

Table N.1825 - Detailed Process Upset 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-08
Acenaphthylene	--	5E-09
Anthracene	1.5E-08	1.5E-08
Fluoranthene	1.5E-07	1.5E-07
Fluorene	--	2.1E-08
Phenanthrene	1.5E-07	1.5E-07
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	8.3E-09	8.3E-09
Benzo(a)pyrene	1.5E-08	1.5E-08
Benzo(e)pyrene	--	8.9E-08
Benzo(a)fluorene	--	3.7E-08
Benzo(b)fluorene	--	2.5E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	4.3E-08
Benzo(g,h,i)perylene	2.1E-07	2.1E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.7E-08	1.7E-08
Chrysene	3.1E-08	3.1E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	5.8E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.0E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4.4E-08	4.4E-08
Perylene	--	1.9E-08
Pyrene	--	1.7E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	1E-07
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.9E-06	5E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.9E-09	2.9E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	2.2E-10	2.2E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.8E-08
Pentachlorobenzene	--	2.1E-07
Hexachlorobenzene	4.0E-09	4.0E-09
Pentachlorophenol	4.0E-07	4.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	7.0E-12	7.0E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	3.7E-05	3.7E-05
Arsenic	3.7E-06	3.7E-06
Barium	6.9E-07	6.9E-07
Beryllium	1.2E-04	1.2E-04
Boron	9.6E-05	9.6E-05
Cadmium	2.6E-04	2.6E-04
Chromium (Total)	3.4E-07	3.4E-07
Chromium VI	4.6E-06	4.6E-06
Cobalt	3.9E-05	3.9E-05
Lead	5.9E-04	4.2E-05
Mercury - Inorganic	4.9E-04	4.9E-04
Methyl Mercury	1.9E-05	1.9E-05
Nickel	2.2E-04	2.2E-04
Phosphorus	--	--
Selenium	1.5E-06	1.5E-06
Silver	8.5E-06	8.5E-06
Thallium	1.6E-02	--
Tin	3.5E-04	8.8E-06
Vanadium	8.4E-06	8.4E-06
Zinc	1.2E-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.1826 - Detailed Process Upset 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	2.00E-09	1.18E-11	2.66E-08	1.57E-10	--	--	--	--	2.50E-10	1.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	4.68E-10	2.75E-12	5.56E-09	3.27E-11	--	--	--	--	3.28E-10	1.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Anthracene	1.70E+02	1.97E-09	1.16E-11	1.21E-08	7.14E-11	--	--	--	--	7.81E-11	4.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.95E-08	1.15E-10	9.00E-08	5.29E-10	--	--	--	--	9.84E-10	5.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-10
Fluorene	1.70E+02	1.99E-09	1.17E-11	1.83E-08	1.08E-10	--	--	--	--	5.58E-10	3.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Phenanthrene	1.70E+02	2.01E-08	1.18E-10	1.32E-07	7.79E-10	--	--	--	--	2.14E-09	1.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.0E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.08E-09	6.02E-11	3.17E-08	1.76E-09	--	--	--	--	2.63E-11	1.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.92E-09	1.07E-10	1.54E-07	8.56E-09	--	--	--	--	3.55E-11	1.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	5.23E-09	2.90E-10	1.20E-05	6.68E-07	--	--	--	--	1.57E-10	8.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.14E-09	1.19E-10	3.24E-08	1.80E-09	--	--	--	--	5.50E-10	3.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.48E-09	8.23E-11	6.54E-08	3.83E-09	--	--	--	--	3.99E-10	2.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.49E-09	1.38E-10	9.50E-09	5.28E-10	--	--	--	--	3.06E-11	1.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.71E-08	1.50E-09	1.82E-05	1.01E-06	--	--	--	--	1.30E-10	7.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.18E-09	1.21E-10	6.17E-08	3.43E-09	--	--	--	--	1.26E-11	6.99E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Chrysene	1.80E+01	4.02E-09	2.23E-10	3.18E-08	1.77E-09	--	--	--	--	4.75E-11	2.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.41E-09	1.90E-10	2.28E-06	1.27E-07	--	--	--	--	1.58E-10	8.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.20E-09	6.65E-11	1.48E-06	8.22E-08	--	--	--	--	8.58E-12	4.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.76E-09	3.20E-10	2.11E-07	1.17E-08	--	--	--	--	3.34E-11	1.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Perylene	1.80E+01	1.13E-09	6.26E-11	8.95E-06	4.97E-07	--	--	--	--	1.88E-11	1.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-07
Pyrene	1.80E+01	9.99E-08	5.55E-09	3.88E-07	2.15E-08	--	--	--	--	1.54E-09	8.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.5E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	1.98E-10	2.69E-05	2.26E-09	3.08E-04	--	--	--	--	2.29E-13	3.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	3.72E-07	1.67E-06	2.38E-07	1.07E-06	--	--	--	--	5.04E-10	2.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	2.85E-10	8.19E-12	7.72E-09	2.22E-10	--	--	--	--	1.27E-08	3.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	2.12E-11	5.38E-13	2.72E-10	6.92E-12	--	--	--	--	3.45E-10	8.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	8.99E-10	2.10E-10	3.70E-09	2.16E-09	--	--	--	--	5.12E-10	2.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	1.40E-08	6.87E-09	3.66E-08	1.80E-08	--	--	--	--	1.06E-09	5.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.86E-10	1.64E-10	1.47E-09	6.24E-10	--	--	--	--	3.63E-10	1.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.57E-09	7.80E-10	9.06E-05	1.08E-05	--	--	--	--	7.61E-08	9.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	2.28E-13	1.94E-14	1.32E-11	1.12E-12	--	--	--	--	1.57E-09	1.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Chloroform	1.00E+02	5.12E-13	5.10E-15	8.57E-11	8.54E-13	--	--	--	--	2.65E-09	2.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Dichloromethane	3.67E+01	9.18E-11	2.50E-12	3.88E-08	1.06E-09	--	--	--	--	9.27E-07	2.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	2.37E-11	9.22E-14	2.05E-09	8.01E-12	--	--	--	--	8.16E-07	3.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	1.14E-12	2.77E-15	9.92E-11	2.40E-13	--	--	--	--	7.18E-09	1.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	3.18E-12	5.61E-14	3.23E-10	5.69E-12	--	--	--	--	2.33E-07	4.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-09
O-Terphenyl	--	6.33E-09	--	4.93E-08	--	--	--	--	--	1.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	2.40E-06	5.53E-06	8.19E-05	1.88E-04	--	--	--	--	8.15E-07	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Arsenic	1.68E+00	2.39E-07	1.44E-07	8.55E-06	5.15E-06	--	--	--	--	1.25E-07	7.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06
Barium	5.18E+01	8.47E-08	1.63E-09	5.60E-06	1.08E-07	--	--	--	--	6.29E-07	1.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Beryllium	4.24E-01	1.51E-06	3.57E-06	7.29E-06	1.72E-05	--	--	--	--	3.43E-08	8.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Boron	2.06E+01	9.36E-06	4.55E-07	5.22E-03	2.54E-04	--	--	--	--	4.56E-05	2.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
Cadmium	9.10E-01	9.98E-06	1.10E-05	3.57E-04	3.92E-04	--	--	--	--	2.04E-06	2.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	8.40E-07	3.50E-07	4.34E-05	1.81E-05	--	--	--	--	6.71E-07	2.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Chromium VI	9.24E+00	1.19E-07	1.29E-08	6.17E-06	6.67E-07	--	--	--	--	9.54E-08	1.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-07
Cobalt	7.33E+00	5.08E-06	6.94E-07	1.17E-04	1.59E-05	--	--	--	--	1.72E-06	2.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Lead	4.70E+00	2.32E-04	4.94E-05	1.60E-03	3.40E-04	--	--	--	--	4.71E-06	1.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	1.58E-05	1.64E-05	1.60E-05	1.66E-05	--	--	--	--	2.33E-08	2.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	6.07E-07	5.16E-06	4.51E-06	3.83E-05	--	--	--	--	3.31E-10	2.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Nickel	3.31E+00	1.09E-04	3.29E-05	1.88E-03	5.67E-04	--	--	--	--	2.56E-05	7.74E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Selenium	1.01E-01	4.81E-08	4.75E-07	9.21E-06	9.09E-05	--	--	--	--	1.43E-07	1.41E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-05
Silver	2.01E+01	5.52E-07	2.75E-08	7.76E-05	3.87E-06	--	--	--	--	9.99E-07	4.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
Thallium	1.83E-01	5.29E-05	2.89E-04	7.58E-04	4.14E-03	--	--	--	--	1.14E-05	6.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-03
Tin	4.40E+01	5.73E-05	1.30E-06	4.42E-04	1.00E-05	--	--	--	--	3.64E-06	8.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Vanadium	3.76E+00	5.48E-06	1.46E-06	2.41E-05	6.41E-06	--	--	--	--	1.02E-07	2.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Zinc	7.59E+01	2.39E-04	3.14E-06	7.48E-03	9.86E-05	--	--	--	--	5.88E-05	7.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04

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

Table N.1827 - Detailed Process Upset 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	5.46E-09	3.21E-11	2.00E-09	1.17E-11	1.77E-08	1.04E-10	--	--	4.99E-10	2.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.28E-09	7.52E-12	4.17E-10	2.45E-12	4.14E-09	2.44E-11	--	--	6.57E-10	3.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-11
Anthracene	1.70E+02	5.38E-09	3.17E-11	9.11E-10	5.36E-12	1.74E-08	1.02E-10	--	--	1.56E-10	9.19E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Fluoranthene	1.70E+02	5.33E-08	3.13E-10	6.75E-09	3.97E-11	1.71E-07	1.01E-09	--	--	1.97E-09	1.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Fluorene	1.70E+02	5.43E-09	3.19E-11	1.37E-09	8.07E-12	1.75E-08	1.03E-10	--	--	1.12E-09	6.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Phenanthrene	1.70E+02	5.48E-08	3.23E-10	9.93E-09	5.84E-11	1.77E-07	1.04E-09	--	--	4.29E-09	2.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.3E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.96E-09	1.64E-10	2.38E-09	1.32E-10	4.76E-09	2.64E-10	--	--	5.26E-11	2.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	5.24E-09	2.91E-10	1.16E-08	6.42E-10	4.21E-08	2.34E-09	--	--	7.09E-11	3.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.43E-08	7.92E-10	9.02E-07	5.01E-08	1.15E-07	6.37E-09	--	--	3.13E-10	1.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.85E-09	3.25E-10	2.43E-09	1.35E-10	9.41E-09	5.23E-10	--	--	1.10E-09	6.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.04E-09	2.24E-10	4.91E-09	2.73E-10	6.50E-09	3.61E-10	--	--	7.98E-10	4.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	6.80E-09	3.78E-10	7.12E-10	3.96E-11	1.09E-08	6.07E-10	--	--	6.13E-11	3.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	7.39E-08	4.11E-09	1.37E-06	7.60E-08	5.94E-07	3.30E-08	--	--	2.61E-10	1.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	5.94E-09	3.30E-10	4.63E-09	2.57E-10	9.55E-09	5.30E-10	--	--	2.51E-11	1.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Chrysene	1.80E+01	1.10E-08	6.10E-10	2.39E-09	1.33E-10	1.76E-08	9.81E-10	--	--	9.50E-11	5.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	9.31E-09	5.17E-10	1.71E-07	9.50E-09	7.48E-08	4.16E-09	--	--	3.16E-10	1.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.27E-09	1.81E-10	1.11E-07	6.16E-09	2.63E-08	1.46E-09	--	--	1.72E-11	9.54E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.57E-08	8.74E-10	1.58E-08	8.80E-10	1.26E-07	7.02E-09	--	--	6.67E-11	3.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-09
Perylene	1.80E+01	3.08E-09	1.71E-10	6.71E-07	3.73E-08	2.47E-08	1.73E-09	--	--	3.77E-11	2.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-08
Pyrene	1.80E+01	2.73E-07	1.51E-08	2.91E-08	1.61E-09	4.39E-07	2.44E-08	--	--	3.09E-09	1.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-08
																			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	5.40E-10	5.40E-05	1.70E-10	1.70E-05	1.76E-08	1.76E-03	--	--	4.59E-13	4.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	1.02E-06	1.49E-06	1.79E-08	2.63E-08	--	--	--	--	1.01E-09	1.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	7.78E-10	8.89E-12	5.79E-10	6.62E-12	6.42E-09	7.33E-11	--	--	2.54E-08	2.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	5.78E-11	1.08E-12	2.04E-11	3.81E-13	4.69E-10	8.74E-12	--	--	6.91E-10	1.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	2.45E-09	1.05E-09	2.77E-10	1.19E-10	1.97E-08	8.46E-09	--	--	1.02E-09	4.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Pentachlorobenzene	2.77E+00	3.81E-08	1.38E-08	2.74E-09	9.91E-10	6.13E-07	2.22E-07	--	--	2.13E-09	7.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.05E-09	3.29E-10	1.10E-10	3.44E-11	1.69E-08	5.29E-09	--	--	7.25E-10	2.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.79E-08	2.13E-09	6.79E-06	8.07E-07	2.77E-06	3.28E-07	--	--	1.52E-07	1.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	6.23E-13	3.89E-14	9.92E-13	6.20E-14	5.67E-12	3.55E-13	--	--	3.14E-09	1.97E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Chloroform	1.37E+02	1.40E-12	1.02E-14	6.43E-12	4.70E-14	2.07E-11	1.51E-13	--	--	5.30E-09	3.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-11
Dichloromethane	5.00E+01	2.50E-10	5.01E-12	2.91E-09	5.82E-11	1.05E-08	2.10E-10	--	--	1.85E-06	3.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	6.45E-11	1.85E-13	1.54E-10	4.41E-13	6.57E-10	1.88E-12	--	--	1.63E-06	4.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	3.12E-12	3.12E-15	7.44E-12	7.44E-15	3.17E-11	3.17E-14	--	--	1.44E-08	1.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	8.69E-12	6.08E-14	2.42E-11	1.70E-13	9.43E-11	6.60E-13	--	--	4.66E-07	3.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
O-Terphenyl	--	1.73E-08	--	3.69E-09	--	2.78E-07	--	--	--	2.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	6.56E-06	1.11E-05	6.14E-06	1.04E-05	6.92E-05	1.17E-04	--	--	1.63E-06	2.75E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Arsenic	1.66E+00	6.51E-07	3.92E-07	6.41E-07	3.86E-07	9.00E-07	5.42E-07	--	--	2.50E-07	1.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Barium	5.18E+01	2.31E-07	4.46E-09	4.20E-07	8.11E-09	2.22E-07	4.28E-09	--	--	1.26E-06	2.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-08
Beryllium	5.32E-01	4.13E-06	7.77E-06	5.47E-07	1.03E-06	1.96E-06	3.69E-06	--	--	6.85E-08	1.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Boron	2.80E+01	2.55E-05	9.12E-07	3.92E-04	1.40E-05	2.69E-04	9.62E-06	--	--	9.12E-05	3.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Cadmium	9.10E-01	2.72E-05	2.99E-05	2.68E-05	2.94E-05	2.74E-03	3.01E-03	--	--	4.08E-06	4.48E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	2.29E-06	9.55E-07	3.25E-06	1.35E-06	7.40E-06	3.08E-06	--	--	1.34E-06	5.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.26E-07	3.53E-08	4.62E-07	1.05E-08	1.05E-06	1.14E-07	--	--	1.91E-07	2.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Cobalt	7.33E+00	1.39E-05	1.89E-06	8.77E-06	1.20E-06	1.79E-05	2.44E-06	--	--	3.45E-06	4.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Lead	4.70E+00	6.33E-04	1.35E-04	1.20E-04	2.55E-05	3.11E-03	6.61E-04	--	--	9.42E-06	2.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	4.31E-05	4.27E-05	1.20E-06	1.19E-06	7.70E-04	7.62E-04	--	--	4.67E-08	4.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	1.66E-06	1.04E-05	3.38E-07	2.11E-06	9.28E-04	5.80E-03	--	--	6.63E-10	4.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Nickel	3.31E+00	2.97E-04	8.98E-05	1.41E-04	4.26E-05	3.32E-03	1.00E-03	--	--	5.12E-05	1.55E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Selenium	1.01E-01	1.31E-07	1.30E-06	6.91E-07	6.82E-06	1.36E-06	1.35E-05	--	--	2.86E-07	2.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Silver	2.01E+01	1.51E-06	7.50E-08	5.82E-06	2.90E-07	3.25E-05	1.62E-06	--	--	2.00E-06	9.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Thallium	2.47E-01	1.44E-04	5.85E-04	5.68E-05	2.30E-04	1.52E-03	6.17E-03	--	--	2.28E-05	9.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Tin	4.40E+01	1.56E-04	3.56E-06	3.31E-05	7.53E-07	8.51E-04	1.93E-05	--	--	7.28E-06	1.65E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Vanadium	5.11E+00	1.49E-05	2.92E-06	1.80E-06	3.53E-07	6.62E-06	1.30E-06	--	--	2.04E-07	4.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Zinc	7.59E+01	6.51E-04	8.58E-06	5.61E-04	7.39E-06	3.12E-02	4.11E-04	--	--											

Table N.1828 - Detailed Process Upset 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	4.61E-09	2.71E-11	3.42E-08	2.01E-10	1.59E-10	9.34E-13	--	--	3.56E-10	2.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.08E-09	6.35E-12	7.14E-09	4.20E-11	3.71E-11	2.18E-13	--	--	4.69E-10	2.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
Anthracene	1.70E+02	4.54E-09	2.67E-11	1.56E-08	9.17E-11	1.55E-10	9.14E-13	--	--	1.12E-10	6.57E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Fluoranthene	1.70E+02	4.50E-08	2.65E-10	1.16E-07	6.79E-10	1.54E-09	9.03E-12	--	--	1.41E-09	8.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-10
Fluorene	1.70E+02	4.58E-09	2.69E-11	2.35E-08	1.38E-10	1.57E-10	9.24E-13	--	--	7.97E-10	4.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Phenanthrene	1.70E+02	4.63E-08	2.72E-10	1.70E-07	9.99E-10	1.58E-09	9.31E-12	--	--	3.06E-09	1.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.8E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.50E-09	1.39E-10	4.07E-08	2.26E-09	4.26E-11	2.37E-12	--	--	3.76E-11	2.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.42E-09	2.46E-10	1.98E-07	2.46E-08	3.77E-10	2.09E-11	--	--	5.07E-11	2.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.20E-08	6.69E-10	1.54E-05	8.57E-07	1.03E-09	5.70E-11	--	--	2.24E-10	1.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.94E-09	2.74E-10	4.16E-08	2.31E-09	8.43E-11	4.68E-12	--	--	7.86E-10	4.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.41E-09	1.89E-10	8.40E-08	4.66E-09	5.82E-11	3.23E-12	--	--	5.70E-10	3.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	5.74E-09	3.19E-10	1.22E-08	6.77E-10	9.79E-11	5.44E-12	--	--	4.38E-11	2.43E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	6.24E-08	3.47E-09	2.34E-05	1.30E-06	5.32E-09	2.96E-10	--	--	1.86E-10	1.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	5.01E-09	2.78E-10	7.92E-08	4.40E-09	8.55E-11	4.75E-12	--	--	1.80E-11	9.98E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-09
Chrysene	1.80E+01	9.26E-09	5.15E-10	4.09E-08	2.27E-09	1.58E-10	8.78E-12	--	--	6.78E-11	3.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	7.86E-09	4.37E-10	2.93E-06	1.63E-07	6.70E-10	3.72E-11	--	--	2.26E-10	1.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.76E-09	1.53E-10	1.90E-06	1.05E-07	2.35E-10	1.31E-11	--	--	1.23E-11	6.81E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.33E-08	7.37E-10	2.71E-07	1.50E-08	1.13E-09	6.29E-11	--	--	4.77E-11	2.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Perylene	1.80E+01	2.60E-09	1.44E-10	1.15E-05	6.38E-07	2.22E-10	1.23E-11	--	--	2.69E-11	1.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-07
Pyrene	1.80E+01	2.30E-07	1.28E-08	4.97E-07	2.76E-08	3.93E-09	2.18E-10	--	--	2.20E-09	1.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.2E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.2E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	4.56E-10	4.56E-05	2.90E-09	2.90E-04	1.58E-10	1.58E-05	--	--	3.28E-13	3.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	8.57E-07	1.66E-06	3.06E-07	5.92E-07	--	--	--	--	7.20E-10	1.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	6.56E-10	8.16E-12	9.91E-09	1.23E-10	5.75E-11	7.14E-13	--	--	1.81E-08	2.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	4.88E-11	9.11E-13	3.50E-10	6.52E-12	4.20E-12	7.83E-14	--	--	4.93E-10	9.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	2.07E-09	8.87E-10	4.75E-09	2.03E-09	1.77E-10	4.75E-11	--	--	7.32E-10	3.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	3.22E-08	1.16E-08	4.69E-08	1.70E-08	5.49E-09	1.98E-09	--	--	1.52E-09	5.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.89E-10	2.78E-10	1.88E-09	5.88E-10	1.52E-10	4.74E-11	--	--	5.18E-10	1.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.51E-08	1.80E-09	1.16E-04	1.38E-05	2.48E-08	2.94E-09	--	--	1.09E-07	1.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	5.26E-13	3.29E-14	1.70E-11	1.06E-12	5.08E-14	3.17E-15	--	--	2.25E-09	1.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Chloroform	1.37E+02	1.18E-12	8.63E-15	1.10E-10	8.05E-13	1.85E-13	1.35E-15	--	--	3.79E-09	2.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-11
Dichloromethane	5.00E+01	2.11E-10	4.23E-12	4.98E-08	9.96E-10	9.39E-11	1.88E-12	--	--	1.32E-06	2.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	5.45E-11	1.56E-13	2.64E-09	7.55E-12	5.88E-12	1.68E-14	--	--	1.17E-06	3.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	2.63E-12	2.76E-15	1.27E-10	1.33E-13	2.84E-13	2.98E-16	--	--	1.03E-08	1.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	7.33E-12	5.59E-14	4.15E-10	3.16E-12	8.44E-13	6.43E-15	--	--	3.33E-07	2.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
O-Terphenyl	--	1.46E-08	--	6.32E-08	--	2.49E-09	--	--	--	1.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	5.54E-06	9.36E-06	1.05E-04	1.78E-04	6.20E-07	1.05E-06	--	--	1.16E-06	1.97E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Arsenic	1.68E+00	5.50E-07	3.31E-07	1.10E-05	6.81E-06	8.06E-09	4.85E-09	--	--	1.79E-07	1.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Barium	5.18E+01	1.95E-07	3.76E-09	7.19E-06	1.39E-07	1.99E-09	3.83E-11	--	--	8.99E-07	1.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Beryllium	5.32E-01	3.49E-06	6.56E-06	9.36E-06	1.76E-05	1.76E-08	3.30E-08	--	--	4.90E-08	9.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Boron	2.80E+01	2.16E-05	7.70E-07	6.70E-03	2.39E-04	2.41E-06	8.62E-08	--	--	6.51E-05	2.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Cadmium	9.10E-01	2.30E-05	2.53E-05	4.58E-04	5.04E-04	2.45E-05	2.70E-05	--	--	2.91E-06	3.20E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.93E-06	8.06E-07	5.56E-05	2.32E-05	6.62E-08	2.76E-08	--	--	9.58E-07	3.99E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Chromium VI	9.24E+00	2.75E-07	2.98E-08	7.91E-06	8.56E-07	9.42E-09	1.02E-09	--	--	1.36E-07	1.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-07
Cobalt	7.33E+00	1.17E-05	1.60E-06	1.50E-04	2.05E-05	1.60E-07	2.18E-08	--	--	2.46E-06	3.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Lead	4.70E+00	5.34E-04	1.14E-04	2.05E-03	4.36E-04	2.78E-05	5.92E-06	--	--	6.73E-06	1.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.64E-05	3.60E-05	2.05E-05	2.03E-05	6.89E-06	6.83E-06	--	--	3.33E-08	3.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	1.40E-06	8.74E-06	5.78E-06	3.61E-05	8.31E-06	5.19E-05	--	--	4.73E-10	2.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-05
Nickel	3.31E+00	2.51E-04	7.58E-05	2.41E-03	7.28E-04	2.97E-05	8.98E-06	--	--	3.66E-05	1.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-04
Selenium	1.01E-01	1.11E-07	1.09E-06	1.18E-05	1.17E-04	1.22E-08	1.21E-07	--	--	2.04E-07	2.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Silver	2.01E+01	1.27E-06	6.33E-08	9.96E-05	4.96E-06	2.91E-07	1.45E-08	--	--	1.43E-06	7.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Thallium	2.47E-01	1.22E-04	4.94E-04	9.72E-04	3.94E-03	1.36E-05	5.53E-05	--	--	1.63E-05	6.60E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-03
Tin	4.40E+01	1.32E-04	3.00E-06	5.67E-04	1.29E-05	7.62E-06	1.73E-07	--	--	5.20E-06	1.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Vanadium	5.11E+00	1.26E-05	2.47E-06	3.09E-05	6.04E-06	5.93E-08	1.16E-08	--	--	1.46E-07	2.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-06
Zinc	7.59E+01	5.50E-04	7.24E-06	9.60E-03	1.26E-04	2.79E-04	3.68E-06													

Table N.1829 - Detailed Process Upset 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	5.22E-11	3.07E-13	1.71E-09	1.00E-11	--	--	1.23E-12	7.23E-15	2.35E-10	1.38E-12	8.56E-10	5.03E-12	6.75E-10	3.97E-12	5.15E-12	3.03E-14	2.55E-12	1.50E-14	2.1E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.22E-11	7.19E-14	3.57E-10	2.10E-12	--	--	3.50E-13	2.06E-15	3.09E-10	1.82E-12	1.01E-09	5.94E-12	7.96E-10	4.68E-12	6.02E-12	3.54E-14	4.22E-12	2.48E-14	1.5E-11
Anthracene	1.70E+02	5.15E-11	3.03E-13	7.78E-10	4.58E-12	--	--	9.06E-13	5.33E-15	7.35E-11	4.32E-13	1.29E-09	7.56E-12	1.01E-09	5.97E-12	7.34E-12	4.32E-14	3.18E-12	1.87E-14	1.9E-11
Fluoranthene	1.70E+02	5.09E-10	3.00E-12	5.77E-09	3.39E-11	--	--	8.46E-12	4.98E-14	9.25E-10	5.44E-12	3.38E-08	1.99E-10	2.67E-08	1.57E-10	1.85E-10	1.09E-12	1.26E-10	7.44E-13	4.0E-10
Fluorene	1.70E+02	5.19E-11	3.05E-13	1.17E-09	6.90E-12	--	--	1.20E-12	7.03E-15	5.25E-10	3.09E-12	3.01E-09	1.77E-11	2.38E-09	1.40E-11	1.77E-11	1.04E-13	1.14E-11	6.69E-14	4.2E-11
Phenanthrene	1.70E+02	5.24E-10	3.08E-12	8.48E-09	4.99E-11	--	--	1.01E-11	5.91E-14	2.02E-09	1.19E-11	3.98E-08	2.34E-10	3.14E-08	1.85E-10	2.27E-10	1.34E-12	8.72E-11	5.13E-13	4.9E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	9.8E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.83E-11	1.57E-12	2.03E-09	1.13E-10	--	--	1.80E-12	9.98E-14	2.47E-11	1.37E-12	6.59E-09	3.66E-10	5.20E-09	2.89E-10	3.39E-11	1.88E-12	1.69E-11	9.41E-13	7.7E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	5.01E-11	2.78E-12	9.88E-09	5.49E-10	--	--	7.69E-12	4.27E-13	3.34E-11	1.85E-12	2.41E-08	1.34E-09	1.96E-08	1.09E-09	6.02E-10	3.35E-11	4.56E-11	2.53E-12	3.0E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.36E-10	7.58E-12	7.71E-07	4.28E-08	--	--	4.95E-10	2.75E-11	1.47E-10	8.17E-12	4.36E-08	2.42E-09	--	--	1.05E-09	5.84E-11	5.54E-10	3.08E-11	4.5E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	5.59E-11	3.11E-12	2.08E-09	1.15E-10	--	--	2.30E-12	1.28E-13	5.17E-10	2.87E-11	3.82E-08	2.12E-09	--	--	2.01E-10	1.12E-11	1.78E-10	9.87E-12	2.3E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.86E-11	2.15E-12	4.19E-09	2.33E-10	--	--	3.74E-12	2.08E-13	3.75E-10	2.08E-11	2.84E-08	1.58E-09	--	--	1.45E-10	8.07E-12	2.88E-10	1.60E-11	1.9E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	6.50E-11	3.61E-12	6.09E-10	3.38E-11	--	--	8.21E-13	4.56E-14	2.88E-11	1.60E-12	2.25E-08	1.25E-09	1.77E-08	9.84E-10	1.11E-10	6.18E-12	5.24E-11	2.91E-12	2.3E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	7.07E-10	3.93E-11	1.17E-06	6.49E-08	--	--	7.31E-10	4.06E-11	1.23E-10	6.81E-12	4.12E-07	2.29E-08	3.25E-07	1.80E-08	9.86E-09	5.48E-10	5.30E-10	2.94E-11	1.1E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	5.68E-11	3.15E-12	3.96E-09	2.20E-10	--	--	3.21E-12	1.78E-13	1.18E-11	6.57E-13	8.73E-09	4.85E-10	6.89E-09	3.83E-10	4.33E-11	2.41E-12	2.03E-11	1.13E-12	1.1E-09
Chrysene	1.80E+01	1.05E-10	5.83E-12	2.04E-09	1.13E-10	--	--	2.30E-12	1.28E-13	4.46E-11	2.48E-12	1.33E-08	7.41E-10	1.05E-08	5.85E-10	6.85E-11	3.03E-11	1.70E-12	1.5E-09	
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	8.90E-11	4.95E-12	1.46E-07	8.12E-09	--	--	8.15E-11	4.53E-12	1.49E-10	8.26E-12	2.16E-07	1.20E-08	1.70E-07	9.46E-09	5.08E-09	2.82E-10	1.02E-09	5.66E-11	3.0E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.12E-11	1.74E-12	9.48E-08	5.27E-09	--	--	5.92E-11	3.29E-12	8.07E-12	4.48E-13	1.08E-08	5.97E-10	8.49E-09	4.71E-10	2.58E-10	1.43E-11	3.49E-11	1.94E-12	6.4E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.50E-10	8.35E-12	1.35E-08	7.52E-10	--	--	8.50E-12	4.72E-13	3.14E-11	1.74E-12	7.19E-08	3.99E-09	5.67E-08	3.15E-09	1.71E-09	9.48E-11	1.71E-10	9.48E-12	8.0E-09
Perylene	1.80E+01	2.94E-11	1.63E-12	5.74E-07	3.19E-08	--	--	3.99E-10	2.22E-11	1.77E-11	9.84E-13	1.06E-08	5.88E-10	8.63E-09	4.80E-10	2.59E-10	1.44E-11	4.30E-11	2.39E-12	3.3E-08
Pyrene	1.80E+01	2.61E-09	1.45E-10	2.48E-08	1.38E-09	--	--	3.79E-11	2.10E-12	1.45E-09	8.06E-11	7.35E-08	4.08E-09	5.80E-08	3.22E-09	4.05E-10	2.25E-11	1.58E-10	8.75E-12	8.9E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.5E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	5.17E-12	6.98E-07	1.45E-10	1.96E-05	--	--	9.66E-12	1.31E-06	2.16E-13	2.92E-08	6.24E-10	8.44E-05	7.06E-10	9.54E-05	2.82E-11	3.81E-06	1.86E-10	2.51E-05	2.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	9.71E-09	4.32E-08	1.53E-08	6.80E-08	--	--	5.62E-09	2.50E-08	4.74E-10	2.11E-09	8.65E-07	3.85E-06	--	--	--	--	2.54E-06	1.13E-05	1.5E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	7.44E-12	2.12E-13	4.95E-10	1.41E-11	--	--	2.21E-10	6.31E-12	1.19E-08	3.41E-10	3.37E-09	9.61E-11	4.76E-08	1.36E-09	2.10E-10	5.99E-12	3.91E-09	1.12E-10	1.9E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	5.53E-13	1.39E-14	1.75E-11	4.41E-13	--	--	1.01E-11	2.56E-13	3.25E-10	8.19E-12	4.01E-10	1.01E-11	3.09E-10	7.79E-12	2.39E-11	6.04E-13	5.59E-10	1.41E-11	4.2E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	2.35E-11	1.36E-11	2.37E-10	1.37E-10	--	--	5.31E-11	3.08E-11	4.82E-10	2.79E-10	2.72E-09	1.57E-09	4.27E-09	1.32E-09	1.51E-10	8.75E-11	4.15E-09	2.41E-09	5.8E-09
Pentachlorobenzene	2.05E+00	3.64E-10	1.78E-10	2.34E-09	1.15E-09	--	--	4.84E-10	2.37E-10	1.00E-09	4.89E-10	9.00E-08	4.40E-08	7.52E-08	3.68E-08	4.85E-09	2.37E-09	2.02E-08	9.88E-09	9.5E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	1.01E-11	4.26E-12	9.40E-11	3.97E-11	--	--	2.93E-11	1.24E-11	3.41E-10	1.44E-10	2.03E-08	8.58E-09	7.17E-08	1.08E-09	4.57E-10	1.08E-09	9.30E-09	3.93E-09	2.0E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.71E-10	2.04E-11	5.81E-06	6.90E-07	--	--	7.78E-10	9.24E-11	7.15E-08	8.50E-09	3.15E-08	3.74E-09	2.90E-08	3.44E-09	1.71E-09	2.03E-10	1.10E-06	1.30E-07	8.4E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	5.95E-15	5.03E-16	8.48E-13	7.16E-14	--	--	1.35E-11	1.14E-12	1.48E-09	1.25E-10	1.67E-10	1.41E-11	6.18E-09	5.22E-10	1.11E-11	9.38E-13	1.27E-10	1.08E-11	6.7E-10
Chloroform	1.01E+02	1.34E-14	1.32E-16	5.50E-12	5.44E-14	--	--	7.64E-12	7.55E-14	2.49E-09	2.46E-11	9.74E-11	9.63E-13	8.04E-09	7.95E-11	6.92E-12	6.84E-14	3.41E-11	3.37E-13	1.1E-10
Dichloromethane	3.70E+01	2.39E-12	6.48E-14	2.49E-09	6.73E-11	--	--	8.07E-10	2.18E-11	8.71E-07	2.36E-08	6.49E-09	1.75E-10	7.32E-07	1.98E-08	4.90E-10	1.32E-11	2.38E-09	6.43E-11	4.4E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	6.17E-13	2.39E-15	1.32E-10	5.10E-13	--	--	4.80E-09	1.86E-11	7.67E-07	2.97E-09	6.52E-08	2.53E-10	3.37E-06	1.30E-08	4.44E-09	1.72E-11	3.32E-08	1.28E-10	1.6E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	2.98E-14	7.17E-17	6.36E-12	1.53E-14	--	--	4.23E-11	1.02E-13	6.75E-09	1.62E-11	6.78E-10	1.63E-12	3.50E-08	8.41E-11	4.61E-11	1.11E-13	2.92E-10	7.01E-13	1.0E-10
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	8.31E-14	1.45E-15	2.07E-11	3.62E-13	--	--	1.15E-09	2.01E-11	2.19E-07	3.84E-09	2.06E-08	3.60E-10	1.20E-06	2.10E-08	1.41E-09	2.47E-11	7.02E-09	1.23E-10	2.5E-08
O-Terphenyl	--	1.65E-10	--	3.16E-09	--	--	--	4.19E-10	--	1.16E-09	--	1.59E-07	--	1.58E-07	--	8.32E-09	--	7.02E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	6.27E-08	1.43E-07	5.25E-06	1.20E-05	--	--	1.26E-08	2.89E-08	7.66E-07	1.75E-06	6.42E-07	1.47E-06	1.54E-07	3.52E-07	1.06E-08	2.43E-08	4.18E-06	9.55E-06	2.5E-05
Arsenic	1.66E+00	6.23E-09	3.75E-09	5.48E-07	3.30E-07	--	--	2.60E-09	1.57E-09	1.18E-07	7.09E-08	6.35E-08	3.83E-08	1.45E-08	8.75E-09	9.61E-09	5.79E-09	1.60E-07	9.67E-08	5.6E-07
Barium	5.18E+01	2.21E-09	4.26E-11	3.59E-07	6.93E-09	--	--	1.29E-10	2.50E-12	5.92E-07	1.14E-08	4.52E-08	8.72E-10	4.29E-08	8.29E-10	9.05E-09	1.75E-10	1.61E-08	3.12E-10	2.1E-08
Beryllium	4.27E-01	3.95E-08	9.25E-08	4.67E-07	1.09E-06	--	--	1.57E-09	3.67E-09	3.22E-08	7.54E-08	4.74E-07	1.11E-06	2.03E-06	4.75E-06	9.18E-08	2.15E-07	8.79E-08	2.06E-07	7.6E-06
Boron	2.07E+01	2.44E-07	1.18E-08	3.35E-04	1.62E-05	--	--	6.05E-07	2.92E-08	4.29E-05	2.07E-06	2.39E-06	1.16E-07	2.04E-06	9.84E-08	8.03E-07	3.88E-08	--	--	1.9E-05
Cadmium	9.10E-01	2.61E-07	2.86E-07	2.29E-05	2.52E-05	--	--	6.64E-09	7.30E-09	1.92E-06	2.11E-06	2.67E-06	2.94E-06	1.39E-05	1.52E-05	1.27E-06	1.40E-06	6.28E-05	6.90E-05	1.2E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.19E-08	9.13E-09	2.78E-06	1.16E-06	--	--	3.55E-08	1.48E-08	6.30E-07	2.63E-07	2.23E-07	9.29E-08	5.57E-08	2.32E-08					

Table N.1831 - Detailed Process Upset 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	3.88E-10	2.28E-12	1.02E-08	6.00E-11	--	--	--	--	1.64E-10	9.64E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	9.08E-11	5.34E-13	2.13E-09	1.25E-11	--	--	--	--	2.16E-10	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Anthracene	1.70E+02	3.83E-10	2.25E-12	4.66E-09	2.74E-11	--	--	--	--	5.13E-11	3.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	3.79E-09	2.23E-11	3.45E-08	2.03E-10	--	--	--	--	6.46E-10	3.80E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Fluorene	1.70E+02	3.86E-10	2.27E-12	7.01E-09	4.13E-11	--	--	--	--	3.67E-10	2.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
Phenanthrene	1.70E+02	3.90E-09	2.29E-11	5.07E-08	2.98E-10	--	--	--	--	1.41E-09	8.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	7.1E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.10E-10	1.17E-11	1.21E-08	6.75E-10	--	--	--	--	1.73E-11	9.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	3.72E-10	2.07E-11	5.91E-08	3.28E-09	--	--	--	--	2.33E-11	1.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.01E-09	5.63E-11	4.61E-06	2.56E-07	--	--	--	--	1.03E-10	5.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	4.16E-10	2.31E-11	1.24E-08	6.90E-10	--	--	--	--	3.61E-10	2.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.87E-10	1.60E-11	2.51E-08	1.39E-09	--	--	--	--	2.62E-10	1.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	4.83E-10	2.68E-11	3.64E-09	2.02E-10	--	--	--	--	2.01E-11	1.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	5.25E-09	2.92E-10	6.99E-06	3.88E-07	--	--	--	--	8.57E-11	4.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	4.22E-10	2.34E-11	2.37E-08	1.31E-09	--	--	--	--	8.26E-12	4.59E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Chrysene	1.80E+01	7.80E-10	4.33E-11	1.22E-08	6.78E-10	--	--	--	--	3.12E-11	1.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	6.62E-10	3.68E-11	8.74E-07	4.86E-08	--	--	--	--	1.04E-10	5.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.32E-10	1.29E-11	5.67E-07	3.15E-08	--	--	--	--	5.64E-12	3.13E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.12E-09	6.21E-11	8.09E-08	4.50E-09	--	--	--	--	2.19E-11	1.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09
Perylene	1.80E+01	2.19E-10	1.22E-11	3.43E-06	1.91E-07	--	--	--	--	1.24E-11	6.87E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Pyrene	1.80E+01	1.94E-08	1.08E-09	1.49E-07	8.25E-09	--	--	--	--	1.01E-09	5.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	9.4E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	3.84E-11	1.39E-05	8.67E-10	3.14E-04	--	--	--	--	1.51E-13	5.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	7.22E-08	8.59E-07	9.14E-08	1.09E-06	--	--	--	--	3.31E-10	3.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	5.53E-11	4.22E-12	2.96E-09	2.26E-10	--	--	--	--	8.33E-09	6.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	4.11E-12	2.77E-13	1.04E-10	7.05E-12	--	--	--	--	2.27E-10	1.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E+01	1.74E-10	2.70E-10	1.42E-09	2.20E-09	--	--	--	--	3.36E-10	5.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Pentachlorobenzene	7.65E+01	2.71E-09	3.54E-09	1.40E-08	1.83E-08	--	--	--	--	6.99E-10	9.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Hexachlorobenzene	8.84E+01	7.49E-11	8.47E-11	5.62E-10	6.36E-10	--	--	--	--	2.38E-10	2.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.27E-09	1.51E-10	3.47E-05	4.12E-06	--	--	--	--	5.00E-08	5.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	4.43E-14	1.00E-14	5.07E-12	1.15E-12	--	--	--	--	1.03E-09	2.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Chloroform	3.78E+01	9.93E-14	2.63E-15	3.29E-11	8.70E-13	--	--	--	--	1.74E-09	4.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-11
Dichloromethane	1.38E+01	1.78E-11	1.29E-12	1.49E-08	1.08E-09	--	--	--	--	6.08E-07	4.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	4.59E-12	4.76E-14	7.87E-10	8.16E-12	--	--	--	--	5.36E-07	5.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	2.22E-13	1.43E-15	3.80E-11	2.45E-13	--	--	--	--	4.71E-09	3.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	6.18E-13	2.89E-14	1.24E-10	5.80E-12	--	--	--	--	1.53E-07	7.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-09
O-Terphenyl	--	1.23E-09	--	1.89E-08	--	--	--	--	--	8.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	4.66E-07	2.85E-06	3.14E-05	1.92E-04	--	--	--	--	5.35E-07	3.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Arsenic	1.17E+00	4.63E-08	3.94E-08	3.28E-06	2.79E-06	--	--	--	--	8.22E-08	7.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Barium	5.18E+01	1.64E-08	3.17E-10	2.15E-06	4.14E-08	--	--	--	--	4.13E-07	7.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-08
Beryllium	1.60E-01	2.94E-07	1.84E-06	2.80E-06	1.75E-05	--	--	--	--	2.25E-08	1.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Boron	7.74E+00	1.82E-06	2.35E-07	2.00E-03	2.59E-04	--	--	--	--	2.99E-05	3.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
Cadmium	9.10E-01	1.94E-06	2.13E-06	1.37E-04	1.50E-04	--	--	--	--	1.34E-06	1.47E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.63E-07	6.79E-08	1.66E-05	6.92E-06	--	--	--	--	4.40E-07	1.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-06
Chromium VI	9.24E+00	2.32E-08	2.51E-09	2.36E-06	2.56E-07	--	--	--	--	6.26E-08	6.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-07
Cobalt	7.33E+00	9.86E-07	1.35E-07	4.48E-05	6.11E-06	--	--	--	--	1.13E-06	1.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Lead	4.70E+00	4.50E-05	9.57E-06	6.12E-04	1.30E-04	--	--	--	--	3.09E-06	6.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Mercury - Inorganic	3.63E-01	3.07E-06	8.45E-06	6.12E-06	1.69E-05	--	--	--	--	1.53E-08	4.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	1.18E-07	2.66E-06	1.73E-06	3.91E-05	--	--	--	--	2.18E-10	4.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Nickel	3.31E+00	2.11E-05	6.38E-06	7.20E-04	2.17E-04	--	--	--	--	1.68E-05	5.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Selenium	1.01E-01	9.33E-09	9.21E-08	3.53E-06	3.49E-05	--	--	--	--	9.39E-08	9.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Silver	2.01E+01	1.07E-07	5.33E-09	2.97E-05	1.48E-06	--	--	--	--	6.56E-07	3.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Thallium	6.89E-02	1.03E-05	1.49E-04	2.90E-04	4.22E-03	--	--	--	--	7.49E-06	1.09E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-03
Tin	4.40E+01	1.11E-05	2.53E-07	1.69E-04	3.85E-06	--	--	--	--	2.39E-06	5.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Vanadium	1.41E+00	1.06E-06	7.52E-07	9.22E-06	6.53E-06	--	--	--	--	6.70E-08	4.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
Zinc	7.59E+01	4.63E-05	6.10E-07	2.87E-03	3.78E-05	--	--	--	--	3.86E-05	5.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05

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

Table N.1832 - Detailed Process Upset 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	--	3.73E-09	--	5.65E-08	--	1.18E-08	--	--	--	3.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	8.73E-10	--	1.18E-08	--	2.75E-09	--	--	--	4.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.67E-09	--	2.58E-08	--	1.15E-08	--	--	--	9.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.64E-08	--	1.91E-07	--	1.14E-07	--	--	--	1.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.70E-09	--	3.88E-08	--	1.16E-08	--	--	--	6.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.74E-08	--	2.81E-07	--	1.17E-07	--	--	--	2.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.02E-09	--	6.72E-08	--	3.15E-09	--	--	--	3.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	3.58E-09	--	3.27E-07	--	2.79E-08	--	--	--	4.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	9.74E-09	--	2.55E-05	--	7.60E-08	--	--	--	1.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.99E-09	--	6.88E-08	--	6.24E-09	--	--	--	6.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.76E-09	--	1.39E-07	--	4.31E-09	--	--	--	4.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	4.64E-09	--	2.02E-08	--	7.25E-09	--	--	--	3.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	5.05E-08	--	3.87E-05	--	3.94E-07	--	--	--	1.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	4.05E-09	--	1.31E-07	--	6.33E-09	--	--	--	1.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	7.49E-09	--	6.76E-08	--	1.17E-08	--	--	--	5.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	6.36E-09	--	4.84E-06	--	4.96E-08	--	--	--	1.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.23E-09	--	3.14E-06	--	1.74E-08	--	--	--	1.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.07E-08	--	4.48E-07	--	8.38E-08	--	--	--	4.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	2.10E-09	--	1.90E-05	--	1.64E-08	--	--	--	2.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.86E-07	--	8.23E-07	--	2.91E-07	--	--	--	1.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =																				
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	3.69E-10	2.63E-06	4.80E-09	3.43E-05	1.17E-08	8.34E-05	--	--	2.87E-13	2.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	6.94E-07	3.85E-07	5.06E-07	2.81E-07	--	--	--	--	6.30E-10	3.50E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	5.31E-10	--	1.64E-08	--	4.26E-09	--	--	--	1.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.95E-11	--	5.78E-10	--	3.11E-10	--	--	--	4.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.67E-09	--	7.85E-09	--	1.31E-08	--	--	--	6.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.60E-08	--	7.76E-08	--	4.07E-07	--	--	--	1.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	7.19E-10	3.20E-10	1.92E-09	1.38E-09	1.12E-08	4.99E-09	3.11E-09	--	4.53E-10	2.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.22E-08	1.63E-09	1.92E-04	2.56E-05	1.83E-06	2.45E-07	--	--	9.51E-08	1.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	4.25E-13	--	2.81E-11	--	3.76E-12	--	--	--	1.97E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	9.54E-13	--	1.82E-10	--	1.37E-11	--	--	--	3.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.71E-10	--	8.24E-08	--	6.96E-09	--	--	--	1.16E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	4.41E-11	--	4.36E-09	--	4.35E-10	--	--	--	1.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.13E-12	--	2.11E-10	--	2.11E-11	--	--	--	8.97E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	5.93E-12	--	6.86E-10	--	6.25E-11	--	--	--	2.91E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.18E-08	--	1.05E-07	--	1.84E-07	--	--	--	1.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	4.48E-06	--	1.74E-04	--	4.59E-05	--	--	--	1.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.45E-07	3.46E-08	1.81E-05	1.41E-06	5.97E-07	4.65E-08	--	--	1.56E-07	1.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Barium	1.39E+02	1.58E-07	1.13E-09	1.19E-05	8.55E-08	1.47E-07	1.06E-09	--	--	7.87E-07	5.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-08
Beryllium	--	2.82E-06	--	1.55E-05	--	1.30E-06	--	--	--	4.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	1.74E-05	1.74E-07	1.11E-02	1.11E-04	1.79E-04	1.79E-06	--	--	5.70E-05	5.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cadmium	1.47E+00	1.86E-05	1.27E-05	7.58E-04	5.16E-04	1.82E-03	1.24E-03	--	--	2.55E-06	1.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.56E-06	5.88E-07	9.20E-05	3.46E-05	4.91E-06	1.84E-06	--	--	8.38E-07	3.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Chromium VI	4.02E+00	2.23E-07	5.54E-08	1.31E-05	3.26E-06	6.98E-07	1.74E-07	--	--	1.19E-07	2.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Cobalt	2.54E+00	9.47E-06	3.73E-06	2.48E-04	9.78E-05	1.18E-05	4.67E-06	--	--	2.15E-06	8.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Lead	1.09E+01	4.32E-04	3.97E-05	3.39E-03	3.11E-04	2.06E-03	1.89E-04	--	--	5.89E-06	5.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	2.94E-05	3.27E-05	3.39E-05	3.77E-05	5.11E-04	5.67E-04	--	--	2.92E-08	3.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	1.13E-06	1.77E-05	9.57E-06	1.49E-04	6.16E-04	9.62E-03	--	--	4.14E-10	6.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-03
Nickel	6.71E+00	2.03E-04	3.02E-05	3.99E-03	5.94E-04	2.20E-03	3.28E-04	--	--	3.20E-05	4.77E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-04
Selenium	1.00E+00	8.96E-08	8.96E-08	1.96E-05	1.96E-05	9.04E-07	9.04E-07	--	--	1.79E-07	1.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Silver	6.73E+00	1.03E-06	1.53E-07	1.65E-04	2.45E-05	2.15E-05	3.20E-06	--	--	1.25E-06	1.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Thallium	3.35E-01	9.86E-05	2.95E-04	1.61E-03	4.81E-03	1.01E-03	3.02E-03	--	--	1.43E-05	4.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-03
Tin	--	1.07E-04	--	9.38E-04	--	5.64E-04	--	--	--	4.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.02E-05	4.45E-05	5.11E-05	2.23E-04	4.39E-06	1.91E-05	--	--	1.28E-07	5.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Zinc	6.65E+01	4.45E-04	6.69E-06	1.59E-02	2.39E-04	2.07E-02	3.11E-04	--	--	7.35E-05	1.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-04

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

Table N.1833 - Detailed Process Upset 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	--	3.42E-09	--	--	--	6.06E-10	--	1.92E-11	--	3.33E-10	--	1.13E-09	--	--	--	1.20E-10	--	2.78E-10	--	--
Acenaphthylene	--	8.02E-10	--	--	--	1.42E-10	--	5.46E-12	--	4.38E-10	--	1.33E-09	--	--	--	1.41E-10	--	4.61E-10	--	--
Anthracene	--	3.38E-09	--	--	--	5.93E-10	--	1.41E-11	--	1.04E-10	--	1.69E-09	--	--	--	1.72E-10	--	3.47E-10	--	--
Fluoranthene	--	3.34E-09	--	--	--	5.86E-09	--	1.32E-10	--	1.31E-09	--	4.45E-08	--	--	--	4.32E-09	--	1.38E-08	--	--
Fluorene	--	3.40E-09	--	--	--	6.00E-10	--	1.87E-11	--	7.44E-10	--	3.96E-09	--	--	--	4.13E-10	--	1.24E-09	--	--
Phenanthrene	--	3.44E-08	--	--	--	6.04E-09	--	1.57E-10	--	2.86E-09	--	5.24E-08	--	--	--	5.32E-09	--	9.52E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.86E-09	--	--	--	1.63E-10	--	2.80E-11	--	3.51E-11	--	8.67E-09	--	--	--	7.93E-10	--	1.85E-09	--	--
Benz(a)pyrene	--	3.29E-09	--	--	--	1.44E-09	--	1.20E-10	--	4.73E-11	--	1.27E-08	--	--	--	1.41E-08	--	4.98E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	8.95E-09	--	--	--	3.92E-09	--	7.72E-09	--	2.09E-10	--	5.74E-08	--	--	--	2.46E-08	--	6.05E-08	--	--
Benz(a)fluorene	--	3.67E-09	--	--	--	3.22E-10	--	3.58E-11	--	7.34E-10	--	5.02E-08	--	--	--	4.71E-09	--	1.94E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	2.53E-09	--	--	--	2.22E-10	--	5.83E-11	--	5.32E-10	--	3.74E-08	--	--	--	3.40E-09	--	3.15E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	4.27E-09	--	--	--	3.74E-10	--	1.28E-11	--	4.08E-11	--	2.96E-08	--	--	--	2.60E-09	--	5.72E-09	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	4.64E-08	--	--	--	2.03E-08	--	1.14E-08	--	1.74E-10	--	5.42E-07	--	--	--	2.31E-07	--	5.79E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.73E-09	--	--	--	3.26E-10	--	5.00E-11	--	1.68E-11	--	1.15E-08	--	--	--	1.01E-09	--	2.22E-09	--	--
Chrysene	--	6.89E-09	--	--	--	6.03E-10	--	3.59E-11	--	6.33E-11	--	1.76E-08	--	--	--	1.60E-09	--	3.34E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	5.84E-09	--	--	--	2.56E-09	--	1.27E-09	--	2.11E-10	--	2.84E-07	--	--	--	1.19E-07	--	1.11E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.05E-09	--	--	--	8.98E-10	--	9.23E-10	--	1.14E-11	--	1.42E-08	--	--	--	6.03E-09	--	3.81E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	9.87E-09	--	--	--	4.32E-09	--	1.33E-10	--	4.45E-11	--	9.46E-08	--	--	--	3.99E-08	--	1.86E-08	--	--
Perylene	--	1.93E-09	--	--	--	8.46E-10	--	6.23E-09	--	2.51E-11	--	1.39E-08	--	--	--	6.07E-09	--	4.70E-09	--	--
Pyrene	--	1.71E-07	--	--	--	1.50E-08	--	5.91E-10	--	2.06E-09	--	9.67E-08	--	--	--	9.47E-09	--	1.72E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	3.39E-10	2.42E-06	--	--	6.02E-10	4.30E-06	1.51E-10	1.08E-06	3.06E-13	2.18E-09	8.22E-10	5.87E-06	--	--	6.59E-10	4.71E-06	2.03E-08	1.45E-04	1.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	6.37E-07	3.54E-07	--	--	--	--	8.77E-08	4.87E-08	6.72E-10	3.73E-10	1.14E-06	6.33E-07	--	--	--	--	2.77E-04	1.54E-04	1.5E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	4.88E-10	--	--	--	2.19E-10	--	3.45E-09	--	1.69E-08	--	4.43E-09	--	--	--	4.91E-09	--	4.27E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.63E-11	--	--	--	1.60E-11	--	1.58E-10	--	4.60E-10	--	5.28E-10	--	--	--	5.60E-10	--	6.10E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.54E-09	--	--	--	6.75E-10	--	8.28E-10	--	6.83E-10	--	3.58E-09	--	--	--	3.54E-09	--	4.54E-07	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	2.39E-08	--	--	--	2.10E-08	--	7.56E-09	--	1.42E-09	--	1.18E-07	--	--	--	1.13E-07	--	2.21E-06	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.61E-10	2.94E-10	--	--	5.79E-10	2.57E-10	4.57E-10	2.03E-10	4.84E-10	2.15E-10	2.67E-08	1.19E-08	--	--	2.53E-08	1.12E-08	1.02E-06	4.51E-07	4.8E-07
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.12E-08	1.50E-09	--	--	9.45E-08	1.26E-08	1.21E-08	1.62E-09	1.01E-07	1.35E-08	4.15E-08	5.53E-09	--	--	4.00E-08	5.33E-09	1.20E-04	1.60E-05	1.6E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	3.91E-13	--	--	--	1.94E-13	--	2.11E-10	--	2.10E-09	--	2.20E-10	--	--	--	2.59E-10	--	1.39E-08	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	8.76E-13	--	--	--	7.06E-13	--	1.19E-10	--	3.53E-09	--	1.28E-10	--	--	--	1.62E-10	--	3.72E-09	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.57E-10	--	--	--	3.59E-10	--	1.26E-08	--	1.24E-06	--	8.54E-09	--	--	--	1.15E-08	--	2.59E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	4.05E-11	--	--	--	2.24E-11	--	7.49E-08	--	1.09E-06	--	8.59E-08	--	--	--	1.04E-07	--	3.62E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.96E-12	--	--	--	1.09E-12	--	6.60E-10	--	9.57E-09	--	8.92E-10	--	--	--	1.08E-09	--	3.18E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	5.45E-12	--	--	--	3.22E-12	--	1.80E-08	--	3.11E-07	--	2.71E-08	--	--	--	3.31E-08	--	7.67E-07	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	1.08E-08	--	--	--	9.49E-09	--	6.53E-09	--	1.65E-09	--	2.10E-07	--	--	--	1.95E-07	--	5.75E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	4.12E-06	--	--	--	2.37E-06	--	1.97E-07	--	1.09E-06	--	8.45E-07	--	--	--	2.49E-07	--	4.56E-04	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.28E+01	4.09E-07	3.18E-08	--	--	3.08E-08	2.40E-09	4.06E-08	3.16E-09	1.67E-07	1.30E-08	8.36E-08	6.51E-09	--	--	2.25E-07	1.75E-08	1.75E-05	1.36E-06	1.4E-06
Barium																				
Barium	1.32E+02	1.45E-07	1.10E-09	--	--	7.58E-09	5.75E-11	2.02E-09	1.53E-11	8.39E-07	6.37E-09	5.94E-08	4.51E-10	--	--	2.12E-07	1.61E-09	1.76E-06	1.34E-08	2.3E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	2.59E-06	--	--	--	6.71E-08	--	2.44E-08	--	4.57E-08	--	6.24E-07	--	--	--	2.15E-06	--	9.60E-06	--	--
Boron																				
Boron	1.00E+02	1.60E-05	1.60E-07	--	--	9.21E-06	9.21E-08	9.44E-06	9.44E-08	6.08E-05	6.08E-07	3.15E-06	3.15E-08	--	--	1.88E-05	1.88E-07	--	--	1.2E-06
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	1.71E-05	1.16E-05	--	--	9.37E-05	6.37E-05	1.04E-07	7.05E-08	2.72E-06	1.85E-06	3.52E-06	2.39E-06	--	--	2.98E-05	2.03E-05	6.86E-03	4.67E-03	4.8E-03
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.44E-06	5.41E-07	--	--	2.53E-07	9.51E-08	5.53E-07	2.08E-07	8.94E-07	3.36E-07	2.93E-07	1.10E-07	--	--	3.29E-07	1.24E-07	3.76E-04	1.41E-04	1.4E-04
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	2.05E-07	5.09E-08	--	--	3.60E-08	8.95E-09	7.87E-08	1.96E-08	1.27E-07	3.16E-08	4.17E-08	1.04E-08	--	--	--	--	9.87E-06	2.45E-06	2.6E-06
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	8.71E-06	3.43E-06	--	--	6.10E-07	2.41E-07	5.78E-06	2.28E-06	2.30E-06	9.06E-07	1.79E-06	7.04E-07	--	--	1.12E-07	4.40E-08	4.82E-04	1.90E-04	2.0E-04
Lead																				
Lead	1.09E+01	3.97E-04	3.64E-05	--	--	1.06E-04	9.75E-06	1.45E-06	1.33E-07	6.28E-06	5.76E-07	9.77E-05	8.96E-06	--	--	6.14E-05	5.63E-06	1.38E-03	1.27E-04	1.9E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	2.71E-05	3.01E-05	--	--	2.63E-05	2.93E-05	6.78E-07	7.54E-07	3.11E-08	3.46E-08	2.73E-05	3.03E-05	--	--	8.72E-05	9.69E-05	4.70E-05	5.22E-05	2.4E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	1.04E-06	1.62E-05	--	--	3.17E-05	4.96E-04	9.91E-09	1.55E-07	4.42E-10	6.90E-09	1.06E-07	1.66E-06	--	--	1.24E-05	1.93E-04	1.53E-04	2.39E-03	3.1E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	1.87E-04	2.78E-05	--	--	1.14E-04	1.69E-05	2.89E-05	4.30E-06	3.42E-05	5.09E-06	3.84E-05	5.72E-06	--	--	3.40E-05	5.06E-06	1.12E-02	1.67E-03	1.7E-03
Selenium																				
Selenium	1.00E+00	8.24E-08	8.24E-08	--	--	4.66E-08	4.66E-08	4.66E-08	4.66E-08	1.91E-07	1.91E-07	1.65E-08	1.65E-08	--	--	2.69E-07	2.69E-07	6.81E-05	6.81E-05	6.9E-05
Silver																				
Silver	6.73E+00	9.45E-07	1.40E-07	--	--	1.11E-06	1.65E-07	5.26E-07	7.81E-08	1.33E-06	1.98E-07	1.91E-07	2.84E-08	--	--	--	--	2.48E-04	3.68E-05	3.7E-

Table N.1834 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.69E-10	--	--	--	--	--	8.28E-11	--	1.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	8.63E-11	--	--	--	--	--	2.36E-11	--	1.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.63E-10	--	--	--	--	--	6.10E-11	--	4.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.60E-09	--	--	--	--	--	5.70E-10	--	5.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.66E-10	--	--	--	--	--	8.05E-11	--	3.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.70E-09	--	--	--	--	--	6.77E-10	--	1.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.00E-10	--	--	--	--	--	1.21E-10	--	1.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	3.54E-10	--	--	--	--	--	5.18E-10	--	1.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	9.63E-10	--	--	--	--	--	3.33E-08	--	8.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.95E-10	--	--	--	--	--	1.55E-10	--	3.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.73E-10	--	--	--	--	--	2.52E-10	--	2.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	4.59E-10	--	--	--	--	--	5.53E-11	--	1.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	4.99E-09	--	--	--	--	--	4.92E-08	--	7.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	4.01E-10	--	--	--	--	--	2.16E-10	--	6.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	7.41E-10	--	--	--	--	--	1.55E-10	--	2.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	6.29E-10	--	--	--	--	--	5.49E-09	--	8.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.21E-10	--	--	--	--	--	3.99E-09	--	4.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.06E-09	--	--	--	--	--	5.73E-10	--	1.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	2.08E-10	--	--	--	--	--	2.69E-08	--	1.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.84E-08	--	--	--	--	--	2.55E-09	--	8.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	3.65E-11	2.67E-07	--	--	--	--	6.51E-10	4.76E-06	1.25E-13	9.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	6.86E-08	3.90E-08	--	--	--	--	3.79E-07	2.16E-07	2.75E-10	1.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	5.25E-11	--	--	--	--	--	1.49E-08	--	6.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.91E-12	--	--	--	--	--	6.83E-10	--	1.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.66E-10	--	--	--	--	--	3.58E-09	--	2.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.57E-09	--	--	--	--	--	3.26E-08	--	5.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	7.11E-11	5.20E-11	--	--	--	--	1.97E-09	1.44E-09	1.98E-10	1.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.21E-09	1.61E-10	--	--	--	--	5.24E-08	6.99E-09	4.15E-08	5.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	4.21E-14	--	--	--	--	--	9.10E-10	--	8.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	9.43E-14	--	--	--	--	--	5.14E-10	--	1.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.69E-11	--	--	--	--	--	5.44E-08	--	5.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	4.36E-12	--	--	--	--	--	3.24E-07	--	4.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.11E-13	--	--	--	--	--	2.85E-09	--	3.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	5.87E-13	--	--	--	--	--	7.75E-08	--	1.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.17E-09	--	--	--	--	--	2.82E-08	--	6.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	4.43E-07	--	--	--	--	--	8.51E-07	--	4.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.40E-08	3.51E-09	--	--	--	--	1.75E-07	1.40E-08	6.83E-08	5.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Barium	8.01E+01	1.56E-08	1.95E-10	--	--	--	--	8.72E-09	1.09E-10	3.43E-07	4.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09
Beryllium	--	2.79E-07	--	--	--	--	--	1.05E-07	--	1.87E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	1.73E-06	1.77E-08	--	--	--	--	4.08E-05	4.17E-07	2.49E-05	2.55E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-07
Cadmium	1.47E+00	1.84E-06	1.25E-06	--	--	--	--	4.47E-07	3.04E-07	1.11E-06	7.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Chromium (Total)	2.66E+00	1.55E-07	5.82E-08	--	--	--	--	2.39E-06	8.98E-07	3.66E-07	1.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Chromium VI	4.02E+00	2.20E-08	5.48E-09	--	--	--	--	3.40E-07	8.45E-08	5.20E-08	1.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Cobalt	2.54E+00	9.37E-07	3.69E-07	--	--	--	--	2.50E-05	9.84E-06	9.40E-07	3.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Lead	1.09E+01	4.28E-05	3.92E-06	--	--	--	--	6.26E-06	5.74E-07	2.57E-06	2.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	2.91E-06	5.33E-06	--	--	--	--	2.93E-06	5.36E-06	1.27E-08	2.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Methyl Mercury	6.25E-02	1.12E-07	1.79E-06	--	--	--	--	4.28E-08	6.85E-07	1.81E-10	2.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Nickel	6.71E+00	2.01E-05	2.99E-06	--	--	--	--	1.25E-04	1.86E-05	1.40E-05	2.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Selenium	9.76E-01	6.87E-09	9.08E-09	--	--	--	--	2.01E-07	2.06E-07	7.80E-08	7.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Silver	5.93E+00	1.02E-07	1.71E-08	--	--	--	--	2.27E-06	3.83E-07	5.45E-07	9.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-07
Thallium	1.74E-01	9.75E-06	5.61E-05	--	--	--	--	3.44E-04	1.98E-03	6.22E-06	3.58E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Tin	--	1.06E-05	--	--	--	--	--	4.52E-04	--	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.01E-06	7.64E-06	--	--	--	--	8.97E-07	6.79E-06	5.57E-08	4.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Zinc	6.65E+01	4.40E-05	6.62E-07	--	--	--	--	7.08E-06	1.06E-07	3.21E-05	4.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06

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

Table N.1835 - Detailed Process Upset 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	--	4.08E-09	--	2.62E-08	--	6.64E-10	--	--	--	9.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	9.56E-10	--	5.48E-09	--	1.55E-10	--	--	--	1.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	4.03E-09	--	1.20E-08	--	6.50E-10	--	--	--	2.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.99E-08	--	8.87E-08	--	6.42E-09	--	--	--	3.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	4.06E-09	--	1.80E-08	--	6.57E-10	--	--	--	2.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	4.10E-08	--	1.30E-07	--	6.62E-09	--	--	--	7.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.21E-09	--	3.12E-08	--	1.78E-10	--	--	--	9.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	3.92E-09	--	1.52E-07	--	1.58E-09	--	--	--	1.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.07E-08	--	1.19E-05	--	4.29E-09	--	--	--	5.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	4.38E-09	--	3.19E-08	--	3.52E-10	--	--	--	2.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	3.02E-09	--	6.45E-08	--	2.43E-10	--	--	--	1.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	5.09E-09	--	9.36E-09	--	4.09E-10	--	--	--	1.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	5.53E-08	--	1.80E-05	--	2.22E-08	--	--	--	4.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	4.44E-09	--	6.08E-08	--	3.57E-10	--	--	--	4.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	8.21E-09	--	3.14E-08	--	6.61E-10	--	--	--	1.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	6.97E-09	--	2.25E-06	--	2.80E-09	--	--	--	5.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.44E-09	--	1.46E-06	--	9.83E-10	--	--	--	3.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.18E-08	--	2.08E-07	--	4.73E-09	--	--	--	1.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	2.30E-09	--	8.82E-06	--	9.26E-10	--	--	--	9.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	2.04E-07	--	3.82E-07	--	1.64E-08	--	--	--	5.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	4.04E-10	4.13E-06	2.23E-09	2.28E-05	6.59E-10	6.74E-06	--	--	8.41E-14	8.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	7.60E-07	6.04E-07	2.35E-07	1.87E-07	--	--	--	--	1.85E-10	1.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	5.82E-10	--	7.61E-09	--	2.40E-10	--	--	--	4.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	4.33E-11	--	2.69E-10	--	1.76E-11	--	--	--	1.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.84E-09	--	3.65E-09	--	7.39E-10	--	--	--	1.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.85E-08	--	3.60E-08	--	2.30E-08	--	--	--	3.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	7.88E-10	8.06E-10	1.45E-09	1.48E-09	6.34E-10	6.49E-10	--	--	1.33E-10	1.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	1.34E-08	2.28E-09	8.93E-05	1.52E-05	1.04E-07	1.76E-08	--	--	2.79E-08	4.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	4.66E-13	--	1.30E-11	--	2.12E-13	--	--	--	5.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.05E-12	--	8.45E-11	--	7.74E-13	--	--	--	9.72E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.87E-10	--	3.82E-08	--	3.93E-10	--	--	--	3.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	4.83E-11	--	2.02E-09	--	2.46E-11	--	--	--	2.99E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.33E-12	--	9.78E-11	--	1.19E-12	--	--	--	2.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	6.50E-12	--	3.18E-10	--	3.53E-12	--	--	--	8.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.29E-08	--	4.86E-08	--	1.04E-08	--	--	--	4.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	4.91E-06	--	8.07E-05	--	2.59E-06	--	--	--	2.99E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	4.87E-07	5.43E-08	8.43E-06	9.40E-07	3.37E-08	3.76E-09	--	--	4.59E-08	5.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Barium	5.73E+01	1.73E-07	3.02E-09	5.52E-06	9.64E-08	8.30E-09	1.45E-10	--	--	2.31E-07	4.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Beryllium	--	3.09E-06	--	7.19E-06	--	7.34E-08	--	--	--	1.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	1.91E-05	2.74E-07	5.15E-03	7.37E-05	1.01E-05	1.44E-07	--	--	1.67E-05	2.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
Cadmium	1.47E+00	2.04E-05	1.39E-05	3.52E-04	2.40E-04	1.03E-04	6.98E-05	--	--	7.47E-07	5.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.72E-06	6.45E-07	4.27E-05	1.61E-05	2.77E-07	1.04E-07	--	--	2.46E-07	9.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Chromium VI	3.16E+00	2.44E-07	7.72E-08	6.08E-06	1.92E-06	3.94E-08	1.25E-08	--	--	3.50E-08	1.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Cobalt	2.54E+00	1.04E-05	4.09E-06	1.15E-04	4.54E-05	6.69E-07	2.64E-07	--	--	6.32E-07	2.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Lead	1.09E+01	4.74E-04	4.35E-05	1.57E-03	1.44E-04	1.16E-04	1.07E-05	--	--	1.73E-06	1.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Mercury - Inorganic	3.91E-01	3.23E-05	8.25E-05	1.57E-05	4.03E-05	2.88E-05	7.37E-05	--	--	8.56E-09	2.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Methyl Mercury	4.47E-02	1.24E-06	2.77E-05	4.44E-06	9.94E-05	3.48E-05	7.77E-04	--	--	1.21E-10	2.72E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-04
Nickel	6.71E+00	2.22E-04	3.31E-05	1.85E-03	2.76E-04	1.24E-04	1.85E-05	--	--	9.39E-06	1.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Selenium	6.99E-01	9.82E-08	1.41E-07	9.08E-06	1.30E-05	5.11E-08	7.31E-08	--	--	5.25E-08	7.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Silver	4.24E+00	1.13E-06	2.66E-07	7.65E-05	1.80E-05	1.22E-06	2.87E-07	--	--	3.66E-07	8.63E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Thallium	1.24E-01	1.08E-04	8.69E-04	7.47E-04	6.01E-03	5.70E-05	4.59E-04	--	--	4.18E-06	3.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-03
Tin	--	1.17E-04	--	4.36E-04	--	3.19E-05	--	--	--	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.12E-05	1.18E-04	2.37E-05	2.51E-04	2.48E-07	2.62E-06	--	--	3.74E-08	3.96E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-04
Zinc	6.65E+01	4.87E-04	7.33E-06	7.37E-03	1.11E-04	1.17E-03	1.75E-05	--	--	2.16E-05	3.24E-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.1836 - Detailed Process Upset 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	--	1E-08
Acenaphthylene	--	3E-09
Anthracene	9.6E-09	9.6E-09
Fluoranthene	9.6E-08	9.6E-08
Fluorene	--	1.3E-08
Phenanthrene	9.8E-08	9.8E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	5.3E-09	5.3E-09
Benzo(a)pyrene	9.4E-09	9.4E-09
Benzo(e)pyrene	--	5.7E-08
Benzo(a)fluorene	--	2.3E-08
Benzo(b)fluorene	--	1.6E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	2.7E-08
Benzo(g,h,i)perylene	1.3E-07	1.3E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.1E-08	1.1E-08
Chrysene	2.0E-08	2.0E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.7E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.3E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	2.8E-08	2.8E-08
Perylene	--	1.2E-08
Pyrene	--	1.1E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	5E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.8E-06	3E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.9E-09	1.9E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	1.4E-10	1.4E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.8E-08
Pentachlorobenzene	--	1.4E-07
Hexachlorobenzene	2.5E-09	2.5E-09
Pentachlorophenol	2.6E-07	2.6E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	4.5E-12	4.5E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	1.6E-05	1.6E-05
Arsenic	1.6E-06	1.6E-06
Barium	3.0E-07	3.0E-07
Beryllium	5.1E-05	5.1E-05
Boron	4.2E-05	4.2E-05
Cadmium	1.1E-04	1.1E-04
Chromium (Total)	1.5E-07	1.5E-07
Chromium VI	2.0E-06	2.0E-06
Cobalt	1.7E-05	1.7E-05
Lead	2.6E-04	1.8E-05
Mercury - Inorganic	2.9E-04	2.9E-04
Methyl Mercury	8.2E-06	8.2E-06
Nickel	9.7E-05	9.7E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	6.4E-07	6.4E-07
Silver	3.7E-06	3.7E-06
Thallium	7.1E-03	--
Tin	1.5E-04	3.9E-06
Vanadium	3.7E-06	3.7E-06
Zinc	5.3E-05	5.3E-05

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

Table N.1837 - Detailed Process Upset 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	1.27E-09	7.48E-12	1.69E-08	9.96E-11	--	--	--	--	1.06E-10	6.26E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	2.98E-10	1.75E-12	3.54E-09	2.08E-11	--	--	--	--	6.26E-11	3.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
Anthracene	1.70E+02	1.26E-09	7.38E-12	7.74E-09	4.55E-11	--	--	--	--	3.90E-11	2.30E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.24E-08	7.31E-11	5.80E-08	3.41E-10	--	--	--	--	1.04E-09	6.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Fluorene	1.70E+02	1.26E-09	7.44E-12	1.17E-08	6.86E-11	--	--	--	--	2.97E-10	1.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.28E-08	7.52E-11	8.45E-08	4.97E-10	--	--	--	--	1.84E-09	1.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.3E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.90E-10	3.83E-11	2.06E-08	1.15E-09	--	--	--	--	1.76E-11	9.78E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.22E-09	6.79E-11	1.01E-07	5.63E-09	--	--	--	--	6.56E-11	3.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.33E-09	1.85E-10	8.01E-06	4.45E-07	--	--	--	--	4.76E-10	2.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.36E-09	7.57E-11	2.13E-08	1.19E-09	--	--	--	--	1.50E-10	8.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	9.42E-10	5.23E-11	4.35E-08	2.41E-09	--	--	--	--	1.18E-10	6.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.59E-09	8.81E-11	6.20E-09	3.45E-10	--	--	--	--	2.33E-11	1.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.72E-08	9.58E-10	1.21E-05	6.75E-07	--	--	--	--	4.11E-10	2.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.39E-09	7.72E-11	4.07E-08	2.26E-09	--	--	--	--	3.47E-11	1.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Chrysene	1.80E+01	2.56E-09	1.42E-10	2.05E-08	1.14E-09	--	--	--	--	2.71E-11	1.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.17E-09	1.21E-10	1.51E-06	8.36E-08	--	--	--	--	4.40E-10	2.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	7.63E-10	4.24E-11	9.85E-07	5.47E-08	--	--	--	--	2.72E-11	1.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.67E-09	2.04E-10	1.36E-07	7.57E-09	--	--	--	--	1.02E-10	5.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-09
Perylene	1.80E+01	7.18E-10	3.99E-11	5.96E-06	3.31E-07	--	--	--	--	7.12E-11	3.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Pyrene	1.80E+01	6.38E-08	3.54E-09	2.48E-07	1.38E-08	--	--	--	--	1.71E-09	9.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.6E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.6E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	8.69E-11	1.18E-05	1.38E-09	1.88E-04	--	--	--	--	1.18E-13	1.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	2.38E-07	1.07E-06	1.55E-07	6.93E-07	--	--	--	--	3.11E-10	1.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.81E-10	5.21E-12	4.91E-09	1.41E-10	--	--	--	--	7.04E-09	2.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	1.35E-11	3.42E-13	1.74E-10	4.42E-12	--	--	--	--	1.76E-10	4.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	5.71E-10	3.33E-10	2.35E-09	1.37E-09	--	--	--	--	2.01E-10	1.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	8.88E-09	4.37E-09	2.33E-08	1.15E-08	--	--	--	--	5.44E-10	2.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Hexachlorobenzene	2.35E+00	2.45E-10	1.04E-10	9.53E-10	4.05E-10	--	--	--	--	2.14E-10	9.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.18E-09	4.96E-10	6.03E-05	7.17E-06	--	--	--	--	1.13E-07	1.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.45E-13	1.23E-14	8.42E-12	7.16E-13	--	--	--	--	1.00E-09	8.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-11
Chloroform	1.00E+02	3.26E-13	3.24E-15	5.45E-11	5.43E-13	--	--	--	--	1.49E-09	1.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Dichloromethane	3.67E+01	5.84E-11	1.59E-12	2.47E-08	6.71E-10	--	--	--	--	4.66E-07	1.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	1.50E-11	5.86E-14	1.31E-09	5.09E-12	--	--	--	--	5.13E-07	2.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	7.27E-13	1.76E-15	6.32E-11	1.53E-13	--	--	--	--	4.53E-09	1.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	2.03E-12	3.57E-14	2.06E-10	3.62E-12	--	--	--	--	1.45E-07	2.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
O-Terphenyl	--	4.02E-09	--	--	3.25E-08	--	--	--	--	3.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	1.05E-06	2.41E-06	3.28E-05	7.54E-05	--	--	--	--	8.43E-07	1.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-05
Arsenic	1.68E+00	1.04E-07	6.27E-08	3.28E-06	1.98E-06	--	--	--	--	1.29E-07	7.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Barium	5.18E+01	3.69E-08	7.13E-10	2.22E-06	4.28E-08	--	--	--	--	6.51E-07	1.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-08
Beryllium	4.24E-01	6.62E-07	1.56E-06	2.82E-06	6.66E-06	--	--	--	--	4.18E-08	9.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Boron	2.06E+01	4.08E-06	1.98E-07	2.11E-03	1.03E-04	--	--	--	--	4.72E-05	2.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cadmium	9.10E-01	4.36E-06	4.79E-06	1.48E-04	1.63E-04	--	--	--	--	2.11E-06	2.32E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	3.66E-07	1.53E-07	1.65E-05	6.87E-06	--	--	--	--	6.94E-07	2.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
Chromium VI	9.24E+00	5.21E-08	5.64E-09	2.35E-06	2.54E-07	--	--	--	--	9.87E-08	1.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-07
Cobalt	7.33E+00	2.22E-06	3.03E-07	4.48E-05	6.11E-06	--	--	--	--	1.78E-06	2.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-06
Lead	4.70E+00	1.01E-04	2.16E-05	6.43E-04	1.37E-04	--	--	--	--	5.87E-06	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	9.36E-06	9.70E-06	6.96E-06	7.21E-06	--	--	--	--	5.76E-08	5.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	2.65E-07	2.26E-06	1.96E-06	1.67E-05	--	--	--	--	1.90E-09	1.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Nickel	3.31E+00	4.75E-05	1.44E-05	7.26E-04	2.19E-04	--	--	--	--	2.65E-05	8.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Selenium	1.01E-01	2.10E-08	2.07E-07	3.50E-06	3.46E-05	--	--	--	--	1.48E-07	1.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Silver	2.01E+01	2.41E-07	1.20E-08	3.02E-05	1.51E-06	--	--	--	--	1.03E-06	5.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Thallium	1.83E-01	2.31E-05	1.26E-04	2.89E-04	1.58E-03	--	--	--	--	1.18E-05	6.44E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Tin	4.40E+01	2.51E-05	5.69E-07	1.74E-04	3.95E-06	--	--	--	--	3.92E-06	8.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Vanadium	3.76E+00	2.39E-06	6.37E-07	9.25E-06	2.46E-06	--	--	--	--	1.29E-07	3.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Zinc	7.59E+01	1.04E-04	1.37E-06	3.05E-03	4.02E-05	--	--	--	--	6.08E-05	8.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05

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

Table N.1838 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.47E-09	2.04E-11	1.27E-09	7.47E-12	1.13E-08	6.63E-11	--	--	2.13E-10	1.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	8.13E-10	4.78E-12	2.66E-10	1.56E-12	2.64E-09	1.55E-11	--	--	1.25E-10	7.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
Anthracene	1.70E+02	3.43E-09	2.01E-11	5.80E-10	3.41E-12	1.10E-08	6.50E-11	--	--	7.81E-11	4.59E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-11
Fluoranthene	1.70E+02	3.39E-08	1.99E-10	4.35E-09	2.56E-11	1.09E-07	6.42E-10	--	--	2.08E-09	1.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-10
Fluorene	1.70E+02	3.45E-09	2.03E-11	8.74E-10	5.14E-12	1.12E-08	6.56E-11	--	--	5.94E-10	3.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-11
Phenanthrene	1.70E+02	3.49E-08	2.05E-10	6.34E-09	3.73E-11	1.12E-07	6.62E-10	--	--	3.68E-09	2.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EQ =	2.1E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.88E-09	1.05E-10	1.55E-09	8.60E-11	3.03E-09	1.68E-10	--	--	3.52E-11	1.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	3.33E-09	1.85E-10	7.59E-09	4.22E-10	2.68E-08	1.49E-09	--	--	1.31E-10	7.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	9.08E-09	5.04E-10	6.01E-07	3.34E-08	7.30E-08	4.05E-09	--	--	9.51E-10	5.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.72E-09	2.07E-10	1.60E-09	8.90E-11	5.98E-09	3.32E-10	--	--	2.99E-10	1.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.57E-09	1.43E-10	3.26E-09	1.81E-10	4.13E-09	2.30E-10	--	--	2.36E-10	1.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.33E-09	2.40E-10	4.65E-10	2.59E-11	6.96E-09	3.87E-10	--	--	4.66E-11	2.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.70E-08	2.61E-09	9.11E-07	5.06E-08	3.78E-07	2.10E-08	--	--	8.21E-10	4.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.79E-09	2.11E-10	3.05E-09	1.69E-10	6.09E-09	3.39E-10	--	--	6.94E-11	3.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-10
Chrysene	1.80E+01	6.99E-09	3.88E-10	1.54E-09	8.55E-11	1.12E-08	6.25E-10	--	--	5.42E-11	3.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.92E-09	3.29E-10	1.13E-07	6.27E-09	4.76E-08	2.64E-09	--	--	8.80E-10	4.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.08E-09	1.16E-10	7.39E-08	4.10E-09	1.67E-08	9.30E-10	--	--	5.44E-11	3.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.00E-08	5.56E-10	1.02E-08	5.68E-10	8.05E-08	4.47E-09	--	--	2.03E-10	1.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-09
Perylene	1.80E+01	1.96E-09	1.09E-10	4.47E-07	1.58E-08	1.58E-08	8.75E-10	--	--	1.42E-10	7.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Pyrene	1.80E+01	1.74E-07	9.67E-09	1.86E-08	1.03E-09	2.80E-07	1.56E-08	--	--	3.41E-09	1.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.9E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.9E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	2.37E-10	2.37E-05	1.04E-10	1.04E-05	7.70E-09	7.70E-04	--	--	2.36E-13	2.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	6.50E-07	9.56E-07	1.16E-08	1.71E-08	--	--	--	--	6.23E-10	9.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	4.94E-10	5.65E-12	3.69E-10	4.21E-12	4.08E-09	4.66E-11	--	--	1.41E-08	1.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	3.68E-11	6.86E-13	1.31E-11	2.43E-13	2.98E-10	5.56E-12	--	--	3.51E-10	6.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.56E-09	6.68E-10	1.77E-10	7.57E-11	1.26E-08	5.38E-09	--	--	4.02E-10	1.72E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	2.42E-08	8.76E-09	1.75E-09	6.32E-10	3.90E-07	1.41E-07	--	--	1.09E-09	3.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Hexachlorobenzene	3.20E+00	6.70E-10	2.09E-10	7.15E-11	2.23E-11	1.08E-08	3.37E-09	--	--	4.28E-10	1.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.14E-08	1.35E-09	4.53E-06	5.38E-07	1.76E-06	2.09E-07	--	--	2.26E-07	2.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	3.96E-13	2.48E-14	6.31E-13	3.95E-14	3.61E-12	2.26E-13	--	--	2.01E-09	1.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Chloroform	1.37E+02	8.88E-13	6.50E-15	4.09E-12	2.99E-14	1.31E-11	9.61E-14	--	--	2.99E-09	2.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Dichloromethane	5.00E+01	1.59E-10	3.18E-12	1.85E-09	3.18E-11	6.67E-09	1.33E-10	--	--	9.32E-07	1.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	4.10E-11	1.18E-13	9.80E-11	2.81E-13	4.18E-10	1.20E-12	--	--	1.03E-06	2.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	1.98E-12	1.98E-15	4.74E-12	4.74E-15	2.02E-11	2.02E-14	--	--	9.07E-09	9.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	5.53E-12	3.87E-14	1.54E-11	1.08E-13	6.00E-11	4.20E-13	--	--	2.90E-07	2.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
O-Terphenyl	--	1.10E-08	--	2.44E-09	--	1.77E-07	--	--	--	7.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	2.86E-06	4.84E-06	2.46E-06	4.15E-06	3.02E-05	5.10E-05	--	--	1.69E-06	2.85E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-05
Arsenic	1.68E+00	2.84E-07	1.71E-07	2.46E-07	1.48E-07	3.92E-07	2.36E-07	--	--	2.59E-07	1.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-07
Barium	5.18E+01	1.01E-07	1.95E-09	1.66E-07	3.21E-09	9.67E-08	1.87E-09	--	--	1.30E-06	2.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-08
Beryllium	5.32E-01	1.81E-06	3.39E-06	2.12E-07	3.98E-07	8.57E-07	1.61E-06	--	--	8.37E-08	1.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-06
Boron	2.80E+01	1.11E-05	3.98E-07	1.59E-04	5.66E-06	1.17E-04	4.19E-06	--	--	9.44E-05	3.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Cadmium	9.10E-01	1.19E-05	1.31E-05	1.11E-05	1.22E-05	1.20E-03	1.32E-03	--	--	4.22E-06	4.64E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	1.00E-06	4.16E-07	1.24E-06	5.16E-07	3.23E-06	1.34E-06	--	--	1.39E-06	5.78E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.42E-07	1.54E-08	1.76E-07	1.90E-08	4.59E-07	4.97E-08	--	--	1.97E-07	2.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Cobalt	7.33E+00	6.05E-06	8.26E-07	3.36E-06	4.58E-07	7.79E-06	1.06E-06	--	--	3.56E-06	4.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Lead	4.70E+00	2.77E-04	5.89E-05	4.83E-05	1.03E-05	1.36E-03	2.89E-04	--	--	1.17E-05	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.55E-05	2.53E-05	5.22E-07	5.17E-07	4.56E-04	4.52E-04	--	--	1.15E-07	1.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	7.24E-07	4.53E-06	1.47E-07	9.20E-07	4.06E-04	2.54E-03	--	--	3.81E-09	2.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-03
Nickel	3.31E+00	1.30E-04	3.92E-05	5.44E-05	1.64E-05	1.45E-03	4.38E-04	--	--	5.30E-05	1.60E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-04
Selenium	1.01E-01	5.72E-08	5.65E-07	2.63E-07	2.59E-06	5.95E-07	5.87E-06	--	--	2.96E-07	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Silver	2.01E+01	6.56E-07	3.27E-08	2.27E-06	1.13E-07	1.42E-05	7.06E-07	--	--	2.07E-06	1.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-07
Thallium	2.47E-01	6.30E-05	2.56E-04	2.17E-05	8.78E-05	6.65E-04	2.70E-03	--	--	2.36E-05	9.57E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-03
Tin	4.40E+01	6.84E-05	1.55E-06	1.30E-05	2.96E-07	3.72E-04	8.45E-06	--	--	7.84E-06	1.78E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Vanadium	5.11E+00	6.53E-06	1.28E-06	6.94E-07	1.36E-07	2.89E-06	5.66E-07	--	--	2.59E-07	5.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Zinc	7.59E+01	2.84E-04	3.74E-06	2.29E-04	3.01E-06	1.36E-02	1.79E-04	--	--											

Table N.1839 - Detailed Process Upset 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	2.93E-09	1.72E-11	2.17E-08	1.28E-10	1.01E-10	5.94E-13	--	--	1.52E-10	8.95E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	6.86E-10	4.03E-12	4.54E-09	2.87E-11	2.36E-11	1.39E-13	--	--	8.94E-11	5.26E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Anthracene	1.70E+02	2.89E-09	1.70E-11	9.93E-09	5.84E-11	9.89E-11	5.82E-13	--	--	5.68E-11	3.28E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-11
Fluoranthene	1.70E+02	2.86E-08	1.68E-10	7.44E-08	4.38E-10	9.77E-10	5.75E-12	--	--	1.48E-09	8.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Fluorene	1.70E+02	2.91E-09	1.71E-11	1.50E-08	8.80E-11	9.99E-11	5.88E-13	--	--	4.24E-10	2.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Phenanthrene	1.70E+02	2.94E-08	1.73E-10	1.08E-07	6.38E-10	1.01E-09	5.92E-12	--	--	2.63E-09	1.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.59E-09	8.83E-11	2.65E-08	1.47E-09	2.71E-11	1.51E-12	--	--	2.52E-11	1.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	2.81E-09	1.56E-10	1.30E-07	7.22E-09	2.40E-10	1.33E-11	--	--	9.37E-11	5.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	7.66E-09	4.26E-10	1.03E-05	5.71E-07	6.54E-10	3.63E-11	--	--	6.79E-10	3.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.14E-09	1.74E-10	2.74E-08	1.52E-09	5.36E-11	2.98E-12	--	--	2.14E-10	1.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.17E-09	1.20E-10	5.58E-08	3.10E-09	3.70E-11	2.06E-12	--	--	1.69E-10	9.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	3.65E-09	2.03E-10	7.96E-09	4.42E-10	6.23E-11	3.46E-12	--	--	3.33E-11	1.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.97E-08	2.21E-09	1.56E-05	8.66E-07	3.39E-09	1.88E-10	--	--	5.87E-10	3.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.20E-09	1.78E-10	5.22E-08	2.90E-09	5.46E-11	3.03E-12	--	--	4.96E-11	2.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
Chrysene	1.80E+01	5.90E-09	3.28E-10	2.63E-08	1.46E-09	1.01E-10	5.59E-12	--	--	3.87E-11	2.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.00E-09	2.78E-10	1.93E-06	1.07E-07	4.26E-10	2.37E-11	--	--	6.28E-10	3.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.76E-09	9.76E-11	1.26E-06	7.02E-08	1.50E-10	8.32E-12	--	--	3.89E-11	2.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	8.45E-09	4.70E-10	1.75E-07	9.72E-09	7.21E-10	4.00E-11	--	--	1.45E-10	8.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Perylene	1.80E+01	1.65E-09	9.19E-11	7.65E-06	4.25E-07	1.41E-10	7.84E-12	--	--	1.02E-10	5.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-07
Pyrene	1.80E+01	1.47E-07	8.16E-09	3.18E-07	1.77E-08	2.51E-09	1.39E-10	--	--	2.44E-09	1.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.1E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.1E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	2.00E-10	2.00E-05	1.78E-09	1.78E-04	6.89E-11	6.89E-06	--	--	1.69E-13	1.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	5.49E-07	1.06E-06	1.99E-07	3.85E-07	--	--	--	--	4.45E-10	8.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.17E-10	5.19E-12	6.31E-09	7.84E-11	3.65E-11	4.54E-13	--	--	1.01E-08	1.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	3.10E-11	5.79E-13	2.23E-10	4.17E-12	2.67E-12	4.98E-14	--	--	2.51E-10	4.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.32E-09	5.64E-10	3.02E-09	1.32E-09	1.12E-10	4.82E-11	--	--	2.87E-10	1.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	2.05E-08	7.40E-09	2.99E-08	1.08E-08	3.49E-09	1.26E-09	--	--	7.77E-10	2.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	5.65E-10	1.77E-10	1.22E-09	3.82E-10	9.65E-11	3.01E-11	--	--	3.06E-10	9.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	9.62E-09	1.14E-09	7.74E-05	9.20E-06	1.57E-08	1.87E-09	--	--	1.61E-07	1.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	3.34E-13	2.09E-14	1.08E-11	6.75E-13	3.23E-14	2.02E-15	--	--	1.43E-09	8.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-11
Chloroform	1.37E+02	7.50E-13	5.49E-15	7.00E-11	5.12E-13	1.18E-13	8.61E-16	--	--	2.13E-09	1.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Dichloromethane	5.00E+01	1.34E-10	2.69E-12	3.17E-08	6.33E-10	5.97E-11	1.19E-12	--	--	6.66E-07	1.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	3.46E-11	9.92E-14	1.68E-09	4.80E-12	3.74E-12	1.07E-14	--	--	7.33E-07	2.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	1.67E-12	1.75E-15	8.10E-11	8.48E-14	1.81E-13	1.89E-16	--	--	6.48E-09	6.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	4.66E-12	3.55E-14	2.64E-10	2.01E-12	5.37E-13	4.09E-15	--	--	2.07E-07	1.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
O-Terphenyl	--	9.27E-09	--	4.17E-08	--	1.58E-09	--	--	--	5.50E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	2.42E-06	4.08E-06	4.21E-05	7.11E-05	2.70E-07	4.57E-07	--	--	1.20E-06	2.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-05
Arsenic	1.68E+00	2.40E-07	1.44E-07	4.21E-06	2.53E-06	3.51E-09	2.12E-09	--	--	1.85E-07	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Barium	5.18E+01	8.51E-08	1.64E-09	2.84E-06	5.49E-08	8.66E-10	1.67E-11	--	--	9.30E-07	1.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-08
Beryllium	5.32E-01	1.52E-06	2.87E-06	3.62E-06	6.81E-06	7.68E-09	1.44E-08	--	--	5.98E-08	1.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-06
Boron	2.80E+01	9.40E-06	3.36E-07	2.71E-03	9.69E-05	1.05E-06	3.76E-08	--	--	6.74E-05	2.41E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Cadmium	9.10E-01	1.00E-05	1.10E-05	1.90E-04	2.09E-04	1.07E-05	1.18E-05	--	--	3.01E-06	3.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	8.44E-07	3.52E-07	2.12E-05	8.82E-06	2.89E-08	1.20E-08	--	--	9.91E-07	4.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.20E-07	1.30E-08	3.01E-06	3.26E-07	4.11E-09	4.45E-10	--	--	1.41E-07	1.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-07
Cobalt	7.33E+00	5.11E-06	6.97E-07	5.75E-05	7.84E-06	6.97E-08	9.52E-09	--	--	2.54E-06	3.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-06
Lead	4.70E+00	2.34E-04	4.97E-05	8.26E-04	1.76E-04	1.22E-05	2.59E-06	--	--	8.39E-06	1.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.16E-05	2.14E-05	8.93E-06	8.84E-06	4.08E-06	4.04E-06	--	--	8.23E-08	8.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	6.11E-07	3.82E-06	2.52E-06	1.57E-05	3.63E-06	2.27E-05	--	--	2.72E-09	1.70E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Nickel	3.31E+00	1.10E-04	3.31E-05	9.31E-04	2.81E-04	1.30E-05	3.92E-06	--	--	3.79E-05	1.14E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Selenium	1.01E-01	4.83E-08	4.77E-07	4.50E-06	4.44E-05	5.32E-09	5.25E-08	--	--	2.12E-07	2.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-05
Silver	2.01E+01	5.54E-07	2.76E-08	3.88E-05	1.93E-06	1.27E-07	6.32E-09	--	--	1.48E-06	7.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Thallium	2.47E-01	5.32E-05	2.16E-04	3.71E-04	1.50E-03	5.95E-06	2.41E-05	--	--	1.69E-05	6.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Tin	4.40E+01	5.77E-05	1.31E-06	2.23E-04	5.07E-06	3.33E-06	7.56E-08	--	--	5.60E-06	1.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Vanadium	5.11E+00	5.51E-06	1.08E-06	1.19E-05	2.32E-06	2.59E-08	5.07E-09	--	--	1.85E-07	3.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Zinc	7.59E+01	2.40E-04	3.16E-06	3.91E-03	5.16E-05	1.22E-04	1.61E-06	--												

Table N.1840 - Detailed Process Upset 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	3.32E-11	1.95E-13	1.09E-09	6.39E-12	--	--	7.69E-13	4.52E-15	1.00E-10	5.89E-13	3.65E-10	2.15E-12	2.88E-10	1.69E-12	2.20E-12	1.29E-14	1.09E-12	6.39E-15	1.1E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	7.77E-12	4.57E-14	2.27E-10	1.34E-12	--	--	1.85E-13	1.09E-15	5.89E-11	3.46E-13	1.92E-10	1.13E-12	1.52E-10	8.93E-13	1.15E-12	6.75E-15	8.04E-13	4.73E-15	3.8E-12
Anthracene	1.70E+02	3.28E-11	1.93E-13	4.96E-10	2.92E-12	--	--	5.73E-13	3.37E-15	3.67E-11	2.16E-13	6.42E-10	3.78E-12	5.07E-10	2.98E-12	3.66E-12	2.16E-14	1.59E-12	9.33E-15	1.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	3.24E-10	1.91E-12	3.72E-09	2.19E-11	--	--	5.58E-12	3.28E-14	9.77E-10	5.75E-12	3.57E-08	2.10E-10	2.82E-08	1.66E-10	1.95E-10	1.15E-12	1.34E-10	7.86E-13	4.1E-10
Fluorene	1.70E+02	3.30E-11	1.94E-13	7.47E-10	4.39E-12	--	--	7.44E-13	4.38E-15	2.79E-10	1.64E-12	1.60E-09	9.42E-12	1.26E-09	7.43E-12	9.39E-12	5.52E-14	6.04E-12	3.56E-14	2.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	3.34E-10	1.96E-12	5.42E-09	3.19E-11	--	--	6.57E-12	3.86E-14	1.73E-09	1.02E-11	3.42E-08	2.01E-10	2.69E-08	1.59E-10	1.95E-10	1.15E-12	7.47E-11	4.40E-13	4.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.80E-11	1.00E-12	1.32E-09	7.35E-11	--	--	1.17E-12	6.48E-14	1.66E-11	9.20E-13	4.41E-09	2.45E-10	3.48E-09	1.93E-10	2.27E-11	1.26E-12	1.13E-11	6.30E-13	5.2E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	3.19E-11	1.77E-12	6.49E-09	3.61E-10	--	--	5.06E-12	2.81E-13	6.17E-11	3.43E-12	4.45E-08	2.47E-09	3.63E-08	2.02E-09	1.11E-09	6.19E-11	8.43E-11	4.68E-12	4.9E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	8.68E-11	4.82E-12	5.14E-07	2.85E-08	--	--	3.30E-10	1.83E-11	4.47E-10	2.48E-11	1.33E-07	7.36E-09	--	--	3.19E-09	1.77E-10	1.68E-09	9.35E-11	3.6E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.56E-11	1.98E-12	1.37E-09	7.60E-11	--	--	1.42E-12	7.87E-14	1.41E-10	7.81E-12	1.04E-08	5.76E-10	--	--	5.47E-11	3.04E-12	4.83E-11	2.68E-12	6.7E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.46E-11	1.36E-12	2.79E-09	1.55E-10	--	--	2.42E-12	1.34E-13	1.11E-10	6.17E-12	8.41E-09	4.67E-10	--	--	4.30E-11	2.39E-12	8.54E-11	4.74E-12	6.4E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	4.14E-11	2.30E-12	3.98E-10	2.21E-11	--	--	5.30E-13	2.95E-14	2.19E-11	1.22E-12	1.71E-08	9.49E-10	1.35E-08	7.49E-10	8.46E-11	4.70E-12	3.98E-11	2.21E-12	1.7E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.50E-10	2.50E-11	7.79E-07	4.33E-08	--	--	4.87E-10	2.71E-11	3.86E-10	2.15E-11	1.30E-06	7.20E-08	1.02E-06	5.68E-08	3.10E-08	1.72E-09	1.72E-09	9.27E-11	1.7E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.62E-11	2.01E-12	2.61E-09	1.45E-10	--	--	2.12E-12	1.18E-13	3.26E-11	1.81E-12	2.41E-08	1.34E-09	1.90E-08	1.06E-09	1.20E-10	6.64E-12	5.61E-11	3.12E-12	2.6E-09
Chrysene	1.80E+01	6.69E-11	3.72E-12	1.32E-09	7.31E-11	--	--	1.48E-12	8.20E-14	2.55E-11	1.41E-12	7.61E-09	4.23E-10	6.00E-09	3.33E-10	3.91E-11	2.17E-12	1.74E-11	9.69E-13	8.4E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.66E-11	3.15E-12	9.65E-08	5.36E-09	--	--	5.38E-11	2.99E-12	4.14E-10	2.30E-11	6.00E-07	3.34E-08	4.74E-07	2.63E-08	1.41E-08	7.85E-10	2.83E-09	1.57E-10	6.6E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.99E-11	1.11E-12	6.31E-08	3.51E-09	--	--	6.31E-11	2.19E-12	2.66E-11	1.42E-12	3.41E-08	1.89E-09	2.69E-08	1.49E-09	8.16E-10	4.54E-11	1.11E-10	6.14E-12	7.0E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	9.58E-11	5.32E-12	8.74E-09	4.86E-10	--	--	5.51E-12	3.06E-13	9.56E-11	5.31E-12	2.19E-07	1.22E-08	1.73E-07	9.60E-09	5.20E-09	2.89E-10	5.20E-10	2.89E-11	2.3E-08
Perylene	1.80E+01	1.87E-11	1.04E-12	3.82E-07	2.12E-08	--	--	2.66E-10	1.48E-11	6.70E-11	3.72E-12	4.01E-08	2.23E-09	3.27E-08	1.81E-09	9.81E-10	5.45E-11	1.63E-10	9.05E-12	2.5E-08
Pyrene	1.80E+01	1.66E-09	9.24E-11	1.59E-08	8.84E-10	--	--	2.45E-11	1.36E-12	1.60E-09	8.91E-11	8.12E-08	4.51E-09	6.41E-08	3.56E-09	4.47E-10	2.49E-11	1.74E-10	9.67E-12	9.2E-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	7.40E-06	2.27E-12	3.06E-07	8.88E-11	1.20E-05	--	--	5.56E-12	7.52E-07	1.11E-13	1.50E-08	3.21E-10	4.34E-05	3.64E-10	4.92E-05	1.45E-11	1.96E-06	9.56E-11	1.29E-05	1.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	6.22E-09	2.76E-08	9.92E-09	4.41E-08	--	--	3.60E-09	1.60E-08	2.93E-10	1.30E-09	5.35E-07	2.38E-06	--	--	--	--	1.10E-06	4.88E-06	7.3E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	4.73E-12	1.35E-13	3.15E-10	9.00E-12	--	--	1.24E-10	3.55E-12	6.62E-09	1.89E-10	1.87E-09	5.33E-11	2.64E-08	7.54E-10	1.16E-10	3.32E-12	2.17E-09	6.20E-11	1.1E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	3.52E-13	8.87E-15	1.12E-11	2.81E-13	--	--	5.32E-12	1.34E-13	1.65E-10	4.17E-12	2.04E-10	5.15E-12	1.57E-10	3.96E-12	1.22E-11	3.07E-13	2.84E-10	7.17E-12	2.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	1.49E-11	8.64E-12	1.51E-10	8.75E-11	--	--	2.92E-11	1.69E-11	1.89E-10	1.10E-10	1.07E-09	6.19E-10	8.92E-10	5.17E-10	5.93E-11	3.44E-11	1.63E-09	9.45E-10	2.3E-09
Pentachlorobenzene	2.05E+00	2.32E-10	1.13E-10	1.50E-09	7.31E-10	--	--	3.03E-10	1.48E-10	5.11E-10	2.50E-10	4.60E-08	2.25E-08	3.85E-08	1.88E-08	2.48E-09	1.21E-09	1.03E-08	5.05E-09	4.9E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	6.40E-12	2.71E-12	6.11E-11	2.58E-11	--	--	1.80E-11	7.59E-12	2.01E-10	8.50E-11	1.20E-08	5.06E-09	1.00E-08	4.23E-09	6.38E-10	2.70E-10	5.49E-09	2.32E-09	1.2E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.09E-10	1.29E-11	3.87E-06	4.59E-07	--	--	5.22E-10	6.20E-11	1.06E-07	1.26E-08	4.68E-08	5.56E-09	4.30E-08	5.11E-09	2.53E-09	3.01E-10	1.63E-06	1.93E-07	6.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.79E-15	3.20E-16	5.40E-13	4.56E-14	--	--	8.62E-12	7.28E-13	9.43E-10	7.97E-11	1.07E-10	9.02E-12	3.95E-09	3.33E-10	7.07E-12	5.98E-13	8.14E-11	6.88E-12	4.3E-10
Chloroform	1.01E+02	8.49E-15	8.40E-17	3.50E-12	3.46E-14	--	--	4.31E-12	4.26E-14	1.40E-09	1.39E-11	5.49E-11	5.43E-13	4.53E-09	4.48E-11	3.90E-12	3.86E-14	1.92E-11	1.90E-13	6.0E-11
Dichloromethane	3.70E+01	1.52E-12	4.12E-14	1.58E-09	4.28E-11	--	--	4.07E-10	1.10E-11	4.38E-07	1.18E-08	3.26E-09	8.82E-11	3.68E-07	9.96E-09	2.46E-10	6.66E-12	1.20E-09	3.23E-11	2.2E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	3.92E-13	1.52E-15	8.38E-11	3.25E-13	--	--	3.02E-09	1.17E-11	4.82E-07	1.87E-09	4.10E-08	1.59E-10	2.12E-06	8.20E-09	2.79E-09	1.08E-11	2.08E-08	8.08E-11	1.0E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	1.90E-14	4.56E-17	4.05E-12	9.73E-15	--	--	2.67E-11	6.43E-14	4.26E-09	1.02E-11	4.28E-10	1.03E-12	2.21E-08	5.31E-11	2.91E-11	7.00E-14	1.84E-10	4.43E-13	6.5E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	5.28E-14	9.25E-16	1.32E-11	2.31E-13	--	--	7.17E-10	1.25E-11	1.36E-07	2.39E-09	1.28E-08	2.24E-10	7.47E-07	1.31E-08	8.80E-10	1.54E-11	4.37E-09	7.65E-11	1.6E-08
O-Terphenyl	--	1.05E-10	--	2.08E-09	--	--	--	2.56E-10	--	3.62E-10	--	4.96E-08	--	5.12E-08	--	2.59E-09	--	1.64E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	2.74E-08	6.25E-08	2.10E-06	4.80E-06	--	--	5.62E-09	1.28E-08	7.92E-07	1.81E-06	6.63E-07	1.52E-06	1.59E-07	3.64E-07	1.10E-08	2.51E-08	4.32E-06	9.87E-06	1.8E-05
Arsenic	1.68E+00	2.72E-09	1.64E-09	2.10E-07	1.27E-07	--	--	1.17E-09	7.05E-10	1.22E-07	7.33E-08	6.57E-08	3.96E-08	1.50E-08	9.05E-09	9.94E-09	5.99E-09	1.66E-07	1.00E-07	3.6E-07
Barium	5.18E+01	9.64E-10	1.86E-11	1.42E-07	2.74E-09	--	--	5.78E-11	1.12E-12	6.12E-07	1.18E-08	4.67E-08	9.01E-10	4.44E-08	8.57E-10	9.36E-09	1.81E-10	1.67E-08	3.22E-10	1.7E-08
Beryllium	4.27E-01	1.73E-08	4.04E-08	1.81E-07	4.24E-07	--	--	6.65E-10	1.56E-09	3.93E-08	9.21E-08	5.78E-07	1.35E-06	2.48E-06	5.80E-06	1.12E-07	2.62E-07	1.07E-07	2.51E-07	8.2E-06
Boron	2.07E+01	1.06E-07	5.14E-09	1.36E-04	6.55E-06	--	--	2.69E-07	1.30E-08	4.44E-05	2.14E-06	2.48E-06	1.20E-07	2.11E-06	1.02E-07	8.31E-07	4.01E-08	--	--	9.0E-06
Cadmium	9.10E-01	1.14E-07	1.25E-07	9.51E-06	1.05E-05	--	--	2.93E-09	3.22E-09	1.98E-06	2.18E-06	2.77E-06	3.04E-06	1.43E-05	1.58E-05	1.32E-06	1.45E-06	6.50E-05	7.15E-05	1.0E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	9.56E-09	3.98E-09	1.06E-06	4.41E-07	--	--	1.60E-08	6.66E-09	6.52E-07	2.72E-07	2.31E-07	9.61E-0							

Table N.1842 - Detailed Process Upset 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	2.47E-10	1.45E-12	6.49E-09	3.82E-11	--	--	--	--	6.99E-11	4.11E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	5.78E-11	3.40E-13	1.36E-09	7.98E-12	--	--	--	--	4.11E-11	2.42E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-12
Anthracene	1.70E+02	2.43E-10	1.43E-12	2.97E-09	1.74E-11	--	--	--	--	2.56E-11	1.51E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
Fluoranthene	1.70E+02	2.41E-09	1.42E-11	2.22E-08	1.31E-10	--	--	--	--	6.83E-10	4.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Fluorene	1.70E+02	2.45E-10	1.44E-12	4.47E-09	2.63E-11	--	--	--	--	1.95E-10	1.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-11
Phenanthrene	1.70E+02	2.48E-09	1.46E-11	3.24E-08	1.91E-10	--	--	--	--	1.21E-09	7.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.34E-10	7.44E-12	7.91E-09	4.39E-10	--	--	--	--	1.16E-11	6.43E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	2.37E-10	1.32E-11	3.88E-08	2.16E-09	--	--	--	--	4.31E-11	2.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	6.45E-10	3.59E-11	3.07E-06	1.71E-07	--	--	--	--	3.12E-10	1.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.64E-10	1.47E-11	8.18E-09	4.55E-10	--	--	--	--	9.82E-11	5.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.83E-10	1.01E-11	1.67E-08	9.25E-10	--	--	--	--	7.76E-11	4.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.08E-10	1.71E-11	2.38E-09	1.32E-10	--	--	--	--	1.53E-11	8.50E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.34E-09	1.86E-10	4.66E-06	2.59E-07	--	--	--	--	2.70E-10	1.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.69E-10	1.50E-11	1.56E-08	8.66E-10	--	--	--	--	2.28E-11	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-10
Chrysene	1.80E+01	4.97E-10	2.76E-11	7.87E-09	4.37E-10	--	--	--	--	1.78E-11	9.88E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.21E-10	2.34E-11	5.77E-07	3.21E-08	--	--	--	--	2.89E-10	1.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.48E-10	8.22E-12	3.78E-07	2.10E-08	--	--	--	--	1.79E-11	9.92E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	7.12E-10	3.95E-11	5.23E-08	2.90E-09	--	--	--	--	6.68E-11	3.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Perylene	1.80E+01	1.39E-10	7.74E-12	2.29E-06	1.27E-07	--	--	--	--	4.68E-11	2.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Pyrene	1.80E+01	1.24E-08	6.87E-10	9.51E-08	5.29E-09	--	--	--	--	1.12E-09	6.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-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	2.76E-06	1.68E-11	6.10E-06	5.31E-10	1.92E-04	--	--	--	--	7.75E-14	2.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	4.62E-08	5.50E-07	5.93E-08	7.06E-07	--	--	--	--	2.04E-10	2.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.51E-11	2.69E-12	1.88E-09	1.44E-10	--	--	--	--	4.62E-09	3.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	2.61E-12	1.76E-13	6.67E-11	4.50E-12	--	--	--	--	1.15E-10	7.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	1.11E-10	1.72E-10	9.03E-10	1.40E-09	--	--	--	--	1.32E-10	2.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Pentachlorobenzene	7.65E-01	1.72E-09	2.25E-09	8.94E-09	1.17E-08	--	--	--	--	3.57E-10	4.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Hexachlorobenzene	8.84E-01	4.76E-11	5.38E-11	3.65E-10	4.13E-10	--	--	--	--	1.41E-10	1.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.10E-10	9.62E-11	2.31E-05	2.75E-06	--	--	--	--	7.41E-08	8.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	2.82E-14	6.37E-15	3.23E-12	7.30E-13	--	--	--	--	6.59E-10	1.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Chloroform	3.78E+01	6.31E-14	1.67E-15	2.09E-11	5.53E-13	--	--	--	--	9.81E-10	2.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Dichloromethane	1.38E+01	1.13E-11	8.19E-13	9.46E-09	6.84E-10	--	--	--	--	3.06E-07	2.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	2.92E-12	3.02E-14	5.01E-10	5.19E-12	--	--	--	--	3.37E-07	3.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	1.41E-13	9.07E-16	2.42E-11	1.56E-13	--	--	--	--	2.98E-09	1.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	3.93E-13	1.84E-14	7.88E-11	3.69E-12	--	--	--	--	9.53E-08	4.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-09
O-Terphenyl	--	7.81E-10	--	--	1.25E-08	--	--	--	--	2.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	2.04E-07	1.24E-06	1.26E-05	7.68E-05	--	--	--	--	5.53E-07	3.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-05
Arsenic	1.17E+00	2.02E-08	1.72E-08	1.26E-06	1.07E-06	--	--	--	--	8.50E-08	7.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Barium	5.18E+01	7.16E-09	1.38E-10	8.49E-07	1.64E-08	--	--	--	--	4.27E-07	8.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Beryllium	1.60E-01	1.28E-07	8.04E-07	1.08E-06	6.78E-06	--	--	--	--	2.75E-08	1.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
Boron	7.74E+00	7.92E-07	1.02E-07	8.10E-04	1.05E-04	--	--	--	--	3.10E-05	4.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cadmium	9.10E-01	8.45E-07	9.29E-07	5.69E-05	6.25E-05	--	--	--	--	1.39E-06	1.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	7.11E-08	2.96E-08	6.32E-06	2.64E-06	--	--	--	--	4.66E-07	1.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.01E-08	1.09E-09	8.99E-07	9.73E-08	--	--	--	--	6.48E-08	7.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Cobalt	7.33E+00	4.30E-07	5.87E-08	1.72E-05	2.34E-06	--	--	--	--	1.17E-06	1.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Lead	4.70E+00	1.97E-05	4.18E-06	2.47E-04	5.25E-05	--	--	--	--	3.86E-06	8.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	1.82E-06	5.00E-06	2.67E-06	7.35E-06	--	--	--	--	3.78E-08	1.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	5.15E-08	1.16E-06	7.53E-07	1.70E-05	--	--	--	--	1.25E-09	2.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Nickel	3.31E+00	9.22E-06	2.79E-06	2.78E-04	8.41E-05	--	--	--	--	1.74E-05	5.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Selenium	1.01E-01	4.07E-09	4.01E-08	1.34E-06	1.33E-05	--	--	--	--	9.72E-08	9.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Silver	2.01E+01	4.67E-08	2.33E-09	1.16E-05	5.78E-07	--	--	--	--	6.79E-07	3.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-07
Thallium	6.89E-02	4.48E-06	6.50E-05	1.11E-04	1.61E-03	--	--	--	--	7.75E-06	1.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Tin	4.40E+01	4.86E-06	1.10E-07	6.67E-05	1.52E-06	--	--	--	--	2.57E-06	5.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Vanadium	1.41E+00	4.64E-07	3.29E-07	3.55E-06	2.51E-06	--	--	--	--	8.50E-08	6.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Zinc	7.59E+01	2.02E-05	2.66E-07	1.17E-03	1.54E-05	--	--	--	--	4.00E-05	5.26E-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.1843 - Detailed Process Upset 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	--	2.37E-09	--	3.60E-08	--	7.48E-09	--	--	--	1.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	5.55E-10	--	7.52E-09	--	1.75E-09	--	--	--	7.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.34E-09	--	1.64E-08	--	7.32E-09	--	--	--	4.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.31E-08	--	1.23E-07	--	7.24E-08	--	--	--	1.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.36E-09	--	2.47E-08	--	7.40E-09	--	--	--	3.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.38E-08	--	1.79E-07	--	7.46E-08	--	--	--	2.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.29E-09	--	4.38E-08	--	2.01E-09	--	--	--	2.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.28E-09	--	2.15E-07	--	1.78E-08	--	--	--	8.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.20E-09	--	1.70E-05	--	4.84E-08	--	--	--	5.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.54E-09	--	4.53E-08	--	3.97E-09	--	--	--	1.87E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.75E-09	--	9.22E-08	--	2.74E-09	--	--	--	1.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.96E-09	--	1.32E-08	--	4.62E-09	--	--	--	2.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.21E-08	--	2.58E-05	--	2.51E-07	--	--	--	5.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.59E-09	--	8.63E-08	--	4.04E-09	--	--	--	4.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	4.78E-09	--	4.36E-08	--	7.46E-09	--	--	--	3.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.04E-09	--	3.20E-06	--	3.16E-08	--	--	--	5.50E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.42E-09	--	2.09E-06	--	1.11E-08	--	--	--	3.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	6.84E-09	--	2.89E-07	--	5.34E-08	--	--	--	1.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.34E-09	--	1.27E-05	--	1.04E-08	--	--	--	8.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.19E-07	--	5.27E-07	--	1.86E-07	--	--	--	2.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.62E-10	1.16E-06	2.94E-09	2.10E-05	5.10E-09	3.65E-05	--	--	1.47E-13	1.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	4.44E-07	2.47E-07	3.29E-07	1.83E-07	--	--	--	--	3.89E-10	2.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.38E-10	--	1.04E-08	--	2.71E-09	--	--	--	8.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.51E-11	--	3.69E-10	--	1.98E-10	--	--	--	2.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.06E-09	--	5.00E-09	--	8.33E-09	--	--	--	2.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	1.66E-08	--	4.95E-08	--	2.59E-07	--	--	--	6.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.25E+00	4.57E-10	2.03E-10	2.02E-09	8.99E-10	7.14E-09	3.18E-09	--	--	2.68E-10	1.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-09
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.78E-09	1.04E-09	1.28E-04	1.71E-05	1.17E-06	1.56E-07	--	--	1.41E-07	1.88E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	2.70E-13	--	1.79E-11	--	2.39E-12	--	--	--	1.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	6.06E-13	--	1.16E-10	--	8.71E-12	--	--	--	1.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.09E-10	--	5.24E-08	--	4.42E-09	--	--	--	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.80E-11	--	2.77E-09	--	2.77E-10	--	--	--	6.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.35E-12	--	1.34E-10	--	1.34E-11	--	--	--	5.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	3.77E-12	--	4.36E-10	--	3.98E-11	--	--	--	1.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	7.50E-09	--	6.90E-08	--	1.17E-07	--	--	--	4.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	1.95E-06	--	6.96E-05	--	2.00E-05	--	--	--	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.28E+01	1.94E-07	1.51E-08	6.96E-06	5.42E-07	2.60E-07	2.03E-08	--	--	1.62E-07	1.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-07
Barium																				
Barium	1.39E+02	6.88E-08	4.95E-10	4.70E-06	3.38E-08	6.42E-08	4.62E-10	--	--	8.13E-07	5.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	1.23E-06	--	6.00E-06	--	5.69E-07	--	--	--	5.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	1.00E+02	7.60E-06	7.60E-08	4.49E-03	4.49E-05	7.79E-05	7.79E-07	--	--	5.90E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-05
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	8.12E-06	5.52E-06	3.15E-04	2.14E-04	7.94E-04	5.40E-04	--	--	2.64E-06	1.79E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	6.82E-07	2.57E-07	3.50E-05	1.32E-05	2.14E-06	8.04E-07	--	--	8.67E-07	3.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	9.71E-08	2.41E-08	4.98E-06	1.24E-06	3.04E-07	7.57E-08	--	--	1.23E-07	3.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	4.13E-06	1.63E-06	9.50E-05	3.75E-05	5.17E-06	2.04E-06	--	--	2.23E-06	8.78E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	1.89E-04	1.73E-05	1.37E-03	1.25E-04	9.01E-04	8.27E-05	--	--	7.34E-06	6.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.74E-05	1.94E-05	1.48E-05	1.64E-05	3.03E-04	3.36E-04	--	--	7.20E-08	8.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	4.94E-07	7.72E-06	4.17E-06	6.51E-05	2.69E-04	4.20E-03	--	--	2.38E-09	3.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	8.86E-05	1.32E-05	1.54E-03	2.30E-04	9.61E-04	1.43E-04	--	--	3.31E-05	4.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
Selenium																				
Selenium	1.00E+00	3.91E-08	3.91E-08	7.44E-06	7.44E-06	3.94E-07	3.94E-07	--	--	1.85E-07	1.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Silver																				
Silver	6.73E+00	4.48E-07	6.66E-08	6.42E-05	9.53E-06	9.39E-06	1.39E-06	--	--	1.29E-06	1.92E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Thallium																				
Thallium	3.35E-01	4.30E-05	1.29E-04	6.13E-04	1.83E-03	4.41E-04	1.32E-03	--	--	1.48E-05	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-03
Tin																				
Tin	--	4.67E-05	--	3.69E-04	--	2.47E-04	--	--	--	4.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	2.29E-01	4.46E-06	1.94E-05	1.96E-05	8.56E-05	1.92E-06	8.36E-06	--	--	1.62E-07	7.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Zinc																				
Zinc	6.65E+01	1.94E-04	2.92E-06	6.47E-03	9.73E-05	9.02E-03	1.36E-04	--	--	7.61E-05	1.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04

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

Table N.1844 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																					
Low Molecular Weight PAHs																					
Acenaphthene	--	2.18E-09	--	--	--	3.86E-10	--	1.20E-11	--	1.42E-10	--	4.81E-10	--	--	--	5.14E-11	--	1.19E-10	--	--	
Acenaphthylene	--	5.10E-10	--	--	--	9.01E-11	--	2.89E-12	--	8.35E-11	--	2.53E-10	--	--	--	2.68E-11	--	8.78E-11	--	--	
Anthracene	--	2.15E-09	--	--	--	3.78E-10	--	8.94E-12	--	5.20E-11	--	8.45E-10	--	--	--	8.58E-11	--	1.73E-10	--	--	
Fluoranthene	--	2.13E-08	--	--	--	3.73E-09	--	8.71E-11	--	1.39E-09	--	4.70E-08	--	--	--	4.57E-09	--	1.46E-08	--	--	
Fluorene	--	2.16E-09	--	--	--	3.81E-10	--	1.16E-11	--	3.96E-10	--	2.11E-09	--	--	--	2.20E-10	--	6.60E-10	--	--	
Phenanthrene	--	2.19E-08	--	--	--	3.85E-09	--	1.02E-10	--	2.45E-09	--	4.49E-08	--	--	--	4.56E-09	--	8.16E-09	--	--	
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--	
High Molecular Weight PAHs																					
Benz(a)anthracene	--	1.18E-09	--	--	--	1.04E-10	--	1.82E-11	--	2.35E-11	--	5.81E-09	--	--	--	5.31E-10	--	1.24E-09	--	--	
Benzo(a)pyrene	--	2.09E-09	--	--	--	9.16E-10	--	7.90E-11	--	8.74E-11	--	5.85E-08	--	--	--	2.61E-08	--	9.20E-09	--	--	
Benzo(e)pyrene	--	5.70E-09	--	--	--	2.50E-09	--	5.14E-09	--	6.34E-10	--	1.74E-07	--	--	--	7.47E-08	--	1.84E-07	--	--	
Benzo(a)fluorene	--	2.33E-09	--	--	--	2.05E-10	--	2.21E-11	--	1.99E-10	--	1.36E-08	--	--	--	1.28E-09	--	5.27E-09	--	--	
Benzo(b)fluorene	--	1.61E-09	--	--	--	1.41E-10	--	3.77E-11	--	1.58E-10	--	1.11E-08	--	--	--	1.01E-09	--	9.32E-09	--	--	
Benzo(b)fluoranthene	--	2.72E-09	--	--	--	2.38E-10	--	8.27E-12	--	3.10E-11	--	2.25E-08	--	--	--	1.98E-09	--	4.35E-09	--	--	
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.95E-08	--	--	--	1.29E-08	--	7.60E-09	--	5.48E-10	--	1.71E-06	--	--	--	7.27E-07	--	1.82E-07	--	--	
Benzo(k)fluoranthene	--	2.38E-09	--	--	--	2.08E-10	--	3.30E-11	--	4.63E-11	--	3.17E-08	--	--	--	2.80E-09	--	6.13E-09	--	--	
Chrysene	--	4.39E-09	--	--	--	3.84E-10	--	2.30E-11	--	3.61E-11	--	1.00E-08	--	--	--	9.15E-10	--	1.90E-09	--	--	
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.71E-09	--	--	--	1.63E-09	--	8.40E-10	--	5.86E-10	--	7.90E-07	--	--	--	3.31E-07	--	3.09E-07	--	--	
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.31E-09	--	--	--	5.72E-10	--	6.15E-10	--	3.63E-11	--	4.48E-08	--	--	--	1.91E-08	--	1.21E-08	--	--	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	6.28E-09	--	--	--	2.75E-09	--	8.59E-11	--	1.36E-10	--	2.88E-07	--	--	--	1.22E-07	--	5.68E-08	--	--	
Perylene	--	1.23E-09	--	--	--	5.39E-10	--	4.15E-09	--	9.50E-11	--	5.27E-08	--	--	--	2.30E-08	--	1.78E-08	--	--	
Pyrene	--	1.09E-07	--	--	--	9.57E-09	--	3.82E-10	--	2.27E-09	--	1.07E-07	--	--	--	1.05E-08	--	1.90E-08	--	--	
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--	
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--	
Dioxins and Furans																					
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.49E-10	1.06E-06	--	--	2.63E-10	1.88E-06	8.67E-11	6.19E-07	1.57E-13	1.12E-09	4.23E-10	3.02E-06	--	--	3.39E-10	2.42E-06	1.04E-08	7.46E-05	8.4E-05	
PCB																					
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	4.08E-07	2.27E-07	--	--	--	--	5.62E-08	3.12E-08	4.15E-10	2.31E-10	7.04E-07	3.91E-07	--	--	--	--	--	1.20E-04	6.65E-05	6.7E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																					
1,2-Dichlorobenzene	--	3.10E-10	--	--	--	1.39E-10	--	1.94E-09	--	9.38E-09	--	2.46E-09	--	--	--	2.72E-09	--	2.37E-07	--	--	
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.31E-11	--	--	--	1.02E-11	--	8.30E-11	--	2.34E-10	--	2.69E-10	--	--	--	2.85E-10	--	3.10E-08	--	--	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	9.78E-10	--	--	--	4.29E-10	--	4.55E-10	--	2.68E-10	--	1.40E-09	--	--	--	1.39E-09	--	1.78E-07	--	--	
Pentachlorobenzene	--	1.52E-08	--	--	--	1.33E-08	--	4.72E-09	--	7.25E-10	--	6.06E-08	--	--	--	5.80E-08	--	1.13E-06	--	--	
Hexachlorobenzene	2.25E+00	4.20E-10	1.87E-10	--	--	3.68E-10	1.64E-10	2.80E-10	1.25E-10	2.85E-10	1.27E-10	1.58E-08	7.01E-09	--	--	1.49E-08	6.63E-09	5.99E-07	2.66E-07	2.8E-07	
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.15E-09	9.53E-10	--	--	6.01E-08	8.02E-09	8.15E-09	1.09E-09	1.51E-07	2.01E-08	6.16E-08	8.21E-09	--	--	5.93E-08	7.91E-09	1.78E-04	2.37E-05	2.4E-05	
Chlorinated Solvents and Derivatives																					
Carbon Tetrachloride	--	2.49E-13	--	--	--	1.23E-13	--	1.34E-10	--	1.34E-09	--	1.41E-10	--	--	--	1.65E-10	--	8.88E-09	--	--	
Chloroform	--	5.57E-13	--	--	--	4.49E-13	--	6.72E-11	--	1.99E-09	--	7.22E-11	--	--	--	9.12E-11	--	2.10E-09	--	--	
Dichloromethane	--	9.99E-11	--	--	--	2.28E-10	--	6.34E-09	--	6.21E-07	--	4.29E-09	--	--	--	5.77E-09	--	1.30E-07	--	--	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.57E-11	--	--	--	1.43E-11	--	4.71E-08	--	6.84E-07	--	5.40E-08	--	--	--	6.53E-08	--	2.28E-06	--	--	
Chlorinated Alkanes/Alkenes																					
1,1,1-Trichloroethane	--	1.24E-12	--	--	--	6.90E-13	--	4.17E-10	--	6.04E-09	--	5.64E-10	--	--	--	6.82E-10	--	2.01E-08	--	--	
Other Organics																					
Bromoform	--	3.47E-12	--	--	--	2.05E-12	--	1.12E-08	--	1.94E-07	--	1.68E-08	--	--	--	2.06E-08	--	4.78E-07	--	--	
O-Terphenyl	--	6.89E-09	--	--	--	6.04E-09	--	3.99E-09	--	5.13E-10	--	6.53E-08	--	--	--	6.06E-08	--	1.79E-06	--	--	
Inorganics																					
Antimony	--	1.80E-06	--	--	--	1.03E-06	--	8.77E-08	--	1.12E-06	--	8.73E-07	--	--	--	2.57E-07	--	4.72E-04	--	--	
Arsenic	1.28E+01	1.78E-07	1.39E-08	--	--	1.34E-08	1.05E-09	1.83E-08	1.42E-09	1.73E-07	1.34E-08	8.64E-08	6.73E-09	--	--	2.33E-07	1.81E-08	1.81E-05	1.41E-06	1.5E-06	
Barium	1.32E+02	6.32E-08	4.80E-10	--	--	3.31E-09	2.51E-11	9.01E-10	6.84E-12	8.68E-07	6.59E-09	6.14E-08	4.66E-10	--	--	2.19E-07	1.66E-09	1.82E-06	1.38E-08	2.3E-08	
Beryllium	--	1.13E-06	--	--	--	2.93E-08	--	1.04E-08	--	5.58E-08	--	7.61E-07	--	--	--	2.62E-06	--	1.17E-05	--	--	
Boron	1.00E+02	6.99E-06	6.99E-08	--	--	4.02E-06	4.02E-08	4.20E-06	4.20E-08	6.29E-05	6.29E-07	3.26E-06	3.26E-08	--	--	1.95E-05	1.95E-07	--	--	1.0E-06	
Cadmium	1.47E+00	7.46E-06	5.08E-06	--	--	4.09E-05	2.78E-05	4.57E-08	3.11E-08	2.81E-06	1.91E-06	3.64E-06	2.48E-06	--	--	3.09E-05	2.10E-05	7.10E-03	4.83E-03	4.9E-03	
Chromium (Total)	2.66E+00	6.27E-07	2.36E-07	--	--	1.10E-07	4.15E-08	2.49E-07	9.37E-08	9.25E-07	3.48E-07	3.04E-07	1.14E-07	--	--	3.40E-07	1.28E-07	3.88E-04	1.46E-04	1.5E-04	
Chromium VI	4.02E+00	8.92E-08	2.22E-08	--	--	1.57E-08	3.90E-09	3.55E-08	8.82E-09	1.32E-07	3.27E-08	4.32E-08	1.07E-08	--	--	--	--	1.02E-05	2.54E-06	2.6E-06	
Cobalt	2.54E+00	3.80E-06	1.50E-06	--	--	2.66E-07	1.05E-07	2.59E-06	1.02E-06	2.38E-06	9.36E-07	1.85E-06	7.28E-07	--	--	1.15E-07	4.55E-08	4.99E-04	1.97E-04	2.0E-04	
Lead	1.09E+01	1.74E-04	1.59E-05	--	--	4.65E-05	4.26E-06	6.19E-07	5.68E-08	7.83E-06	7.18E-07	1.22E-04	1.12E-05	--	--	7.64E-05	7.01E-06	1.72E-03	1.58E-04	2.0E-04	
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.60E-05	1.78E-05	--	--	1.56E-05	1.73E-05	3.80E-07	4.22E-07	7.68E-08	8.53E-08	6.85E-05	7.61E-05	--	--	2.19E-04	2.44E-04	1.16E-04	1.29E-04	4.8E-04	
Methyl Mercury	6.40E-02	4.54E-07	7.10E-06	--	--	1.39E-05	2.17E-04	4.33E-09	6.76E-08	2.54E-09	3.97E-08	4.01E-08	6.27E-07	--	--	4.66E-06	7.28E-05	4.50E-04	7.04E-03	7.3E-03	
Nickel	6.71E+00	8.14E-05	1.21E-05	--	--	4.95E-05	7.38E-06	1.29E-05	1.92E-06	3.53E-05	5.27E-06	3.97E-05	5.91E-06	--	--	3.51E-05	5.24E-06	1.16E-02	1.73E-03	1.8E-03	
Selenium	1.00E+00	3.59E-08	3.59E-08	--	--	2.03E-08	2.03E-08	2.10E-08	2.10E-08	1.97E-07	1.97E-07	1.70E-08	1.70E-08	--	--	2.78E-07	2.78E-07	7.05E-05	7.05E-05	7.1E-05	
Silver	6.73E+00	4.12E-07	6.12E-08	--	--	4.84E-07	7.19E-08	2.36E-07	3.50E-08	1.38E-06	2.05E-07	1.98E-07	2.93E-08	--	--	--	--	2.56E-04	3.81E-05	3.8E-05	
Thallium	2.86E-01	3.95E-05	1.38E-04	--	--	2.27E-05	7.95E-05	3.57E-05	1.25E-04	1.57E-05	5.50E-05	1.93E-05	6.75E-05	--	--	--	--	--	--	4.6E-04	
Tin	--	4.29E-05	--	--	--	1.27E-05	--	4.56E-05	--	5.23E-06	--	2.26E-05	--	--	--	--	--	3.29E-02	--	--	
Vanadium	2.17E-01	4.10E-06	1.89E-05	--	--	9.89E-08	4.55E-07	8.78E-08	4.04E-07	1.73E-07	7.94E-07	2.98E-06	1.37E-05	--	--	1.15E-06	5.27E-06	5.80E-05	2.67E-04	3.1E-04	
Zinc	6.65E+01	1.78E-04	2.68E-06	--																	

Table N.1845 - Detailed Process Upset 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	--	2.34E-10	--	--	--	--	--	5.18E-11	--	5.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	5.49E-11	--	--	--	--	--	1.25E-11	--	3.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.31E-10	--	--	--	--	--	3.86E-11	--	2.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.29E-09	--	--	--	--	--	3.76E-10	--	5.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.33E-10	--	--	--	--	--	5.01E-11	--	1.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.36E-09	--	--	--	--	--	4.42E-10	--	1.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.27E-10	--	--	--	--	--	7.86E-11	--	9.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.25E-10	--	--	--	--	--	3.41E-10	--	3.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.13E-10	--	--	--	--	--	2.22E-08	--	2.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.51E-10	--	--	--	--	--	9.54E-11	--	8.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.74E-10	--	--	--	--	--	1.63E-10	--	6.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.92E-10	--	--	--	--	--	3.57E-11	--	1.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.18E-09	--	--	--	--	--	3.28E-08	--	2.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.56E-10	--	--	--	--	--	1.43E-10	--	1.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	4.72E-10	--	--	--	--	--	9.94E-11	--	1.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.00E-10	--	--	--	--	--	3.63E-09	--	2.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.41E-10	--	--	--	--	--	2.65E-09	--	1.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	6.76E-10	--	--	--	--	--	3.71E-10	--	5.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.32E-10	--	--	--	--	--	1.79E-08	--	3.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.18E-08	--	--	--	--	--	1.65E-09	--	9.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.60E-11	1.17E-07	--	--	--	--	3.74E-10	2.74E-06	6.43E-14	4.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	4.39E-08	2.50E-08	--	--	--	--	2.43E-07	1.38E-07	1.70E-10	9.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-11	--	--	--	--	--	8.37E-09	--	3.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.48E-12	--	--	--	--	--	3.59E-10	--	9.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.05E-10	--	--	--	--	--	1.96E-09	--	1.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.64E-09	--	--	--	--	--	2.04E-08	--	2.97E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	4.52E-11	3.31E-11	--	--	--	--	1.21E-09	8.85E-10	1.17E-10	8.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.70E-10	1.03E-10	--	--	--	--	3.52E-08	4.69E-09	6.16E-08	8.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.68E-14	--	--	--	--	--	5.81E-10	--	5.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.00E-14	--	--	--	--	--	2.90E-10	--	8.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.08E-11	--	--	--	--	--	2.74E-08	--	2.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.77E-12	--	--	--	--	--	2.03E-07	--	2.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.34E-13	--	--	--	--	--	1.80E-09	--	2.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.73E-13	--	--	--	--	--	4.83E-08	--	7.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	7.42E-10	--	--	--	--	--	1.72E-08	--	2.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.93E-07	--	--	--	--	--	3.79E-07	--	4.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	1.92E-08	1.53E-09	--	--	--	--	7.89E-08	6.29E-09	7.06E-08	5.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Barium	8.01E+01	6.81E-09	8.50E-11	--	--	--	--	3.89E-09	4.86E-11	3.55E-07	4.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09
Beryllium	--	1.22E-07	--	--	--	--	--	4.48E-08	--	2.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.52E-07	7.70E-09	--	--	--	--	1.81E-05	1.86E-07	2.57E-05	2.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07
Cadmium	1.47E+00	8.03E-07	5.46E-07	--	--	--	--	1.97E-07	1.34E-07	1.15E-06	7.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chromium (Total)	2.66E+00	6.75E-08	2.54E-08	--	--	--	--	1.08E-06	4.05E-07	3.78E-07	1.42E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-07
Chromium VI	4.02E+00	9.60E-09	2.39E-09	--	--	--	--	1.53E-07	3.81E-08	5.38E-08	1.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-08
Cobalt	2.54E+00	4.09E-07	1.61E-07	--	--	--	--	1.12E-05	4.42E-06	9.72E-07	3.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Lead	1.09E+01	1.87E-05	1.71E-06	--	--	--	--	2.67E-06	2.45E-07	3.20E-06	2.94E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	1.73E-06	3.16E-06	--	--	--	--	1.64E-06	3.00E-06	3.14E-08	5.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	4.89E-08	7.83E-07	--	--	--	--	1.87E-08	2.99E-07	1.04E-09	1.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Nickel	6.71E+00	8.76E-06	1.31E-06	--	--	--	--	5.58E-05	8.31E-06	1.45E-05	2.15E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Selenium	9.76E-01	3.87E-09	3.96E-09	--	--	--	--	9.08E-08	9.30E-08	8.08E-08	8.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Silver	5.93E+00	4.43E-08	7.48E-09	--	--	--	--	1.02E-06	1.72E-07	5.64E-07	9.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-07
Thallium	1.74E-01	4.26E-06	2.45E-05	--	--	--	--	1.54E-04	8.86E-04	6.44E-06	3.70E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-04
Tin	--	4.62E-06	--	--	--	--	--	1.97E-04	--	2.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	4.41E-07	3.34E-06	--	--	--	--	3.79E-07	2.87E-06	7.06E-08	5.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-06
Zinc	6.65E+01	1.92E-05	2.89E-07	--	--	--	--	3.14E-06	4.72E-08	3.32E-05	4.99E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-07

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

Table N.1846 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.60E-09	--	1.67E-08	--	4.22E-10	--	--	--	3.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	6.08E-10	--	3.49E-09	--	9.87E-11	--	--	--	2.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.56E-09	--	7.63E-09	--	4.14E-10	--	--	--	1.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.54E-08	--	5.72E-08	--	4.09E-09	--	--	--	3.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.58E-09	--	1.15E-08	--	4.18E-10	--	--	--	1.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.61E-08	--	8.33E-08	--	4.21E-09	--	--	--	6.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.41E-09	--	2.03E-08	--	1.13E-10	--	--	--	6.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.49E-09	--	9.98E-08	--	1.00E-09	--	--	--	2.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.79E-09	--	7.90E-06	--	2.73E-09	--	--	--	1.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.78E-09	--	2.10E-08	--	2.24E-10	--	--	--	5.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.92E-09	--	4.28E-08	--	1.55E-10	--	--	--	4.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.24E-09	--	6.12E-09	--	2.61E-10	--	--	--	8.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.52E-08	--	1.20E-05	--	1.42E-08	--	--	--	1.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.84E-09	--	4.01E-08	--	2.28E-10	--	--	--	1.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	5.23E-09	--	2.02E-08	--	4.21E-10	--	--	--	9.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.43E-09	--	1.48E-06	--	1.78E-09	--	--	--	1.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.56E-09	--	9.71E-07	--	6.26E-10	--	--	--	9.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	7.49E-09	--	1.34E-07	--	3.01E-09	--	--	--	3.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.47E-09	--	5.88E-06	--	5.90E-10	--	--	--	2.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.30E-07	--	2.45E-07	--	1.05E-08	--	--	--	6.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.77E-10	1.81E-06	1.36E-09	1.40E-05	2.88E-10	2.95E-06	--	--	4.32E-14	4.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	4.86E-07	3.87E-07	1.53E-07	1.21E-07	--	--	--	--	1.14E-10	9.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.70E-10	--	4.84E-09	--	1.53E-10	--	--	--	2.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.75E-11	--	1.72E-10	--	1.12E-11	--	--	--	6.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.17E-09	--	2.32E-09	--	4.70E-10	--	--	--	7.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.81E-08	--	2.30E-08	--	1.46E-08	--	--	--	1.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	5.01E-10	5.12E-10	9.40E-10	9.61E-10	4.03E-10	4.12E-10	--	--	7.85E-11	8.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	8.53E-09	1.45E-09	5.95E-05	1.01E-05	6.58E-08	1.12E-08	--	--	4.14E-08	7.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.96E-13	--	8.30E-12	--	1.35E-13	--	--	--	3.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.65E-13	--	5.38E-11	--	4.92E-13	--	--	--	5.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.19E-10	--	2.43E-08	--	2.50E-10	--	--	--	1.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.07E-11	--	1.29E-09	--	1.56E-11	--	--	--	1.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.48E-12	--	6.23E-11	--	7.56E-13	--	--	--	1.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	4.14E-12	--	2.03E-10	--	2.25E-12	--	--	--	5.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	8.22E-09	--	3.21E-08	--	6.61E-09	--	--	--	1.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.14E-06	--	3.23E-05	--	1.13E-06	--	--	--	3.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	2.13E-07	2.37E-08	3.23E-06	3.60E-07	1.47E-08	1.64E-09	--	--	4.75E-08	5.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Barium	5.73E+01	7.54E-08	1.32E-09	2.18E-06	3.81E-08	3.62E-09	6.32E-11	--	--	2.39E-07	4.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-08
Beryllium	--	1.35E-06	--	2.78E-06	--	3.21E-08	--	--	--	1.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.33E-06	1.19E-07	2.08E-03	2.98E-05	4.40E-06	6.30E-08	--	--	1.73E-05	2.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Cadmium	1.47E+00	8.90E-06	6.05E-06	1.46E-04	9.95E-05	4.48E-05	3.05E-05	--	--	7.74E-07	5.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	7.48E-07	2.81E-07	1.63E-05	6.11E-06	1.21E-07	4.54E-08	--	--	2.54E-07	9.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-06
Chromium VI	3.16E+00	1.06E-07	3.37E-08	2.31E-06	7.32E-07	1.72E-08	5.44E-09	--	--	3.62E-08	1.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-07
Cobalt	2.54E+00	4.53E-06	1.79E-06	4.41E-05	1.74E-05	2.92E-07	1.15E-07	--	--	6.53E-07	2.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Lead	1.09E+01	2.07E-04	1.90E-05	6.34E-04	5.82E-05	5.09E-05	4.67E-06	--	--	2.15E-06	1.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	1.91E-05	4.89E-05	6.86E-06	1.75E-05	1.71E-05	4.37E-05	--	--	2.11E-08	5.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Methyl Mercury	4.47E-02	5.42E-07	1.21E-05	1.94E-06	4.33E-05	1.52E-05	3.40E-04	--	--	6.98E-10	1.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-04
Nickel	6.71E+00	9.71E-05	1.45E-05	7.15E-04	1.07E-04	5.43E-05	8.09E-06	--	--	9.72E-06	1.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Selenium	6.99E-01	4.28E-08	6.13E-08	3.45E-06	4.94E-06	2.23E-08	3.19E-08	--	--	5.43E-08	7.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Silver	4.24E+00	4.91E-07	1.16E-07	2.98E-05	7.03E-06	5.30E-07	1.25E-07	--	--	3.79E-07	8.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-06
Thallium	1.24E-01	4.72E-05	3.79E-04	2.85E-04	2.29E-03	2.49E-05	2.00E-04	--	--	4.33E-06	3.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Tin	--	5.12E-05	--	1.71E-04	--	1.39E-05	--	--	--	1.44E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	4.89E-06	5.17E-05	9.12E-06	9.65E-05	1.08E-07	1.15E-06	--	--	4.74E-08	5.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Zinc	6.65E+01	2.13E-04	3.20E-06	3.01E-03	4.52E-05	5.09E-04	7.66E-06	--	--	2.23E-05	3.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-05

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

Table N.1847 - Detailed Process Upset 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	--	3E-08
Acenaphthylene	--	8E-09
Anthracene	2.4E-08	2.4E-08
Fluoranthene	2.4E-07	2.4E-07
Fluorene	--	3.4E-08
Phenanthrene	2.5E-07	2.5E-07
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-08	1.3E-08
Benzo(a)pyrene	2.4E-08	2.4E-08
Benzo(e)pyrene	--	1.4E-07
Benzo(a)fluorene	--	5.9E-08
Benzo(b)fluorene	--	4.1E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	6.8E-08
Benzo(g,h,i)perylene	3.3E-07	3.3E-07
Benzo(k)fluoranthene	2.7E-08	2.7E-08
Chrysene	5.0E-08	5.0E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	9.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.3E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	7.1E-08	7.1E-08
Perylene	--	3.1E-08
Pyrene	--	2.7E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	1E-07
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	4.6E-06	7E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	4.7E-09	4.7E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.5E-10	3.5E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.4E-08
Pentachlorobenzene	--	3.4E-07
Hexachlorobenzene	6.3E-09	6.3E-09
Pentachlorophenol	6.5E-07	6.5E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.1E-11	1.1E-11
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	4.0E-05	4.0E-05
Arsenic	4.0E-06	4.0E-06
Barium	7.6E-07	7.6E-07
Beryllium	1.3E-04	1.3E-04
Boron	1.0E-04	1.0E-04
Cadmium	2.8E-04	2.8E-04
Chromium (Total)	3.7E-07	3.7E-07
Chromium VI	5.0E-06	5.0E-06
Cobalt	4.3E-05	4.3E-05
Lead	6.5E-04	4.6E-05
Mercury - Inorganic	6.5E-04	6.5E-04
Methyl Mercury	2.0E-05	2.0E-05
Nickel	2.4E-04	2.4E-04
Phosphorus	--	--
Selenium	1.6E-06	1.6E-06
Silver	9.2E-06	9.2E-06
Thallium	1.8E-02	--
Tin	3.8E-04	9.6E-06
Vanadium	9.2E-06	9.2E-06
Zinc	1.3E-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.1848 - Detailed Process Upset 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	3.20E-09	1.88E-11	4.27E-08	2.51E-10	--	--	--	--	3.61E-09	2.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	7.50E-10	4.41E-12	8.87E-09	5.22E-11	--	--	--	--	2.96E-09	1.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-11
Anthracene	1.70E+02	3.16E-09	1.86E-11	1.94E-08	1.14E-10	--	--	--	--	8.05E-10	4.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Fluoranthene	1.70E+02	3.13E-08	1.84E-10	1.38E-07	8.10E-10	--	--	--	--	8.17E-09	4.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Fluorene	1.70E+02	3.19E-09	1.87E-11	2.92E-08	1.71E-10	--	--	--	--	6.22E-09	3.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Phenanthrene	1.70E+02	3.22E-08	1.89E-10	2.09E-07	1.23E-09	--	--	--	--	1.88E-08	1.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.3E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.74E-09	9.65E-11	4.69E-08	2.61E-09	--	--	--	--	2.39E-10	1.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	3.08E-09	1.71E-10	2.18E-07	1.21E-08	--	--	--	--	3.97E-10	2.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	8.38E-09	4.65E-10	1.57E-05	8.75E-07	--	--	--	--	1.36E-09	7.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.44E-09	1.91E-10	4.50E-08	2.50E-09	--	--	--	--	5.20E-09	2.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.37E-09	1.32E-10	8.71E-08	4.84E-09	--	--	--	--	3.56E-09	1.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	3.99E-09	2.22E-10	1.38E-08	7.66E-10	--	--	--	--	4.20E-10	2.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.34E-08	2.41E-09	2.39E-05	1.33E-06	--	--	--	--	1.84E-09	1.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.49E-09	1.94E-10	8.60E-08	4.78E-09	--	--	--	--	1.17E-10	6.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-09
Chrysene	1.80E+01	6.45E-09	3.58E-10	4.94E-08	2.75E-09	--	--	--	--	5.75E-10	3.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.47E-09	3.04E-10	3.15E-06	1.75E-07	--	--	--	--	2.14E-09	1.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.92E-09	1.07E-10	1.94E-06	1.08E-07	--	--	--	--	1.02E-10	5.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	9.24E-09	5.13E-10	3.26E-07	1.81E-08	--	--	--	--	4.47E-10	2.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Perylene	1.80E+01	1.81E-09	1.00E-10	1.17E-05	6.51E-07	--	--	--	--	1.89E-10	1.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-07
Pyrene	1.80E+01	1.60E-07	8.91E-09	6.13E-07	3.41E-08	--	--	--	--	9.94E-09	5.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.2E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.2E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	2.16E-10	2.94E-05	2.79E-09	3.79E-04	--	--	--	--	1.43E-12	1.94E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	5.98E-07	2.68E-06	3.59E-07	1.60E-06	--	--	--	--	5.11E-09	2.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	4.57E-10	1.31E-11	1.23E-08	3.54E-10	--	--	--	--	3.16E-07	9.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.39E-11	8.62E-13	4.29E-10	1.09E-11	--	--	--	--	8.26E-09	2.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	1.44E-09	8.40E-10	5.90E-09	3.44E-09	--	--	--	--	7.96E-09	4.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	2.24E-08	1.10E-08	5.79E-08	2.85E-08	--	--	--	--	2.19E-08	1.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-08
Hexachlorobenzene	2.35E+00	6.18E-10	2.63E-10	2.15E-09	9.14E-10	--	--	--	--	8.03E-09	3.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.05E-08	1.25E-09	1.19E-04	1.41E-05	--	--	--	--	8.40E-08	9.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.66E-13	3.11E-14	2.12E-11	1.80E-12	--	--	--	--	3.92E-08	3.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Chloroform	1.00E+02	8.20E-13	8.17E-15	1.37E-10	1.37E-12	--	--	--	--	7.12E-08	7.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-10
Dichloromethane	3.67E+01	1.47E-10	4.00E-12	6.21E-08	1.69E-09	--	--	--	--	2.59E-05	7.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	3.79E-11	1.48E-13	3.28E-09	1.28E-11	--	--	--	--	2.06E-05	8.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	1.83E-12	4.43E-15	1.59E-10	3.84E-13	--	--	--	--	1.80E-07	4.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-10
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	5.10E-12	8.99E-14	5.18E-10	9.12E-12	--	--	--	--	5.93E-06	1.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
O-Terphenyl	--	1.01E-08	--	6.73E-08	--	--	--	--	--	1.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	2.62E-06	6.01E-06	7.85E-05	1.80E-04	--	--	--	--	5.65E-07	1.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Arsenic	1.68E+00	2.60E-07	1.56E-07	7.67E-06	4.62E-06	--	--	--	--	8.67E-08	5.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-06
Barium	5.18E+01	9.21E-08	1.78E-09	5.27E-06	1.02E-07	--	--	--	--	4.36E-07	8.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Beryllium	4.24E-01	1.65E-06	3.89E-06	6.64E-06	1.57E-05	--	--	--	--	4.22E-08	9.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Boron	2.06E+01	1.02E-05	4.95E-07	5.09E-03	2.47E-04	--	--	--	--	3.16E-05	1.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-04
Cadmium	9.10E-01	1.09E-05	1.19E-05	3.61E-04	3.97E-04	--	--	--	--	1.43E-06	1.57E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	9.14E-07	3.81E-07	3.84E-05	1.60E-05	--	--	--	--	4.64E-07	1.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Chromium VI	9.24E+00	1.30E-07	1.41E-08	5.47E-06	5.92E-07	--	--	--	--	6.60E-08	7.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-07
Cobalt	7.33E+00	5.53E-06	7.55E-07	1.05E-04	1.43E-05	--	--	--	--	1.19E-06	1.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Lead	4.70E+00	2.53E-04	5.37E-05	3.28E-04	1.54E-03	--	--	--	--	6.15E-06	1.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.10E-05	2.18E-05	1.55E-05	1.60E-05	--	--	--	--	1.72E-07	1.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	6.61E-07	5.62E-06	4.36E-06	3.71E-05	--	--	--	--	2.45E-09	2.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Nickel	3.31E+00	1.19E-04	3.58E-05	1.71E-03	5.15E-04	--	--	--	--	1.78E-05	5.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-04
Selenium	1.01E-01	5.23E-08	5.16E-07	8.16E-06	8.06E-05	--	--	--	--	9.90E-08	9.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-05
Silver	2.01E+01	6.00E-07	2.99E-08	7.14E-05	3.56E-06	--	--	--	--	6.92E-07	3.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Thallium	1.83E-01	5.76E-05	3.14E-04	6.73E-04	3.67E-03	--	--	--	--	7.96E-06	4.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-03
Tin	4.40E+01	6.24E-05	1.42E-06	4.13E-04	9.38E-06	--	--	--	--	2.98E-06	6.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Vanadium	3.76E+00	5.96E-06	1.59E-06	2.17E-05	5.77E-06	--	--	--	--	1.40E-07	3.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-06
Zinc	7.59E+01	2.60E-04	3.42E-06	7.36E-03	9.70E-05	--	--	--	--	4.09E-05	5.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04

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

Table N.1849 - Detailed Process Upset 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	8.74E-09	5.14E-11	3.20E-09	1.88E-11	2.84E-08	1.67E-10	--	--	7.23E-09	4.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	2.05E-09	1.20E-11	6.66E-10	3.92E-12	6.64E-09	3.91E-11	--	--	5.91E-09	3.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-11
Anthracene	1.70E+02	8.63E-09	5.07E-11	1.46E-09	8.56E-12	2.78E-08	1.64E-10	--	--	1.61E-09	9.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Fluoranthene	1.70E+02	8.54E-08	5.02E-10	1.03E-08	6.07E-11	2.75E-07	1.62E-09	--	--	1.63E-08	9.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Fluorene	1.70E+02	8.69E-09	5.11E-11	2.19E-09	1.29E-11	2.81E-08	1.65E-10	--	--	1.24E-08	7.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Phenanthrene	1.70E+02	8.79E-08	5.17E-10	1.57E-08	9.22E-11	2.83E-07	1.67E-09	--	--	3.76E-08	2.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.7E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.74E-09	2.63E-10	3.52E-09	1.96E-10	7.63E-09	4.24E-10	--	--	4.78E-10	2.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.39E-09	4.66E-10	1.64E-08	9.09E-10	6.75E-08	3.75E-09	--	--	7.94E-10	4.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.29E-08	1.27E-09	1.18E-06	6.56E-08	1.84E-07	1.02E-08	--	--	2.73E-09	1.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	9.37E-09	5.21E-10	3.38E-09	1.88E-10	1.51E-08	8.38E-10	--	--	1.04E-08	5.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.47E-09	3.60E-10	6.54E-09	3.83E-10	1.04E-08	5.78E-10	--	--	7.12E-09	3.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.09E-08	6.06E-10	1.03E-09	5.75E-11	1.75E-08	9.74E-10	--	--	8.41E-10	4.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.18E-07	6.58E-09	1.79E-06	9.95E-08	9.52E-07	5.29E-08	--	--	3.68E-09	2.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	9.53E-09	5.29E-10	6.45E-09	3.59E-10	1.53E-08	8.51E-10	--	--	2.34E-10	1.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Chrysene	1.80E+01	1.76E-08	9.78E-10	3.71E-09	2.06E-10	2.83E-08	1.57E-09	--	--	1.15E-09	6.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.49E-08	8.29E-10	2.36E-07	1.31E-08	1.20E-07	6.66E-09	--	--	4.27E-09	2.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.24E-09	2.91E-10	1.46E-07	8.10E-09	4.21E-08	2.34E-09	--	--	2.05E-10	1.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.52E-08	1.40E-09	2.45E-08	1.36E-09	2.03E-07	1.13E-08	--	--	8.94E-10	4.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Perylene	1.80E+01	4.93E-09	2.74E-10	8.79E-07	4.88E-08	3.97E-08	2.20E-09	--	--	3.79E-10	2.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-08
Pyrene	1.80E+01	4.38E-07	2.43E-08	4.60E-08	2.55E-09	7.04E-07	3.91E-08	--	--	1.99E-08	1.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	5.89E-10	5.89E-05	2.09E-10	2.09E-05	1.92E-08	1.92E-03	--	--	2.85E-12	2.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	1.63E-06	2.40E-06	2.69E-08	3.95E-08	--	--	--	--	1.02E-08	1.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	1.25E-09	1.42E-11	9.24E-10	1.06E-11	1.03E-08	1.17E-10	--	--	6.31E-07	7.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	9.26E-11	1.73E-12	3.22E-11	6.00E-13	7.51E-10	1.40E-11	--	--	1.65E-08	3.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	3.93E-09	1.68E-09	4.42E-10	1.90E-10	3.16E-08	4.42E-10	--	--	1.59E-08	6.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08
Pentachlorobenzene	2.77E+00	6.11E-08	2.21E-08	4.34E-09	1.57E-09	9.83E-07	3.55E-07	--	--	4.37E-08	1.58E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.69E-09	5.27E-10	1.61E-10	5.04E-11	2.71E-08	8.48E-09	--	--	1.61E-08	5.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.87E-08	3.41E-09	8.90E-06	1.06E-06	4.43E-06	5.26E-07	--	--	1.68E-07	2.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	9.96E-13	6.24E-14	1.59E-12	9.92E-14	9.09E-12	5.68E-13	--	--	7.85E-08	4.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-09
Chloroform	1.37E+02	2.24E-12	1.64E-14	1.03E-11	7.53E-14	3.31E-11	2.42E-13	--	--	1.42E-07	1.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Dichloromethane	5.00E+01	4.01E-10	8.03E-12	4.66E-09	9.32E-11	1.68E-08	3.36E-10	--	--	5.19E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.03E-10	2.96E-13	2.46E-10	7.05E-13	1.05E-09	3.01E-12	--	--	4.12E-05	1.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	5.00E-12	5.00E-15	1.19E-11	1.19E-14	5.09E-11	5.09E-14	--	--	3.61E-07	3.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.39E-11	9.75E-14	3.88E-11	2.72E-13	1.51E-10	1.06E-12	--	--	1.19E-05	8.31E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-08
O-Terphenyl	--	2.77E-08	--	5.05E-09	--	4.45E-07	--	--	--	2.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.14E-06	1.21E-05	5.89E-06	9.94E-06	7.53E-05	1.27E-04	--	--	1.13E-06	1.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Arsenic	1.66E+00	7.08E-07	4.27E-07	5.75E-07	3.47E-07	9.79E-07	5.90E-07	--	--	1.73E-07	1.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Barium	5.18E+01	2.51E-07	4.85E-09	3.95E-07	7.63E-09	2.41E-07	4.66E-09	--	--	8.72E-07	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
Beryllium	5.32E-01	4.50E-06	8.46E-06	4.98E-07	9.36E-07	2.14E-06	4.01E-06	--	--	8.44E-08	1.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Boron	2.80E+01	2.78E-05	9.92E-07	3.82E-04	1.36E-05	2.93E-04	1.05E-05	--	--	6.31E-05	2.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Cadmium	9.10E-01	2.96E-05	3.26E-05	2.71E-05	2.98E-05	2.98E-03	3.28E-03	--	--	2.85E-06	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	2.49E-06	1.04E-06	2.88E-06	1.20E-06	8.05E-06	3.35E-06	--	--	9.29E-07	3.87E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.55E-07	3.84E-08	4.10E-07	4.44E-08	1.14E-06	1.24E-07	--	--	1.32E-07	1.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Cobalt	7.33E+00	1.51E-05	2.06E-06	7.85E-06	1.07E-06	1.94E-05	2.65E-06	--	--	2.39E-06	3.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Lead	4.70E+00	6.89E-04	1.47E-04	1.16E-04	2.46E-05	3.38E-03	7.20E-04	--	--	1.23E-05	2.62E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.74E-05	5.68E-05	1.16E-06	1.15E-06	1.03E-03	1.01E-03	--	--	3.45E-07	3.42E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.80E-06	1.13E-05	3.27E-07	2.04E-06	1.01E-03	6.32E-03	--	--	4.90E-09	3.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Nickel	3.31E+00	3.23E-04	9.77E-05	1.28E-04	3.86E-05	3.61E-03	1.09E-03	--	--	3.57E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Selenium	1.01E-01	1.43E-07	1.41E-06	6.12E-07	6.04E-06	1.48E-06	1.46E-05	--	--	1.98E-07	1.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Silver	2.01E+01	1.64E-06	8.16E-08	5.35E-06	2.67E-07	3.53E-05	1.76E-06	--	--	1.38E-06	6.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Thallium	2.47E-01	1.57E-04	6.37E-04	5.05E-05	2.05E-04	1.66E-03	6.72E-03	--	--	1.59E-05	6.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-03
Tin	4.40E+01	1.70E-04	3.87E-06	3.09E-05	7.03E-07	9.26E-04	2.10E-05	--	--	5.96E-06	1.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Vanadium	5.11E+00	1.63E-05	3.18E-06	1.63E-06	3.18E-07	7.21E-06	1.41E-06	--	--	2.80E-07	5.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Zinc	7.59E+01	7.09E-04	9.34E-06	5.52E-04	7.28E-06	3.39E-02	4.47E-04	--	--	8.18E-05	1.08E-06	--	--	--	--</					

Table N.1850 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	7.38E-09	4.34E-11	5.47E-08	3.22E-10	2.54E-10	1.50E-12	--	--	5.16E-09	3.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.73E-09	1.02E-11	1.14E-08	6.70E-11	5.95E-11	3.50E-13	--	--	4.22E-09	2.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Anthracene	1.70E+02	7.28E-09	4.28E-11	2.49E-08	1.47E-10	2.49E-10	1.46E-12	--	--	1.15E-09	6.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Fluoranthene	1.70E+02	7.21E-08	4.24E-10	1.77E-07	1.04E-09	2.46E-09	1.45E-11	--	--	1.17E-08	6.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Fluorene	1.70E+02	7.34E-09	4.32E-11	3.74E-08	2.20E-10	2.52E-10	1.48E-12	--	--	8.89E-09	5.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Phenanthrene	1.70E+02	7.42E-08	4.36E-10	2.68E-07	1.58E-09	2.54E-09	1.49E-11	--	--	2.69E-08	1.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
																			TOTAL LMW PAH EQ =	4.7E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.00E-09	2.22E-10	6.02E-08	3.35E-09	6.83E-11	3.79E-12	--	--	3.42E-10	1.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	7.09E-09	3.94E-10	2.80E-07	1.56E-08	6.04E-10	3.36E-11	--	--	5.67E-10	3.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.93E-08	1.07E-09	2.02E-05	1.12E-06	1.65E-09	9.14E-11	--	--	1.95E-09	1.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	7.91E-09	4.40E-10	5.78E-08	3.21E-09	1.35E-10	7.50E-12	--	--	7.43E-09	4.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.46E-09	3.04E-10	1.12E-07	6.21E-09	9.32E-11	5.18E-12	--	--	5.09E-09	2.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	9.20E-09	5.11E-10	1.77E-08	9.84E-10	1.57E-10	8.72E-12	--	--	6.00E-10	3.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.00E-07	5.56E-09	3.06E-05	1.70E-06	8.53E-09	4.74E-10	--	--	2.63E-09	1.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	8.04E-09	4.47E-10	1.10E-07	6.14E-09	1.37E-10	7.62E-12	--	--	1.67E-10	9.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-09
Chrysene	1.80E+01	1.49E-08	8.25E-10	6.35E-08	3.53E-09	2.53E-10	1.41E-11	--	--	8.21E-10	4.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.26E-08	7.00E-10	4.05E-06	2.25E-07	1.07E-09	5.97E-11	--	--	3.05E-09	1.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.42E-09	2.46E-10	2.50E-06	1.39E-07	3.77E-10	2.10E-11	--	--	1.46E-10	8.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.13E-08	1.18E-09	4.18E-07	2.32E-08	1.81E-09	1.01E-10	--	--	6.39E-10	3.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Perylene	1.80E+01	4.16E-09	2.31E-10	1.50E-05	8.36E-07	3.55E-10	1.97E-11	--	--	2.71E-10	1.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-07
Pyrene	1.80E+01	3.69E-07	2.05E-08	7.87E-07	4.37E-08	6.31E-09	3.50E-10	--	--	1.42E-08	7.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-08
																			TOTAL HMW PAH EQ =	4.2E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	4.2E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	4.97E-10	4.97E-05	3.58E-09	3.58E-04	1.72E-10	1.72E-05	--	--	2.04E-12	2.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	1.38E-06	2.67E-06	4.60E-07	8.90E-07	--	--	--	--	7.30E-09	1.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	1.05E-09	1.31E-11	1.58E-08	1.97E-10	9.21E-11	1.14E-12	--	--	4.51E-07	5.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.82E-11	1.46E-12	5.50E-10	1.03E-11	6.72E-12	1.25E-13	--	--	1.18E-08	2.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	3.32E-09	1.42E-09	3.28E-09	3.24E-09	2.83E-10	1.21E-10	--	--	1.14E-08	4.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	5.16E-08	1.86E-08	7.43E-08	2.69E-08	8.80E-09	3.18E-09	--	--	3.12E-08	1.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.42E-09	4.45E-10	2.76E-09	8.62E-10	2.43E-10	7.60E-11	--	--	1.15E-08	3.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.42E-08	2.88E-09	1.52E-04	1.81E-05	3.97E-08	4.71E-09	--	--	1.20E-07	1.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.43E-13	5.27E-14	2.72E-11	1.70E-12	8.14E-14	5.09E-15	--	--	5.61E-08	3.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Chloroform	1.37E+02	1.89E-12	1.38E-14	1.76E-10	1.29E-12	2.96E-13	2.17E-15	--	--	1.02E-07	7.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-10
Dichloromethane	5.00E+01	3.39E-10	6.77E-12	7.97E-08	1.59E-09	1.50E-10	3.01E-12	--	--	3.71E-05	7.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	8.73E-11	2.50E-13	4.21E-09	1.21E-11	9.42E-12	2.70E-14	--	--	2.94E-05	8.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	4.22E-12	4.42E-15	2.04E-10	2.13E-13	4.55E-13	4.77E-16	--	--	2.58E-07	2.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.18E-11	8.96E-14	6.65E-10	5.06E-12	1.35E-12	1.03E-14	--	--	8.48E-06	6.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-08
O-Terphenyl	--	2.34E-08	--	8.64E-08	--	3.98E-09	--	--	--	2.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	6.03E-06	1.02E-05	1.01E-04	1.70E-04	6.74E-07	1.14E-06	--	--	8.07E-07	1.36E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Arsenic	1.68E+00	5.98E-07	3.60E-07	9.85E-06	5.93E-06	8.76E-09	5.28E-09	--	--	1.24E-07	7.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Barium	5.18E+01	2.12E-07	4.09E-09	6.77E-06	1.31E-07	2.16E-09	4.17E-11	--	--	6.23E-07	1.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Beryllium	5.32E-01	3.80E-06	7.14E-06	8.52E-06	1.60E-05	1.91E-08	3.59E-08	--	--	6.03E-08	1.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Boron	2.80E+01	2.34E-05	8.37E-07	6.53E-03	2.33E-04	2.62E-06	9.37E-08	--	--	4.51E-05	1.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Cadmium	9.10E-01	2.50E-05	2.75E-05	4.64E-04	5.10E-04	2.67E-05	2.93E-05	--	--	2.04E-06	2.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.10E-06	8.77E-07	4.93E-05	2.06E-05	7.20E-08	3.00E-08	--	--	6.63E-07	2.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Chromium VI	9.24E+00	2.99E-07	3.24E-08	7.02E-06	7.59E-07	1.02E-08	1.11E-09	--	--	9.43E-08	1.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-07
Cobalt	7.33E+00	1.27E-05	1.74E-06	1.34E-04	1.83E-05	1.74E-07	2.37E-08	--	--	1.71E-06	2.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Lead	4.70E+00	5.82E-04	1.24E-04	1.98E-03	4.22E-04	3.03E-05	6.45E-06	--	--	8.79E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	4.85E-05	4.80E-05	1.98E-05	1.96E-05	9.18E-06	9.09E-06	--	--	2.46E-07	2.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	1.52E-06	9.52E-06	5.59E-06	3.50E-05	9.05E-06	5.66E-05	--	--	3.50E-09	2.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Nickel	3.31E+00	2.73E-04	8.25E-05	2.19E-03	6.61E-04	3.23E-05	9.77E-06	--	--	2.55E-05	7.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
Selenium	1.01E-01	1.21E-07	1.19E-06	1.05E-05	1.03E-04	1.33E-08	1.31E-07	--	--	1.41E-07	1.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Silver	2.01E+01	1.38E-06	6.89E-08	9.16E-05	4.57E-06	3.16E-07	1.58E-08	--	--	9.88E-07	4.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Thallium	2.47E-01	1.33E-04	5.38E-04	8.64E-04	3.50E-03	1.48E-05	6.02E-05	--	--	1.14E-05	4.61E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-03
Tin	4.40E+01	1.44E-04	3.27E-06	5.29E-04	1.20E-05	8.29E-06	1.88E-07	--	--	4.26E-06	9.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Vanadium	5.11E+00	1.37E-05	2.69E-06	2.78E-05	5.44E-06	6.45E-08	1.26E-08	--	--	2.00E-07	3.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Zinc	7.59E+01	5.98E-04	7.88E-06	9.45E-03	1.25E-04	3.04E-04	4.00E-06	--	--											

Table N.1851 - Detailed Process Upset 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	8.36E-11	4.92E-13	2.73E-09	1.61E-11	--	--	2.74E-12	1.61E-14	3.40E-09	2.00E-11	1.24E-08	7.29E-11	9.78E-09	5.75E-11	7.46E-11	4.39E-13	3.69E-11	2.17E-13	1.7E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.96E-11	1.15E-13	5.69E-10	3.35E-12	--	--	1.18E-12	6.96E-15	2.78E-09	1.64E-11	9.09E-09	5.35E-11	7.17E-09	4.22E-11	5.42E-11	3.19E-13	3.80E-11	2.24E-13	1.2E-10
Anthracene	1.70E+02	8.25E-11	4.85E-13	1.24E-09	7.32E-12	--	--	1.68E-12	9.86E-15	7.57E-10	4.45E-12	1.32E-08	7.79E-11	1.04E-08	6.14E-11	7.56E-11	4.45E-13	3.27E-11	1.92E-13	1.5E-10
Fluoranthene	1.70E+02	8.16E-10	4.80E-12	8.82E-09	5.19E-11	--	--	1.58E-11	9.30E-14	7.68E-09	4.52E-11	2.81E-07	1.65E-09	2.21E-07	1.30E-09	1.53E-09	9.02E-12	1.05E-09	6.17E-12	3.1E-09
Fluorene	1.70E+02	8.31E-11	4.89E-13	1.87E-09	1.10E-11	--	--	3.45E-12	2.03E-14	5.85E-09	3.44E-11	3.36E-08	1.98E-10	2.65E-08	1.56E-10	1.97E-10	1.16E-12	1.27E-10	7.45E-13	4.0E-10
Phenanthrene	1.70E+02	8.40E-10	4.94E-12	1.34E-08	7.88E-11	--	--	2.11E-11	1.24E-13	1.77E-08	1.04E-10	3.50E-07	2.06E-09	2.76E-07	1.62E-09	2.00E-09	1.17E-11	7.65E-10	4.50E-12	3.9E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	7.8E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.53E-11	2.52E-12	3.01E-09	1.67E-10	--	--	2.76E-12	1.54E-13	2.25E-10	1.25E-11	5.99E-08	3.33E-09	4.73E-08	2.63E-09	3.08E-10	1.71E-11	1.54E-10	8.56E-12	6.2E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.03E-11	4.46E-12	1.40E-08	7.77E-10	--	--	1.11E-11	6.16E-13	2.07E-11	2.07E-11	6.29E-07	1.50E-08	2.20E-07	1.22E-08	6.74E-09	3.74E-10	5.10E-10	2.83E-11	2.8E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.19E-10	1.21E-11	1.01E-06	5.61E-08	--	--	6.49E-10	3.60E-11	1.28E-09	7.12E-11	3.80E-07	2.11E-08	--	--	9.14E-09	5.08E-10	4.82E-09	2.68E-10	7.8E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	8.96E-11	4.98E-12	2.89E-09	1.60E-10	--	--	5.08E-12	2.82E-13	4.89E-09	2.71E-10	3.61E-07	2.00E-08	--	--	1.90E-09	1.06E-10	1.68E-09	9.32E-11	2.1E-08
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.19E-11	3.44E-12	5.59E-09	3.10E-10	--	--	6.25E-12	3.47E-13	3.35E-09	1.86E-10	2.53E-07	1.41E-08	--	--	1.30E-09	7.20E-11	2.57E-09	1.43E-10	1.5E-08
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.04E-10	5.79E-12	8.84E-10	4.91E-11	--	--	1.40E-12	7.79E-14	3.95E-10	2.20E-11	3.08E-07	1.71E-08	2.43E-07	1.35E-08	1.53E-09	8.48E-11	7.19E-10	3.99E-11	3.1E-08
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.13E-09	6.29E-11	1.53E-06	8.50E-08	--	--	9.59E-10	5.33E-11	1.73E-09	9.61E-11	5.81E-06	3.23E-07	4.57E-06	2.54E-07	1.39E-07	7.73E-09	7.48E-09	4.15E-10	6.7E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	9.11E-11	5.06E-12	5.52E-09	3.06E-10	--	--	4.58E-12	2.54E-13	1.10E-10	6.12E-12	8.14E-08	4.52E-09	6.42E-08	3.57E-09	4.04E-10	2.24E-11	1.90E-10	1.05E-11	8.4E-09
Chrysene	1.80E+01	1.68E-10	9.35E-12	3.17E-09	1.76E-10	--	--	3.82E-12	2.12E-13	5.40E-10	3.00E-11	1.61E-07	8.97E-09	1.27E-07	7.07E-09	8.29E-10	4.61E-11	3.70E-10	2.06E-11	1.6E-08
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.43E-10	7.92E-12	2.02E-07	1.12E-08	--	--	1.13E-10	6.29E-12	2.01E-09	1.12E-10	2.92E-06	1.62E-07	2.30E-06	1.28E-07	6.87E-08	3.81E-09	1.38E-08	7.65E-10	3.1E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.01E-11	2.78E-12	1.25E-07	6.93E-09	--	--	7.78E-11	4.32E-12	9.62E-11	5.35E-12	1.28E-07	7.13E-09	1.01E-07	5.62E-09	3.07E-09	1.71E-10	4.16E-10	2.31E-11	2.0E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.41E-10	1.34E-11	2.09E-08	1.16E-09	--	--	1.33E-11	7.41E-13	4.20E-10	2.34E-11	9.63E-07	5.35E-08	7.60E-07	4.22E-08	2.29E-08	1.27E-09	2.29E-09	1.27E-10	9.8E-08
Perylene	1.80E+01	4.72E-11	2.62E-12	7.51E-07	4.17E-08	--	--	5.23E-10	9.89E-11	1.78E-10	9.89E-12	1.06E-07	5.92E-09	8.68E-08	4.22E-09	2.61E-09	1.45E-10	4.33E-10	2.41E-11	5.3E-08
Pyrene	1.80E+01	4.18E-09	2.32E-10	3.93E-08	2.18E-09	--	--	6.32E-11	3.51E-12	9.34E-09	5.19E-10	4.73E-07	2.63E-08	3.73E-07	2.07E-08	2.61E-09	1.45E-10	1.01E-09	5.64E-11	5.0E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	5.63E-12	7.62E-07	1.79E-10	2.42E-05	--	--	1.17E-11	1.58E-06	1.34E-12	1.81E-07	3.88E-09	5.25E-04	4.30E-09	5.81E-04	1.75E-10	2.37E-05	1.16E-09	1.56E-04	1.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	1.56E-08	6.94E-08	2.30E-08	1.02E-07	--	--	9.12E-09	4.06E-08	4.80E-09	2.14E-08	8.77E-06	3.90E-05	--	--	--	--	3.60E-05	1.60E-04	2.0E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	1.19E-11	3.40E-13	7.90E-10	2.26E-11	--	--	5.02E-09	1.43E-10	2.97E-07	8.47E-09	8.37E-08	2.39E-09	1.18E-06	3.38E-08	5.22E-09	1.49E-10	9.73E-08	2.78E-09	4.8E-08
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.86E-13	2.23E-14	2.75E-11	6.93E-13	--	--	2.14E-10	5.40E-12	7.76E-09	1.96E-10	9.60E-09	2.42E-10	7.38E-09	1.86E-10	5.72E-10	1.44E-11	1.34E-08	3.37E-10	9.8E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	3.76E-11	2.18E-11	3.78E-10	2.19E-10	--	--	3.50E-10	2.03E-10	7.49E-09	4.34E-09	4.22E-08	2.45E-08	3.53E-08	2.05E-08	2.35E-09	6.46E-08	3.74E-08	8.9E-08	
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	2.05E+00	5.84E-10	2.85E-10	3.71E-09	1.81E-09	--	--	1.59E-09	7.76E-10	2.06E-08	1.01E-08	1.85E-06	9.05E-07	1.54E-06	7.54E-07	9.96E-08	4.87E-08	4.16E-07	2.03E-07	1.9E-06
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.37E+00	1.61E-11	6.82E-12	1.38E-10	5.82E-11	--	--	3.49E-10	1.47E-10	7.55E-09	3.19E-09	4.50E-07	1.97E-07	3.76E-07	1.59E-07	2.39E-08	1.01E-08	2.06E-07	8.70E-08	4.5E-07
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.75E-10	3.26E-11	7.60E-06	9.03E-07	--	--	1.02E-09	1.21E-10	7.90E-08	9.38E-09	3.48E-08	4.14E-09	3.20E-08	3.80E-09	1.89E-09	2.24E-10	1.21E-06	1.44E-07	1.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	9.55E-15	8.07E-16	1.36E-12	1.15E-13	--	--	3.37E-10	2.84E-11	3.69E-08	3.12E-09	4.18E-09	3.53E-10	1.54E-07	1.30E-08	2.77E-10	2.34E-11	3.18E-09	2.69E-10	1.7E-08
Chloroform																				
Chloroform	1.01E+02	2.14E-14	2.12E-16	8.79E-12	8.70E-14	--	--	2.04E-10	2.02E-12	6.69E-08	6.62E-10	2.62E-09	2.59E-11	2.16E-07	2.14E-09	1.86E-10	1.84E-12	9.15E-10	9.05E-12	2.8E-09
Dichloromethane																				
Dichloromethane	3.70E+01	3.84E-12	1.04E-13	3.98E-09	1.08E-10	--	--	2.25E-08	6.07E-10	2.44E-05	6.60E-07	1.82E-07	4.91E-09	2.05E-05	5.54E-07	1.37E-08	3.71E-10	6.65E-08	1.80E-09	1.2E-06
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	9.89E-13	3.83E-15	2.10E-10	8.15E-13	--	--	1.21E-07	4.70E-10	1.94E-05	7.50E-08	1.65E-06	6.38E-09	8.50E-05	3.29E-07	1.12E-07	4.34E-10	8.37E-07	3.24E-09	4.1E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	4.78E-14	1.15E-16	1.02E-11	2.44E-14	--	--	1.06E-09	2.55E-12	1.70E-07	4.08E-10	1.71E-08	4.10E-11	8.80E-07	2.12E-09	1.16E-09	2.79E-12	7.33E-09	1.76E-11	2.6E-09
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	5.71E+01	1.33E-13	2.33E-15	3.32E-11	5.81E-13	--	--	2.93E-08	5.13E-10	5.58E-06	9.76E-08	5.23E-07	9.16E-09	3.06E-05	5.35E-07	3.60E-08	6.29E-10	1.79E-07	3.13E-09	6.5E-07
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.65E-10	--	4.32E-09	--	--	--	1.12E-09	--	1.35E-08	--	1.85E-06	--	1.67E-06	--	9.64E-08	--	6.10E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	4.38E-01	6.83E-08	1.56E-07	5.03E-06	1.15E-05	--	--	1.21E-08	2.76E-08	5.31E-07	1.21E-06	4.45E-07	1.02E-06	1.07E-07	2.44E-07	7.36E-09	1.69E-08	2.90E-06	6.81E-06	2.1E-05
Arsenic																				
Arsenic	1.66E+00	6.77E-09	4.08E-09	4.92E-07	2.96E-07	--	--	2.33E-09	1.40E-09	8.15E-08	4.91E-08	4.40E-08	2.65E-08	1.01E-08	6.06E-09	6.66E-09	4.01E-09	1.11E-07	6.89E-08	4.5E-07
Barium																				
Barium	5.18E+01	2.40E-09	4.64E-11	3.38E-07	6.52E-09	--	--	1.22E-10	2.35E-12	4.10E-07	7.91E-09	3.13E-08	6.04E-10	2.97E-08	5.74E-10	6.27E-09	1.21E-10	1.12E-08	2.16E-10	1.6E-08
Beryllium																				
Beryllium	4.27E-01	4.30E-08	1.01E-07	4.26E-07	9.97E-07	--	--	1.55E-09	3.62E-09	3.97E-08	9.29E-08	5.84E-07	1.37E-06	2.50E-06	5.86E-06	1.13E-07	2.65E-07	1.08E-07	2.53E-07	8.9E-06
Boron																				
Boron	2.07E+01	2.66E-07	1.28E-08	3.26E-04	1.58E-05	--	--	5.84E-07	2.82E-08	2.97E-05	1.43E-06	1.66E-06	8.00E-08	1.41E-06	6.81E-08	5.56E-07	2.69E			

Table N.1852 - Detailed Process Upset 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	6.56E-10	3.86E-12	3.60E-09	2.12E-11	4.10E-10	2.41E-12	1.53E-10	9.03E-13	3.08E-09	1.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.54E-10	9.04E-13	7.49E-10	4.41E-12	9.58E-11	5.64E-13	6.63E-11	3.90E-13	2.52E-09	1.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-11
Anthracene	1.70E+02	6.47E-10	3.81E-12	1.64E-09	9.64E-12	4.01E-10	2.36E-12	9.39E-11	5.52E-13	6.85E-10	4.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	6.41E-09	3.77E-11	1.16E-08	6.84E-11	3.97E-09	2.33E-11	8.85E-10	5.20E-12	6.95E-09	4.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Fluorene	1.70E+02	6.52E-10	3.84E-12	2.46E-09	1.45E-11	4.06E-10	2.39E-12	1.93E-10	1.14E-12	5.30E-09	3.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	6.59E-09	3.88E-11	1.77E-08	1.04E-10	4.09E-09	2.41E-11	1.18E-09	6.96E-12	1.60E-08	9.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.8E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.56E-10	1.98E-11	3.96E-09	2.20E-10	1.10E-10	6.12E-12	1.55E-10	8.60E-12	2.04E-10	1.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	6.30E-10	3.50E-11	1.84E-08	1.02E-09	9.74E-10	5.41E-11	6.20E-10	3.45E-11	3.38E-10	1.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.72E-09	9.53E-11	1.33E-06	7.39E-08	2.65E-09	1.47E-10	3.63E-08	2.02E-09	1.16E-09	6.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	7.03E-10	3.91E-11	3.80E-09	2.11E-10	2.18E-10	1.21E-11	2.84E-10	1.58E-11	4.42E-09	2.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	4.86E-10	2.70E-11	7.36E-09	4.09E-10	1.50E-10	8.35E-12	3.50E-10	1.94E-11	3.03E-09	1.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	8.18E-10	4.54E-11	1.16E-09	6.47E-11	2.53E-10	1.41E-11	7.85E-11	4.36E-12	3.58E-10	1.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	8.89E-09	4.94E-10	2.02E-06	1.12E-07	1.37E-08	7.64E-10	5.37E-08	2.98E-09	1.57E-09	8.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	7.15E-10	3.97E-11	7.27E-09	4.04E-10	2.21E-10	1.23E-11	2.56E-10	1.42E-11	9.97E-11	5.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Chrysene	1.80E+01	1.32E-09	7.34E-11	4.18E-09	2.32E-10	4.09E-10	2.27E-11	4.18E-10	1.19E-11	4.89E-10	2.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.12E-09	6.22E-11	2.66E-07	1.48E-08	1.73E-09	9.62E-11	6.34E-09	3.52E-10	1.82E-09	1.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.93E-10	2.18E-11	1.64E-07	9.12E-09	6.08E-10	3.38E-11	4.36E-09	2.42E-10	8.71E-11	4.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.89E-09	1.05E-10	2.75E-08	1.53E-09	2.93E-09	1.63E-10	7.47E-10	4.15E-11	3.81E-10	2.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Perylene	1.80E+01	3.70E-10	2.06E-11	9.90E-07	5.50E-08	5.73E-10	3.18E-11	2.93E-08	1.63E-09	1.61E-10	8.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-08
Pyrene	1.80E+01	3.28E-08	1.82E-09	5.18E-08	2.88E-09	1.02E-08	5.65E-10	3.54E-09	1.97E-10	8.46E-09	4.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.9E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	4.42E-11	8.37E-06	2.35E-10	4.46E-05	2.77E-10	5.25E-05	6.53E-10	1.24E-04	1.21E-12	2.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	1.22E-07	7.63E-07	3.03E-08	1.89E-07	--	--	5.11E-07	3.18E-06	4.35E-09	2.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	9.35E-11	3.74E-12	1.04E-09	4.16E-11	1.48E-10	5.94E-12	2.81E-07	1.13E-08	2.69E-07	1.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.95E-12	2.46E-13	3.62E-11	1.28E-12	1.08E-11	3.83E-13	1.20E-08	4.23E-10	7.03E-09	2.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	2.95E-10	2.39E-10	4.98E-10	4.04E-10	4.57E-10	3.71E-10	1.96E-08	1.59E-08	6.78E-09	5.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	1.46E+00	4.58E-09	3.14E-09	4.89E-09	3.35E-09	1.42E-08	9.71E-09	8.89E-08	6.09E-08	1.86E-08	1.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-08
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.69E+00	1.27E-10	7.49E-11	1.82E-10	1.07E-10	3.92E-10	1.95E-08	1.16E-08	6.84E-09	4.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.15E-09	2.56E-10	1.00E-05	1.19E-06	6.40E-08	7.60E-09	5.70E-08	6.77E-09	7.15E-08	8.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	7.49E-14	8.86E-15	1.79E-12	2.11E-13	1.31E-13	1.55E-14	1.88E-08	2.23E-09	3.34E-08	3.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-09
Chloroform																				
Chloroform	7.22E+01	1.68E-13	2.33E-15	1.16E-11	1.60E-13	4.78E-13	6.62E-15	1.14E-08	1.58E-10	6.06E-08	8.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Dichloromethane																				
Dichloromethane	2.64E+01	3.01E-11	1.14E-12	5.25E-09	1.99E-10	2.43E-10	9.19E-12	1.26E-06	4.76E-08	2.21E-05	8.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	7.76E-12	4.21E-14	2.77E-10	1.50E-12	1.52E-11	8.24E-14	6.79E-06	3.68E-08	1.75E-05	9.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	3.75E-13	1.26E-15	1.34E-11	4.51E-14	7.34E-13	2.47E-15	5.95E-08	2.00E-10	1.54E-07	5.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-10
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	4.08E+01	1.04E-12	2.56E-14	4.37E-11	1.07E-12	2.18E-12	5.35E-14	1.64E-06	4.02E-08	5.05E-06	1.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.08E-09	--	5.69E-09	--	6.42E-09	--	6.27E-08	--	1.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	3.13E-01	5.36E-07	1.71E-06	6.63E-06	2.12E-05	1.09E-06	3.48E-06	6.77E-07	2.17E-06	4.81E-07	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Arsenic																				
Arsenic	1.68E+00	5.31E-08	3.20E-08	6.48E-07	3.90E-07	1.41E-08	8.51E-09	1.30E-07	7.84E-08	7.38E-08	4.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-07
Barium																				
Barium	5.18E+01	1.89E-08	3.64E-10	4.45E-07	8.59E-09	3.48E-09	6.72E-11	6.82E-09	1.32E-10	3.71E-07	7.16E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Beryllium																				
Beryllium	3.05E-01	3.38E-07	1.11E-06	5.61E-07	1.84E-06	3.08E-08	1.01E-07	8.66E-08	2.84E-07	3.59E-08	1.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Boron																				
Boron	1.48E+01	2.08E-06	1.41E-07	4.30E-04	2.91E-05	4.23E-06	2.86E-07	3.27E-05	2.21E-06	2.69E-05	1.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Cadmium																				
Cadmium	9.10E-01	2.22E-06	2.44E-06	3.05E-05	3.35E-05	4.30E-05	4.73E-05	3.76E-07	4.14E-07	1.21E-06	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.40E+00	1.87E-07	7.79E-08	3.25E-06	1.35E-06	1.16E-07	4.84E-08	1.74E-06	7.26E-07	3.95E-07	1.65E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Chromium VI																				
Chromium VI	9.24E+00	2.66E-08	2.88E-09	4.62E-07	5.00E-08	1.65E-08	1.79E-09	2.48E-07	2.68E-08	5.62E-08	6.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-08
Cobalt																				
Cobalt	7.33E+00	1.13E-06	1.54E-07	8.84E-06	1.21E-06	2.80E-07	3.82E-08	1.87E-05	2.54E-06	1.02E-06	1.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Lead																				
Lead	4.70E+00	5.17E-05	1.10E-05	1.30E-04	2.77E-05	4.88E-05	1.04E-05	5.27E-06	1.12E-06	5.24E-06	1.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.31E-06	6.21E-06	1.31E-06	1.88E-06	1.48E-05	2.13E-05	3.08E-06	4.44E-06	1.47E-07	2.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	8.45E-02	1.35E-07	1.60E-06	3.68E-07	4.36E-06	1.46E-05	1.73E-04	3.57E-08	4.22E-07	2.08E-09	2.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04

Table N.1853 - Detailed Process Upset 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	6.22E-10	3.66E-12	1.63E-08	9.62E-11	--	--	--	--	2.37E-09	1.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.46E-10	8.56E-13	3.40E-09	2.00E-11	--	--	--	--	1.94E-09	1.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-11
Anthracene	1.70E+02	6.13E-10	3.61E-12	7.44E-09	4.38E-11	--	--	--	--	5.28E-10	3.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	6.07E-09	3.57E-11	5.28E-08	3.10E-10	--	--	--	--	5.36E-09	3.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Fluorene	1.70E+02	6.18E-10	3.64E-12	1.12E-08	6.57E-11	--	--	--	--	4.09E-09	2.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	6.25E-09	3.67E-11	8.01E-08	4.71E-10	--	--	--	--	1.24E-08	7.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.2E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.37E-10	1.87E-11	1.80E-08	1.00E-09	--	--	--	--	1.57E-10	8.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	5.97E-10	3.31E-11	8.36E-08	4.65E-09	--	--	--	--	2.61E-10	1.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.63E-09	9.03E-11	6.04E-06	3.35E-07	--	--	--	--	8.95E-10	4.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	6.66E-10	3.70E-11	1.73E-08	9.59E-10	--	--	--	--	3.41E-09	1.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	4.60E-10	2.56E-11	3.34E-08	1.86E-09	--	--	--	--	2.34E-09	1.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	7.75E-10	4.30E-11	5.29E-09	2.94E-10	--	--	--	--	2.76E-10	1.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	8.42E-09	4.68E-10	9.15E-06	5.08E-07	--	--	--	--	1.21E-09	6.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	6.77E-10	3.76E-11	3.30E-08	1.83E-09	--	--	--	--	7.69E-11	4.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Chrysene	1.80E+01	1.25E-09	6.95E-11	1.90E-08	1.05E-09	--	--	--	--	3.77E-10	2.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.06E-09	5.89E-11	1.21E-06	6.71E-08	--	--	--	--	1.40E-09	7.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.72E-10	2.07E-11	7.46E-07	4.14E-08	--	--	--	--	6.72E-11	3.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.79E-09	9.96E-11	1.25E-07	6.94E-09	--	--	--	--	2.94E-10	1.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-09
Perylene	1.80E+01	3.51E-10	1.95E-11	4.49E-06	2.50E-07	--	--	--	--	1.24E-10	6.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Pyrene	1.80E+01	3.11E-08	1.73E-09	2.35E-07	1.31E-08	--	--	--	--	6.53E-09	3.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.2E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	4.19E-11	1.52E-05	1.07E-09	3.87E-04	--	--	--	--	9.37E-13	3.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	1.16E-07	1.38E-06	1.37E-07	1.64E-06	--	--	--	--	3.35E-09	3.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	8.86E-11	6.77E-12	4.72E-09	3.61E-10	--	--	--	--	2.07E-07	1.58E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.58E-12	4.45E-13	1.64E-10	1.11E-11	--	--	--	--	5.42E-09	3.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E+01	2.79E-10	4.33E-10	2.26E-09	3.50E-09	--	--	--	--	5.23E-09	8.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Pentachlorobenzene	7.65E+01	4.34E-09	5.68E-09	2.22E-08	2.90E-08	--	--	--	--	1.44E-08	1.88E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-08
Hexachlorobenzene	8.84E+01	1.20E-10	1.36E-10	8.24E-10	9.32E-10	--	--	--	--	5.28E-09	5.97E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.04E-09	2.42E-10	4.55E-05	5.40E-06	--	--	--	--	5.52E-08	6.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	7.10E-14	1.60E-14	8.11E-12	1.83E-12	--	--	--	--	2.58E-08	5.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-09
Chloroform	3.78E+01	1.59E-13	4.21E-15	5.26E-11	1.39E-12	--	--	--	--	4.67E-08	1.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Dichloromethane	1.38E+01	2.85E-11	2.06E-12	2.38E-08	1.72E-09	--	--	--	--	1.70E-05	1.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	7.35E-12	7.62E-14	1.26E-09	1.30E-11	--	--	--	--	1.35E-05	1.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	3.55E-13	2.29E-15	6.08E-11	3.91E-13	--	--	--	--	1.18E-07	7.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-10
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	9.90E-13	4.64E-14	1.99E-10	9.30E-12	--	--	--	--	3.90E-06	1.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
O-Terphenyl	--	1.97E-09	--	2.58E-08	--	--	--	--	--	9.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	5.07E-07	3.10E-06	3.01E-05	1.84E-04	--	--	--	--	3.71E-07	2.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Arsenic	1.17E+00	5.03E-08	4.29E-08	2.94E-06	2.51E-06	--	--	--	--	5.69E-08	4.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Barium	5.18E+01	1.79E-08	3.45E-10	2.02E-06	3.90E-08	--	--	--	--	2.86E-07	5.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-08
Beryllium	1.60E-01	3.20E-07	2.00E-06	2.55E-06	1.60E-05	--	--	--	--	2.77E-08	1.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Boron	7.74E+00	1.97E-06	2.55E-07	1.95E-03	2.52E-04	--	--	--	--	2.07E-05	2.68E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
Cadmium	9.10E-01	2.11E-06	2.32E-06	1.39E-04	1.52E-04	--	--	--	--	9.36E-07	1.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.77E-07	7.38E-08	1.47E-05	6.14E-06	--	--	--	--	3.05E-07	1.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Chromium VI	9.24E+00	2.52E-08	2.73E-09	2.10E-06	2.27E-07	--	--	--	--	4.34E-08	4.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Cobalt	7.33E+00	1.07E-06	1.46E-07	4.01E-05	5.48E-06	--	--	--	--	7.84E-07	1.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-06
Lead	4.70E+00	4.90E-05	1.04E-05	5.92E-04	1.26E-04	--	--	--	--	4.04E-06	8.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.08E-06	1.12E-05	5.92E-06	1.63E-05	--	--	--	--	1.13E-07	3.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	1.28E-07	2.90E-06	1.67E-06	3.78E-05	--	--	--	--	1.61E-09	3.64E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
Nickel	3.31E+00	2.30E-05	6.95E-06	6.54E-04	1.97E-04	--	--	--	--	1.17E-05	3.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Selenium	1.01E-01	1.01E-08	1.00E-07	3.13E-06	3.09E-05	--	--	--	--	6.50E-08	6.42E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Silver	2.01E+01	1.16E-07	5.80E-09	2.74E-05	1.36E-06	--	--	--	--	4.54E-07	2.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Thallium	6.89E-02	1.12E-05	1.62E-04	2.58E-04	3.75E-03	--	--	--	--	5.23E-06	7.59E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-03
Tin	4.40E+01	1.21E-05	2.75E-07	1.58E-04	3.59E-06	--	--	--	--	1.96E-06	4.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
Vanadium	1.41E+00	1.16E-06	8.19E-07	8.31E-06	5.88E-06	--	--	--	--	9.19E-08	6.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-06
Zinc	7.59E+01	5.04E-05	6.64E-07	2.82E-03	3.72E-05	--	--	--	--	2.69E-05	3.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05

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

Table N.1854 - Detailed Process Upset 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	--	5.97E-09	--	9.05E-08	--	1.88E-08	--	--	--	4.52E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.40E-09	--	1.88E-08	--	4.40E-09	--	--	--	3.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	5.89E-09	--	4.12E-08	--	1.84E-08	--	--	--	1.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	5.83E-08	--	2.92E-07	--	1.82E-07	--	--	--	1.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	5.94E-09	--	6.19E-08	--	1.86E-08	--	--	--	7.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.00E-08	--	4.44E-07	--	1.88E-07	--	--	--	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.24E-09	--	9.96E-08	--	5.06E-09	--	--	--	2.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	5.73E-09	--	4.63E-07	--	4.48E-08	--	--	--	4.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.56E-08	--	3.34E-05	--	1.22E-07	--	--	--	1.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	6.40E-09	--	9.55E-08	--	1.00E-08	--	--	--	6.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	4.42E-09	--	1.85E-07	--	6.90E-09	--	--	--	4.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	7.44E-09	--	2.93E-08	--	1.16E-08	--	--	--	5.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	8.09E-08	--	5.07E-05	--	6.32E-07	--	--	--	2.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	6.51E-09	--	1.83E-07	--	1.02E-08	--	--	--	1.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.20E-08	--	1.05E-07	--	1.88E-08	--	--	--	7.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.02E-08	--	6.69E-06	--	7.95E-08	--	--	--	2.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.58E-09	--	4.13E-06	--	2.79E-08	--	--	--	1.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.72E-08	--	6.92E-07	--	1.34E-07	--	--	--	5.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	3.37E-09	--	2.49E-05	--	2.63E-08	--	--	--	2.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	2.99E-07	--	1.30E-06	--	4.67E-07	--	--	--	1.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	4.02E-10	2.87E-06	5.92E-09	4.23E-05	1.27E-08	9.10E-05	--	--	1.78E-12	1.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.11E-06	6.19E-07	7.61E-07	4.23E-07	--	--	--	--	6.39E-09	3.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	8.51E-10	--	2.62E-08	--	6.82E-09	--	--	--	3.95E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.33E-11	--	9.10E-10	--	4.98E-10	--	--	--	1.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.68E-09	--	1.25E-08	--	2.10E-08	--	--	--	9.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	4.17E-08	--	1.23E-07	--	6.52E-07	--	--	--	2.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.15E-09	5.12E-10	4.56E-09	2.03E-09	1.80E-08	8.00E-09	--	--	1.00E-08	4.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.96E-08	2.61E-09	2.52E-04	3.36E-05	2.94E-06	3.92E-07	--	--	1.05E-07	1.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	6.82E-13	--	4.49E-11	--	6.03E-12	--	--	--	4.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	1.53E-12	--	2.91E-10	--	2.20E-11	--	--	--	8.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	2.74E-10	--	1.32E-07	--	1.11E-08	--	--	--	3.24E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.06E-11	--	6.96E-09	--	6.98E-10	--	--	--	2.57E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.41E-12	--	3.37E-10	--	3.37E-11	--	--	--	2.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	9.51E-12	--	1.10E-09	--	1.00E-10	--	--	--	7.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	1.89E-08	--	1.43E-07	--	2.95E-07	--	--	--	1.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	4.87E-06	--	1.67E-04	--	4.99E-05	--	--	--	7.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.28E+01	4.84E-07	3.77E-08	1.63E-05	1.27E-06	6.49E-07	5.06E-08	--	--	1.08E-07	8.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Barium																				
Barium	1.39E+02	1.72E-07	1.23E-09	1.12E-05	8.05E-08	1.60E-07	1.15E-09	--	--	5.45E-07	3.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	3.07E-06	--	1.41E-05	--	1.42E-06	--	--	--	5.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	1.00E+02	1.90E-05	1.90E-07	1.08E-02	1.08E-04	1.94E-04	1.94E-06	--	--	3.95E-05	3.95E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	2.02E-05	1.38E-05	7.67E-04	5.22E-04	1.98E-03	1.34E-03	--	--	1.78E-06	1.21E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.70E-06	6.40E-07	8.16E-05	3.07E-05	5.34E-06	2.01E-06	--	--	5.80E-07	2.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	2.42E-07	6.02E-08	1.16E-05	2.89E-06	7.59E-07	1.89E-07	--	--	8.25E-08	2.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	1.03E-05	4.06E-06	2.22E-04	8.76E-05	1.29E-05	5.08E-06	--	--	1.49E-06	5.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	4.71E-04	4.32E-05	3.28E-03	3.01E-04	2.24E-03	2.06E-04	--	--	7.69E-06	7.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.92E-05	4.36E-05	3.28E-05	3.65E-05	6.80E-04	7.55E-04	--	--	2.16E-07	2.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	1.23E-06	1.92E-05	9.25E-06	1.45E-04	6.70E-04	1.05E-02	--	--	3.06E-09	4.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	2.21E-04	3.29E-05	3.62E-03	5.39E-04	2.40E-03	3.57E-04	--	--	2.23E-05	3.32E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-04
Selenium																				
Selenium	1.00E+00	9.75E-08	9.75E-08	1.73E-05	1.73E-05	9.84E-07	9.84E-07	--	--	1.24E-07	1.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Silver																				
Silver	6.73E+00	1.12E-06	1.66E-07	1.52E-04	2.25E-05	2.34E-05	3.48E-06	--	--	8.64E-07	1.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Thallium																				
Thallium	3.35E-01	1.07E-04	3.21E-04	1.43E-03	4.27E-03	1.10E-03	3.28E-03	--	--	9.95E-06	2.97E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-03
Tin																				
Tin	--	1.16E-04	--	8.76E-04	--	6.14E-04	--	--	--	3.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	2.29E-01	1.11E-05	4.84E-05	4.60E-05	2.01E-04	4.78E-06	2.08E-05	--	--	1.75E-07	7.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-04
Zinc																				
Zinc	6.65E+01	4.84E-04	7.28E-06	1.56E-02	2.25E-04	2.25E-02	3.38E-04	--	--	5.12E-05	7.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-04

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

Table N.1855 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	5.49E-09	--	--	--	9.71E-10	--	4.28E-11	--	4.82E-09	--	1.63E-08	--	--	--	1.75E-09	--	4.03E-09	--	--
Acenaphthylene	--	1.28E-09	--	--	--	2.27E-10	--	1.85E-11	--	3.94E-09	--	1.20E-08	--	--	--	1.27E-09	--	4.15E-09	--	--
Anthracene	--	5.41E-09	--	--	--	9.51E-10	--	2.62E-11	--	1.07E-09	--	1.74E-08	--	--	--	1.77E-09	--	3.57E-09	--	--
Fluoranthene	--	5.36E-08	--	--	--	9.40E-09	--	2.47E-10	--	1.09E-08	--	3.69E-07	--	--	--	3.59E-08	--	1.15E-07	--	--
Fluorene	--	5.45E-09	--	--	--	9.61E-10	--	5.38E-11	--	8.30E-09	--	4.42E-08	--	--	--	4.60E-09	--	1.38E-08	--	--
Phenanthrene	--	5.51E-08	--	--	--	9.69E-09	--	3.30E-10	--	2.51E-08	--	4.60E-07	--	--	--	4.67E-08	--	8.35E-08	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.98E-09	--	--	--	2.61E-10	--	4.31E-11	--	3.19E-10	--	7.89E-08	--	--	--	7.21E-09	--	1.68E-08	--	--
Benz(a)pyrene	--	5.27E-09	--	--	--	2.31E-09	--	1.73E-10	--	5.29E-09	--	3.54E-07	--	--	--	1.58E-07	--	5.57E-08	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.43E-08	--	--	--	6.28E-09	--	1.01E-08	--	1.82E-09	--	5.00E-07	--	--	--	2.14E-07	--	5.27E-07	--	--
Benz(a)fluorene	--	5.88E-09	--	--	--	5.15E-10	--	7.92E-11	--	6.93E-09	--	4.74E-07	--	--	--	4.45E-08	--	1.83E-07	--	--
Benz(b)fluorene	--	4.06E-09	--	--	--	3.56E-10	--	9.75E-11	--	4.75E-09	--	3.33E-07	--	--	--	3.03E-08	--	2.81E-07	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	6.84E-09	--	--	--	5.99E-10	--	2.19E-11	--	5.60E-10	--	4.06E-07	--	--	--	3.57E-08	--	7.85E-08	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	7.43E-08	--	--	--	3.26E-08	--	1.50E-08	--	2.45E-09	--	7.64E-06	--	--	--	3.26E-06	--	8.16E-07	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	5.98E-09	--	--	--	5.24E-10	--	7.14E-11	--	1.56E-10	--	1.07E-07	--	--	--	9.45E-09	--	2.07E-08	--	--
Chrysene	--	1.10E-08	--	--	--	9.68E-10	--	5.95E-11	--	7.66E-10	--	2.12E-07	--	--	--	1.94E-08	--	4.04E-08	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	9.36E-09	--	--	--	4.10E-09	--	1.77E-09	--	2.85E-09	--	3.84E-06	--	--	--	1.61E-06	--	1.50E-06	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.29E-09	--	--	--	1.44E-09	--	1.21E-09	--	1.36E-10	--	1.69E-07	--	--	--	7.19E-08	--	4.54E-08	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.58E-08	--	--	--	6.93E-09	--	2.08E-10	--	5.96E-10	--	1.27E-06	--	--	--	5.35E-07	--	2.50E-07	--	--
Perylene	--	3.10E-09	--	--	--	1.36E-09	--	8.16E-09	--	2.53E-10	--	1.40E-07	--	--	--	6.10E-08	--	4.73E-08	--	--
Pyrene	--	2.75E-07	--	--	--	2.41E-08	--	9.86E-10	--	1.32E-08	--	6.22E-07	--	--	--	6.10E-08	--	1.11E-07	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	3.70E-10	2.64E-06	--	--	6.57E-10	4.69E-06	1.82E-10	1.30E-06	1.90E-12	1.36E-08	5.11E-09	3.65E-05	--	--	4.10E-09	2.93E-05	1.26E-07	9.02E-04	9.8E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.02E-06	5.69E-07	--	--	--	--	1.42E-07	7.90E-08	6.81E-09	3.78E-09	1.15E-05	6.41E-06	--	--	--	--	3.93E-03	2.18E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	7.82E-10	--	--	--	3.51E-10	--	7.84E-08	--	4.21E-07	--	1.10E-07	--	--	--	1.22E-07	--	1.06E-05	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.81E-11	--	--	--	2.57E-11	--	3.34E-09	--	1.10E-08	--	1.26E-08	--	--	--	1.34E-08	--	1.46E-06	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.47E-09	--	--	--	1.08E-09	--	5.46E-09	--	1.06E-08	--	5.56E-08	--	--	--	5.50E-08	--	7.05E-06	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.83E-08	--	--	--	3.36E-08	--	2.48E-08	--	2.92E-08	--	2.44E-06	--	--	--	2.33E-06	--	4.54E-05	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.06E-09	4.71E-10	--	--	9.28E-10	4.12E-10	5.44E-09	2.42E-09	1.07E-08	4.76E-09	5.92E-07	2.63E-07	--	--	5.60E-07	2.49E-07	2.25E-05	1.00E-05	1.1E-05
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.80E-08	2.40E-09	--	--	1.51E-07	2.02E-08	1.59E-08	2.12E-09	1.12E-07	1.49E-08	4.58E-08	6.11E-09	--	--	4.41E-08	5.89E-09	1.32E-04	1.76E-05	1.8E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.26E-13	--	--	--	3.11E-13	--	5.25E-09	--	5.23E-08	--	5.49E-09	--	--	--	6.47E-09	--	3.47E-07	--	--
Chloroform	--	1.40E-12	--	--	--	1.13E-12	--	3.18E-09	--	9.49E-08	--	3.44E-09	--	--	--	4.35E-09	--	9.99E-08	--	--
Dichloromethane	--	2.52E-10	--	--	--	5.75E-10	--	3.50E-07	--	3.46E-05	--	2.39E-07	--	--	--	3.21E-07	--	7.27E-06	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	6.49E-11	--	--	--	3.60E-11	--	1.89E-06	--	2.75E-05	--	2.17E-06	--	--	--	2.62E-06	--	9.14E-05	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.14E-12	--	--	--	1.74E-12	--	1.66E-08	--	2.41E-07	--	2.24E-08	--	--	--	2.71E-08	--	8.01E-07	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	8.74E-12	--	--	--	5.17E-12	--	4.57E-07	--	7.91E-06	--	6.89E-07	--	--	--	8.42E-07	--	1.95E-05	--	--
O-Terphenyl	--	1.74E-08	--	--	--	1.52E-08	--	1.75E-08	--	1.91E-08	--	2.43E-06	--	--	--	2.25E-06	--	6.66E-05	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	4.48E-06	--	--	--	2.57E-06	--	1.89E-07	--	7.53E-07	--	5.85E-07	--	--	--	1.72E-07	--	3.16E-04	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.44E-07	3.46E-08	--	--	3.35E-08	2.61E-09	3.63E-08	2.83E-09	1.16E-07	9.00E-09	5.79E-08	4.51E-09	--	--	1.56E-07	1.21E-08	1.21E-05	9.45E-07	1.0E-06
Barium	1.32E+02	1.58E-07	1.20E-09	--	--	8.25E-09	6.26E-11	1.90E-09	1.44E-11	5.81E-07	4.41E-09	4.12E-08	3.13E-10	--	--	1.47E-07	1.11E-09	1.22E-06	9.27E-09	1.6E-08
Beryllium	--	2.82E-06	--	--	--	7.30E-08	--	2.41E-08	--	5.63E-08	--	7.68E-07	--	--	--	2.65E-06	--	1.18E-05	--	--
Boron	1.00E+02	1.74E-05	1.74E-07	--	--	1.00E-05	1.00E-07	9.11E-06	9.11E-08	4.21E-05	4.21E-07	2.18E-06	2.18E-08	--	--	1.30E-05	1.30E-07	--	--	9.4E-07
Cadmium	1.47E+00	1.86E-05	1.27E-05	--	--	1.02E-04	6.93E-05	1.05E-07	7.14E-08	1.90E-06	1.29E-06	2.46E-06	1.67E-06	--	--	2.09E-05	1.42E-05	4.80E-03	3.26E-03	3.4E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.56E-06	5.88E-07	--	--	2.75E-07	1.03E-07	4.85E-07	1.82E-07	6.19E-07	2.33E-07	2.03E-07	7.64E-08	--	--	2.28E-07	8.56E-08	2.60E-04	9.77E-05	9.9E-05
Chromium VI	4.02E+00	2.22E-07	5.53E-08	--	--	3.91E-08	9.73E-09	6.90E-08	1.72E-08	8.80E-08	2.19E-08	2.89E-08	7.19E-09	--	--	--	--	6.83E-06	1.70E-06	1.8E-06
Cobalt	2.54E+00	9.47E-06	3.73E-06	--	--	6.64E-07	2.62E-07	5.20E-06	2.05E-06	1.59E-06	6.28E-07	1.24E-06	4.88E-07	--	--	7.74E-08	3.05E-08	3.34E-04	1.32E-04	1.4E-04
Lead	1.09E+01	4.32E-04	3.97E-05	--	--	1.16E-04	1.06E-05	1.47E-06	1.35E-07	8.21E-06	7.53E-07	1.28E-04	1.17E-05	--	--	8.01E-05	7.35E-06	1.80E-03	1.66E-04	2.4E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.60E-05	4.00E-05	--	--	3.50E-05	3.89E-05	8.57E-07	9.53E-07	2.30E-07	2.56E-07	2.01E-04	2.24E-04	--	--	6.45E-04	7.16E-04	3.47E-04	3.86E-04	1.4E-03
Methyl Mercury	6.40E-02	1.13E-06	1.77E-05	--	--	3.46E-05	5.40E-04	9.94E-09	1.55E-07	3.27E-09	5.10E-08	4.25E-08	6.64E-07	--	--	4.94E-06	7.72E-05	1.13E-03	1.77E-02	1.8E-02
Nickel	6.71E+00	2.03E-04	3.02E-05	--	--	1.24E-04	1.84E-05	2.65E-05	3.95E-06	2.38E-05	3.54E-06	2.67E-05	3.98E-06	--	--	2.36E-05	3.52E-06	7.79E-03	1.16E-03	1.2E-03
Selenium	1.00E+00	8.96E-08	8.96E-08	--	--	5.07E-08	5.07E-08	4.04E-08	4.04E-08	1.32E-07	1.32E-07	1.14E-08	1.14E-08	--	--	1.86E-07	1.86E-07	4.71E-05	4.71E-05	4.8E-05
Silver	6.73E+00	1.03E-06	1.53E-07	--	--	1.21E-06	1.79E-07	4.77E-07	7.08E-08	9.22E-07	1.37E-07	1.32E-07	1.96E-08	--	--	--	--	1.71E-04	2.55E-05	2.6E-05
Thallium	2.86E-01	9.86E-05	3.45E-04	--	--	5.67E-05	1.98E-04	7.20E-05	2.52E-04	1.06E-05	3.71E-05	1.30E-05	4.55E-05	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Tin	--	1.07E-04	--	--	--	3.17E-05	--	1.02E-04	--	3.97E-06	--	1.72E-05	--	--	--	--	--	2.50E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.02E-05	4.70E-05	--	--	2.46E-07	1.13E-06	2.05E-07	9.43E-07	1.87E-07	8.59E-07	3.22E-06	1.48E-05	--	--	1.24E-06	5.70E-06	6.27E-05	2.88E-04	3.6E-04
Zinc	6.65E+01	4.45E-04	6.69E-06	--	--	1.16														

Table N.1856 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	5.91E-10	--	--	--	--	--	1.85E-10	--	1.97E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.38E-10	--	--	--	--	--	7.97E-11	--	1.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	5.83E-10	--	--	--	--	--	1.13E-10	--	4.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	5.77E-09	--	--	--	--	--	1.06E-09	--	4.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	5.87E-10	--	--	--	--	--	2.33E-10	--	3.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.94E-09	--	--	--	--	--	1.42E-09	--	1.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.20E-10	--	--	--	--	--	1.86E-10	--	1.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	5.67E-10	--	--	--	--	--	7.46E-10	--	2.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.54E-09	--	--	--	--	--	4.37E-08	--	7.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.33E-10	--	--	--	--	--	3.42E-10	--	2.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.37E-10	--	--	--	--	--	4.21E-10	--	1.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	7.36E-10	--	--	--	--	--	9.45E-11	--	2.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	8.00E-09	--	--	--	--	--	6.46E-08	--	1.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	6.44E-10	--	--	--	--	--	3.08E-10	--	6.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.19E-09	--	--	--	--	--	2.57E-10	--	3.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.01E-09	--	--	--	--	--	7.63E-09	--	1.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.54E-10	--	--	--	--	--	5.24E-09	--	5.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.70E-09	--	--	--	--	--	8.98E-10	--	2.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	3.33E-10	--	--	--	--	--	3.52E-08	--	1.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	2.96E-08	--	--	--	--	--	4.26E-09	--	5.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	3.98E-11	2.91E-07	--	--	--	--	7.86E-10	5.75E-06	7.78E-13	5.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	1.10E-07	6.27E-08	--	--	--	--	6.14E-07	3.50E-07	2.79E-09	1.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	8.42E-11	--	--	--	--	--	3.38E-07	--	1.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.26E-12	--	--	--	--	--	1.44E-08	--	4.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.65E-10	--	--	--	--	--	2.36E-08	--	4.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	4.13E-09	--	--	--	--	--	1.07E-07	--	1.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.37E+00	1.14E-10	8.34E-11	--	--	--	--	2.35E-08	1.72E-08	4.38E-09	3.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.94E-09	2.59E-10	--	--	--	--	6.86E-08	9.14E-09	4.58E-08	6.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	6.74E-14	--	--	--	--	--	2.27E-08	--	2.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	1.51E-13	--	--	--	--	--	1.38E-08	--	3.88E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	2.71E-11	--	--	--	--	--	1.51E-06	--	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	6.98E-12	--	--	--	--	--	8.16E-06	--	1.12E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.38E-13	--	--	--	--	--	7.15E-08	--	9.84E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	9.41E-13	--	--	--	--	--	1.97E-06	--	3.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	1.87E-09	--	--	--	--	--	7.54E-08	--	7.81E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	4.82E-07	--	--	--	--	--	8.15E-07	--	3.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.25E+01	4.78E-08	3.82E-09	--	--	--	--	1.57E-07	1.25E-08	4.73E-08	3.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Barium																				
Barium	8.01E+01	1.70E-08	2.12E-10	--	--	--	--	8.20E-09	1.02E-10	2.38E-07	2.97E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Beryllium																				
Beryllium	--	3.04E-07	--	--	--	--	--	1.04E-07	--	2.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	9.76E+01	1.88E-06	1.92E-08	--	--	--	--	3.94E-05	4.03E-07	1.72E-05	1.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	2.00E-06	1.36E-06	--	--	--	--	4.53E-07	3.08E-07	7.77E-07	5.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.68E-07	6.33E-08	--	--	--	--	2.10E-06	7.88E-07	2.53E-07	9.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-07
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	2.39E-08	5.96E-09	--	--	--	--	2.98E-07	7.41E-08	3.60E-08	8.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-08
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	1.02E-06	4.02E-07	--	--	--	--	2.24E-05	8.85E-06	6.51E-07	2.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-06
Lead																				
Lead	1.09E+01	4.66E-05	4.27E-06	--	--	--	--	6.34E-06	5.82E-07	3.36E-06	3.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.47E-01	3.88E-06	7.09E-06	--	--	--	--	3.70E-06	6.77E-06	9.41E-08	1.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.25E-02	1.22E-07	1.95E-06	--	--	--	--	4.29E-08	6.87E-07	1.34E-09	2.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	2.18E-05	3.26E-06	--	--	--	--	1.15E-04	1.71E-05	9.73E-06	1.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Selenium																				
Selenium	9.76E-01	9.64E-09	9.87E-09	--	--	--	--	1.75E-07	1.79E-07	5.40E-08	5.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Silver																				
Silver	5.93E+00	1.11E-07	1.86E-08	--	--	--	--	2.06E-06	3.47E-07	3.77E-07	6.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-07
Thallium																				
Thallium	1.74E-01	1.06E-05	6.11E-05	--	--	--	--	3.11E-04	1.79E-03	4.34E-06	2.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
Tin																				
Tin	--	1.15E-05	--	--	--	--	--	4.40E-04	--	1.63E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.32E-01	1.10E-06	8.32E-06	--	--	--	--	8.85E-07	6.70E-06	7.63E-08	5.78E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Zinc																				
Zinc	6.65E+01	4.79E-05	7.20E-07	--	--	--	--	6.97E-06	1.05E-07	2.23E-05	3.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06

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

Table N.1857 - Detailed Process Upset 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	--	6.54E-09	--	4.20E-08	--	1.06E-09	--	--	--	1.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.53E-09	--	8.75E-09	--	2.49E-10	--	--	--	1.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	6.46E-09	--	1.91E-08	--	1.04E-09	--	--	--	2.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	6.39E-08	--	1.36E-07	--	1.03E-08	--	--	--	2.99E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	6.51E-09	--	2.87E-08	--	1.05E-09	--	--	--	2.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.58E-08	--	2.06E-07	--	1.06E-08	--	--	--	6.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.55E-09	--	4.63E-08	--	2.86E-10	--	--	--	8.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	6.28E-09	--	2.15E-07	--	2.53E-09	--	--	--	1.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.71E-08	--	1.55E-05	--	6.88E-09	--	--	--	5.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.01E-09	--	4.44E-08	--	5.65E-10	--	--	--	1.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.84E-09	--	8.59E-08	--	3.90E-10	--	--	--	1.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	8.16E-09	--	1.36E-08	--	6.56E-10	--	--	--	1.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	8.87E-08	--	2.35E-05	--	3.57E-08	--	--	--	6.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	7.13E-09	--	8.48E-08	--	5.74E-10	--	--	--	4.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.32E-08	--	4.87E-08	--	1.06E-09	--	--	--	2.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.12E-08	--	3.11E-06	--	4.49E-09	--	--	--	7.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.92E-09	--	1.92E-06	--	1.58E-09	--	--	--	3.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.89E-08	--	3.21E-07	--	7.59E-09	--	--	--	1.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	3.69E-09	--	1.16E-05	--	1.49E-09	--	--	--	6.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.27E-07	--	6.04E-07	--	2.64E-08	--	--	--	3.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	4.41E-10	4.51E-06	2.75E-09	2.81E-05	7.19E-10	7.36E-06	--	--	5.23E-13	5.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	1.22E-06	9.72E-07	3.53E-07	2.81E-07	--	--	--	--	1.87E-09	1.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	9.32E-10	--	1.21E-08	--	3.85E-10	--	--	--	1.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.93E-11	--	4.23E-10	--	2.81E-11	--	--	--	3.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.94E-09	--	5.81E-09	--	1.18E-09	--	--	--	2.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	4.57E-08	--	5.71E-08	--	3.68E-08	--	--	--	8.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	1.26E-09	1.29E-09	2.12E-09	2.17E-09	1.02E-09	1.04E-09	2.12E-09	--	2.95E-09	3.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	2.15E-08	3.65E-09	1.17E-04	1.98E-05	1.66E-07	2.82E-08	--	--	3.08E-08	5.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	7.47E-13	--	2.09E-11	--	3.41E-13	--	--	--	1.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.67E-12	--	1.35E-10	--	1.24E-12	--	--	--	2.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	3.00E-10	--	6.12E-08	--	6.29E-10	--	--	--	9.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.74E-11	--	3.23E-09	--	3.94E-11	--	--	--	7.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.74E-12	--	1.56E-10	--	1.90E-12	--	--	--	6.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.04E-11	--	5.11E-10	--	5.66E-12	--	--	--	2.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.07E-08	--	6.64E-08	--	1.67E-08	--	--	--	5.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.34E-06	--	7.74E-05	--	2.82E-06	--	--	--	2.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.30E-07	5.91E-08	7.56E-06	8.43E-07	3.66E-08	4.09E-09	--	--	3.18E-08	3.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-07
Barium	5.73E+01	1.88E-07	3.28E-09	5.20E-06	9.07E-08	9.03E-09	1.58E-10	--	--	1.60E-07	2.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-08
Beryllium	--	3.37E-06	--	6.55E-06	--	8.00E-08	--	--	--	1.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	2.08E-05	2.98E-07	5.02E-03	7.18E-05	1.10E-05	1.57E-07	--	--	1.16E-05	1.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-05
Cadmium	1.47E+00	2.22E-05	1.51E-05	3.56E-04	2.42E-04	1.12E-04	7.59E-05	--	--	5.23E-07	3.55E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.87E-06	7.01E-07	3.79E-05	1.42E-05	3.01E-07	1.13E-07	--	--	1.70E-07	6.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chromium VI	3.16E+00	2.65E-07	8.40E-08	5.39E-06	1.71E-06	4.28E-08	1.36E-08	--	--	2.42E-08	7.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Cobalt	2.54E+00	1.13E-05	4.45E-06	1.03E-04	4.07E-05	7.27E-07	2.87E-07	--	--	4.38E-07	1.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-05
Lead	1.09E+01	5.16E-04	4.73E-05	1.52E-03	1.40E-04	1.27E-04	1.16E-05	--	--	2.26E-06	2.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.30E-05	1.10E-04	1.52E-05	3.89E-05	3.84E-05	9.81E-05	--	--	6.32E-08	1.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-04
Methyl Mercury	4.47E-02	1.35E-06	3.02E-05	4.30E-06	9.81E-05	3.78E-05	8.47E-04	--	--	8.98E-10	2.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-04
Nickel	6.71E+00	2.42E-04	3.61E-05	1.68E-03	2.51E-04	1.35E-04	2.02E-05	--	--	6.54E-06	9.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Selenium	6.99E-01	1.07E-07	1.53E-07	8.05E-06	1.15E-05	5.55E-08	7.95E-08	--	--	3.63E-08	5.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Silver	4.24E+00	1.23E-06	2.89E-07	7.04E-05	1.66E-05	1.32E-06	3.12E-07	--	--	2.54E-07	5.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Thallium	1.24E-01	1.18E-04	9.46E-04	6.64E-04	5.34E-03	6.21E-05	4.99E-04	--	--	2.92E-06	2.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-03
Tin	--	1.27E-04	--	4.07E-04	--	3.47E-05	--	--	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.22E-05	1.29E-04	2.14E-05	2.26E-04	2.70E-07	2.86E-06	--	--	5.13E-08	5.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Zinc	6.65E+01	5.30E-04	7.97E-06	7.26E-03	1.09E-04	1.27E-03	1.91E-05	--	--	1.50E-05	2.26E-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.1858 - Detailed Process Upset 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	--	1E-08
Acenaphthylene	--	3E-09
Anthracene	1.0E-08	1.0E-08
Fluoranthene	1.0E-07	1.0E-07
Fluorene	--	1.4E-08
Phenanthrene	1.1E-07	1.1E-07
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	5.7E-09	5.7E-09
Benzo(a)pyrene	1.0E-08	1.0E-08
Benzo(e)pyrene	--	6.1E-08
Benzo(a)fluorene	--	2.5E-08
Benzo(b)fluorene	--	1.7E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	2.9E-08
Benzo(g,h,i)perylene	1.4E-07	1.4E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.1E-08	1.1E-08
Chrysene	2.1E-08	2.1E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.0E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.4E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	3.0E-08	3.0E-08
Perylene	--	1.3E-08
Pyrene	--	1.2E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	5E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.0E-06	3E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.0E-09	2.0E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	1.5E-10	1.5E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.9E-08
Pentachlorobenzene	--	1.5E-07
Hexachlorobenzene	2.7E-09	2.7E-09
Pentachlorophenol	2.8E-07	2.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	4.8E-12	4.8E-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	2.9E-07	2.9E-07
Beryllium	4.9E-05	4.9E-05
Boron	4.0E-05	4.0E-05
Cadmium	1.1E-04	1.1E-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	2.5E-04	1.8E-05
Mercury - Inorganic	3.2E-04	3.2E-04
Methyl Mercury	7.8E-06	7.8E-06
Nickel	9.3E-05	9.3E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	6.2E-07	6.2E-07
Silver	3.5E-06	3.5E-06
Thallium	6.8E-03	--
Tin	1.5E-04	3.7E-06
Vanadium	3.5E-06	3.5E-06
Zinc	5.1E-05	5.1E-05

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

Table N.1859 - Detailed Process Upset 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	6.8E-09	2.8E-09
Acenaphthylene	4.9E-09	1.4E-09
Anthracene	3.9E-04	1.3E-06
Fluoranthene	1.1E-02	2.4E-05
Fluorene	1.2E-05	3.8E-06
Phenanthrene	5.2E-04	3.0E-05
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.9E-04	6.8E-06
Benzo(a)pyrene	3.2E-07	6.9E-05
Benzo(e)pyrene	8.0E-06	8.4E-07
Benzo(a)fluorene	1.8E-07	5.1E-08
Benzo(b)fluorene	3.2E-07	4.0E-08
Benzo(b)fluoranthene	1.2E-07	6.9E-08
Benzo(g,h,i)perylene	2.5E-01	5.2E-03
Benzo(k)fluoranthene	2.2E-03	7.4E-05
Chrysene	2.2E-03	1.0E-05
Dibenz(a,c)anthracene	1.0E-05	2.9E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.7E-04	4.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	2.0E-06	7.5E-04
Perylene	8.8E-07	2.9E-07
Pyrene	8.7E-07	8.7E-05
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.2E-05	5.7E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.5E-03	3.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.2E-05	1.5E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	1.1E-08	1.2E-09
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	9.2E-06	4.5E-09
Pentachlorobenzene	3.2E-07	1.8E-07
Hexachlorobenzene	2.5E-04	4.2E-08
Pentachlorophenol	2.7E-03	2.7E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	5.6E-09	8.5E-10
Chloroform	1.9E-09	6.0E-10
Dichloromethane	1.8E-07	5.4E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.7E-06	3.8E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	3.5E-06	4.0E-09
Other Organics		
Bromoform	1.8E-05	6.4E-08
O-Terphenyl	5.5E-07	2.1E-07
Inorganics		
Antimony	4.6E-04	9.7E-08
Arsenic	2.8E-04	6.9E-06
Barium	3.2E-05	1.2E-07
Beryllium	4.9E-05	7.9E-05
Boron	2.6E-03	--
Cadmium	4.6E-02	2.9E-03
Chromium (Total)	8.6E-04	5.6E-06
Chromium VI	1.1E-03	5.1E-09
Cobalt	2.2E-02	1.9E-06
Lead	1.5E-02	2.2E-03
Mercury - Inorganic	3.9E-03	2.0E-01
Methyl Mercury	1.3E-03	6.8E-06
Nickel	1.2E-02	1.2E-03
Phosphorus	5.2E-03	9.1E-07
Selenium	1.6E-05	5.5E-07
Silver	1.1E-01	--
Thallium	4.3E-01	4.6E-03
Tin	2.5E-04	7.6E-07
Vanadium	2.9E-04	1.8E-05
Zinc	3.3E-02	3.5E-04

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

Table N.1860 - Detailed Process Upset 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	1.37E-09	8.04E-12	1.82E-08	1.07E-10	--	--	--	--	8.24E-11	4.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	3.20E-10	1.88E-12	3.82E-09	2.25E-11	--	--	--	--	4.60E-11	2.70E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-11
Anthracene	1.70E+02	1.35E-09	7.93E-12	8.33E-09	4.90E-11	--	--	--	--	3.09E-11	1.82E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.33E-08	7.85E-11	6.44E-08	3.79E-10	--	--	--	--	9.20E-11	5.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10
Fluorene	1.70E+02	1.36E-09	8.00E-12	1.26E-08	7.40E-11	--	--	--	--	2.37E-10	1.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.37E-08	8.08E-11	9.18E-08	5.40E-10	--	--	--	--	1.56E-09	9.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.41E-10	4.12E-11	2.34E-08	1.30E-09	--	--	--	--	1.51E-11	8.39E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.31E-09	7.29E-11	1.18E-07	6.56E-09	--	--	--	--	6.57E-11	3.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.57E-09	1.98E-10	9.74E-06	5.41E-07	--	--	--	--	6.26E-10	3.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.47E-09	8.15E-11	2.52E-08	1.40E-09	--	--	--	--	1.19E-10	6.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.01E-09	5.63E-11	5.24E-08	2.91E-09	--	--	--	--	9.52E-11	5.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.70E-09	9.46E-11	7.13E-09	3.96E-10	--	--	--	--	1.90E-11	1.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.85E-08	1.03E-09	1.48E-05	8.20E-07	--	--	--	--	4.95E-10	2.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.49E-09	8.26E-11	4.78E-08	2.66E-09	--	--	--	--	4.48E-11	2.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Chrysene	1.80E+01	2.75E-09	1.53E-10	2.26E-08	1.25E-09	--	--	--	--	2.17E-11	1.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.33E-09	1.30E-10	1.78E-06	9.88E-08	--	--	--	--	4.93E-10	2.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	8.18E-10	4.55E-11	1.19E-06	6.64E-08	--	--	--	--	3.48E-11	1.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.94E-09	2.19E-10	1.51E-07	8.36E-09	--	--	--	--	1.22E-10	6.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-09
Perylene	1.80E+01	7.71E-10	4.28E-11	7.25E-06	4.03E-07	--	--	--	--	1.05E-10	5.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-07
Pyrene	1.80E+01	6.82E-08	3.79E-09	2.69E-07	1.49E-08	--	--	--	--	1.56E-09	8.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.0E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	8.26E-11	1.12E-05	1.63E-09	2.22E-04	--	--	--	--	9.16E-14	1.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	2.54E-07	1.14E-06	1.73E-07	7.75E-07	--	--	--	--	2.50E-10	1.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.95E-10	5.60E-12	5.30E-09	1.52E-10	--	--	--	--	5.39E-09	1.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	1.45E-11	3.68E-13	1.90E-10	4.81E-12	--	--	--	--	1.34E-10	3.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	6.15E-10	3.58E-10	2.54E-09	1.48E-09	--	--	--	--	1.38E-10	8.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	9.55E-09	4.70E-09	2.53E-08	1.24E-08	--	--	--	--	4.17E-10	2.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Hexachlorobenzene	2.35E+00	2.64E-10	1.12E-10	1.09E-09	4.63E-10	--	--	--	--	1.64E-10	6.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.49E-09	5.33E-10	7.33E-05	8.71E-06	--	--	--	--	1.33E-07	1.58E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.56E-13	1.33E-14	9.06E-12	7.71E-13	--	--	--	--	7.68E-10	6.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-11
Chloroform	1.00E+02	3.50E-13	3.49E-15	5.87E-11	5.85E-13	--	--	--	--	1.14E-09	1.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Dichloromethane	3.67E+01	6.28E-11	1.71E-12	2.65E-08	7.22E-10	--	--	--	--	3.56E-07	9.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	1.62E-11	6.31E-14	1.41E-09	5.49E-12	--	--	--	--	3.92E-07	1.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	7.82E-13	1.89E-15	6.81E-11	1.65E-13	--	--	--	--	3.47E-09	8.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	2.18E-12	3.83E-14	2.21E-10	3.89E-12	--	--	--	--	1.11E-07	1.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
O-Terphenyl	--	4.33E-09	--	3.87E-08	--	--	--	--	--	3.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	1.01E-06	2.31E-06	3.08E-05	7.09E-05	--	--	--	--	9.24E-07	2.12E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-05
Arsenic	1.68E+00	9.98E-08	6.01E-08	3.05E-06	1.84E-06	--	--	--	--	1.42E-07	8.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Barium	5.18E+01	3.54E-08	6.84E-10	2.08E-06	4.01E-08	--	--	--	--	7.14E-07	1.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-08
Beryllium	4.24E-01	6.33E-07	1.49E-06	2.64E-06	6.21E-06	--	--	--	--	5.42E-08	1.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
Boron	2.06E+01	3.92E-06	1.90E-07	1.99E-03	9.70E-05	--	--	--	--	5.19E-05	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Cadmium	9.10E-01	4.18E-06	4.59E-06	1.41E-04	1.55E-04	--	--	--	--	2.32E-06	2.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	3.51E-07	1.46E-07	1.53E-05	6.39E-06	--	--	--	--	7.62E-07	3.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-06
Chromium VI	9.24E+00	5.00E-08	5.41E-09	2.18E-06	2.36E-07	--	--	--	--	1.08E-07	1.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Cobalt	7.33E+00	2.13E-06	2.90E-07	4.17E-05	5.69E-06	--	--	--	--	1.95E-06	2.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Lead	4.70E+00	9.70E-05	2.06E-05	6.05E-04	1.29E-04	--	--	--	--	7.72E-06	1.64E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	1.05E-05	1.09E-05	7.06E-06	7.32E-06	--	--	--	--	7.83E-08	8.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	2.54E-07	2.16E-06	1.99E-06	1.69E-05	--	--	--	--	2.59E-09	2.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Nickel	3.31E+00	4.56E-05	1.38E-05	6.77E-04	2.05E-04	--	--	--	--	2.91E-05	8.79E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Selenium	1.01E-01	2.01E-08	1.99E-07	3.26E-06	3.21E-05	--	--	--	--	1.63E-07	1.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Silver	2.01E+01	2.31E-07	1.15E-08	2.83E-05	1.41E-06	--	--	--	--	1.14E-06	5.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Thallium	1.83E-01	2.21E-05	1.21E-04	2.68E-04	1.47E-03	--	--	--	--	1.30E-05	7.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Tin	4.40E+01	2.40E-05	5.45E-07	1.63E-04	3.70E-06	--	--	--	--	4.52E-06	1.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-06
Vanadium	3.76E+00	2.29E-06	6.09E-07	8.62E-06	2.29E-06	--	--	--	--	1.72E-07	4.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Zinc	7.59E+01	9.98E-05	1.32E-06	2.88E-03	3.79E-05	--	--	--	--	6.68E-05	8.80E-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.1861 - Detailed Process Upset 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	3.73E-09	2.20E-11	1.37E-09	8.04E-12	1.21E-08	7.13E-11	--	--	1.65E-10	9.69E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	8.74E-10	5.14E-12	2.86E-10	1.69E-12	2.83E-09	1.67E-11	--	--	9.20E-11	5.41E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Anthracene	1.70E+02	3.68E-09	2.16E-11	6.25E-10	3.67E-12	1.19E-08	6.98E-11	--	--	6.18E-11	3.64E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-11
Fluoranthene	1.70E+02	3.64E-08	2.14E-10	4.83E-09	2.84E-11	1.17E-07	6.90E-10	--	--	1.84E-09	1.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-10
Fluorene	1.70E+02	3.71E-09	2.18E-11	9.44E-10	5.55E-12	1.20E-08	7.06E-11	--	--	4.74E-10	2.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Phenanthrene	1.70E+02	3.75E-08	2.21E-10	6.89E-09	4.05E-11	1.21E-07	7.11E-10	--	--	3.12E-09	1.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.3E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.02E-09	1.12E-10	1.76E-09	9.75E-11	3.25E-09	1.81E-10	--	--	3.02E-11	1.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	3.58E-09	1.99E-10	8.86E-09	4.92E-10	2.88E-08	1.60E-09	--	--	1.31E-10	7.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	9.75E-09	5.42E-10	7.30E-07	4.06E-08	7.84E-08	4.35E-09	--	--	1.25E-09	6.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.00E-09	2.22E-10	1.89E-09	1.05E-10	6.44E-09	3.58E-10	--	--	2.37E-10	1.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.76E-09	1.53E-10	3.93E-09	2.18E-10	4.44E-09	2.47E-10	--	--	1.90E-10	1.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.65E-09	2.58E-10	5.34E-10	2.97E-11	7.47E-09	4.15E-10	--	--	3.80E-11	2.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	5.05E-08	2.81E-09	1.11E-06	6.15E-08	4.06E-07	2.26E-08	--	--	9.89E-10	5.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.05E-09	2.25E-10	3.58E-09	1.99E-10	6.52E-09	3.62E-10	--	--	8.95E-11	4.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-10
Chrysene	1.80E+01	7.50E-09	4.17E-10	1.69E-09	9.41E-11	1.21E-08	6.70E-10	--	--	4.33E-11	2.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	6.37E-09	3.54E-10	1.33E-07	7.41E-09	5.12E-08	2.84E-09	--	--	9.85E-10	5.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.23E-09	1.24E-10	8.96E-08	4.98E-09	1.79E-08	9.97E-10	--	--	6.96E-11	3.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.07E-08	5.97E-10	1.13E-08	6.27E-10	8.64E-08	4.80E-09	--	--	2.44E-10	1.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-09
Perylene	1.80E+01	2.10E-09	1.17E-10	5.43E-07	3.02E-08	1.69E-08	9.39E-10	--	--	2.09E-10	1.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-08
Pyrene	1.80E+01	1.86E-07	1.03E-08	2.01E-08	1.12E-09	3.00E-07	1.67E-08	--	--	3.13E-09	1.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-08
																			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	1.00E-05	2.25E-10	2.25E-05	1.23E-10	1.23E-05	7.32E-09	7.32E-04	--	--	1.83E-13	1.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	6.93E-07	1.02E-06	1.30E-08	1.91E-08	--	--	--	--	5.00E-10	7.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	5.32E-10	6.08E-12	3.98E-10	4.54E-12	4.39E-09	5.02E-11	--	--	1.08E-08	1.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	3.95E-11	7.38E-13	1.42E-11	2.65E-13	3.21E-10	5.98E-12	--	--	2.67E-10	4.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.68E-09	7.19E-10	1.91E-10	1.35E-08	5.79E-09	1.18E-10	--	--	2.75E-10	1.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	2.61E-08	9.42E-09	1.90E-09	6.86E-10	4.19E-07	1.52E-07	--	--	8.35E-10	3.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Hexachlorobenzene	3.20E+00	7.20E-10	2.25E-10	1.17E-11	2.55E-11	1.16E-08	3.62E-09	--	--	3.29E-10	1.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.23E-08	1.46E-09	5.50E-06	6.53E-07	1.89E-06	2.25E-07	--	--	2.66E-07	3.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	4.26E-13	2.66E-14	6.80E-13	4.25E-14	3.88E-12	2.42E-13	--	--	1.54E-09	9.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-11
Chloroform	1.37E+02	9.55E-13	6.99E-15	4.40E-12	3.22E-14	1.41E-11	1.03E-13	--	--	2.28E-09	1.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
Dichloromethane	5.00E+01	1.71E-10	3.43E-12	1.99E-09	3.98E-11	7.17E-09	1.43E-10	--	--	7.12E-07	1.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	4.41E-11	1.26E-13	1.06E-10	3.03E-13	4.49E-10	1.29E-12	--	--	7.85E-07	2.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	2.13E-12	2.13E-15	5.11E-12	5.11E-15	2.17E-11	2.17E-14	--	--	6.94E-09	6.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	5.94E-12	4.16E-14	1.66E-11	1.16E-13	6.45E-11	4.52E-13	--	--	2.22E-07	1.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
O-Terphenyl	--	1.18E-08	--	2.90E-09	--	1.90E-07	--	--	--	6.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	2.74E-06	4.64E-06	2.31E-06	3.91E-06	2.89E-05	4.89E-05	--	--	1.85E-06	3.12E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-05
Arsenic	1.68E+00	2.72E-07	1.64E-07	2.29E-07	1.38E-07	3.76E-07	2.27E-07	--	--	2.84E-07	1.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-07
Barium	5.18E+01	9.66E-08	1.87E-09	1.56E-07	3.01E-09	9.27E-08	1.79E-09	--	--	1.43E-06	2.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
Beryllium	5.32E-01	1.73E-06	3.25E-06	1.98E-07	3.72E-07	8.20E-07	1.54E-06	--	--	1.08E-07	2.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06
Boron	2.80E+01	1.07E-05	3.82E-07	1.50E-04	5.34E-06	1.13E-04	4.03E-06	--	--	1.04E-04	3.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Cadmium	9.10E-01	1.14E-05	1.25E-05	1.05E-05	1.16E-05	1.15E-03	1.26E-03	--	--	4.64E-06	5.10E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	9.59E-07	3.99E-07	1.15E-06	4.79E-07	3.09E-06	1.29E-06	--	--	1.52E-06	6.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.36E-07	1.48E-08	1.64E-07	1.77E-08	4.40E-07	4.76E-08	--	--	2.17E-07	2.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Cobalt	7.33E+00	5.80E-06	7.92E-07	3.13E-06	4.26E-07	7.47E-06	1.02E-06	--	--	3.91E-06	5.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Lead	4.70E+00	2.65E-04	5.63E-05	4.54E-05	9.66E-06	1.30E-03	2.77E-04	--	--	1.54E-05	3.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.86E-05	2.83E-05	5.29E-07	5.24E-07	5.11E-04	5.06E-04	--	--	1.57E-07	1.55E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	6.92E-07	4.33E-06	1.49E-07	9.33E-07	3.88E-04	2.42E-03	--	--	5.18E-09	3.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-03
Nickel	3.31E+00	1.24E-04	3.76E-05	5.08E-05	1.53E-05	1.39E-03	4.19E-04	--	--	5.82E-05	1.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-04
Selenium	1.01E-01	5.49E-08	5.42E-07	2.44E-07	2.41E-06	5.71E-07	5.63E-06	--	--	3.25E-07	3.21E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Silver	2.01E+01	6.30E-07	3.14E-08	2.12E-06	1.06E-07	1.36E-05	6.77E-07	--	--	2.27E-06	1.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Thallium	2.47E-01	6.04E-05	2.45E-04	2.01E-05	8.16E-05	6.37E-04	2.58E-03	--	--	2.59E-05	1.05E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Tin	4.40E+01	6.54E-05	1.49E-06	1.22E-05	2.78E-07	3.56E-04	8.08E-06	--	--	9.04E-06	2.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Vanadium	5.11E+00	6.24E-06	1.22E-06	6.46E-07	1.26E-07	2.77E-06	5.41E-07	--	--	3.44E-07	6.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Zinc	7.59E+01	2.72E-04	3.59E-06	2.16E-04	2.85E-06	1.30E-02	1.72E-04</													

Table N.1862 - Detailed Process Upset 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	3.15E-09	1.85E-11	2.34E-08	1.38E-10	1.09E-10	6.39E-13	--	--	1.18E-10	6.92E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	7.38E-10	4.34E-12	4.90E-09	2.88E-11	2.54E-11	1.49E-13	--	--	6.57E-11	3.86E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-11
Anthracene	1.70E+02	3.11E-09	1.83E-11	1.07E-08	6.29E-11	1.06E-10	6.25E-13	--	--	4.42E-11	2.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-11
Fluoranthene	1.70E+02	3.07E-08	1.81E-10	8.27E-08	4.86E-10	1.05E-09	6.17E-12	--	--	1.31E-09	7.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-10
Fluorene	1.70E+02	3.13E-09	1.84E-11	1.62E-08	9.50E-11	1.07E-10	6.32E-13	--	--	3.38E-10	1.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Phenanthrene	1.70E+02	3.17E-08	1.86E-10	1.18E-07	6.93E-10	1.08E-09	6.37E-12	--	--	2.23E-09	1.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.0E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.71E-09	9.48E-11	3.00E-08	1.67E-09	2.91E-11	1.62E-12	--	--	2.16E-11	1.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	3.02E-09	1.68E-10	1.52E-07	8.42E-09	2.58E-10	1.43E-11	--	--	9.39E-11	5.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	8.23E-09	4.57E-10	1.25E-05	6.94E-07	7.02E-10	3.90E-11	--	--	8.94E-10	4.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.38E-09	1.88E-10	3.23E-08	1.79E-09	5.76E-11	3.20E-12	--	--	1.69E-10	9.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.33E-09	1.30E-10	6.72E-08	3.73E-09	3.98E-11	2.21E-12	--	--	1.36E-10	7.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	3.92E-09	2.18E-10	9.15E-09	5.08E-10	6.69E-11	3.72E-12	--	--	2.71E-11	1.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.26E-08	2.37E-09	1.89E-05	1.05E-06	3.64E-09	2.02E-10	--	--	7.07E-10	3.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.42E-09	1.90E-10	6.13E-08	3.41E-09	5.84E-11	3.24E-12	--	--	6.39E-11	3.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-09
Chrysene	1.80E+01	6.33E-09	3.52E-10	2.90E-08	1.61E-09	1.08E-10	6.00E-12	--	--	3.10E-11	1.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.37E-09	2.99E-10	2.28E-06	1.27E-07	4.58E-10	2.55E-11	--	--	7.04E-10	3.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.88E-09	1.05E-10	1.53E-06	8.52E-08	1.61E-10	8.93E-12	--	--	4.97E-11	2.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	9.07E-09	5.04E-10	1.93E-07	1.07E-08	7.74E-10	4.30E-11	--	--	1.74E-10	9.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Perylene	1.80E+01	1.78E-09	9.86E-11	9.30E-06	5.17E-07	1.51E-10	8.41E-12	--	--	1.50E-10	8.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-07
Pyrene	1.80E+01	1.57E-07	8.73E-09	3.45E-07	1.91E-08	2.68E-09	1.49E-10	--	--	2.23E-09	1.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.5E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.5E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.90E-10	1.90E-05	2.10E-09	2.10E-04	6.55E-11	6.55E-06	--	--	1.31E-13	1.31E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	5.85E-07	1.13E-06	2.22E-07	4.30E-07	--	--	--	--	3.57E-10	6.91E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	4.49E-10	5.58E-12	6.80E-09	8.46E-11	3.93E-11	4.89E-13	--	--	7.69E-09	9.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	3.34E-11	6.23E-13	2.43E-10	4.54E-12	2.87E-12	5.36E-14	--	--	1.91E-10	3.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.42E-09	6.07E-10	3.26E-09	1.40E-09	1.21E-10	5.18E-11	--	--	1.96E-10	8.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	2.20E-08	7.95E-09	3.25E-08	1.17E-08	3.75E-09	1.36E-09	--	--	5.96E-10	2.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	6.08E-10	1.90E-10	1.40E-09	4.37E-10	1.04E-10	3.24E-11	--	--	2.35E-10	7.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.03E-08	1.23E-09	9.41E-05	1.12E-05	1.69E-08	2.01E-09	--	--	1.90E-07	2.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	3.59E-13	2.25E-14	1.16E-11	7.27E-13	3.47E-14	2.17E-15	--	--	1.10E-09	6.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-11
Chloroform	1.37E+02	8.06E-13	5.90E-15	7.54E-11	5.51E-13	1.27E-13	9.26E-16	--	--	1.63E-09	1.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Dichloromethane	5.00E+01	1.45E-10	2.89E-12	3.41E-08	2.89E-10	6.42E-11	1.28E-12	--	--	5.09E-07	1.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	3.73E-11	1.07E-13	1.81E-09	5.18E-12	4.02E-12	1.15E-14	--	--	5.61E-07	1.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	1.80E-12	1.89E-15	8.74E-11	9.14E-14	1.94E-13	2.03E-16	--	--	4.96E-09	5.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	5.02E-12	3.82E-14	2.84E-10	2.16E-12	5.77E-13	4.40E-15	--	--	1.59E-07	1.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
O-Terphenyl	--	9.97E-09	--	4.96E-08	--	1.70E-09	--	--	--	4.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	2.32E-06	3.91E-06	3.96E-05	6.69E-05	2.59E-07	4.38E-07	--	--	1.32E-06	2.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-05
Arsenic	1.66E+00	2.30E-07	1.38E-07	3.92E-06	2.36E-06	3.37E-09	2.03E-09	--	--	2.03E-07	1.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Barium	5.18E+01	8.16E-08	1.57E-09	2.67E-06	5.15E-08	8.30E-10	1.60E-11	--	--	1.02E-06	1.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-08
Beryllium	5.32E-01	1.46E-06	2.74E-06	3.38E-06	6.36E-06	7.34E-09	1.38E-08	--	--	7.74E-08	1.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-06
Boron	2.80E+01	9.02E-06	3.22E-07	2.56E-03	9.14E-05	1.01E-06	3.60E-08	--	--	7.41E-05	2.65E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-05
Cadmium	9.10E-01	9.62E-06	1.06E-05	1.81E-04	1.98E-04	1.03E-05	1.13E-05	--	--	3.31E-06	3.64E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	8.09E-07	3.37E-07	1.97E-05	8.20E-06	2.77E-08	1.15E-08	--	--	1.09E-06	4.53E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.15E-07	1.25E-08	2.80E-06	3.03E-07	3.94E-09	4.26E-10	--	--	1.55E-07	1.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Cobalt	7.33E+00	4.90E-06	6.68E-07	5.35E-05	7.30E-06	6.69E-08	9.12E-09	--	--	2.79E-06	3.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-06
Lead	4.70E+00	2.23E-04	4.75E-05	7.77E-04	1.65E-04	1.16E-05	2.48E-06	--	--	1.10E-05	2.35E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.41E-05	2.39E-05	9.06E-06	8.97E-06	4.57E-06	4.53E-06	--	--	1.12E-07	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	5.84E-07	3.65E-06	2.56E-06	1.60E-05	3.47E-06	2.17E-05	--	--	3.70E-09	2.31E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
Nickel	3.31E+00	1.05E-04	3.17E-05	8.69E-04	2.62E-04	1.24E-05	3.76E-06	--	--	4.16E-05	1.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Selenium	1.01E-01	4.64E-08	4.57E-07	4.18E-06	4.12E-05	5.11E-09	5.04E-08	--	--	2.32E-07	2.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-05
Silver	2.01E+01	5.32E-07	2.65E-08	3.63E-05	1.81E-06	1.22E-07	6.06E-09	--	--	1.62E-06	8.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Thallium	2.47E-01	5.10E-05	2.07E-04	3.44E-04	1.40E-03	5.70E-06	2.31E-05	--	--	1.85E-05	7.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Tin	4.40E+01	5.52E-05	1.25E-06	2.09E-04	4.75E-06	3.18E-06	7.24E-08	--	--	6.46E-06	1.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Vanadium	5.11E+00	5.27E-06	1.03E-06	1.11E-05	2.16E-06	2.48E-08	4.85E-09	--	--	2.46E-07	4.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Zinc	7.59E+01	2.30E-04	3.03E-06	3.70E-03	4.87E-05	1.17E-04	1.54E-06	--	--											

Table N.1863 - Detailed Process Upset 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	1.77E-10	1.04E-12	--	--	--	--	4.55E-11	2.68E-13	8.72E-11	5.13E-13	1.48E-10	8.68E-13	--	--	1.72E-11	1.01E-13	2.97E-11	1.75E-13	3.0E-12	
Acenaphthylene	1.70E+02	4.15E-11	2.44E-13	--	--	--	--	1.08E-11	6.33E-14	4.87E-11	2.86E-13	7.38E-11	4.34E-13	--	--	8.51E-12	5.00E-14	2.09E-11	1.23E-13	1.2E-12	
Anthracene	1.70E+02	1.75E-10	1.03E-12	--	--	--	--	3.40E-11	2.00E-13	3.27E-11	1.93E-13	2.66E-10	1.56E-12	--	--	2.93E-11	1.72E-13	4.44E-11	2.61E-13	3.4E-12	
Fluoranthene	1.70E+02	1.73E-09	1.02E-11	--	--	--	--	3.35E-10	1.97E-12	9.74E-10	5.73E-12	1.65E-08	9.71E-11	--	--	1.74E-09	1.03E-11	4.18E-09	2.46E-11	1.5E-10	
Fluorene	1.70E+02	1.76E-10	1.04E-12	--	--	--	--	4.32E-11	2.54E-13	2.51E-10	1.47E-12	6.67E-10	3.93E-12	--	--	7.56E-11	4.45E-13	1.70E-10	1.00E-12	8.1E-12	
Phenanthrene	1.70E+02	1.78E-09	1.05E-11	--	--	--	--	3.87E-10	2.27E-12	1.65E-09	9.72E-12	1.51E-08	8.91E-11	--	--	1.67E-09	9.83E-12	2.24E-09	1.32E-11	1.3E-10	
																				TOTAL LMW PAH EHQ =	3.0E-10
High Molecular Weight PAHs																					
Benz(a)anthracene	1.80E+01	9.59E-11	5.33E-12	--	--	--	--	7.30E-11	4.06E-12	1.60E-11	8.89E-13	1.98E-09	1.10E-10	--	--	1.96E-10	1.09E-11	3.44E-10	1.91E-11	1.5E-10	
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.70E-10	9.43E-12	--	--	--	--	3.27E-10	1.82E-11	3.87E-11	3.87E-12	2.33E-08	1.29E-09	--	--	1.13E-08	6.26E-10	2.98E-09	1.66E-10	2.1E-09	
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.62E-10	2.57E-11	--	--	--	--	2.22E-08	1.24E-09	6.63E-10	3.68E-11	9.11E-08	5.06E-09	--	--	4.24E-08	2.36E-09	7.83E-08	4.35E-09	1.3E-08	
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.90E-10	1.05E-11	--	--	--	--	9.00E-11	5.00E-12	1.26E-10	6.98E-12	4.30E-09	2.39E-10	--	--	4.38E-10	2.43E-11	1.35E-09	7.52E-11	3.6E-10	
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.31E-10	7.28E-12	--	--	--	--	1.60E-10	8.87E-12	1.01E-10	5.60E-12	3.54E-09	1.96E-10	--	--	3.50E-10	1.94E-11	2.43E-09	1.35E-10	3.7E-10	
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.20E-10	1.22E-11	--	--	--	--	3.27E-11	1.82E-12	2.01E-11	1.12E-12	7.27E-09	4.04E-10	--	--	6.95E-10	3.86E-11	1.15E-09	6.37E-11	5.2E-10	
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.40E-09	1.33E-10	--	--	--	--	3.28E-08	1.82E-09	5.24E-10	2.91E-11	8.15E-07	4.53E-08	--	--	3.78E-07	2.10E-08	7.10E-08	3.95E-09	7.2E-08	
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.92E-10	1.07E-11	--	--	--	--	1.37E-10	7.61E-12	4.74E-11	2.63E-12	1.62E-08	9.02E-10	--	--	1.56E-09	8.65E-11	2.56E-09	1.42E-10	1.2E-09	
Chrysene	1.80E+01	3.56E-10	1.98E-11	--	--	--	--	8.93E-11	4.96E-12	2.29E-11	1.27E-12	3.18E-09	1.77E-10	--	--	3.16E-10	1.75E-11	4.93E-10	2.74E-11	2.5E-10	
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.02E-10	1.68E-11	--	--	--	--	3.53E-09	1.96E-10	5.22E-10	2.90E-11	3.51E-07	1.96E-08	--	--	1.60E-07	8.88E-09	1.12E-07	6.23E-09	3.5E-08	
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.06E-10	5.88E-12	--	--	--	--	2.65E-09	1.47E-10	3.68E-11	2.05E-12	2.28E-08	1.26E-09	--	--	1.05E-08	5.86E-10	4.99E-09	2.77E-10	2.3E-09	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.10E-10	2.83E-11	--	--	--	--	3.37E-10	1.87E-11	1.29E-10	7.18E-12	1.37E-07	7.63E-09	--	--	6.31E-08	3.50E-09	2.21E-08	1.23E-09	1.2E-08	
Perylene	1.80E+01	9.98E-11	5.54E-12	--	--	--	--	1.79E-08	9.97E-10	1.11E-10	6.16E-12	3.08E-08	1.71E-09	--	--	1.46E-08	8.09E-10	8.46E-09	4.70E-10	4.0E-09	
Pyrene	1.80E+01	8.83E-09	4.91E-10	--	--	--	--	1.46E-09	8.10E-11	1.66E-09	9.20E-11	3.89E-08	2.16E-09	--	--	4.14E-09	2.30E-10	5.64E-09	3.13E-10	3.4E-07	
																				TOTAL HMW PAH EHQ =	1.5E-07
																				TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-07
Dioxins and Furans																					
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	1.07E-11	1.34E-06	--	--	--	--	3.53E-10	4.40E-05	9.69E-14	1.21E-08	1.30E-10	1.63E-05	--	--	1.14E-10	1.42E-05	2.62E-09	3.27E-04	4.0E-04	
PCB																					
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	3.29E-08	1.35E-07	--	--	--	--	2.15E-07	8.83E-07	2.65E-10	1.09E-09	2.24E-07	9.20E-07	--	--	--	--	5.87E-05	2.41E-04	2.4E-04	
Chlorinated Monocyclic Aromatics																					
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.52E-11	6.65E-13	--	--	--	--	5.51E-09	1.45E-10	5.70E-09	1.50E-10	7.46E-10	1.97E-11	--	--	8.98E-10	2.37E-11	5.87E-08	1.55E-09	1.9E-09	
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	1.88E-12	4.37E-14	--	--	--	--	2.39E-10	5.57E-12	1.41E-10	3.30E-12	8.11E-11	1.89E-12	--	--	9.35E-11	2.18E-12	7.64E-09	1.78E-10	1.9E-10	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	7.96E-11	4.26E-11	--	--	--	--	1.58E-09	8.46E-10	1.46E-10	7.79E-11	3.81E-10	2.04E-10	--	--	4.09E-10	2.19E-10	3.94E-08	2.11E-08	2.2E-08	
Pentachlorobenzene	2.22E+00	1.24E-09	5.58E-10	--	--	--	--	1.78E-08	8.02E-09	4.42E-10	1.99E-10	1.84E-08	8.32E-09	--	--	1.92E-08	8.66E-09	2.80E-07	1.26E-07	1.5E-07	
Hexachlorobenzene	2.56E+00	3.42E-11	1.33E-11	--	--	--	--	9.44E-10	3.68E-10	1.74E-10	6.79E-11	4.81E-09	1.88E-09	--	--	4.95E-09	1.93E-09	1.49E-07	5.81E-08	6.2E-08	
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.81E-10	6.91E-11	--	--	--	--	3.52E-08	4.18E-09	1.41E-07	1.67E-08	2.88E-08	3.42E-09	--	--	3.01E-08	3.58E-09	6.78E-05	8.05E-06	8.1E-06	
Chlorinated Solvents and Derivatives																					
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	2.02E-14	1.58E-15	--	--	--	--	3.67E-10	2.86E-11	8.14E-10	6.35E-11	4.27E-11	3.33E-12	--	--	5.47E-11	4.26E-12	2.20E-09	1.72E-10	2.7E-10	
Chloroform	1.09E+02	4.53E-14	4.14E-16	--	--	--	--	1.83E-10	1.67E-12	1.21E-09	1.10E-11	2.19E-11	2.00E-13	--	--	3.01E-11	2.75E-13	5.19E-10	4.74E-12	1.8E-11	
Dichloromethane	4.01E+01	8.13E-12	2.03E-13	--	--	--	--	1.73E-08	4.32E-10	3.77E-07	9.41E-09	1.30E-09	3.25E-11	--	--	1.90E-09	4.74E-11	3.23E-08	8.05E-10	1.1E-08	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	2.09E-12	7.49E-15	--	--	--	--	1.28E-07	4.59E-10	4.16E-07	1.49E-09	1.64E-08	5.86E-11	--	--	2.15E-08	7.71E-11	5.63E-07	2.02E-09	4.1E-09	
Chlorinated Alkanes/Alkenes																					
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	1.01E-13	2.25E-16	--	--	--	--	1.14E-09	2.53E-12	3.68E-09	8.16E-12	1.71E-10	3.80E-13	--	--	2.25E-10	5.00E-13	4.99E-09	1.11E-11	2.3E-11	
Other Organics																					
Bromoform	6.19E+01	2.82E-13	4.55E-15	--	--	--	--	3.04E-08	4.91E-10	1.17E-07	1.90E-09	5.11E-09	8.26E-11	--	--	6.79E-09	1.10E-10	1.18E-07	1.91E-09	4.5E-09	
O-Terphenyl	--	5.60E-10	--	--	--	--	--	1.61E-08	--	3.20E-10	--	2.03E-08	--	--	--	2.05E-08	--	4.54E-07	--	--	
Inorganics																					
Antimony	4.74E-01	1.30E-07	2.75E-07	--	--	--	--	3.02E-07	6.36E-07	9.79E-07	2.06E-06	3.80E-07	8.02E-07	--	--	1.22E-07	2.57E-07	1.67E-04	3.53E-04	3.6E-04	
Arsenic	1.68E+00	1.29E-08	7.78E-09	--	--	--	--	6.30E-08	3.80E-08	1.50E-07	9.06E-08	3.77E-08	2.27E-08	--	--	1.10E-07	6.64E-08	6.43E-06	3.88E-06	4.1E-06	
Barium	5.18E+01	4.58E-09	8.85E-11	--	--	--	--	3.10E-09	5.99E-11	7.56E-07	1.46E-08	2.68E-08	5.17E-10	--	--	1.04E-07	2.00E-09	6.47E-07	1.25E-08	3.0E-08	
Beryllium	4.63E-01	8.19E-08	1.77E-07	--	--	--	--	3.56E-08	7.70E-08	5.74E-08	1.24E-07	3.91E-07	8.46E-07	--	--	1.47E-06	3.17E-06	4.91E-06	1.06E-05	1.5E-05	
Boron	2.24E+01	5.07E-07	2.26E-08	--	--	--	--	1.44E-05	6.43E-07	5.49E-05	2.45E-06	1.42E-06	6.34E-08	--	--	9.22E-06	4.11E-07	--	--	3.6E-06	
Cadmium	9.10E-01	5.40E-07	5.94E-07	--	--	--	--	1.57E-07	1.72E-07	2.46E-06	2.70E-06	1.59E-06	1.75E-06	--	--	1.46E-05	1.61E-05	2.53E-03	2.78E-03	2.8E-03	
Chromium (Total)	2.40E+00	4.55E-08	1.90E-08	--	--	--	--	8.61E-07	3.59E-07	8.06E-07	3.36E-07	1.32E-07	5.51E-08	--	--	1.61E-07	6.71E-08	1.38E-04	5.75E-05	5.8E-05	
Chromium VI	9.24E+00	6.47E-09	7.00E-10	--	--	--	--	1.22E-07	1.33E-08	1.15E-07	1.24E-08	1.88E-08	2.04E-09	--	--	--	--	3.63E-06	3.92E-07	4.2E-07	
Cobalt	7.33E+00	2.75E-07	3.76E-08	--	--	--	--	8.95E-06	1.22E-06	2.07E-06	2.82E-07	8.04E-07	1.10E-07	--	--	5.46E-08	7.45E-09	1.77E-04	2.42E-05	2.6E-05	
Lead	4.70E+00	1.26E-05	2.67E-06	--	--	--	--	2.12E-06	4.51E-07	8.18E-06	1.74E-06	6.35E-05	1.35E-05	--	--	4.34E-05	9.22E-06	7.32E-04	1.56E-04	1.8E-04	
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.36E-06	1.34E-06	--	--	--	--	1.49E-06	1.48E-06	8.29E-08	8.21E-08	3.70E-05	3.66E-05	--	--	1.29E-04	1.27E-04	5.10E-05	5.05E-05	2.2E-04	
Methyl Mercury	1.28E-01	3.28E-08	2.56E-07	--	--	--	--	1.54E-08	1.20E-07	2.74E-09	2.14E-08	8.75E-09	6.82E-08	--	--	1.10E-06					

Table N.1864 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	3.57E-11	2.10E-13	1.17E-09	6.87E-12	--	--	8.19E-13	4.82E-15	7.75E-11	4.56E-13	2.83E-10	1.66E-12	2.23E-10	1.31E-12	1.70E-12	1.00E-14	8.41E-13	4.95E-15	1.1E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	8.36E-12	4.92E-14	2.45E-10	1.44E-12	--	--	1.94E-13	1.14E-15	4.32E-11	2.54E-13	1.41E-10	8.31E-13	1.12E-10	6.56E-13	8.43E-13	4.96E-15	5.91E-13	3.48E-15	3.2E-12
Anthracene	1.70E+02	3.52E-11	2.07E-13	5.34E-10	3.14E-12	--	--	6.13E-13	3.60E-15	2.91E-11	1.71E-13	5.09E-10	2.99E-12	4.01E-10	2.36E-12	2.90E-12	1.71E-14	1.26E-12	7.39E-15	8.9E-12
Fluoranthene	1.70E+02	3.48E-11	2.05E-12	4.13E-09	2.43E-11	--	--	6.03E-12	3.54E-14	8.65E-10	5.09E-12	3.16E-08	1.86E-10	2.49E-08	1.47E-10	1.73E-10	1.02E-12	1.18E-10	6.95E-13	3.7E-10
Fluorene	1.70E+02	3.55E-11	2.09E-13	8.07E-10	4.75E-12	--	--	7.78E-13	4.58E-15	2.23E-10	1.31E-12	1.28E-09	7.52E-12	1.01E-09	5.93E-12	7.49E-12	4.40E-14	4.82E-12	2.84E-14	2.0E-11
Phenanthrene	1.70E+02	3.59E-10	2.11E-12	5.89E-09	3.46E-11	--	--	6.96E-12	4.10E-14	1.47E-09	8.63E-12	2.90E-08	1.71E-10	2.29E-08	1.35E-10	1.65E-10	9.73E-13	6.34E-11	3.73E-13	3.5E-10
																			TOTAL LMW PAH EQ =	7.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.93E-11	1.07E-12	1.50E-09	8.34E-11	--	--	1.32E-12	7.31E-14	1.42E-11	7.89E-13	3.79E-09	2.10E-10	2.99E-09	1.66E-10	1.95E-11	1.08E-12	9.73E-12	5.41E-13	4.6E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	3.42E-11	1.90E-12	7.57E-09	4.21E-10	--	--	5.89E-12	3.27E-13	6.18E-11	3.43E-12	4.46E-08	2.48E-09	3.64E-08	2.02E-09	1.12E-09	6.20E-11	8.45E-11	4.69E-12	5.0E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	9.32E-11	5.18E-12	6.24E-07	3.47E-08	--	--	4.01E-10	2.23E-11	5.88E-10	3.27E-11	1.74E-07	9.69E-09	--	--	4.20E-09	2.33E-10	2.22E-09	1.23E-10	4.5E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.83E-11	2.13E-12	1.61E-09	8.96E-11	--	--	1.62E-12	9.01E-14	1.12E-10	6.20E-12	8.23E-09	4.57E-10	--	--	4.34E-11	2.41E-12	3.83E-11	2.13E-12	5.6E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.64E-11	1.47E-12	3.36E-09	1.86E-10	--	--	2.88E-12	1.60E-13	8.95E-11	4.97E-12	6.77E-09	3.76E-10	--	--	3.47E-11	1.93E-12	6.88E-11	3.82E-12	5.8E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-11	2.47E-12	4.57E-10	2.54E-11	--	--	5.89E-13	3.27E-14	1.78E-11	9.91E-13	1.39E-08	7.73E-10	1.10E-08	6.10E-10	6.89E-11	3.83E-12	3.24E-11	1.80E-12	1.4E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.83E-10	2.68E-11	9.46E-07	5.26E-08	--	--	5.92E-10	3.29E-11	4.65E-10	2.58E-11	1.56E-06	8.67E-08	1.23E-06	6.84E-08	3.74E-08	2.08E-09	2.01E-09	1.12E-10	2.1E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.88E-11	2.15E-12	3.06E-09	1.70E-10	--	--	2.47E-12	1.37E-13	4.21E-11	2.34E-12	3.11E-08	1.73E-09	2.45E-08	1.36E-09	1.54E-10	8.57E-12	7.24E-11	4.02E-12	3.3E-09
Chrysene	1.80E+01	7.17E-11	3.98E-12	1.45E-09	8.04E-11	--	--	1.61E-12	8.94E-14	2.04E-11	1.13E-12	6.09E-09	3.38E-10	4.80E-09	2.67E-10	3.13E-11	1.74E-12	1.40E-11	7.75E-13	6.9E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	6.09E-11	3.38E-12	1.14E-07	6.33E-09	--	--	6.36E-11	3.53E-12	4.63E-10	2.57E-11	6.72E-07	3.74E-08	5.30E-07	2.95E-08	1.58E-08	8.80E-10	3.17E-09	1.76E-10	7.4E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.13E-11	1.19E-12	7.66E-08	4.25E-09	--	--	4.78E-11	2.65E-12	3.27E-11	1.82E-12	4.36E-08	2.42E-09	3.44E-08	1.91E-09	1.04E-09	5.80E-11	1.41E-10	7.85E-12	8.7E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.03E-10	5.71E-12	9.65E-09	5.36E-10	--	--	6.07E-12	3.37E-13	1.15E-10	6.38E-12	2.63E-07	1.46E-08	2.07E-07	1.15E-08	6.25E-09	3.47E-10	6.25E-10	3.47E-11	2.7E-08
Perylene	1.80E+01	2.01E-11	1.12E-12	4.65E-07	2.58E-08	--	--	4.32E-10	1.80E-11	9.85E-11	5.47E-12	5.89E-08	3.27E-09	4.80E-08	2.67E-09	1.44E-09	8.01E-11	2.39E-10	1.33E-11	3.2E-08
Pyrene	1.80E+01	1.78E-09	9.89E-11	1.72E-08	9.57E-10	--	--	2.63E-11	1.46E-12	1.47E-09	8.17E-11	7.45E-08	4.14E-09	5.87E-08	3.26E-09	4.10E-10	2.28E-11	1.60E-10	8.87E-12	8.6E-09
																			TOTAL HMW PAH EQ =	4.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	2.16E-12	2.91E-07	1.05E-10	1.42E-05	--	--	6.36E-12	8.59E-07	8.61E-14	1.16E-08	2.49E-10	3.37E-05	2.83E-10	3.82E-05	1.12E-11	1.52E-06	7.42E-11	1.00E-05	9.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	6.63E-09	2.95E-08	1.11E-08	4.94E-08	--	--	3.87E-09	1.72E-08	2.35E-10	1.04E-09	4.29E-07	1.91E-06	--	--	--	--	1.66E-06	7.38E-06	9.4E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	5.09E-12	1.45E-13	3.40E-10	9.71E-12	--	--	9.92E-11	2.83E-12	5.06E-09	1.45E-10	1.43E-09	4.08E-11	2.02E-08	5.77E-10	8.90E-11	2.54E-12	1.66E-09	4.74E-11	8.3E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	3.78E-13	9.54E-15	1.22E-11	3.07E-13	--	--	4.31E-12	1.09E-13	1.26E-10	3.17E-12	1.55E-10	3.92E-12	1.19E-10	3.01E-12	9.26E-12	2.34E-13	2.16E-10	5.45E-12	1.6E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	1.60E-11	9.29E-12	1.63E-10	9.44E-11	--	--	2.85E-11	1.65E-11	1.29E-10	7.49E-11	7.29E-10	4.23E-10	6.10E-10	3.53E-10	4.06E-11	1.11E-09	6.46E-10	1.6E-09	
Pentachlorobenzene	2.06E+00	2.49E-10	1.22E-10	1.62E-09	7.93E-10	--	--	3.20E-10	1.56E-10	3.92E-10	1.92E-10	3.53E-08	1.73E-08	2.95E-08	1.44E-08	1.90E-09	9.29E-10	7.93E-09	3.88E-09	3.8E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	6.89E-12	2.91E-12	6.98E-11	2.95E-11	--	--	1.70E-11	7.19E-12	1.55E-10	6.53E-11	9.21E-09	3.89E-09	7.70E-09	3.25E-09	4.90E-10	2.07E-10	4.22E-09	1.78E-09	9.2E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.17E-10	1.39E-11	4.70E-06	5.58E-07	--	--	6.35E-10	7.54E-11	1.25E-07	1.49E-08	5.51E-08	6.55E-09	5.06E-08	6.01E-09	2.99E-09	3.55E-10	1.92E-06	2.28E-07	8.1E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	4.07E-15	3.44E-16	5.81E-13	4.91E-14	--	--	6.60E-12	5.58E-13	7.22E-10	6.10E-11	8.18E-11	6.91E-12	3.02E-09	2.55E-10	5.41E-12	4.58E-13	6.23E-11	5.26E-12	3.3E-10
Chloroform	1.01E+02	9.14E-15	9.04E-17	3.76E-12	3.72E-14	--	--	3.30E-12	3.27E-14	1.07E-09	1.06E-11	4.20E-11	4.15E-13	3.47E-09	3.43E-11	2.98E-12	2.95E-14	1.47E-11	1.45E-13	4.6E-11
Dichloromethane	3.70E+01	1.64E-12	4.43E-14	1.70E-09	4.60E-11	--	--	3.12E-10	8.43E-12	3.35E-07	9.05E-09	2.49E-09	6.74E-11	2.81E-07	7.61E-09	1.88E-10	5.09E-12	9.13E-10	2.47E-11	1.7E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	4.22E-13	1.64E-15	9.03E-11	3.50E-13	--	--	2.31E-09	8.95E-12	3.69E-07	1.43E-09	3.14E-08	1.22E-10	1.62E-06	6.27E-09	2.13E-09	8.27E-12	1.59E-08	6.18E-11	7.9E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	2.04E-14	4.91E-17	4.36E-12	1.05E-14	--	--	2.05E-11	4.93E-14	3.26E-09	7.85E-12	3.28E-10	7.89E-13	1.69E-08	4.07E-11	2.23E-11	5.36E-14	1.41E-10	3.39E-13	5.0E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	5.68E-14	9.94E-16	1.42E-11	2.48E-13	--	--	5.48E-10	9.59E-12	1.04E-07	1.83E-09	9.79E-09	1.71E-10	5.71E-07	1.00E-08	6.72E-10	1.18E-11	3.34E-09	5.85E-11	1.2E-08
O-Terphenyl	--	1.13E-10	--	2.48E-09	--	--	--	2.90E-10	--	2.84E-10	--	3.89E-08	--	4.05E-08	--	2.03E-09	--	1.29E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	2.62E-08	5.99E-08	1.98E-06	4.52E-06	--	--	5.43E-09	1.24E-08	8.69E-07	1.99E-06	7.28E-07	1.68E-06	1.75E-07	4.00E-07	1.21E-08	2.75E-08	4.74E-06	1.08E-05	1.9E-05
Arsenic	1.68E+00	2.60E-09	1.57E-09	1.96E-07	1.18E-07	--	--	1.14E-09	6.84E-10	1.34E-07	8.05E-08	7.21E-08	4.34E-08	1.65E-08	9.93E-09	1.09E-08	6.57E-09	1.82E-07	1.10E-07	3.7E-07
Barium	5.18E+01	9.24E-10	1.78E-11	1.33E-07	2.57E-09	--	--	5.59E-11	1.08E-12	6.71E-07	1.30E-08	5.12E-08	9.89E-10	4.87E-08	9.40E-10	1.03E-08	1.98E-10	1.83E-08	3.53E-10	1.8E-08
Beryllium	4.27E-01	1.65E-08	3.87E-08	1.69E-07	3.96E-07	--	--	6.42E-10	1.50E-09	5.10E-08	1.19E-07	7.50E-07	1.75E-06	3.21E-06	7.52E-06	1.45E-07	3.40E-07	1.39E-07	3.25E-07	1.0E-05
Boron	2.07E+01	1.02E-07	4.93E-09	1.28E-04	6.18E-06	--	--	2.60E-07	1.25E-08	4.88E-05	2.35E-06	2.72E-06	1.31E-07	2.32E-06	1.12E-07	9.13E-07	4.41E-08	--	--	8.8E-06
Cadmium	9.10E-01	1.09E-07	1.20E-07	9.02E-06	9.91E-06	--	--	2.82E-09	3.10E-09	2.18E-06	2.40E-06	3.04E-06	3.35E-06	1.58E-05	1.73E-05	1.45E-06	1.59E-06	7.15E-05	7.86E-05	1.1E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	9.17E-09	3.82E-09	9.83E-07	4.10E-07	--	--	1.55E-08	6.46E-09	7.16E-07	2.98E-07	2.53E-07	1.06E-07	6						

Table N.1865 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.80E-10	1.65E-12	1.54E-09	9.05E-12	1.75E-10	1.03E-12	4.59E-11	2.70E-13	7.01E-11	4.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	6.56E-11	3.86E-13	3.23E-10	1.90E-12	4.09E-11	2.41E-13	1.09E-11	6.38E-14	3.91E-11	2.30E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-12
Anthracene	1.70E+02	2.76E-10	1.62E-12	7.03E-10	4.14E-12	1.71E-10	1.01E-12	3.43E-11	2.02E-13	2.63E-11	1.55E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.73E-09	1.61E-11	5.44E-09	3.20E-11	1.69E-09	9.95E-12	3.37E-10	1.98E-12	7.83E-10	4.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-11
Fluorene	1.70E+02	2.78E-10	1.64E-12	1.06E-09	6.25E-12	1.73E-10	1.02E-12	4.36E-11	2.56E-13	2.02E-10	1.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-11
Phenanthrene	1.70E+02	2.81E-09	1.65E-11	7.75E-09	4.56E-11	1.75E-09	1.03E-11	3.90E-10	2.29E-12	1.33E-09	7.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-11
																			TOTAL LMW PAH EQ =	1.8E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.52E-10	8.43E-12	1.98E-09	1.10E-10	4.69E-11	2.61E-12	7.37E-11	4.09E-12	1.29E-11	7.14E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	2.69E-10	1.49E-11	9.97E-09	5.54E-10	4.15E-10	2.31E-11	9.30E-10	1.83E-11	5.59E-11	3.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-10
Benz(e)pyrene	1.80E+01	7.31E-10	4.06E-11	8.22E-07	4.57E-08	1.13E-09	6.29E-11	2.24E-08	1.25E-09	5.33E-10	2.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.00E-10	1.67E-11	2.12E-09	1.18E-10	9.29E-11	5.16E-12	9.08E-11	5.04E-12	1.01E-10	5.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.07E-10	1.15E-11	4.42E-09	2.46E-10	6.41E-11	3.56E-12	1.61E-10	8.94E-12	8.10E-11	4.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	3.49E-10	1.94E-11	6.02E-10	3.34E-11	1.08E-10	5.99E-12	3.30E-11	1.83E-12	1.62E-11	8.97E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-11
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.79E-09	2.11E-10	1.25E-06	6.92E-08	5.86E-09	3.26E-10	3.31E-08	1.84E-09	4.21E-10	2.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.04E-10	1.69E-11	4.04E-09	2.24E-10	9.41E-11	5.23E-12	1.38E-10	7.68E-12	3.81E-11	2.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Chrysene	1.80E+01	5.63E-10	3.13E-11	1.91E-09	1.06E-10	1.74E-10	9.67E-12	9.01E-11	5.00E-12	1.84E-11	1.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.78E-10	2.65E-11	1.50E-07	8.34E-09	7.39E-10	4.10E-11	3.56E-09	1.98E-10	4.19E-10	2.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.67E-10	9.31E-12	1.01E-07	5.60E-09	2.59E-10	1.44E-11	2.67E-09	1.49E-10	2.96E-11	1.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	8.06E-10	4.48E-11	1.27E-08	7.06E-10	1.25E-09	6.93E-11	3.40E-10	1.89E-11	1.04E-10	5.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-10
Perylene	1.80E+01	1.58E-10	8.77E-12	6.12E-07	3.40E-08	2.44E-10	1.36E-11	1.46E-08	1.01E-09	8.91E-11	4.95E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-08
Pyrene	1.80E+01	1.40E-08	7.76E-10	2.27E-08	1.26E-09	4.33E-09	2.40E-10	1.47E-09	8.17E-11	1.33E-09	7.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.7E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.69E-11	3.20E-06	1.38E-10	2.61E-05	1.06E-10	2.00E-05	3.56E-10	6.74E-05	7.79E-14	1.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	5.20E-08	3.24E-07	1.46E-08	9.11E-08	--	--	2.17E-07	1.35E-06	2.13E-10	1.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.99E-11	1.60E-12	4.48E-10	1.79E-11	6.34E-11	2.53E-12	5.55E-09	2.22E-10	4.58E-09	1.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	2.97E-12	1.05E-13	1.60E-11	5.66E-13	4.63E-12	1.63E-13	2.41E-10	8.53E-12	1.14E-10	4.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	1.26E-10	1.02E-10	2.15E-10	1.74E-10	1.95E-10	1.58E-10	1.59E-09	1.29E-09	1.17E-10	9.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Pentachlorobenzene	1.46E+00	1.96E-09	1.34E-09	2.14E-09	1.46E-09	6.05E-09	4.14E-09	1.79E-08	1.23E-08	3.55E-10	2.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Hexachlorobenzene	1.69E+00	5.40E-11	3.20E-11	9.20E-11	5.44E-11	1.67E-10	9.90E-11	9.52E-10	5.64E-10	1.40E-10	8.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	9.20E-10	1.09E-10	6.19E-06	7.35E-07	2.73E-08	3.24E-09	3.55E-08	4.22E-09	1.13E-07	1.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	3.20E-14	3.78E-15	7.65E-13	9.06E-14	5.60E-14	6.63E-15	3.70E-10	4.37E-11	6.54E-10	7.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Chloroform	7.22E+01	7.17E-14	9.93E-16	4.96E-12	6.87E-14	2.04E-13	2.83E-15	1.85E-10	2.56E-12	9.72E-10	1.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Dichloromethane	2.64E+01	1.29E-11	4.87E-13	2.24E-09	8.49E-11	1.04E-10	3.92E-12	2.24E-08	6.61E-10	3.03E-07	1.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	3.31E-12	1.80E-14	1.19E-10	6.45E-13	6.48E-12	3.52E-14	1.29E-07	7.02E-10	3.34E-07	1.81E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	1.60E-13	5.39E-16	5.75E-12	1.94E-14	3.13E-13	1.06E-15	1.15E-09	3.86E-12	2.96E-09	9.95E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	4.46E-13	1.09E-14	1.87E-11	4.57E-13	9.31E-13	2.28E-14	3.07E-08	7.52E-10	9.44E-08	2.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
O-Terphenyl	--	8.86E-10	--	3.26E-09	--	2.74E-09	--	1.62E-08	--	2.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	2.06E-07	6.59E-07	2.60E-06	8.33E-06	4.18E-07	1.34E-06	3.04E-07	9.73E-07	7.87E-07	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Arsenic	1.68E+00	2.04E-08	1.23E-08	2.58E-07	1.55E-07	5.43E-09	3.27E-09	6.35E-08	3.83E-08	1.21E-07	7.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-07
Barium	5.18E+01	7.25E-09	1.40E-10	1.76E-07	3.39E-09	1.34E-09	2.58E-11	3.13E-09	6.04E-11	6.08E-07	1.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Beryllium	3.05E-01	1.30E-07	4.25E-07	2.23E-07	7.30E-07	1.18E-08	3.88E-08	2.23E-08	3.59E-08	1.18E-07	4.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Boron	1.48E+01	8.02E-07	5.42E-08	1.68E-04	1.14E-05	1.63E-06	1.10E-07	1.45E-05	9.84E-07	4.41E-05	2.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Cadmium	9.10E-01	8.55E-07	9.39E-07	1.19E-05	1.31E-05	1.65E-05	1.82E-05	1.58E-07	1.74E-07	1.97E-06	2.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	7.19E-08	3.00E-08	1.29E-06	5.39E-07	4.47E-08	1.86E-08	8.68E-07	3.62E-07	6.48E-07	2.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.02E-08	1.11E-09	1.84E-07	1.99E-08	6.35E-09	6.88E-10	1.24E-07	1.34E-08	9.22E-08	9.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-08
Cobalt	7.33E+00	4.35E-07	5.94E-08	3.52E-06	4.80E-07	1.08E-07	1.47E-08	9.02E-06	1.23E-06	1.66E-06	2.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Lead	4.70E+00	1.99E-05	4.22E-06	5.11E-05	1.09E-05	1.88E-05	3.99E-06	5.14E-06	4.55E-07	6.57E-06	1.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Mercury - Inorganic	6.93E-01	2.15E-06	3.09E-06	5.96E-07	8.60E-07	7.37E-06	1.06E-05	1.50E-06	2.17E-06	6.66E-08	9.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Methyl Mercury	8.45E-02	5.19E-08	6.15E-07	1.68E-07	1.99E-06	5.60E-06	6.63E-05	1.55E-08	1.83E-07	2.20E-09	2.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
Nickel	3.31E+00	9.33E-06	2.82E-06	5.72E-05	1.73E-05	2.00E-05	6.06E-06	4.49E-05	1.36E-05	2.48E-05	7.48E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-05
Selenium	1.01E-01	4.12E-09	4.07E-08	2.75E-07	2.71E-06	8.24E-09	8.13E-08	7.33E-08	7.23E-07	1.38E-07	1.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Silver	2.01E+01	4.73E-08	2.35E-09	2.39E-06	1.19E-07	1.96E-07	9.77E-09	8.20E-07	4.09E-08	9.66E-07	4.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Thallium	1.32E-01	4.5																		

Table N.1866 - Detailed Process Upset 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	2.65E-10	1.56E-12	6.98E-09	4.11E-11	--	--	--	--	5.41E-11	3.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	6.21E-11	3.65E-13	1.46E-09	8.61E-12	--	--	--	--	3.02E-11	1.78E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-12
Anthracene	1.70E+02	2.62E-10	1.54E-12	3.19E-09	1.88E-11	--	--	--	--	2.03E-11	1.19E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	2.59E-09	1.52E-11	2.47E-08	1.45E-10	--	--	--	--	6.04E-10	3.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Fluorene	1.70E+02	2.64E-10	1.55E-12	4.82E-09	2.84E-11	--	--	--	--	1.55E-10	9.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Phenanthrene	1.70E+02	2.67E-09	1.57E-11	3.52E-08	2.07E-10	--	--	--	--	1.03E-09	6.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.44E-10	7.98E-12	8.97E-09	4.99E-10	--	--	--	--	9.92E-12	5.51E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	2.54E-10	1.41E-11	4.53E-08	2.51E-09	--	--	--	--	4.32E-11	2.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	6.93E-10	3.85E-11	3.73E-06	2.07E-07	--	--	--	--	4.11E-10	2.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.84E-10	1.58E-11	9.65E-09	5.36E-10	--	--	--	--	7.79E-11	4.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.96E-10	1.09E-11	2.01E-08	1.11E-09	--	--	--	--	6.25E-11	3.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	3.30E-10	1.84E-11	2.73E-09	1.52E-10	--	--	--	--	1.25E-11	6.92E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.59E-09	1.99E-10	5.66E-06	3.14E-07	--	--	--	--	3.25E-10	1.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	2.88E-10	1.60E-11	1.83E-08	1.02E-09	--	--	--	--	2.94E-11	1.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Chrysene	1.80E+01	5.33E-10	2.96E-11	8.66E-09	4.81E-10	--	--	--	--	1.42E-11	7.90E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.53E-10	2.51E-11	6.82E-07	3.79E-08	--	--	--	--	3.24E-10	1.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.59E-10	8.82E-12	4.58E-07	2.54E-08	--	--	--	--	2.28E-11	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	7.64E-10	4.24E-11	5.77E-08	3.21E-09	--	--	--	--	8.02E-11	4.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Perylene	1.80E+01	1.50E-10	8.31E-12	2.78E-06	1.54E-07	--	--	--	--	6.88E-11	3.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Pyrene	1.80E+01	1.32E-08	7.35E-10	1.03E-07	5.72E-09	--	--	--	--	1.03E-09	5.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	7.6E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.60E-11	5.80E-06	6.26E-10	2.27E-04	--	--	--	--	6.01E-14	2.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	4.93E-08	5.86E-07	6.64E-08	7.90E-07	--	--	--	--	1.64E-10	1.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.78E-11	2.89E-12	2.03E-09	1.55E-10	--	--	--	--	3.54E-09	2.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	2.81E-12	1.90E-13	7.27E-11	4.91E-12	--	--	--	--	8.77E-11	5.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E+01	1.19E-10	1.85E-10	9.74E-10	1.51E-09	--	--	--	--	9.03E-11	1.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Pentachlorobenzene	7.65E+01	1.85E-09	2.42E-09	9.70E-09	1.27E-08	--	--	--	--	2.74E-10	3.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Hexachlorobenzene	8.84E+01	5.12E-11	5.79E-11	4.17E-10	4.72E-10	--	--	--	--	1.08E-10	1.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.71E-10	1.03E-10	2.81E-05	3.34E-06	--	--	--	--	8.74E-08	1.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	3.03E-14	6.85E-15	3.47E-12	7.86E-13	--	--	--	--	5.05E-10	1.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Chloroform	3.78E+01	6.79E-14	1.80E-15	2.25E-11	5.96E-13	--	--	--	--	7.50E-10	1.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
Dichloromethane	1.38E+01	1.22E-11	8.81E-13	1.02E-08	7.36E-10	--	--	--	--	2.34E-07	1.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	3.14E-12	3.25E-14	5.40E-10	5.60E-12	--	--	--	--	2.58E-07	2.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	1.52E-13	9.76E-16	2.61E-11	1.68E-13	--	--	--	--	2.28E-09	1.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	4.22E-13	1.98E-14	8.47E-11	3.97E-12	--	--	--	--	7.29E-08	3.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
O-Terphenyl	--	8.39E-10	--	1.48E-08	--	--	--	--	--	1.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	1.95E-07	1.19E-06	1.18E-05	7.23E-05	--	--	--	--	6.07E-07	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-05
Arsenic	1.17E+00	1.94E-08	1.65E-08	1.17E-06	9.97E-07	--	--	--	--	9.33E-08	7.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Barium	5.18E+01	6.87E-09	1.33E-10	7.97E-07	1.54E-08	--	--	--	--	4.69E-07	9.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Beryllium	1.60E-01	1.23E-07	7.69E-07	1.01E-06	6.33E-06	--	--	--	--	3.56E-08	2.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
Boron	7.74E+00	7.60E-07	9.82E-08	7.65E-04	9.88E-05	--	--	--	--	3.41E-05	4.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Cadmium	9.10E-01	8.10E-07	8.90E-07	5.39E-05	5.93E-05	--	--	--	--	1.52E-06	1.67E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	6.82E-08	2.84E-08	5.88E-06	2.45E-06	--	--	--	--	5.00E-07	2.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Chromium VI	9.24E+00	9.69E-09	1.05E-09	8.36E-07	9.05E-08	--	--	--	--	7.11E-08	7.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-08
Cobalt	7.33E+00	4.13E-07	5.63E-08	1.60E-05	2.18E-06	--	--	--	--	1.28E-06	1.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Lead	4.70E+00	1.88E-05	4.00E-06	2.32E-04	4.94E-05	--	--	--	--	5.07E-06	1.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	2.03E-06	5.60E-06	2.71E-06	7.46E-06	--	--	--	--	5.14E-08	1.42E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	4.92E-08	1.11E-06	7.63E-07	1.73E-05	--	--	--	--	1.70E-09	3.84E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Nickel	3.31E+00	8.84E-06	2.67E-06	2.60E-04	7.84E-05	--	--	--	--	1.91E-05	5.77E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-05
Selenium	1.01E-01	3.90E-09	3.85E-08	1.25E-06	1.23E-05	--	--	--	--	1.07E-07	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Silver	2.01E+01	4.48E-08	2.23E-09	1.08E-05	5.40E-07	--	--	--	--	7.46E-07	3.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-07
Thallium	6.89E-02	4.29E-06	6.23E-05	1.03E-04	1.49E-03	--	--	--	--	8.52E-06	1.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Tin	4.40E+01	4.65E-06	1.06E-07	6.24E-05	1.42E-06	--	--	--	--	2.97E-06	6.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Vanadium	1.41E+00	4.44E-07	3.14E-07	3.30E-06	2.34E-06	--	--	--	--	1.13E-07	8.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Zinc	7.59E+01	1.94E-05	2.55E-07	1.10E-03	1.45E-05	--	--	--	--	4.39E-05	5.78E-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.1867 - Detailed Process Upset 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	--	2.55E-09	--	3.87E-08	--	8.04E-09	--	--	--	1.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	5.97E-10	--	8.11E-09	--	1.88E-09	--	--	--	5.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.51E-09	--	1.77E-08	--	7.87E-09	--	--	--	3.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.49E-08	--	1.37E-07	--	7.77E-08	--	--	--	1.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.53E-09	--	2.67E-08	--	7.96E-09	--	--	--	2.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.56E-08	--	1.95E-07	--	8.02E-08	--	--	--	1.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.38E-09	--	4.97E-08	--	2.16E-09	--	--	--	1.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	2.44E-09	--	2.51E-07	--	1.91E-08	--	--	--	8.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	6.66E-09	--	2.07E-05	--	5.20E-08	--	--	--	7.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	2.73E-09	--	5.34E-08	--	4.27E-09	--	--	--	1.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.89E-09	--	1.11E-07	--	2.95E-09	--	--	--	1.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.17E-09	--	1.51E-08	--	4.96E-09	--	--	--	2.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.45E-08	--	3.13E-05	--	2.69E-07	--	--	--	6.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	2.77E-09	--	1.01E-07	--	4.32E-09	--	--	--	5.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	5.12E-09	--	4.79E-08	--	8.00E-09	--	--	--	2.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.35E-09	--	3.78E-06	--	3.39E-08	--	--	--	6.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.52E-09	--	1.19E-06	--	2.54E-06	--	--	--	4.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	7.34E-09	--	3.20E-07	--	5.73E-08	--	--	--	1.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.44E-09	--	1.54E-05	--	1.12E-08	--	--	--	1.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.27E-07	--	5.70E-07	--	1.99E-07	--	--	--	1.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.54E-10	1.10E-06	3.47E-09	2.48E-05	4.85E-09	3.47E-05	--	--	1.14E-13	8.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	4.73E-07	2.63E-07	3.68E-07	2.04E-07	--	--	--	--	3.12E-10	1.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.63E-10	--	1.13E-08	--	2.91E-09	--	--	--	6.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.70E-11	--	4.02E-10	--	2.13E-10	--	--	--	1.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.15E-09	--	5.40E-09	--	8.95E-09	--	--	--	1.72E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	1.78E-08	--	5.37E-08	--	2.78E-07	--	--	--	5.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.25E+00	4.92E-10	2.19E-10	2.31E-09	1.03E-09	7.68E-09	3.42E-09	--	--	2.05E-10	9.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	8.37E-09	1.12E-09	1.56E-04	2.08E-05	1.25E-06	1.67E-07	--	--	1.66E-07	2.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	2.91E-13	--	1.92E-11	--	2.57E-12	--	--	--	9.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	6.52E-13	--	1.25E-10	--	9.37E-12	--	--	--	1.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.17E-10	--	5.63E-08	--	4.76E-09	--	--	--	4.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.01E-11	--	2.99E-09	--	2.98E-10	--	--	--	4.91E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.46E-12	--	1.44E-10	--	1.44E-11	--	--	--	4.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	4.06E-12	--	4.69E-10	--	4.28E-11	--	--	--	1.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	8.06E-09	--	8.21E-08	--	1.26E-07	--	--	--	3.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	1.87E-06	--	6.55E-05	--	1.92E-05	--	--	--	1.16E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.28E+01	1.86E-07	1.45E-08	6.48E-06	5.05E-07	2.50E-07	1.94E-08	--	--	1.78E-07	1.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-07
Barium																				
Barium	1.39E+02	6.60E-08	4.75E-10	4.41E-06	3.17E-08	6.15E-08	4.42E-10	--	--	8.93E-07	6.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	1.18E-06	--	5.59E-06	--	5.44E-07	--	--	--	6.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	1.00E+02	7.30E-06	7.30E-08	4.23E-03	4.23E-05	7.48E-05	7.48E-07	--	--	6.48E-05	6.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-05
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	7.78E-06	5.29E-06	2.99E-04	2.03E-04	7.60E-04	5.17E-04	--	--	2.90E-06	1.97E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-04
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	6.55E-07	2.46E-07	3.25E-05	1.22E-05	2.05E-06	7.72E-07	--	--	9.52E-07	3.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	9.31E-08	2.32E-08	4.63E-06	1.15E-06	2.92E-07	7.26E-08	--	--	1.35E-07	3.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	3.96E-06	1.56E-06	8.85E-05	3.49E-05	4.95E-06	1.95E-06	--	--	2.44E-06	9.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	1.81E-04	1.66E-05	1.29E-03	1.18E-04	8.62E-04	7.91E-05	--	--	9.65E-06	8.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.95E-05	2.17E-05	1.50E-05	1.66E-05	3.39E-04	3.76E-04	--	--	9.79E-08	1.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	4.73E-07	7.39E-06	4.23E-06	6.80E-05	2.57E-04	4.02E-03	--	--	3.24E-09	5.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	8.49E-05	1.26E-05	1.44E-03	2.14E-04	9.21E-04	1.37E-04	--	--	3.64E-05	5.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-04
Selenium																				
Selenium	1.00E+00	3.75E-08	3.75E-08	6.91E-06	6.91E-06	3.78E-07	3.78E-07	--	--	2.03E-07	2.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Silver																				
Silver	6.73E+00	4.30E-07	6.39E-08	6.00E-05	8.91E-06	9.01E-06	1.34E-06	--	--	1.42E-06	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Thallium																				
Thallium	3.35E-01	4.12E-05	1.23E-04	5.70E-04	1.70E-03	4.22E-04	1.26E-03	--	--	1.62E-05	4.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-03
Tin																				
Tin	--	4.47E-05	--	3.46E-04	--	2.36E-04	--	--	--	5.65E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	2.29E-01	4.26E-06	1.86E-05	1.83E-05	7.97E-05	1.83E-06	8.00E-06	--	--	2.15E-07	9.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Zinc																				
Zinc	6.65E+01	1.86E-04	2.80E-06	6.11E-03	9.19E-05	8.65E-03	2.80E-04	--	--	8.35E-05	1.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04

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

Table N.1868 - Detailed Process Upset 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	--	2.34E-09	--	--	--	4.15E-10	--	1.28E-11	--	1.10E-10	--	3.72E-10	--	--	--	3.98E-11	--	9.18E-11	--	--
Acenaphthylene	--	5.48E-10	--	--	--	9.69E-11	--	3.02E-12	--	6.13E-11	--	1.86E-10	--	--	--	1.97E-11	--	6.45E-11	--	--
Anthracene	--	2.31E-09	--	--	--	4.06E-10	--	9.56E-12	--	4.12E-11	--	6.69E-10	--	--	--	6.79E-11	--	1.37E-10	--	--
Fluoranthene	--	2.29E-08	--	--	--	4.01E-09	--	9.40E-11	--	1.23E-09	--	4.16E-08	--	--	--	4.04E-09	--	1.29E-08	--	--
Fluorene	--	2.33E-09	--	--	--	4.10E-10	--	1.21E-11	--	3.16E-10	--	1.68E-09	--	--	--	1.75E-10	--	5.27E-10	--	--
Phenanthrene	--	2.35E-08	--	--	--	4.13E-09	--	1.09E-10	--	2.08E-09	--	3.82E-08	--	--	--	3.87E-09	--	6.93E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.27E-09	--	--	--	1.11E-10	--	2.05E-11	--	2.01E-11	--	4.98E-09	--	--	--	4.55E-10	--	1.06E-09	--	--
Benz(a)pyrene	--	2.25E-09	--	--	--	9.84E-10	--	9.18E-11	--	8.76E-11	--	5.87E-08	--	--	--	2.61E-08	--	9.22E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	6.12E-09	--	--	--	2.68E-09	--	6.25E-09	--	8.34E-10	--	2.30E-07	--	--	--	9.83E-08	--	2.42E-07	--	--
Benz(a)fluorene	--	2.51E-09	--	--	--	2.20E-10	--	2.53E-11	--	1.58E-10	--	1.08E-08	--	--	--	1.02E-09	--	4.18E-09	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.73E-09	--	--	--	1.52E-10	--	4.49E-11	--	1.27E-10	--	8.91E-09	--	--	--	8.11E-10	--	7.51E-09	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.92E-09	--	--	--	2.56E-10	--	9.18E-12	--	2.53E-11	--	1.83E-08	--	--	--	1.61E-09	--	3.54E-09	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.17E-08	--	--	--	1.39E-08	--	9.23E-09	--	6.60E-10	--	2.05E-06	--	--	--	8.75E-07	--	2.20E-07	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	2.54E-09	--	--	--	2.23E-10	--	3.85E-11	--	5.97E-11	--	4.09E-08	--	--	--	3.61E-09	--	7.91E-09	--	--
Chrysene	--	4.71E-09	--	--	--	4.12E-10	--	2.51E-11	--	2.89E-11	--	8.01E-09	--	--	--	7.32E-10	--	1.52E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.99E-09	--	--	--	1.75E-09	--	9.92E-10	--	6.57E-10	--	8.85E-07	--	--	--	3.70E-07	--	3.47E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.40E-09	--	--	--	6.14E-10	--	7.45E-10	--	4.64E-11	--	5.74E-08	--	--	--	2.44E-08	--	1.54E-08	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	6.74E-09	--	--	--	2.95E-09	--	9.47E-11	--	1.63E-10	--	3.46E-07	--	--	--	1.46E-07	--	6.82E-08	--	--
Perylene	--	1.32E-09	--	--	--	5.78E-10	--	5.04E-09	--	1.40E-10	--	7.75E-08	--	--	--	3.37E-08	--	2.61E-08	--	--
Pyrene	--	1.17E-07	--	--	--	1.02E-08	--	4.10E-10	--	2.09E-09	--	9.80E-08	--	--	--	9.60E-09	--	1.74E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.41E-10	1.01E-06	--	--	2.50E-10	1.79E-06	9.91E-11	7.08E-07	1.22E-13	8.72E-10	3.28E-10	2.34E-06	--	--	2.63E-10	1.88E-06	8.11E-09	5.79E-05	6.6E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	4.35E-07	2.42E-07	--	--	--	--	6.04E-08	3.36E-08	3.33E-10	1.85E-10	5.65E-07	3.14E-07	--	--	--	--	1.81E-04	1.01E-04	1.0E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-10	--	--	--	1.50E-10	--	1.55E-09	--	7.18E-09	--	1.88E-09	--	--	--	2.08E-09	--	1.81E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.48E-11	--	--	--	1.10E-11	--	6.72E-11	--	1.78E-10	--	2.04E-10	--	--	--	2.17E-10	--	2.36E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.05E-09	--	--	--	4.62E-10	--	4.44E-10	--	1.83E-10	--	9.60E-10	--	--	--	9.49E-10	--	1.22E-07	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	1.64E-08	--	--	--	1.43E-08	--	4.99E-09	--	5.57E-10	--	4.65E-08	--	--	--	4.45E-08	--	8.66E-07	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.25E+00	4.52E-10	2.01E-10	--	--	3.96E-10	1.76E-10	2.65E-10	1.18E-10	2.19E-10	9.74E-11	1.21E-08	5.38E-09	--	--	1.15E-08	5.10E-09	4.60E-07	2.05E-07	2.2E-07
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.69E-09	1.03E-09	--	--	6.47E-08	8.62E-09	9.90E-09	1.32E-09	1.77E-07	2.37E-08	7.25E-08	9.67E-09	--	--	6.99E-08	9.32E-09	2.09E-04	2.79E-05	2.8E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	2.67E-13	--	--	--	1.33E-13	--	1.03E-10	--	1.02E-09	--	1.08E-10	--	--	--	1.27E-10	--	6.80E-09	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.99E-13	--	--	--	4.83E-13	--	5.15E-11	--	1.52E-09	--	5.53E-11	--	--	--	6.98E-11	--	1.60E-09	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.07E-10	--	--	--	2.45E-10	--	4.86E-09	--	4.75E-07	--	3.28E-09	--	--	--	4.40E-09	--	9.97E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.77E-11	--	--	--	1.54E-11	--	3.60E-08	--	5.23E-07	--	4.13E-08	--	--	--	4.99E-08	--	1.74E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.34E-12	--	--	--	7.42E-13	--	3.20E-10	--	4.63E-09	--	4.32E-10	--	--	--	5.22E-10	--	1.54E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	3.73E-12	--	--	--	2.20E-12	--	8.55E-09	--	1.48E-07	--	1.29E-08	--	--	--	1.57E-08	--	3.65E-07	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	7.41E-09	--	--	--	6.49E-09	--	4.52E-09	--	4.03E-10	--	5.12E-08	--	--	--	4.75E-08	--	1.40E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	1.72E-06	--	--	--	9.90E-07	--	8.48E-08	--	1.23E-06	--	9.58E-07	--	--	--	2.82E-07	--	5.18E-04	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.28E+01	1.71E-07	1.33E-08	--	--	1.29E-08	1.00E-09	1.77E-08	1.38E-09	1.89E-07	1.48E-08	9.49E-08	7.39E-09	--	--	2.55E-07	1.99E-08	1.99E-05	1.55E-06	1.6E-06
Barium																				
Barium	1.32E+02	6.06E-08	4.60E-10	--	--	3.17E-09	2.41E-11	8.72E-10	6.62E-12	9.52E-07	7.23E-09	6.74E-08	5.12E-10	--	--	2.40E-07	1.82E-09	2.00E-06	1.52E-08	2.5E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	1.08E-06	--	--	--	2.80E-08	--	1.00E-08	--	7.23E-08	--	9.86E-07	--	--	--	3.40E-06	--	1.52E-05	--	--
Boron																				
Boron	1.00E+02	6.71E-06	6.71E-08	--	--	3.85E-06	3.85E-08	4.05E-06	4.05E-08	6.91E-05	6.91E-07	3.58E-06	3.58E-08	--	--	2.14E-05	2.14E-07	--	--	1.1E-06
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	7.15E-06	4.86E-06	--	--	3.92E-05	2.67E-05	4.40E-08	2.99E-08	3.09E-06	2.10E-06	4.01E-06	2.73E-06	--	--	3.39E-05	2.31E-05	7.81E-03	5.31E-03	5.4E-03
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	6.02E-07	2.26E-07	--	--	1.06E-07	3.98E-08	2.42E-07	9.10E-08	1.02E-06	3.82E-07	3.33E-07	1.25E-07	--	--	3.74E-07	1.40E-07	4.27E-04	1.60E-04	1.6E-04
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	8.56E-08	2.13E-08	--	--	1.50E-08	3.74E-09	3.44E-08	8.56E-09	1.44E-07	3.59E-08	4.74E-08	1.18E-08	--	--	--	--	1.12E-05	2.79E-06	2.9E-06
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	3.64E-06	1.44E-06	--	--	2.55E-07	1.01E-07	2.51E-06	9.91E-07	2.61E-06	1.03E-06	2.03E-06	7.99E-07	--	--	1.27E-07	4.99E-08	5.47E-04	2.16E-04	2.2E-04
Lead																				
Lead	1.09E+01	1.66E-04	1.52E-05	--	--	4.44E-05	4.08E-06	5.96E-07	5.47E-08	1.03E-05	9.45E-07	1.60E-04	1.47E-05	--	--	1.01E-04	9.22E-06	2.26E-03	2.08E-04	2.5E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.79E-05	1.99E-05	--	--	1.75E-05	1.94E-05	4.19E-07	4.65E-07	1.04E-07	1.16E-07	9.31E-05	1.03E-04	--	--	2.98E-04	3.31E-04	1.58E-04	1.75E-04	6.5E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	4.34E-07	6.79E-06	--	--	1.33E-05	2.07E-04	4.31E-09	6.74E-08	3.45E-09	5.39E-08	2.20E-08	3.44E-07	--	--	2.56E-06	4.00E-05	6.12E-04	9.57E-03	9.8E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	7.80E-05	1.16E-05	--	--	4.75E-05	7.07E-06	1.25E-05	1.86E-06	3.88E-05	5.78E-06	4.36E-05	6.49E-06	--	--	3.86E-05	5.75E-06	1.27E-02	1.89E-03	1.9E-03
Selenium																				
Selenium	1.00E+00	3.45E-08	3.45E-08	--	--	1.95E-08	1.95E-08	2.04E-08	2.04E-08	2.17E-07	2.17E-07	1.87E-08	1.87E-08	--	--	3.05E-07	3.05E-07	7.74E-05	7.74E-05	7.8E-05
Silver																				
Silver	6.73E+00	3.95E-07	5.87E-08	--	--	4.64E-07	6.90E-08	2.28E-07	3.39E-08	1.51E-06	2.25E-07	2.17E-07	3.22E-08	--	--	--	--	2.82E-04	4.18E-05	4.2E-

Table N.1869 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.25E-12	--	--	--	--	--	5.73E-13	--	3.73E-11	--	1.15E-10	--	--	--	5.95E-12	--	5.53E-11	--	--
Acenaphthylene	--	5.28E-13	--	--	--	--	--	1.36E-13	--	2.08E-11	--	5.76E-11	--	--	--	2.95E-12	--	3.89E-11	--	--
Anthracene	--	2.22E-12	--	--	--	--	--	4.29E-13	--	1.40E-11	--	2.07E-10	--	--	--	1.02E-11	--	8.26E-11	--	--
Fluoranthene	--	2.20E-11	--	--	--	--	--	4.22E-12	--	4.16E-10	--	1.29E-08	--	--	--	6.04E-10	--	7.77E-09	--	--
Fluorene	--	2.24E-12	--	--	--	--	--	5.44E-13	--	1.07E-10	--	5.21E-10	--	--	--	2.62E-11	--	3.17E-10	--	--
Phenanthrene	--	2.27E-11	--	--	--	--	--	4.87E-12	--	7.07E-10	--	1.18E-08	--	--	--	5.79E-10	--	4.17E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.22E-12	--	--	--	--	--	9.20E-13	--	6.84E-12	--	1.54E-09	--	--	--	6.80E-11	--	6.40E-10	--	--
Benz(a)pyrene	--	2.16E-12	--	--	--	--	--	4.12E-12	--	2.98E-11	--	1.82E-08	--	--	--	3.90E-09	--	5.56E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	5.89E-12	--	--	--	--	--	2.80E-10	--	2.83E-10	--	7.11E-08	--	--	--	1.47E-08	--	1.46E-07	--	--
Benz(a)fluorene	--	2.42E-12	--	--	--	--	--	1.13E-12	--	5.37E-11	--	3.35E-09	--	--	--	1.52E-10	--	2.52E-09	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.67E-12	--	--	--	--	--	2.01E-12	--	4.31E-11	--	2.76E-09	--	--	--	1.21E-10	--	4.52E-09	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.81E-12	--	--	--	--	--	4.12E-13	--	8.59E-12	--	5.67E-09	--	--	--	2.41E-10	--	2.13E-09	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.05E-11	--	--	--	--	--	4.14E-10	--	2.24E-10	--	6.36E-07	--	--	--	1.31E-07	--	1.32E-07	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	2.45E-12	--	--	--	--	--	1.73E-12	--	2.03E-11	--	1.27E-08	--	--	--	5.40E-10	--	4.76E-09	--	--
Chrysene	--	4.53E-12	--	--	--	--	--	1.13E-12	--	9.81E-12	--	2.48E-09	--	--	--	1.09E-10	--	9.18E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.85E-12	--	--	--	--	--	4.45E-11	--	2.23E-10	--	2.74E-07	--	--	--	5.54E-08	--	2.09E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.35E-12	--	--	--	--	--	3.34E-11	--	1.58E-11	--	1.78E-08	--	--	--	3.65E-09	--	9.30E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	6.49E-12	--	--	--	--	--	4.25E-12	--	5.53E-11	--	1.07E-07	--	--	--	2.18E-08	--	4.11E-08	--	--
Perylene	--	1.27E-12	--	--	--	--	--	2.26E-11	--	4.74E-11	--	2.40E-08	--	--	--	5.04E-09	--	1.57E-08	--	--
Pyrene	--	1.13E-10	--	--	--	--	--	1.84E-11	--	7.08E-10	--	3.03E-08	--	--	--	1.44E-09	--	1.05E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	1.36E-13	1.19E-09	--	--	--	--	4.45E-12	3.88E-08	4.15E-14	3.62E-10	1.02E-10	8.87E-07	--	--	3.93E-11	3.43E-07	4.88E-09	4.26E-05	4.4E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	4.19E-10	2.84E-10	--	--	--	--	2.71E-09	1.84E-09	1.13E-10	7.68E-11	1.75E-07	1.19E-07	--	--	--	--	1.09E-04	7.41E-05	7.4E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.21E-13	--	--	--	--	--	6.94E-11	--	2.44E-09	--	5.82E-10	--	--	--	3.11E-10	--	1.09E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.39E-14	--	--	--	--	--	3.02E-12	--	6.05E-11	--	6.33E-11	--	--	--	3.24E-11	--	1.42E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.01E-12	--	--	--	--	--	1.99E-11	--	6.23E-11	--	2.97E-10	--	--	--	1.42E-10	--	7.33E-08	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	1.57E-11	--	--	--	--	--	2.24E-10	--	1.89E-10	--	1.44E-08	--	--	--	6.65E-09	--	5.22E-07	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.15E+00	4.35E-13	3.80E-13	--	--	--	--	1.19E-11	1.04E-11	7.45E-11	6.50E-11	3.75E-09	3.27E-09	--	--	1.71E-09	1.50E-09	2.77E-07	2.42E-07	2.5E-07
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	6.90E+00	7.41E-12	1.07E-12	--	--	--	--	4.44E-10	6.43E-11	6.03E-08	8.73E-09	2.25E-08	3.26E-09	--	--	1.04E-08	1.51E-09	1.26E-04	1.83E-05	1.8E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	2.57E-16	--	--	--	--	--	4.62E-12	--	3.48E-10	--	3.33E-11	--	--	--	1.89E-11	--	4.10E-09	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.77E-16	--	--	--	--	--	2.31E-12	--	5.17E-10	--	1.71E-11	--	--	--	1.04E-11	--	9.65E-10	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.03E-13	--	--	--	--	--	2.18E-10	--	1.61E-07	--	1.02E-09	--	--	--	6.58E-10	--	6.00E-08	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.67E-14	--	--	--	--	--	1.62E-09	--	1.78E-07	--	1.28E-08	--	--	--	7.46E-09	--	1.05E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.29E-15	--	--	--	--	--	1.43E-11	--	1.57E-09	--	1.34E-10	--	--	--	7.80E-11	--	9.28E-09	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	3.59E-15	--	--	--	--	--	3.83E-10	--	5.03E-08	--	3.99E-09	--	--	--	2.35E-09	--	2.20E-07	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	7.14E-12	--	--	--	--	--	2.03E-10	--	1.37E-10	--	1.59E-08	--	--	--	7.11E-09	--	8.45E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	1.66E-09	--	--	--	--	--	3.80E-09	--	4.19E-07	--	2.97E-07	--	--	--	4.22E-08	--	3.12E-04	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.05E+01	1.65E-10	1.57E-11	--	--	--	--	7.94E-10	7.56E-11	6.43E-08	6.12E-09	2.94E-08	2.80E-09	--	--	3.82E-08	3.63E-09	1.20E-05	1.14E-06	1.2E-06
Barium																				
Barium	6.71E+01	5.84E-11	8.70E-13	--	--	--	--	3.91E-11	5.83E-13	3.23E-07	4.82E-09	2.09E-08	3.11E-10	--	--	3.59E-08	5.35E-10	1.20E-06	1.79E-08	2.4E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	1.04E-09	--	--	--	--	--	4.49E-10	--	2.46E-08	--	3.05E-07	--	--	--	5.08E-07	--	9.14E-06	--	--
Boron																				
Boron	8.18E+01	6.46E-09	7.89E-11	--	--	--	--	1.82E-07	2.22E-09	2.35E-05	2.87E-07	1.11E-06	1.36E-08	--	--	3.19E-06	3.90E-08	--	--	3.4E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	6.88E-09	4.68E-09	--	--	--	--	1.97E-09	1.34E-09	1.05E-06	7.15E-07	1.24E-06	8.44E-07	--	--	5.07E-06	3.45E-06	4.70E-03	3.20E-03	3.2E-03
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	5.79E-10	2.18E-10	--	--	--	--	1.09E-08	4.08E-09	3.45E-07	1.30E-07	1.03E-07	3.88E-08	--	--	5.58E-08	2.10E-08	2.57E-04	9.66E-05	9.7E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	3.70E+00	8.24E-11	2.23E-11	--	--	--	--	1.54E-09	4.17E-10	4.91E-08	1.33E-08	1.47E-08	3.97E-09	--	--	--	--	6.75E-06	1.82E-06	1.8E-06
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	3.51E-09	1.38E-09	--	--	--	--	1.13E-07	4.45E-08	8.85E-07	3.49E-07	6.27E-07	--	--	--	1.89E-08	7.46E-09	3.30E-04	1.30E-04	1.3E-04
Lead																				
Lead	1.09E+01	1.60E-07	1.47E-08	--	--	--	--	2.67E-08	2.45E-09	3.50E-06	3.21E-07	4.96E-05	4.55E-06	--	--	1.50E-05	1.38E-06	1.36E-03	1.25E-04	1.3E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	4.58E-01	1.73E-08	3.77E-08	--	--	--	--	1.88E-08	4.10E-08	3.55E-08	7.74E-08	2.88E-05	6.29E-05	--	--	4.46E-05	9.72E-05	9.49E-05	2.07E-04	3.7E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	5.24E-02	4.18E-10	7.99E-09	--	--	--	--	1.93E-10	3.69E-09	1.17E-09	2.24E-08	6.83E-09	1.30E-07	--	--	3.83E-07	7.31E-06	3.69E-04	7.04E-03	7.0E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	7.51E-08	1.12E-08	--	--	--	--	5.61E-07	8.36E-08	1.32E-05	1.96E-06	1.35E-05	2.01E-06	--	--	5.77E-06	8.60E-07	7.66E-03	1.14E-03	1.1E-03
Selenium																				
Selenium	8.18E-01	3.32E-11	4.06E-11	--	--	--	--	9.16E-10	1.12E-09	7.37E-08	9.00E-08	5.80E-09	7.09E-09	--	--	4.57E-08	5.58E-08	4.66E-05	5.70E-05	5.7E-05
Silver																				
Silver	4.97E+00	3.81E-10	7.66E-11	--	--	--	--	1.02E-08	2.06E-09	5.14E-07	1.03E-07	6.72E-08	1.35E-08	--	--	--	--	1.70E-04	3.41E-05	3.4E-05
Thallium																				
Thallium	1.46E-01	3.65E-08	2.51E-07	--	--	--	--	1.55E-06	1.06E-05	5.87E-06	4.03E-05	6.57E-06	4.51E-05	--	--	--	--	--	--	9.6E-05
Tin																				
Tin	--	3.95E-08	--	--	--	--	--	1.97E-06	--	2.05E-06	--	8.06E-06	--	--	--	--	--	2.29E-02	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.11E-01	3.77E-09	3.41E-08	--	--	--														

Table N.1870 - Detailed Process Upset 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	--	1.59E-10	--	5.99E-09	--	--	--	--	--	4.97E-11	--	1.72E-09	--	1.79E-10	--	2.61E-10	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.72E-11	--	1.26E-09	--	--	--	--	--	2.77E-11	--	8.61E-10	--	8.93E-11	--	1.30E-10	--	--	--	--
Anthracene	--	1.56E-10	--	2.74E-09	--	--	--	--	--	1.87E-11	--	3.10E-09	--	3.21E-10	--	4.46E-10	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.55E-09	--	2.12E-08	--	--	--	--	--	5.55E-10	--	1.93E-07	--	2.00E-08	--	2.66E-08	--	--	--	--
Fluorene	--	1.58E-10	--	4.14E-09	--	--	--	--	--	1.43E-10	--	7.79E-09	--	8.08E-10	--	1.15E-09	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.59E-09	--	3.02E-08	--	--	--	--	--	9.42E-10	--	1.77E-07	--	1.83E-08	--	2.55E-08	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	8.60E-11	--	7.69E-09	--	--	--	--	--	9.12E-12	--	2.31E-08	--	2.39E-09	--	2.99E-09	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.52E-10	--	3.88E-08	--	--	--	--	--	3.97E-11	--	2.72E-07	--	2.91E-08	--	1.72E-07	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	4.15E-10	--	3.20E-06	--	--	--	--	--	3.78E-10	--	1.06E-06	--	--	--	6.46E-07	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.70E-10	--	8.27E-09	--	--	--	--	--	7.16E-11	--	5.01E-08	--	--	--	6.68E-09	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.18E-10	--	1.72E-08	--	--	--	--	--	5.74E-11	--	4.13E-08	--	--	--	5.33E-09	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.98E-10	--	2.34E-09	--	--	--	--	--	1.15E-11	--	8.48E-08	--	8.80E-09	--	1.06E-08	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.15E-09	--	4.85E-06	--	--	--	--	--	2.99E-10	--	9.52E-06	--	9.86E-07	--	5.75E-06	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.72E-10	--	1.57E-08	--	--	--	--	--	2.70E-11	--	1.89E-07	--	1.96E-08	--	2.37E-08	--	--	--	--
Chrysene	--	3.19E-10	--	7.42E-09	--	--	--	--	--	1.31E-11	--	3.71E-08	--	3.85E-09	--	4.81E-09	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.71E-10	--	5.85E-07	--	--	--	--	--	2.97E-10	--	4.10E-06	--	4.25E-07	--	2.44E-06	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.50E-11	--	3.93E-07	--	--	--	--	--	2.10E-11	--	2.66E-07	--	2.75E-08	--	1.61E-07	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.57E-10	--	4.95E-08	--	--	--	--	--	7.37E-11	--	1.60E-06	--	1.66E-07	--	9.61E-07	--	--	--	--
Perylene	--	8.95E-11	--	2.38E-06	--	--	--	--	--	3.59E-11	--	3.59E-07	--	3.85E-08	--	2.22E-07	--	--	--	--
Pyrene	--	7.92E-09	--	8.83E-08	--	--	--	--	--	9.44E-10	--	4.54E-07	--	4.71E-08	--	6.31E-08	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	9.59E-12	7.11E-08	5.37E-10	3.98E-06	--	--	--	--	5.53E-14	4.10E-10	1.52E-09	1.13E-05	2.27E-10	1.68E-06	1.73E-09	1.28E-05	--	--	3.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	2.95E-08	1.70E-08	5.70E-08	3.28E-08	--	--	--	--	1.51E-10	8.69E-11	2.61E-06	1.51E-06	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.26E-11	--	1.74E-09	--	--	--	--	--	3.25E-09	--	8.71E-09	--	1.62E-08	--	1.37E-08	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.68E-12	--	6.23E-11	--	--	--	--	--	8.06E-11	--	9.46E-10	--	9.57E-11	--	1.42E-09	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	7.13E-11	--	8.35E-10	--	--	--	--	--	8.30E-11	--	4.45E-09	--	4.89E-10	--	6.24E-09	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	1.11E-09	--	8.32E-09	--	--	--	--	--	2.52E-10	--	2.15E-07	--	2.37E-08	--	2.92E-07	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.35E+00	3.06E-11	2.27E-11	3.58E-10	2.65E-10	--	--	--	--	9.92E-11	7.35E-11	5.61E-08	4.16E-08	6.17E-09	4.57E-09	7.54E-08	5.59E-08	--	--	1.0E-07
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	5.21E-10	6.95E-11	2.41E-05	3.21E-06	--	--	--	--	8.03E-08	1.07E-08	3.36E-07	4.48E-08	4.06E-08	5.41E-09	4.59E-07	6.12E-08	--	--	3.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	1.81E-14	--	2.98E-12	--	--	--	--	--	4.64E-10	--	4.98E-10	--	2.42E-09	--	8.33E-10	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	4.06E-14	--	1.93E-11	--	--	--	--	--	6.89E-10	--	2.56E-10	--	2.78E-09	--	4.59E-10	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	7.29E-12	--	8.72E-09	--	--	--	--	--	2.15E-07	--	1.52E-08	--	2.25E-07	--	2.90E-08	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.88E-12	--	4.63E-10	--	--	--	--	--	2.37E-07	--	1.91E-07	--	1.30E-06	--	3.28E-07	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	9.08E-14	--	2.24E-11	--	--	--	--	--	2.10E-09	--	2.00E-09	--	1.36E-08	--	3.43E-09	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	2.53E-13	--	7.26E-11	--	--	--	--	--	6.70E-08	--	5.96E-08	--	4.58E-07	--	1.03E-07	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	5.02E-10	--	1.27E-08	--	--	--	--	--	1.82E-10	--	2.37E-07	--	3.25E-08	--	3.13E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	1.17E-07	--	1.01E-05	--	--	--	--	--	5.58E-07	--	4.44E-06	--	1.40E-07	--	1.85E-06	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.24E+01	1.16E-08	9.36E-10	1.00E-06	8.11E-08	--	--	--	--	8.57E-08	6.93E-09	4.39E-07	3.55E-08	1.32E-08	1.07E-09	1.68E-06	1.36E-07	--	--	2.6E-07
Barium																				
Barium	7.90E+01	4.11E-09	5.20E-11	6.83E-07	8.65E-09	--	--	--	--	4.31E-07	5.45E-09	3.12E-07	3.95E-09	3.90E-08	4.94E-10	1.58E-06	2.00E-08	--	--	3.9E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	7.35E-08	--	8.66E-07	--	--	--	--	--	3.27E-08	--	4.57E-06	--	2.57E-06	--	2.23E-05	--	--	--	--
Boron																				
Boron	9.64E+01	4.55E-07	4.72E-09	6.56E-04	6.80E-06	--	--	--	--	3.13E-05	3.25E-07	1.66E-05	1.72E-07	1.86E-06	1.93E-08	1.40E-04	1.46E-06	--	--	8.8E-06
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	4.85E-07	3.30E-07	4.62E-05	3.14E-05	--	--	--	--	1.40E-06	9.52E-07	1.86E-05	1.26E-05	1.26E-05	8.59E-06	2.23E-04	1.52E-04	--	--	2.1E-04
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	4.08E-08	1.53E-08	5.04E-06	1.89E-06	--	--	--	--	4.60E-07	1.73E-07	1.54E-06	5.80E-07	5.07E-08	1.91E-08	2.46E-06	9.23E-07	--	--	3.6E-06
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	5.80E-09	1.44E-09	7.17E-07	1.78E-07	--	--	--	--	6.54E-08	1.63E-08	2.20E-07	5.46E-08	7.21E-09	1.79E-09	--	--	--	--	2.5E-07
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	2.47E-07	9.73E-08	1.37E-05	5.40E-06	--	--	--	--	1.18E-06	4.65E-07	9.38E-06	3.70E-06	5.64E-08	2.22E-08	8.33E-07	3.28E-07	--	--	1.0E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	1.13E-05	1.03E-06	1.99E-04	1.83E-05	--	--	--	--	4.66E-06	4.27E-07	7.41E-04	6.80E-05	5.09E-05	4.67E-06	6.61E-04	6.06E-05	--	--	1.5E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.40E-01	1.22E-06	2.25E-06	2.32E-06	4.30E-06	--	--	--	--	4.72E-08	8.75E-08	4.31E-04	7.99E-04	3.82E-04	7.08E-04	1.96E-03	3.63E-03	--	--	5.1E-03
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.17E-02	2.95E-08	4.78E-07	6.54E-07	1.06E-05	--	--	--	--	1.56E-09	2.53E-08	1.02E-07	1.66E-06	1.12E-08	1.82E-07	1.68E-05	2.73E-04	--	--	2.9E-04
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	5.29E-06	7.88E-07	2.23E-04	3.32E-05	--	--	--	--	1.76E-05	2.62E-06	2.02E-04	3.01E-05	9.78E-06	1.46E-06	2.54E-04	3.78E-05	--	--	1.1E-04
Selenium																				
Selenium	9.64E-01	2.34E-09	2.42E-09	1.07E-06	1.11E-06	--	--	--	--	9.82E-08	1.02E-07	8.67E-08	9.00E-08	3.53E-08	3.66E-08	2.01E-06	2.08E-06	--	--	3.4E-06
Silver																				
Silver	5.85E+00	2.68E-08	4.58E-09	9.29E-06	1.59E-06	--	--	--	--	6.85E-07	1.17E-07	1.01E-06	1.72E-07	2.79E-08	4.76E-09	--	--	--	--	1.9E-06
Thallium																				
Thallium	1.71E-01	2.57E-06	1.50E-05	8.82E-05	5.14E-04	--	--	--	--	7.83E-06	4.56E-05	9.82E-05	5.73E-04	1.94E-07	1.13E-06	--	--	--	--	1.1E-03
Tin																				
Tin	--	2.78E-06	--	5.35E-05	--	--	--	--	--	2.73E-06	--	1.20E-04	--	2.01E-06	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.30E-01	2.66E-07	2.04E-06	2.																

Table N.1871 - Detailed Process Upset 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	--	2.52E-10	--	--	--	--	--	5.52E-11	--	4.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	5.90E-11	--	--	--	--	--	1.31E-11	--	2.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.49E-10	--	--	--	--	--	4.13E-11	--	1.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.46E-09	--	--	--	--	--	4.06E-10	--	5.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.51E-10	--	--	--	--	--	5.24E-11	--	1.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.53E-09	--	--	--	--	--	4.69E-10	--	8.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.37E-10	--	--	--	--	--	8.86E-11	--	8.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.42E-10	--	--	--	--	--	3.97E-10	--	3.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.59E-10	--	--	--	--	--	2.70E-08	--	3.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.70E-10	--	--	--	--	--	1.09E-10	--	6.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.87E-10	--	--	--	--	--	1.94E-10	--	5.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.14E-10	--	--	--	--	--	3.97E-11	--	1.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.41E-09	--	--	--	--	--	3.98E-08	--	2.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.74E-10	--	--	--	--	--	1.66E-10	--	2.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	5.07E-10	--	--	--	--	--	1.08E-10	--	1.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.30E-10	--	--	--	--	--	4.29E-09	--	2.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.51E-10	--	--	--	--	--	3.22E-09	--	1.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	7.26E-10	--	--	--	--	--	4.09E-10	--	6.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.42E-10	--	--	--	--	--	2.18E-08	--	5.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.26E-08	--	--	--	--	--	1.77E-09	--	8.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =																				
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.52E-11	1.11E-07	--	--	--	--	4.28E-10	3.13E-06	4.99E-14	3.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	4.68E-08	2.66E-08	--	--	--	--	2.61E-07	1.48E-07	1.36E-10	7.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.59E-11	--	--	--	--	--	6.68E-09	--	2.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.67E-12	--	--	--	--	--	2.90E-10	--	7.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.13E-10	--	--	--	--	--	1.92E-09	--	7.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.76E-09	--	--	--	--	--	2.16E-08	--	2.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	4.87E-11	3.56E-11	--	--	--	--	1.15E-09	8.38E-10	8.97E-11	6.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	8.28E-10	1.10E-10	--	--	--	--	4.27E-08	5.70E-09	7.26E-08	9.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.88E-14	--	--	--	--	--	4.45E-10	--	4.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.45E-14	--	--	--	--	--	2.22E-10	--	6.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.16E-11	--	--	--	--	--	2.10E-08	--	1.94E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.98E-12	--	--	--	--	--	1.56E-07	--	2.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.44E-13	--	--	--	--	--	1.38E-09	--	1.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	4.01E-13	--	--	--	--	--	3.69E-08	--	6.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	7.98E-10	--	--	--	--	--	1.95E-08	--	1.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.85E-07	--	--	--	--	--	3.68E-07	--	5.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	1.84E-08	1.47E-09	--	--	--	--	7.65E-08	6.10E-09	7.75E-08	6.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Barium	8.01E+01	6.53E-09	8.15E-11	--	--	--	--	3.76E-09	4.70E-11	3.89E-07	4.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-09
Beryllium	--	1.17E-07	--	--	--	--	--	4.32E-08	--	2.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.22E-07	7.39E-09	--	--	--	--	1.75E-05	1.79E-07	2.83E-05	2.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-07
Cadmium	1.47E+00	7.69E-07	5.23E-07	--	--	--	--	1.90E-07	1.29E-07	1.27E-06	8.61E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chromium (Total)	2.66E+00	6.48E-08	2.43E-08	--	--	--	--	1.04E-06	3.93E-07	4.15E-07	1.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-07
Chromium VI	4.02E+00	9.21E-09	2.29E-09	--	--	--	--	1.49E-07	3.70E-08	5.91E-08	1.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-08
Cobalt	2.54E+00	3.92E-07	1.55E-07	--	--	--	--	1.09E-05	4.28E-06	1.07E-06	4.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Lead	1.09E+01	1.79E-05	1.64E-06	--	--	--	--	2.57E-06	2.36E-07	4.21E-06	3.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	1.93E-06	3.53E-06	--	--	--	--	1.81E-06	3.31E-06	4.27E-08	7.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	4.68E-08	7.48E-07	--	--	--	--	1.86E-08	2.98E-07	1.41E-09	2.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Nickel	6.71E+00	8.40E-06	1.25E-06	--	--	--	--	5.40E-05	8.05E-06	1.59E-05	2.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Selenium	9.76E-01	3.71E-09	3.80E-09	--	--	--	--	8.82E-08	9.03E-08	8.87E-08	9.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Silver	5.93E+00	4.25E-08	7.17E-09	--	--	--	--	9.87E-07	1.66E-07	6.19E-07	1.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-07
Thallium	1.74E-01	4.08E-06	2.35E-05	--	--	--	--	1.49E-04	8.58E-04	7.07E-06	4.07E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-04
Tin	--	4.42E-06	--	--	--	--	--	1.90E-04	--	2.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	4.22E-07	3.19E-06	--	--	--	--	3.66E-07	2.77E-06	9.39E-08	7.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-06
Zinc	6.65E+01	1.84E-05	2.77E-07	--	--	--	--	3.02E-06	4.55E-08	3.64E-05	5.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-07

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

Table N.1872 - Detailed Process Upset 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	--	2.79E-09	--	1.80E-08	--	4.54E-10	--	--	--	3.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	6.54E-10	--	3.76E-09	--	1.06E-10	--	--	--	1.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.75E-09	--	8.21E-09	--	4.44E-10	--	--	--	1.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.73E-08	--	6.35E-08	--	4.39E-09	--	--	--	3.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.78E-09	--	1.24E-08	--	4.49E-10	--	--	--	8.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.81E-08	--	9.05E-08	--	4.53E-09	--	--	--	5.72E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.51E-09	--	2.31E-08	--	1.22E-10	--	--	--	5.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.68E-09	--	1.16E-07	--	1.08E-09	--	--	--	2.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	7.30E-09	--	9.60E-06	--	2.93E-09	--	--	--	2.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.99E-09	--	2.48E-08	--	2.41E-10	--	--	--	4.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.07E-09	--	5.16E-08	--	1.66E-10	--	--	--	3.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.48E-09	--	7.02E-09	--	2.80E-10	--	--	--	6.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.78E-08	--	1.45E-05	--	1.52E-08	--	--	--	1.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.03E-09	--	4.71E-08	--	2.44E-10	--	--	--	1.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	5.61E-09	--	2.23E-08	--	4.52E-10	--	--	--	7.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.76E-09	--	1.75E-06	--	1.92E-09	--	--	--	1.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.67E-09	--	1.18E-06	--	6.72E-10	--	--	--	1.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	8.04E-09	--	1.48E-07	--	3.24E-09	--	--	--	4.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.57E-09	--	7.14E-06	--	6.33E-10	--	--	--	3.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.39E-07	--	2.65E-07	--	1.12E-08	--	--	--	5.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.69E-10	1.73E-06	1.61E-09	1.65E-05	2.74E-10	2.80E-06	--	--	3.36E-14	3.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	5.19E-07	4.12E-07	1.71E-07	1.36E-07	--	--	--	--	9.16E-11	7.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-10	--	5.23E-09	--	1.64E-10	--	--	--	1.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.96E-11	--	1.87E-10	--	1.20E-11	--	--	--	4.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.26E-09	--	2.51E-09	--	5.06E-10	--	--	--	5.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.95E-08	--	2.49E-08	--	1.57E-08	--	--	--	1.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	5.39E-10	5.51E-10	1.07E-09	1.10E-09	4.34E-10	4.44E-10	--	--	6.03E-11	6.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	9.17E-09	1.56E-09	7.23E-05	1.23E-05	7.08E-08	1.20E-08	--	--	4.88E-08	8.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.19E-13	--	8.93E-12	--	1.45E-13	--	--	--	2.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	7.15E-13	--	5.79E-11	--	5.29E-13	--	--	--	4.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.28E-10	--	2.62E-08	--	2.62E-10	--	--	--	1.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.30E-11	--	1.39E-09	--	1.68E-11	--	--	--	1.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.60E-12	--	6.71E-11	--	8.13E-13	--	--	--	1.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	4.45E-12	--	2.18E-10	--	2.41E-12	--	--	--	4.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	8.84E-09	--	3.81E-08	--	7.11E-09	--	--	--	1.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.05E-06	--	3.04E-05	--	1.08E-06	--	--	--	3.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	2.04E-07	2.27E-08	3.01E-06	3.35E-07	1.41E-08	1.57E-09	--	--	5.21E-08	5.81E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-07
Barium	5.73E+01	7.23E-08	1.26E-09	2.05E-06	3.58E-08	3.47E-09	6.06E-11	--	--	2.62E-07	4.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-08
Beryllium	--	1.29E-06	--	2.60E-06	--	3.07E-08	--	--	--	1.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.00E-06	1.14E-07	1.97E-03	2.82E-05	4.22E-06	6.04E-08	--	--	1.90E-05	2.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Cadmium	1.47E+00	8.53E-06	5.80E-06	1.39E-04	9.43E-05	4.29E-05	2.92E-05	--	--	8.51E-07	5.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	7.17E-07	2.70E-07	1.51E-05	5.68E-06	1.16E-07	4.36E-08	--	--	2.79E-07	1.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Chromium VI	3.16E+00	1.02E-07	3.23E-08	2.15E-06	6.81E-07	1.65E-08	5.22E-09	--	--	3.97E-08	1.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-07
Cobalt	2.54E+00	4.34E-06	1.71E-06	4.11E-05	1.62E-05	2.80E-07	1.10E-07	--	--	7.17E-07	2.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Lead	1.09E+01	1.98E-04	1.82E-05	5.97E-04	5.48E-05	4.87E-05	4.47E-06	--	--	2.83E-06	2.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	2.14E-05	5.47E-05	6.96E-06	1.78E-05	1.91E-05	4.89E-05	--	--	2.87E-08	7.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Methyl Mercury	4.47E-02	5.18E-07	1.16E-05	1.96E-06	4.39E-05	1.45E-05	3.25E-04	--	--	9.49E-10	2.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-04
Nickel	6.71E+00	9.30E-05	1.39E-05	6.67E-04	9.95E-05	5.20E-05	7.75E-06	--	--	1.07E-05	1.59E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Selenium	6.99E-01	4.11E-08	5.88E-08	3.21E-06	4.59E-06	2.14E-08	3.06E-08	--	--	5.96E-08	8.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-06
Silver	4.24E+00	4.71E-07	1.11E-07	2.79E-05	6.57E-06	5.09E-07	1.20E-07	--	--	4.16E-07	9.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-06
Thallium	1.24E-01	4.52E-05	3.64E-04	2.65E-04	2.13E-03	2.39E-05	1.92E-04	--	--	4.76E-06	3.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-03
Tin	--	4.89E-05	--	1.61E-04	--	1.33E-05	--	--	--	1.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	4.67E-06	4.95E-05	8.49E-06	8.99E-05	1.04E-07	1.10E-06	--	--	6.31E-08	6.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Zinc	6.65E+01	2.04E-04	3.07E-06	2.84E-03	4.27E-05	4.88E-04	7.34E-06	--	--	2.45E-05	3.68E-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.1873 - Detailed Process Upset 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	--	1E-08
Acenaphthylene	--	3E-09
Anthracene	8.1E-09	8.1E-09
Fluoranthene	8.0E-08	8.0E-08
Fluorene	--	1.1E-08
Phenanthrene	8.2E-08	8.2E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	4.4E-09	4.4E-09
Benzo(a)pyrene	7.8E-09	7.8E-09
Benzo(e)pyrene	--	4.7E-08
Benzo(a)fluorene	--	1.9E-08
Benzo(b)fluorene	--	1.3E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	2.3E-08
Benzo(g,h,i)perylene	1.1E-07	1.1E-07
Benzo(k)fluoranthene	8.9E-09	8.9E-09
Chrysene	1.6E-08	1.6E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.1E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.1E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	2.4E-08	2.4E-08
Perylene	--	1.0E-08
Pyrene	--	9.1E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	9E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.5E-06	2E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.6E-09	1.6E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	1.2E-10	1.2E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.5E-08
Pentachlorobenzene	--	1.1E-07
Hexachlorobenzene	2.1E-09	2.1E-09
Pentachlorophenol	2.1E-07	2.1E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.7E-12	3.7E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	2.8E-05	2.8E-05
Arsenic	2.8E-06	2.8E-06
Barium	5.3E-07	5.3E-07
Beryllium	8.9E-05	8.9E-05
Boron	7.3E-05	7.3E-05
Cadmium	2.0E-04	2.0E-04
Chromium (Total)	2.6E-07	2.6E-07
Chromium VI	3.5E-06	3.5E-06
Cobalt	3.0E-05	3.0E-05
Lead	4.5E-04	3.2E-05
Mercury - Inorganic	3.3E-04	3.3E-04
Methyl Mercury	1.4E-05	1.4E-05
Nickel	1.7E-04	1.7E-04
Phosphorus	--	--
Selenium	1.1E-06	1.1E-06
Silver	6.5E-06	6.5E-06
Thallium	1.2E-02	--
Tin	2.7E-04	6.7E-06
Vanadium	6.4E-06	6.4E-06
Zinc	9.3E-05	9.3E-05

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

Table N.1874 - Detailed Process Upset 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	4.0E-08	1.6E-08
Acenaphthylene	5.6E-08	1.6E-08
Anthracene	1.7E-03	5.8E-06
Fluoranthene	2.0E-02	4.1E-05
Fluorene	5.2E-05	1.7E-05
Phenanthrene	1.2E-03	6.8E-05
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	4.1E-04	1.5E-05
Benzo(a)pyrene	1.9E-07	4.1E-05
Benzo(e)pyrene	2.4E-06	2.5E-07
Benzo(a)fluorene	1.3E-06	3.7E-07
Benzo(b)fluorene	2.0E-06	2.6E-07
Benzo(b)fluoranthene	2.4E-07	1.3E-07
Benzo(g,h,i)perylene	6.3E-02	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	6.2E-04	2.1E-05
Chrysene	6.6E-03	3.1E-05
Dibenz(a,c)anthracene	3.4E-06	9.8E-07
Dibenz(a,h)anthracene	4.3E-05	1.0E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	5.4E-07	2.0E-04
Perylene	1.7E-07	5.6E-08
Pyrene	1.2E-06	1.2E-04
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.6E-04	1.6E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	4.5E-03	6.3E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	8.6E-05	5.8E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	4.9E-08	5.4E-09
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	4.2E-05	2.1E-08
Pentachlorobenzene	1.4E-06	7.9E-07
Hexachlorobenzene	9.2E-04	1.5E-07
Pentachlorophenol	1.2E-03	1.2E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.7E-08	2.6E-09
Chloroform	7.1E-09	2.3E-09
Dichloromethane	8.0E-07	2.4E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	5.2E-06	1.2E-06
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	1.1E-05	1.3E-08
Other Organics		
Bromoform	5.8E-05	2.0E-07
O-Terphenyl	3.5E-06	1.4E-06
Inorganics		
Antimony	4.6E-04	9.7E-08
Arsenic	2.8E-04	6.9E-06
Barium	3.3E-05	1.2E-07
Beryllium	4.0E-05	6.4E-05
Boron	2.6E-03	--
Cadmium	4.6E-02	2.9E-03
Chromium (Total)	8.6E-04	5.6E-06
Chromium VI	1.1E-03	5.1E-09
Cobalt	2.2E-02	1.9E-06
Lead	1.2E-02	1.8E-03
Mercury - Inorganic	1.3E-03	6.8E-02
Methyl Mercury	1.9E-04	1.5E-05
Nickel	1.2E-02	1.2E-03
Phosphorus	5.2E-03	9.1E-07
Selenium	1.6E-05	5.5E-07
Silver	1.1E-01	--
Thallium	4.3E-01	4.6E-03
Tin	2.4E-04	7.2E-07
Vanadium	2.2E-04	1.4E-05
Zinc	3.3E-02	3.5E-04

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

Table N.1875 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.06E-09	6.25E-12	1.42E-08	8.34E-11	--	--	--	--	4.82E-10	2.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.49E-10	1.46E-12	2.99E-09	1.76E-11	--	--	--	--	5.32E-10	3.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Anthracene	1.70E+02	1.05E-09	6.17E-12	6.50E-09	3.82E-11	--	--	--	--	1.36E-10	8.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.04E-08	6.11E-11	5.30E-08	3.12E-10	--	--	--	--	1.56E-09	9.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Fluorene	1.70E+02	1.06E-09	6.22E-12	9.86E-09	5.80E-11	--	--	--	--	1.04E-09	6.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.07E-08	6.29E-11	7.27E-08	4.28E-10	--	--	--	--	3.60E-09	2.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EQ =	1.1E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.76E-10	3.20E-11	1.98E-08	1.10E-09	--	--	--	--	3.27E-11	1.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.02E-09	5.67E-11	1.04E-07	5.78E-09	--	--	--	--	3.91E-11	2.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.78E-09	1.54E-10	9.12E-06	5.07E-07	--	--	--	--	1.85E-10	1.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.14E-09	6.33E-11	2.26E-08	1.25E-09	--	--	--	--	8.69E-10	4.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	7.87E-10	4.37E-11	4.85E-08	2.69E-09	--	--	--	--	6.14E-10	3.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.32E-09	7.36E-11	6.15E-09	3.42E-10	--	--	--	--	3.71E-11	2.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.44E-08	8.00E-10	1.38E-05	7.68E-07	--	--	--	--	1.26E-10	7.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.16E-09	6.43E-11	4.27E-08	2.37E-09	--	--	--	--	1.24E-11	6.91E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Chrysene	1.80E+01	2.14E-09	1.19E-10	1.81E-08	1.01E-09	--	--	--	--	6.57E-11	3.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.81E-09	1.01E-10	1.60E-06	8.89E-08	--	--	--	--	1.68E-10	9.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.37E-10	3.54E-11	1.12E-06	6.20E-08	--	--	--	--	8.62E-12	4.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.06E-09	1.70E-10	1.21E-07	6.73E-09	--	--	--	--	3.28E-11	1.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-09
Perylene	1.80E+01	6.00E-10	3.33E-11	6.79E-06	3.77E-07	--	--	--	--	2.04E-11	1.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Pyrene	1.80E+01	5.31E-08	2.95E-09	2.13E-07	1.18E-08	--	--	--	--	2.08E-09	1.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.8E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.8E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	1.51E-10	2.06E-05	1.76E-09	2.39E-04	--	--	--	--	2.60E-13	3.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.98E-07	8.85E-07	1.46E-07	6.52E-07	--	--	--	--	4.48E-10	2.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.52E-10	4.36E-12	4.14E-09	1.19E-10	--	--	--	--	2.14E-08	6.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	1.13E-11	2.86E-13	1.51E-10	3.83E-12	--	--	--	--	5.88E-10	1.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	4.78E-10	1.71E-11	1.99E-09	1.16E-09	--	--	--	--	6.35E-10	3.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	7.43E-09	3.65E-09	2.00E-08	9.83E-09	--	--	--	--	1.80E-09	8.87E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Hexachlorobenzene	2.35E+00	2.05E-10	8.73E-11	9.35E-10	3.98E-10	--	--	--	--	6.00E-10	2.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.49E-09	4.15E-10	6.87E-05	8.16E-06	--	--	--	--	6.10E-08	7.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.21E-13	1.03E-14	7.07E-12	6.01E-13	--	--	--	--	2.38E-09	2.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Chloroform	1.00E+02	2.72E-13	2.71E-15	4.57E-11	4.55E-13	--	--	--	--	4.31E-09	4.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-11
Dichloromethane	3.67E+01	4.88E-11	1.33E-12	2.06E-08	5.62E-10	--	--	--	--	1.59E-06	4.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	1.26E-11	4.90E-14	1.10E-09	4.29E-12	--	--	--	--	1.23E-06	4.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	6.08E-13	1.47E-15	5.31E-11	1.29E-13	--	--	--	--	1.10E-08	2.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	1.69E-12	2.98E-14	1.72E-10	3.03E-12	--	--	--	--	3.49E-07	6.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-09
O-Terphenyl	--	3.36E-09	--	3.52E-08	--	--	--	--	--	1.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	1.84E-06	4.22E-06	6.79E-05	1.56E-04	--	--	--	--	9.27E-07	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Arsenic	1.68E+00	1.82E-07	1.10E-07	7.34E-06	4.42E-06	--	--	--	--	1.42E-07	8.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Barium	5.18E+01	6.47E-08	1.25E-09	4.69E-06	9.05E-08	--	--	--	--	7.16E-07	1.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Beryllium	4.24E-01	1.16E-06	2.73E-06	6.22E-06	1.46E-05	--	--	--	--	4.35E-08	1.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Boron	2.06E+01	7.15E-06	3.48E-07	4.29E-03	2.08E-04	--	--	--	--	5.19E-05	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Cadmium	9.10E-01	7.63E-06	8.38E-06	2.86E-04	3.15E-04	--	--	--	--	2.32E-06	2.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	6.42E-07	2.67E-07	3.75E-05	1.56E-05	--	--	--	--	7.63E-07	3.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Chromium VI	9.24E+00	9.13E-08	9.88E-09	5.33E-06	5.77E-07	--	--	--	--	1.08E-07	1.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-07
Cobalt	7.33E+00	3.89E-06	5.30E-07	1.01E-04	1.37E-05	--	--	--	--	1.96E-06	2.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Lead	4.70E+00	1.77E-04	3.77E-05	1.32E-03	2.80E-04	--	--	--	--	6.06E-06	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	1.07E-05	1.11E-05	1.35E-05	1.40E-05	--	--	--	--	2.68E-08	2.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	4.64E-07	3.95E-06	3.81E-06	3.24E-05	--	--	--	--	3.80E-10	3.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Nickel	3.31E+00	8.32E-05	2.51E-05	1.60E-03	4.84E-04	--	--	--	--	2.91E-05	8.80E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Selenium	1.01E-01	3.68E-08	3.63E-07	7.97E-06	7.86E-05	--	--	--	--	1.63E-07	1.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-05
Silver	2.01E+01	4.22E-07	2.10E-08	6.58E-05	3.28E-06	--	--	--	--	1.14E-06	5.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Thallium	1.83E-01	4.04E-05	2.21E-04	6.54E-04	3.57E-03	--	--	--	--	1.30E-05	7.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-03
Tin	4.40E+01	4.38E-05	9.96E-07	3.72E-04	8.45E-06	--	--	--	--	4.25E-06	9.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-06
Vanadium	3.76E+00	4.18E-06	1.11E-06	2.06E-05	5.49E-06	--	--	--	--	1.33E-07	3.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Zinc	7.59E+01	1.82E-04	2.40E-06	6.10E-03	8.04E-05	--	--	--	--	6.69E-05	8.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-05

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

Table N.1876 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.90E-09	1.71E-11	1.06E-09	6.25E-12	9.43E-09	5.55E-11	--	--	9.63E-10	5.67E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	6.79E-10	4.00E-12	2.24E-10	1.32E-12	2.20E-09	1.30E-11	--	--	1.06E-09	6.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-11
Anthracene	1.70E+02	2.86E-09	1.68E-11	4.87E-10	2.87E-12	9.23E-09	5.43E-11	--	--	2.73E-10	1.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-11
Fluoranthene	1.70E+02	2.83E-08	1.67E-10	3.97E-09	2.34E-11	9.12E-08	5.36E-10	--	--	3.12E-09	1.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-10
Fluorene	1.70E+02	2.88E-09	1.70E-11	7.39E-10	4.35E-12	9.33E-09	5.49E-11	--	--	2.09E-09	1.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-11
Phenanthrene	1.70E+02	2.92E-08	1.72E-10	5.45E-09	3.21E-11	9.40E-08	5.53E-10	--	--	7.20E-09	4.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-10
																			TOTAL LMW PAH EQ =	1.8E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.57E-09	8.74E-11	1.48E-09	8.23E-11	2.53E-09	1.40E-10	--	--	6.54E-11	3.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	2.78E-09	1.55E-10	7.81E-09	1.55E-10	2.24E-08	1.24E-09	--	--	7.81E-11	4.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	7.58E-09	4.21E-10	6.84E-07	3.80E-08	6.10E-08	3.39E-09	--	--	3.70E-10	2.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.11E-09	1.73E-10	1.69E-09	9.41E-11	5.00E-09	2.78E-10	--	--	1.74E-09	9.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.15E-09	1.19E-10	3.64E-09	2.02E-10	3.45E-09	1.92E-10	--	--	1.23E-09	6.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	3.61E-09	2.01E-10	4.61E-10	2.56E-11	5.81E-09	3.23E-10	--	--	7.42E-11	4.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.93E-08	2.18E-09	1.04E-06	5.76E-08	3.16E-07	1.75E-08	--	--	2.52E-10	1.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.16E-09	1.75E-10	3.20E-09	1.78E-10	5.08E-09	2.82E-10	--	--	2.49E-11	1.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Chrysene	1.80E+01	5.84E-09	3.24E-10	1.36E-09	7.54E-11	9.38E-09	5.21E-10	--	--	1.31E-10	7.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.95E-09	2.75E-10	1.20E-07	6.67E-09	3.98E-08	2.21E-09	--	--	3.36E-10	1.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.74E-09	9.65E-11	8.37E-08	4.65E-09	1.40E-08	7.76E-10	--	--	1.72E-11	9.57E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	8.36E-09	4.64E-10	9.08E-09	5.05E-10	6.72E-08	3.73E-09	--	--	6.56E-11	3.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-09
Perylene	1.80E+01	1.64E-09	9.09E-11	5.09E-07	2.83E-08	1.32E-08	7.31E-10	--	--	4.07E-11	2.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-08
Pyrene	1.80E+01	1.45E-07	8.05E-09	1.60E-08	8.87E-10	2.33E-07	1.30E-08	--	--	4.16E-09	2.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08
																			TOTAL HMW PAH EQ =	2.0E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	4.13E-10	4.13E-05	1.32E-10	1.32E-05	1.34E-08	1.34E-03	--	--	5.19E-13	5.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	5.40E-07	7.94E-07	1.09E-08	1.61E-08	--	--	--	--	8.97E-10	1.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	4.13E-10	4.73E-12	3.11E-10	3.55E-12	3.41E-09	3.90E-11	--	--	4.28E-08	4.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	3.07E-11	5.74E-13	1.13E-11	2.11E-13	2.49E-10	4.65E-12	--	--	1.18E-09	2.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.30E-09	5.59E-10	1.49E-10	6.39E-11	1.05E-08	4.50E-09	--	--	1.27E-09	5.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	2.03E-08	7.33E-09	1.50E-09	5.42E-10	3.26E-07	1.18E-07	--	--	3.61E-09	1.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Hexachlorobenzene	3.20E+00	5.60E-10	1.75E-10	7.01E-11	2.19E-11	9.01E-09	2.82E-09	--	--	1.20E-09	3.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	9.53E-09	1.13E-09	5.15E-06	6.12E-07	1.47E-06	1.75E-07	--	--	1.22E-07	1.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	3.31E-13	2.07E-14	5.30E-13	3.31E-14	3.02E-12	1.89E-13	--	--	4.77E-09	2.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Chloroform	1.37E+02	7.43E-13	5.43E-15	3.43E-12	2.51E-14	1.10E-11	8.04E-14	--	--	8.63E-09	6.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-11
Dichloromethane	5.00E+01	1.33E-10	2.66E-12	1.55E-09	3.10E-11	5.58E-09	1.12E-10	--	--	3.17E-06	6.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	3.43E-11	9.83E-14	8.24E-11	2.36E-13	3.49E-10	1.00E-12	--	--	2.45E-06	7.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	1.66E-12	1.66E-15	3.98E-12	3.98E-15	1.69E-11	1.69E-14	--	--	2.19E-08	2.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	4.62E-12	3.24E-14	1.29E-11	9.03E-14	5.02E-11	3.51E-13	--	--	6.98E-07	4.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-09
O-Terphenyl	--	9.18E-09	--	2.64E-09	--	1.48E-07	--	--	--	3.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	5.01E-06	8.47E-06	5.09E-06	8.60E-06	5.29E-05	8.93E-05	--	--	1.85E-06	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Arsenic	1.66E+00	4.96E-07	3.00E-07	5.51E-07	3.32E-07	6.88E-07	4.14E-07	--	--	2.85E-07	1.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Barium	5.18E+01	1.77E-07	3.41E-09	3.52E-07	6.79E-09	1.69E-07	3.27E-09	--	--	1.43E-06	2.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-08
Beryllium	5.32E-01	3.16E-06	5.94E-06	4.66E-07	8.76E-07	1.50E-06	2.82E-06	--	--	8.70E-08	1.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-06
Boron	2.80E+01	1.95E-05	6.97E-07	3.22E-04	1.15E-05	2.06E-04	7.35E-06	--	--	1.04E-04	3.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Cadmium	9.10E-01	2.08E-05	2.29E-05	2.15E-05	2.36E-05	2.09E-03	2.30E-03	--	--	4.64E-06	5.10E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	1.75E-06	7.30E-07	2.81E-06	1.17E-06	5.65E-06	2.36E-06	--	--	1.53E-06	6.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Chromium VI	9.24E+00	2.49E-07	2.70E-08	4.00E-07	4.33E-08	8.04E-07	8.70E-08	--	--	2.17E-07	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Cobalt	7.33E+00	1.06E-05	1.45E-06	7.54E-06	1.03E-06	1.36E-05	1.86E-06	--	--	3.92E-06	5.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Lead	4.70E+00	4.84E-04	1.03E-04	9.88E-05	2.10E-05	2.38E-03	5.05E-04	--	--	1.21E-05	2.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.92E-05	2.89E-05	1.01E-06	1.00E-06	5.22E-04	5.16E-04	--	--	5.36E-08	5.31E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	1.27E-06	7.91E-06	2.85E-07	1.78E-06	7.09E-04	4.43E-03	--	--	7.61E-10	4.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-03
Nickel	3.31E+00	2.27E-04	6.86E-05	1.20E-04	3.63E-05	2.54E-03	7.67E-04	--	--	5.83E-05	1.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-04
Selenium	1.01E-01	1.00E-07	9.90E-07	5.98E-07	5.90E-06	1.04E-06	1.03E-05	--	--	3.26E-07	3.21E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Silver	2.01E+01	1.15E-06	5.73E-08	4.93E-06	2.46E-07	2.48E-05	1.24E-06	--	--	2.27E-06	1.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Thallium	2.47E-01	1.10E-04	4.47E-04	4.91E-05	1.99E-04	1.16E-03	4.72E-03	--	--	2.60E-05	1.05E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Tin	4.40E+01	1.20E-04	2.72E-06	2.79E-05	6.34E-07	6.50E-04	1.48E-05	--	--	8.50E-06	1.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Vanadium	5.11E+00	1.14E-05	2.23E-06	1.55E-06	3.03E-07	5.06E-06	9.90E-07	--	--	2.66E-07	5.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Zinc	7.59E+01	4.98E-04	6.56E-06	4.58E-04	6.03E-06	2.38E-02	3.14E-04	--	--	1.34E-04	1.76E-06	--	--	--	--					

Table N.1877 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.45E-09	1.44E-11	1.82E-08	1.07E-10	8.44E-11	4.97E-13	--	--	6.88E-10	4.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	5.74E-10	3.37E-12	3.83E-09	2.25E-11	1.97E-11	1.16E-13	--	--	7.59E-10	4.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Anthracene	1.70E+02	2.42E-09	1.42E-11	8.34E-09	4.91E-11	8.26E-11	4.86E-13	--	--	1.95E-10	1.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-11
Fluoranthene	1.70E+02	2.39E-08	1.41E-10	6.80E-08	4.00E-10	8.16E-10	4.80E-12	--	--	2.23E-09	1.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Fluorene	1.70E+02	2.44E-09	1.43E-11	1.27E-08	7.44E-11	8.35E-11	4.91E-13	--	--	1.49E-09	8.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-11
Phenanthrene	1.70E+02	2.46E-08	1.45E-10	9.33E-08	5.49E-10	8.42E-10	4.95E-12	--	--	5.14E-09	3.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EQ =	1.6E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.33E-09	7.37E-11	2.53E-08	1.41E-09	2.26E-11	1.26E-12	--	--	4.67E-11	2.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	2.35E-09	1.31E-10	1.34E-07	7.42E-09	2.00E-10	1.11E-11	--	--	5.58E-11	3.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	6.40E-09	3.56E-10	1.17E-05	6.50E-07	5.46E-10	3.03E-11	--	--	2.64E-10	1.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.63E-09	1.46E-10	2.90E-08	1.61E-09	4.48E-11	2.49E-12	--	--	1.24E-09	6.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.81E-09	1.01E-10	6.22E-08	3.46E-09	3.09E-11	1.72E-12	--	--	8.77E-10	4.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	3.05E-09	1.70E-10	7.89E-09	4.38E-10	5.20E-11	2.89E-12	--	--	5.30E-11	2.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.32E-08	1.84E-09	1.77E-05	9.86E-07	2.83E-09	1.57E-10	--	--	1.80E-10	1.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	2.66E-09	1.48E-10	5.48E-08	3.04E-09	4.54E-11	2.52E-12	--	--	1.78E-11	9.87E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-09
Chrysene	1.80E+01	4.93E-09	2.74E-10	2.32E-08	1.29E-09	8.40E-11	4.67E-12	--	--	9.39E-11	5.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.18E-09	2.32E-10	2.05E-06	1.14E-07	3.56E-10	1.98E-11	--	--	2.40E-10	1.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.47E-09	8.14E-11	1.43E-06	7.96E-08	1.25E-10	6.95E-12	--	--	1.23E-11	6.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	7.06E-09	3.92E-10	1.55E-07	8.63E-09	6.02E-10	3.34E-11	--	--	4.69E-11	2.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-09
Perylene	1.80E+01	1.38E-09	7.67E-11	8.71E-06	4.84E-07	1.18E-10	6.54E-12	--	--	2.91E-11	1.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-07
Pyrene	1.80E+01	1.22E-07	6.80E-09	2.73E-07	1.52E-08	2.09E-09	1.16E-10	--	--	2.97E-09	1.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08
																			TOTAL HMW PAH EQ =	2.4E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	2.4E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	3.48E-10	3.48E-05	2.26E-09	2.26E-04	1.20E-10	1.20E-05	--	--	3.71E-13	3.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	4.56E-07	8.82E-07	1.87E-07	3.62E-07	--	--	--	--	6.40E-10	1.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	3.49E-10	4.34E-12	5.32E-09	6.61E-11	3.06E-11	3.80E-13	--	--	3.06E-08	3.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	2.60E-11	4.84E-13	1.94E-10	3.61E-12	2.23E-12	4.16E-14	--	--	8.40E-10	1.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.10E-09	4.72E-10	2.55E-09	1.09E-09	9.40E-11	2.55E-11	--	--	9.07E-10	3.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.71E-08	6.18E-09	2.56E-08	9.27E-09	2.92E-09	1.06E-09	--	--	2.58E-09	9.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	4.73E-10	1.48E-10	1.20E-09	3.75E-10	8.07E-11	2.52E-11	--	--	8.58E-10	2.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.04E-09	9.55E-10	8.82E-05	1.05E-05	1.32E-08	1.56E-09	--	--	8.72E-08	1.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	2.80E-13	1.75E-14	9.07E-12	5.67E-13	2.70E-14	1.69E-15	--	--	3.40E-09	2.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Chloroform	1.37E+02	6.27E-13	4.59E-15	5.87E-11	4.30E-13	9.84E-14	7.20E-16	--	--	6.16E-09	4.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
Dichloromethane	5.00E+01	1.12E-10	2.25E-12	2.65E-08	5.30E-10	4.99E-11	9.99E-13	--	--	2.27E-06	4.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.90E-11	8.30E-14	1.41E-09	4.04E-12	3.13E-12	8.96E-15	--	--	1.75E-06	5.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	1.40E-12	1.47E-15	6.82E-11	7.13E-14	1.51E-13	1.58E-16	--	--	1.57E-08	1.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	3.90E-12	2.97E-14	2.21E-10	1.68E-12	4.49E-13	3.42E-15	--	--	4.98E-07	3.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-09
O-Terphenyl	--	7.75E-09	--	4.51E-08	--	1.32E-09	--	--	--	2.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	4.23E-06	7.15E-06	8.71E-05	1.47E-04	4.74E-07	8.00E-07	--	--	1.32E-06	2.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Arsenic	1.68E+00	4.20E-07	2.53E-07	9.43E-06	5.68E-06	6.16E-09	3.71E-09	--	--	2.03E-07	1.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Barium	5.18E+01	1.49E-07	2.88E-09	6.02E-06	1.16E-07	1.52E-09	2.93E-11	--	--	1.02E-06	1.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Beryllium	5.32E-01	2.67E-06	5.01E-06	7.98E-06	1.50E-05	1.34E-08	2.52E-08	--	--	6.21E-08	1.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Boron	2.80E+01	1.65E-05	5.88E-07	5.50E-03	1.97E-04	1.84E-06	6.58E-08	--	--	7.41E-05	2.65E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Cadmium	9.10E-01	1.76E-05	1.93E-05	3.68E-04	4.04E-04	1.88E-05	3.64E-05	--	--	3.31E-06	3.64E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-06	6.16E-07	4.81E-05	2.00E-05	5.06E-08	2.11E-08	--	--	1.09E-06	4.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chromium VI	9.24E+00	2.10E-07	2.28E-08	6.84E-06	7.40E-07	7.20E-09	7.79E-10	--	--	1.55E-07	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-07
Cobalt	7.33E+00	8.95E-06	1.22E-06	1.29E-04	1.76E-05	1.22E-07	1.67E-08	--	--	2.80E-06	3.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Lead	4.70E+00	4.08E-04	8.69E-05	1.69E-03	3.60E-04	2.13E-05	4.53E-06	--	--	8.66E-06	1.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.47E-05	2.44E-05	1.73E-05	1.71E-05	4.67E-06	4.62E-06	--	--	3.83E-08	3.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	1.07E-06	6.68E-06	4.88E-06	3.05E-05	6.35E-06	3.97E-05	--	--	5.44E-10	3.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-05
Nickel	3.31E+00	1.92E-04	5.79E-05	2.06E-03	6.22E-04	2.27E-05	6.86E-06	--	--	4.16E-05	1.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Selenium	1.01E-01	8.47E-08	8.36E-07	1.02E-05	1.01E-04	9.33E-09	9.21E-08	--	--	2.33E-07	2.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Silver	2.01E+01	9.71E-07	4.84E-08	8.44E-05	4.21E-06	2.22E-07	1.11E-08	--	--	1.62E-06	8.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-06
Thallium	2.47E-01	9.31E-05	3.78E-04	8.40E-04	3.41E-03	1.04E-05	4.23E-05	--	--	1.85E-05	7.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-03
Tin	4.40E+01	1.01E-04	2.29E-06	4.77E-04	1.08E-05	5.82E-06	1.32E-07	--	--	6.07E-06	1.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Vanadium	5.11E+00	9.64E-06	1.89E-06	2.65E-05	5.18E-06	4.53E-08	8.86E-09	--	--	1.90E-07	3.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Zinc	7.59E+01	4.20E-04	5.54E-06	7.83E-03	1.03E-04	2.13E-04	2.81E-06	--	--	9										

Table N.1878 - Detailed Process Upset 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	1.38E-10	8.10E-13	--	--	--	--	4.10E-11	2.41E-13	5.10E-10	3.00E-12	8.63E-10	5.07E-12	--	--	1.00E-10	5.90E-13	1.74E-10	1.02E-12	1.1E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.22E-11	1.90E-13	--	--	--	--	1.55E-11	9.12E-14	5.63E-10	3.31E-12	8.53E-10	5.02E-12	--	--	9.83E-11	5.78E-13	2.41E-10	1.42E-12	1.1E-11
Anthracene	1.70E+02	1.36E-10	7.98E-13	--	--	--	--	2.87E-11	1.69E-13	1.44E-10	8.49E-13	1.17E-09	6.89E-12	--	--	1.29E-10	7.60E-13	1.96E-10	1.15E-12	1.1E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.34E-09	7.90E-12	--	--	--	--	2.89E-10	1.70E-12	1.65E-09	9.72E-12	2.80E-08	1.65E-10	--	--	2.96E-09	1.74E-11	7.08E-09	4.17E-11	2.4E-10
Fluorene	1.70E+02	1.37E-10	8.05E-13	--	--	--	--	4.77E-11	2.81E-13	1.10E-09	6.50E-12	2.94E-09	1.73E-11	--	--	3.33E-10	1.96E-12	7.51E-10	4.42E-12	3.1E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.38E-09	8.14E-12	--	--	--	--	3.51E-10	2.06E-12	3.81E-09	2.24E-11	3.49E-08	2.06E-10	--	--	3.85E-09	2.27E-11	5.17E-09	3.04E-11	2.9E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.0E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.46E-11	4.14E-12	--	--	--	--	6.20E-11	3.45E-12	3.46E-11	1.92E-12	4.28E-09	2.38E-10	--	--	4.25E-10	2.36E-11	7.44E-10	4.13E-11	3.1E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.32E-10	7.34E-12	--	--	--	--	2.88E-10	1.60E-11	1.38E-08	2.30E-12	1.38E-08	7.69E-10	--	--	6.69E-09	3.72E-10	1.77E-09	9.85E-11	1.3E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.60E-10	2.00E-11	--	--	--	--	2.08E-08	1.16E-09	1.96E-10	1.09E-11	2.69E-08	1.50E-09	--	--	1.25E-08	6.96E-10	2.31E-08	1.28E-09	4.7E-09
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.48E-10	8.20E-12	--	--	--	--	9.90E-11	5.50E-12	9.20E-10	5.11E-11	3.15E-08	1.75E-09	--	--	3.21E-09	1.78E-10	9.91E-08	5.50E-10	2.5E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.02E-10	5.66E-12	--	--	--	--	1.60E-10	8.88E-12	6.50E-10	3.61E-11	2.28E-08	1.27E-09	--	--	2.28E-09	1.25E-10	1.57E-08	8.71E-10	2.3E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.71E-10	9.53E-12	--	--	--	--	2.86E-11	1.59E-12	3.93E-11	2.18E-12	1.42E-08	7.89E-10	--	--	1.36E-09	7.55E-11	2.24E-09	1.24E-10	1.0E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.86E-09	1.04E-10	--	--	--	--	3.08E-08	1.71E-09	1.34E-10	7.42E-12	2.08E-07	1.15E-08	--	--	9.62E-08	5.35E-09	1.81E-08	1.01E-09	2.0E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.50E-10	8.32E-12	--	--	--	--	1.21E-10	6.72E-12	1.32E-11	7.32E-13	4.51E-09	2.51E-10	--	--	4.33E-10	2.40E-11	7.11E-10	3.95E-11	3.3E-10
Chrysene	1.80E+01	2.77E-10	1.54E-11	--	--	--	--	7.29E-11	4.05E-12	6.96E-11	3.87E-12	9.64E-09	5.36E-10	--	--	9.58E-10	5.32E-11	1.50E-09	8.31E-11	7.0E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.35E-10	1.30E-11	--	--	--	--	3.18E-09	1.77E-10	1.78E-10	9.88E-12	1.20E-07	6.65E-09	--	--	5.45E-08	3.03E-09	3.82E-08	2.12E-09	1.2E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	8.24E-11	4.58E-12	--	--	--	--	2.48E-09	1.38E-10	9.12E-12	5.07E-13	5.64E-09	3.13E-10	--	--	2.61E-09	1.45E-10	1.24E-09	6.87E-11	6.7E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.97E-10	2.20E-11	--	--	--	--	2.72E-10	1.51E-11	3.48E-11	1.93E-12	3.69E-08	2.05E-09	--	--	1.69E-08	9.41E-10	5.93E-09	3.30E-10	3.4E-09
Perylene	1.80E+01	7.76E-11	4.31E-12	--	--	--	--	1.68E-08	9.34E-10	2.16E-11	1.20E-12	5.98E-09	3.32E-10	--	--	2.83E-09	1.57E-10	1.64E-09	9.14E-11	1.5E-09
Pyrene	1.80E+01	6.88E-09	3.82E-10	--	--	--	--	1.17E-09	6.49E-11	2.20E-09	1.22E-10	5.17E-08	2.87E-09	--	--	5.51E-09	3.06E-10	7.50E-09	4.17E-10	4.2E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.5E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	1.96E-11	2.44E-06	--	--	--	--	4.17E-10	5.21E-05	2.75E-13	3.43E-08	3.69E-10	4.61E-05	--	--	3.22E-10	4.02E-05	7.44E-09	9.29E-04	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.56E-08	1.05E-07	--	--	--	--	1.73E-07	7.11E-07	4.75E-10	1.95E-09	4.02E-07	1.65E-06	--	--	--	--	7.97E-05	3.27E-04	3.3E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	1.96E-11	5.17E-13	--	--	--	--	1.94E-08	5.12E-10	2.27E-08	5.97E-10	2.96E-09	7.82E-11	--	--	3.57E-09	9.41E-11	2.33E-07	6.14E-09	7.4E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	1.46E-12	3.40E-14	--	--	--	--	8.78E-10	2.05E-11	6.22E-10	1.45E-11	3.57E-10	8.31E-12	--	--	4.11E-10	9.57E-12	3.36E-08	7.82E-10	8.4E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	6.19E-11	3.31E-11	--	--	--	--	2.33E-09	1.25E-09	6.72E-10	3.60E-10	1.76E-09	9.41E-10	--	--	1.89E-09	1.01E-09	1.82E-07	9.73E-08	1.0E-07
Pentachlorobenzene	2.22E+00	9.61E-10	4.34E-10	--	--	--	--	1.79E-08	8.07E-09	1.91E-09	8.62E-10	7.97E-08	3.60E-08	--	--	8.29E-08	3.74E-08	1.21E-06	5.47E-07	6.3E-07
Hexachlorobenzene	2.56E+00	2.66E-11	1.04E-11	--	--	--	--	1.97E-09	7.70E-10	6.36E-10	2.48E-10	1.76E-08	6.85E-09	--	--	1.81E-08	7.05E-09	5.44E-07	2.12E-07	2.3E-07
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.52E-10	5.37E-11	--	--	--	--	3.28E-08	3.89E-09	6.46E-08	7.68E-09	1.32E-08	1.57E-09	--	--	1.38E-08	1.64E-09	3.11E-05	3.69E-06	3.7E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	1.57E-14	1.23E-15	--	--	--	--	1.14E-09	8.86E-11	2.52E-09	1.97E-10	1.32E-10	1.03E-11	--	--	1.70E-10	1.32E-11	6.83E-09	5.33E-10	8.4E-10
Chloroform	1.09E+02	3.52E-14	3.22E-16	--	--	--	--	6.88E-10	6.28E-12	4.57E-09	4.17E-11	8.28E-11	7.56E-13	--	--	1.14E-10	1.04E-12	1.96E-09	1.79E-11	6.8E-11
Dichloromethane	4.01E+01	6.32E-12	1.58E-13	--	--	--	--	7.64E-08	1.91E-09	1.68E-06	4.19E-08	5.80E-09	1.45E-10	--	--	8.47E-09	2.11E-10	1.44E-07	3.59E-09	4.8E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	1.63E-12	5.82E-15	--	--	--	--	4.00E-07	1.43E-09	1.30E-06	4.64E-09	5.12E-08	1.83E-10	--	--	6.73E-08	2.41E-10	1.76E-06	6.29E-09	1.3E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	7.87E-14	1.75E-16	--	--	--	--	3.58E-09	7.96E-12	1.16E-08	2.58E-11	5.41E-10	1.20E-12	--	--	7.11E-10	1.58E-12	1.57E-08	3.49E-11	7.1E-11
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	2.19E-13	3.54E-15	--	--	--	--	9.56E-08	1.54E-09	3.69E-07	5.97E-09	1.61E-08	2.60E-10	--	--	2.13E-08	3.45E-10	3.71E-07	6.00E-09	1.4E-08
O-Terphenyl	--	4.36E-10	--	--	--	--	--	1.90E-08	--	2.07E-09	--	1.32E-07	--	--	--	1.33E-07	--	2.94E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	2.38E-07	5.02E-07	--	--	--	--	5.90E-07	1.24E-06	9.81E-07	2.07E-06	3.81E-07	8.04E-07	--	--	1.22E-07	2.57E-07	1.68E-04	3.54E-04	3.6E-04
Arsenic	1.68E+00	2.36E-08	1.42E-08	--	--	--	--	1.27E-07	7.65E-08	1.51E-07	9.08E-08	3.77E-08	2.27E-08	--	--	1.10E-07	6.65E-08	6.45E-06	3.88E-06	4.2E-06
Barium	5.18E+01	8.37E-09	1.62E-10	--	--	--	--	6.11E-09	1.18E-10	7.58E-07	1.46E-08	2.68E-08	5.18E-10	--	--	1.04E-07	2.01E-09	6.48E-07	1.25E-08	3.0E-08
Beryllium	4.63E-01	1.50E-07	3.24E-07	--	--	--	--	7.19E-08	1.55E-07	4.60E-08	9.95E-08	3.14E-07	6.79E-07	--	--	1.18E-06	2.54E-06	3.94E-06	8.52E-06	1.2E-05
Boron	2.24E+01	9.26E-07	4.13E-08	--	--	--	--	2.81E-05	1.25E-06	5.49E-05	2.45E-06	1.42E-06	6.34E-08	--	--	9.22E-06	4.11E-07	--	--	4.2E-06
Cadmium	9.10E-01	9.88E-07	1.09E-06	--	--	--	--	2.98E-07	3.28E-07	2.46E-06	2.70E-06	1.59E-06	1.75E-06	--	--	1.46E-05	1.61E-05	2.53E-03	2.78E-03	2.8E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	8.31E-08	3.46E-08	--	--	--	--	1.75E-06	7.28E-07	8.08E-07	3.36E-07	1.32E-07	5.52E-08	--	--	1.61E-07	6.72E-08	1.38E-04	5.76E-05	5.9E-05
Chromium VI	9.24E+00	1.18E-08	1.28E-09	--	--	--	--	2.48E-07	2.69E-08	1.15E-07	1.24E-08	1.88E-08	2.04E-09	--	--	--	--	3.63E-06	3.93E-07	4.4E-07
Cobalt	7.33E+00	5.03E-07	6.86E-08	--	--	--	--	1.80E-05	2.45E-06	2.07E-06	2.83E-07	8.06E-07	1.10E-07	--	--	5.48E-08	7.47E-09	1.77E-04	2.42E-05	2.7E-05
Lead	4.70E+00	2.29E-05	4.88E-06	--	--	--	--	4.19E-06	8.91E-07	6.42E-06	1.37E-06	4.99E-05	1.06E-05	--	--	3.40E-05	7.24E-06	5.75E-04	1.22E-04	1.5E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.39E-06	1.37E-06	--	--	--	--	1.75E-06	1.73E-06	2.84E-08	2.81E-08	1.24E-05	1.23E-05	--	--	4.32E-05	4.28E-05	1.74E-05	1.73E-05	7.5E-05
Methyl Mercury	1.28E-01	6.01E-08	4.69E-07	--	--	--	--	2.89E-08	2.26E-07	4.03E-10	3.14E-09	1.91E-08	1.49E-07	--	--					

Table N.1879 - Detailed Process Upset 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	2.77E-11	1.63E-13	9.09E-10	5.34E-12	--	--	7.38E-13	4.34E-15	4.53E-10	2.66E-12	1.65E-09	9.72E-12	1.30E-09	7.67E-12	9.94E-12	5.84E-14	4.92E-12	2.89E-14	2.6E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	6.50E-12	3.82E-14	1.91E-10	1.13E-12	--	--	2.79E-13	1.64E-15	5.00E-10	2.94E-12	1.63E-09	9.61E-12	1.29E-09	7.58E-12	9.74E-12	5.73E-14	6.83E-12	4.02E-14	2.1E-11
Anthracene	1.70E+02	2.74E-11	1.61E-13	4.17E-10	2.45E-12	--	--	5.17E-13	3.04E-15	1.28E-10	7.54E-13	2.24E-09	1.32E-11	1.77E-09	1.04E-11	1.28E-11	7.53E-14	5.54E-12	3.26E-14	2.7E-11
Fluoranthene	1.70E+02	2.71E-10	1.59E-12	3.40E-09	2.00E-11	--	--	5.20E-12	3.06E-14	1.47E-09	8.63E-12	5.36E-08	3.15E-10	4.23E-08	2.49E-10	3.15E-10	2.93E-10	1.72E-12	2.00E-10	6.0E-10
Fluorene	1.70E+02	2.76E-11	1.62E-13	6.32E-10	3.72E-12	--	--	8.60E-13	5.06E-15	9.81E-10	5.77E-12	5.63E-09	3.31E-11	4.44E-09	2.61E-11	3.30E-11	1.94E-13	2.12E-11	1.25E-13	6.9E-11
Phenanthrene	1.70E+02	2.79E-10	1.64E-12	4.66E-09	2.74E-11	--	--	6.32E-12	3.72E-14	3.39E-09	1.99E-11	6.69E-08	3.93E-10	5.28E-08	3.10E-10	3.82E-10	2.25E-12	1.46E-10	8.61E-13	7.6E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.50E-11	8.35E-13	1.27E-09	7.03E-11	--	--	1.12E-12	6.21E-14	3.07E-11	1.71E-12	8.19E-09	4.55E-10	6.47E-09	3.59E-10	4.21E-11	2.34E-12	2.11E-11	1.17E-12	8.9E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	2.66E-11	1.48E-12	6.67E-09	3.71E-10	--	--	5.54E-10	2.88E-13	3.67E-11	2.04E-12	2.65E-08	1.47E-09	2.16E-08	1.20E-09	6.63E-10	3.68E-11	5.02E-11	2.79E-12	3.1E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	7.25E-11	4.03E-12	5.85E-07	3.25E-08	--	--	3.75E-10	2.08E-11	1.74E-10	9.66E-12	5.15E-08	2.86E-09	--	--	1.24E-09	6.90E-11	6.55E-10	3.64E-11	3.5E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.97E-11	1.65E-12	1.45E-09	8.04E-11	--	--	1.78E-12	9.91E-14	8.17E-10	4.54E-11	6.03E-08	3.35E-09	--	--	3.18E-10	1.77E-11	2.80E-10	1.56E-11	3.5E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.05E-11	1.14E-12	3.11E-09	1.73E-10	--	--	2.88E-12	1.60E-13	5.77E-10	3.21E-11	4.37E-08	2.43E-09	--	--	2.23E-10	1.24E-11	4.44E-10	2.46E-11	2.7E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	3.46E-11	1.92E-12	3.94E-10	2.19E-11	--	--	5.15E-13	2.86E-14	3.49E-11	1.94E-12	2.72E-08	1.51E-09	2.15E-08	1.19E-09	1.35E-10	7.48E-12	6.34E-11	3.52E-12	2.7E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.76E-10	2.09E-11	8.87E-07	4.93E-08	--	--	5.54E-10	4.93E-11	1.19E-10	6.59E-12	3.98E-07	2.21E-08	3.14E-07	1.74E-08	9.53E-09	5.30E-10	5.12E-10	2.85E-11	8.9E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.02E-11	1.68E-12	2.74E-09	1.52E-10	--	--	2.18E-12	1.21E-13	1.17E-11	6.50E-13	8.64E-09	4.80E-10	6.82E-09	3.79E-10	4.29E-11	2.38E-12	2.01E-11	1.12E-12	1.0E-09
Chrysene	1.80E+01	5.58E-11	3.10E-12	1.16E-09	6.44E-11	--	--	1.31E-12	7.29E-14	6.18E-11	3.43E-12	1.85E-08	1.03E-09	1.46E-08	8.09E-10	9.49E-11	5.27E-12	4.23E-11	2.35E-12	1.9E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.73E-11	2.63E-12	1.03E-07	5.70E-09	--	--	5.73E-11	3.18E-12	1.58E-10	8.77E-12	2.29E-07	1.27E-08	1.81E-07	1.00E-08	5.40E-09	3.00E-10	1.08E-09	6.01E-11	2.9E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.66E-11	9.23E-13	7.16E-08	3.98E-09	--	--	4.46E-11	2.48E-12	8.10E-12	4.50E-13	1.08E-08	6.00E-10	8.52E-09	4.73E-10	2.59E-10	1.44E-11	3.50E-11	1.95E-12	5.1E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	8.00E-11	4.44E-12	7.76E-09	4.31E-10	--	--	4.90E-12	2.72E-13	3.09E-11	1.71E-12	7.07E-08	3.93E-09	5.58E-08	3.10E-09	1.68E-09	9.33E-11	1.68E-10	9.33E-12	7.6E-09
Perylene	1.80E+01	1.56E-11	8.69E-13	4.35E-07	2.42E-08	--	--	3.03E-10	1.68E-11	1.92E-11	1.06E-12	1.15E-08	6.36E-10	9.34E-09	5.19E-10	2.80E-10	1.56E-11	4.66E-11	2.59E-12	2.5E-08
Pyrene	1.80E+01	1.39E-09	7.70E-11	1.36E-08	7.58E-10	--	--	2.10E-11	1.17E-12	1.96E-09	1.09E-10	9.90E-08	5.50E-09	7.81E-08	4.34E-09	5.46E-10	3.03E-11	2.12E-10	1.18E-11	1.1E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	3.95E-12	5.34E-07	1.13E-10	1.52E-05	--	--	7.52E-12	1.02E-06	2.44E-13	3.30E-08	7.07E-10	9.56E-05	7.99E-10	1.08E-04	3.19E-11	4.31E-06	2.11E-10	2.85E-05	2.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	5.16E-09	2.30E-08	9.34E-09	4.15E-08	--	--	3.12E-09	1.39E-08	4.21E-10	1.87E-09	7.70E-07	3.42E-06	--	--	--	--	2.26E-06	1.00E-05	1.4E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	3.95E-12	1.13E-13	2.66E-10	7.59E-12	--	--	3.49E-10	9.98E-12	2.01E-08	5.74E-10	5.68E-09	1.62E-10	8.02E-08	2.29E-09	3.54E-10	1.01E-11	6.60E-09	1.88E-10	3.2E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	2.94E-13	7.42E-15	9.67E-12	2.44E-13	--	--	1.58E-11	3.99E-13	5.53E-10	1.39E-11	6.83E-10	1.72E-11	5.26E-10	1.33E-11	4.07E-11	1.03E-12	9.51E-10	2.40E-11	7.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	1.25E-11	7.23E-12	1.28E-10	7.39E-11	--	--	4.20E-11	2.44E-11	5.97E-10	3.46E-10	3.73E-09	1.95E-09	2.82E-09	1.63E-09	1.87E-10	1.09E-10	5.15E-09	2.98E-09	7.1E-09
Pentachlorobenzene	2.06E+00	1.94E-10	9.47E-11	1.28E-09	6.26E-10	--	--	3.22E-10	1.57E-10	1.70E-09	8.29E-10	1.53E-07	7.46E-08	1.28E-07	6.23E-08	8.22E-09	4.02E-09	3.43E-08	1.68E-08	1.6E-07
Hexachlorobenzene	2.37E+00	5.36E-12	2.26E-12	5.99E-11	2.53E-11	--	--	3.55E-11	1.50E-11	5.65E-10	2.39E-10	3.36E-08	1.42E-08	2.81E-08	1.19E-08	1.79E-09	7.56E-10	1.54E-08	6.51E-09	3.4E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	9.11E-11	1.08E-11	4.41E-06	5.23E-07	--	--	5.90E-10	7.01E-11	5.74E-08	6.82E-09	2.53E-08	3.00E-09	2.33E-08	2.76E-09	1.37E-09	1.63E-10	8.80E-07	1.05E-07	6.4E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.17E-15	2.68E-16	4.53E-13	3.83E-14	--	--	2.05E-11	1.73E-12	2.24E-09	1.89E-10	2.54E-10	2.14E-11	9.37E-09	7.92E-10	1.68E-11	1.42E-12	1.93E-10	1.63E-11	1.0E-09
Chloroform	1.01E+02	7.10E-15	7.03E-17	2.93E-12	2.90E-14	--	--	1.24E-11	1.23E-13	4.06E-09	4.01E-11	1.59E-10	1.57E-12	1.31E-08	1.30E-10	1.13E-11	1.11E-13	5.55E-11	5.49E-13	1.7E-10
Dichloromethane	3.70E+01	1.27E-12	3.44E-14	1.32E-09	3.58E-11	--	--	1.38E-09	3.72E-11	1.49E-06	4.03E-08	1.11E-08	3.00E-10	1.25E-06	3.39E-08	8.39E-10	2.27E-11	4.07E-09	1.10E-10	7.5E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	3.28E-13	1.27E-15	7.05E-11	2.73E-13	--	--	7.21E-09	2.79E-11	1.15E-06	4.46E-09	9.80E-08	3.80E-10	5.06E-06	1.96E-08	6.66E-09	2.58E-11	4.98E-08	1.93E-10	2.5E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	1.59E-14	3.81E-17	3.40E-12	8.19E-15	--	--	6.48E-11	1.55E-13	1.03E-08	2.48E-11	1.04E-09	2.49E-12	5.35E-08	1.29E-10	7.04E-11	1.69E-13	4.45E-10	1.07E-12	1.6E-10
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	4.42E-14	7.73E-16	1.10E-11	1.93E-13	--	--	1.72E-09	3.01E-11	3.28E-07	5.74E-09	3.08E-08	5.38E-10	1.80E-06	3.14E-08	2.11E-09	3.70E-11	1.05E-08	1.84E-10	3.8E-08
O-Terphenyl	--	8.78E-11	--	2.25E-09	--	--	--	3.43E-10	--	1.84E-09	--	2.52E-07	--	2.46E-07	--	1.32E-08	--	8.33E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	4.79E-08	1.10E-07	4.35E-06	9.94E-06	--	--	1.06E-08	2.43E-08	8.71E-07	1.99E-06	7.30E-07	1.67E-06	1.75E-07	4.01E-07	1.21E-08	2.76E-08	4.75E-06	1.09E-05	2.5E-05
Arsenic	1.66E+00	4.76E-09	2.87E-09	4.71E-07	2.84E-07	--	--	2.29E-09	1.38E-09	1.34E-07	8.06E-08	7.22E-08	4.35E-08	1.65E-08	9.95E-09	1.09E-08	6.59E-09	1.82E-07	1.10E-07	5.4E-07
Barium	5.18E+01	1.69E-09	3.26E-11	3.00E-07	5.80E-09	--	--	1.10E-10	2.13E-12	6.73E-07	1.30E-08	5.13E-08	9.91E-10	4.88E-08	9.42E-10	1.03E-08	1.99E-10	1.83E-08	3.54E-10	2.1E-08
Beryllium	4.27E-01	3.02E-08	7.07E-08	3.99E-07	9.33E-07	--	--	1.30E-09	3.03E-09	4.09E-08	9.57E-08	6.01E-07	1.41E-06	2.58E-06	6.03E-06	1.16E-07	2.73E-07	1.12E-07	2.61E-07	9.1E-06
Boron	2.07E+01	1.87E-07	9.01E-09	2.75E-04	1.33E-05	--	--	5.06E-07	2.44E-08	4.88E-05	2.36E-06	2.72E-06	1.32E-07	2.32E-06	1.12E-07	9.14E-07	4.41E-08	--	--	1.6E-05
Cadmium	9.10E-01	1.99E-07	2.19E-07	1.84E-05	2.02E-05	--	--	5.37E-09	5.90E-09	2.18E-06	2.40E-06	3.04E-06	3.35E-06	1.58E-05	1.73E-05	1.45E-06	1.59E-06	7.15E-05	7.86E-05	1.2E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.67E-08	6.98E-09	2.40E-06	1.00E-06	--	--	3.15E-08	1.31E-08	7.17E-07	2.99E-07	2.54								

Table N.1880 - Detailed Process Upset 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	2.18E-10	1.28E-12	1.20E-09	7.04E-12	1.36E-10	8.01E-13	4.13E-11	2.43E-13	4.10E-10	2.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	5.10E-11	3.00E-13	2.52E-10	1.48E-12	3.18E-11	1.87E-13	1.56E-11	9.20E-14	4.52E-10	2.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-12
Anthracene	1.70E+02	2.15E-10	1.26E-12	5.49E-10	3.23E-12	1.33E-10	7.83E-13	2.89E-11	1.70E-13	1.16E-10	6.82E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.12E-09	1.25E-11	4.47E-09	2.63E-11	1.32E-09	7.74E-12	2.91E-10	1.71E-12	1.33E-09	7.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-11
Fluorene	1.70E+02	2.16E-10	1.27E-12	8.33E-10	4.90E-12	1.35E-10	7.92E-13	4.81E-11	2.83E-13	8.88E-10	5.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Phenanthrene	1.70E+02	2.19E-09	1.29E-11	6.14E-09	3.61E-11	1.36E-09	7.98E-12	3.54E-10	2.08E-12	3.06E-09	1.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.7E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.18E-10	6.55E-12	1.67E-09	9.27E-11	3.65E-11	2.03E-12	6.26E-11	3.48E-12	2.78E-11	1.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	2.09E-10	1.16E-11	8.79E-09	4.88E-10	3.23E-10	1.80E-11	2.90E-10	1.61E-11	3.32E-11	1.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-10
Benz(e)pyrene	1.80E+01	5.69E-10	3.16E-11	7.70E-07	4.28E-08	8.80E-10	4.89E-11	2.10E-08	1.17E-09	1.57E-10	8.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.33E-10	1.30E-11	1.91E-09	1.06E-10	7.22E-11	4.01E-12	9.98E-11	5.55E-12	7.39E-10	4.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.61E-10	8.95E-12	4.09E-09	2.27E-10	4.99E-11	2.77E-12	1.61E-10	8.96E-12	5.22E-10	2.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.71E-10	1.51E-11	5.19E-10	2.88E-11	8.39E-11	4.66E-12	2.88E-11	1.60E-12	3.16E-11	1.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-11
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.95E-09	1.64E-10	1.17E-06	6.49E-08	4.56E-09	2.53E-10	3.10E-08	1.72E-09	1.07E-10	5.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	2.37E-10	1.32E-11	3.60E-09	2.00E-10	7.33E-11	4.07E-12	1.22E-10	6.77E-12	1.06E-11	5.88E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Chrysene	1.80E+01	4.38E-10	2.43E-11	1.53E-09	8.49E-11	1.35E-10	7.53E-12	7.35E-11	4.08E-12	5.60E-11	3.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.71E-10	2.06E-11	1.35E-07	7.51E-09	5.74E-10	3.19E-11	3.21E-09	1.78E-10	1.43E-10	7.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.30E-10	7.24E-12	9.43E-08	5.24E-09	2.02E-10	1.12E-11	2.50E-09	1.39E-10	7.33E-12	4.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.27E-10	3.48E-11	1.02E-08	5.68E-10	9.70E-10	5.39E-11	2.74E-10	1.52E-11	2.79E-11	1.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
Perylene	1.80E+01	1.23E-10	6.82E-12	5.73E-07	3.19E-08	1.90E-10	1.05E-11	9.42E-10	1.70E-08	9.63E-13	9.63E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Pyrene	1.80E+01	1.09E-08	6.04E-10	1.80E-08	9.99E-10	3.37E-09	1.87E-10	1.18E-09	6.54E-11	1.77E-09	9.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.6E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	3.10E-11	5.86E-06	1.48E-10	2.81E-05	1.94E-10	3.67E-05	4.21E-10	7.97E-05	2.21E-13	4.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	4.05E-08	2.52E-07	1.23E-08	7.66E-08	--	--	1.75E-07	1.09E-06	3.82E-10	2.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	3.10E-11	1.24E-12	3.50E-10	1.40E-11	4.93E-11	1.97E-12	1.96E-08	7.83E-10	1.82E-08	7.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	2.31E-12	8.15E-14	1.27E-11	4.50E-13	3.60E-12	1.27E-13	8.86E-10	3.13E-11	5.00E-10	1.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	9.78E-11	7.94E-11	1.68E-10	1.36E-10	1.52E-10	7.23E-10	2.35E-09	1.91E-09	5.41E-10	4.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Pentachlorobenzene	1.46E+00	1.52E-09	1.04E-09	1.69E-09	1.16E-09	4.71E-09	3.22E-09	1.80E-08	1.23E-08	1.54E-09	1.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Hexachlorobenzene	1.69E+00	4.20E-11	2.49E-11	7.89E-11	4.67E-11	1.30E-10	7.70E-11	1.99E-09	1.18E-09	5.11E-10	3.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.15E-10	8.49E-11	5.80E-06	6.89E-07	2.12E-08	2.52E-09	3.31E-08	3.93E-09	5.20E-08	6.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	2.49E-14	2.94E-15	5.97E-13	7.06E-14	4.36E-14	5.16E-15	1.15E-09	1.36E-10	2.03E-09	2.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Chloroform	7.22E+01	5.57E-14	7.72E-16	3.86E-12	5.35E-14	1.59E-13	2.20E-15	6.94E-10	9.61E-12	3.67E-09	5.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-11
Dichloromethane	2.64E+01	9.99E-12	3.78E-13	1.74E-09	6.60E-11	8.05E-11	3.05E-12	7.70E-08	2.92E-09	1.35E-06	5.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	2.57E-12	1.40E-14	9.28E-11	5.04E-13	5.04E-12	2.73E-14	4.04E-07	2.19E-09	1.04E-06	5.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	1.24E-13	4.19E-16	4.49E-12	1.51E-14	2.44E-13	8.20E-16	3.62E-09	1.22E-11	9.33E-09	3.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-11
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	3.47E-13	8.50E-15	1.45E-11	3.56E-13	7.24E-13	1.77E-14	9.64E-08	2.36E-09	2.97E-07	7.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-09
O-Terphenyl	--	6.89E-10	--	2.97E-09	--	2.13E-09	--	1.92E-08	--	1.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	3.76E-07	1.20E-06	5.73E-06	1.83E-05	7.63E-07	2.44E-06	5.95E-07	1.90E-06	7.89E-07	2.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Arsenic	1.68E+00	3.73E-08	2.25E-08	6.20E-07	3.74E-07	9.93E-09	5.98E-09	1.28E-07	7.71E-08	1.21E-07	7.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-07
Barium	5.18E+01	1.32E-08	2.56E-10	3.96E-07	7.64E-09	2.45E-09	4.72E-11	6.17E-09	1.19E-10	6.09E-07	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Beryllium	3.05E-01	2.37E-07	7.77E-07	5.25E-07	1.72E-06	2.16E-06	7.09E-08	7.25E-08	2.38E-07	3.70E-08	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Boron	1.48E+01	1.46E-06	9.90E-08	3.62E-04	2.45E-05	2.97E-06	2.01E-07	2.83E-05	1.91E-06	4.42E-05	2.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Cadmium	9.10E-01	1.56E-06	1.72E-06	2.42E-05	2.66E-05	3.02E-05	3.32E-05	3.01E-07	3.30E-07	1.97E-06	2.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.31E-07	5.48E-08	3.17E-06	1.32E-06	8.16E-08	3.40E-08	1.76E-06	7.34E-07	6.49E-07	2.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.87E-08	2.02E-09	4.50E-07	4.87E-08	1.16E-08	1.26E-09	4.51E-07	2.71E-08	9.23E-08	9.99E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-08
Cobalt	7.33E+00	7.95E-07	1.09E-07	8.49E-06	1.16E-06	1.97E-07	2.69E-08	1.81E-05	2.47E-06	1.67E-06	2.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-06
Lead	4.70E+00	3.63E-05	7.72E-06	1.11E-04	2.37E-05	3.43E-05	7.30E-06	4.22E-06	8.99E-07	5.16E-06	1.10E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
Mercury - Inorganic	6.93E-01	2.19E-06	3.16E-06	1.14E-06	1.64E-06	7.53E-06	1.09E-05	1.76E-06	2.55E-06	2.28E-08	3.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Methyl Mercury	8.45E-02	9.50E-08	1.12E-06	3.21E-07	3.80E-06	1.02E-05	1.21E-04	3.92E-08	3.45E-07	3.24E-10	3.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Nickel	3.31E+00	1.70E-05	5.15E-06	1.35E-04	4.09E-05	3.66E-05	1.11E-05	8.95E-05	2.70E-05	2.48E-05	7.49E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Selenium	1.01E-01	7.53E-09	7.43E-08	6.73E-07	6.64E-06	1.50E-08	1.48E-07	1.49E-07	1.47E-06	1.39E-07	1.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-06
Silver	2.01E+01	8.63E-08	4.30E-09	5.55E-06	2.77E-07	3.58E-07	1.79E-08	1.64E-06	8.17E-08	9.67E-07	4.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3

Table N.1881 - Detailed Process Upset 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	2.06E-10	1.21E-12	5.43E-09	3.20E-11	--	--	--	--	3.16E-10	1.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11	
Acenaphthylene	1.70E+02	4.83E-11	2.84E-13	1.14E-09	6.73E-12	--	--	--	--	3.49E-10	2.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-12	
Anthracene	1.70E+02	2.03E-10	1.20E-12	2.49E-09	1.47E-11	--	--	--	--	8.95E-11	5.26E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11	
Fluoranthene	1.70E+02	2.01E-09	1.18E-11	2.03E-08	1.19E-10	--	--	--	--	1.02E-09	6.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10	
Fluorene	1.70E+02	2.05E-10	1.21E-12	3.78E-09	2.22E-11	--	--	--	--	6.85E-10	4.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11	
Phenanthrene	1.70E+02	2.07E-09	1.22E-11	2.79E-08	1.64E-10	--	--	--	--	2.36E-09	1.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10	
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.2E-10	
High Molecular Weight PAHs																					
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.12E-10	6.21E-12	7.57E-09	4.21E-10	--	--	--	--	2.15E-11	1.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10	
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.98E-10	1.10E-11	3.99E-08	2.22E-09	--	--	--	--	2.57E-11	1.43E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09	
Benz(e)pyrene	1.80E+01	5.39E-10	2.99E-11	3.50E-06	1.94E-07	--	--	--	--	1.21E-10	6.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07	
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.21E-10	1.23E-11	8.65E-09	4.81E-10	--	--	--	--	5.71E-10	3.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-10	
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.53E-10	8.48E-12	1.86E-08	1.03E-09	--	--	--	--	4.03E-10	2.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09	
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.57E-10	1.43E-11	2.36E-09	1.31E-10	--	--	--	--	2.44E-11	1.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10	
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.79E-09	1.55E-10	5.30E-06	2.95E-07	--	--	--	--	8.28E-11	4.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07	
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	2.24E-10	1.25E-11	1.64E-08	9.09E-10	--	--	--	--	8.17E-12	4.54E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-10	
Chrysene	1.80E+01	4.15E-10	2.30E-11	6.94E-09	3.85E-10	--	--	--	--	4.32E-11	2.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10	
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.52E-10	1.95E-11	6.13E-07	3.41E-08	--	--	--	--	1.10E-10	6.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08	
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.23E-10	6.86E-12	4.28E-07	2.38E-08	--	--	--	--	5.66E-12	3.14E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.94E-10	3.30E-11	4.64E-08	2.58E-09	--	--	--	--	2.16E-11	1.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09	
Perylene	1.80E+01	1.16E-10	6.46E-12	2.60E-06	1.45E-07	--	--	--	--	1.34E-11	7.43E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07	
Pyrene	1.80E+01	1.03E-08	5.72E-10	8.16E-08	4.53E-09	--	--	--	--	1.37E-09	7.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-09	
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	7.1E-07	
TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =																					7.1E-07
Dioxins and Furans																					
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	2.93E-11	1.06E-05	6.74E-10	2.44E-04	--	--	--	--	1.71E-13	6.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-04	
PCB																					
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.84E-08	4.57E-07	5.58E-08	6.65E-07	--	--	--	--	2.94E-10	3.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06	
Chlorinated Monocyclic Aromatics																					
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	2.94E-11	2.25E-12	1.59E-09	1.21E-10	--	--	--	--	1.40E-08	1.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09	
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	2.19E-12	1.48E-13	5.78E-11	3.90E-12	--	--	--	--	3.86E-10	2.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	9.27E-11	1.44E-10	7.62E-10	1.18E-09	--	--	--	--	4.17E-10	6.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09	
Pentachlorobenzene	7.65E-01	1.44E-09	1.88E-09	7.66E-09	1.00E-08	--	--	--	--	1.18E-09	1.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08	
Hexachlorobenzene	8.84E-01	3.98E-11	4.50E-11	3.58E-10	4.05E-10	--	--	--	--	3.94E-10	4.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-10	
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.77E-10	8.05E-11	2.63E-05	3.13E-06	--	--	--	--	4.01E-08	4.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06	
Chlorinated Solvents and Derivatives																					
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	2.35E-14	5.33E-15	2.71E-12	6.13E-13	--	--	--	--	1.56E-09	3.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10	
Chloroform	3.78E+01	5.28E-14	1.40E-15	1.75E-11	4.84E-13	--	--	--	--	2.83E-09	7.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-11	
Dichloromethane	1.38E+01	9.47E-12	6.85E-13	7.91E-09	5.73E-10	--	--	--	--	1.04E-06	7.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-08	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	2.44E-12	2.53E-14	4.21E-10	4.37E-12	--	--	--	--	8.05E-07	8.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-09	
Chlorinated Alkanes/Alkenes																					
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	1.18E-13	7.59E-16	2.04E-11	1.31E-13	--	--	--	--	7.20E-09	4.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11	
Other Organics																					
Bromoform	2.14E+01	3.29E-13	1.54E-14	6.59E-11	3.09E-12	--	--	--	--	2.29E-07	1.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08	
O-Terphenyl	--	6.53E-10	--	--	1.35E-08	--	--	--	--	1.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Inorganics																					
Antimony	1.64E-01	3.56E-07	2.18E-06	2.60E-05	1.59E-04	--	--	--	--	6.08E-07	3.72E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04	
Arsenic	1.17E+00	3.54E-08	3.01E-08	2.82E-06	2.40E-06	--	--	--	--	9.35E-08	7.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06	
Barium	5.18E+01	1.25E-08	2.42E-10	1.80E-06	3.47E-08	--	--	--	--	4.70E-07	9.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-08	
Beryllium	1.60E-01	2.24E-07	1.41E-06	2.38E-06	1.49E-05	--	--	--	--	2.86E-08	1.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05	
Boron	7.74E+00	1.39E-06	1.79E-07	1.64E-03	2.12E-04	--	--	--	--	3.41E-05	4.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04	
Cadmium	9.10E-01	1.48E-06	1.63E-06	1.10E-04	1.21E-04	--	--	--	--	1.52E-06	1.67E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04	
Chromium (Total)	2.40E+00	1.25E-07	5.19E-08	1.44E-05	5.99E-06	--	--	--	--	5.01E-07	2.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06	
Chromium VI	9.24E+00	1.77E-08	1.92E-09	2.04E-06	2.21E-07	--	--	--	--	7.12E-08	7.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07	
Cobalt	7.33E+00	7.54E-07	1.03E-07	3.85E-05	5.26E-06	--	--	--	--	1.29E-06	1.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-06	
Lead	4.70E+00	3.44E-05	7.32E-06	5.05E-04	1.07E-04	--	--	--	--	3.98E-06	8.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04	
Mercury - Inorganic	3.63E-01	2.08E-06	5.72E-06	5.17E-06	1.43E-05	--	--	--	--	1.76E-08	4.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05	
Methyl Mercury	4.42E-02	9.00E-06	2.04E-06	1.46E-06	3.30E-05	--	--	--	--	2.50E-10	5.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05	
Nickel	3.31E+00	1.61E-05	4.88E-06	6.15E-04	1.86E-04	--	--	--	--	1.91E-05	5.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04	
Selenium	1.01E-01	7.13E-09	7.04E-08	3.05E-06	3.01E-05	--	--	--	--	1.07E-07	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-05	
Silver	2.01E+01	8.18E-08	4.08E-09	2.52E-05	1.26E-06	--	--	--	--	7.46E-07	3.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06	
Thallium	6.89E-02	7.84E-06	1.14E-04	2.51E-04	3.64E-03	--	--	--	--	8.52E-06	1.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-03	
Tin	4.40E+01	8.50E-06	1.93E-07	1.42E-04	3.24E-06	--	--	--	--	2.79E-06	6.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06	
Vanadium	1.41E+00	8.12E-07	5.75E-07	7.91E-06	5.60E-06	--	--	--	--	8.72E-08	6.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06	
Zinc	7.59E+01	3.54E-05	4.66E-07	2.34E-03	3.08E-05	--	--	--	--	4.39E-05	5.79E-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.1882 - Detailed Process Upset 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	--	1.98E-09	--	3.01E-08	--	6.25E-09	--	--	--	6.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	4.64E-10	--	6.34E-09	--	1.46E-09	--	--	--	6.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.95E-09	--	1.38E-08	--	6.12E-09	--	--	--	1.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.93E-08	--	1.12E-07	--	6.05E-08	--	--	--	1.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.97E-09	--	2.09E-08	--	6.19E-09	--	--	--	1.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.99E-08	--	1.54E-07	--	6.23E-08	--	--	--	4.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.07E-09	--	4.19E-08	--	1.68E-09	--	--	--	4.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.90E-09	--	2.21E-07	--	1.48E-08	--	--	--	4.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	5.18E-09	--	1.94E-05	--	4.04E-08	--	--	--	2.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	2.12E-09	--	4.79E-08	--	3.32E-09	--	--	--	1.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.47E-09	--	1.03E-07	--	2.29E-09	--	--	--	7.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.47E-09	--	1.31E-08	--	3.85E-09	--	--	--	4.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.68E-08	--	2.99E-05	--	2.94E-07	--	--	--	1.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	2.16E-09	--	9.06E-08	--	3.37E-09	--	--	--	1.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.98E-09	--	3.84E-08	--	6.22E-09	--	--	--	8.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.38E-09	--	3.40E-06	--	2.64E-08	--	--	--	2.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.19E-09	--	2.37E-06	--	9.26E-09	--	--	--	1.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.71E-09	--	2.57E-07	--	4.46E-08	--	--	--	4.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.12E-09	--	1.44E-05	--	8.72E-09	--	--	--	2.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	9.90E-08	--	4.52E-07	--	1.55E-07	--	--	--	2.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	2.82E-10	2.01E-06	3.73E-09	2.67E-05	8.91E-09	6.36E-05	--	--	3.25E-13	2.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.69E-07	2.05E-07	3.09E-07	1.72E-07	--	--	--	--	5.60E-10	3.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.82E-10	--	8.79E-09	--	2.26E-09	--	--	--	2.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.10E-11	--	3.20E-10	--	1.65E-10	--	--	--	7.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	8.90E-10	--	4.22E-09	--	6.96E-09	--	--	--	7.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.38E-08	--	4.24E-08	--	2.16E-07	--	--	--	2.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	3.82E-10	1.70E-10	1.98E-09	8.82E-10	5.97E-09	2.66E-09	--	--	7.51E-10	3.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.51E-09	8.68E-10	1.46E-04	1.95E-05	9.75E-07	1.30E-07	--	--	7.63E-08	1.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.26E-13	--	1.50E-11	--	2.00E-12	--	--	--	2.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.07E-13	--	9.71E-11	--	7.29E-12	--	--	--	5.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	9.09E-11	--	4.38E-08	--	3.70E-09	--	--	--	1.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.34E-11	--	2.33E-09	--	2.32E-10	--	--	--	1.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.13E-12	--	1.13E-10	--	1.12E-11	--	--	--	1.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.16E-12	--	3.65E-10	--	3.33E-11	--	--	--	4.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.27E-09	--	7.47E-08	--	9.79E-08	--	--	--	2.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.42E-06	--	1.44E-04	--	3.51E-05	--	--	--	1.16E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	3.40E-07	2.65E-08	1.56E-05	1.21E-06	4.56E-07	3.55E-08	--	--	1.78E-07	1.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Barium	1.39E+02	1.21E-07	8.67E-10	9.95E-06	7.16E-08	1.12E-07	8.08E-10	--	--	8.94E-07	6.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-08
Beryllium	--	2.16E-06	--	1.32E-05	--	9.94E-07	--	--	--	5.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	1.33E-05	1.33E-07	9.10E-03	9.10E-05	1.37E-04	1.37E-06	--	--	6.48E-05	6.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-05
Cadmium	1.47E+00	1.42E-05	9.67E-06	6.08E-04	4.14E-04	1.39E-03	9.45E-04	--	--	2.90E-06	1.97E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.20E-06	4.50E-07	7.96E-05	2.99E-05	3.75E-06	1.41E-06	--	--	9.53E-07	3.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Chromium VI	4.02E+00	1.70E-07	4.23E-08	1.13E-05	5.33E-07	1.33E-07	2.81E-06	--	--	1.36E-07	3.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-06
Cobalt	2.54E+00	7.24E-06	2.85E-06	2.13E-04	8.41E-05	9.05E-06	3.57E-06	--	--	2.45E-06	9.65E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Lead	1.09E+01	3.30E-04	3.03E-05	2.80E-03	2.56E-04	1.58E-03	1.45E-04	--	--	7.58E-06	6.95E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.99E-05	2.22E-05	2.86E-05	3.18E-05	3.46E-04	3.84E-04	--	--	3.35E-08	3.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	8.64E-07	1.35E-05	8.08E-06	1.26E-04	4.70E-04	7.35E-03	--	--	4.76E-10	7.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Nickel	6.71E+00	1.55E-04	2.31E-05	3.40E-03	5.07E-04	1.88E-03	2.51E-04	--	--	3.64E-05	5.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-04
Selenium	1.00E+00	6.85E-08	6.85E-08	1.69E-05	1.69E-05	6.91E-07	6.91E-07	--	--	2.03E-07	2.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Silver	6.73E+00	7.86E-07	1.17E-07	1.40E-04	2.07E-05	1.65E-05	2.44E-06	--	--	1.42E-06	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Thallium	3.35E-01	7.53E-05	2.25E-04	1.39E-03	4.15E-03	7.72E-04	2.31E-03	--	--	1.62E-05	4.85E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-03
Tin	--	8.16E-05	--	7.89E-04	--	4.31E-04	--	--	--	5.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	7.80E-06	3.40E-05	4.38E-05	1.91E-04	3.35E-06	1.46E-05	--	--	1.66E-07	7.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Zinc	6.65E+01	3.40E-04	5.11E-06	1.30E-02	1.95E-04	1.58E-02	2.38E-04	--	--	8.36E-05	1.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-04

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

Table N.1883 - Detailed Process Upset 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	--	1.82E-09	--	--	--	3.22E-10	--	1.15E-11	--	6.42E-10	--	2.17E-09	--	--	--	2.33E-10	--	5.37E-10	--	--
Acenaphthylene	--	4.26E-10	--	--	--	7.53E-11	--	4.36E-12	--	7.09E-10	--	2.15E-09	--	--	--	2.28E-10	--	7.46E-10	--	--
Anthracene	--	1.80E-09	--	--	--	3.15E-10	--	8.06E-12	--	1.82E-10	--	2.95E-09	--	--	--	2.99E-10	--	6.05E-10	--	--
Fluoranthene	--	1.78E-08	--	--	--	3.12E-09	--	8.12E-11	--	2.08E-09	--	7.06E-08	--	--	--	6.85E-09	--	2.19E-08	--	--
Fluorene	--	1.81E-09	--	--	--	3.19E-10	--	1.34E-11	--	1.39E-09	--	7.41E-09	--	--	--	7.72E-10	--	2.32E-09	--	--
Phenanthrene	--	1.83E-08	--	--	--	3.21E-09	--	9.85E-11	--	4.80E-09	--	8.80E-08	--	--	--	8.93E-09	--	1.60E-08	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	9.87E-10	--	--	--	8.65E-11	--	1.74E-11	--	4.36E-11	--	1.08E-08	--	--	--	9.85E-10	--	2.30E-09	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.75E-09	--	--	--	7.65E-10	--	8.09E-11	--	5.21E-11	--	3.49E-08	--	--	--	1.55E-08	--	5.48E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	4.76E-09	--	--	--	2.08E-09	--	5.85E-09	--	2.47E-10	--	6.78E-08	--	--	--	2.90E-08	--	7.15E-08	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.95E-09	--	--	--	1.71E-10	--	2.78E-11	--	1.16E-09	--	7.93E-08	--	--	--	7.44E-09	--	3.06E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.35E-09	--	--	--	1.18E-10	--	4.49E-11	--	8.18E-10	--	5.75E-08	--	--	--	5.23E-09	--	4.84E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.27E-09	--	--	--	1.99E-10	--	8.03E-12	--	4.95E-11	--	3.58E-08	--	--	--	3.15E-09	--	6.93E-09	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.47E-08	--	--	--	1.08E-08	--	8.64E-09	--	1.68E-10	--	5.24E-07	--	--	--	2.23E-07	--	5.60E-08	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	1.98E-09	--	--	--	1.74E-10	--	3.40E-11	--	1.66E-11	--	1.14E-08	--	--	--	1.00E-09	--	2.20E-09	--	--
Chrysene	--	3.66E-09	--	--	--	3.21E-10	--	2.05E-11	--	8.77E-11	--	2.43E-08	--	--	--	2.22E-09	--	4.62E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.11E-09	--	--	--	1.36E-09	--	8.94E-10	--	2.24E-10	--	3.02E-07	--	--	--	1.26E-07	--	1.18E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.09E-09	--	--	--	4.77E-10	--	6.96E-10	--	1.15E-11	--	1.42E-08	--	--	--	6.05E-09	--	3.82E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.25E-09	--	--	--	2.30E-09	--	7.64E-11	--	4.38E-11	--	9.30E-08	--	--	--	3.93E-08	--	1.83E-08	--	--
Perylene	--	1.03E-09	--	--	--	4.50E-10	--	4.72E-09	--	2.72E-11	--	1.51E-08	--	--	--	6.56E-09	--	5.08E-09	--	--
Pyrene	--	9.10E-08	--	--	--	7.98E-09	--	3.28E-10	--	2.77E-09	--	1.30E-07	--	--	--	1.28E-08	--	2.32E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	2.59E-10	1.85E-06	--	--	4.59E-10	3.28E-06	1.17E-10	8.37E-07	3.46E-13	2.47E-09	9.31E-10	6.65E-06	--	--	7.47E-10	5.33E-06	2.30E-08	1.64E-04	1.8E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.39E-07	1.88E-07	--	--	--	--	4.86E-08	2.70E-08	5.98E-10	3.32E-10	1.01E-06	5.63E-07	--	--	--	--	2.46E-04	1.37E-04	1.4E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.59E-10	--	--	--	1.17E-10	--	5.45E-09	--	2.85E-08	--	7.47E-09	--	--	--	8.27E-09	--	7.20E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.93E-11	--	--	--	8.52E-12	--	2.47E-10	--	7.84E-10	--	8.99E-10	--	--	--	9.53E-10	--	1.04E-07	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	8.18E-10	--	--	--	3.59E-10	--	6.56E-10	--	8.47E-10	--	4.39E-09	--	--	--	4.38E-09	--	5.62E-07	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.27E-08	--	--	--	1.11E-08	--	5.03E-09	--	2.40E-09	--	2.01E-07	--	--	--	1.92E-07	--	3.74E-06	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	3.51E-10	1.56E-10	--	--	3.08E-10	1.37E-10	5.55E-10	2.46E-10	8.01E-10	3.56E-10	4.42E-08	1.97E-08	--	--	4.19E-08	1.86E-08	7.47E-07	7.9E-07	7.9E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	5.98E-09	7.97E-10	--	--	5.03E-08	6.70E-09	9.21E-09	1.23E-09	8.14E-08	1.09E-08	3.33E-08	4.44E-09	--	--	3.21E-08	4.27E-09	9.61E-05	1.28E-05	1.3E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.08E-13	--	--	--	1.03E-13	--	3.19E-10	--	3.18E-09	--	3.34E-10	--	--	--	3.93E-10	--	2.11E-08	--	--
Chloroform	--	4.66E-13	--	--	--	3.76E-13	--	1.93E-10	--	5.75E-09	--	2.09E-10	--	--	--	2.64E-10	--	6.06E-09	--	--
Dichloromethane	--	8.36E-11	--	--	--	1.91E-10	--	2.15E-08	--	2.12E-06	--	1.46E-08	--	--	--	1.96E-08	--	4.44E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.15E-11	--	--	--	1.19E-11	--	1.13E-07	--	1.63E-06	--	1.29E-07	--	--	--	1.56E-07	--	5.44E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.04E-12	--	--	--	5.77E-13	--	1.01E-09	--	1.46E-08	--	1.36E-09	--	--	--	1.65E-09	--	4.86E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.90E-12	--	--	--	1.72E-12	--	2.69E-08	--	4.65E-07	--	4.05E-08	--	--	--	4.95E-08	--	1.15E-06	--	--
O-Terphenyl	--	5.76E-09	--	--	--	5.05E-09	--	5.35E-09	--	2.61E-09	--	3.32E-07	--	--	--	3.08E-07	--	9.09E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.15E-06	--	--	--	1.81E-06	--	1.66E-07	--	1.24E-06	--	9.60E-07	--	--	--	2.83E-07	--	5.19E-04	--	--
Arsenic	1.28E+01	3.12E-07	2.43E-08	--	--	2.35E-08	1.83E-09	3.57E-08	2.78E-09	1.90E-07	1.48E-08	9.50E-08	7.40E-09	--	--	2.56E-07	1.99E-08	1.99E-05	1.55E-06	1.6E-06
Barium	1.32E+02	1.11E-07	8.41E-10	--	--	5.79E-09	4.40E-11	1.72E-09	1.30E-11	9.54E-07	7.24E-09	6.76E-08	5.13E-10	--	--	2.41E-07	1.83E-09	2.00E-06	1.52E-08	2.6E-08
Beryllium	--	1.98E-06	--	--	--	5.12E-08	--	2.02E-08	--	5.80E-08	--	7.91E-07	--	--	--	2.73E-06	--	1.22E-05	--	--
Boron	1.00E+02	1.22E-05	1.22E-07	--	--	7.04E-06	7.04E-08	7.89E-06	7.89E-08	6.92E-05	6.92E-07	3.58E-06	3.58E-08	--	--	2.14E-05	2.14E-07	--	--	1.2E-06
Cadmium	1.47E+00	1.31E-05	8.89E-06	--	--	7.16E-05	4.87E-05	8.38E-08	5.70E-08	3.09E-06	2.10E-06	4.01E-06	2.72E-06	--	--	3.39E-05	2.31E-05	7.81E-03	5.31E-03	5.4E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.10E-06	4.13E-07	--	--	1.93E-07	7.27E-08	4.91E-07	1.85E-07	1.02E-06	3.82E-07	3.34E-07	1.25E-07	--	--	3.74E-07	1.41E-07	4.27E-04	1.61E-04	1.6E-04
Chromium VI	4.02E+00	1.56E-07	3.89E-08	--	--	2.75E-08	6.84E-09	6.98E-08	1.74E-08	1.45E-07	3.60E-08	4.75E-08	1.18E-08	--	--	--	--	1.12E-05	2.79E-06	2.9E-06
Cobalt	2.54E+00	6.65E-06	2.62E-06	--	--	4.66E-07	1.84E-07	5.05E-06	1.99E-06	2.61E-06	1.03E-06	2.03E-06	8.00E-07	--	--	1.27E-07	5.00E-08	5.49E-04	2.16E-04	2.2E-04
Lead	1.09E+01	3.04E-04	2.78E-05	--	--	8.12E-05	7.45E-06	1.18E-06	1.08E-07	8.08E-06	7.41E-07	1.26E-04	1.15E-05	--	--	7.89E-05	7.24E-06	1.78E-03	1.63E-04	2.2E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.83E-05	2.04E-05	--	--	1.78E-05	1.98E-05	4.92E-07	5.46E-07	3.57E-08	3.97E-08	3.13E-05	3.48E-05	--	--	1.00E-04	1.11E-04	5.39E-05	5.99E-05	2.5E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	7.94E-07	1.24E-05	--	--	2.43E-05	3.79E-04	8.13E-09	1.27E-07	5.07E-10	7.93E-09	4.81E-08	7.51E-07	--	--	5.59E-06	8.73E-05	1.76E-04	2.74E-03	3.2E-03
Nickel	6.71E+00	1.43E-04	2.12E-05	--	--	8.67E-05	1.29E-05	2.49E-05	3.72E-06	3.89E-05	5.79E-06	4.36E-05	6.50E-06	--	--	3.86E-05	5.76E-06	1.27E-02	1.90E-03	2.0E-03
Selenium	1.00E+00	6.29E-08	6.29E-08	--	--	3.56E-08	3.56E-08	4.16E-08	4.16E-08	2.17E-07	2.17E-07	1.87E-08	1.87E-08	--	--	3.06E-07	3.06E-07	7.75E-05	7.75E-05	7.8E-05
Silver	6.73E+00	7.22E-07	1.07E-07	--	--	8.48E-07	1.26E-07	4.57E-07	6.79E-08	1.52E-06	2.25E-07	2.17E-07	3.23E-08	--	--	--	--	2.82E-04	4.18E-05	4.2E-05
Thallium	2.86E-01	6.92E-05	2.42E-04	--	--	3.98E-05	1.39E-04	6.94E-05	2.43E-04	1.73E-05	6.05E-05	2.12E-05	7.42E-05	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
Tin	--	7.50E-05	--	--	--	2.22E-05	--	8.71E-05	--	5.67E-06	--	2.45E-05	--	--	--	--	--	3.57E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	7.16E-06	3.30E-05	--	--	1.73E-07	7.96E-07	1.72E-07	7.91E-07	1.77E-07	8.15E-07	3.06E-06	1.41E-05	--	--	1.18E-06	5.41E-06	5.95E-05	2.74E-04	3.3E-04
Zinc	6.65E+01	3.12E-04	4.70E-06	--	--	8.14E-04	1.22E-05	1.35E-0												

Table N.1884 - Detailed Process Upset 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	--	1.75E-12	--	--	--	--	--	5.17E-13	--	2.18E-10	--	6.73E-10	--	--	--	3.48E-11	--	3.23E-10	--	--
Acenaphthylene	--	4.11E-13	--	--	--	--	--	1.95E-13	--	2.41E-10	--	6.66E-10	--	--	--	3.41E-11	--	4.49E-10	--	--
Anthracene	--	1.73E-12	--	--	--	--	--	3.61E-13	--	6.17E-11	--	9.14E-10	--	--	--	4.48E-11	--	3.64E-10	--	--
Fluoranthene	--	1.71E-11	--	--	--	--	--	3.64E-12	--	7.07E-10	--	2.19E-08	--	--	--	1.02E-09	--	1.32E-08	--	--
Fluorene	--	1.74E-12	--	--	--	--	--	6.01E-13	--	4.72E-10	--	2.29E-09	--	--	--	1.15E-10	--	1.40E-09	--	--
Phenanthrene	--	1.76E-11	--	--	--	--	--	4.42E-12	--	1.63E-09	--	2.73E-08	--	--	--	1.34E-09	--	9.62E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	9.50E-13	--	--	--	--	--	7.82E-13	--	1.48E-11	--	3.34E-09	--	--	--	1.47E-10	--	1.38E-09	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.68E-12	--	--	--	--	--	3.63E-12	--	1.77E-11	--	1.08E-08	--	--	--	2.32E-09	--	3.30E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	4.58E-12	--	--	--	--	--	2.63E-10	--	8.38E-11	--	2.10E-08	--	--	--	4.34E-09	--	4.30E-08	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.88E-12	--	--	--	--	--	1.25E-12	--	3.94E-10	--	2.46E-08	--	--	--	1.11E-09	--	1.84E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.30E-12	--	--	--	--	--	2.02E-12	--	2.78E-10	--	1.78E-08	--	--	--	7.81E-10	--	2.92E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.18E-12	--	--	--	--	--	3.60E-13	--	1.68E-11	--	1.11E-08	--	--	--	4.71E-10	--	4.17E-09	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.37E-11	--	--	--	--	--	3.88E-10	--	5.71E-11	--	1.62E-07	--	--	--	3.33E-08	--	3.37E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.91E-12	--	--	--	--	--	1.52E-12	--	5.63E-12	--	3.52E-09	--	--	--	1.50E-10	--	1.32E-09	--	--
Chrysene	--	3.53E-12	--	--	--	--	--	9.18E-13	--	2.98E-11	--	7.53E-09	--	--	--	3.32E-10	--	2.78E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.99E-12	--	--	--	--	--	4.01E-11	--	7.61E-11	--	9.34E-08	--	--	--	1.89E-08	--	7.11E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.05E-12	--	--	--	--	--	3.12E-11	--	3.90E-12	--	4.40E-09	--	--	--	9.05E-10	--	2.30E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.05E-12	--	--	--	--	--	3.42E-12	--	1.49E-11	--	2.88E-08	--	--	--	5.87E-09	--	1.10E-08	--	--
Perylene	--	9.89E-13	--	--	--	--	--	2.12E-10	--	9.23E-12	--	4.67E-09	--	--	--	9.81E-10	--	3.06E-09	--	--
Pyrene	--	8.76E-11	--	--	--	--	--	1.47E-11	--	9.42E-10	--	4.04E-08	--	--	--	1.91E-09	--	1.40E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	2.49E-13	2.18E-09	--	--	--	--	5.26E-12	4.59E-08	1.18E-13	1.03E-09	2.88E-10	2.52E-06	--	--	1.12E-10	9.74E-07	1.38E-08	1.21E-04	1.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	3.26E-10	2.21E-10	--	--	--	--	2.18E-09	1.48E-09	2.03E-10	1.38E-10	3.14E-07	2.13E-07	--	--	--	--	1.48E-04	1.01E-04	1.0E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.50E-13	--	--	--	--	--	2.44E-10	--	9.69E-09	--	2.31E-09	--	--	--	1.24E-09	--	4.34E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.86E-14	--	--	--	--	--	1.11E-11	--	2.66E-10	--	2.78E-10	--	--	--	1.42E-10	--	6.25E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	7.88E-13	--	--	--	--	--	2.94E-11	--	2.88E-10	--	1.37E-09	--	--	--	6.55E-10	--	3.39E-07	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	1.22E-11	--	--	--	--	--	2.25E-10	--	8.17E-10	--	6.22E-08	--	--	--	2.87E-08	--	2.25E-06	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.15E+00	3.38E-13	2.95E-13	--	--	--	--	2.49E-11	2.17E-11	2.72E-10	2.37E-10	1.37E-08	1.20E-08	--	--	6.26E-09	5.46E-09	1.01E-06	8.84E-07	9.0E-07
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	6.90E+00	5.76E-12	8.34E-13	--	--	--	--	4.13E-10	5.98E-11	2.76E-08	4.01E-09	1.03E-08	1.49E-09	--	--	4.79E-09	6.94E-10	5.79E-05	8.38E-06	8.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	2.00E-16	--	--	--	--	--	1.43E-11	--	1.08E-09	--	1.03E-10	--	--	--	5.87E-11	--	1.27E-08	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	4.49E-16	--	--	--	--	--	8.67E-12	--	1.95E-09	--	6.46E-11	--	--	--	3.94E-11	--	3.65E-09	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	8.05E-14	--	--	--	--	--	9.62E-10	--	7.18E-07	--	4.53E-09	--	--	--	2.93E-09	--	2.67E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.07E-14	--	--	--	--	--	5.05E-09	--	5.55E-07	--	3.99E-08	--	--	--	2.33E-08	--	3.27E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.00E-15	--	--	--	--	--	4.52E-11	--	4.97E-09	--	4.22E-10	--	--	--	2.46E-10	--	2.93E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	2.79E-15	--	--	--	--	--	1.20E-09	--	1.58E-07	--	1.25E-08	--	--	--	7.39E-09	--	6.91E-07	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	5.55E-12	--	--	--	--	--	2.40E-10	--	8.86E-10	--	1.03E-07	--	--	--	4.60E-08	--	5.48E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	3.03E-09	--	--	--	--	--	7.43E-09	--	4.20E-07	--	2.97E-07	--	--	--	4.23E-08	--	3.12E-04	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.05E+01	3.01E-10	2.86E-11	--	--	--	--	1.60E-09	1.52E-10	6.45E-08	6.13E-09	2.94E-08	2.80E-09	--	--	3.82E-08	3.64E-09	1.20E-05	1.14E-06	1.2E-06
Barium																				
Barium	6.71E+01	1.07E-10	1.59E-12	--	--	--	--	7.70E-11	1.15E-12	3.24E-07	4.83E-09	2.09E-08	3.12E-10	--	--	3.60E-08	5.37E-10	1.21E-06	1.80E-08	2.4E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	1.91E-09	--	--	--	--	--	9.06E-10	--	1.97E-08	--	2.45E-07	--	--	--	4.07E-07	--	7.33E-06	--	--
Boron																				
Boron	8.18E+01	1.18E-08	1.44E-10	--	--	--	--	3.54E-07	4.32E-09	2.35E-05	2.87E-07	1.11E-06	1.36E-08	--	--	3.20E-06	3.91E-08	--	--	3.4E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	1.26E-08	8.56E-09	--	--	--	--	3.76E-09	2.56E-09	1.05E-06	7.15E-07	1.24E-06	8.44E-07	--	--	5.07E-06	3.45E-06	4.70E-03	3.20E-03	3.2E-03
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.06E-09	3.98E-10	--	--	--	--	2.20E-08	8.28E-09	3.45E-07	1.30E-07	1.03E-07	3.89E-08	--	--	5.59E-08	2.10E-08	2.57E-04	9.67E-05	9.7E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	3.70E+00	1.51E-10	4.07E-11	--	--	--	--	3.13E-09	8.46E-10	4.91E-08	1.33E-08	1.47E-08	3.97E-09	--	--	--	--	6.76E-06	1.83E-06	1.8E-06
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	6.41E-09	2.53E-09	--	--	--	--	2.27E-07	8.93E-08	8.87E-07	3.50E-07	6.29E-07	2.48E-07	--	--	1.90E-08	7.48E-09	3.30E-04	1.30E-04	1.3E-04
Lead																				
Lead	1.09E+01	2.92E-07	2.68E-08	--	--	--	--	5.28E-08	4.84E-09	2.75E-06	2.52E-07	3.89E-05	3.57E-06	--	--	1.18E-05	1.08E-06	1.07E-03	9.82E-05	1.0E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	4.58E-01	1.76E-08	3.85E-08	--	--	--	--	2.21E-08	4.81E-08	1.21E-08	2.65E-08	9.69E-06	2.11E-05	--	--	1.50E-05	3.27E-05	3.25E-05	7.08E-05	1.2E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	5.24E-02	7.65E-10	1.46E-08	--	--	--	--	3.65E-10	6.96E-09	1.72E-10	3.29E-09	1.49E-08	2.84E-07	--	--	8.35E-07	1.59E-05	1.06E-04	2.02E-03	2.0E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	1.37E-07	2.05E-08	--	--	--	--	1.12E-06	1.67E-07	1.32E-05	1.97E-06	1.35E-05	2.01E-06	--	--	5.77E-06	8.61E-07	7.67E-03	1.14E-03	1.1E-03
Selenium																				
Selenium	8.18E-01	6.06E-11	7.41E-11	--	--	--	--	1.86E-09	2.28E-09	7.37E-08	9.01E-08	5.80E-09	7.09E-09	--	--	4.57E-08	5.58E-08	4.67E-05	5.70E-05	5.7E-05
Silver																				
Silver	4.97E+00	6.95E-10	1.40E-10	--	--	--	--	2.05E-08	4.12E-09	5.15E-07	1.04E-07	6.73E-08	1.35E-08	--	--	--	--	1.70E-04	3.41E-05	3.4E-05
Thallium																				
Thallium	1.46E-01	6.67E-08	4.58E-07	--	--	--	--	3.11E-06	2.14E-05	5.88E-06	4.04E-05	6.57E-06	4.51E-05	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Tin																				
Tin	--	7.22E-08	--	--	--	--	--	3.91E-06	--	1.92E-06	--	7.58E-06	--	--	--	--	--	2.15E-02	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.11E-01	6.90E-09	6.23E-08																	

Table N.1885 - Detailed Process Upset 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	--	1.23E-10	--	4.66E-09	--	--	--	--	--	2.91E-10	--	1.01E-08	--	1.04E-09	--	1.53E-09	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.89E-11	--	9.81E-10	--	--	--	--	--	3.21E-10	--	9.96E-09	--	1.03E-09	--	1.50E-09	--	--	--	--
Anthracene	--	1.22E-10	--	2.14E-09	--	--	--	--	--	8.22E-11	--	1.37E-08	--	1.42E-09	--	1.97E-09	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.20E-09	--	1.74E-08	--	--	--	--	--	9.41E-10	--	3.27E-07	--	3.39E-08	--	4.51E-08	--	--	--	--
Fluorene	--	1.23E-10	--	3.24E-09	--	--	--	--	--	6.30E-10	--	3.43E-08	--	3.56E-09	--	5.07E-09	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.24E-09	--	2.39E-08	--	--	--	--	--	2.17E-09	--	4.08E-07	--	4.23E-08	--	5.87E-08	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	6.69E-11	--	6.49E-09	--	--	--	--	--	1.97E-11	--	4.99E-08	--	5.18E-09	--	6.48E-09	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.18E-10	--	3.42E-08	--	--	--	--	--	2.36E-11	--	1.61E-07	--	1.73E-08	--	1.02E-07	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.23E-10	--	3.00E-06	--	--	--	--	--	1.12E-10	--	3.14E-07	--	--	--	1.91E-07	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.32E-10	--	7.42E-09	--	--	--	--	--	5.24E-10	--	3.67E-07	--	--	--	4.89E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	9.14E-11	--	1.59E-08	--	--	--	--	--	3.70E-10	--	2.66E-07	--	--	--	3.44E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.54E-10	--	2.02E-09	--	--	--	--	--	2.24E-11	--	1.66E-07	--	1.72E-08	--	2.07E-08	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.67E-09	--	4.55E-06	--	--	--	--	--	7.61E-11	--	2.43E-06	--	2.51E-07	--	1.47E-06	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.34E-10	--	1.40E-08	--	--	--	--	--	7.51E-12	--	5.27E-08	--	5.46E-09	--	6.59E-09	--	--	--	--
Chrysene	--	2.48E-10	--	5.95E-09	--	--	--	--	--	3.97E-11	--	1.13E-07	--	1.17E-08	--	1.46E-08	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.11E-10	--	5.26E-07	--	--	--	--	--	1.01E-10	--	1.40E-06	--	1.45E-07	--	8.30E-07	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	7.39E-11	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	5.20E-12	--	6.58E-08	--	6.82E-09	--	3.98E-08	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.56E-10	--	3.98E-08	--	--	--	--	--	1.98E-11	--	4.31E-07	--	4.47E-08	--	2.58E-07	--	--	--	--
Perylene	--	6.96E-11	--	2.23E-06	--	--	--	--	--	1.23E-11	--	6.98E-08	--	7.48E-09	--	4.31E-08	--	--	--	--
Pyrene	--	6.17E-09	--	7.00E-08	--	--	--	--	--	1.26E-09	--	6.04E-07	--	6.26E-08	--	8.40E-08	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	1.76E-11	1.30E-07	5.78E-10	4.28E-06	--	--	--	--	1.57E-13	1.16E-09	4.31E-09	3.20E-05	6.40E-10	4.74E-06	4.91E-09	3.64E-05	--	--	7.7E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	2.30E-08	1.32E-08	4.79E-08	2.76E-08	--	--	--	--	2.70E-10	1.56E-10	4.69E-06	2.71E-06	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.76E-11	--	1.36E-09	--	--	--	--	--	1.29E-08	--	3.46E-08	--	6.43E-08	--	5.44E-08	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.31E-12	--	4.96E-11	--	--	--	--	--	3.55E-10	--	4.16E-09	--	4.21E-10	--	6.26E-09	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.55E-11	--	6.54E-10	--	--	--	--	--	2.05E-08	--	2.05E-08	--	2.26E-09	--	2.88E-08	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	8.62E-10	--	6.57E-09	--	--	--	--	--	1.09E-09	--	9.30E-07	--	1.02E-07	--	1.26E-06	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	2.38E-11	1.77E-11	3.07E-10	2.28E-10	--	--	--	--	3.62E-10	2.69E-10	2.05E-07	1.52E-07	1.67E-08	2.75E-07	2.04E-07	--	--	--	3.7E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.05E-10	5.40E-11	2.26E-05	3.01E-06	--	--	--	--	3.68E-08	4.91E-09	1.54E-07	2.06E-08	1.86E-08	2.48E-09	2.11E-07	2.81E-08	--	--	3.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.41E-14	--	2.32E-12	--	--	--	--	--	1.44E-09	--	1.55E-09	--	7.51E-09	--	2.58E-09	--	--	--	--
Chloroform	--	3.16E-14	--	1.50E-11	--	--	--	--	--	2.60E-09	--	9.66E-10	--	1.05E-08	--	1.73E-09	--	--	--	--
Dichloromethane	--	5.66E-12	--	6.79E-09	--	--	--	--	--	9.57E-07	--	6.77E-08	--	1.00E-06	--	1.29E-07	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.46E-12	--	3.61E-10	--	--	--	--	--	7.39E-07	--	5.97E-07	--	4.05E-06	--	1.02E-06	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	7.06E-14	--	1.75E-11	--	--	--	--	--	6.62E-09	--	6.31E-09	--	4.28E-08	--	1.08E-08	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.97E-13	--	5.65E-11	--	--	--	--	--	2.11E-07	--	1.88E-07	--	1.44E-06	--	3.25E-07	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.91E-10	--	1.16E-08	--	--	--	--	--	1.18E-09	--	1.54E-06	--	1.97E-07	--	2.02E-06	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.13E-07	--	2.23E-05	--	--	--	--	--	5.59E-07	--	4.45E-06	--	1.41E-07	--	1.86E-06	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	2.12E-08	1.71E-09	2.41E-06	1.95E-07	--	--	--	--	8.59E-08	6.94E-09	4.40E-07	3.56E-08	1.32E-08	1.07E-09	1.68E-06	1.36E-07	--	--	3.8E-07
Barium	7.90E+01	7.51E-09	9.50E-11	1.54E-06	1.95E-08	--	--	--	--	4.32E-07	5.47E-09	3.13E-07	3.96E-09	3.91E-08	4.95E-10	1.58E-06	2.00E-08	--	--	5.0E-08
Beryllium	--	1.34E-07	--	2.04E-06	--	--	--	--	--	2.62E-08	--	3.66E-06	--	2.06E-06	--	1.79E-05	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	8.30E-07	8.62E-09	1.41E-03	1.46E-05	--	--	--	--	3.13E-05	3.25E-07	1.66E-05	1.72E-07	1.86E-06	1.93E-08	1.41E-04	1.46E-06	--	--	1.7E-05
Cadmium	1.47E+00	8.85E-07	6.02E-07	9.42E-05	6.40E-05	--	--	--	--	1.40E-06	9.52E-07	1.86E-05	1.26E-05	8.59E-06	2.23E-04	1.52E-04	--	--	--	2.4E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	7.45E-08	2.80E-08	1.23E-05	4.63E-06	--	--	--	--	4.60E-07	1.73E-07	1.55E-06	5.81E-07	5.08E-08	1.91E-08	2.46E-06	9.24E-07	--	--	6.4E-06
Chromium VI	4.02E+00	1.06E-08	2.64E-09	1.75E-06	4.36E-07	--	--	--	--	6.55E-08	1.63E-08	2.20E-07	5.47E-08	7.22E-09	1.80E-09	--	--	--	--	5.1E-07
Cobalt	2.54E+00	4.51E-07	1.78E-07	3.30E-05	1.30E-05	--	--	--	--	1.18E-06	4.66E-07	9.40E-06	3.71E-06	5.65E-08	2.23E-08	8.34E-07	3.29E-07	--	--	1.8E-05
Lead	1.09E+01	2.06E-05	1.89E-06	4.33E-04	3.97E-05	--	--	--	--	3.66E-06	3.36E-07	5.82E-04	5.34E-05	4.00E-05	3.67E-06	5.19E-04	4.76E-05	--	--	1.6E-04
Mercury - Inorganic	5.40E-01	1.24E-06	2.30E-06	4.44E-06	8.22E-06	--	--	--	--	1.62E-08	3.00E-08	1.45E-04	2.69E-04	1.51E-04	2.79E-04	6.58E-04	1.22E-03	--	--	1.8E-03
Methyl Mercury	6.17E-02	5.38E-08	8.73E-07	1.25E-06	2.03E-05	--	--	--	--	2.30E-10	3.72E-09	2.23E-07	3.61E-06	2.44E-08	3.96E-07	3.67E-05	5.95E-04	--	--	6.2E-04
Nickel	6.71E+00	9.66E-06	1.44E-06	5.27E-04	7.85E-05	--	--	--	--	1.76E-05	2.62E-06	2.02E-04	3.01E-05	9.80E-06	1.46E-06	2.54E-04	3.78E-05	--	--	1.5E-04
Selenium	9.64E-01	4.27E-09	4.43E-09	2.62E-06	2.72E-06	--	--	--	--	9.82E-08	1.02E-07	8.68E-08	9.01E-08	3.53E-08	3.66E-08	2.01E-06	2.08E-06	--	--	5.0E-06
Silver	5.85E+00	4.89E-08	8.36E-09	2.16E-05	3.69E-06	--	--	--	--	6.86E-07	1.17E-07	1.01E-06	1.72E-07	2.79E-08	4.76E-09	--	--	--	--	4.0E-06
Thallium	1.71E-01	4.69E-06	2.74E-05	2.15E-04	1.25E-03	--	--	--	--	7.83E-06	4.57E-05	9.83E-05	5.73E-04	1.94E-07	1.13E-06	--	--	--	--	1.9E-03
Tin	--	5.09E-06	--	1.22E-04	--	--	--	--	--	2.56E-06	--	1.13E-04	--	1.89E-06	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	4.86E-07	3.73E-06	6.78E-06	5.20E-05	--	--	--	--	8.02E-08	6.15E-07	1.42E-05	1.09E-04	5.51E-08	4.22E-07	7.73E-06	5.93E-05	--	--	2.2E-04
Zinc	6.65E+01	2.12E-05	3.18E-07	2.01E-03	3.02E-05	--	--	--	--	4.04E-05	6.07E-07	4.42E-04	6.65E-06	2.42E-04	3.64E-06	7.63E-03	1.15E-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.1886 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.96E-10	--	--	--	--	--	4.97E-11	--	2.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	4.59E-11	--	--	--	--	--	1.88E-11	--	2.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.93E-10	--	--	--	--	--	3.48E-11	--	7.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.91E-09	--	--	--	--	--	3.51E-10	--	8.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.95E-10	--	--	--	--	--	5.79E-11	--	5.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.97E-09	--	--	--	--	--	4.25E-10	--	1.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.06E-10	--	--	--	--	--	7.53E-11	--	1.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.88E-10	--	--	--	--	--	3.49E-10	--	2.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.12E-10	--	--	--	--	--	2.53E-08	--	1.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.10E-10	--	--	--	--	--	1.20E-10	--	4.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.45E-10	--	--	--	--	--	1.94E-10	--	3.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.44E-10	--	--	--	--	--	3.47E-11	--	2.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.65E-09	--	--	--	--	--	3.73E-08	--	6.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.13E-10	--	--	--	--	--	1.47E-10	--	6.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.94E-10	--	--	--	--	--	8.84E-11	--	3.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.34E-10	--	--	--	--	--	3.86E-09	--	9.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.17E-10	--	--	--	--	--	3.01E-09	--	4.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.65E-10	--	--	--	--	--	3.30E-10	--	1.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.11E-10	--	--	--	--	--	2.04E-08	--	1.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	9.79E-09	--	--	--	--	--	1.42E-09	--	1.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	2.79E-11	2.04E-07	--	--	--	--	5.06E-10	3.70E-06	1.42E-13	1.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.65E-08	2.07E-08	--	--	--	--	2.10E-07	1.20E-07	2.45E-10	1.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.79E-11	--	--	--	--	--	2.35E-08	--	1.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.08E-12	--	--	--	--	--	1.07E-09	--	3.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	8.81E-11	--	--	--	--	--	2.83E-09	--	3.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	1.37E-09	--	--	--	--	--	2.17E-08	--	9.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.37E+00	3.78E-11	2.77E-11	--	--	--	--	2.39E-09	1.75E-09	3.28E-10	2.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.44E-10	8.58E-11	--	--	--	--	3.98E-08	5.30E-09	3.33E-08	4.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	2.24E-14	--	--	--	--	--	1.38E-09	--	1.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.02E-14	--	--	--	--	--	8.35E-10	--	2.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	8.99E-12	--	--	--	--	--	9.27E-08	--	8.65E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.32E-12	--	--	--	--	--	4.86E-07	--	6.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.12E-13	--	--	--	--	--	4.35E-09	--	5.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	3.12E-13	--	--	--	--	--	1.16E-07	--	1.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	6.20E-10	--	--	--	--	--	2.31E-08	--	1.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	3.39E-07	--	--	--	--	--	7.16E-07	--	5.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.25E+01	3.36E-08	2.68E-09	--	--	--	--	1.54E-07	1.23E-08	7.76E-08	6.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Barium																				
Barium	8.01E+01	1.19E-08	1.49E-10	--	--	--	--	7.42E-09	9.27E-11	3.90E-07	4.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-09
Beryllium																				
Beryllium	--	2.13E-07	--	--	--	--	--	8.72E-08	--	2.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	9.76E+01	1.32E-06	1.35E-08	--	--	--	--	3.41E-05	3.49E-07	2.83E-05	2.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	1.41E-06	9.57E-07	--	--	--	--	3.62E-07	2.46E-07	1.27E-06	8.61E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.18E-07	4.45E-08	--	--	--	--	2.12E-06	7.97E-07	4.16E-07	1.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	1.68E-08	4.19E-09	--	--	--	--	3.01E-07	7.50E-08	5.92E-08	1.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-08
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	7.16E-07	2.82E-07	--	--	--	--	2.18E-05	8.60E-06	1.07E-06	4.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-06
Lead																				
Lead	1.09E+01	3.27E-05	3.00E-06	--	--	--	--	5.08E-06	4.66E-07	3.31E-06	3.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.47E-01	1.97E-06	3.61E-06	--	--	--	--	2.12E-06	3.88E-06	1.46E-08	2.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.25E-02	8.55E-08	1.37E-06	--	--	--	--	3.51E-08	5.62E-07	2.08E-10	3.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	1.53E-05	2.29E-06	--	--	--	--	1.08E-04	1.60E-05	1.59E-05	2.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Selenium																				
Selenium	9.76E-01	6.78E-09	6.94E-09	--	--	--	--	1.80E-07	1.84E-07	8.88E-08	9.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-07
Silver																				
Silver	5.93E+00	7.77E-08	1.31E-08	--	--	--	--	1.97E-06	3.33E-07	6.20E-07	1.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-07
Thallium																				
Thallium	1.74E-01	7.45E-06	4.29E-05	--	--	--	--	3.00E-04	1.72E-03	7.08E-06	4.07E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Tin																				
Tin	--	8.08E-06	--	--	--	--	--	3.76E-04	--	2.32E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.32E-01	7.71E-07	5.84E-06	--	--	--	--	7.42E-07	5.62E-06	7.25E-08	5.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Zinc																				
Zinc	6.65E+01	3.36E-05	5.06E-07	--	--	--	--	5.83E-06	8.77E-08	3.65E-05	5.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06

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

Table N.1887 - Detailed Process Upset 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	--	2.17E-09	--	1.40E-08	--	3.53E-10	--	--	--	1.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	5.08E-10	--	2.94E-09	--	8.25E-11	--	--	--	1.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.14E-09	--	6.41E-09	--	3.45E-10	--	--	--	5.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.12E-08	--	5.22E-08	--	3.41E-09	--	--	--	5.72E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.16E-09	--	9.72E-09	--	3.49E-10	--	--	--	3.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.18E-08	--	7.17E-08	--	3.52E-09	--	--	--	1.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.18E-09	--	1.95E-08	--	9.47E-11	--	--	--	1.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.08E-09	--	1.03E-07	--	8.38E-10	--	--	--	1.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.67E-09	--	8.99E-06	--	2.28E-09	--	--	--	6.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.33E-09	--	2.23E-08	--	1.87E-10	--	--	--	3.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.61E-09	--	4.78E-08	--	1.29E-10	--	--	--	2.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.71E-09	--	6.06E-09	--	2.18E-10	--	--	--	1.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.94E-08	--	1.36E-05	--	1.18E-08	--	--	--	4.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.36E-09	--	4.21E-08	--	1.90E-10	--	--	--	4.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	4.37E-09	--	1.78E-08	--	3.51E-10	--	--	--	2.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.70E-09	--	1.58E-06	--	1.49E-09	--	--	--	6.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.30E-09	--	1.10E-06	--	5.23E-10	--	--	--	3.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	6.26E-09	--	1.19E-07	--	2.52E-09	--	--	--	1.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.22E-09	--	6.69E-06	--	4.93E-10	--	--	--	7.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.08E-07	--	2.10E-07	--	8.74E-09	--	--	--	7.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	3.09E-10	3.16E-06	1.73E-09	1.77E-05	5.03E-10	5.14E-06	--	--	9.52E-14	9.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	4.04E-07	3.21E-07	1.44E-07	1.14E-07	--	--	--	--	1.64E-10	1.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.09E-10	--	4.08E-09	--	1.28E-10	--	--	--	7.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.30E-11	--	1.49E-10	--	9.33E-12	--	--	--	2.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	9.76E-10	--	1.96E-09	--	3.93E-10	--	--	--	2.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	1.52E-08	--	1.97E-08	--	1.22E-08	--	--	--	6.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	9.78E-01	4.19E-10	4.28E-10	9.22E-10	9.42E-10	3.37E-10	3.45E-10	--	--	2.20E-10	2.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.13E-09	1.21E-09	6.77E-05	1.15E-05	5.51E-08	9.34E-09	--	--	2.24E-08	3.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	2.48E-13	--	6.97E-12	--	1.13E-13	--	--	--	8.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.56E-13	--	4.51E-11	--	4.11E-13	--	--	--	1.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	9.97E-11	--	2.04E-08	--	2.09E-10	--	--	--	5.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.57E-11	--	1.08E-09	--	1.31E-11	--	--	--	4.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.24E-12	--	5.24E-11	--	6.32E-13	--	--	--	4.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	3.46E-12	--	1.69E-10	--	1.88E-12	--	--	--	1.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	6.87E-09	--	3.47E-08	--	5.53E-09	--	--	--	7.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	3.75E-06	--	6.69E-05	--	1.98E-06	--	--	--	3.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	8.97E+00	3.72E-07	4.15E-08	7.24E-06	8.07E-07	2.57E-08	2.87E-09	--	--	5.22E-08	5.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-07
Barium																				
Barium	5.73E+01	1.32E-07	2.31E-09	4.62E-06	8.07E-08	6.34E-09	1.11E-10	--	--	2.62E-07	4.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	2.36E-06	--	6.13E-06	--	5.61E-08	--	--	--	1.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	6.99E+01	1.46E-05	2.09E-07	4.23E-03	6.05E-05	7.71E-06	1.10E-07	--	--	1.90E-05	2.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-05
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	1.56E-05	1.06E-05	2.82E-04	1.92E-04	7.84E-05	5.33E-05	--	--	8.50E-07	5.78E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.31E-06	4.93E-07	3.69E-05	1.39E-05	2.12E-07	7.96E-08	--	--	2.80E-07	1.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	3.16E+00	1.86E-07	5.90E-08	5.25E-06	1.66E-06	3.01E-08	9.53E-09	--	--	3.98E-08	1.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	7.93E-06	3.13E-06	9.91E-05	3.91E-05	5.11E-07	2.01E-07	--	--	7.18E-07	2.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	3.62E-04	3.32E-05	1.30E-03	1.19E-04	8.89E-05	8.16E-06	--	--	2.22E-06	2.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	3.91E-01	2.19E-05	5.59E-05	1.33E-05	3.40E-05	1.95E-05	4.99E-05	--	--	9.83E-09	2.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	4.47E-02	9.47E-07	2.12E-05	3.75E-06	8.39E-05	2.66E-05	5.94E-04	--	--	1.40E-10	3.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	1.70E-04	2.53E-05	1.58E-03	2.36E-04	9.50E-05	1.42E-05	--	--	1.07E-05	1.59E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-04
Selenium																				
Selenium	6.99E-01	7.51E-08	1.07E-07	7.86E-06	1.12E-05	3.90E-08	5.59E-08	--	--	5.97E-08	8.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Silver																				
Silver	4.24E+00	8.61E-07	2.03E-07	6.48E-05	1.53E-05	9.29E-07	2.19E-07	--	--	4.17E-07	9.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Thallium																				
Thallium	1.24E-01	8.26E-05	6.64E-04	6.45E-04	5.19E-03	4.36E-05	3.51E-04	--	--	4.76E-06	3.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-03
Tin																				
Tin	--	8.95E-05	--	3.66E-04	--	2.43E-05	--	--	--	1.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	9.45E-02	8.54E-06	9.04E-05	2.03E-05	2.15E-04	1.89E-07	2.00E-06	--	--	4.87E-08	5.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Zinc																				
Zinc	6.65E+01	3.72E-04	5.60E-06	6.01E-03	9.05E-05	8.92E-04	1.34E-05	--	--	2.45E-05	3.69E-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.1888 - Detailed Process Upset 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	--	6E-08
Acenaphthylene	--	1E-08
Anthracene	4.1E-08	4.1E-08
Fluoranthene	4.0E-07	4.0E-07
Fluorene	--	5.7E-08
Phenanthrene	4.1E-07	4.1E-07
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	2.2E-08	2.2E-08
Benzo(a)pyrene	4.0E-08	4.0E-08
Benzo(e)pyrene	--	2.4E-07
Benzo(a)fluorene	--	9.8E-08
Benzo(b)fluorene	--	6.8E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	1.1E-07
Benzo(g,h,i)perylene	5.6E-07	5.6E-07
Benzo(k)fluoranthene	4.5E-08	4.5E-08
Chrysene	8.3E-08	8.3E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.6E-07
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.5E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.2E-07	1.2E-07
Perylene	--	5.2E-08
Pyrene	--	4.6E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	3E-07
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	7.7E-06	1E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	7.8E-09	7.8E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	5.8E-10	5.8E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	7.4E-08
Pentachlorobenzene	--	5.8E-07
Hexachlorobenzene	1.1E-08	1.1E-08
Pentachlorophenol	1.1E-06	1.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.9E-11	1.9E-11
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	7.9E-05	7.9E-05
Arsenic	7.8E-06	7.8E-06
Barium	1.5E-06	1.5E-06
Beryllium	2.5E-04	2.5E-04
Boron	2.0E-04	2.0E-04
Cadmium	5.4E-04	5.4E-04
Chromium (Total)	7.3E-07	7.3E-07
Chromium VI	9.8E-06	9.8E-06
Cobalt	8.3E-05	8.3E-05
Lead	1.3E-03	8.9E-05
Mercury - Inorganic	8.1E-04	8.1E-04
Methyl Mercury	4.0E-05	4.0E-05
Nickel	4.7E-04	4.7E-04
Phosphorus	--	--
Selenium	3.1E-06	3.1E-06
Silver	1.8E-05	1.8E-05
Thallium	3.5E-02	--
Tin	7.5E-04	1.9E-05
Vanadium	1.8E-05	1.8E-05
Zinc	2.6E-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.1889 - Detailed Process Upset 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	5.36E-09	3.15E-11	7.12E-08	4.19E-10	--	--	--	--	1.95E-10	1.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.26E-09	7.38E-12	1.46E-08	8.81E-11	--	--	--	--	2.15E-10	1.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-11
Anthracene	1.70E+02	5.29E-09	3.11E-11	3.22E-08	1.89E-10	--	--	--	--	4.99E-11	2.93E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Fluoranthene	1.70E+02	5.23E-08	3.08E-10	1.93E-07	1.14E-09	--	--	--	--	5.24E-10	3.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Fluorene	1.70E+02	5.33E-09	3.14E-11	4.78E-08	2.81E-10	--	--	--	--	3.48E-10	2.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Phenanthrene	1.70E+02	5.39E-08	3.17E-10	3.33E-07	1.96E-09	--	--	--	--	1.15E-09	6.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.8E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.90E-09	1.61E-10	5.73E-08	3.19E-09	--	--	--	--	1.76E-11	9.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	5.14E-09	2.86E-10	2.04E-07	1.14E-08	--	--	--	--	3.26E-11	1.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.40E-08	7.78E-10	6.63E-06	3.68E-07	--	--	--	--	1.06E-10	5.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	5.75E-09	3.19E-10	3.66E-08	2.03E-09	--	--	--	--	3.22E-10	1.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.97E-09	2.20E-10	4.68E-08	2.60E-09	--	--	--	--	2.23E-10	1.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	6.68E-09	3.71E-10	1.51E-08	8.40E-10	--	--	--	--	3.32E-11	1.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	7.26E-08	4.03E-09	1.00E-05	5.58E-07	--	--	--	--	1.99E-10	1.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	5.83E-09	3.24E-10	7.23E-08	4.02E-09	--	--	--	--	1.18E-11	6.58E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-09
Chrysene	1.80E+01	1.08E-08	5.99E-10	7.41E-08	4.12E-09	--	--	--	--	4.11E-11	2.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	9.14E-09	5.08E-10	2.47E-06	1.37E-07	--	--	--	--	1.86E-10	1.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.21E-09	1.78E-10	8.69E-07	4.83E-08	--	--	--	--	9.89E-12	5.50E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.54E-08	8.58E-10	4.80E-07	2.67E-08	--	--	--	--	4.69E-11	2.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-08
Perylene	1.80E+01	3.02E-09	1.68E-10	4.92E-06	2.73E-07	--	--	--	--	1.61E-11	8.95E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-07
Pyrene	1.80E+01	2.68E-07	1.49E-08	9.73E-07	5.40E-08	--	--	--	--	8.28E-10	4.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.5E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.5E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	4.20E-10	5.71E-05	1.77E-09	2.41E-04	--	--	--	--	2.79E-13	3.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	9.96E-07	4.46E-06	4.61E-07	2.06E-06	--	--	--	--	7.39E-10	3.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	7.64E-10	2.20E-11	2.03E-08	5.85E-10	--	--	--	--	1.45E-08	4.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	5.68E-11	1.44E-12	6.75E-10	1.71E-11	--	--	--	--	3.89E-10	9.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	2.41E-09	1.41E-09	9.70E-09	5.66E-09	--	--	--	--	6.15E-10	3.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.74E-08	1.84E-08	9.30E-08	4.57E-08	--	--	--	--	1.12E-09	5.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-08
Hexachlorobenzene	2.35E+00	1.03E-09	4.40E-10	2.48E-09	1.05E-09	--	--	--	--	3.95E-10	1.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.76E-08	2.09E-09	4.98E-05	5.92E-06	--	--	--	--	3.39E-08	4.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	6.12E-13	5.21E-14	3.52E-11	2.99E-12	--	--	--	--	1.94E-09	1.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Chloroform	1.00E+02	1.37E-12	1.37E-14	2.28E-10	2.27E-12	--	--	--	--	3.24E-09	3.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11
Dichloromethane	3.67E+01	2.46E-10	6.70E-12	1.04E-07	2.83E-09	--	--	--	--	1.13E-06	3.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.34E-11	2.47E-13	5.44E-09	2.12E-11	--	--	--	--	1.03E-06	4.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	3.07E-12	7.42E-15	2.63E-10	6.36E-13	--	--	--	--	8.83E-09	2.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	8.54E-12	1.50E-13	8.67E-10	1.53E-11	--	--	--	--	2.97E-07	5.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-09
O-Terphenyl	--	1.70E-08	--	4.78E-08	--	--	--	--	--	8.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	5.11E-06	1.17E-05	1.51E-04	3.48E-04	--	--	--	--	2.88E-07	6.61E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Arsenic	1.66E+00	5.07E-07	3.05E-07	1.47E-05	8.83E-06	--	--	--	--	4.42E-08	2.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Barium	5.18E+01	1.80E-07	3.47E-09	1.01E-05	1.96E-07	--	--	--	--	2.22E-07	4.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-07
Beryllium	4.24E-01	3.22E-06	7.58E-06	1.27E-05	3.00E-05	--	--	--	--	1.25E-08	2.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
Boron	2.06E+01	1.99E-05	9.67E-07	9.83E-03	4.78E-04	--	--	--	--	1.61E-05	7.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
Cadmium	9.10E-01	2.12E-05	2.33E-05	7.01E-04	7.70E-04	--	--	--	--	7.21E-07	7.92E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.78E-06	7.44E-07	7.34E-05	3.06E-05	--	--	--	--	2.37E-07	9.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-05
Chromium VI	9.24E+00	2.54E-07	2.75E-08	1.04E-05	1.13E-06	--	--	--	--	3.36E-08	3.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Cobalt	7.33E+00	1.08E-05	1.47E-06	2.00E-04	2.73E-05	--	--	--	--	6.08E-07	8.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Lead	4.70E+00	4.93E-04	1.05E-04	2.98E-03	6.33E-04	--	--	--	--	1.73E-06	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.63E-05	2.73E-05	2.34E-05	2.43E-05	--	--	--	--	1.48E-08	1.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	1.29E-06	1.10E-05	6.61E-06	5.62E-05	--	--	--	--	2.10E-10	1.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Nickel	3.31E+00	2.31E-04	6.99E-05	3.26E-03	9.86E-04	--	--	--	--	9.05E-06	2.74E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Selenium	1.01E-01	1.02E-07	1.01E-06	1.56E-05	1.54E-04	--	--	--	--	5.04E-08	4.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Silver	2.01E+01	1.17E-06	5.84E-08	1.37E-04	6.82E-06	--	--	--	--	3.52E-07	1.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-06
Thallium	1.83E-01	1.12E-04	6.14E-04	1.29E-03	7.02E-03	--	--	--	--	4.03E-06	2.20E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-03
Tin	4.40E+01	1.22E-04	2.77E-06	7.92E-04	1.80E-05	--	--	--	--	1.30E-06	2.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Vanadium	3.76E+00	1.16E-05	3.10E-06	4.14E-05	1.10E-05	--	--	--	--	3.76E-08	1.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Zinc	7.59E+01	5.07E-04	6.68E-06	1.42E-02	1.87E-04	--	--	--	--	2.08E-05	2.74E-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.1890 - Detailed Process Upset 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	1.46E-08	8.60E-11	5.34E-09	3.14E-11	4.75E-08	2.80E-10	--	--	3.90E-10	2.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	3.43E-09	2.01E-11	1.10E-09	6.46E-12	1.11E-08	6.53E-11	--	--	4.30E-10	2.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-11
Anthracene	1.70E+02	1.44E-08	8.48E-11	2.41E-09	1.42E-11	4.65E-08	2.74E-10	--	--	9.97E-11	5.87E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
Fluoranthene	1.70E+02	1.43E-07	8.40E-10	1.45E-08	8.52E-11	4.59E-07	2.70E-09	--	--	1.05E-09	6.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-09
Fluorene	1.70E+02	1.45E-08	8.56E-11	3.59E-09	2.11E-11	4.70E-08	2.77E-10	--	--	6.97E-10	4.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Phenanthrene	1.70E+02	1.47E-07	8.65E-10	2.50E-08	1.47E-10	4.74E-07	2.79E-09	--	--	2.30E-09	1.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.7E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.92E-09	4.40E-10	4.30E-09	2.39E-10	1.27E-08	7.08E-10	--	--	3.53E-11	1.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.40E-08	7.80E-10	1.53E-08	1.40E-10	1.13E-07	6.27E-09	--	--	6.51E-11	3.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.82E-08	2.12E-09	4.97E-07	2.76E-08	3.07E-07	1.71E-08	--	--	2.13E-10	1.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.57E-08	8.71E-10	2.75E-09	1.53E-10	2.52E-08	1.40E-09	--	--	6.44E-10	3.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.08E-08	6.02E-10	3.51E-09	1.95E-10	1.74E-08	9.67E-10	--	--	4.47E-10	2.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.82E-08	1.01E-09	1.13E-09	6.30E-11	2.93E-08	1.63E-09	--	--	6.64E-11	3.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.98E-07	1.10E-08	7.53E-07	4.18E-08	1.59E-06	8.84E-08	--	--	3.98E-10	2.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.59E-08	8.83E-10	5.43E-09	3.01E-10	2.56E-08	1.42E-09	--	--	2.37E-11	1.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Chrysene	1.80E+01	2.94E-08	1.63E-09	5.56E-09	3.09E-10	4.73E-08	1.63E-09	--	--	8.23E-11	4.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.50E-08	1.39E-09	1.85E-07	1.03E-08	2.01E-07	1.11E-08	--	--	3.72E-10	2.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	8.75E-09	4.86E-10	6.52E-08	3.62E-09	7.04E-08	3.91E-09	--	--	1.98E-11	1.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.21E-08	2.34E-09	3.60E-08	2.00E-09	3.39E-07	1.88E-08	--	--	9.19E-11	5.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Perylene	1.80E+01	8.24E-09	4.58E-10	3.69E-07	2.05E-08	6.63E-08	3.68E-09	--	--	3.22E-11	1.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Pyrene	1.80E+01	7.30E-07	4.06E-08	7.30E-08	4.05E-09	1.18E-06	6.53E-08	--	--	1.66E-09	9.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.0E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.15E-09	1.15E-04	1.33E-10	1.33E-05	3.76E-08	3.76E-03	--	--	5.58E-13	5.58E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	2.72E-06	4.00E-06	3.46E-08	5.08E-08	--	--	--	--	1.48E-09	2.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	2.08E-09	2.38E-11	1.53E-09	1.74E-11	1.72E-08	1.97E-10	--	--	2.90E-08	3.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.55E-10	2.89E-12	5.06E-11	9.44E-13	1.26E-09	2.34E-11	--	--	7.78E-10	1.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	6.57E-09	2.82E-09	7.28E-10	5.29E-08	2.27E-08	7.28E-10	--	--	1.23E-09	5.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.02E-07	3.69E-08	6.97E-09	2.52E-09	1.64E-06	5.94E-07	--	--	2.23E-09	8.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-07
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.82E-09	8.82E-10	1.86E-10	5.80E-11	4.54E-08	1.42E-08	--	--	7.90E-10	2.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.80E-08	5.71E-09	3.74E-06	4.44E-07	7.41E-06	8.80E-07	--	--	6.77E-08	8.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.67E-12	1.04E-13	2.64E-12	1.65E-13	1.52E-11	9.51E-13	--	--	3.89E-09	2.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Chloroform	1.37E+02	3.74E-12	2.74E-14	1.71E-11	1.25E-13	5.54E-11	4.05E-13	--	--	6.48E-09	4.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-11
Dichloromethane	5.00E+01	6.71E-10	1.34E-11	7.79E-09	1.56E-10	2.81E-08	5.62E-10	--	--	2.26E-06	4.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.73E-10	4.96E-13	4.08E-10	1.17E-12	1.76E-09	5.04E-12	--	--	2.05E-06	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	8.36E-12	8.36E-15	1.97E-11	1.97E-14	8.51E-11	8.51E-14	--	--	1.77E-08	1.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	2.33E-11	1.63E-13	6.50E-11	4.55E-13	2.53E-10	1.77E-12	--	--	5.94E-07	4.16E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-09
O-Terphenyl	--	4.63E-08	--	3.58E-09	--	7.44E-07	--	--	--	1.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.39E-05	2.36E-05	1.13E-05	1.92E-05	1.47E-04	2.48E-04	--	--	5.76E-07	9.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Arsenic	1.68E+00	1.38E-06	8.33E-07	1.10E-06	6.63E-07	1.91E-06	1.15E-06	--	--	8.83E-08	5.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Barium	5.18E+01	4.91E-07	9.47E-09	7.60E-07	1.47E-08	4.71E-07	9.09E-09	--	--	4.44E-07	8.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-08
Beryllium	5.32E-01	8.78E-06	1.65E-05	9.54E-07	1.79E-06	4.17E-06	7.83E-06	--	--	2.50E-08	4.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Boron	2.80E+01	5.43E-05	1.94E-06	7.37E-04	2.63E-05	5.73E-04	2.04E-05	--	--	3.21E-05	1.15E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Cadmium	9.10E-01	5.79E-05	6.36E-05	5.25E-05	5.77E-05	5.81E-03	6.39E-03	--	--	1.44E-06	1.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	4.87E-06	2.03E-06	5.50E-06	2.29E-06	1.57E-05	6.55E-06	--	--	4.73E-07	1.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chromium VI	9.24E+00	6.93E-07	7.50E-08	7.83E-07	8.47E-08	2.24E-06	2.42E-07	--	--	6.73E-08	7.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-07
Cobalt	7.33E+00	2.95E-05	4.02E-06	1.50E-05	2.05E-06	3.79E-05	5.18E-06	--	--	1.22E-06	1.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Lead	4.70E+00	1.34E-03	2.86E-04	2.23E-04	4.75E-05	6.59E-03	1.40E-03	--	--	3.46E-06	7.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	7.18E-05	7.11E-05	1.76E-06	1.74E-06	1.28E-03	1.27E-03	--	--	2.96E-08	2.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	3.52E-06	2.20E-05	4.96E-07	3.10E-06	1.97E-03	1.23E-02	--	--	4.21E-10	2.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Nickel	3.31E+00	6.31E-04	1.91E-04	2.45E-04	7.40E-05	7.05E-03	2.13E-03	--	--	1.81E-05	5.47E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-03
Selenium	1.01E-01	2.79E-07	2.75E-06	1.17E-06	1.15E-05	2.90E-06	2.86E-05	--	--	1.01E-07	9.95E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-05
Silver	2.01E+01	3.20E-06	1.59E-07	1.03E-05	5.12E-07	6.90E-05	3.44E-06	--	--	7.04E-07	3.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Thallium	2.47E-01	3.07E-04	1.24E-03	9.64E-05	3.91E-04	3.24E-03	1.31E-02	--	--	8.06E-06	3.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Tin	4.40E+01	3.32E-04	7.55E-06	5.94E-05	1.81E-03	1.81E-03	4.10E-05	--	--	2.59E-06	5.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Vanadium	5.11E+00	3.17E-05	6.21E-06	3.11E-06	6.08E-07	1.41E-05	2.75E-06	--	--	7.53E-08	1.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-06
Zinc	7.59E+01	1.38E-03	1.82E-05	1.07E-03	1.41E-05	6.62E-02	8.72E-04	--	--	4.16										

Table N.1891 - Detailed Process Upset 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	1.23E-08	7.26E-11	9.14E-08	5.38E-10	4.26E-10	2.50E-12	--	--	2.78E-10	1.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	2.89E-09	1.70E-11	1.88E-08	1.11E-10	9.95E-11	5.85E-13	--	--	3.07E-10	1.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Anthracene	1.70E+02	1.22E-08	7.16E-11	4.13E-08	2.43E-10	4.16E-10	2.45E-12	--	--	7.12E-11	4.19E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Fluoranthene	1.70E+02	1.21E-07	7.09E-10	2.48E-07	1.46E-09	4.11E-09	2.42E-11	--	--	7.48E-10	4.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Fluorene	1.70E+02	1.23E-08	7.22E-11	6.14E-08	3.61E-10	4.21E-10	2.48E-12	--	--	4.98E-10	2.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-10
Phenanthrene	1.70E+02	1.24E-07	7.30E-10	4.27E-07	2.51E-09	4.24E-09	2.50E-11	--	--	1.64E-09	9.67E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	7.0E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.69E-09	3.72E-10	7.36E-08	4.09E-09	1.14E-10	6.34E-12	--	--	2.52E-11	1.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.18E-08	6.58E-10	2.62E-07	1.46E-08	1.01E-09	5.61E-11	--	--	4.65E-11	2.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.23E-08	1.79E-09	8.50E-06	4.72E-07	2.75E-09	1.53E-10	--	--	1.52E-10	8.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.32E-08	7.35E-10	4.70E-08	2.61E-09	2.26E-10	1.25E-11	--	--	4.60E-10	2.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	9.14E-09	5.08E-10	6.00E-08	3.33E-09	1.56E-10	8.66E-12	--	--	3.19E-10	1.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.54E-08	8.54E-10	1.94E-08	1.08E-09	2.62E-10	1.46E-11	--	--	4.74E-11	2.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.67E-07	9.29E-09	1.29E-05	7.16E-07	1.43E-08	7.92E-10	--	--	2.84E-10	1.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.34E-08	7.45E-10	9.28E-08	5.16E-09	2.29E-10	1.27E-11	--	--	1.69E-11	9.39E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
Chrysene	1.80E+01	2.48E-08	1.38E-09	9.51E-08	5.28E-09	4.23E-10	2.35E-11	--	--	5.88E-11	3.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.11E-08	1.17E-09	3.17E-06	1.76E-07	1.80E-09	9.98E-11	--	--	2.65E-10	1.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	7.39E-09	4.10E-10	1.11E-06	6.19E-08	6.30E-10	3.50E-11	--	--	1.41E-11	7.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.56E-08	1.98E-09	6.16E-07	3.42E-08	3.03E-09	1.69E-10	--	--	6.56E-11	3.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-08
Perylene	1.80E+01	6.96E-09	3.87E-10	6.31E-06	3.51E-07	5.94E-10	3.30E-11	--	--	2.30E-11	1.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-07
Pyrene	1.80E+01	6.16E-07	3.42E-08	1.25E-06	6.94E-08	1.05E-08	5.85E-10	--	--	1.18E-09	6.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.0E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	9.67E-10	9.67E-05	2.27E-09	2.27E-04	3.37E-10	3.37E-05	--	--	3.98E-13	3.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	2.29E-06	4.44E-06	5.92E-07	1.14E-06	--	--	--	--	1.06E-09	2.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	1.76E-09	2.19E-11	2.61E-08	3.25E-10	1.54E-10	1.91E-12	--	--	2.07E-08	2.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.31E-10	2.44E-12	8.66E-10	1.62E-11	1.13E-11	2.10E-13	--	--	5.56E-10	1.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	5.55E-09	2.38E-09	1.24E-08	5.34E-09	4.74E-10	2.30E-10	--	--	8.78E-10	3.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.62E-08	3.12E-08	1.19E-07	4.31E-08	1.47E-08	5.32E-09	--	--	1.60E-09	5.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.38E-09	7.45E-10	3.18E-09	9.93E-10	4.07E-10	1.27E-10	--	--	5.64E-10	1.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.06E-08	4.82E-09	6.39E-05	7.59E-06	6.64E-08	7.88E-09	--	--	4.84E-08	5.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.41E-12	8.81E-14	4.51E-11	2.82E-12	1.36E-13	8.52E-15	--	--	2.78E-09	1.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Chloroform	1.37E+02	3.16E-12	2.31E-14	2.93E-10	2.14E-12	4.96E-13	3.63E-15	--	--	4.63E-09	3.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
Dichloromethane	5.00E+01	5.67E-10	1.13E-11	1.33E-07	2.67E-09	2.52E-10	5.04E-12	--	--	1.62E-06	3.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.46E-10	4.18E-13	6.98E-09	2.00E-11	1.58E-11	4.52E-14	--	--	1.47E-06	4.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	7.06E-12	7.39E-15	3.37E-10	3.53E-13	7.62E-13	7.98E-16	--	--	1.26E-08	1.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.97E-11	1.50E-13	1.11E-09	8.47E-12	2.27E-12	1.73E-14	--	--	4.24E-07	3.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-09
O-Terphenyl	--	3.91E-08	--	6.13E-08	--	6.67E-09	--	--	--	1.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.18E-05	1.99E-05	1.94E-04	3.28E-04	1.32E-06	2.22E-06	--	--	4.11E-07	6.94E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Arsenic	1.68E+00	1.17E-06	7.04E-07	1.88E-05	1.13E-05	1.71E-08	1.03E-08	--	--	6.31E-08	3.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Barium	5.18E+01	4.14E-07	8.00E-09	1.30E-05	2.51E-07	4.22E-09	8.14E-11	--	--	3.17E-07	6.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-07
Beryllium	5.32E-01	7.41E-06	1.39E-05	1.63E-05	3.07E-05	3.73E-08	7.01E-08	--	--	1.79E-08	3.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Boron	2.80E+01	4.58E-05	1.64E-06	1.26E-02	4.50E-04	5.13E-06	1.83E-07	--	--	2.30E-05	8.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-04
Cadmium	9.10E-01	4.89E-05	5.37E-05	8.99E-04	9.88E-04	5.20E-05	5.72E-05	--	--	1.03E-06	1.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	4.11E-06	1.71E-06	9.42E-05	3.92E-05	1.41E-07	5.86E-08	--	--	3.38E-07	1.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
Chromium VI	9.24E+00	5.85E-07	6.33E-08	1.34E-05	1.45E-06	2.00E-08	2.17E-09	--	--	4.81E-08	5.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Cobalt	7.33E+00	2.49E-05	3.39E-06	2.57E-04	3.50E-05	3.40E-07	4.63E-08	--	--	8.69E-07	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Lead	4.70E+00	1.13E-03	2.41E-04	3.82E-03	8.13E-04	5.90E-05	1.26E-05	--	--	2.47E-06	5.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.06E-05	6.00E-05	3.01E-05	2.98E-05	1.15E-05	1.14E-05	--	--	2.12E-08	2.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	2.97E-06	1.86E-05	8.48E-06	5.30E-05	1.77E-05	1.10E-04	--	--	3.00E-10	1.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Nickel	3.31E+00	5.33E-04	1.61E-04	4.19E-03	1.27E-03	6.32E-05	1.91E-05	--	--	1.29E-05	3.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Selenium	1.01E-01	2.35E-07	2.32E-06	2.00E-05	1.97E-04	2.60E-08	2.56E-07	--	--	7.20E-08	7.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Silver	2.01E+01	2.70E-06	1.35E-07	1.76E-04	8.76E-06	6.18E-07	3.08E-08	--	--	5.03E-07	2.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-06
Thallium	2.47E-01	2.59E-04	1.05E-03	1.65E-03	6.69E-03	2.90E-05	1.17E-04	--	--	5.76E-06	2.33E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-03
Tin	4.40E+01	2.81E-04	6.38E-06	1.02E-03	2.31E-05	1.62E-05	3.68E-07	--	--	1.85E-06	4.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Vanadium	5.11E+00	2.68E-05	5.24E-06	5.32E-05	1.04E-05	1.26E-07	2.46E-08	--	--	5.38E-08	1.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Zinc	7.59E+01	1.17E-03	1.54E-05	1.83E-02	2.41E-04	5.92E-04	7.80E-06													

Table N.1892 - Detailed Process Upset 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	1.40E-10	8.23E-13	4.57E-09	2.69E-11	--	--	3.18E-12	1.87E-14	1.83E-10	1.08E-12	6.69E-10	3.93E-12	5.27E-10	3.10E-12	4.02E-12	2.37E-14	1.99E-12	1.17E-14	3.6E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.28E-11	1.93E-13	9.39E-10	5.52E-12	--	--	7.58E-13	4.46E-15	2.02E-10	1.19E-12	6.61E-10	3.89E-12	5.21E-10	3.07E-12	3.94E-12	2.32E-14	2.76E-12	1.63E-14	1.4E-11
Anthracene	1.70E+02	1.38E-10	8.11E-13	2.06E-09	1.21E-11	--	--	2.36E-12	1.39E-14	4.69E-11	2.76E-13	8.20E-10	4.82E-12	6.47E-10	3.81E-12	4.68E-12	2.75E-14	2.03E-12	1.19E-14	2.2E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.37E-09	8.03E-12	1.24E-08	7.28E-11	--	--	1.94E-11	1.14E-13	4.92E-10	2.90E-12	1.80E-08	1.06E-10	1.42E-08	8.35E-11	9.83E-11	5.78E-13	6.73E-11	3.96E-13	2.7E-10
Fluorene	1.70E+02	1.39E-10	8.18E-13	3.07E-09	1.80E-11	--	--	2.83E-12	1.66E-14	3.28E-10	1.93E-12	1.88E-09	1.11E-11	1.48E-09	8.73E-12	1.10E-11	6.48E-14	7.09E-12	4.17E-14	4.1E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.41E-09	8.27E-12	2.13E-08	1.25E-10	--	--	2.44E-11	1.44E-13	1.08E-09	6.36E-12	2.14E-08	1.26E-10	1.69E-08	9.91E-11	1.22E-10	7.17E-13	4.67E-11	2.75E-13	3.7E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	7.5E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.58E-11	4.21E-12	3.68E-09	2.04E-10	--	--	3.38E-12	1.88E-13	1.66E-11	9.21E-13	4.42E-09	2.45E-10	3.49E-09	1.94E-10	2.27E-11	1.26E-12	1.14E-11	6.31E-13	6.5E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.34E-10	7.45E-12	1.31E-08	7.28E-10	--	--	1.05E-11	5.84E-13	3.06E-11	1.70E-12	2.21E-08	1.23E-09	1.80E-08	1.00E-09	5.53E-10	3.07E-11	4.18E-11	2.32E-12	3.0E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.65E-10	2.03E-11	4.25E-07	2.36E-08	--	--	2.74E-10	1.52E-11	9.99E-11	5.55E-12	2.96E-08	1.65E-09	--	--	7.13E-10	3.96E-11	3.76E-10	2.09E-11	2.5E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.50E-10	8.33E-12	2.35E-09	1.30E-10	--	--	3.05E-12	1.70E-13	3.03E-10	1.68E-11	2.23E-08	1.24E-09	--	--	1.18E-10	6.55E-12	1.04E-10	5.78E-12	1.4E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.04E-10	5.75E-12	3.00E-09	1.67E-10	--	--	3.12E-12	1.74E-13	2.10E-10	1.17E-11	1.59E-08	8.83E-10	--	--	8.13E-11	4.52E-12	1.61E-10	8.97E-12	1.1E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.74E-10	9.68E-12	9.69E-10	5.38E-11	--	--	1.70E-12	9.43E-14	3.12E-11	1.73E-12	2.43E-08	1.35E-09	1.92E-08	1.07E-09	1.21E-10	6.70E-12	5.68E-11	3.15E-12	2.5E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.89E-09	1.05E-10	6.44E-07	3.58E-08	--	--	4.10E-10	4.10E-11	1.87E-10	1.04E-11	6.28E-07	3.49E-08	4.95E-07	2.75E-08	1.50E-08	8.35E-10	8.08E-10	4.49E-11	9.9E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.52E-10	8.44E-12	4.64E-09	2.58E-10	--	--	4.22E-12	2.34E-13	1.11E-11	6.18E-13	8.22E-09	4.57E-10	6.49E-09	3.60E-10	4.08E-11	2.27E-12	1.91E-11	1.06E-12	1.1E-09
Chrysene	1.80E+01	2.81E-10	1.56E-11	4.75E-09	2.64E-10	--	--	5.56E-12	3.09E-13	3.87E-11	2.15E-12	1.16E-08	6.42E-10	9.12E-09	5.07E-10	5.94E-11	3.30E-12	2.65E-11	1.47E-12	1.4E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.39E-10	1.33E-11	1.58E-07	8.79E-09	--	--	8.80E-11	4.89E-12	1.75E-10	9.70E-12	2.54E-07	1.41E-08	2.00E-07	1.11E-08	5.97E-09	3.32E-10	1.20E-09	6.65E-11	3.4E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	8.37E-11	4.65E-12	5.57E-08	3.09E-09	--	--	5.50E-11	1.94E-12	9.30E-12	5.17E-13	1.24E-08	6.89E-10	9.78E-09	5.43E-10	2.97E-10	1.65E-11	4.02E-11	2.23E-12	4.4E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.03E-10	2.24E-11	3.08E-08	1.71E-09	--	--	1.96E-11	1.09E-12	4.32E-11	2.40E-12	9.90E-08	5.50E-09	7.81E-08	4.34E-09	2.35E-09	1.31E-10	2.35E-10	1.31E-11	1.2E-08
Perylene	1.80E+01	7.88E-11	4.38E-12	1.75E-08	--	--	--	2.20E-10	1.22E-11	1.61E-11	8.42E-13	9.06E-09	5.03E-10	7.39E-09	4.10E-10	2.22E-10	1.23E-11	3.68E-11	2.05E-12	1.8E-08
Pyrene	1.80E+01	6.98E-09	3.88E-10	6.24E-08	3.46E-09	--	--	9.70E-11	5.39E-12	7.79E-10	4.33E-11	3.94E-08	2.19E-09	3.11E-08	1.73E-09	2.17E-10	1.21E-11	8.45E-11	4.70E-12	7.8E-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	7.40E-06	1.10E-11	1.48E-06	1.13E-10	1.53E-05	--	--	1.03E-11	1.39E-06	2.62E-13	3.54E-08	7.59E-10	1.03E-04	8.57E-10	1.16E-04	3.43E-11	4.63E-06	2.26E-10	3.06E-05	2.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	2.60E-08	1.16E-07	2.95E-08	1.31E-07	--	--	1.43E-08	6.36E-08	6.95E-10	3.09E-09	1.27E-06	5.64E-06	--	--	--	--	3.72E-06	1.65E-05	2.2E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	1.99E-11	5.69E-13	1.30E-09	3.72E-11	--	--	2.84E-10	8.10E-12	1.37E-08	3.90E-10	3.85E-09	1.10E-10	5.45E-08	1.56E-09	2.40E-10	6.85E-12	4.48E-09	1.28E-10	2.2E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	1.48E-12	3.74E-14	4.32E-11	1.09E-12	--	--	1.32E-11	3.33E-13	3.66E-10	9.23E-12	4.52E-10	1.14E-11	3.48E-10	8.78E-12	2.70E-11	6.80E-13	6.30E-10	1.59E-11	4.7E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	6.29E-11	3.64E-11	6.22E-10	3.60E-10	--	--	1.13E-10	6.56E-11	5.78E-10	1.36E-10	3.26E-09	1.89E-09	1.73E-09	1.81E-10	1.05E-10	4.98E-09	2.89E-09	7.3E-09	
Pentachlorobenzene	2.06E+00	9.77E-10	4.77E-10	5.96E-09	2.91E-09	--	--	1.20E-09	5.87E-10	1.05E-09	5.13E-10	9.45E-08	4.62E-08	7.90E-08	3.86E-08	5.09E-09	2.49E-09	2.12E-08	1.04E-08	1.0E-07
Hexachlorobenzene	2.37E+00	2.70E-11	1.14E-11	1.59E-10	6.70E-11	--	--	4.75E-11	2.01E-11	3.71E-10	5.17E-10	2.21E-08	9.35E-09	1.85E-08	7.81E-08	1.18E-09	4.97E-10	1.01E-08	4.28E-09	2.2E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.59E-10	5.46E-11	3.19E-06	3.79E-07	--	--	4.28E-10	5.08E-11	3.18E-08	3.78E-09	1.40E-08	1.67E-09	1.29E-08	1.53E-09	7.60E-10	9.02E-11	4.88E-07	5.80E-08	4.4E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.60E-14	1.35E-15	2.25E-12	1.91E-13	--	--	1.67E-11	1.41E-12	1.83E-09	1.54E-10	2.07E-10	1.75E-11	7.64E-09	6.46E-10	1.37E-11	1.16E-12	1.58E-10	1.33E-11	8.3E-10
Chloroform	1.01E+02	3.58E-14	3.54E-16	1.46E-11	1.45E-13	--	--	9.39E-12	9.29E-14	3.05E-09	3.01E-11	1.19E-10	1.18E-12	9.83E-09	9.72E-11	8.46E-12	8.37E-14	4.16E-11	4.12E-13	1.3E-10
Dichloromethane	3.70E+01	6.42E-12	1.74E-13	6.66E-09	1.80E-10	--	--	6.93E-10	2.69E-11	1.06E-06	2.88E-08	7.92E-09	2.14E-10	8.94E-07	2.42E-08	5.98E-10	1.62E-11	2.90E-09	7.85E-11	5.3E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.65E-12	6.41E-15	3.49E-10	1.35E-12	--	--	6.05E-09	2.34E-11	9.65E-07	3.74E-09	8.21E-08	3.18E-10	4.24E-06	1.64E-08	5.58E-09	2.16E-11	4.17E-08	1.62E-10	2.1E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	8.00E-14	1.92E-16	1.68E-11	4.05E-14	--	--	5.22E-11	1.26E-13	8.31E-09	2.00E-11	8.35E-10	2.01E-12	4.31E-08	1.04E-10	5.68E-11	1.36E-13	3.59E-10	8.63E-13	1.3E-10
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	2.23E-13	3.90E-15	5.56E-11	9.72E-13	--	--	1.47E-09	2.56E-11	2.79E-07	4.88E-09	2.62E-08	4.58E-10	1.53E-06	2.67E-08	1.80E-09	3.15E-11	8.94E-09	1.56E-10	3.2E-08
O-Terphenyl	--	4.43E-10	--	3.06E-09	--	--	--	5.81E-10	--	8.17E-10	--	1.12E-07	--	1.12E-07	--	5.85E-09	--	3.70E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	1.33E-07	3.05E-07	9.69E-06	2.21E-05	--	--	2.26E-08	5.15E-08	2.71E-07	6.18E-07	2.27E-07	5.18E-07	5.45E-08	1.24E-07	3.75E-09	8.57E-09	1.48E-06	3.37E-06	2.7E-05
Arsenic	1.66E+00	1.32E-08	7.97E-09	9.40E-07	5.66E-07	--	--	4.22E-09	2.54E-09	4.15E-08	2.50E-08	2.24E-08	1.35E-08	5.13E-09	3.09E-09	3.39E-09	2.04E-09	5.68E-08	3.41E-08	6.5E-07
Barium	5.18E+01	4.69E-09	9.06E-11	6.50E-07	1.25E-08	--	--	2.25E-10	4.35E-12	2.09E-07	4.03E-09	1.59E-08	3.08E-10	1.52E-08	2.93E-10	3.20E-09	6.17E-11	5.70E-09	1.10E-10	1.7E-08
Beryllium	4.27E-01	8.39E-08	1.96E-07	8.15E-07	1.91E-06	--	--	2.92E-09	6.83E-09	1.18E-08	2.76E-08	1.73E-07	4.05E-07	7.42E-07	1.74E-06	3.35E-08	7.85E-08	3.21E-08	7.52E-08	4.4E-06
Boron	2.07E+01	5.19E-07	2.51E-08	6.30E-04	3.04E-05	--	--	1.09E-06	5.28E-08	1.51E-05	7.30E-07	8.44E-07	4.08E-08	7.18E-07	3.47E-08	2.83E-07	1.37E-08	--	--	3.1E-05
Cadmium	9.10E-01	5.53E-07	6.08E-07	4.49E-05	4.93E-05	--	--	1.28E-08	1.41E-08	6.77E-07	7.44E-07	9.46E-07	1.04E-06	4.90E-06	5.39E-06	4.51E-07	4.95E-07	2.22E-05	2.44E-05	8.2E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	4.66E-08	1.94E-08	4.70E-06	1.96E-06	--	--	5.59E-08	2.33E-08	2.22E-07	9.27E-08	7.86E-08	3.28E-08	1.97E-08	8.					

Table N.1893 - Detailed Process Upset 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	1.10E-09	6.45E-12	6.02E-09	3.54E-11	6.86E-10	4.04E-12	1.78E-10	1.05E-12	1.66E-10	9.76E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.57E-10	1.51E-12	1.24E-09	7.27E-12	1.60E-10	9.43E-13	4.24E-11	2.50E-13	1.83E-10	1.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Anthracene	1.70E+02	1.08E-09	6.36E-12	2.72E-09	1.60E-11	6.71E-10	3.95E-12	1.32E-10	7.76E-13	4.24E-11	2.50E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.07E-08	6.30E-11	1.63E-08	9.59E-11	6.63E-09	3.90E-11	1.09E-09	6.40E-12	4.46E-10	2.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Fluorene	1.70E+02	1.09E-09	6.42E-12	4.04E-09	2.38E-11	6.79E-10	3.99E-12	1.58E-10	9.31E-13	2.96E-10	1.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.10E-08	6.49E-11	2.81E-08	1.65E-10	6.84E-09	4.02E-11	1.37E-09	8.05E-12	9.79E-10	5.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.1E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.95E-10	3.30E-11	4.84E-09	2.69E-10	1.84E-10	1.02E-11	1.89E-10	1.05E-11	1.50E-11	8.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.05E-09	5.85E-11	1.73E-08	9.58E-10	1.63E-09	9.05E-11	5.89E-10	3.27E-11	2.77E-11	1.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.87E-09	1.59E-10	5.60E-07	3.11E-08	4.43E-09	2.46E-10	1.53E-08	8.53E-10	9.05E-11	5.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.18E-09	6.54E-11	3.09E-09	1.72E-10	3.64E-10	2.02E-11	1.71E-10	9.49E-12	2.74E-10	1.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	8.12E-10	4.51E-11	3.95E-09	2.19E-10	2.51E-10	1.40E-11	1.75E-10	9.72E-12	1.90E-10	1.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.37E-09	7.59E-11	1.28E-09	7.09E-11	4.23E-10	2.35E-11	9.51E-11	5.28E-12	2.83E-11	1.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.49E-08	8.25E-10	8.48E-07	4.71E-08	2.30E-08	1.28E-09	2.30E-08	1.28E-09	1.69E-10	9.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.19E-09	6.63E-11	6.11E-09	3.39E-10	3.69E-10	2.05E-11	2.36E-10	1.31E-11	1.01E-11	5.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-10
Chrysene	1.80E+01	2.21E-09	1.23E-10	6.26E-09	3.48E-10	6.83E-10	3.79E-11	3.11E-10	1.73E-11	3.50E-11	1.95E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.87E-09	1.04E-10	2.08E-07	1.16E-08	2.90E-09	1.61E-10	4.93E-09	2.74E-10	1.58E-10	8.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.57E-10	3.65E-11	7.34E-08	4.08E-09	1.02E-09	5.64E-11	1.96E-09	1.09E-10	8.42E-12	4.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.16E-09	1.76E-10	4.05E-08	2.25E-09	4.89E-09	2.72E-10	1.10E-09	6.09E-11	3.91E-11	2.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Perylene	1.80E+01	6.19E-10	3.44E-11	4.15E-07	2.31E-08	9.57E-10	5.32E-11	1.23E-08	6.84E-10	1.37E-11	7.62E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
Pyrene	1.80E+01	5.48E-08	3.04E-09	8.21E-08	4.56E-09	1.70E-08	9.42E-10	5.43E-09	3.02E-10	7.05E-10	3.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.4E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	8.60E-11	1.63E-05	1.49E-10	2.83E-05	5.43E-10	1.03E-04	5.77E-10	1.09E-04	2.37E-13	4.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	2.04E-07	1.27E-06	3.89E-08	2.42E-07	--	--	8.01E-07	4.99E-06	6.29E-10	3.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	1.56E-10	6.26E-12	1.72E-09	6.87E-11	2.48E-10	9.93E-12	1.59E-08	6.35E-10	1.24E-08	4.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	1.16E-11	4.11E-13	5.70E-11	2.01E-12	1.81E-11	6.41E-13	7.40E-10	2.61E-11	3.31E-10	1.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	4.93E-10	4.00E-10	6.85E-10	6.65E-10	7.64E-10	6.20E-10	6.34E-09	5.14E-09	5.23E-10	4.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-09
Pentachlorobenzene	1.46E+00	7.66E-09	5.25E-09	7.85E-09	5.37E-09	2.37E-08	1.62E-08	6.73E-08	4.61E-08	9.50E-10	6.50E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-08
Hexachlorobenzene	1.69E+00	2.12E-10	1.25E-10	2.09E-10	1.24E-10	6.56E-10	2.66E-09	1.57E-09	3.36E-10	1.99E-10	1.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.60E-09	4.28E-10	4.21E-06	5.00E-07	1.07E-07	1.27E-08	2.39E-08	2.84E-09	2.88E-08	3.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	1.25E-13	1.48E-14	2.97E-12	3.51E-13	2.20E-13	2.60E-14	9.36E-10	1.11E-10	1.65E-09	1.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Chloroform	7.22E+01	2.81E-13	3.89E-15	1.93E-11	2.67E-13	8.00E-13	1.11E-14	5.26E-10	7.29E-12	2.76E-09	3.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
Dichloromethane	2.64E+01	5.04E-11	1.91E-12	8.77E-09	3.32E-10	4.06E-10	1.54E-11	5.56E-08	2.11E-09	9.64E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.30E-11	7.04E-14	4.59E-10	2.49E-12	2.54E-11	1.38E-13	3.38E-07	1.84E-09	8.74E-07	4.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	6.27E-13	2.11E-15	2.22E-11	7.47E-14	1.23E-12	4.14E-15	2.92E-09	9.85E-12	7.52E-09	2.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.75E-12	4.29E-14	7.32E-11	1.79E-12	3.65E-12	8.95E-14	8.20E-08	2.01E-09	2.53E-07	6.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-09
O-Terphenyl	--	3.47E-09	--	4.03E-09	--	1.07E-08	--	3.25E-08	--	7.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	1.05E-06	3.35E-06	1.28E-05	4.08E-05	2.12E-06	6.79E-06	1.26E-06	4.04E-06	2.45E-07	7.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-05
Arsenic	1.68E+00	1.04E-07	6.25E-08	1.24E-06	7.46E-07	2.76E-08	1.66E-08	2.36E-07	1.42E-07	3.76E-08	2.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-07
Barium	5.18E+01	3.68E-08	7.11E-10	8.56E-07	1.65E-08	6.80E-09	1.31E-10	1.26E-08	2.44E-10	1.89E-07	3.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Beryllium	3.05E-01	6.58E-07	2.16E-06	1.07E-06	3.52E-06	6.01E-08	1.97E-07	1.63E-07	5.36E-07	1.07E-08	3.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Boron	1.48E+01	4.07E-06	2.75E-07	8.30E-04	5.61E-05	8.27E-06	5.59E-07	6.12E-05	4.14E-06	1.37E-05	9.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-05
Cadmium	9.10E-01	4.34E-06	4.77E-06	5.92E-05	6.50E-05	8.39E-05	9.22E-05	7.17E-07	7.88E-07	6.13E-07	6.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	3.65E-07	1.52E-07	6.20E-06	2.58E-06	2.27E-07	9.45E-08	3.13E-06	1.31E-06	2.01E-07	8.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Chromium VI	9.24E+00	5.20E-08	5.62E-09	8.81E-07	9.54E-08	3.23E-08	3.49E-09	4.45E-07	4.82E-08	2.86E-08	3.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Cobalt	7.33E+00	2.21E-06	3.02E-07	1.69E-05	2.31E-06	5.48E-07	7.47E-08	3.39E-05	4.63E-06	5.18E-07	7.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-06
Lead	4.70E+00	1.01E-04	2.15E-05	2.51E-04	5.35E-05	9.52E-05	2.03E-05	1.00E-05	2.14E-06	1.47E-06	3.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-05
Mercury - Inorganic	6.93E-01	5.39E-06	7.77E-06	1.98E-06	2.85E-06	1.85E-05	2.67E-05	3.93E-06	5.66E-06	1.26E-08	1.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Methyl Mercury	8.45E-02	2.64E-07	3.12E-06	5.58E-07	6.81E-06	2.85E-05	3.37E-04	5.90E-08	6.98E-07	1.79E-10	2.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Nickel	3.31E+00	4.74E-05	1.43E-05	2.76E-04	8.33E-05	1.02E-04	3.08E-05	1.75E-04	5.27E-05	7.71E-06	2.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Selenium	1.01E-01	2.09E-08	2.07E-07	1.32E-06	1.30E-05	4.18E-08	4.13E-07	2.60E-07	2.56E-06	4.29E-08	4.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Silver	2.01E+01	2.40E-07	1.20E-08	1.16E-05	5.76E-07	9.96E-07	4.96E-08	3.13E-06	1.56E-07	3.00E-07	1.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-0

Table N.1894 - Detailed Process Upset 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	1.04E-09	6.12E-12	2.73E-08	1.61E-10	--	--	--	--	1.28E-10	7.53E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	2.44E-10	1.43E-12	5.61E-09	3.30E-11	--	--	--	--	1.41E-10	8.30E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11
Anthracene	1.70E+02	1.03E-09	6.03E-12	1.23E-08	7.25E-11	--	--	--	--	3.27E-11	1.93E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.01E-08	5.97E-11	7.40E-08	4.35E-10	--	--	--	--	3.44E-10	2.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-10
Fluorene	1.70E+02	1.03E-09	6.08E-12	1.83E-08	1.08E-10	--	--	--	--	2.29E-10	1.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Phenanthrene	1.70E+02	1.04E-08	6.15E-11	1.28E-07	7.50E-10	--	--	--	--	7.55E-10	4.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.7E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.63E-10	3.13E-11	2.20E-08	1.22E-09	--	--	--	--	1.16E-11	6.43E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	9.97E-10	5.54E-11	7.83E-08	4.35E-09	--	--	--	--	2.14E-11	1.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.72E-09	1.51E-10	2.54E-06	1.41E-07	--	--	--	--	6.98E-11	3.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.11E-09	6.19E-11	1.40E-08	7.80E-10	--	--	--	--	2.11E-10	1.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	7.70E-10	4.28E-11	1.79E-08	9.96E-10	--	--	--	--	1.47E-10	8.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.30E-09	7.19E-11	5.79E-09	3.22E-10	--	--	--	--	2.18E-11	1.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.41E-08	7.82E-10	3.85E-06	2.14E-07	--	--	--	--	1.31E-10	7.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.13E-09	6.28E-11	2.77E-08	1.54E-09	--	--	--	--	7.77E-12	4.32E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Chrysene	1.80E+01	2.09E-09	1.16E-10	2.84E-08	1.58E-09	--	--	--	--	2.70E-11	1.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.77E-09	9.85E-11	9.46E-07	5.26E-08	--	--	--	--	1.22E-10	6.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.22E-10	3.46E-11	3.33E-07	1.85E-08	--	--	--	--	6.50E-12	3.61E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.00E-09	1.66E-10	1.84E-07	1.02E-08	--	--	--	--	3.02E-11	1.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Perylene	1.80E+01	5.86E-10	3.26E-11	1.89E-06	1.05E-07	--	--	--	--	1.06E-11	5.88E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Pyrene	1.80E+01	5.19E-08	2.88E-09	3.73E-07	2.07E-08	--	--	--	--	5.44E-10	3.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.8E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	8.14E-11	2.95E-05	6.78E-10	2.45E-04	--	--	--	--	1.83E-13	6.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	1.93E-07	2.30E-06	1.77E-07	2.10E-06	--	--	--	--	4.85E-10	5.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	1.48E-10	1.13E-11	7.80E-09	5.96E-10	--	--	--	--	9.53E-09	7.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	1.10E-11	7.44E-13	2.59E-10	1.75E-11	--	--	--	--	2.66E-10	1.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	4.67E-10	7.25E-10	3.72E-09	5.77E-09	--	--	--	--	4.04E-10	6.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-09
Pentachlorobenzene	7.65E-01	7.26E-09	9.50E-09	3.56E-08	4.66E-08	--	--	--	--	7.33E-10	9.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-08
Hexachlorobenzene	8.84E-01	2.01E-10	2.27E-10	9.49E-10	1.07E-09	--	--	--	--	2.59E-10	2.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.42E-09	4.06E-10	1.91E-05	2.27E-06	--	--	--	--	2.22E-08	2.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	1.19E-13	2.69E-14	1.35E-11	3.05E-12	--	--	--	--	1.28E-09	2.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Chloroform	3.78E+01	2.66E-13	7.05E-15	8.75E-11	2.32E-12	--	--	--	--	2.13E-09	5.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-11
Dichloromethane	1.38E+01	4.77E-11	3.45E-12	3.98E-08	2.88E-09	--	--	--	--	7.43E-07	5.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.23E-11	1.27E-13	2.08E-09	2.16E-11	--	--	--	--	6.74E-07	6.99E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.95E-13	3.83E-15	1.01E-10	6.48E-13	--	--	--	--	5.80E-09	3.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-11
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.66E-12	7.76E-14	3.32E-10	1.56E-11	--	--	--	--	1.95E-07	9.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-09
O-Terphenyl	--	3.29E-09	--	1.83E-08	--	--	--	--	--	5.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	9.91E-07	6.06E-06	5.80E-05	3.54E-04	--	--	--	--	1.89E-07	1.15E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Arsenic	1.17E+00	9.83E-08	8.38E-08	5.62E-06	4.79E-06	--	--	--	--	2.90E-08	2.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Barium	5.18E+01	3.49E-08	6.74E-10	3.89E-06	7.50E-08	--	--	--	--	1.46E-07	2.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-08
Beryllium	1.60E-01	6.24E-07	3.91E-06	4.88E-06	3.05E-05	--	--	--	--	8.22E-09	5.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
Boron	7.74E+00	3.86E-06	4.99E-07	3.77E-03	4.87E-04	--	--	--	--	1.06E-05	1.36E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-04
Cadmium	9.10E-01	4.11E-06	4.52E-06	2.69E-04	2.95E-04	--	--	--	--	4.73E-07	5.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	3.46E-07	1.44E-07	2.81E-05	1.17E-05	--	--	--	--	1.55E-07	6.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Chromium VI	9.24E+00	4.92E-08	5.33E-09	4.00E-06	4.33E-07	--	--	--	--	2.21E-08	2.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-07
Cobalt	7.33E+00	2.10E-06	2.86E-07	7.67E-05	1.05E-05	--	--	--	--	4.00E-07	5.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Lead	4.70E+00	9.56E-05	2.03E-05	1.14E-03	2.43E-04	--	--	--	--	1.14E-06	2.42E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
Mercury - Inorganic	3.63E-01	5.10E-06	1.41E-05	8.98E-06	2.48E-05	--	--	--	--	9.73E-09	2.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	2.50E-07	5.66E-06	2.53E-06	5.73E-05	--	--	--	--	1.38E-10	3.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-05
Nickel	3.31E+00	4.49E-05	1.36E-05	1.25E-03	3.78E-04	--	--	--	--	5.95E-06	1.80E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
Selenium	1.01E-01	1.98E-08	1.96E-07	5.97E-06	5.89E-05	--	--	--	--	3.31E-08	3.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-05
Silver	2.01E+01	2.27E-07	1.13E-08	5.25E-05	2.62E-06	--	--	--	--	2.31E-07	1.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Thallium	6.89E-02	2.18E-05	3.17E-04	4.93E-04	7.15E-03	--	--	--	--	2.65E-06	3.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Tin	4.40E+01	2.36E-05	5.37E-07	3.04E-04	6.90E-06	--	--	--	--	8.52E-07	1.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Vanadium	1.41E+00	2.26E-06	1.60E-06	1.59E-05	1.12E-05	--	--	--	--	2.47E-08	1.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Zinc	7.59E+01	9.84E-05	1.30E-06	5.46E-03	7.19E-05	--	--	--	--	1.37E-05	1.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-05

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

Table N.1895 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	9.99E-09	--	1.51E-07	--	3.15E-08	--	--	--	2.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.34E-09	--	3.11E-08	--	7.37E-09	--	--	--	2.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	9.85E-09	--	6.82E-08	--	3.08E-08	--	--	--	6.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	9.75E-08	--	4.10E-07	--	3.05E-07	--	--	--	6.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	9.93E-09	--	1.02E-07	--	3.12E-08	--	--	--	4.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.00E-07	--	7.06E-07	--	3.14E-07	--	--	--	1.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.41E-09	--	1.22E-07	--	8.45E-09	--	--	--	2.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	9.58E-09	--	4.34E-07	--	7.48E-08	--	--	--	4.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.61E-08	--	1.41E-05	--	2.04E-07	--	--	--	1.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.07E-08	--	7.77E-08	--	1.67E-08	--	--	--	4.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.39E-09	--	9.93E-08	--	1.15E-08	--	--	--	2.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.24E-08	--	3.21E-08	--	1.94E-08	--	--	--	4.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.35E-07	--	2.13E-05	--	1.06E-06	--	--	--	2.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.09E-08	--	1.54E-07	--	1.70E-08	--	--	--	1.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.01E-08	--	1.57E-07	--	3.14E-08	--	--	--	5.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.70E-08	--	5.24E-06	--	1.33E-07	--	--	--	2.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.98E-09	--	1.84E-06	--	4.67E-08	--	--	--	1.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.88E-08	--	1.02E-06	--	2.25E-07	--	--	--	5.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.63E-09	--	1.04E-05	--	4.40E-08	--	--	--	2.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	4.98E-07	--	2.06E-06	--	7.79E-07	--	--	--	1.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	7.82E-10	5.59E-06	3.75E-09	2.68E-05	2.49E-08	1.78E-04	--	--	3.49E-13	2.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.86E-06	1.03E-06	9.78E-07	5.44E-07	--	--	--	--	9.23E-10	5.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.42E-09	--	4.32E-08	--	1.14E-08	--	--	--	1.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.06E-10	--	1.43E-09	--	8.33E-10	--	--	--	4.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.49E-09	--	2.06E-08	--	3.51E-08	--	--	--	7.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.98E-08	--	1.97E-07	--	1.09E-06	--	--	--	1.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.93E-09	8.57E-10	5.25E-09	2.34E-09	3.01E-08	1.34E-08	--	--	4.94E-10	2.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.28E-08	4.37E-09	1.06E-04	1.41E-05	4.92E-06	6.56E-07	--	--	4.23E-08	5.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.14E-12	--	7.47E-11	--	1.01E-11	--	--	--	2.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.56E-12	--	4.85E-10	--	3.67E-11	--	--	--	4.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	4.58E-10	--	2.20E-07	--	1.86E-08	--	--	--	1.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.18E-10	--	1.15E-08	--	1.17E-09	--	--	--	1.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.71E-12	--	5.58E-10	--	5.64E-11	--	--	--	1.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.59E-11	--	1.84E-09	--	1.68E-10	--	--	--	3.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.16E-08	--	1.01E-07	--	4.94E-07	--	--	--	1.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	9.52E-06	--	3.21E-04	--	9.75E-05	--	--	--	3.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	9.45E-07	7.36E-08	3.11E-05	2.42E-06	1.27E-06	9.88E-08	--	--	5.52E-08	4.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Barium	1.39E+02	3.35E-07	2.41E-09	2.15E-05	1.55E-07	3.12E-07	2.25E-09	--	--	2.78E-07	2.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Beryllium	--	5.99E-06	--	2.70E-05	--	2.76E-06	--	--	--	1.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	3.71E-05	3.71E-07	2.09E-02	2.09E-04	3.80E-04	3.80E-06	--	--	2.01E-05	2.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Cadmium	1.47E+00	3.95E-05	2.69E-05	1.49E-03	3.85E-03	2.62E-03	9.01E-07	--	--	9.01E-07	6.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	3.33E-06	1.25E-06	1.56E-04	5.86E-05	1.04E-05	3.92E-06	--	--	2.96E-07	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-05
Chromium VI	4.02E+00	4.73E-07	1.18E-07	2.22E-05	1.48E-06	5.51E-06	3.69E-07	--	--	4.20E-08	1.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Cobalt	2.54E+00	2.01E-05	7.93E-06	4.25E-04	1.67E-04	2.52E-05	9.92E-06	--	--	7.61E-07	3.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Lead	1.09E+01	9.18E-04	8.42E-05	6.32E-03	5.79E-04	4.37E-03	4.01E-04	--	--	2.16E-06	1.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.90E-05	5.45E-05	4.98E-05	5.53E-05	8.50E-04	9.45E-04	--	--	1.85E-08	2.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Methyl Mercury	6.40E-02	2.40E-06	3.75E-05	1.40E-05	2.19E-04	1.31E-03	2.04E-02	--	--	2.63E-10	4.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-02
Nickel	6.71E+00	4.31E-04	6.43E-05	6.93E-03	1.03E-03	4.68E-03	6.97E-04	--	--	1.13E-05	1.69E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Selenium	1.00E+00	1.90E-07	1.90E-07	3.31E-05	3.31E-05	1.92E-06	1.92E-06	--	--	6.30E-08	6.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
Silver	6.73E+00	2.18E-06	3.24E-07	2.91E-04	4.32E-05	4.58E-05	6.80E-06	--	--	4.40E-07	6.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Thallium	3.35E-01	2.09E-04	6.26E-04	2.73E-03	8.15E-03	2.15E-03	6.41E-03	--	--	5.04E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Tin	--	2.27E-04	--	1.68E-03	--	1.20E-03	--	--	--	1.62E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	2.17E-05	9.45E-05	8.80E-05	3.84E-04	9.32E-06	4.06E-05	--	--	4.70E-08	2.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Zinc	6.65E+01	9.45E-04	1.42E-05	3.02E-02	4.54E-04	4.39E-02	6.60E-04	--	--	2.60E-05	3.91E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03

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

Table N.1896 - Detailed Process Upset 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	--	9.18E-09	--	--	--	1.63E-09	--	4.95E-11	--	2.60E-10	--	8.80E-10	--	--	--	9.41E-11	--	2.17E-10	--	--
Acenaphthylene	--	2.15E-09	--	--	--	3.80E-10	--	1.18E-11	--	2.87E-10	--	8.69E-10	--	--	--	9.22E-11	--	3.02E-10	--	--
Anthracene	--	9.05E-09	--	--	--	1.59E-09	--	3.68E-11	--	6.65E-11	--	1.08E-09	--	--	--	1.10E-10	--	2.21E-10	--	--
Fluoranthene	--	8.96E-08	--	--	--	1.57E-08	--	3.03E-10	--	6.98E-11	--	2.37E-08	--	--	--	2.30E-09	--	7.35E-09	--	--
Fluorene	--	9.13E-09	--	--	--	1.61E-09	--	4.41E-11	--	4.64E-10	--	2.47E-09	--	--	--	2.58E-10	--	7.75E-10	--	--
Phenanthrene	--	9.22E-08	--	--	--	1.62E-08	--	3.81E-10	--	1.53E-09	--	2.81E-08	--	--	--	2.85E-09	--	5.10E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.97E-09	--	--	--	4.36E-10	--	5.28E-11	--	2.35E-11	--	5.81E-09	--	--	--	5.31E-10	--	1.24E-09	--	--
Benz(a)pyrene	--	8.80E-09	--	--	--	3.86E-09	--	1.64E-10	--	4.34E-11	--	2.91E-08	--	--	--	1.29E-08	--	4.57E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.40E-08	--	--	--	1.05E-08	--	4.28E-09	--	1.42E-10	--	3.90E-08	--	--	--	1.67E-08	--	4.11E-08	--	--
Benz(a)fluorene	--	9.84E-09	--	--	--	8.62E-10	--	4.76E-11	--	4.29E-10	--	2.94E-08	--	--	--	2.76E-09	--	1.14E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	6.79E-09	--	--	--	5.95E-10	--	4.87E-11	--	2.98E-10	--	2.09E-08	--	--	--	1.90E-09	--	1.76E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.14E-08	--	--	--	1.00E-09	--	2.65E-11	--	4.43E-11	--	3.20E-08	--	--	--	2.82E-09	--	6.20E-09	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.24E-07	--	--	--	5.44E-08	--	6.39E-09	--	2.65E-10	--	8.26E-07	--	--	--	3.52E-07	--	8.83E-08	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	9.97E-09	--	--	--	8.74E-10	--	6.58E-11	--	1.58E-11	--	1.08E-08	--	--	--	9.54E-10	--	2.09E-09	--	--
Chrysene	--	1.84E-08	--	--	--	1.62E-09	--	8.68E-11	--	5.49E-11	--	1.52E-08	--	--	--	1.39E-09	--	2.89E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.57E-08	--	--	--	6.86E-09	--	1.37E-09	--	2.48E-10	--	3.34E-07	--	--	--	1.40E-07	--	1.31E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.49E-09	--	--	--	2.41E-09	--	5.46E-10	--	1.32E-11	--	1.63E-08	--	--	--	6.95E-09	--	4.39E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.64E-08	--	--	--	1.16E-08	--	3.05E-10	--	6.13E-11	--	1.30E-07	--	--	--	5.50E-08	--	2.57E-08	--	--
Perylene	--	5.17E-09	--	--	--	2.27E-09	--	3.43E-09	--	2.15E-11	--	1.19E-08	--	--	--	5.19E-09	--	4.02E-09	--	--
Pyrene	--	4.58E-07	--	--	--	4.02E-08	--	1.51E-09	--	1.10E-09	--	5.19E-08	--	--	--	5.08E-09	--	9.23E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	7.19E-10	5.13E-06	--	--	1.28E-09	9.18E-06	1.61E-10	1.15E-06	3.72E-13	2.66E-09	9.99E-10	7.14E-06	--	--	8.01E-10	5.72E-06	2.47E-08	1.76E-04	2.0E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.70E-06	9.47E-07	--	--	--	--	2.23E-07	1.24E-07	9.85E-10	5.47E-10	1.67E-06	9.28E-07	--	--	--	--	4.06E-04	2.26E-04	2.3E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.31E-09	--	--	--	5.88E-10	--	4.42E-09	--	1.94E-08	--	5.07E-09	--	--	--	5.61E-09	--	4.89E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	9.72E-11	--	--	--	4.30E-11	--	2.06E-10	--	5.19E-10	--	5.95E-10	--	--	--	6.31E-10	--	6.87E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.12E-09	--	--	--	1.81E-09	--	1.77E-09	--	8.20E-10	--	4.29E-09	--	--	--	4.24E-09	--	5.44E-07	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.41E-08	--	--	--	5.62E-08	--	1.88E-08	--	1.49E-09	--	1.24E-07	--	--	--	1.19E-07	--	2.32E-06	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.77E-09	7.87E-10	--	--	1.55E-09	6.90E-10	7.40E-10	3.29E-10	5.27E-10	2.34E-10	2.91E-08	1.29E-08	--	--	2.75E-08	1.22E-08	1.11E-06	4.92E-07	5.2E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.01E-08	4.02E-09	--	--	2.53E-07	3.38E-08	6.67E-09	8.90E-10	4.51E-08	6.02E-09	1.85E-08	2.46E-09	--	--	1.78E-08	2.37E-09	5.33E-05	7.11E-06	7.2E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.05E-12	--	--	--	5.20E-13	--	2.61E-10	--	2.59E-09	--	2.72E-10	--	--	--	3.20E-10	--	1.72E-08	--	--
Chloroform	--	2.35E-12	--	--	--	1.89E-12	--	1.47E-10	--	4.32E-09	--	1.57E-10	--	--	--	1.98E-10	--	4.55E-09	--	--
Dichloromethane	--	4.21E-10	--	--	--	9.61E-10	--	1.55E-08	--	1.51E-06	--	1.04E-08	--	--	--	1.40E-08	--	3.17E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.09E-10	--	--	--	6.02E-11	--	9.43E-08	--	1.37E-06	--	1.08E-07	--	--	--	1.31E-07	--	4.55E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.25E-12	--	--	--	2.91E-12	--	8.15E-10	--	1.18E-08	--	1.10E-09	--	--	--	1.33E-09	--	3.92E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.46E-11	--	--	--	8.65E-12	--	2.29E-08	--	3.96E-07	--	3.44E-08	--	--	--	4.21E-08	--	9.76E-07	--	--
O-Terphenyl	--	2.90E-08	--	--	--	2.55E-08	--	9.06E-09	--	1.16E-09	--	1.47E-07	--	--	--	1.37E-07	--	4.04E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	8.75E-06	--	--	--	5.03E-06	--	3.52E-07	--	3.84E-07	--	2.98E-07	--	--	--	8.78E-08	--	1.61E-04	--	--
Arsenic	1.28E+01	6.68E-07	6.76E-08	--	--	6.54E-08	5.09E-09	6.58E-08	5.12E-09	5.89E-08	4.59E-09	2.95E-08	2.30E-09	--	--	7.94E-08	6.18E-09	6.18E-06	4.82E-07	5.7E-07
Barium	1.32E+02	3.08E-07	2.34E-09	--	--	1.61E-08	1.22E-10	3.52E-09	2.67E-11	2.96E-07	2.25E-09	2.10E-08	1.59E-10	--	--	7.48E-08	5.68E-10	6.22E-07	4.72E-09	1.0E-08
Beryllium	--	5.51E-06	--	--	--	1.42E-07	--	4.55E-08	--	1.67E-08	--	2.28E-07	--	--	--	7.85E-07	--	3.51E-06	--	--
Boron	1.00E+02	3.41E-05	3.41E-07	--	--	1.96E-05	1.96E-07	1.71E-05	1.71E-07	2.14E-05	2.14E-07	1.11E-06	1.11E-08	--	--	6.62E-06	6.62E-08	--	--	1.0E-06
Cadmium	1.47E+00	3.63E-05	2.47E-05	--	--	1.99E-04	1.35E-04	2.00E-07	1.36E-07	9.61E-07	6.54E-07	1.24E-06	8.47E-07	--	--	1.05E-05	7.18E-06	2.43E-03	1.65E-03	1.8E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	3.06E-06	1.15E-06	--	--	5.37E-07	2.02E-07	8.73E-07	3.28E-07	3.15E-07	1.19E-07	1.03E-07	3.89E-08	--	--	1.16E-07	4.36E-08	1.32E-04	4.98E-05	5.2E-05
Chromium VI	4.02E+00	4.35E-07	1.08E-07	--	--	7.64E-08	1.90E-08	1.24E-07	3.09E-08	4.49E-08	1.12E-08	1.47E-08	3.66E-09	--	--	--	--	3.48E-06	8.66E-07	1.0E-06
Cobalt	2.54E+00	1.85E-05	7.29E-06	--	--	1.30E-06	5.11E-07	9.45E-06	3.72E-06	8.11E-07	3.20E-07	6.31E-07	2.49E-07	--	--	3.94E-08	1.55E-08	1.70E-04	6.72E-05	7.9E-05
Lead	1.09E+01	8.43E-04	7.74E-05	--	--	2.25E-04	2.07E-05	2.80E-06	2.57E-07	2.31E-06	2.12E-07	3.58E-05	3.29E-06	--	--	2.25E-05	2.07E-06	5.07E-04	4.65E-05	1.5E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.51E-05	5.01E-05	--	--	4.38E-05	4.87E-05	1.09E-06	1.22E-06	1.97E-08	2.19E-08	1.73E-05	1.92E-05	--	--	5.54E-05	6.15E-05	2.98E-05	3.31E-05	2.1E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	2.21E-06	3.45E-05	--	--	6.74E-05	1.05E-03	1.64E-08	2.57E-07	2.80E-10	4.38E-09	4.29E-08	6.70E-07	--	--	4.98E-06	7.78E-05	9.71E-05	1.52E-03	2.7E-03
Nickel	6.71E+00	3.96E-04	5.90E-05	--	--	2.41E-04	3.59E-05	4.86E-05	7.25E-06	1.21E-05	1.80E-06	1.36E-05	2.02E-06	--	--	1.20E-05	1.79E-06	3.96E-03	5.89E-04	7.0E-04
Selenium	1.00E+00	1.75E-07	1.75E-07	--	--	9.91E-08	9.91E-08	7.24E-08	7.24E-08	6.72E-08	6.72E-08	5.81E-09	5.81E-09	--	--	9.47E-08	9.47E-08	2.40E-05	2.40E-05	2.5E-05
Silver	6.73E+00	2.01E-06	2.98E-07	--	--	2.36E-06	3.50E-07	8.71E-07	1.29E-07	4.70E-07	6.97E-08	6.73E-08	1.00E-08	--	--	--	--	8.73E-05	1.30E-05	1.4E-05
Thallium	2.86E-01	1.92E-04	6.73E-04	--	--	1.11E-04	3.87E-04	1.31E-04	4.59E-04	5.38E-06	1.88E-05	6.59E-06	2.31E-05	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Tin	--	2.09E-04	--	--	--	6.17E-05	--	1.91E-04	--	1.73E-06	--	7.47E-06	--	--	--	--	--	1.09E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.99E-05	9.16E-05	--	--	4.81E-07	2.21E-06	3.87E-07	1.78E-06	5.02E-08	2.31E-07	8.67E-07	3.99E-06	--	--	3.33E-07	1.53E-06	1.69E-05	7.76E-05	1.8E-04
Zinc	6.65E+01	8.68E-04	1.31E-05	--	--	2.26E														

Table N.1897 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	9.88E-10	--	--	--	--	--	2.14E-10	--	1.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.31E-10	--	--	--	--	--	5.10E-11	--	1.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	9.74E-10	--	--	--	--	--	1.59E-10	--	2.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	9.64E-09	--	--	--	--	--	1.31E-09	--	2.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	9.82E-10	--	--	--	--	--	1.90E-10	--	1.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	9.93E-09	--	--	--	--	--	1.65E-09	--	6.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.35E-10	--	--	--	--	--	2.28E-10	--	9.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	9.48E-10	--	--	--	--	--	7.08E-10	--	1.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.58E-09	--	--	--	--	--	1.85E-08	--	5.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.06E-09	--	--	--	--	--	2.06E-10	--	1.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.31E-10	--	--	--	--	--	2.10E-10	--	1.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.23E-09	--	--	--	--	--	1.14E-10	--	1.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.34E-08	--	--	--	--	--	2.76E-08	--	1.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.07E-09	--	--	--	--	--	2.84E-10	--	6.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.99E-09	--	--	--	--	--	3.75E-10	--	2.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.69E-09	--	--	--	--	--	5.93E-09	--	1.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.91E-10	--	--	--	--	--	2.36E-09	--	5.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.85E-09	--	--	--	--	--	1.32E-09	--	2.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.57E-10	--	--	--	--	--	1.48E-08	--	8.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	4.93E-08	--	--	--	--	--	6.53E-09	--	4.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	7.74E-11	5.66E-07	--	--	--	--	6.94E-10	5.08E-06	1.52E-13	1.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	1.84E-07	1.04E-07	--	--	--	--	9.64E-07	5.49E-07	4.03E-10	2.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.41E-10	--	--	--	--	--	1.91E-08	--	7.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.05E-11	--	--	--	--	--	8.90E-10	--	2.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.44E-10	--	--	--	--	--	7.63E-09	--	3.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	6.90E-09	--	--	--	--	--	8.10E-08	--	6.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.37E+00	1.91E-10	1.39E-10	--	--	--	--	3.20E-09	2.34E-09	2.15E-10	1.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.24E-09	4.33E-10	--	--	--	--	2.88E-08	3.84E-09	1.85E-08	2.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	1.13E-13	--	--	--	--	--	1.13E-09	--	1.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	2.53E-13	--	--	--	--	--	6.33E-10	--	1.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	4.53E-11	--	--	--	--	--	6.69E-08	--	6.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.17E-11	--	--	--	--	--	4.07E-07	--	5.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.65E-13	--	--	--	--	--	3.52E-09	--	4.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.57E-12	--	--	--	--	--	9.87E-08	--	1.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	3.13E-09	--	--	--	--	--	3.91E-08	--	4.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	9.42E-07	--	--	--	--	--	1.52E-06	--	1.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.25E+01	9.34E-08	7.45E-09	--	--	--	--	2.84E-07	2.27E-08	2.41E-08	1.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-08
Barium																				
Barium	8.01E+01	3.32E-08	4.14E-10	--	--	--	--	1.52E-08	1.90E-10	1.21E-07	1.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Beryllium																				
Beryllium	--	5.93E-07	--	--	--	--	--	1.97E-07	--	6.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	9.76E+01	3.67E-06	3.75E-08	--	--	--	--	7.37E-05	7.55E-07	8.77E-06	8.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	3.91E-06	2.66E-06	--	--	--	--	8.62E-07	5.87E-07	3.93E-07	2.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	3.29E-07	1.24E-07	--	--	--	--	3.77E-06	1.42E-06	1.29E-07	4.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	4.68E-08	1.16E-08	--	--	--	--	5.36E-07	1.33E-07	1.83E-08	4.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	1.99E-06	7.85E-07	--	--	--	--	4.08E-05	1.61E-05	3.32E-07	1.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	9.08E-05	8.33E-06	--	--	--	--	1.21E-05	1.11E-06	9.43E-07	8.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-06
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.85E-06	8.87E-06	--	--	--	--	4.72E-06	8.64E-06	8.08E-09	1.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.25E-02	2.38E-07	3.80E-06	--	--	--	--	7.09E-08	1.14E-06	1.15E-10	1.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	4.27E-05	6.36E-06	--	--	--	--	2.10E-04	3.13E-05	4.94E-06	7.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
Selenium																				
Selenium	9.76E-01	1.88E-08	1.93E-08	--	--	--	--	3.13E-07	3.20E-07	2.75E-08	2.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-07
Silver																				
Silver	5.93E+00	2.16E-07	3.64E-08	--	--	--	--	3.76E-06	6.34E-07	1.92E-07	3.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-07
Thallium																				
Thallium	1.74E-01	2.07E-05	1.19E-04	--	--	--	--	5.67E-04	3.26E-03	2.20E-06	1.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-03
Tin																				
Tin	--	2.24E-05	--	--	--	--	--	8.27E-04	--	7.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.32E-01	2.14E-06	1.62E-05	--	--	--	--	1.67E-06	1.26E-05	2.05E-08	1.55E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Zinc																				
Zinc	6.65E+01	9.35E-05	1.41E-06	--	--	--	--	1.31E-05	1.98E-07	1.13E-05	1.71E-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.1898 - Detailed Process Upset 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	--	1.09E-08	--	7.02E-08	--	1.78E-09	--	--	--	7.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.56E-09	--	1.44E-08	--	4.16E-10	--	--	--	7.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.08E-08	--	3.17E-08	--	1.74E-09	--	--	--	1.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.07E-07	--	1.90E-07	--	1.72E-08	--	--	--	1.92E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.09E-08	--	4.72E-08	--	1.76E-09	--	--	--	1.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.10E-07	--	3.28E-07	--	1.77E-08	--	--	--	4.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.93E-09	--	5.65E-08	--	4.77E-10	--	--	--	6.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.05E-08	--	2.01E-07	--	4.22E-09	--	--	--	1.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.86E-08	--	6.53E-06	--	1.15E-08	--	--	--	3.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.17E-08	--	3.61E-08	--	9.44E-10	--	--	--	1.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	8.10E-09	--	4.61E-08	--	6.52E-10	--	--	--	8.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.36E-08	--	1.49E-08	--	1.10E-09	--	--	--	1.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.48E-07	--	9.90E-06	--	5.96E-08	--	--	--	7.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	1.19E-08	--	7.13E-08	--	9.57E-10	--	--	--	4.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.20E-08	--	7.30E-08	--	1.77E-09	--	--	--	1.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.87E-08	--	2.43E-06	--	7.51E-09	--	--	--	6.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.55E-09	--	8.56E-07	--	2.63E-09	--	--	--	3.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.15E-08	--	4.73E-07	--	1.27E-08	--	--	--	1.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.17E-09	--	4.85E-06	--	2.48E-09	--	--	--	5.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	5.46E-07	--	9.59E-07	--	4.40E-08	--	--	--	3.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	8.57E-10	8.77E-06	1.74E-09	1.78E-05	1.41E-09	1.44E-05	--	--	1.02E-13	1.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	2.03E-06	1.62E-06	4.54E-07	3.61E-07	--	--	--	--	2.71E-10	2.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.56E-09	--	2.01E-08	--	6.44E-10	--	--	--	5.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.16E-10	--	6.65E-10	--	4.70E-11	--	--	--	1.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.92E-09	--	9.56E-09	--	1.98E-09	--	--	--	2.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	7.65E-08	--	9.16E-08	--	6.15E-08	--	--	--	4.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	2.11E-09	2.16E-09	2.44E-09	2.49E-09	1.70E-09	1.74E-09	--	--	1.45E-10	1.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	3.60E-08	6.10E-09	4.91E-05	8.33E-06	2.78E-07	4.71E-08	--	--	1.24E-08	2.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.25E-12	--	3.47E-11	--	5.70E-13	--	--	--	7.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.80E-12	--	2.25E-10	--	2.07E-12	--	--	--	1.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	5.02E-10	--	1.02E-07	--	1.05E-09	--	--	--	4.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.29E-10	--	5.36E-09	--	6.59E-11	--	--	--	3.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	6.26E-12	--	2.59E-10	--	3.19E-12	--	--	--	3.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.74E-11	--	8.54E-10	--	9.47E-12	--	--	--	1.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.46E-08	--	4.71E-08	--	2.79E-08	--	--	--	3.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.04E-05	--	1.49E-04	--	5.51E-06	--	--	--	1.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	1.04E-06	1.15E-07	1.45E-05	1.61E-06	7.16E-08	7.98E-09	--	--	1.62E-08	1.81E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Barium	5.73E+01	3.67E-07	6.41E-09	9.99E-06	1.74E-07	1.76E-08	3.08E-10	--	--	8.15E-08	1.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Beryllium	--	6.57E-06	--	1.25E-05	--	1.56E-07	--	--	--	4.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	4.06E-05	5.82E-07	9.69E-03	1.39E-04	2.14E-05	3.07E-07	--	--	5.89E-06	8.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cadmium	1.47E+00	4.33E-05	2.95E-05	6.91E-04	4.70E-04	2.18E-04	1.48E-04	--	--	2.64E-07	1.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	3.64E-06	1.37E-06	7.23E-05	2.72E-05	5.89E-07	2.21E-07	--	--	8.67E-08	3.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Chromium VI	3.16E+00	5.18E-07	1.64E-07	1.03E-05	3.26E-06	8.37E-08	2.65E-08	--	--	1.23E-08	3.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Cobalt	2.54E+00	2.21E-05	8.70E-06	1.97E-04	7.78E-05	1.42E-06	5.60E-07	--	--	2.23E-07	8.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-05
Lead	1.09E+01	1.01E-03	9.23E-05	2.93E-03	2.69E-04	2.47E-04	2.27E-05	--	--	6.34E-07	5.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-04
Mercury - Inorganic	3.91E-01	5.37E-05	1.37E-04	2.31E-05	5.91E-05	4.80E-05	1.23E-04	--	--	5.43E-09	1.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
Methyl Mercury	4.47E-02	2.63E-06	5.89E-05	6.52E-06	1.46E-04	7.38E-05	1.65E-03	--	--	7.71E-11	1.72E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
Nickel	6.71E+00	4.73E-04	7.04E-05	3.22E-03	4.80E-04	2.64E-04	3.94E-05	--	--	3.32E-06	4.95E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-04
Selenium	6.99E-01	2.09E-07	2.99E-07	1.54E-05	2.20E-05	1.09E-07	1.55E-07	--	--	1.85E-08	2.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Silver	4.24E+00	2.39E-06	5.64E-07	1.35E-04	3.18E-05	2.58E-06	6.09E-07	--	--	1.29E-07	3.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-05
Thallium	1.24E-01	2.30E-04	1.85E-03	1.27E-03	1.02E-02	1.21E-04	9.75E-04	--	--	1.48E-06	1.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Tin	--	2.49E-04	--	7.81E-04	--	6.76E-05	--	--	--	4.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	2.37E-05	2.51E-04	4.08E-05	4.32E-04	5.26E-07	5.57E-06	--	--	1.38E-08	1.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Zinc	6.65E+01	1.04E-03	1.56E-05	1.40E-02	2.48E-03	3.73E-05	--	--	--	7.62E-06	1.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04

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

Table N.1899 - Detailed Process Upset 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	--	4E-08
Acenaphthylene	--	1E-08
Anthracene	2.9E-08	2.9E-08
Fluoranthene	2.9E-07	2.9E-07
Fluorene	--	4.1E-08
Phenanthrene	3.0E-07	3.0E-07
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.6E-08	1.6E-08
Benzo(a)pyrene	2.9E-08	2.9E-08
Benzo(e)pyrene	--	1.7E-07
Benzo(a)fluorene	--	7.1E-08
Benzo(b)fluorene	--	4.9E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	8.3E-08
Benzo(g,h,i)perylene	4.0E-07	4.0E-07
Benzo(k)fluoranthene	3.3E-08	3.3E-08
Chrysene	6.0E-08	6.0E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.1E-07
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.0E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	8.6E-08	8.6E-08
Perylene	--	3.7E-08
Pyrene	--	3.3E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	2E-07
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.6E-06	9E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	5.7E-09	5.7E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	4.2E-10	4.2E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.4E-08
Pentachlorobenzene	--	4.2E-07
Hexachlorobenzene	7.7E-09	7.7E-09
Pentachlorophenol	7.8E-07	7.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.4E-11	1.4E-11
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	6.1E-05	6.1E-05
Arsenic	6.0E-06	6.0E-06
Barium	1.1E-06	1.1E-06
Beryllium	1.9E-04	1.9E-04
Boron	1.6E-04	1.6E-04
Cadmium	4.2E-04	4.2E-04
Chromium (Total)	5.7E-07	5.7E-07
Chromium VI	7.6E-06	7.6E-06
Cobalt	6.4E-05	6.4E-05
Lead	9.8E-04	6.9E-05
Mercury - Inorganic	9.1E-04	9.1E-04
Methyl Mercury	3.1E-05	3.1E-05
Nickel	3.7E-04	3.7E-04
Phosphorus	--	--
Selenium	2.4E-06	2.4E-06
Silver	1.4E-05	1.4E-05
Thallium	2.7E-02	--
Tin	5.8E-04	1.5E-05
Vanadium	1.4E-05	1.4E-05
Zinc	2.0E-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.1900 - Detailed Process Upset 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	4.2E-08	1.7E-08
Acenaphthylene	6.9E-08	2.0E-08
Anthracene	2.0E-03	7.0E-06
Fluoranthene	2.8E-02	5.8E-05
Fluorene	6.0E-05	1.9E-05
Phenanthrene	1.6E-03	9.0E-05
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	7.9E-04	2.8E-05
Benzo(a)pyrene	4.4E-07	9.4E-05
Benzo(e)pyrene	4.8E-06	5.1E-07
Benzo(a)fluorene	1.9E-06	5.3E-07
Benzo(b)fluorene	3.0E-06	3.9E-07
Benzo(b)fluoranthene	4.5E-07	2.6E-07
Benzo(g,h,i)perylene	1.7E-01	3.7E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.5E-03	5.0E-05
Chrysene	1.0E-02	4.9E-05
Dibenz(a,c)anthracene	8.6E-06	2.4E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.1E-04	2.6E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.4E-06	5.4E-04
Perylene	3.9E-07	1.3E-07
Pyrene	1.8E-06	1.8E-04
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	4.4E-04	2.8E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.0E-02	1.5E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.1E-04	7.1E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	5.9E-08	6.5E-09
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.2E-05	3.1E-08
Pentachlorobenzene	1.7E-06	9.7E-07
Hexachlorobenzene	1.2E-03	1.9E-07
Pentachlorophenol	2.7E-03	2.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	2.4E-08	3.7E-09
Chloroform	9.1E-09	2.9E-09
Dichloromethane	9.7E-07	2.9E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	7.3E-06	1.6E-06
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	1.5E-05	1.8E-08
Other Organics		
Bromoform	8.2E-05	2.8E-07
O-Terphenyl	5.0E-06	2.0E-06
Inorganics		
Antimony	6.1E-04	1.3E-07
Arsenic	3.8E-04	9.1E-06
Barium	4.3E-05	1.6E-07
Beryllium	4.9E-05	7.8E-05
Boron	3.4E-03	--
Cadmium	6.1E-02	3.8E-03
Chromium (Total)	1.1E-03	7.4E-06
Chromium VI	1.4E-03	6.8E-09
Cobalt	2.9E-02	2.5E-06
Lead	1.5E-02	2.1E-03
Mercury - Inorganic	2.6E-03	1.3E-01
Methyl Mercury	3.8E-04	4.1E-05
Nickel	1.5E-02	1.6E-03
Phosphorus	6.9E-03	1.2E-06
Selenium	2.2E-05	7.3E-07
Silver	1.5E-01	--
Thallium	5.7E-01	6.1E-03
Tin	3.1E-04	9.3E-07
Vanadium	2.7E-04	1.6E-05
Zinc	4.4E-02	4.6E-04

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

Table N.1901 - Detailed Process Upset 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	3.88E-09	2.28E-11	5.17E-08	3.04E-10	--	--	--	--	5.09E-10	3.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	9.09E-10	5.35E-12	1.08E-08	6.35E-11	--	--	--	--	6.49E-10	3.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-11
Anthracene	1.70E+02	3.83E-09	2.25E-11	2.36E-08	1.39E-10	--	--	--	--	1.63E-10	9.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Fluoranthene	1.70E+02	3.79E-08	2.23E-10	1.76E-07	1.04E-09	--	--	--	--	2.20E-09	1.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Fluorene	1.70E+02	3.86E-09	2.27E-11	3.56E-08	2.09E-10	--	--	--	--	1.20E-09	7.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Phenanthrene	1.70E+02	3.90E-08	2.29E-10	2.58E-07	1.51E-09	--	--	--	--	4.77E-09	2.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.8E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.10E-09	1.17E-10	6.22E-08	3.46E-09	--	--	--	--	6.32E-11	3.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	3.73E-09	2.07E-10	3.05E-07	1.69E-08	--	--	--	--	9.01E-11	5.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.01E-08	5.64E-10	2.40E-05	1.33E-06	--	--	--	--	3.77E-10	2.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	4.16E-09	2.31E-10	6.42E-08	3.57E-09	--	--	--	--	1.25E-09	6.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.87E-09	1.60E-10	1.30E-07	7.24E-09	--	--	--	--	9.18E-10	5.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	4.84E-09	2.69E-10	1.87E-08	1.04E-09	--	--	--	--	7.09E-11	3.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	5.26E-08	2.92E-09	3.64E-05	2.02E-06	--	--	--	--	3.45E-10	1.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.23E-09	2.35E-10	1.22E-07	6.79E-09	--	--	--	--	3.01E-11	1.67E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-09
Chrysene	1.80E+01	7.81E-09	4.34E-10	6.21E-08	3.45E-09	--	--	--	--	1.03E-10	5.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	6.62E-09	3.68E-10	4.52E-06	2.51E-07	--	--	--	--	4.20E-10	2.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.33E-09	1.29E-10	2.95E-06	1.64E-07	--	--	--	--	2.19E-11	1.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.12E-08	6.22E-10	4.12E-07	2.29E-08	--	--	--	--	8.71E-11	4.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
Perylene	1.80E+01	2.19E-09	1.22E-10	1.79E-05	9.93E-07	--	--	--	--	4.67E-11	2.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-07
Pyrene	1.80E+01	1.94E-07	1.08E-08	7.55E-07	4.19E-08	--	--	--	--	3.27E-09	1.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.9E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	3.26E-10	4.44E-05	4.33E-09	5.89E-04	--	--	--	--	4.43E-13	6.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	7.24E-07	3.24E-06	4.68E-07	2.09E-06	--	--	--	--	1.05E-09	4.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	5.53E-10	1.59E-11	1.50E-08	4.31E-10	--	--	--	--	2.63E-08	7.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	4.11E-11	1.04E-12	5.30E-10	1.35E-11	--	--	--	--	7.05E-10	1.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	1.74E-09	1.02E-09	7.18E-09	4.19E-09	--	--	--	--	9.37E-10	5.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-09
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	2.03E+00	2.71E-08	1.33E-08	7.11E-08	3.50E-08	--	--	--	--	2.20E-09	1.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-08
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.35E+00	7.49E-10	3.19E-10	2.88E-09	1.23E-09	--	--	--	--	7.56E-10	3.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.27E-08	1.51E-09	1.81E-04	2.15E-05	--	--	--	--	1.36E-07	1.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	4.43E-13	3.77E-14	2.57E-11	2.18E-12	--	--	--	--	3.31E-09	2.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Chloroform																				
Chloroform	1.00E+02	9.94E-13	9.89E-15	1.66E-10	1.66E-12	--	--	--	--	5.52E-09	5.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-11
Dichloromethane																				
Dichloromethane	3.67E+01	1.78E-10	4.85E-12	7.53E-08	2.05E-09	--	--	--	--	1.92E-06	5.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	4.59E-11	1.79E-13	3.99E-09	1.55E-11	--	--	--	--	1.72E-06	6.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.22E-12	5.37E-15	1.93E-10	4.66E-13	--	--	--	--	1.51E-08	3.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	5.68E+01	6.18E-12	1.09E-13	6.27E-10	1.10E-11	--	--	--	--	4.90E-07	8.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-09
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	1.23E-08	--	--	9.78E-08	--	--	--	--	2.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	4.35E-01	3.96E-06	9.09E-06	1.30E-04	2.99E-04	--	--	--	--	1.23E-06	2.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Arsenic																				
Arsenic	1.66E+00	3.93E-07	2.36E-07	1.33E-05	8.03E-06	--	--	--	--	1.88E-07	1.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-06
Barium																				
Barium	5.18E+01	1.39E-07	2.69E-09	8.85E-06	1.71E-07	--	--	--	--	9.47E-07	1.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Beryllium																				
Beryllium	4.24E-01	2.49E-06	5.87E-06	1.14E-05	2.69E-05	--	--	--	--	5.35E-08	1.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-05
Boron																				
Boron	2.06E+01	1.54E-05	7.48E-07	8.33E-03	4.05E-04	--	--	--	--	6.86E-05	3.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Cadmium																				
Cadmium	9.10E-01	1.64E-05	1.81E-05	5.76E-04	6.32E-04	--	--	--	--	3.07E-06	3.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-04
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.40E+00	1.38E-06	5.76E-07	6.74E-05	2.81E-05	--	--	--	--	1.01E-06	4.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	9.24E+00	1.97E-07	2.13E-08	9.59E-06	1.04E-06	--	--	--	--	1.43E-07	1.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Cobalt																				
Cobalt	7.33E+00	8.37E-06	1.14E-06	1.82E-04	2.49E-05	--	--	--	--	2.59E-06	3.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Lead																				
Lead	4.70E+00	3.82E-04	8.12E-05	2.54E-03	5.41E-04	--	--	--	--	7.40E-06	1.57E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.97E-05	3.07E-05	2.62E-05	2.72E-05	--	--	--	--	5.30E-08	5.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-05
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	1.18E-01	9.99E-07	8.50E-06	7.39E-06	6.29E-05	--	--	--	--	7.52E-10	6.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Nickel																				
Nickel	3.31E+00	1.79E-04	5.42E-05	2.94E-03	8.88E-04	--	--	--	--	3.85E-05	1.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-04
Selenium																				
Selenium	1.01E-01	7.91E-08	7.81E-07	1.43E-05	1.41E-04	--	--	--	--	2.15E-07	2.12E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Silver																				
Silver	2.01E+01	9.08E-07	4.52E-08	1.22E-04	6.07E-06	--	--	--	--	1.50E-06	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Thallium																				
Thallium	1.83E-01	8.71E-05	4.75E-04	1.18E-03	6.44E-03	--	--	--	--	1.72E-05	9.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Tin																				
Tin	4.40E+01	9.44E-05	2.15E-06	6.97E-04	1.58E-05	--	--	--	--	5.52E-06	1.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Vanadium																				
Vanadium	3.76E+00	9.01E-06	2.40E-06	3.76E-05	1.00E-05	--	--	--	--	1.61E-07	4.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Zinc																				
Zinc	7.59E+01	3.93E-04	5.17E-06	1.20E-02	1.58E-04	--	--	--	--	8.85										

Table N.1902 - Detailed Process Upset 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	1.06E-08	6.23E-11	3.88E-09	2.28E-11	3.44E-08	2.02E-10	--	--	1.02E-09	5.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	2.48E-09	1.46E-11	8.10E-10	4.77E-12	8.04E-09	4.73E-11	--	--	1.30E-09	7.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-11
Anthracene	1.70E+02	1.04E-08	6.15E-11	1.77E-09	1.04E-11	3.37E-08	1.98E-10	--	--	3.26E-10	1.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Fluoranthene	1.70E+02	1.03E-07	6.08E-10	1.32E-08	7.76E-11	3.33E-07	1.96E-09	--	--	4.41E-11	2.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Fluorene	1.70E+02	1.05E-08	6.20E-11	2.67E-09	1.57E-11	3.40E-08	2.00E-10	--	--	2.39E-09	1.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Phenanthrene	1.70E+02	1.06E-07	6.26E-10	1.93E-08	1.14E-10	3.43E-07	2.02E-09	--	--	9.54E-09	5.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.4E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.74E-09	3.19E-10	4.66E-09	2.59E-10	9.24E-09	5.13E-10	--	--	1.26E-10	7.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.02E-08	5.65E-10	2.28E-08	1.27E-09	8.17E-08	4.54E-09	--	--	1.80E-10	1.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.77E-08	1.54E-09	1.80E-06	1.00E-07	2.23E-07	1.24E-08	--	--	7.53E-10	4.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.14E-08	6.31E-10	4.82E-09	2.68E-10	1.83E-08	1.01E-09	--	--	2.49E-09	1.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	7.84E-09	4.36E-10	9.78E-09	5.43E-10	1.26E-08	7.01E-10	--	--	1.84E-09	1.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.32E-08	7.33E-10	1.40E-09	7.80E-11	2.12E-08	1.18E-09	--	--	1.42E-10	7.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.43E-07	7.97E-09	2.73E-06	1.52E-07	1.15E-06	6.41E-08	--	--	6.90E-10	3.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.15E-08	6.41E-10	9.16E-09	5.09E-10	1.86E-08	1.03E-09	--	--	6.01E-11	3.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Chrysene	1.80E+01	2.13E-08	1.18E-09	4.66E-09	2.59E-10	3.43E-08	1.90E-09	--	--	2.06E-10	1.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.81E-08	1.00E-09	3.39E-07	1.88E-08	1.45E-07	8.07E-09	--	--	8.40E-10	4.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.34E-09	3.52E-10	2.21E-07	1.23E-08	5.10E-08	2.83E-09	--	--	4.38E-11	2.43E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.05E-08	1.70E-09	3.09E-08	1.72E-09	2.46E-07	1.36E-08	--	--	1.74E-10	9.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Perylene	1.80E+01	5.98E-09	3.32E-10	1.34E-06	7.45E-08	4.80E-08	2.67E-09	--	--	9.33E-11	5.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-08
Pyrene	1.80E+01	5.30E-07	2.94E-08	5.66E-08	3.14E-09	8.53E-07	4.74E-08	--	--	6.53E-09	3.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.7E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	8.90E-10	8.90E-05	3.25E-10	3.25E-05	2.91E-08	2.91E-03	--	--	8.86E-13	8.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	1.98E-06	2.90E-06	3.51E-08	5.16E-08	--	--	--	--	2.09E-09	3.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	1.51E-09	1.73E-11	1.12E-09	1.29E-11	1.25E-08	1.42E-10	--	--	5.25E-08	6.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.12E-10	2.09E-12	3.98E-11	7.42E-13	9.10E-10	1.70E-11	--	--	1.41E-09	2.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	4.76E-09	2.04E-09	5.39E-10	2.31E-10	3.83E-08	1.64E-08	--	--	1.87E-09	8.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.40E-08	2.67E-08	5.33E-09	1.93E-09	1.19E-06	4.30E-07	--	--	4.40E-09	1.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.04E-09	6.39E-10	2.16E-10	6.76E-11	3.29E-08	1.03E-08	--	--	1.51E-09	4.72E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.48E-08	4.13E-09	1.36E-05	1.81E-06	5.37E-06	6.38E-07	--	--	2.71E-07	3.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.21E-12	7.56E-14	1.93E-12	1.20E-13	1.10E-11	6.88E-13	--	--	6.62E-09	4.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
Chloroform	1.37E+02	2.71E-12	1.98E-14	1.25E-11	9.13E-14	4.01E-11	2.93E-13	--	--	1.10E-08	8.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-11
Dichloromethane	5.00E+01	4.86E-10	9.72E-12	5.65E-09	1.13E-10	2.04E-08	4.07E-10	--	--	3.83E-06	7.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.25E-10	3.59E-13	2.99E-10	8.57E-13	1.27E-09	3.65E-12	--	--	3.43E-06	9.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	6.06E-12	6.06E-15	1.45E-11	1.45E-14	6.16E-11	6.16E-14	--	--	3.02E-08	3.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.69E-11	1.18E-13	4.71E-11	3.30E-13	1.83E-10	1.28E-12	--	--	9.81E-07	6.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-09
O-Terphenyl	--	3.35E-08	--	7.34E-09	--	5.39E-07	--	--	--	5.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.08E-05	1.82E-05	9.75E-06	1.65E-05	1.14E-04	1.92E-04	--	--	2.45E-06	4.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Arsenic	1.68E+00	1.07E-06	6.45E-07	1.00E-06	6.03E-07	1.48E-06	8.92E-07	--	--	3.76E-07	2.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Barium	5.18E+01	3.80E-07	7.34E-09	6.63E-07	1.28E-08	3.65E-07	7.04E-09	--	--	1.89E-06	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-08
Beryllium	5.32E-01	6.80E-06	1.28E-05	8.57E-07	1.61E-06	3.23E-06	6.07E-06	--	--	1.07E-07	2.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Boron	2.80E+01	4.20E-05	1.50E-06	6.25E-04	2.23E-05	4.43E-04	1.58E-05	--	--	1.37E-04	4.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Cadmium	9.10E-01	4.48E-05	4.93E-05	4.32E-05	4.74E-05	4.50E-03	4.95E-03	--	--	6.13E-06	6.74E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	3.77E-06	1.57E-06	5.06E-06	2.11E-06	1.22E-05	5.07E-06	--	--	2.02E-06	8.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-06
Chromium VI	9.24E+00	5.36E-07	5.80E-08	7.19E-07	7.78E-08	1.73E-06	1.87E-07	--	--	2.87E-07	3.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-07
Cobalt	7.33E+00	2.28E-05	3.11E-06	1.37E-05	1.87E-06	2.94E-05	4.01E-06	--	--	5.18E-06	7.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-06
Lead	4.70E+00	1.04E-03	2.22E-04	1.91E-04	4.06E-05	5.11E-03	1.09E-03	--	--	1.48E-05	3.15E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	8.09E-05	8.01E-05	1.97E-06	1.95E-06	1.45E-03	1.43E-03	--	--	1.06E-07	1.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	2.73E-06	1.70E-05	5.54E-07	3.47E-06	1.53E-03	9.55E-03	--	--	1.50E-09	9.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-03
Nickel	3.31E+00	4.89E-04	1.48E-04	2.20E-04	6.66E-05	5.46E-03	1.65E-03	--	--	7.71E-05	2.33E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
Selenium	1.01E-01	2.16E-07	2.13E-06	1.07E-06	1.06E-05	2.24E-06	2.21E-05	--	--	4.30E-07	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Silver	2.01E+01	2.48E-06	1.23E-07	9.14E-06	4.55E-07	5.34E-05	2.66E-06	--	--	3.00E-06	1.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Thallium	2.47E-01	2.38E-04	9.63E-04	8.84E-05	3.59E-04	2.51E-03	1.02E-02	--	--	3.43E-05	1.39E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Tin	4.40E+01	2.58E-04	5.85E-06	5.22E-05	1.19E-06	1.40E-03	3.18E-05	--	--	1.10E-05	2.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Vanadium	5.11E+00	2.46E-05	4.81E-06	2.82E-06	5.51E-07	1.09E-05	2.13E-06	--	--	3.22E-07	6.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Zinc	7.59E+01	1.07E-03	1.41E-05	8.97E-04	1.18E-05	5.13E-02	6.75E-04	--	--	1.77E-04	2.33E-06	--	--	--						

Table N.1903 - Detailed Process Upset 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	8.94E-09	5.26E-11	6.63E-08	3.90E-10	3.08E-10	1.81E-12	--	--	7.28E-10	4.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	2.09E-09	1.23E-11	1.39E-08	8.16E-11	7.20E-11	4.24E-13	--	--	9.27E-10	5.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Anthracene	1.70E+02	8.82E-09	5.19E-11	3.03E-08	1.78E-10	3.02E-10	1.77E-12	--	--	2.33E-10	1.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Fluoranthene	1.70E+02	8.73E-08	5.14E-10	2.26E-07	1.33E-09	2.98E-09	1.75E-11	--	--	3.15E-09	1.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Fluorene	1.70E+02	8.89E-09	5.23E-11	4.56E-08	2.68E-10	3.05E-10	1.79E-12	--	--	1.71E-09	1.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Phenanthrene	1.70E+02	8.99E-08	5.29E-10	3.30E-07	1.94E-09	3.07E-09	1.81E-11	--	--	6.81E-09	4.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.5E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.85E-09	2.69E-10	7.98E-08	4.43E-09	8.27E-11	4.59E-12	--	--	9.03E-11	5.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.58E-09	4.77E-10	3.91E-07	2.17E-08	7.32E-10	4.07E-11	--	--	1.29E-10	7.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.34E-08	1.30E-09	3.08E-05	1.71E-06	1.99E-09	1.11E-10	--	--	5.38E-10	2.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	9.59E-09	5.33E-10	8.24E-08	4.58E-09	1.64E-10	9.09E-12	--	--	1.78E-09	9.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.62E-09	3.68E-10	1.67E-07	9.29E-09	1.13E-10	6.27E-12	--	--	1.31E-09	7.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.11E-08	6.19E-10	2.40E-08	1.33E-09	1.90E-10	1.06E-11	--	--	1.01E-10	5.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.21E-07	6.73E-09	4.67E-05	2.60E-06	1.03E-08	5.74E-10	--	--	4.93E-10	2.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	9.74E-09	5.41E-10	1.57E-07	8.71E-09	1.66E-10	9.23E-12	--	--	4.29E-11	2.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-09
Chrysene	1.80E+01	1.80E-08	1.00E-09	7.97E-08	4.43E-09	3.07E-10	1.71E-11	--	--	1.47E-10	8.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.53E-08	8.47E-10	5.80E-06	3.22E-07	1.30E-09	7.23E-11	--	--	6.00E-10	3.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.36E-09	2.98E-10	3.79E-06	2.11E-07	4.57E-10	2.54E-11	--	--	3.13E-11	1.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.58E-08	1.43E-09	5.28E-07	2.94E-08	2.20E-09	1.22E-10	--	--	1.24E-10	6.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-08
Perylene	1.80E+01	5.04E-09	2.80E-10	1.27E-05	1.27E-06	4.30E-10	2.39E-11	--	--	6.67E-11	3.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	4.47E-07	2.48E-08	9.68E-07	5.38E-08	7.64E-09	4.24E-10	--	--	4.67E-09	2.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	6.3E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.3E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	7.51E-10	7.51E-05	5.55E-09	5.55E-04	2.61E-10	2.61E-05	--	--	6.33E-13	6.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	1.67E-06	3.23E-06	6.01E-07	1.16E-06	--	--	--	--	1.49E-09	2.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	1.27E-09	1.58E-11	1.92E-08	2.39E-10	1.12E-10	1.39E-12	--	--	3.75E-08	4.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	9.47E-11	1.77E-12	6.80E-10	1.27E-11	8.15E-12	1.52E-13	--	--	1.01E-09	1.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	4.02E-09	1.72E-09	9.22E-09	3.95E-09	3.43E-10	1.47E-10	--	--	1.34E-09	5.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	6.25E-08	2.26E-08	9.13E-08	3.30E-08	1.07E-08	3.85E-09	--	--	3.15E-09	1.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.73E-09	5.39E-10	3.70E-09	1.16E-09	2.94E-10	9.20E-11	--	--	1.08E-09	3.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.94E-08	3.49E-09	2.32E-04	2.76E-05	4.81E-08	5.71E-09	--	--	1.94E-07	2.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.02E-12	6.38E-14	3.30E-11	2.06E-12	9.86E-14	6.16E-15	--	--	4.73E-09	2.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Chloroform	1.37E+02	2.29E-12	1.67E-14	2.14E-10	1.56E-12	3.59E-13	2.63E-15	--	--	7.88E-09	5.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-11
Dichloromethane	5.00E+01	4.10E-10	8.21E-12	9.66E-08	1.93E-09	1.82E-10	3.65E-12	--	--	2.74E-06	5.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.06E-10	3.03E-13	5.12E-09	1.47E-11	1.14E-11	3.27E-14	--	--	2.45E-06	7.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.11E-12	5.35E-15	2.47E-10	2.59E-13	5.52E-13	5.77E-16	--	--	2.15E-08	2.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.42E-11	1.08E-13	8.05E-10	6.13E-12	1.64E-12	1.25E-14	--	--	7.01E-07	5.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-09
O-Terphenyl	--	2.83E-08	--	1.26E-07	--	4.83E-09	--	--	--	3.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	9.11E-06	1.54E-05	1.67E-04	2.82E-04	1.02E-06	1.72E-06	--	--	1.75E-06	2.96E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-04
Arsenic	1.68E+00	9.04E-07	5.45E-07	1.71E-05	1.03E-05	1.33E-08	7.98E-09	--	--	2.69E-07	1.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Barium	5.18E+01	3.21E-07	6.19E-09	1.14E-05	2.19E-07	3.27E-09	6.31E-11	--	--	1.35E-06	2.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Beryllium	5.32E-01	5.74E-06	1.08E-05	1.47E-05	2.76E-05	2.89E-08	5.43E-08	--	--	7.65E-08	1.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Boron	2.80E+01	3.55E-05	1.27E-06	1.07E-02	3.82E-04	3.97E-06	1.42E-07	--	--	9.80E-05	3.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
Cadmium	9.10E-01	3.78E-05	4.16E-05	7.39E-04	8.12E-04	4.03E-05	4.43E-05	--	--	4.38E-06	4.81E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	3.18E-06	1.33E-06	8.65E-05	3.61E-05	1.09E-07	4.54E-08	--	--	1.44E-06	6.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
Chromium VI	9.24E+00	4.53E-07	4.90E-08	1.23E-05	1.33E-06	1.55E-08	1.68E-09	--	--	2.05E-07	2.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Cobalt	7.33E+00	1.93E-05	2.63E-06	2.34E-04	3.19E-05	2.63E-07	3.59E-08	--	--	3.70E-06	5.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
Lead	4.70E+00	8.80E-04	1.87E-04	3.26E-03	6.94E-04	4.58E-05	9.74E-06	--	--	1.06E-05	2.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.83E-05	6.76E-05	3.36E-05	3.33E-05	1.29E-05	1.28E-05	--	--	7.57E-08	7.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	2.30E-06	1.44E-05	9.49E-06	5.93E-05	1.37E-05	8.55E-05	--	--	1.07E-09	6.72E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Nickel	3.31E+00	4.13E-04	1.25E-04	3.77E-03	1.14E-03	4.89E-05	1.48E-05	--	--	5.51E-05	1.66E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Selenium	1.01E-01	1.82E-07	1.80E-06	1.84E-05	1.81E-04	2.01E-08	1.98E-07	--	--	3.07E-07	3.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Silver	2.01E+01	2.09E-06	1.04E-07	1.56E-04	7.79E-06	4.78E-07	2.38E-08	--	--	2.15E-06	1.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-06
Thallium	2.47E-01	2.01E-04	8.13E-04	1.51E-03	6.14E-03	2.24E-05	9.10E-05	--	--	2.45E-05	9.94E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Tin	4.40E+01	2.17E-04	4.94E-06	8.94E-04	2.03E-05	1.25E-05	2.85E-07	--	--	7.89E-06	1.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Vanadium	5.11E+00	2.08E-05	4.06E-06	4.82E-05	9.44E-06	9.76E-08	1.91E-08	--	--	2.30E-07	4.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Zinc	7.59E+01	9.05E-04	1.19E-05	1.54E-02	2.02E-04	4.59E-04	6.05E-													

Table N.1904 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	5.02E-10	2.96E-12	--	--	--	--	1.33E-10	7.81E-13	5.39E-10	3.17E-12	9.13E-10	5.37E-12	--	--	1.06E-10	6.24E-13	1.84E-10	1.08E-12	1.4E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.18E-10	6.92E-13	--	--	--	--	3.79E-11	2.23E-13	6.87E-10	4.04E-12	1.04E-09	6.12E-12	--	--	1.20E-10	7.06E-13	2.94E-10	1.73E-12	1.4E-11
Anthracene	1.70E+02	4.96E-10	2.92E-12	--	--	--	--	9.79E-11	5.76E-13	1.73E-10	1.02E-12	1.40E-09	8.24E-12	--	--	1.55E-10	9.10E-13	2.34E-10	1.38E-12	1.5E-11
Fluoranthene	1.70E+02	4.91E-09	2.89E-11	--	--	--	--	9.22E-10	5.43E-12	2.33E-09	1.37E-11	3.96E-08	2.33E-10	--	--	4.18E-09	2.46E-11	1.00E-08	5.89E-11	3.6E-10
Fluorene	1.70E+02	5.00E-10	2.94E-12	--	--	--	--	1.31E-10	7.69E-13	1.27E-09	7.45E-12	3.37E-09	1.98E-11	--	--	3.82E-10	2.24E-12	8.60E-10	5.06E-12	3.8E-11
Phenanthrene	1.70E+02	5.05E-09	2.97E-11	--	--	--	--	1.10E-09	6.45E-12	5.05E-09	2.97E-11	4.63E-08	2.72E-10	--	--	5.10E-09	3.00E-11	6.85E-09	4.03E-11	4.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EQ =	8.5E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.72E-10	1.51E-11	--	--	--	--	1.96E-10	1.09E-11	6.69E-11	3.72E-12	8.27E-09	4.60E-10	--	--	8.22E-10	4.57E-11	1.44E-09	7.99E-11	6.2E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.82E-10	2.68E-11	--	--	--	--	8.44E-10	4.69E-11	9.54E-11	5.30E-12	3.19E-08	1.77E-09	--	--	1.54E-08	8.57E-10	4.09E-09	2.27E-10	2.9E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.31E-09	7.30E-11	--	--	--	--	5.49E-08	3.05E-09	3.99E-10	2.21E-11	5.48E-08	3.04E-09	--	--	2.55E-08	1.42E-09	4.71E-08	2.62E-09	1.0E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	5.39E-10	2.99E-11	--	--	--	--	2.56E-10	1.42E-11	1.32E-09	7.33E-11	4.51E-08	2.51E-09	--	--	4.60E-09	2.56E-10	1.42E-08	7.89E-10	3.7E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.72E-10	2.07E-11	--	--	--	--	4.16E-10	2.31E-11	9.72E-10	5.40E-11	3.41E-08	1.89E-09	--	--	3.37E-09	1.87E-10	2.34E-08	1.30E-09	3.5E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	6.26E-10	3.48E-11	--	--	--	--	8.96E-11	4.98E-12	7.51E-11	4.17E-12	2.72E-08	1.51E-09	--	--	2.60E-09	1.44E-10	4.28E-09	2.38E-10	1.9E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	6.81E-09	3.78E-10	--	--	--	--	8.10E-08	4.50E-09	3.65E-10	2.03E-11	5.68E-07	3.16E-08	--	--	2.63E-07	1.46E-08	4.95E-08	2.75E-09	5.4E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	5.47E-10	3.04E-11	--	--	--	--	3.52E-10	1.96E-11	3.18E-11	1.77E-12	1.09E-08	6.06E-10	--	--	1.05E-09	5.81E-11	1.72E-09	9.54E-11	8.1E-10
Chrysene	1.80E+01	1.01E-09	5.62E-11	--	--	--	--	2.49E-10	1.38E-11	1.09E-10	6.06E-12	1.51E-08	8.39E-10	--	--	1.50E-09	8.33E-11	2.34E-09	1.30E-10	1.1E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	8.57E-10	4.76E-11	--	--	--	--	8.97E-09	4.98E-10	4.45E-10	2.47E-11	3.00E-07	1.66E-08	--	--	1.36E-07	7.57E-09	9.56E-08	5.31E-09	3.0E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.01E-10	1.67E-11	--	--	--	--	6.56E-09	3.64E-10	2.32E-11	1.29E-12	1.43E-08	7.96E-10	--	--	6.64E-09	3.69E-10	3.14E-09	1.75E-10	1.7E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.45E-09	8.05E-11	--	--	--	--	9.21E-10	5.12E-11	9.23E-11	5.13E-12	9.80E-08	5.45E-09	--	--	4.50E-08	2.50E-09	1.58E-08	8.75E-10	9.0E-09
Perylene	1.80E+01	2.83E-10	1.57E-11	--	--	--	--	4.43E-08	2.46E-09	4.94E-11	2.75E-12	1.37E-08	7.61E-10	--	--	6.49E-09	3.60E-10	3.77E-09	2.09E-10	3.8E-09
Pyrene	1.80E+01	2.51E-08	1.40E-09	--	--	--	--	4.10E-09	2.28E-10	3.46E-09	1.92E-10	8.12E-08	4.51E-09	--	--	8.65E-09	4.81E-10	1.18E-08	6.55E-10	7.5E-09
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.3E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.3E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	4.22E-11	5.27E-06	--	--	--	--	9.97E-10	1.24E-04	4.69E-13	5.86E-08	6.30E-10	7.87E-05	--	--	5.50E-10	6.86E-05	1.27E-08	1.58E-03	1.9E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	9.37E-08	3.85E-07	--	--	--	--	6.09E-07	2.50E-06	1.11E-09	4.54E-09	9.37E-07	3.85E-06	--	--	--	--	1.86E-04	7.63E-04	7.7E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	7.16E-11	1.89E-12	--	--	--	--	2.53E-08	6.66E-10	2.78E-08	7.33E-10	3.64E-09	9.60E-11	--	--	4.38E-09	1.16E-10	2.86E-07	7.54E-09	9.2E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	5.32E-12	1.24E-13	--	--	--	--	1.14E-09	2.66E-11	7.47E-10	1.74E-11	4.28E-10	9.97E-12	--	--	4.93E-10	1.15E-11	4.03E-08	9.39E-10	1.0E-09
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	2.26E-10	1.21E-10	--	--	--	--	5.61E-09	3.00E-09	9.93E-10	5.31E-10	2.60E-09	1.39E-09	--	--	2.79E-09	1.49E-09	2.69E-07	1.44E-07	1.5E-07
Pentachlorobenzene	2.22E+00	3.51E-09	1.58E-09	--	--	--	--	5.26E-08	2.38E-08	2.33E-09	1.05E-09	9.73E-08	4.39E-08	--	--	1.01E-07	4.57E-08	1.48E-06	6.67E-07	7.8E-07
Hexachlorobenzene	2.56E+00	9.70E-11	3.78E-11	--	--	--	--	3.31E-09	1.29E-09	8.00E-10	3.12E-10	2.21E-08	8.62E-09	--	--	2.27E-08	8.87E-09	6.85E-07	2.67E-07	2.9E-07
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.65E-09	1.96E-10	--	--	--	--	8.62E-08	1.02E-08	1.44E-07	1.71E-08	2.93E-08	3.48E-09	--	--	3.07E-08	3.65E-09	6.91E-05	8.20E-06	8.2E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	5.74E-14	4.48E-15	--	--	--	--	1.58E-09	1.23E-10	3.50E-09	2.73E-10	1.84E-10	1.43E-11	--	--	2.35E-10	1.84E-11	9.48E-09	7.39E-10	1.2E-09
Chloroform	1.09E+02	1.29E-13	1.17E-15	--	--	--	--	8.83E-10	8.06E-12	5.84E-09	5.34E-11	1.06E-10	9.68E-13	--	--	1.45E-10	1.33E-12	2.51E-09	2.29E-11	8.7E-11
Dichloromethane	4.01E+01	2.31E-11	5.76E-13	--	--	--	--	9.26E-08	2.31E-09	2.03E-06	5.07E-08	7.01E-09	1.75E-10	--	--	1.02E-08	2.55E-10	1.74E-07	4.33E-09	5.8E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	5.94E-12	2.13E-14	--	--	--	--	5.61E-07	2.01E-09	1.82E-06	6.50E-09	7.17E-08	2.56E-10	--	--	9.42E-08	3.37E-10	2.46E-06	8.81E-09	1.8E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	2.87E-13	6.38E-16	--	--	--	--	4.94E-09	1.10E-11	1.60E-08	3.54E-11	7.44E-10	1.65E-12	--	--	9.78E-10	2.17E-12	2.16E-08	4.80E-11	9.8E-11
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	8.00E-13	1.29E-14	--	--	--	--	1.34E-07	2.17E-09	5.19E-07	8.39E-09	2.26E-08	3.65E-10	--	--	3.00E-08	4.85E-10	5.22E-07	8.43E-09	2.0E-08
O-Terphenyl	--	1.59E-09	--	--	--	--	--	4.68E-08	--	2.93E-09	--	1.86E-07	--	--	--	1.88E-07	--	4.16E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	5.12E-07	1.08E-06	--	--	--	--	1.11E-06	2.35E-06	1.30E-06	2.74E-06	5.04E-07	1.06E-06	--	--	1.61E-07	3.40E-07	2.22E-04	4.68E-04	4.8E-04
Arsenic	1.68E+00	5.08E-08	3.06E-08	--	--	--	--	2.26E-07	1.36E-07	1.99E-07	1.20E-07	4.99E-08	3.01E-08	--	--	1.46E-07	8.79E-08	8.53E-06	5.14E-06	5.5E-06
Barium	5.18E+01	1.80E-08	3.48E-10	--	--	--	--	1.14E-08	2.20E-10	1.00E-06	1.93E-08	3.55E-08	6.85E-10	--	--	1.37E-07	2.65E-09	8.57E-07	1.66E-08	4.0E-08
Beryllium	4.63E-01	3.23E-07	6.98E-07	--	--	--	--	1.39E-07	3.00E-07	5.67E-08	1.23E-07	3.86E-07	8.35E-07	--	--	1.45E-06	3.13E-06	4.85E-06	1.05E-05	1.6E-05
Boron	2.24E+01	1.99E-06	8.89E-08	--	--	--	--	5.35E-05	2.39E-06	7.26E-05	3.24E-06	1.88E-06	8.38E-08	--	--	1.22E-05	5.43E-07	--	--	6.3E-06
Cadmium	9.10E-01	2.13E-06	2.34E-06	--	--	--	--	5.95E-07	6.53E-07	3.25E-06	3.57E-06	2.10E-06	2.31E-06	--	--	1.93E-05	2.13E-05	3.34E-03	3.67E-03	3.7E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	1.79E-07	7.45E-08	--	--	--	--	3.06E-06	1.28E-06	1.07E-06	4.45E-07	1.75E-07	7.30E-08	--	--	2.13E-07	8.89E-08	1.83E-04	7.61E-05	7.8E-05
Chromium VI	9.24E+00	2.54E-08	2.75E-09	--	--	--	--	4.35E-07	4.71E-08	1.62E-07	1.64E-08	2.49E-08	2.70E-09	--	--	--	--	4.80E-06	5.19E-07	5.9E-07
Cobalt	7.33E+00	1.08E-06	1.48E-07	--	--	--	--	3.22E-05	4.39E-06	2.74E-06	3.74E-07	1.07E-06	1.45E-07	--	--	7.24E-08	9.88E-09	2.35E-04	3.20E-05	3.7E-05
Lead	4.70E+00	4.94E-05	1.05E-05	--	--	--	--	8.31E-06	1.77E-06	7.83E-06	1.67E-06	6.09E-05	1.29E-05	--	--	4.15E-05	8.84E-06	7.02E-04	1.49E-04	1.9E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.84E-06	3.80E-06	--	--	--	--	4.40E-06	4.36E-06	5.61E-08	5.55E-08	2.46E-05	2.43E-05	--	--	8.54E-05	8.46E-05	3.45E-05	3.41E-05	1.5E-04
Methyl Mercury	1.28E-01	1.29E-07	1.01E-06	--	--	--	--	5.79E-08	4.52E-07	7.96E-10	6.21E-09	5.28E-08	4.12E-07	--	--	6.67E-06	5.20E-			

Table N.1905 - Detailed Process Upset 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	1.01E-10	5.96E-13	3.31E-09	1.95E-11	--	--	2.39E-12	1.41E-14	4.79E-10	2.82E-12	1.75E-09	1.03E-11	1.38E-09	8.11E-12	1.05E-11	6.18E-14	5.20E-12	3.06E-14	4.1E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.37E-11	1.40E-13	6.92E-10	4.07E-12	--	--	6.82E-13	4.01E-15	6.10E-10	3.59E-12	1.99E-09	1.17E-11	1.57E-09	9.25E-12	1.19E-11	6.99E-14	8.34E-12	4.90E-14	2.9E-11
Anthracene	1.70E+02	9.99E-11	5.88E-13	1.51E-09	8.89E-12	--	--	1.76E-12	1.04E-14	1.53E-10	9.02E-13	2.68E-09	1.58E-11	2.12E-09	1.25E-11	1.53E-11	9.01E-14	6.63E-12	3.90E-14	3.9E-11
Fluoranthene	1.70E+02	9.89E-10	5.82E-12	1.13E-08	6.64E-11	--	--	1.66E-11	9.77E-14	2.07E-09	1.22E-11	7.58E-08	4.46E-10	5.98E-08	3.52E-10	4.14E-10	2.44E-12	2.83E-10	1.67E-12	8.9E-10
Fluorene	1.70E+02	1.01E-10	5.92E-13	2.28E-09	1.34E-11	--	--	2.35E-12	1.39E-14	1.12E-09	6.61E-12	6.45E-09	3.80E-11	5.09E-09	2.99E-11	3.78E-11	2.22E-13	2.43E-11	1.43E-13	8.9E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.02E-09	5.99E-12	1.65E-08	9.71E-11	--	--	1.98E-11	1.16E-13	4.48E-09	2.64E-11	8.86E-08	5.21E-10	6.99E-08	4.11E-10	5.06E-10	2.97E-12	1.94E-10	1.14E-12	1.1E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.1E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.49E-11	3.05E-12	3.99E-09	2.21E-10	--	--	3.53E-12	1.96E-13	5.94E-11	3.30E-12	1.58E-08	8.80E-10	1.25E-08	6.95E-10	8.14E-11	4.52E-12	4.07E-11	2.26E-12	1.8E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	9.72E-11	5.40E-12	1.95E-08	1.08E-09	--	--	1.52E-11	8.45E-13	8.47E-11	4.70E-12	6.11E-08	3.39E-09	4.98E-08	2.77E-09	1.53E-09	8.49E-11	1.16E-10	6.43E-12	7.3E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.65E-10	1.47E-11	1.54E-06	8.55E-08	--	--	9.88E-10	5.49E-11	3.54E-10	1.97E-11	1.05E-07	5.83E-09	--	--	2.53E-09	1.40E-10	1.33E-09	7.40E-11	9.2E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.09E-10	6.03E-12	4.12E-09	2.29E-10	--	--	4.61E-12	2.56E-13	1.17E-09	6.51E-11	8.64E-08	4.80E-09	--	--	4.56E-10	2.53E-11	4.02E-10	2.23E-11	5.1E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	7.50E-11	4.17E-12	8.36E-09	4.64E-10	--	--	7.49E-12	4.16E-13	8.63E-10	4.79E-11	6.53E-08	3.63E-09	--	--	3.34E-10	1.86E-11	6.63E-10	3.69E-11	4.2E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.26E-10	7.01E-12	1.20E-09	6.66E-11	--	--	1.61E-12	8.97E-14	6.67E-11	3.70E-12	5.20E-08	2.89E-09	4.10E-08	2.28E-09	2.58E-10	1.43E-11	1.21E-10	6.74E-12	5.3E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.37E-09	7.62E-11	2.33E-06	1.30E-07	--	--	1.46E-09	8.11E-11	3.24E-10	1.80E-11	1.09E-06	6.04E-08	8.58E-07	4.77E-08	2.61E-08	1.45E-09	1.40E-09	7.78E-11	2.4E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.10E-10	6.13E-12	7.83E-09	4.35E-10	--	--	6.34E-12	3.52E-13	2.83E-11	1.57E-12	2.09E-08	1.16E-09	1.65E-08	9.15E-10	1.04E-10	5.75E-12	4.86E-11	2.70E-12	2.5E-09
Chrysene	1.80E+01	2.04E-10	1.13E-11	3.98E-09	2.21E-10	--	--	4.49E-12	2.49E-13	9.68E-11	5.38E-12	2.89E-08	1.61E-09	2.28E-08	1.27E-09	1.49E-10	8.25E-12	6.63E-11	3.68E-12	3.1E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.73E-10	9.60E-12	2.90E-07	1.61E-08	--	--	1.62E-10	8.98E-12	3.95E-10	2.19E-11	5.74E-07	3.19E-08	4.52E-07	2.51E-08	1.35E-08	7.50E-10	2.71E-09	1.50E-10	7.4E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.07E-11	3.37E-12	1.89E-07	1.05E-08	--	--	1.18E-10	6.56E-12	2.06E-11	1.14E-12	2.74E-08	1.52E-09	2.17E-08	1.20E-09	6.57E-10	3.65E-11	8.90E-11	4.94E-12	1.3E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.92E-10	1.62E-11	2.64E-08	1.47E-09	--	--	1.66E-11	9.22E-13	8.19E-11	4.55E-12	1.88E-07	1.04E-08	1.48E-07	8.23E-09	4.46E-09	2.48E-10	4.46E-10	2.48E-11	2.0E-08
Perylene	1.80E+01	5.71E-11	3.17E-12	1.15E-06	6.37E-08	--	--	7.97E-10	4.43E-11	4.39E-11	2.44E-12	2.62E-08	1.46E-09	2.14E-08	1.19E-09	6.43E-10	3.57E-11	1.07E-10	5.93E-12	6.6E-08
Pyrene	1.80E+01	5.07E-09	2.81E-10	4.84E-08	2.69E-09	--	--	7.38E-11	4.10E-12	3.07E-09	1.71E-10	1.56E-07	8.64E-09	1.23E-07	6.82E-09	8.57E-10	4.76E-11	3.34E-10	1.85E-11	1.9E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.5E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	8.51E-12	1.15E-06	2.77E-10	3.75E-05	--	--	1.80E-11	2.43E-06	4.17E-13	5.63E-08	1.21E-09	1.63E-04	1.36E-09	1.84E-04	5.44E-11	7.36E-06	3.59E-10	4.86E-05	4.4E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	1.89E-08	8.40E-08	3.00E-08	1.33E-07	--	--	1.10E-08	4.88E-08	9.83E-10	4.37E-09	1.79E-06	7.98E-06	--	--	--	--	5.26E-06	2.34E-05	3.2E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	1.44E-11	4.12E-13	9.61E-10	2.75E-11	--	--	4.55E-10	1.30E-11	2.47E-08	7.05E-10	6.97E-09	1.99E-10	9.85E-08	2.81E-09	4.34E-10	1.24E-11	8.10E-09	2.31E-10	4.0E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	1.07E-12	2.71E-14	3.40E-11	8.57E-13	--	--	2.06E-11	5.19E-13	6.63E-10	1.67E-11	8.20E-10	2.07E-11	6.31E-10	1.59E-11	4.89E-11	1.23E-12	1.14E-09	2.88E-11	8.5E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	4.55E-11	2.64E-11	4.61E-10	2.67E-10	--	--	1.01E-10	5.85E-11	8.81E-10	5.11E-10	4.79E-09	2.88E-09	4.16E-09	2.41E-09	2.76E-10	1.60E-10	7.60E-09	4.40E-09	1.1E-08
Pentachlorobenzene	2.06E+00	7.07E-10	3.46E-10	4.56E-09	2.23E-09	--	--	9.48E-10	4.63E-10	2.07E-09	1.01E-09	1.86E-07	9.11E-08	1.56E-07	7.61E-08	1.00E-08	4.90E-09	4.19E-08	2.05E-08	2.0E-07
Hexachlorobenzene	2.37E+00	1.95E-11	8.26E-12	1.85E-10	7.81E-11	--	--	5.95E-11	2.52E-11	7.11E-10	3.00E-10	4.23E-08	1.79E-08	3.54E-08	1.50E-08	2.25E-09	9.52E-10	1.94E-08	8.19E-09	4.2E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.33E-10	3.95E-11	1.16E-05	1.38E-06	--	--	1.55E-09	1.84E-10	1.27E-07	1.51E-08	5.62E-08	6.67E-09	5.16E-08	6.13E-09	3.04E-09	3.61E-10	1.96E-06	2.32E-07	1.6E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.16E-14	9.77E-16	1.65E-12	1.39E-13	--	--	2.84E-11	2.40E-12	3.11E-09	2.63E-10	3.52E-10	2.97E-11	1.30E-08	1.10E-09	2.33E-11	1.97E-12	2.68E-10	2.27E-11	1.4E-09
Chloroform																				
Chloroform	1.01E+02	2.59E-14	2.57E-16	1.07E-11	1.06E-13	--	--	1.59E-11	1.57E-13	5.19E-09	5.13E-11	2.03E-10	2.01E-12	1.67E-08	1.66E-10	1.44E-11	1.43E-13	7.09E-11	7.02E-13	2.2E-10
Dichloromethane																				
Dichloromethane	3.70E+01	4.65E-12	1.26E-13	4.83E-09	1.31E-10	--	--	1.67E-09	4.51E-11	1.80E-06	4.87E-08	1.34E-08	3.63E-10	1.51E-06	4.10E-08	1.01E-09	2.74E-11	4.91E-09	1.33E-10	9.0E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.20E-12	4.64E-15	2.56E-10	9.90E-13	--	--	1.01E-08	3.91E-11	1.61E-06	6.25E-09	1.37E-07	5.32E-10	7.08E-06	2.74E-08	9.33E-09	3.61E-11	6.97E-08	2.70E-10	3.5E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	5.79E-14	1.39E-16	1.24E-11	2.97E-14	--	--	8.89E-11	2.14E-13	1.42E-08	3.41E-11	1.42E-09	3.43E-12	7.35E-08	1.77E-10	9.69E-11	2.33E-13	6.13E-10	1.47E-12	2.2E-10
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	5.71E+01	1.61E-13	2.82E-15	4.02E-11	7.04E-13	--	--	2.42E-09	4.24E-11	4.61E-07	8.07E-09	4.33E-08	7.57E-10	2.53E-06	4.42E-08	2.97E-09	5.20E-11	1.48E-08	2.59E-10	5.3E-08
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	3.21E-10	--	6.27E-09	--	--	--	8.43E-10	--	2.60E-09	--	3.57E-07	--	3.43E-07	--	1.86E-08	--	1.18E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	4.38E-01	1.03E-07	2.36E-07	8.33E-06	1.90E-05	--	--	2.01E-08	4.59E-08	1.15E-06	2.63E-06	9.65E-07	2.20E-06	2.32E-07	5.30E-07	1.60E-08	3.65E-08	6.29E-06	1.44E-05	3.9E-05
Arsenic																				
Arsenic	1.66E+00	1.02E-08	6.17E-09	8.55E-07	5.15E-07	--	--	4.07E-09	2.45E-09	1.77E-07	1.07E-07	9.55E-08	5.75E-08	2.18E-08	1.32E-08	1.45E-08	8.71E-09	2.41E-07	1.45E-07	8.6E-07
Barium																				
Barium	5.18E+01	3.63E-09	7.02E-11	5.67E-07	1.09E-08	--	--	2.05E-10	3.95E-12	8.90E-07	1.72E-08	6.79E-08	1.31E-09	6.46E-08	1.25E-09	1.36E-08	2.63E-10	2.43E-08	4.69E-10	3.1E-08
Beryllium																				
Beryllium	4.27E-01	6.50E-08	1.52E-07	7.32E-07	1.71E-06	--	--	2.50E-09	5.86E-09	5.03E-08	1.18E-07	7.40E-07	1.73E-06	3.17E-06	7.43E-06	1.43E-07	3.36E-07	1.37E-07	3.21E-07	1.2E-05
Boron																				
Boron	2.07E+01	4.02E-07	1.94E-08	5.34E-04	2.58E-05	--	--	9.64E-07	4.65E-08	6.45E-05	3.11E-06	3.60E-06	1.74E-07	3.06E-06	1.48E-07	1.21E-06	5.83E-08	--	--	2.9E-05
Cadmium																				
Cadmium	9.10E-01	4.29E-07	4.71E-07	3.69E-05	4.05E-05	--	--	1.07												

Table N.1907 - Detailed Process Upset Case Ecological Hazard Quotients for the White-Tailed Deer Exposed to CoPC at Baseline Road & Rundel 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	7.53E-10	4.43E-12	1.98E-08	1.17E-10	--	--	--	--	3.35E-10	1.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.76E-10	1.04E-12	4.14E-09	2.44E-11	--	--	--	--	4.26E-10	2.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-11
Anthracene	1.70E+02	7.43E-10	4.37E-12	9.04E-09	5.32E-11	--	--	--	--	1.07E-10	6.30E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-11
Fluoranthene	1.70E+02	7.35E-09	4.32E-11	6.75E-08	3.97E-10	--	--	--	--	1.45E-09	8.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
Fluorene	1.70E+02	7.49E-10	4.40E-12	1.36E-08	8.02E-11	--	--	--	--	7.85E-10	4.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-11
Phenanthrene	1.70E+02	7.57E-09	4.45E-11	9.87E-08	5.81E-10	--	--	--	--	3.13E-09	1.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.08E-10	2.27E-11	2.38E-08	1.32E-09	--	--	--	--	4.15E-11	2.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	7.23E-10	4.02E-11	1.17E-07	6.49E-09	--	--	--	--	5.91E-11	3.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.97E-09	1.09E-10	9.21E-06	5.11E-07	--	--	--	--	2.47E-10	1.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.07E-10	4.48E-11	2.46E-08	1.37E-09	--	--	--	--	8.18E-10	4.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.57E-10	3.10E-11	5.00E-08	2.78E-09	--	--	--	--	6.03E-10	3.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	9.38E-10	5.21E-11	7.17E-09	3.98E-10	--	--	--	--	4.66E-11	2.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.02E-08	5.67E-10	1.40E-05	7.75E-07	--	--	--	--	2.26E-10	1.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	8.20E-10	4.56E-11	4.68E-08	2.60E-09	--	--	--	--	1.97E-11	1.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Chrysene	1.80E+01	1.52E-09	8.42E-11	2.38E-08	1.32E-09	--	--	--	--	6.76E-11	3.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.28E-09	7.14E-11	1.73E-06	9.63E-08	--	--	--	--	2.76E-10	1.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.51E-10	2.51E-11	1.13E-06	6.29E-08	--	--	--	--	1.44E-11	7.99E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.17E-09	1.21E-10	1.58E-07	8.77E-09	--	--	--	--	5.72E-11	3.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-09
Perylene	1.80E+01	4.25E-10	2.36E-11	6.85E-06	3.81E-07	--	--	--	--	3.06E-11	1.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Pyrene	1.80E+01	3.77E-08	2.09E-09	2.89E-07	1.61E-08	--	--	--	--	2.15E-09	1.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.9E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.9E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	6.33E-11	2.29E-05	1.66E-09	6.00E-04	--	--	--	--	2.91E-13	1.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	1.40E-07	1.67E-06	1.79E-07	2.14E-06	--	--	--	--	6.86E-10	8.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	1.07E-10	8.20E-12	5.75E-09	4.39E-10	--	--	--	--	1.72E-08	1.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	7.98E-12	5.39E-13	2.03E-10	1.37E-11	--	--	--	--	4.63E-10	3.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E+01	3.38E-10	5.25E-10	2.75E-09	4.27E-09	--	--	--	--	6.16E-10	9.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-09
Pentachlorobenzene	7.65E+01	5.26E-09	6.88E-09	2.73E-08	3.57E-08	--	--	--	--	1.45E-09	1.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-08
Hexachlorobenzene	8.84E+01	1.45E-10	1.64E-10	1.11E-09	1.25E-09	--	--	--	--	4.96E-10	5.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.47E-09	2.94E-10	6.93E-05	8.24E-06	--	--	--	--	8.90E-08	1.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	8.60E-14	1.94E-14	9.85E-12	2.23E-12	--	--	--	--	2.17E-09	4.91E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-10
Chloroform	3.78E+01	1.93E-13	5.10E-15	6.38E-11	1.69E-12	--	--	--	--	3.62E-09	9.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-11
Dichloromethane	1.38E+01	3.46E-11	2.50E-12	2.89E-08	2.09E-09	--	--	--	--	1.26E-06	9.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	8.90E-12	9.23E-14	1.53E-09	1.58E-11	--	--	--	--	1.13E-06	1.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	4.30E-13	2.77E-15	7.39E-11	4.75E-13	--	--	--	--	9.90E-09	6.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-11
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.20E-12	5.62E-14	2.40E-10	1.13E-11	--	--	--	--	3.22E-07	1.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
O-Terphenyl	--	2.38E-09	--	--	3.75E-08	--	--	--	--	1.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	7.67E-07	4.69E-06	4.98E-05	3.05E-04	--	--	--	--	8.05E-07	4.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Arsenic	1.17E+00	7.61E-08	6.49E-08	5.11E-06	4.36E-06	--	--	--	--	1.24E-07	1.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Barium	5.18E+01	2.70E-08	5.22E-10	3.39E-06	6.55E-08	--	--	--	--	6.22E-07	1.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-08
Beryllium	1.60E-01	4.84E-07	3.03E-06	4.38E-06	2.74E-05	--	--	--	--	3.52E-08	2.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-05
Boron	7.74E+00	2.99E-06	3.86E-07	3.19E-03	4.13E-04	--	--	--	--	4.50E-05	5.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-04
Cadmium	9.10E-01	3.19E-06	3.50E-06	2.21E-04	2.42E-04	--	--	--	--	2.01E-06	2.21E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.68E-07	1.12E-07	2.59E-05	1.08E-05	--	--	--	--	6.62E-07	2.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chromium VI	9.24E+00	3.81E-08	4.13E-09	3.68E-06	3.98E-07	--	--	--	--	9.42E-08	1.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-07
Cobalt	7.33E+00	1.62E-06	2.21E-07	6.99E-05	9.53E-06	--	--	--	--	1.70E-06	2.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Lead	4.70E+00	7.41E-05	1.58E-05	9.74E-04	2.07E-04	--	--	--	--	4.86E-06	1.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Mercury - Inorganic	3.63E-01	5.75E-06	1.59E-05	1.00E-05	2.77E-05	--	--	--	--	3.48E-08	9.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	1.94E-07	4.38E-06	2.83E-06	6.41E-05	--	--	--	--	4.94E-10	1.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-05
Nickel	3.31E+00	3.48E-05	1.05E-05	1.13E-03	3.40E-04	--	--	--	--	2.53E-05	7.65E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Selenium	1.01E-01	1.53E-08	1.51E-07	5.49E-06	5.42E-05	--	--	--	--	1.41E-07	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-05
Silver	2.01E+01	1.76E-07	8.77E-09	4.67E-05	2.33E-06	--	--	--	--	9.86E-07	4.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Thallium	6.89E-02	1.69E-05	2.45E-04	4.52E-04	6.56E-03	--	--	--	--	1.13E-05	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-03
Tin	4.40E+01	1.83E-05	4.16E-07	2.67E-04	6.07E-06	--	--	--	--	3.63E-06	8.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Vanadium	1.41E+00	1.75E-06	1.24E-06	1.44E-05	1.02E-05	--	--	--	--	1.06E-07	7.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Zinc	7.59E+01	7.62E-05	1.00E-06	4.59E-03	6.04E-05	--	--	--	--	5.81E-05	7.66E-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.1908 - Detailed Process Upset 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	--	7.23E-09	--	1.10E-07	--	2.28E-08	--	--	--	6.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.69E-09	--	2.29E-08	--	5.33E-09	--	--	--	8.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	7.13E-09	--	5.01E-08	--	2.23E-08	--	--	--	2.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	7.06E-08	--	3.74E-07	--	2.21E-07	--	--	--	2.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	7.19E-09	--	7.55E-08	--	2.26E-08	--	--	--	1.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	7.27E-08	--	5.47E-07	--	2.28E-07	--	--	--	5.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.92E-09	--	1.32E-07	--	6.13E-09	--	--	--	7.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	6.94E-09	--	6.46E-07	--	5.42E-08	--	--	--	1.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.89E-08	--	5.10E-05	--	1.48E-07	--	--	--	4.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	7.75E-09	--	1.36E-07	--	1.21E-08	--	--	--	1.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	5.35E-09	--	2.77E-07	--	8.36E-09	--	--	--	1.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	9.01E-09	--	3.97E-08	--	1.41E-08	--	--	--	8.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	9.80E-08	--	7.73E-05	--	7.65E-07	--	--	--	4.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	7.88E-09	--	2.59E-07	--	1.23E-08	--	--	--	3.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.46E-08	--	1.32E-07	--	2.27E-08	--	--	--	1.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.23E-08	--	9.60E-06	--	9.63E-08	--	--	--	5.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.33E-09	--	6.27E-06	--	3.38E-08	--	--	--	2.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.09E-08	--	8.74E-07	--	1.63E-07	--	--	--	1.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	4.08E-09	--	3.79E-05	--	3.19E-08	--	--	--	5.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.62E-07	--	1.60E-06	--	5.66E-07	--	--	--	4.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	6.08E-10	4.34E-06	9.19E-09	6.56E-05	1.93E-08	1.38E-04	--	--	5.54E-13	3.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.35E-06	7.49E-07	9.94E-07	5.52E-07	--	--	--	--	1.31E-09	7.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.03E-09	--	3.18E-08	--	8.26E-09	--	--	--	3.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	7.66E-11	--	1.13E-09	--	6.03E-10	--	--	--	8.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.25E-09	--	1.52E-08	--	2.54E-08	--	--	--	1.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.05E-08	--	1.51E-07	--	7.89E-07	--	--	--	2.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.40E-09	6.20E-10	2.72E-09	2.18E-08	9.69E-09	6.12E-09	--	--	9.45E-10	4.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.38E-08	3.17E-09	3.84E-04	5.12E-05	3.56E-06	4.75E-07	--	--	1.69E-07	2.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	8.26E-13	--	5.45E-11	--	7.30E-12	--	--	--	4.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.85E-12	--	3.53E-10	--	2.66E-11	--	--	--	6.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	3.32E-10	--	1.60E-07	--	1.35E-08	--	--	--	2.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	8.55E-11	--	8.46E-09	--	8.45E-10	--	--	--	2.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.14E-12	--	4.09E-10	--	4.09E-11	--	--	--	1.88E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.15E-11	--	1.33E-09	--	1.21E-10	--	--	--	6.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.29E-08	--	2.08E-07	--	3.58E-07	--	--	--	3.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	7.37E-06	--	2.76E-04	--	7.55E-05	--	--	--	1.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	7.31E-07	5.70E-08	2.83E-05	2.20E-06	9.82E-07	7.65E-08	--	--	2.35E-07	1.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Barium	1.39E+02	2.59E-07	1.87E-09	1.88E-05	1.35E-07	2.42E-07	1.74E-09	--	--	1.18E-06	8.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Beryllium	--	4.64E-06	--	2.42E-05	--	2.14E-06	--	--	--	6.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	2.87E-05	2.87E-07	1.77E-02	1.77E-04	2.94E-04	2.94E-06	--	--	8.57E-05	8.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Cadmium	1.47E+00	3.06E-05	2.08E-05	1.22E-03	8.31E-04	2.99E-03	2.03E-03	--	--	3.83E-06	2.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	2.57E-06	9.68E-07	1.43E-04	5.38E-05	8.07E-06	3.03E-06	--	--	1.26E-06	4.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-05
Chromium VI	4.02E+00	3.66E-07	9.11E-08	2.04E-05	5.06E-06	1.15E-06	2.86E-07	--	--	1.79E-07	4.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-06
Cobalt	2.54E+00	1.56E-05	6.14E-06	3.87E-04	1.53E-04	1.95E-05	7.68E-06	--	--	3.24E-06	1.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Lead	1.09E+01	7.11E-04	6.53E-05	5.39E-03	4.95E-04	3.39E-03	3.11E-04	--	--	9.25E-06	8.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	5.53E-05	6.14E-05	5.56E-05	6.18E-05	9.58E-04	1.06E-03	--	--	6.62E-08	7.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Methyl Mercury	6.40E-02	1.86E-06	2.91E-05	1.57E-05	2.45E-04	1.01E-03	1.58E-02	--	--	9.40E-10	1.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Nickel	6.71E+00	3.34E-04	4.98E-05	6.24E-03	9.30E-04	3.62E-03	5.40E-04	--	--	4.82E-05	7.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Selenium	1.00E+00	1.47E-07	1.47E-07	3.04E-05	3.04E-05	1.49E-06	1.49E-06	--	--	2.69E-07	2.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Silver	6.73E+00	1.69E-06	2.51E-07	2.59E-04	3.84E-05	3.54E-05	5.26E-06	--	--	1.88E-06	2.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-05
Thallium	3.35E-01	1.62E-04	4.85E-04	2.50E-03	7.48E-03	1.66E-03	4.97E-03	--	--	2.14E-05	6.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Tin	--	1.76E-04	--	1.48E-03	--	9.28E-04	--	--	--	6.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.68E-05	7.32E-05	7.98E-05	3.48E-04	7.23E-06	3.15E-05	--	--	2.01E-07	8.78E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-04
Zinc	6.65E+01	7.32E-04	1.10E-05	2.54E-02	3.40E-02	3.82E-04	5.11E-04	--	--	1.11E-04	1.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-04

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

Table N.1909 - Detailed Process Upset 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	--	6.65E-09	--	--	--	1.18E-09	--	3.73E-11	--	6.79E-10	--	2.30E-09	--	--	--	2.46E-10	--	5.68E-10	--	--
Acenaphthylene	--	1.56E-09	--	--	--	2.75E-10	--	1.06E-11	--	8.65E-10	--	2.62E-09	--	--	--	2.78E-10	--	9.10E-10	--	--
Anthracene	--	6.56E-09	--	--	--	1.15E-09	--	2.75E-11	--	2.18E-10	--	3.53E-09	--	--	--	3.58E-10	--	7.24E-10	--	--
Fluoranthene	--	6.49E-08	--	--	--	1.14E-08	--	2.59E-10	--	2.94E-09	--	9.97E-08	--	--	--	9.69E-09	--	3.09E-08	--	--
Fluorene	--	6.61E-09	--	--	--	1.16E-09	--	3.67E-11	--	1.59E-09	--	8.49E-09	--	--	--	8.85E-10	--	2.66E-09	--	--
Phenanthrene	--	6.68E-08	--	--	--	1.17E-08	--	3.08E-10	--	6.36E-09	--	1.17E-07	--	--	--	1.18E-08	--	2.12E-08	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.60E-09	--	--	--	3.16E-10	--	5.50E-11	--	8.43E-11	--	2.09E-08	--	--	--	1.91E-09	--	4.45E-09	--	--
Benzo(a)pyrene	--	6.38E-09	--	--	--	2.79E-09	--	2.37E-10	--	1.20E-10	--	8.04E-08	--	--	--	3.58E-08	--	1.26E-08	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.74E-08	--	--	--	7.61E-09	--	1.54E-08	--	5.02E-10	--	1.38E-07	--	--	--	5.91E-08	--	1.46E-07	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.13E-09	--	--	--	6.24E-10	--	7.19E-11	--	1.66E-09	--	1.14E-07	--	--	--	1.07E-08	--	4.39E-08	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.92E-09	--	--	--	4.31E-10	--	1.17E-10	--	1.22E-09	--	8.59E-08	--	--	--	7.82E-09	--	7.24E-08	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	8.28E-09	--	--	--	7.26E-10	--	2.52E-11	--	9.46E-11	--	6.84E-08	--	--	--	6.03E-09	--	1.32E-08	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	9.00E-08	--	--	--	3.94E-08	--	2.28E-08	--	4.60E-10	--	1.43E-06	--	--	--	6.10E-07	--	1.53E-07	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	7.24E-09	--	--	--	6.34E-10	--	9.90E-11	--	4.01E-11	--	2.75E-08	--	--	--	2.42E-09	--	5.31E-09	--	--
Chrysene	--	1.34E-08	--	--	--	1.17E-09	--	1.07E-11	--	1.37E-10	--	3.81E-08	--	--	--	3.48E-09	--	7.24E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.13E-08	--	--	--	4.97E-09	--	2.52E-09	--	5.60E-10	--	7.55E-07	--	--	--	3.16E-07	--	2.96E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.98E-09	--	--	--	1.74E-09	--	1.84E-09	--	2.92E-11	--	3.61E-08	--	--	--	1.54E-08	--	9.72E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.92E-08	--	--	--	8.39E-09	--	2.59E-10	--	1.16E-10	--	2.47E-07	--	--	--	1.04E-07	--	4.87E-08	--	--
Perylene	--	3.75E-09	--	--	--	1.64E-09	--	1.24E-08	--	6.22E-11	--	3.45E-08	--	--	--	1.50E-08	--	1.16E-08	--	--
Pyrene	--	3.32E-07	--	--	--	2.92E-08	--	1.15E-09	--	4.36E-09	--	2.05E-07	--	--	--	2.01E-08	--	3.64E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	5.59E-10	3.99E-06	--	--	9.96E-10	7.11E-06	2.80E-10	2.00E-06	5.91E-13	4.22E-09	1.59E-09	1.13E-05	--	--	1.27E-09	9.10E-06	3.92E-08	2.80E-04	3.1E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.24E-06	6.89E-07	--	--	--	--	1.71E-07	9.51E-08	1.39E-09	7.74E-10	2.36E-06	1.31E-06	--	--	--	--	5.74E-04	3.19E-04	3.2E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	9.47E-10	--	--	--	4.26E-10	--	7.10E-09	--	3.50E-08	--	9.17E-09	--	--	--	1.02E-08	--	8.84E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	7.04E-11	--	--	--	3.11E-11	--	3.21E-10	--	9.41E-10	--	1.08E-09	--	--	--	1.14E-09	--	1.25E-07	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.99E-09	--	--	--	1.31E-09	--	1.58E-09	--	1.25E-09	--	6.54E-09	--	--	--	6.47E-09	--	8.30E-07	--	--
Pentachlorobenzene	--	4.64E-08	--	--	--	4.07E-08	--	1.48E-08	--	2.94E-09	--	2.45E-07	--	--	--	2.35E-07	--	4.57E-06	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.28E-09	5.70E-10	--	--	1.12E-09	5.00E-10	9.29E-10	4.13E-10	1.01E-09	4.48E-10	5.57E-08	2.48E-08	--	--	5.27E-08	2.34E-08	9.41E-07	9.9E-07	
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.18E-08	2.91E-09	--	--	1.84E-07	2.45E-08	2.42E-08	3.23E-09	1.81E-07	2.41E-08	7.39E-08	9.86E-09	--	--	7.12E-08	9.49E-09	2.13E-04	2.85E-05	2.9E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	7.59E-13	--	--	--	3.77E-13	--	4.43E-10	--	4.41E-09	--	4.63E-10	--	--	--	5.45E-10	--	2.93E-08	--	--
Chloroform	--	1.70E-12	--	--	--	1.37E-12	--	2.48E-10	--	7.36E-09	--	2.67E-10	--	--	--	3.37E-10	--	7.75E-09	--	--
Dichloromethane	--	3.05E-10	--	--	--	6.96E-10	--	2.60E-08	--	2.56E-06	--	1.77E-08	--	--	--	2.37E-08	--	5.37E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.86E-11	--	--	--	4.36E-11	--	1.58E-07	--	2.29E-06	--	1.81E-07	--	--	--	2.18E-07	--	7.61E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.80E-12	--	--	--	2.11E-12	--	1.39E-09	--	2.01E-08	--	1.87E-09	--	--	--	2.27E-09	--	6.69E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.06E-11	--	--	--	6.26E-12	--	3.78E-08	--	6.54E-07	--	5.69E-08	--	--	--	6.96E-08	--	1.61E-06	--	--
O-Terphenyl	--	2.10E-08	--	--	--	1.84E-08	--	1.31E-08	--	3.69E-09	--	4.69E-07	--	--	--	4.36E-07	--	1.29E-05	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.77E-06	--	--	--	3.89E-06	--	3.13E-07	--	1.63E-06	--	1.27E-06	--	--	--	3.74E-07	--	6.86E-04	--	--
Arsenic	1.28E+01	6.72E-07	5.23E-08	--	--	5.06E-08	3.94E-09	6.34E-08	4.94E-09	2.51E-07	1.95E-08	1.26E-07	9.79E-09	--	--	3.38E-07	2.64E-08	2.64E-05	2.05E-06	2.2E-06
Barium	1.32E+02	2.38E-07	1.81E-09	--	--	1.25E-08	9.47E-11	3.20E-09	2.43E-11	1.26E-06	9.58E-09	8.94E-08	6.78E-10	--	--	3.19E-07	2.42E-09	2.65E-06	2.01E-08	3.5E-08
Beryllium	--	4.27E-06	--	--	--	1.10E-07	--	3.90E-08	--	7.14E-08	--	9.74E-07	--	--	--	3.36E-06	--	1.50E-05	--	--
Boron	1.00E+02	2.64E-05	2.64E-07	--	--	1.52E-05	1.52E-07	1.50E-05	1.50E-07	9.14E-05	9.14E-07	4.74E-06	4.74E-08	--	--	2.83E-05	2.83E-07	--	--	1.8E-06
Cadmium	1.47E+00	2.81E-05	1.91E-05	--	--	1.54E-04	1.05E-04	1.67E-07	1.14E-07	4.09E-06	2.78E-06	5.30E-06	3.60E-06	--	--	4.48E-05	3.05E-05	1.03E-02	7.02E-03	7.2E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	2.37E-06	8.89E-07	--	--	4.16E-07	1.56E-07	8.60E-07	3.23E-07	1.34E-06	5.05E-07	4.41E-07	1.66E-07	--	--	4.94E-07	1.86E-07	5.65E-04	2.12E-04	2.1E-04
Chromium VI	4.02E+00	3.36E-07	8.37E-08	--	--	5.92E-08	1.47E-08	1.22E-07	3.04E-08	1.91E-07	4.76E-08	6.28E-08	1.56E-08	--	--	--	--	1.48E-05	3.69E-06	3.9E-06
Cobalt	2.54E+00	1.43E-05	5.65E-06	--	--	1.00E-06	3.96E-07	9.04E-06	3.56E-06	3.46E-06	1.36E-06	2.69E-06	1.06E-06	--	--	1.68E-07	6.62E-08	7.26E-04	2.86E-04	3.0E-04
Lead	1.09E+01	6.54E-04	6.00E-05	--	--	1.75E-04	1.60E-05	2.33E-06	2.14E-07	9.86E-06	9.05E-07	1.53E-04	1.41E-05	--	--	9.63E-05	8.83E-06	2.17E-03	1.99E-04	3.0E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	5.08E-05	5.64E-05	--	--	4.94E-05	5.49E-05	1.24E-06	1.37E-06	7.06E-08	7.85E-08	6.19E-05	6.87E-05	--	--	1.98E-04	2.20E-04	1.07E-04	1.18E-04	5.2E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	1.71E-06	2.67E-05	--	--	5.22E-05	8.16E-04	1.63E-08	2.54E-07	1.00E-09	1.57E-08	1.33E-07	2.08E-06	--	--	1.55E-05	2.41E-04	3.47E-04	5.42E-03	6.5E-03
Nickel	6.71E+00	3.07E-04	4.57E-05	--	--	1.87E-04	2.78E-05	4.54E-05	6.77E-06	5.14E-05	7.66E-06	5.77E-05	8.60E-06	--	--	5.11E-05	7.62E-06	1.68E-02	2.51E-03	2.6E-03
Selenium	1.00E+00	1.35E-07	1.35E-07	--	--	7.67E-08	7.67E-08	7.23E-08	7.23E-08	2.87E-07	2.87E-07	2.48E-08	2.48E-08	--	--	4.04E-07	4.04E-07	1.02E-04	1.02E-04	1.0E-04
Silver	6.73E+00	1.55E-06	2.31E-07	--	--	1.83E-06	2.71E-07	8.24E-07	1.22E-07	2.00E-06	2.97E-07	2.87E-07	4.26E-08	--	--	--	--	3.72E-04	5.53E-05	5.6E-05
Thallium	2.86E-01	1.49E-04	5.21E-04	--	--	8.57E-05	3.00E-04	1.25E-04	4.36E-04	2.29E-05	8.00E-05	2.81E-05	9.81E-05	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Tin	--	1.62E-04	--	--	--	4.79E-05	--	1.67E-04	--	7.36E-06	--	3.18E-05	--	--	--	--	--	4.64E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.54E-05	7.10E-05	--	--	3.72E-07	1.71E-06	3.32E-07	1.53E-06	2.15E-07	9.88E-07	3.71E-06	1.71E-05	--	--	1.43E-06	6.56E-06	7.21E-05	3.32E-04	4.3E-04
Zinc	6.65E+01	6.72E-04	1.01E-05	--	--	1.75E-03	2.64E-05	2.62E-06												

Table N.1910 - Detailed Process Upset 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	--	6.40E-12	--	--	--	--	--	1.67E-12	--	2.31E-10	--	7.12E-10	--	--	--	3.68E-11	--	3.42E-10	--	--
Acenaphthylene	--	1.50E-12	--	--	--	--	--	4.77E-13	--	2.94E-10	--	8.12E-10	--	--	--	4.16E-11	--	5.48E-10	--	--
Anthracene	--	6.31E-12	--	--	--	--	--	1.23E-12	--	7.39E-11	--	1.09E-09	--	--	--	5.36E-11	--	4.36E-10	--	--
Fluoranthene	--	6.25E-11	--	--	--	--	--	1.16E-11	--	9.98E-10	--	3.09E-08	--	--	--	1.45E-09	--	1.86E-08	--	--
Fluorene	--	6.36E-12	--	--	--	--	--	1.65E-12	--	5.41E-10	--	2.63E-09	--	--	--	1.32E-10	--	1.60E-09	--	--
Phenanthrene	--	6.43E-11	--	--	--	--	--	1.38E-11	--	2.16E-09	--	3.61E-08	--	--	--	1.77E-09	--	1.27E-08	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.47E-12	--	--	--	--	--	2.47E-12	--	2.86E-11	--	6.46E-09	--	--	--	2.85E-10	--	2.68E-09	--	--
Benz(a)pyrene	--	6.14E-12	--	--	--	--	--	1.06E-11	--	4.08E-11	--	2.49E-08	--	--	--	5.35E-09	--	7.61E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.67E-11	--	--	--	--	--	6.91E-10	--	1.71E-10	--	4.28E-08	--	--	--	8.84E-09	--	8.76E-08	--	--
Benz(a)fluorene	--	6.86E-12	--	--	--	--	--	3.22E-12	--	5.64E-10	--	3.52E-08	--	--	--	1.59E-09	--	2.64E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	4.74E-12	--	--	--	--	--	5.24E-12	--	4.16E-10	--	2.66E-08	--	--	--	1.17E-09	--	4.36E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	7.98E-12	--	--	--	--	--	1.13E-12	--	3.21E-11	--	2.12E-08	--	--	--	9.01E-10	--	7.97E-09	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	8.67E-11	--	--	--	--	--	1.02E-09	--	1.56E-10	--	4.43E-07	--	--	--	9.12E-08	--	9.21E-08	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	6.97E-12	--	--	--	--	--	4.44E-12	--	1.36E-11	--	8.51E-09	--	--	--	3.62E-10	--	3.20E-09	--	--
Chrysene	--	1.29E-11	--	--	--	--	--	3.14E-12	--	4.66E-11	--	1.18E-08	--	--	--	5.20E-10	--	4.36E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.09E-11	--	--	--	--	--	1.13E-10	--	1.90E-10	--	2.34E-07	--	--	--	4.72E-08	--	1.78E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.83E-12	--	--	--	--	--	8.26E-11	--	9.92E-12	--	1.12E-08	--	--	--	2.30E-09	--	5.85E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.85E-11	--	--	--	--	--	1.16E-11	--	3.95E-11	--	7.65E-08	--	--	--	1.56E-08	--	2.93E-08	--	--
Perylene	--	3.61E-12	--	--	--	--	--	5.58E-10	--	2.11E-11	--	1.07E-08	--	--	--	2.25E-09	--	7.01E-09	--	--
Pyrene	--	3.20E-10	--	--	--	--	--	5.16E-11	--	1.48E-09	--	6.34E-08	--	--	--	3.00E-09	--	2.19E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	5.38E-13	4.69E-09	--	--	--	--	1.26E-11	1.10E-07	2.01E-13	1.75E-09	4.92E-10	4.29E-06	--	--	1.90E-10	1.66E-06	2.36E-08	2.06E-04	2.1E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	1.19E-09	8.10E-10	--	--	--	--	7.67E-09	5.21E-09	4.73E-10	3.21E-10	7.31E-07	4.97E-07	--	--	--	--	3.46E-04	2.35E-04	2.4E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	9.12E-13	--	--	--	--	--	3.18E-10	--	1.19E-08	--	2.84E-09	--	--	--	1.52E-09	--	5.32E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.78E-14	--	--	--	--	--	1.44E-11	--	3.20E-10	--	3.34E-10	--	--	--	1.71E-10	--	7.51E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.88E-12	--	--	--	--	--	7.07E-11	--	4.25E-10	--	2.03E-09	--	--	--	9.67E-10	--	5.00E-07	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	4.47E-11	--	--	--	--	--	6.63E-10	--	9.97E-10	--	7.60E-08	--	--	--	3.51E-08	--	2.75E-06	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.15E+00	1.24E-12	1.08E-12	--	--	--	--	4.17E-11	3.64E-11	3.42E-10	2.99E-10	1.73E-08	1.51E-08	--	--	7.88E-09	6.88E-09	1.11E-06	1.1E-06	1.1E-06
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	6.90E+00	2.10E-11	3.05E-12	--	--	--	--	1.09E-09	1.57E-10	6.14E-08	8.90E-09	2.29E-08	3.32E-09	--	--	1.06E-08	1.54E-09	1.29E-04	1.86E-05	1.9E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	7.31E-16	--	--	--	--	--	1.99E-11	--	1.50E-09	--	1.43E-10	--	--	--	8.15E-11	--	1.76E-08	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	1.64E-15	--	--	--	--	--	1.11E-11	--	2.50E-09	--	8.27E-11	--	--	--	5.04E-11	--	4.66E-09	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	2.94E-13	--	--	--	--	--	1.17E-09	--	8.68E-07	--	5.47E-09	--	--	--	3.54E-09	--	3.23E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.57E-14	--	--	--	--	--	7.07E-09	--	7.77E-07	--	5.59E-08	--	--	--	3.26E-08	--	4.58E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.66E-15	--	--	--	--	--	6.22E-11	--	6.83E-09	--	5.81E-10	--	--	--	3.39E-10	--	4.03E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.02E-14	--	--	--	--	--	1.69E-09	--	2.22E-07	--	1.76E-08	--	--	--	1.04E-08	--	9.72E-07	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.03E-11	--	--	--	--	--	5.89E-10	--	1.25E-09	--	1.45E-07	--	--	--	6.51E-08	--	7.75E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	6.52E-09	--	--	--	--	--	1.40E-08	--	5.55E-07	--	3.93E-07	--	--	--	5.59E-08	--	4.13E-04	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.05E+01	6.47E-10	6.16E-11	--	--	--	--	2.84E-09	2.71E-10	8.52E-08	8.11E-09	3.89E-08	3.71E-09	--	--	5.06E-08	4.81E-09	1.59E-05	1.51E-06	1.5E-06
Barium																				
Barium	6.71E+01	2.30E-10	3.42E-12	--	--	--	--	1.43E-10	2.14E-12	4.29E-07	6.39E-09	2.77E-08	4.13E-10	--	--	4.76E-08	7.10E-10	1.60E-06	2.38E-08	3.1E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	4.11E-09	--	--	--	--	--	1.75E-09	--	2.42E-08	--	3.02E-07	--	--	--	5.02E-07	--	9.03E-06	--	--
Boron																				
Boron	8.18E+01	2.54E-08	3.10E-10	--	--	--	--	6.74E-07	8.24E-09	3.11E-05	3.80E-07	1.47E-06	1.79E-08	--	--	4.22E-06	5.16E-08	--	--	4.6E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	2.71E-08	1.84E-08	--	--	--	--	7.49E-09	5.10E-09	1.39E-06	9.45E-07	1.64E-06	1.12E-06	--	--	6.70E-06	4.56E-06	6.22E-03	4.23E-03	4.2E-03
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	2.28E-09	8.56E-10	--	--	--	--	3.86E-08	1.45E-08	4.57E-07	1.72E-07	1.37E-07	5.14E-08	--	--	7.39E-08	2.78E-08	3.40E-04	1.28E-04	1.3E-04
Chromium VI																				
Chromium VI	3.70E+00	3.24E-10	8.76E-11	--	--	--	--	5.49E-09	1.48E-09	6.50E-08	1.76E-08	1.94E-08	5.25E-09	--	--	--	--	8.93E-06	2.41E-06	2.4E-06
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	1.38E-08	5.44E-09	--	--	--	--	4.05E-07	1.60E-07	1.17E-06	4.63E-07	8.32E-07	3.28E-07	--	--	2.51E-08	9.90E-09	4.37E-04	1.72E-04	1.7E-04
Lead																				
Lead	1.09E+01	6.30E-07	5.78E-08	--	--	--	--	1.05E-07	9.60E-09	3.35E-06	3.07E-07	4.75E-05	4.36E-06	--	--	1.44E-05	1.32E-06	1.31E-03	1.20E-04	1.3E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	4.58E-01	4.89E-08	1.07E-07	--	--	--	--	5.54E-08	1.21E-07	2.40E-08	5.23E-08	1.92E-05	4.18E-05	--	--	2.96E-05	6.46E-05	6.42E-05	1.40E-04	2.5E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	5.24E-02	1.65E-09	3.15E-08	--	--	--	--	7.30E-10	1.39E-08	3.41E-10	6.50E-09	4.12E-08	7.86E-07	--	--	2.31E-06	4.41E-05	2.09E-04	3.99E-03	4.0E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	2.96E-07	4.40E-08	--	--	--	--	2.04E-06	3.03E-07	1.75E-05	2.60E-06	1.79E-05	2.66E-06	--	--	7.64E-06	1.14E-06	1.01E-02	1.51E-03	1.5E-03
Selenium																				
Selenium	8.18E-01	1.30E-10	1.59E-10	--	--	--	--	3.24E-09	3.96E-09	9.74E-08	1.19E-07	7.67E-09	9.37E-09	--	--	6.04E-08	7.38E-08	6.17E-05	7.53E-05	7.6E-05
Silver																				
Silver	4.97E+00	1.50E-09	3.01E-10	--	--	--	--	3.70E-08	7.43E-09	6.80E-07	1.37E-07	8.89E-08	1.79E-08	--	--	--	--	2.24E-04	4.51E-05	4.5E-05
Thallium																				
Thallium	1.46E-01	1.44E-07	9.86E-07	--	--	--	--	5.59E-06	3.84E-05	7.77E-06	5.34E-05	8.69E-06	5.97E-05	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Tin																				
Tin	--	1.56E-07	--	--	--	--	--	7.48E-06	--	2.50E-06	--	9.85E-06	--	--	--	--	--	2.79E-02	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.11E-01	1.49E-08	1.34E-07																	

Table N.1911 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	4.51E-10	--	1.70E-08	--	--	--	--	--	3.07E-10	--	1.07E-08	--	1.10E-09	--	1.62E-09	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.06E-10	--	3.55E-09	--	--	--	--	--	3.91E-10	--	1.21E-08	--	1.26E-09	--	1.83E-09	--	--	--	--
Anthracene	--	4.44E-10	--	7.75E-09	--	--	--	--	--	9.85E-11	--	1.64E-08	--	1.70E-09	--	2.36E-09	--	--	--	--
Fluoranthene	--	4.40E-09	--	5.78E-08	--	--	--	--	--	1.33E-09	--	4.62E-07	--	4.79E-08	--	6.37E-08	--	--	--	--
Fluorene	--	4.48E-10	--	1.17E-08	--	--	--	--	--	7.21E-10	--	3.93E-08	--	4.08E-09	--	5.81E-09	--	--	--	--
Phenanthrene	--	4.53E-09	--	8.46E-08	--	--	--	--	--	2.88E-09	--	5.40E-07	--	5.60E-08	--	7.78E-08	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.44E-10	--	2.04E-08	--	--	--	--	--	3.82E-11	--	9.66E-08	--	1.00E-08	--	1.25E-08	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	4.32E-10	--	1.00E-07	--	--	--	--	--	5.43E-11	--	3.72E-07	--	3.99E-08	--	2.35E-07	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.18E-09	--	7.89E-06	--	--	--	--	--	2.27E-10	--	6.40E-07	--	--	--	3.89E-07	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	4.83E-10	--	2.11E-08	--	--	--	--	--	7.52E-10	--	5.27E-07	--	--	--	7.01E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.34E-10	--	4.28E-08	--	--	--	--	--	5.54E-10	--	3.98E-07	--	--	--	5.14E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	5.62E-10	--	6.15E-09	--	--	--	--	--	4.28E-11	--	3.17E-07	--	3.29E-08	--	3.96E-08	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	6.10E-09	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-10	--	6.63E-06	--	6.87E-07	--	4.01E-06	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	4.91E-10	--	4.02E-08	--	--	--	--	--	1.81E-11	--	1.27E-07	--	1.32E-08	--	1.59E-08	--	--	--	--
Chrysene	--	9.07E-10	--	2.04E-08	--	--	--	--	--	6.21E-11	--	1.76E-07	--	1.83E-08	--	2.29E-08	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	7.69E-10	--	1.49E-06	--	--	--	--	--	2.54E-10	--	3.50E-06	--	3.62E-07	--	2.08E-06	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.70E-10	--	9.71E-07	--	--	--	--	--	1.32E-11	--	1.67E-07	--	1.73E-08	--	1.01E-07	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.30E-09	--	1.35E-07	--	--	--	--	--	5.26E-11	--	1.14E-06	--	1.19E-07	--	6.86E-07	--	--	--	--
Perylene	--	2.54E-10	--	5.87E-06	--	--	--	--	--	1.60E-07	--	1.60E-07	--	1.71E-08	--	9.88E-08	--	--	--	--
Pyrene	--	2.25E-08	--	2.48E-07	--	--	--	--	--	1.97E-09	--	9.48E-07	--	9.83E-08	--	1.32E-07	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	3.79E-11	2.81E-07	1.42E-09	1.05E-05	--	--	--	--	2.67E-13	1.98E-09	7.36E-09	5.45E-05	1.09E-09	8.06E-06	8.37E-09	6.21E-05	--	--	1.4E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	8.40E-08	4.84E-08	1.54E-07	8.87E-08	--	--	--	--	6.31E-10	3.64E-10	1.09E-05	6.31E-06	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	6.42E-11	--	4.93E-09	--	--	--	--	--	1.59E-08	--	4.25E-08	--	7.89E-08	--	6.68E-08	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	4.77E-12	--	1.74E-10	--	--	--	--	--	4.26E-10	--	5.00E-09	--	5.05E-10	--	7.52E-09	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.02E-10	--	2.36E-09	--	--	--	--	--	5.66E-10	--	3.03E-08	--	3.33E-09	--	4.25E-08	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.15E-09	--	2.34E-08	--	--	--	--	--	1.33E-09	--	1.14E-06	--	1.25E-07	--	1.54E-06	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	8.70E-11	6.44E-11	9.48E-10	7.03E-10	--	--	--	--	4.56E-10	3.38E-10	2.58E-07	1.91E-07	2.84E-08	2.10E-08	3.47E-07	2.57E-07	--	--	4.7E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.48E-09	1.97E-10	5.95E-05	7.93E-06	--	--	--	--	8.18E-08	1.09E-08	3.42E-07	4.57E-08	4.13E-08	5.51E-09	4.68E-07	6.24E-08	--	--	8.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.14E-14	--	8.44E-12	--	--	--	--	--	2.00E-09	--	2.14E-09	--	1.04E-08	--	3.59E-09	--	--	--	--
Chloroform	--	1.15E-13	--	5.47E-11	--	--	--	--	--	3.33E-09	--	1.24E-09	--	1.34E-08	--	2.22E-09	--	--	--	--
Dichloromethane	--	2.07E-11	--	2.48E-08	--	--	--	--	--	1.16E-06	--	8.18E-08	--	1.21E-06	--	1.56E-07	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	5.33E-12	--	1.31E-09	--	--	--	--	--	1.04E-06	--	8.36E-07	--	5.67E-06	--	1.43E-06	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.58E-13	--	6.33E-11	--	--	--	--	--	9.10E-09	--	8.68E-09	--	5.89E-08	--	1.49E-08	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.17E-13	--	2.06E-10	--	--	--	--	--	2.96E-07	--	2.64E-07	--	2.02E-06	--	4.57E-07	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.43E-09	--	3.22E-08	--	--	--	--	--	1.67E-09	--	2.17E-06	--	2.75E-07	--	2.86E-06	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	4.59E-07	--	4.27E-05	--	--	--	--	--	7.40E-07	--	5.88E-06	--	1.86E-07	--	2.46E-06	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	4.56E-08	3.68E-09	4.38E-06	3.54E-07	--	--	--	--	1.14E-07	9.18E-09	5.82E-07	4.71E-08	1.75E-08	1.41E-09	2.22E-06	1.80E-07	--	--	6.0E-07
Barium	7.90E+01	1.62E-08	2.05E-10	2.91E-06	3.68E-08	--	--	--	--	5.71E-07	7.23E-09	4.14E-07	5.24E-09	5.17E-08	6.55E-10	2.09E-06	2.65E-08	--	--	7.7E-08
Beryllium	--	2.89E-07	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	3.23E-08	--	4.51E-06	--	2.54E-06	--	2.21E-05	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	1.79E-06	1.85E-08	2.74E-03	2.84E-05	--	--	--	--	4.14E-05	4.29E-07	2.19E-05	2.28E-07	2.45E-06	2.55E-08	1.86E-04	1.93E-06	--	--	3.1E-05
Cadmium	1.47E+00	1.91E-06	1.30E-06	1.89E-04	1.29E-04	--	--	--	--	1.85E-06	1.26E-06	2.45E-05	1.67E-05	1.67E-05	1.14E-05	2.95E-04	2.01E-04	--	--	3.6E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.60E-07	6.03E-08	2.22E-05	8.33E-06	--	--	--	--	6.08E-07	2.29E-07	2.04E-06	7.68E-07	6.71E-08	2.52E-08	3.25E-06	1.22E-06	--	--	1.1E-05
Chromium VI	4.02E+00	2.28E-08	5.67E-09	3.15E-06	7.84E-07	--	--	--	--	8.65E-08	2.15E-08	2.91E-07	7.23E-08	9.55E-09	2.37E-09	--	--	--	--	8.9E-07
Cobalt	2.54E+00	9.71E-07	3.83E-07	5.99E-05	2.36E-05	--	--	--	--	1.56E-06	6.16E-07	1.24E-05	4.90E-06	7.47E-08	2.95E-08	1.10E-06	4.35E-07	--	--	3.0E-05
Lead	1.09E+01	4.43E-05	4.07E-06	8.35E-04	7.66E-05	--	--	--	--	4.46E-06	4.10E-07	7.10E-04	6.52E-05	4.88E-05	4.48E-06	6.33E-04	5.81E-05	--	--	2.1E-04
Mercury - Inorganic	5.40E-01	3.44E-06	6.38E-06	8.61E-06	1.60E-05	--	--	--	--	3.20E-08	5.92E-08	2.87E-04	5.31E-04	2.73E-04	5.06E-04	1.30E-03	2.41E-03	--	--	3.5E-03
Methyl Mercury	6.17E-02	1.16E-07	1.88E-06	2.43E-06	3.94E-05	--	--	--	--	4.54E-10	7.36E-09	6.16E-07	9.99E-06	6.76E-08	1.10E-06	1.02E-04	1.65E-03	--	--	1.7E-03
Nickel	6.71E+00	2.08E-05	3.10E-06	9.66E-04	1.44E-04	--	--	--	--	2.33E-05	3.47E-06	2.67E-04	3.98E-05	1.30E-05	1.93E-06	3.36E-04	5.01E-05	--	--	2.4E-04
Selenium	9.64E-01	9.18E-09	9.53E-09	4.71E-06	4.89E-06	--	--	--	--	1.30E-07	1.35E-07	1.15E-07	1.19E-07	4.67E-08	4.84E-08	2.66E-06	2.76E-06	--	--	8.0E-06
Silver	5.85E+00	1.05E-07	1.80E-08	4.00E-05	6.84E-06	--	--	--	--	9.06E-07	1.55E-07	1.33E-06	2.27E-07	3.69E-08	6.30E-09	--	--	--	--	7.2E-06
Thallium	1.71E-01	1.01E-05	5.89E-05	3.88E-04	2.26E-03	--	--	--	--	1.04E-05	6.04E-05	1.30E-04	7.58E-04	2.57E-07	1.50E-06	--	--	--	--	3.1E-03
Tin	--	1.10E-05	--	2.29E-04	--	--	--	--	--	3.33E-06	--	1.47E-04	--	2.45E-06	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.05E-06	8.03E-06	1.23E-05	9.48E-05	--	--	--	--	9.72E-08	7.45E-07	1.72E-05	1.32E-04	6.67E-08	5.12E-07	9.37E-06	7.19E-05	--	--	3.1E-04
Zinc	6.65E+01	4.56E-05	6.85E-07	3.93E-03	5.91E-05	--	--	--	--	5.34E-05	8.03E-07	5.85E-04	8.80E-06	3.20E-04	4.82E-06	1.01E-02	1.52E-04	--	--	2.3E-04

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

Table N.1912 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	7.15E-10	--	--	--	--	--	1.61E-10	--	2.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.68E-10	--	--	--	--	--	4.59E-11	--	3.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	7.06E-10	--	--	--	--	--	1.19E-10	--	8.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	6.99E-09	--	--	--	--	--	1.12E-09	--	1.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	7.11E-10	--	--	--	--	--	1.59E-10	--	6.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	7.19E-09	--	--	--	--	--	1.33E-09	--	2.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.88E-10	--	--	--	--	--	2.38E-10	--	3.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	6.87E-10	--	--	--	--	--	1.02E-09	--	4.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.87E-09	--	--	--	--	--	6.66E-08	--	2.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.67E-10	--	--	--	--	--	3.10E-10	--	6.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.30E-10	--	--	--	--	--	5.05E-10	--	5.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	8.92E-10	--	--	--	--	--	1.09E-10	--	3.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	9.69E-09	--	--	--	--	--	9.83E-08	--	1.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	7.79E-10	--	--	--	--	--	4.27E-10	--	1.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.44E-09	--	--	--	--	--	3.02E-10	--	5.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.22E-09	--	--	--	--	--	1.09E-08	--	2.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.29E-10	--	--	--	--	--	7.96E-09	--	1.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.06E-09	--	--	--	--	--	1.12E-09	--	4.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	4.04E-10	--	--	--	--	--	5.37E-08	--	2.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.58E-08	--	--	--	--	--	4.97E-09	--	1.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	6.01E-11	4.40E-07	--	--	--	--	1.21E-09	8.85E-06	2.42E-13	1.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	1.33E-07	7.59E-08	--	--	--	--	7.39E-07	4.20E-07	5.70E-10	3.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.02E-10	--	--	--	--	--	3.07E-08	--	1.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	7.58E-12	--	--	--	--	--	1.39E-09	--	3.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.22E-10	--	--	--	--	--	6.81E-09	--	5.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	5.00E-09	--	--	--	--	--	6.39E-08	--	1.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.37E+00	1.38E-10	1.01E-10	--	--	--	--	4.01E-09	2.93E-09	4.12E-10	3.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.35E-09	3.13E-10	--	--	--	--	1.05E-07	1.39E-08	7.40E-08	9.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	8.17E-14	--	--	--	--	--	1.91E-09	--	1.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	1.83E-13	--	--	--	--	--	1.07E-09	--	3.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	3.28E-11	--	--	--	--	--	1.12E-07	--	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	8.46E-12	--	--	--	--	--	6.80E-07	--	9.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.09E-13	--	--	--	--	--	5.99E-09	--	8.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.14E-12	--	--	--	--	--	1.63E-07	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.26E-09	--	--	--	--	--	5.68E-08	--	1.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	7.29E-07	--	--	--	--	--	1.35E-06	--	6.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.25E+01	7.23E-08	5.77E-09	--	--	--	--	2.74E-07	2.18E-08	1.03E-07	8.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-08
Barium																				
Barium	8.01E+01	2.57E-08	3.21E-10	--	--	--	--	1.38E-08	1.72E-10	5.16E-07	6.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-09
Beryllium																				
Beryllium	--	4.59E-07	--	--	--	--	--	1.69E-07	--	2.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	9.76E+01	2.84E-06	2.91E-08	--	--	--	--	6.49E-05	6.65E-07	3.74E-05	3.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	3.03E-06	2.06E-06	--	--	--	--	7.22E-07	4.91E-07	1.67E-06	1.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	2.55E-07	9.57E-08	--	--	--	--	3.71E-06	1.40E-06	5.50E-07	2.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	3.62E-08	9.01E-09	--	--	--	--	5.28E-07	1.31E-07	7.82E-08	1.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	1.54E-06	6.08E-07	--	--	--	--	3.90E-05	1.54E-05	1.41E-06	5.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	7.04E-05	6.46E-06	--	--	--	--	1.01E-05	9.25E-07	4.04E-06	3.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.47E-01	5.47E-06	9.99E-06	--	--	--	--	5.34E-06	9.76E-06	2.89E-08	5.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.25E-02	1.84E-07	2.95E-06	--	--	--	--	7.03E-08	1.12E-06	4.10E-10	6.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	3.30E-05	4.92E-06	--	--	--	--	1.96E-04	2.92E-05	2.10E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Selenium																				
Selenium	9.76E-01	1.46E-08	1.49E-08	--	--	--	--	3.12E-07	3.20E-07	1.17E-07	1.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-07
Silver																				
Silver	5.93E+00	1.67E-07	2.82E-08	--	--	--	--	3.56E-06	6.00E-07	8.19E-07	1.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-07
Thallium																				
Thallium	1.74E-01	1.60E-05	9.24E-05	--	--	--	--	5.38E-04	3.10E-03	9.36E-06	5.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-03
Tin																				
Tin	--	1.74E-05	--	--	--	--	--	7.21E-04	--	3.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.32E-01	1.66E-06	1.26E-05	--	--	--	--	1.43E-06	1.08E-05	8.78E-08	6.65E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Zinc																				
Zinc	6.65E+01	7.24E-05	1.09E-06	--	--	--	--	1.13E-05	1.70E-07	4.83E-05	7.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06

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

Table N.1913 - Detailed Process Upset 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	--	7.93E-09	--	5.10E-08	--	1.29E-09	--	--	--	1.87E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.86E-09	--	1.06E-08	--	3.01E-10	--	--	--	2.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	7.82E-09	--	2.33E-08	--	1.26E-09	--	--	--	5.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	7.74E-08	--	1.73E-07	--	1.25E-08	--	--	--	8.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	7.88E-09	--	3.50E-08	--	1.27E-09	--	--	--	4.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	7.97E-08	--	2.54E-07	--	1.29E-08	--	--	--	1.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.30E-09	--	6.13E-08	--	3.46E-10	--	--	--	2.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.61E-09	--	3.00E-07	--	3.06E-09	--	--	--	3.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.07E-08	--	2.37E-05	--	8.34E-09	--	--	--	1.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	8.50E-09	--	6.33E-08	--	6.84E-10	--	--	--	4.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.87E-09	--	1.28E-07	--	4.72E-10	--	--	--	3.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	9.88E-09	--	1.84E-08	--	7.95E-10	--	--	--	2.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.07E-07	--	3.59E-05	--	4.32E-08	--	--	--	1.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	8.63E-09	--	1.20E-07	--	6.95E-10	--	--	--	1.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.60E-08	--	6.12E-08	--	1.28E-09	--	--	--	3.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.35E-08	--	4.46E-06	--	5.44E-09	--	--	--	1.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.75E-09	--	2.91E-06	--	1.91E-09	--	--	--	8.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.29E-08	--	4.06E-07	--	9.19E-09	--	--	--	3.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	4.47E-09	--	1.76E-05	--	1.80E-09	--	--	--	1.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.96E-07	--	7.44E-07	--	3.19E-08	--	--	--	1.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	6.66E-10	6.81E-06	4.27E-09	4.36E-05	1.09E-09	1.11E-05	--	--	1.63E-13	1.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	1.48E-06	1.18E-06	4.61E-07	3.67E-07	--	--	--	--	3.83E-10	3.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.13E-09	--	1.48E-08	--	4.66E-10	--	--	--	9.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	8.40E-11	--	5.23E-10	--	3.41E-11	--	--	--	2.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.56E-09	--	7.08E-09	--	1.43E-09	--	--	--	3.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	5.54E-08	--	7.01E-08	--	4.46E-08	--	--	--	8.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	9.78E-01	1.53E-09	1.56E-09	1.23E-09	2.91E-09	1.23E-09	1.26E-09	--	--	2.77E-10	2.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-09
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	5.89E+00	2.60E-08	4.42E-09	1.78E-04	3.03E-05	2.01E-07	3.41E-08	--	--	4.97E-08	8.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	9.05E-13	--	2.53E-11	--	4.12E-13	--	--	--	1.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	2.03E-12	--	1.64E-10	--	1.50E-12	--	--	--	2.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	3.64E-10	--	7.42E-08	--	7.62E-10	--	--	--	7.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	9.37E-11	--	3.93E-09	--	4.77E-11	--	--	--	6.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.53E-12	--	1.90E-10	--	2.31E-12	--	--	--	5.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.26E-11	--	6.18E-10	--	6.86E-12	--	--	--	1.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.51E-08	--	9.64E-08	--	2.02E-08	--	--	--	1.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	8.08E-06	--	1.28E-04	--	4.26E-06	--	--	--	4.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	8.97E+00	8.02E-07	8.94E-08	1.31E-05	1.47E-06	5.54E-08	6.18E-09	--	--	6.90E-08	7.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Barium																				
Barium	5.73E+01	2.84E-07	4.97E-09	8.72E-06	1.52E-07	1.37E-08	2.39E-10	--	--	3.47E-07	6.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Beryllium																				
Beryllium	--	5.09E-06	--	1.13E-05	--	1.21E-07	--	--	--	1.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	6.99E+01	3.14E-05	4.50E-07	8.21E-03	1.18E-04	1.66E-05	2.38E-07	--	--	2.51E-05	3.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	3.35E-05	2.28E-05	5.67E-04	3.86E-04	1.69E-04	1.15E-04	--	--	1.12E-06	7.65E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	2.82E-06	1.06E-06	6.65E-05	2.50E-05	4.56E-07	1.71E-07	--	--	3.70E-07	1.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	3.16E+00	4.01E-07	1.27E-07	9.45E-06	2.99E-06	6.48E-08	2.05E-08	--	--	5.26E-08	1.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	1.71E-05	6.73E-06	1.80E-04	7.08E-05	1.10E-06	4.34E-07	--	--	9.50E-07	3.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	7.80E-04	7.15E-05	2.50E-03	2.30E-04	1.91E-04	1.76E-05	--	--	2.71E-06	2.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	3.91E-01	6.06E-05	1.55E-04	2.58E-05	6.60E-05	5.41E-05	1.38E-04	--	--	1.94E-08	4.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	4.47E-02	2.04E-06	4.56E-05	7.29E-06	1.63E-04	5.72E-05	1.28E-03	--	--	2.76E-10	6.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	3.66E-04	5.45E-05	2.90E-03	4.32E-04	2.05E-04	3.05E-05	--	--	1.41E-05	2.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
Selenium																				
Selenium	6.99E-01	1.62E-07	2.31E-07	1.41E-05	2.02E-05	8.40E-08	1.20E-07	--	--	7.89E-08	1.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Silver																				
Silver	4.24E+00	1.85E-06	4.37E-07	1.20E-04	2.83E-05	2.00E-06	4.71E-07	--	--	5.51E-07	1.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Thallium																				
Thallium	1.24E-01	1.78E-04	1.43E-03	1.16E-03	9.35E-03	9.38E-05	7.55E-04	--	--	6.29E-06	5.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Tin																				
Tin	--	1.93E-04	--	6.87E-04	--	5.24E-05	--	--	--	2.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	9.45E-02	1.84E-05	1.95E-04	3.70E-05	3.92E-04	4.08E-07	4.32E-06	--	--	5.90E-08	6.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-04
Zinc																				
Zinc	6.65E+01	8.02E-04	1.21E-05	1.18E-02	1.77E-04	1.92E-03	2.89E-05	--	--	3.25E-05	4.88E-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.1914 - Detailed Process Upset 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	--	6E-08
Acenaphthylene	--	1E-08
Anthracene	4.1E-08	4.1E-08
Fluoranthene	4.0E-07	4.0E-07
Fluorene	--	5.6E-08
Phenanthrene	4.1E-07	4.1E-07
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	2.2E-08	2.2E-08
Benzo(a)pyrene	4.0E-08	4.0E-08
Benzo(e)pyrene	--	2.4E-07
Benzo(a)fluorene	--	9.8E-08
Benzo(b)fluorene	--	6.8E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	1.1E-07
Benzo(g,h,i)perylene	5.6E-07	5.6E-07
Benzo(k)fluoranthene	4.5E-08	4.5E-08
Chrysene	8.3E-08	8.3E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.6E-07
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.5E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.2E-07	1.2E-07
Perylene	--	5.2E-08
Pyrene	--	4.6E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	2E-07
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	7.7E-06	1E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	7.8E-09	7.8E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	5.8E-10	5.8E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	7.4E-08
Pentachlorobenzene	--	5.8E-07
Hexachlorobenzene	1.1E-08	1.1E-08
Pentachlorophenol	1.1E-06	1.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.9E-11	1.9E-11
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	7.3E-05	7.3E-05
Arsenic	7.2E-06	7.2E-06
Barium	1.4E-06	1.4E-06
Beryllium	2.3E-04	2.3E-04
Boron	1.9E-04	1.9E-04
Cadmium	5.0E-04	5.0E-04
Chromium (Total)	6.8E-07	6.8E-07
Chromium VI	9.0E-06	9.0E-06
Cobalt	7.7E-05	7.7E-05
Lead	1.2E-03	8.2E-05
Mercury - Inorganic	9.4E-04	9.4E-04
Methyl Mercury	3.7E-05	3.7E-05
Nickel	4.4E-04	4.4E-04
Phosphorus	--	--
Selenium	2.9E-06	2.9E-06
Silver	1.7E-05	1.7E-05
Thallium	3.2E-02	--
Tin	6.9E-04	1.7E-05
Vanadium	1.7E-05	1.7E-05
Zinc	2.4E-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.1915 - Detailed Process Upset 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	3.4E-08	1.4E-08
Acenaphthylene	6.5E-08	1.9E-08
Anthracene	1.9E-03	6.4E-06
Fluoranthene	2.7E-02	5.7E-05
Fluorene	5.3E-05	1.7E-05
Phenanthrene	1.5E-03	8.6E-05
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	8.0E-04	2.9E-05
Benzo(a)pyrene	4.5E-07	9.6E-05
Benzo(e)pyrene	5.0E-06	5.3E-07
Benzo(a)fluorene	1.8E-06	5.1E-07
Benzo(b)fluorene	3.0E-06	3.8E-07
Benzo(b)fluoranthene	4.2E-07	2.4E-07
Benzo(g,h,i)perylene	1.8E-01	3.7E-03
Benzo(k)fluoranthene	1.6E-03	5.3E-05
Chrysene	9.4E-03	4.5E-05
Dibenz(a,c)anthracene	8.5E-06	2.4E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.1E-04	2.7E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.5E-06	5.5E-04
Perylene	4.1E-07	1.3E-07
Pyrene	1.9E-06	1.9E-04
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	4.4E-04	2.7E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.1E-02	1.5E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	5.9E-05	4.0E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	3.5E-08	3.9E-09
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	4.1E-05	2.0E-08
Pentachlorobenzene	1.1E-06	6.3E-07
Hexachlorobenzene	6.9E-04	1.1E-07
Pentachlorophenol	4.0E-03	4.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.2E-08	1.8E-09
Chloroform	4.8E-09	1.5E-09
Dichloromethane	5.3E-07	1.6E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.6E-06	8.0E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	7.5E-06	8.7E-09
Other Organics		
Bromoform	4.0E-05	1.4E-07
O-Terphenyl	4.5E-06	1.8E-06
Inorganics		
Antimony	7.8E-04	1.6E-07
Arsenic	4.8E-04	1.2E-05
Barium	5.5E-05	2.0E-07
Beryllium	5.9E-05	9.4E-05
Boron	4.3E-03	--
Cadmium	7.8E-02	4.9E-03
Chromium (Total)	1.4E-03	9.3E-06
Chromium VI	1.8E-03	8.6E-09
Cobalt	3.7E-02	3.2E-06
Lead	1.8E-02	2.6E-03
Mercury - Inorganic	2.2E-03	1.1E-01
Methyl Mercury	3.1E-04	6.1E-05
Nickel	2.0E-02	2.0E-03
Phosphorus	8.7E-03	1.5E-06
Selenium	2.7E-05	9.3E-07
Silver	1.9E-01	--
Thallium	7.2E-01	7.7E-03
Tin	3.8E-04	1.2E-06
Vanadium	3.2E-04	2.0E-05
Zinc	5.6E-02	5.8E-04

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

Table N.1916 - Detailed Process Upset 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	5.36E-09	3.15E-11	7.12E-08	4.19E-10	--	--	--	--	4.14E-10	2.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.25E-09	7.38E-12	1.47E-08	8.66E-11	--	--	--	--	6.17E-10	3.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-11
Anthracene	1.70E+02	5.28E-09	3.11E-11	3.23E-08	1.90E-10	--	--	--	--	1.49E-10	8.75E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Fluoranthene	1.70E+02	5.23E-08	3.08E-10	2.11E-07	1.24E-09	--	--	--	--	2.16E-09	1.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Fluorene	1.70E+02	5.33E-09	3.13E-11	4.83E-08	2.84E-10	--	--	--	--	1.05E-09	6.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Phenanthrene	1.70E+02	5.38E-08	3.17E-10	3.41E-07	2.00E-09	--	--	--	--	4.56E-09	2.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.90E-09	1.61E-10	6.76E-08	3.75E-09	--	--	--	--	6.44E-11	3.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	5.14E-09	2.86E-10	2.82E-07	1.57E-08	--	--	--	--	9.12E-11	5.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.40E-08	7.78E-10	1.62E-05	8.98E-07	--	--	--	--	3.93E-10	2.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	5.74E-09	3.19E-10	5.53E-08	3.07E-09	--	--	--	--	1.19E-09	6.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.97E-09	2.20E-10	9.46E-08	5.26E-09	--	--	--	--	8.92E-10	4.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	6.68E-09	3.71E-10	1.90E-08	1.05E-09	--	--	--	--	6.58E-11	3.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	7.26E-08	4.03E-09	2.45E-05	1.36E-06	--	--	--	--	3.51E-10	1.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	5.84E-09	3.24E-10	1.07E-07	5.94E-09	--	--	--	--	3.23E-11	1.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-09
Chrysene	1.80E+01	1.08E-08	5.99E-10	7.83E-08	4.35E-09	--	--	--	--	9.43E-11	5.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	9.14E-09	5.08E-10	3.82E-06	2.12E-07	--	--	--	--	4.18E-10	2.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.21E-09	1.78E-10	2.02E-06	1.12E-07	--	--	--	--	2.26E-11	1.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.54E-08	8.58E-10	5.11E-07	2.84E-08	--	--	--	--	8.89E-11	4.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-08
Perylene	1.80E+01	3.02E-09	1.68E-10	1.20E-05	6.68E-07	--	--	--	--	4.84E-11	2.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-07
Pyrene	1.80E+01	2.68E-07	1.49E-08	9.98E-07	5.55E-08	--	--	--	--	3.49E-09	1.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.4E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.4E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	3.89E-10	5.30E-05	3.16E-09	4.30E-04	--	--	--	--	4.37E-13	5.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	9.99E-07	4.47E-06	5.28E-07	2.36E-06	--	--	--	--	1.06E-09	4.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	7.63E-10	2.19E-11	2.05E-08	5.88E-10	--	--	--	--	1.48E-08	4.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	5.67E-11	1.44E-12	6.95E-10	1.76E-11	--	--	--	--	4.17E-10	1.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	2.41E-09	1.40E-09	9.77E-09	5.70E-09	--	--	--	--	6.12E-10	3.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.74E-08	1.84E-08	9.48E-08	4.66E-08	--	--	--	--	1.44E-09	7.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-08
Hexachlorobenzene	2.35E+00	1.03E-09	4.40E-10	3.02E-09	1.28E-09	--	--	--	--	4.51E-10	1.92E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.76E-08	2.09E-09	1.22E-04	1.45E-05	--	--	--	--	1.98E-07	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	6.11E-13	5.20E-14	3.52E-11	3.00E-12	--	--	--	--	1.64E-09	1.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Chloroform	1.00E+02	1.37E-12	1.37E-14	2.29E-10	2.28E-12	--	--	--	--	2.92E-09	2.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Dichloromethane	3.67E+01	2.46E-10	6.69E-12	1.04E-07	2.83E-09	--	--	--	--	1.06E-06	2.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.33E-11	2.47E-13	5.46E-09	2.13E-11	--	--	--	--	8.39E-07	3.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	3.06E-12	7.41E-15	2.64E-10	6.38E-13	--	--	--	--	7.52E-09	1.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	8.53E-12	1.50E-13	8.66E-10	1.52E-11	--	--	--	--	2.38E-07	4.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-09
O-Terphenyl	--	1.69E-08	--	7.91E-08	--	--	--	--	--	2.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	4.72E-06	1.08E-05	1.40E-04	3.23E-04	--	--	--	--	1.55E-06	3.57E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-04
Arsenic	1.68E+00	4.68E-07	2.82E-07	1.37E-05	8.23E-06	--	--	--	--	2.39E-07	1.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Barium	5.18E+01	1.66E-07	3.21E-09	9.42E-06	1.82E-07	--	--	--	--	1.20E-06	2.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Beryllium	4.24E-01	2.97E-06	7.01E-06	1.18E-05	2.79E-05	--	--	--	--	6.45E-08	1.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
Boron	2.06E+01	1.84E-05	8.92E-07	9.11E-03	4.43E-04	--	--	--	--	8.70E-05	4.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-04
Cadmium	9.10E-01	1.96E-05	2.15E-05	6.49E-04	7.13E-04	--	--	--	--	3.89E-06	4.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.65E-06	6.87E-07	6.84E-05	2.85E-05	--	--	--	--	1.28E-06	5.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Chromium VI	9.24E+00	2.34E-07	2.54E-08	9.72E-06	1.05E-06	--	--	--	--	1.82E-07	1.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Cobalt	7.33E+00	9.98E-06	1.36E-06	1.86E-04	2.54E-05	--	--	--	--	3.29E-06	4.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Lead	4.70E+00	4.55E-04	9.69E-05	2.76E-03	5.88E-04	--	--	--	--	8.85E-06	1.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	3.07E-05	3.18E-05	2.44E-05	2.53E-05	--	--	--	--	4.40E-08	4.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	1.19E-06	1.01E-05	6.89E-06	5.86E-05	--	--	--	--	6.25E-10	5.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
Nickel	3.31E+00	2.14E-04	6.46E-05	3.04E-03	9.18E-04	--	--	--	--	4.89E-05	1.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Selenium	1.01E-01	9.44E-08	9.31E-07	1.45E-05	1.43E-04	--	--	--	--	2.73E-07	2.69E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Silver	2.01E+01	1.08E-06	5.39E-08	1.27E-04	6.34E-06	--	--	--	--	1.90E-06	9.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-06
Thallium	1.83E-01	1.04E-04	5.67E-04	1.20E-03	6.54E-03	--	--	--	--	2.17E-05	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-03
Tin	4.40E+01	1.13E-04	2.56E-06	7.36E-04	1.67E-05	--	--	--	--	6.92E-06	1.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Vanadium	3.76E+00	1.08E-05	2.86E-06	3.86E-05	1.03E-05	--	--	--	--	1.92E-07	5.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Zinc	7.59E+01	4.68E-04	6.17E-06	1.32E-02	1.74E-04	--	--	--	--	1.12E-04	1.48E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04

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

Table N.1917 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.46E-08	8.60E-11	5.34E-09	3.14E-11	4.75E-08	2.79E-10	--	--	8.28E-10	4.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	3.42E-09	2.01E-11	1.10E-09	6.50E-12	1.11E-08	6.53E-11	--	--	1.23E-09	7.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-11
Anthracene	1.70E+02	1.44E-08	8.48E-11	2.42E-09	1.42E-11	4.65E-08	2.73E-10	--	--	2.97E-10	1.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
Fluoranthene	1.70E+02	1.43E-07	8.39E-10	1.58E-08	9.30E-11	4.59E-07	2.70E-09	--	--	4.32E-09	2.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09
Fluorene	1.70E+02	1.45E-08	8.55E-11	3.62E-09	2.13E-11	4.70E-08	2.76E-10	--	--	2.11E-09	1.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Phenanthrene	1.70E+02	1.47E-07	8.64E-10	2.56E-08	1.50E-10	4.74E-07	2.79E-09	--	--	9.13E-09	5.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
																			TOTAL LMW PAH EQ =	8.8E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.92E-09	4.40E-10	5.07E-09	2.82E-10	1.27E-08	7.08E-10	--	--	1.29E-10	7.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.40E-08	7.79E-10	2.11E-08	1.17E-09	1.13E-07	6.27E-09	--	--	1.82E-10	1.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.82E-08	2.12E-09	1.21E-06	6.73E-08	3.07E-07	1.71E-08	--	--	7.85E-10	4.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.57E-08	8.70E-10	4.15E-09	2.30E-10	2.52E-08	1.40E-09	--	--	2.37E-09	1.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.08E-08	6.01E-10	7.10E-09	3.94E-10	1.74E-08	9.67E-10	--	--	1.78E-09	9.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.82E-08	1.01E-09	1.42E-09	7.90E-11	2.93E-08	1.63E-09	--	--	1.32E-10	7.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.98E-07	1.10E-08	1.84E-06	1.02E-07	1.59E-06	8.84E-08	--	--	7.01E-10	3.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.59E-08	8.85E-10	8.02E-09	4.46E-10	2.56E-08	1.42E-09	--	--	6.46E-11	3.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Chrysene	1.80E+01	2.94E-08	1.63E-09	5.87E-09	3.26E-10	4.73E-08	2.63E-09	--	--	1.89E-10	1.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.49E-08	1.39E-09	2.87E-07	1.59E-08	2.00E-07	1.11E-08	--	--	8.35E-10	4.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	8.75E-09	4.86E-10	1.52E-07	8.42E-09	7.04E-08	3.91E-09	--	--	4.52E-11	2.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.21E-08	2.34E-09	3.84E-08	2.13E-09	3.39E-07	1.88E-08	--	--	1.78E-10	9.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Perylene	1.80E+01	8.24E-09	4.58E-10	9.02E-07	5.01E-08	6.63E-08	3.68E-09	--	--	9.69E-11	5.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-08
Pyrene	1.80E+01	7.31E-07	4.06E-08	7.49E-08	4.16E-09	1.18E-06	6.54E-08	--	--	6.99E-09	3.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
																			TOTAL HMW PAH EQ =	5.4E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	5.5E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.06E-09	1.06E-04	2.37E-10	2.37E-05	3.48E-08	3.48E-03	--	--	8.73E-13	8.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	2.73E-06	4.01E-06	3.96E-08	5.83E-08	--	--	--	--	2.12E-09	3.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	2.08E-09	2.38E-11	1.53E-09	1.75E-11	1.72E-08	1.96E-10	--	--	2.96E-08	3.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.55E-10	2.89E-12	5.21E-11	9.72E-13	1.26E-09	2.34E-11	--	--	8.35E-10	1.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	6.57E-09	2.81E-09	7.33E-10	3.14E-10	5.29E-08	2.87E-08	--	--	1.22E-09	5.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.02E-07	3.69E-08	7.11E-09	2.57E-09	1.64E-06	5.94E-07	--	--	2.89E-09	1.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-07
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.82E-09	8.82E-10	2.26E-10	7.07E-11	4.54E-08	1.42E-08	--	--	9.02E-10	2.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.80E-08	5.70E-09	9.13E-06	1.08E-06	7.41E-06	8.80E-07	--	--	3.96E-07	4.70E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.67E-12	1.04E-13	2.64E-12	1.65E-13	1.52E-11	9.50E-13	--	--	3.27E-09	2.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Chloroform	1.37E+02	3.74E-12	2.74E-14	1.71E-11	1.25E-13	5.53E-11	4.05E-13	--	--	5.84E-09	4.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-11
Dichloromethane	5.00E+01	6.71E-10	1.34E-11	7.79E-09	1.56E-10	2.81E-08	5.62E-10	--	--	2.12E-06	4.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.73E-10	4.95E-13	4.09E-10	1.17E-12	1.76E-09	5.04E-12	--	--	1.68E-06	4.81E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	8.36E-12	8.36E-15	1.98E-11	1.98E-14	8.50E-11	8.50E-14	--	--	1.50E-08	1.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	2.33E-11	1.63E-13	6.49E-11	4.55E-13	2.53E-10	1.77E-12	--	--	4.77E-07	3.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
O-Terphenyl	--	4.62E-08	--	5.94E-09	--	7.44E-07	--	--	--	4.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.29E-05	2.18E-05	1.05E-05	1.78E-05	1.36E-04	2.29E-04	--	--	3.11E-06	5.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-04
Arsenic	1.68E+00	1.28E-06	7.70E-07	1.02E-06	6.17E-07	1.77E-06	1.06E-06	--	--	4.77E-07	2.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Barium	5.18E+01	4.53E-07	8.75E-09	7.06E-07	1.36E-08	4.35E-07	8.40E-09	--	--	2.40E-06	4.63E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-08
Beryllium	5.32E-01	8.11E-06	1.53E-05	8.88E-07	1.67E-06	3.85E-06	7.24E-06	--	--	1.29E-07	2.42E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Boron	2.80E+01	5.01E-05	1.79E-06	6.84E-04	2.44E-05	5.29E-04	1.89E-05	--	--	1.74E-04	6.21E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05
Cadmium	9.10E-01	5.35E-05	5.88E-05	4.87E-05	5.35E-05	5.37E-03	5.90E-03	--	--	7.77E-06	8.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	4.50E-06	1.87E-06	5.13E-06	2.14E-06	1.45E-05	6.05E-06	--	--	2.66E-06	1.07E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chromium VI	9.24E+00	6.40E-07	6.92E-08	7.29E-07	7.89E-08	2.06E-06	2.23E-07	--	--	3.64E-07	3.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-07
Cobalt	7.33E+00	2.72E-05	3.71E-06	1.40E-05	1.91E-06	3.50E-05	4.78E-06	--	--	6.57E-06	8.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Lead	4.70E+00	1.24E-03	2.64E-04	2.07E-04	4.41E-05	6.10E-03	1.30E-03	--	--	1.77E-05	3.77E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	8.37E-05	8.29E-05	1.83E-06	1.81E-06	1.49E-03	1.48E-03	--	--	8.81E-08	8.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	3.25E-06	2.03E-05	5.17E-07	3.23E-06	1.82E-03	1.14E-02	--	--	1.25E-09	7.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Nickel	3.31E+00	5.83E-04	1.76E-04	2.28E-04	6.88E-05	6.52E-03	1.97E-03	--	--	9.77E-05	2.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-03
Selenium	1.01E-01	2.58E-07	2.54E-06	1.09E-06	1.07E-05	2.68E-06	2.64E-05	--	--	5.46E-07	5.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Silver	2.01E+01	2.95E-06	1.47E-07	9.55E-06	4.76E-07	6.37E-05	3.17E-06	--	--	3.81E-06	1.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-06
Thallium	2.47E-01	2.83E-04	1.15E-03	8.98E-05	3.64E-04	2.99E-03	1.21E-02	--	--	4.35E-05	1.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	4.40E+01	3.07E-04	6.98E-06	5.52E-05	1.26E-06	1.67E-03	3.79E-05	--	--	1.38E-05	3.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-05
Vanadium	5.11E+00	2.93E-05	5.74E-06	2.89E-06	5.66E-07	1.30E-05	2.54E-06	--	--	3.83E-07	7.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-06
Zinc	7.59E+01	1.28E-03	1.68E-05	9.90E-04	1.30E-05	6.11E-02	8.05E-04	--	--</											

Table N.1918 - Detailed Process Upset 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	1.23E-08	7.26E-11	9.14E-08	5.38E-10	4.25E-10	2.50E-12	--	--	5.92E-10	3.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	2.89E-09	1.70E-11	1.89E-08	1.11E-10	9.94E-11	5.85E-13	--	--	8.82E-10	5.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Anthracene	1.70E+02	1.22E-08	7.16E-11	4.14E-08	2.44E-10	4.16E-10	2.45E-12	--	--	2.12E-10	1.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Fluoranthene	1.70E+02	1.20E-07	7.09E-10	2.71E-07	1.59E-09	4.11E-09	2.42E-11	--	--	3.09E-09	1.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Fluorene	1.70E+02	1.23E-08	7.22E-11	6.19E-08	3.64E-10	4.21E-10	2.47E-12	--	--	1.51E-09	8.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
Phenanthrene	1.70E+02	1.24E-07	7.29E-10	4.37E-07	2.57E-09	4.24E-09	2.49E-11	--	--	6.52E-09	3.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	7.2E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.69E-09	3.72E-10	8.67E-08	4.82E-09	1.14E-10	6.34E-12	--	--	9.19E-11	5.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.18E-08	6.58E-10	3.62E-07	2.01E-08	1.01E-09	5.61E-11	--	--	1.30E-10	7.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.23E-08	1.79E-09	2.07E-05	1.15E-06	2.75E-09	1.53E-10	--	--	5.61E-10	3.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.32E-08	7.35E-10	7.10E-08	3.94E-09	2.26E-10	1.25E-11	--	--	1.69E-09	9.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	9.13E-09	5.07E-10	1.21E-07	6.75E-09	1.56E-10	8.66E-12	--	--	1.27E-09	7.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.54E-08	8.54E-10	2.43E-08	1.35E-09	2.62E-10	1.46E-11	--	--	9.40E-11	5.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.67E-07	9.28E-09	3.14E-05	1.75E-06	1.43E-08	7.92E-10	--	--	5.01E-10	2.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.34E-08	7.47E-10	1.37E-07	7.63E-09	2.29E-10	1.27E-11	--	--	4.61E-11	2.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-09
Chrysene	1.80E+01	2.48E-08	1.38E-09	1.00E-07	5.58E-09	4.24E-10	2.35E-11	--	--	1.35E-10	7.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.10E-08	1.17E-09	4.91E-06	2.73E-07	1.79E-09	9.97E-11	--	--	5.97E-10	3.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	7.39E-09	4.11E-10	2.59E-06	1.44E-07	6.30E-10	3.50E-11	--	--	3.23E-11	1.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.56E-08	1.98E-09	6.56E-07	3.65E-08	3.03E-09	1.69E-10	--	--	1.27E-10	7.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-08
Perylene	1.80E+01	6.96E-09	3.87E-10	1.54E-05	8.57E-07	5.94E-10	3.30E-11	--	--	6.92E-11	3.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-07
Pyrene	1.80E+01	6.17E-07	3.43E-08	1.28E-06	7.12E-08	1.05E-08	5.85E-10	--	--	4.99E-09	2.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.4E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	4.4E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	8.96E-10	8.96E-05	4.06E-09	4.06E-04	3.12E-10	3.12E-05	--	--	6.24E-13	6.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	2.30E-06	4.45E-06	6.78E-07	1.31E-06	--	--	--	--	1.51E-09	2.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	1.76E-09	2.19E-11	2.63E-08	3.26E-10	1.54E-10	1.91E-12	--	--	2.11E-08	2.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.31E-10	2.44E-12	8.92E-10	1.66E-11	1.12E-11	2.10E-13	--	--	5.96E-10	1.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	5.54E-09	2.38E-09	1.25E-08	5.37E-09	4.73E-10	2.03E-10	--	--	8.74E-10	3.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.62E-08	3.11E-08	1.22E-07	4.40E-08	1.47E-08	5.32E-09	--	--	2.06E-09	7.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.38E-09	7.44E-10	3.87E-09	1.21E-09	4.06E-10	1.27E-10	--	--	6.44E-10	2.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.05E-08	4.81E-09	1.56E-04	1.85E-05	6.63E-08	7.88E-09	--	--	2.83E-07	3.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.41E-12	8.80E-14	4.52E-11	2.83E-12	1.36E-13	8.51E-15	--	--	2.34E-09	1.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Chloroform	1.37E+02	3.16E-12	2.31E-14	2.93E-10	2.15E-12	4.96E-13	3.63E-15	--	--	4.17E-09	3.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-11
Dichloromethane	5.00E+01	5.66E-10	1.13E-11	1.33E-07	2.66E-09	2.52E-10	5.03E-12	--	--	1.52E-06	3.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.46E-10	4.18E-13	7.00E-09	2.01E-11	1.57E-11	4.51E-14	--	--	1.20E-06	3.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	7.05E-12	7.38E-15	3.39E-10	3.54E-13	7.61E-13	7.97E-16	--	--	1.07E-08	1.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.96E-11	1.50E-13	1.11E-09	8.46E-12	2.26E-12	1.72E-14	--	--	3.40E-07	2.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
O-Terphenyl	--	3.90E-08	--	1.02E-07	--	6.66E-09	--	--	--	3.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.09E-05	1.84E-05	1.80E-04	3.04E-04	1.22E-06	2.05E-06	--	--	2.22E-06	3.75E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Arsenic	1.68E+00	1.08E-06	6.50E-07	1.75E-05	1.06E-05	1.58E-08	9.52E-09	--	--	3.41E-07	2.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Barium	5.18E+01	3.83E-07	7.39E-09	1.21E-05	2.33E-07	3.90E-09	7.52E-11	--	--	1.71E-06	3.31E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-07
Beryllium	5.32E-01	6.85E-06	1.29E-05	1.52E-05	2.86E-05	3.45E-08	6.48E-08	--	--	9.21E-08	1.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Boron	2.80E+01	4.23E-05	1.51E-06	1.17E-02	4.18E-04	4.73E-06	1.69E-07	--	--	1.24E-04	4.44E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-04
Cadmium	9.10E-01	4.51E-05	4.96E-05	8.33E-04	9.15E-04	4.81E-05	5.28E-05	--	--	5.55E-06	6.10E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	3.80E-06	1.58E-06	8.77E-05	3.66E-05	1.30E-07	5.41E-08	--	--	1.83E-06	7.61E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Chromium VI	9.24E+00	5.40E-07	5.84E-08	1.25E-05	1.35E-06	1.85E-08	2.00E-09	--	--	2.60E-07	2.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Cobalt	7.33E+00	2.30E-05	3.14E-06	2.39E-04	3.26E-05	3.14E-07	4.28E-08	--	--	4.69E-06	6.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Lead	4.70E+00	1.05E-03	2.23E-04	3.55E-03	7.54E-04	5.46E-05	1.16E-05	--	--	1.26E-05	2.69E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	7.06E-05	6.99E-05	3.13E-05	3.10E-05	1.34E-05	1.32E-05	--	--	6.29E-08	6.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	2.75E-06	1.72E-05	8.84E-06	5.52E-05	1.63E-05	1.02E-04	--	--	8.93E-10	5.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Nickel	3.31E+00	4.92E-04	1.49E-04	3.90E-03	1.18E-03	5.83E-05	1.76E-05	--	--	6.98E-05	2.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Selenium	1.01E-01	2.17E-07	2.15E-06	1.86E-05	1.84E-04	2.40E-08	2.36E-07	--	--	3.90E-07	3.85E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Silver	2.01E+01	2.49E-06	1.24E-07	1.63E-04	8.14E-06	5.70E-07	2.84E-08	--	--	2.72E-06	1.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-06
Thallium	2.47E-01	2.39E-04	9.70E-04	1.54E-03	6.23E-03	2.68E-05	1.09E-04	--	--	3.11E-05	1.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-03
Tin	4.40E+01	2.59E-04	5.89E-06	9.45E-04	2.15E-05	1.49E-05	3.40E-07	--	--	9.88E-06	2.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Vanadium	5.11E+00	2.48E-05	4.85E-06	4.95E-05	9.69E-06	1.16E-07	2.28E-08	--	--	2.74E-07	5.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Zinc	7.59E+01	1.08E-03	1.42E-05	1.69E-02	2.23E-04	5.47E-04	7.21E-06	--	--											

Table N.1919 - Detailed Process Upset 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	6.93E-10	4.08E-12	--	--	--	--	1.79E-10	1.05E-12	4.39E-10	2.58E-12	7.42E-10	4.36E-12	--	--	8.63E-11	5.08E-13	1.49E-10	8.79E-13	1.3E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.62E-10	9.55E-13	--	--	--	--	4.80E-11	2.82E-13	6.54E-10	3.85E-12	9.91E-10	5.83E-12	--	--	1.14E-10	6.72E-13	2.80E-10	1.65E-12	1.3E-11
Anthracene	1.70E+02	6.84E-10	4.02E-12	--	--	--	--	1.33E-10	7.82E-13	1.57E-10	9.26E-13	1.28E-09	7.51E-12	--	--	1.41E-10	8.29E-13	2.13E-10	1.26E-12	1.5E-11
Fluoranthene	1.70E+02	6.77E-09	3.98E-11	--	--	--	--	1.16E-09	6.85E-12	2.29E-09	1.35E-11	3.88E-08	2.29E-10	--	--	4.10E-09	2.41E-11	9.82E-09	5.77E-11	3.7E-10
Fluorene	1.70E+02	6.89E-10	4.06E-12	--	--	--	--	1.69E-10	9.95E-13	1.12E-09	6.57E-12	2.97E-09	1.75E-11	--	--	3.37E-10	1.98E-12	7.59E-10	4.46E-12	3.6E-11
Phenanthrene	1.70E+02	6.97E-09	4.10E-11	--	--	--	--	1.44E-09	8.47E-12	4.83E-09	2.84E-11	4.43E-08	2.60E-10	--	--	4.88E-09	2.87E-11	6.55E-09	3.85E-11	4.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.5E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.76E-10	2.09E-11	--	--	--	--	2.18E-10	1.21E-11	6.81E-11	3.79E-12	8.42E-09	4.68E-10	--	--	8.37E-10	4.65E-11	1.46E-09	8.14E-11	6.3E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	6.66E-10	3.70E-11	--	--	--	--	7.93E-10	4.41E-11	9.23E-08	5.37E-12	3.23E-08	1.80E-09	--	--	1.56E-08	8.68E-10	4.14E-09	2.30E-10	3.0E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.81E-09	1.01E-10	--	--	--	--	3.70E-08	2.05E-09	4.16E-10	2.31E-11	5.71E-08	3.17E-09	--	--	2.66E-08	1.48E-09	4.91E-08	2.73E-09	9.6E-09
Benz(a)fluorene	1.80E+01	7.43E-10	4.13E-11	--	--	--	--	2.43E-10	1.35E-11	1.25E-09	6.97E-11	4.29E-08	2.38E-09	--	--	4.38E-09	2.43E-10	1.55E-08	7.51E-10	3.5E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	5.13E-10	2.85E-11	--	--	--	--	3.24E-10	1.80E-11	9.44E-10	5.24E-11	3.31E-08	1.84E-09	--	--	3.28E-09	1.82E-10	2.28E-08	1.26E-09	3.4E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	8.64E-10	4.80E-11	--	--	--	--	1.05E-10	5.83E-12	6.96E-11	3.87E-12	2.52E-08	1.40E-09	--	--	2.41E-09	1.34E-10	3.97E-09	2.21E-10	1.8E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	9.39E-09	5.22E-10	--	--	--	--	5.48E-08	3.04E-09	3.71E-10	2.06E-11	5.78E-07	3.21E-08	--	--	2.68E-07	1.49E-08	5.04E-08	2.80E-09	5.3E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	7.55E-10	4.20E-11	--	--	--	--	3.25E-10	1.81E-11	3.42E-11	1.90E-12	1.17E-08	6.51E-10	--	--	1.12E-09	6.24E-11	1.85E-09	1.03E-10	8.8E-10
Chrysene	1.80E+01	1.40E-09	7.75E-11	--	--	--	--	3.22E-10	1.79E-11	9.99E-11	5.55E-12	1.38E-08	7.69E-10	--	--	1.37E-09	7.64E-11	2.15E-09	1.19E-10	1.1E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.18E-09	6.57E-11	--	--	--	--	7.58E-09	4.21E-10	4.42E-10	2.46E-11	2.98E-07	1.65E-08	--	--	1.35E-07	7.53E-09	9.50E-08	5.28E-09	3.0E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.15E-10	2.31E-11	--	--	--	--	4.50E-09	2.50E-10	2.39E-11	1.33E-12	1.48E-08	8.21E-10	--	--	6.84E-09	3.80E-10	3.24E-09	1.80E-10	1.7E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.00E-09	1.11E-10	--	--	--	--	1.15E-09	6.41E-11	9.41E-11	5.23E-12	1.00E-07	5.55E-09	--	--	4.59E-08	2.55E-09	1.61E-08	8.92E-10	9.2E-09
Perylene	1.80E+01	3.91E-10	2.17E-11	--	--	--	--	2.98E-08	1.65E-09	1.42E-08	5.13E-12	1.42E-08	7.90E-10	--	--	6.73E-09	3.74E-10	3.91E-09	2.17E-10	3.91E-09
Pyrene	1.80E+01	3.47E-08	1.93E-09	--	--	--	--	5.51E-09	3.06E-10	3.70E-09	2.06E-10	8.69E-08	4.83E-09	--	--	9.25E-09	5.14E-10	1.26E-08	7.00E-10	8.5E-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	8.01E-06	5.04E-11	6.29E-06	--	--	--	--	8.15E-10	1.02E-04	4.62E-13	5.77E-08	6.21E-10	7.75E-05	--	--	5.41E-10	6.76E-05	1.25E-08	1.56E-03	1.8E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	1.29E-07	5.31E-07	--	--	--	--	8.13E-07	3.34E-06	1.12E-09	4.61E-09	9.50E-07	3.90E-06	--	--	--	--	1.88E-04	7.73E-04	7.8E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	9.88E-11	2.61E-12	--	--	--	--	1.60E-08	4.22E-10	1.57E-08	4.13E-10	2.05E-09	5.41E-11	--	--	2.47E-09	6.51E-11	1.61E-07	4.25E-09	5.2E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	7.35E-12	1.71E-13	--	--	--	--	7.78E-10	1.81E-11	4.42E-10	1.03E-11	2.53E-10	5.90E-12	--	--	2.92E-10	6.80E-12	2.39E-08	5.66E-10	6.0E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	3.12E-10	1.67E-10	--	--	--	--	6.30E-09	3.37E-09	6.48E-10	3.47E-10	1.69E-09	9.07E-10	--	--	1.82E-09	9.74E-10	1.75E-07	9.38E-08	1.0E-07
Pentachlorobenzene	2.22E+00	4.84E-09	2.19E-09	--	--	--	--	6.80E-08	3.07E-08	1.53E-09	6.89E-10	6.38E-08	2.88E-08	--	--	6.63E-08	2.99E-08	9.69E-07	4.37E-07	5.3E-07
Hexachlorobenzene	2.56E+00	1.34E-10	5.22E-11	--	--	--	--	2.92E-09	1.14E-09	4.78E-10	1.86E-10	1.32E-08	5.15E-09	--	--	1.36E-08	5.29E-09	4.09E-07	1.59E-07	1.7E-07
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.28E-09	2.70E-10	--	--	--	--	5.84E-08	6.93E-09	2.09E-07	2.49E-08	4.28E-08	5.08E-09	--	--	4.48E-08	5.32E-09	1.01E-04	1.20E-05	1.2E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	7.91E-14	6.18E-15	--	--	--	--	7.82E-10	6.10E-11	1.73E-09	1.35E-10	9.09E-11	7.09E-12	--	--	1.16E-10	9.08E-12	4.69E-09	3.66E-10	5.8E-10
Chloroform	1.09E+02	1.77E-13	1.62E-15	--	--	--	--	4.70E-10	4.30E-12	3.09E-09	2.82E-11	5.60E-11	5.12E-13	--	--	7.69E-11	7.03E-13	1.33E-09	1.21E-11	4.6E-11
Dichloromethane	4.01E+01	3.18E-11	7.94E-13	--	--	--	--	5.17E-08	1.29E-09	1.12E-06	2.81E-08	3.88E-09	9.69E-11	--	--	5.66E-09	1.41E-10	9.61E-08	2.40E-09	3.2E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.20E-12	2.93E-14	--	--	--	--	2.74E-07	9.81E-10	8.88E-07	3.18E-09	3.50E-08	1.25E-10	--	--	4.60E-08	1.65E-10	1.20E-06	4.31E-09	8.8E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	3.96E-13	8.80E-16	--	--	--	--	2.47E-09	5.48E-12	7.96E-09	1.77E-11	3.71E-10	8.23E-13	--	--	4.87E-10	1.08E-12	1.08E-08	2.40E-11	4.9E-11
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	1.10E-12	1.78E-14	--	--	--	--	6.53E-08	1.06E-09	2.52E-07	4.08E-09	1.10E-08	1.77E-10	--	--	1.46E-08	2.36E-10	2.54E-07	4.10E-09	9.6E-09
O-Terphenyl	--	2.19E-09	--	--	--	--	--	4.50E-08	--	2.64E-09	--	1.68E-07	--	--	--	1.69E-07	--	3.74E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	6.11E-07	1.29E-06	--	--	--	--	1.23E-06	2.60E-06	1.65E-06	3.47E-06	6.39E-07	1.35E-06	--	--	2.05E-07	4.31E-07	2.82E-04	5.94E-04	6.0E-04
Arsenic	1.68E+00	6.06E-08	3.65E-08	--	--	--	--	2.39E-07	1.44E-07	2.53E-07	1.52E-07	6.33E-08	3.81E-08	--	--	1.85E-07	1.12E-07	1.08E-05	6.51E-06	7.0E-06
Barium	5.18E+01	2.15E-08	4.15E-10	--	--	--	--	1.24E-08	2.40E-10	1.27E-06	2.45E-08	4.50E-08	8.68E-10	--	--	1.74E-07	3.36E-09	1.09E-06	2.10E-08	5.0E-08
Beryllium	4.63E-01	3.85E-07	8.32E-07	--	--	--	--	1.53E-07	3.31E-07	6.83E-08	1.48E-07	4.66E-07	1.01E-06	--	--	1.74E-06	3.77E-06	5.84E-06	1.26E-05	1.9E-05
Boron	2.24E+01	2.38E-06	1.06E-07	--	--	--	--	5.95E-05	2.65E-06	9.21E-05	4.11E-06	2.38E-06	1.06E-07	--	--	1.55E-05	6.89E-07	--	--	7.7E-06
Cadmium	9.10E-01	2.54E-06	2.79E-06	--	--	--	--	6.79E-07	7.47E-07	4.12E-06	4.52E-06	2.66E-06	2.93E-06	--	--	2.45E-05	2.69E-05	4.23E-03	4.65E-03	4.7E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	2.13E-07	8.89E-08	--	--	--	--	3.21E-06	1.34E-06	1.35E-06	5.64E-07	2.22E-07	9.25E-08	--	--	2.71E-07	1.13E-07	2.32E-04	9.65E-05	9.9E-05
Chromium VI	9.24E+00	3.03E-08	3.28E-09	--	--	--	--	4.57E-07	4.94E-08	1.93E-07	2.08E-08	3.16E-08	3.42E-09	--	--	--	--	6.09E-06	6.59E-07	7.4E-07
Cobalt	7.33E+00	1.29E-06	1.76E-07	--	--	--	--	3.43E-05	4.67E-06	3.48E-06	4.75E-07	1.35E-06	1.84E-07	--	--	9.19E-08	1.25E-08	2.98E-04	4.06E-05	4.6E-05
Lead	4.70E+00	5.90E-05	1.25E-05	--	--	--	--	9.35E-06	1.99E-06	9.37E-06	1.99E-06	7.28E-05	1.55E-05	--	--	4.97E-05	1.06E-05	8.40E-04	1.79E-04	2.2E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.97E-06	3.93E-06	--	--	--	--	4.44E-06	4.40E-06	4.66E-08	4.62E-08	2.04E-05	2.02E-05	--	--	7.10E-05	7.03E-05	2.87E-05	2.84E-05	1.3E-04
Methyl Mercury	1.28E-01	1.54E-07	1.20E-06	--	--	--	--	5.85E-08	4.56E-07	6.62E-10	5.17E-09	7.81E-08	6.10E-07	--	--	9.87E-				

Table N.1920 - Detailed Process Upset 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	1.40E-10	8.22E-13	4.57E-09	2.69E-11	--	--	3.23E-12	1.90E-14	3.89E-10	2.29E-12	1.42E-09	8.36E-12	1.12E-09	6.59E-12	8.55E-12	5.03E-14	4.23E-12	2.49E-14	4.5E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.27E-11	1.93E-13	9.44E-10	5.55E-12	--	--	8.64E-13	5.08E-15	5.80E-10	3.41E-12	1.90E-09	1.12E-11	1.50E-09	8.81E-12	1.13E-11	6.66E-14	7.93E-12	4.87E-14	2.9E-11
Anthracene	1.70E+02	1.38E-10	8.11E-13	2.07E-09	1.22E-11	--	--	2.40E-12	1.41E-14	1.40E-10	8.22E-13	2.45E-09	1.44E-11	1.93E-09	1.14E-11	1.40E-11	8.21E-14	6.04E-12	3.55E-14	4.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.36E-09	8.03E-12	1.35E-08	7.95E-11	--	--	2.10E-11	1.23E-13	2.03E-09	1.20E-11	7.43E-08	4.37E-10	5.86E-08	3.45E-10	4.06E-10	2.39E-12	2.78E-10	1.63E-12	8.9E-10
Fluorene	1.70E+02	1.39E-10	8.17E-13	3.09E-09	1.82E-11	--	--	3.05E-12	1.79E-14	9.92E-10	5.83E-12	5.69E-09	3.35E-11	4.49E-09	2.64E-11	3.34E-11	1.96E-13	2.15E-11	1.26E-13	8.5E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.40E-09	8.26E-12	2.18E-08	1.28E-10	--	--	2.59E-11	1.53E-13	4.29E-09	2.52E-11	8.48E-08	4.99E-10	6.69E-08	3.93E-10	4.84E-10	2.85E-12	1.85E-10	1.09E-12	1.1E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.1E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.58E-11	4.21E-12	4.33E-09	2.41E-10	--	--	3.93E-12	2.18E-13	6.05E-11	3.36E-12	1.61E-08	8.96E-10	1.27E-08	7.07E-10	8.29E-11	4.60E-12	4.15E-11	2.30E-12	1.9E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.34E-10	7.45E-12	1.81E-08	1.00E-09	--	--	1.43E-11	7.94E-13	8.58E-11	4.76E-12	6.19E-08	3.44E-09	5.05E-08	2.80E-09	1.55E-09	8.60E-11	1.17E-10	6.51E-12	7.4E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.65E-10	2.03E-11	1.04E-06	5.76E-08	--	--	6.66E-10	3.70E-11	3.69E-10	2.05E-11	1.09E-07	6.08E-09	--	--	2.63E-09	1.46E-10	1.39E-09	7.72E-11	6.4E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.50E-10	8.32E-12	3.55E-09	1.97E-10	--	--	4.38E-12	2.43E-13	1.11E-09	6.19E-11	8.22E-08	4.57E-09	--	--	4.34E-10	2.41E-11	3.83E-10	2.13E-11	4.9E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.03E-10	5.75E-12	6.07E-09	3.37E-10	--	--	5.83E-12	3.24E-13	8.38E-10	4.66E-11	6.34E-08	3.52E-09	--	--	3.25E-10	1.80E-11	6.44E-10	3.58E-11	4.0E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.74E-10	9.68E-12	1.22E-09	6.75E-11	--	--	1.89E-12	1.05E-13	6.18E-11	3.44E-12	4.82E-08	2.68E-09	3.81E-08	2.11E-09	2.39E-10	1.33E-11	1.12E-10	6.25E-12	4.9E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.89E-09	1.05E-10	1.57E-06	8.72E-08	--	--	9.87E-10	5.48E-11	3.30E-10	1.83E-11	1.11E-06	6.15E-08	8.73E-07	4.85E-08	2.65E-08	1.47E-09	1.43E-09	7.92E-11	2.0E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.52E-10	8.46E-12	6.86E-09	3.71E-10	--	--	5.85E-12	3.25E-13	3.04E-11	1.69E-12	2.24E-08	1.25E-09	1.77E-08	9.83E-10	1.11E-10	6.18E-12	5.22E-11	2.90E-12	2.6E-09
Chrysene	1.80E+01	2.81E-10	1.56E-11	5.02E-09	2.79E-10	--	--	5.79E-12	3.22E-13	8.87E-11	4.93E-12	2.65E-08	1.47E-09	2.09E-08	1.16E-09	1.36E-10	7.57E-12	6.08E-11	3.38E-12	2.9E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.38E-10	1.32E-11	2.45E-07	1.36E-08	--	--	1.37E-10	7.59E-12	3.93E-10	2.18E-11	5.70E-07	3.17E-08	4.50E-07	2.50E-08	1.34E-08	7.46E-10	2.69E-09	1.49E-10	7.1E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	8.37E-11	4.65E-12	1.30E-07	7.20E-09	--	--	8.10E-11	4.50E-12	2.12E-11	1.18E-12	2.83E-08	1.57E-09	2.23E-08	1.24E-09	6.78E-10	3.76E-11	9.17E-11	5.10E-12	1.0E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.03E-10	2.24E-11	3.28E-08	1.82E-09	--	--	2.08E-11	1.15E-12	8.36E-11	4.64E-12	1.91E-07	1.06E-08	1.51E-07	8.39E-09	4.55E-09	2.53E-10	4.55E-10	2.63E-11	2.1E-08
Perylene	1.80E+01	7.88E-11	4.38E-12	7.71E-07	4.28E-08	--	--	5.36E-10	2.98E-11	4.55E-11	2.53E-12	2.72E-08	1.51E-09	2.22E-08	1.37E-09	6.67E-10	3.70E-11	1.11E-10	6.15E-12	4.6E-08
Pyrene	1.80E+01	6.99E-09	3.88E-10	6.40E-08	3.56E-09	--	--	9.93E-11	5.52E-12	3.29E-09	1.83E-10	1.66E-07	9.24E-09	1.31E-07	7.29E-09	9.17E-10	5.09E-11	3.57E-10	1.98E-11	2.1E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.6E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.02E-11	1.37E-06	2.03E-10	2.74E-05	--	--	1.47E-11	1.98E-06	4.10E-13	5.55E-08	1.19E-09	1.61E-04	1.34E-09	1.81E-04	5.36E-11	7.25E-06	3.54E-10	4.79E-05	4.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	2.61E-08	1.16E-07	3.39E-08	1.51E-07	--	--	1.46E-08	6.51E-08	9.96E-10	4.43E-09	1.82E-06	8.09E-06	--	--	--	--	5.33E-06	2.37E-05	3.2E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	1.99E-11	5.69E-13	1.31E-09	3.74E-11	--	--	2.88E-10	8.23E-12	1.39E-08	3.97E-10	3.93E-09	1.12E-10	5.55E-08	1.59E-09	2.45E-10	6.99E-12	4.56E-09	1.30E-10	2.3E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	1.48E-12	3.74E-14	4.45E-11	1.12E-12	--	--	1.40E-11	3.53E-13	3.93E-10	9.90E-12	4.85E-10	1.22E-11	3.73E-10	9.42E-12	2.89E-11	7.30E-13	6.75E-10	1.70E-11	5.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	6.28E-11	3.64E-11	6.26E-10	3.63E-10	--	--	1.13E-10	6.57E-11	5.75E-10	3.35E-10	3.25E-09	1.88E-09	2.71E-09	1.57E-09	1.80E-10	4.96E-09	2.87E-09	7.2E-09	
Pentachlorobenzene	2.06E+00	9.76E-10	4.77E-10	6.08E-09	2.97E-09	--	--	1.22E-09	5.98E-10	1.36E-09	6.63E-10	1.22E-07	5.97E-08	1.02E-07	4.99E-08	6.57E-09	3.21E-09	2.74E-08	1.34E-08	1.3E-07
Hexachlorobenzene	2.37E+00	2.70E-11	1.14E-11	1.93E-10	8.17E-11	--	--	5.26E-11	2.22E-11	4.24E-10	1.79E-10	2.53E-08	1.72E-08	2.11E-08	8.92E-09	1.34E-09	5.68E-10	1.16E-08	4.89E-09	2.5E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.59E-10	5.45E-11	7.80E-06	9.26E-07	--	--	1.05E-09	1.25E-10	1.86E-07	2.21E-08	8.20E-08	9.74E-09	7.53E-08	8.94E-09	4.44E-09	5.27E-10	2.85E-06	3.39E-07	1.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.60E-14	1.35E-15	2.26E-12	1.91E-13	--	--	1.41E-11	1.19E-12	1.54E-09	1.30E-10	1.74E-10	1.47E-11	6.43E-09	5.44E-10	1.15E-11	9.74E-13	1.33E-10	1.12E-11	7.0E-10
Chloroform	1.01E+02	3.58E-14	3.54E-16	1.47E-11	1.45E-13	--	--	8.47E-12	8.38E-14	2.74E-09	2.72E-11	1.07E-10	1.06E-12	8.86E-09	8.76E-11	7.62E-12	7.54E-14	3.75E-11	3.71E-13	1.2E-10
Dichloromethane	3.70E+01	6.41E-12	1.73E-13	6.65E-09	1.80E-10	--	--	9.32E-10	2.52E-11	9.98E-07	2.70E-08	7.43E-09	2.01E-10	8.38E-07	2.27E-08	5.61E-10	1.52E-11	2.72E-09	7.36E-11	5.0E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.65E-12	6.40E-15	3.50E-10	1.36E-12	--	--	4.94E-09	1.91E-11	7.88E-07	3.05E-09	6.71E-08	2.60E-10	3.46E-06	1.34E-08	4.56E-09	1.77E-11	3.41E-08	1.32E-10	1.7E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	7.99E-14	1.92E-16	1.69E-11	4.07E-14	--	--	4.45E-11	1.07E-13	7.07E-09	1.70E-11	7.10E-10	1.71E-12	3.67E-08	8.81E-11	4.83E-11	1.16E-13	3.05E-10	7.34E-13	1.1E-10
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	2.23E-13	3.90E-15	5.55E-11	9.71E-13	--	--	1.18E-09	2.06E-11	2.24E-07	3.92E-09	2.10E-08	3.68E-10	1.23E-06	2.15E-08	1.44E-09	2.53E-11	7.18E-09	1.26E-10	2.6E-08
O-Terphenyl	--	4.42E-10	--	5.07E-09	--	--	--	8.11E-10	--	2.34E-09	--	3.21E-07	--	3.10E-07	--	1.68E-08	--	1.06E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	1.23E-07	2.81E-07	9.00E-06	2.06E-05	--	--	2.22E-08	5.07E-08	1.46E-06	3.34E-06	1.22E-06	2.80E-06	2.94E-07	6.72E-07	2.03E-08	4.63E-08	7.97E-06	1.82E-05	4.6E-05
Arsenic	1.66E+00	1.22E-08	7.36E-09	8.75E-07	5.27E-07	--	--	4.31E-09	2.60E-09	2.24E-07	1.35E-07	1.21E-07	7.30E-08	2.77E-08	1.67E-08	1.83E-08	1.10E-08	3.08E-07	1.84E-07	9.6E-07
Barium	5.18E+01	4.33E-09	8.37E-11	6.04E-07	1.17E-08	--	--	2.24E-10	4.32E-12	1.13E-06	2.18E-08	8.61E-08	1.66E-09	8.19E-08	1.58E-09	1.73E-08	3.33E-10	3.08E-08	5.94E-10	3.8E-08
Beryllium	4.27E-01	7.76E-08	1.82E-07	7.59E-07	1.78E-06	--	--	2.76E-09	6.46E-09	6.06E-08	1.42E-07	8.92E-07	2.09E-06	3.82E-06	8.95E-06	1.73E-07	4.05E-07	1.65E-07	3.87E-07	1.4E-05
Boron	2.07E+01	4.79E-07	2.31E-08	5.84E-04	2.82E-05	--	--	1.07E-06	5.17E-08	8.18E-05	3.95E-06	4.57E-06	2.20E-07	3.88E-06	1.88E-07	1.53E-06	7.40E-08	--	--	3.3E-05
Cadmium	9.10E-01	5.11E-07	5.62E-07	4.16E-05	4.57E-05	--	--	1.22E-08	1.34E-08	3.65E-06	4.02E-06	5.10E-06	5.61E-06	2.64E-05	2.90E-05	2.43E-06	2.67E-06	1.20E-04	1.32E-04	2.2E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	4.30E-08	1.79E-08	4.38E-06	1.83E-06	--	--	5.78E-08	2.41E-08	1.20E-06	5.01E-07	4.25E-07	1.77E-07	1.06E-07	4.43E-08	2.68E-08	1.12E-08			

Table N.1922 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.04E-09	6.11E-12	2.73E-08	1.61E-10	--	--	--	--	2.72E-10	1.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	2.43E-10	1.43E-12	5.65E-09	3.32E-11	--	--	--	--	4.05E-10	2.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Anthracene	1.70E+02	1.02E-09	6.03E-12	1.24E-08	7.28E-11	--	--	--	--	9.76E-11	5.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.01E-08	5.97E-11	8.08E-08	4.76E-10	--	--	--	--	1.42E-09	8.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-10
Fluorene	1.70E+02	1.03E-09	6.08E-12	1.85E-08	1.09E-10	--	--	--	--	6.93E-10	4.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Phenanthrene	1.70E+02	1.04E-08	6.14E-11	1.31E-07	7.68E-10	--	--	--	--	3.00E-09	1.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-10
																			TOTAL LMW PAH EQ =	1.8E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.63E-10	3.13E-11	2.59E-08	1.44E-09	--	--	--	--	4.23E-11	2.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	9.97E-10	5.54E-11	1.08E-07	6.00E-09	--	--	--	--	5.99E-11	3.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.72E-09	1.51E-10	6.20E-06	3.44E-07	--	--	--	--	2.58E-10	1.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.11E-09	6.19E-11	2.12E-08	1.18E-09	--	--	--	--	7.78E-10	4.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	7.69E-10	4.27E-11	3.63E-08	2.02E-09	--	--	--	--	5.86E-10	3.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.29E-09	7.19E-11	7.27E-09	4.04E-10	--	--	--	--	4.32E-11	2.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.41E-08	7.82E-10	9.39E-06	5.22E-07	--	--	--	--	2.30E-10	1.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.13E-09	6.29E-11	4.10E-08	2.28E-09	--	--	--	--	2.12E-11	1.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Chrysene	1.80E+01	2.09E-09	1.16E-10	3.00E-08	1.67E-09	--	--	--	--	6.20E-11	3.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.77E-09	9.85E-11	1.47E-06	8.15E-08	--	--	--	--	2.74E-10	1.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.22E-10	3.46E-11	7.75E-07	4.31E-08	--	--	--	--	1.48E-11	8.24E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.00E-09	1.66E-10	1.96E-07	1.09E-08	--	--	--	--	5.84E-11	3.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Perylene	1.80E+01	5.86E-10	3.26E-11	4.61E-06	2.56E-07	--	--	--	--	3.18E-11	1.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Pyrene	1.80E+01	5.20E-08	2.89E-09	3.83E-07	2.13E-08	--	--	--	--	2.29E-09	1.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.3E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.3E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	7.55E-11	2.73E-05	1.21E-09	4.39E-04	--	--	--	--	2.87E-13	1.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	1.94E-07	2.31E-06	2.03E-07	2.41E-06	--	--	--	--	6.96E-10	8.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	1.48E-10	1.13E-11	7.84E-09	5.99E-10	--	--	--	--	9.72E-09	7.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	1.10E-11	7.43E-13	2.66E-10	1.80E-11	--	--	--	--	2.74E-10	1.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E+01	4.67E-10	7.24E-10	3.75E-09	5.81E-09	--	--	--	--	4.02E-10	6.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-09
Pentachlorobenzene	7.65E+01	7.26E-09	9.49E-09	3.63E-08	4.75E-08	--	--	--	--	9.47E-10	1.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-08
Hexachlorobenzene	8.84E+01	2.01E-10	2.27E-10	1.16E-09	1.31E-09	--	--	--	--	2.96E-10	3.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.41E-09	4.05E-10	4.66E-05	5.54E-06	--	--	--	--	1.30E-07	1.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	1.19E-13	2.68E-14	1.35E-11	3.06E-12	--	--	--	--	1.07E-09	2.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Chloroform	3.78E+01	2.66E-13	7.04E-15	8.76E-11	2.32E-12	--	--	--	--	1.92E-09	5.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-11
Dichloromethane	1.38E+01	4.77E-11	3.45E-12	3.98E-08	2.88E-09	--	--	--	--	6.97E-07	5.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.23E-11	1.27E-13	2.09E-09	2.17E-11	--	--	--	--	5.51E-07	5.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	5.94E-13	3.82E-15	1.01E-10	6.51E-13	--	--	--	--	4.94E-09	3.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-11
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.65E-12	7.75E-14	3.32E-10	1.55E-11	--	--	--	--	1.56E-07	7.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-09
O-Terphenyl	--	3.29E-09	--	3.03E-08	--	--	--	--	--	1.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	9.15E-07	5.59E-06	5.38E-05	3.29E-04	--	--	--	--	1.02E-06	6.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-04
Arsenic	1.17E+00	9.08E-08	7.74E-08	5.23E-06	4.46E-06	--	--	--	--	1.57E-07	1.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Barium	5.18E+01	3.22E-08	6.22E-10	3.61E-06	6.97E-08	--	--	--	--	7.88E-07	1.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-08
Beryllium	1.60E-01	5.77E-07	3.61E-06	4.54E-06	2.84E-05	--	--	--	--	4.24E-08	2.65E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Boron	7.74E+00	3.56E-06	4.60E-07	3.49E-03	4.52E-04	--	--	--	--	5.71E-05	7.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Cadmium	9.10E-01	3.80E-06	4.18E-06	2.49E-04	2.73E-04	--	--	--	--	2.55E-06	2.80E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	3.20E-07	1.33E-07	2.62E-05	1.09E-05	--	--	--	--	8.40E-07	3.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chromium VI	9.24E+00	4.55E-08	4.92E-09	3.73E-06	4.03E-07	--	--	--	--	1.19E-07	1.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-07
Cobalt	7.33E+00	1.94E-06	2.64E-07	7.14E-05	9.74E-06	--	--	--	--	2.16E-06	2.94E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Lead	4.70E+00	8.83E-05	1.88E-05	1.06E-03	2.25E-04	--	--	--	--	5.81E-06	1.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-04
Mercury - Inorganic	3.63E-01	5.95E-06	1.64E-05	9.36E-06	2.58E-05	--	--	--	--	2.89E-08	7.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	2.31E-07	5.23E-06	2.64E-06	5.97E-05	--	--	--	--	4.11E-10	9.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Nickel	3.31E+00	4.15E-05	1.25E-05	1.16E-03	3.52E-04	--	--	--	--	3.21E-05	9.69E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-04
Selenium	1.01E-01	1.83E-08	1.81E-07	5.56E-06	5.49E-05	--	--	--	--	1.79E-07	1.77E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-05
Silver	2.01E+01	2.10E-07	1.05E-08	4.88E-05	2.43E-06	--	--	--	--	1.25E-06	6.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Thallium	6.89E-02	2.01E-05	2.92E-04	4.59E-04	6.66E-03	--	--	--	--	1.43E-05	2.07E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-03
Tin	4.40E+01	2.18E-05	4.96E-07	2.82E-04	6.42E-06	--	--	--	--	4.54E-06	1.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-06
Vanadium	1.41E+00	2.09E-06	1.48E-06	1.48E-05	1.05E-05	--	--	--	--	1.26E-07	8.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Zinc	7.59E+01	9.09E-05	1.20E-06	5.06E-03	6.67E-05	--	--	--	--	7.37E-05	9.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05

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

Table N.1923 - Detailed Process Upset 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	--	9.98E-09	--	1.51E-07	--	3.15E-08	--	--	--	5.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.34E-09	--	3.13E-08	--	7.36E-09	--	--	--	7.72E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	9.84E-09	--	6.85E-08	--	3.08E-08	--	--	--	1.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	9.74E-08	--	4.48E-07	--	3.05E-07	--	--	--	2.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	9.92E-09	--	1.02E-07	--	3.12E-08	--	--	--	1.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.00E-07	--	7.23E-07	--	3.14E-07	--	--	--	5.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.41E-09	--	1.43E-07	--	8.45E-09	--	--	--	8.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	9.58E-09	--	5.98E-07	--	7.48E-08	--	--	--	1.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.61E-08	--	3.43E-05	--	2.04E-07	--	--	--	4.91E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.07E-08	--	1.17E-07	--	1.67E-08	--	--	--	1.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	7.39E-09	--	2.01E-07	--	1.15E-08	--	--	--	1.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.24E-08	--	4.02E-08	--	1.94E-08	--	--	--	8.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.35E-07	--	5.20E-05	--	1.06E-06	--	--	--	4.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	1.09E-08	--	2.27E-07	--	1.70E-08	--	--	--	4.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.01E-08	--	1.66E-07	--	3.14E-08	--	--	--	1.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.70E-08	--	8.12E-06	--	1.33E-07	--	--	--	5.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.98E-09	--	4.29E-06	--	4.67E-08	--	--	--	2.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.88E-08	--	1.09E-06	--	2.25E-07	--	--	--	1.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.63E-09	--	2.55E-05	--	4.40E-08	--	--	--	6.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	4.99E-07	--	2.12E-06	--	7.80E-07	--	--	--	4.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	7.25E-10	5.18E-06	6.71E-09	4.79E-05	2.31E-08	1.65E-04	--	--	5.46E-13	3.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.86E-06	1.03E-06	1.12E-06	6.23E-07	--	--	--	--	1.32E-09	7.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.42E-09	--	4.34E-08	--	1.14E-08	--	--	--	1.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.06E-10	--	1.47E-09	--	8.33E-10	--	--	--	5.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.48E-09	--	2.07E-08	--	3.51E-08	--	--	--	7.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.97E-08	--	2.01E-07	--	1.09E-06	--	--	--	1.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.93E-09	8.56E-10	6.40E-09	2.84E-09	3.01E-08	1.34E-08	--	--	5.64E-10	2.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.28E-08	4.37E-09	2.58E-04	3.44E-05	4.91E-06	6.55E-07	--	--	2.47E-07	3.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.14E-12	--	7.48E-11	--	1.01E-11	--	--	--	2.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.55E-12	--	4.85E-10	--	3.67E-11	--	--	--	3.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	4.58E-10	--	2.20E-07	--	1.86E-08	--	--	--	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.18E-10	--	1.16E-08	--	1.17E-09	--	--	--	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.71E-12	--	5.60E-10	--	5.64E-11	--	--	--	9.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.59E-11	--	1.84E-09	--	1.68E-10	--	--	--	2.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.16E-08	--	1.68E-07	--	4.93E-07	--	--	--	3.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	8.79E-06	--	2.98E-04	--	9.01E-05	--	--	--	1.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	8.72E-07	6.79E-08	2.90E-05	2.26E-06	1.17E-06	9.12E-08	--	--	2.98E-07	2.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Barium	1.39E+02	3.09E-07	2.23E-09	2.00E-05	1.44E-07	2.89E-07	2.08E-09	--	--	1.50E-06	1.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Beryllium	--	5.54E-06	--	2.51E-05	--	2.55E-06	--	--	--	8.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	3.42E-05	3.42E-07	1.93E-02	1.93E-04	3.51E-04	3.51E-06	--	--	1.09E-04	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Cadmium	1.47E+00	3.65E-05	2.48E-05	1.38E-03	9.37E-04	3.56E-03	2.42E-03	--	--	4.86E-06	3.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	3.07E-06	1.15E-06	1.45E-04	5.46E-05	9.63E-06	3.62E-06	--	--	1.60E-06	6.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-05
Chromium VI	4.02E+00	4.37E-07	1.09E-07	2.06E-05	5.13E-06	1.37E-06	3.41E-07	--	--	2.27E-07	5.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-06
Cobalt	2.54E+00	1.86E-05	7.33E-06	3.96E-04	1.56E-04	2.32E-05	9.16E-06	--	--	4.11E-06	1.62E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Lead	1.09E+01	8.49E-04	7.79E-05	5.86E-03	5.38E-04	4.04E-03	3.71E-04	--	--	1.11E-05	1.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	5.71E-05	6.35E-05	5.18E-05	5.76E-05	9.91E-04	1.10E-03	--	--	5.50E-08	6.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Methyl Mercury	6.40E-02	2.22E-06	3.47E-05	1.46E-05	2.28E-04	1.21E-03	1.89E-02	--	--	7.82E-10	1.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Nickel	6.71E+00	3.98E-04	5.94E-05	6.45E-03	9.61E-04	4.32E-03	6.44E-04	--	--	6.11E-05	9.10E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Selenium	1.00E+00	1.76E-07	1.76E-07	3.08E-05	3.08E-05	1.77E-06	1.77E-06	--	--	3.41E-07	3.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-05
Silver	6.73E+00	2.02E-06	3.00E-07	2.70E-04	4.01E-05	4.23E-05	6.28E-06	--	--	2.38E-06	3.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-05
Thallium	3.35E-01	1.94E-04	5.78E-04	2.54E-03	7.59E-03	1.98E-03	5.92E-03	--	--	2.72E-05	8.12E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	2.10E-04	--	1.56E-03	--	1.11E-03	--	--	--	8.65E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	2.00E-05	8.73E-05	8.19E-05	3.57E-04	8.62E-06	3.76E-05	--	--	2.39E-07	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
Zinc	6.65E+01	8.73E-04	1.31E-05	2.80E-02	4.21E-04	4.05E-02	6.10E-04	--	--	1.40E-04	2.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03

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

Table N.1924 - Detailed Process Upset 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	--	9.17E-09	--	--	--	1.62E-09	--	5.03E-11	--	5.52E-10	--	1.87E-09	--	--	--	2.00E-10	--	4.62E-10	--	--
Acenaphthylene	--	2.15E-09	--	--	--	3.79E-10	--	1.35E-11	--	8.23E-10	--	2.50E-09	--	--	--	2.65E-10	--	8.66E-10	--	--
Anthracene	--	9.05E-09	--	--	--	1.59E-09	--	3.74E-11	--	1.98E-10	--	3.22E-09	--	--	--	3.27E-10	--	6.60E-10	--	--
Fluoranthene	--	8.95E-08	--	--	--	1.57E-08	--	3.27E-10	--	2.88E-09	--	9.78E-08	--	--	--	9.50E-09	--	3.03E-08	--	--
Fluorene	--	9.12E-09	--	--	--	1.61E-09	--	4.75E-11	--	1.41E-09	--	7.49E-09	--	--	--	7.81E-10	--	2.35E-09	--	--
Phenanthrene	--	9.22E-08	--	--	--	1.62E-08	--	4.05E-10	--	6.08E-09	--	1.12E-07	--	--	--	1.13E-08	--	2.03E-08	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.97E-09	--	--	--	4.36E-10	--	6.12E-11	--	8.58E-11	--	2.12E-08	--	--	--	1.94E-09	--	4.53E-09	--	--
Benz(a)pyrene	--	8.80E-09	--	--	--	3.86E-09	--	2.23E-10	--	1.22E-10	--	8.14E-08	--	--	--	3.62E-08	--	1.28E-08	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.40E-08	--	--	--	1.05E-08	--	1.04E-08	--	5.23E-10	--	1.44E-07	--	--	--	6.17E-08	--	1.52E-07	--	--
Benz(a)fluorene	--	9.83E-09	--	--	--	8.62E-10	--	6.84E-11	--	1.58E-09	--	1.08E-07	--	--	--	1.01E-08	--	4.18E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	6.79E-09	--	--	--	5.95E-10	--	9.10E-11	--	1.19E-09	--	8.35E-08	--	--	--	7.59E-09	--	7.04E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.14E-08	--	--	--	1.00E-09	--	2.95E-11	--	8.77E-11	--	6.35E-08	--	--	--	5.59E-09	--	1.23E-08	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.24E-07	--	--	--	5.44E-08	--	1.54E-08	--	4.68E-10	--	1.46E-06	--	--	--	6.21E-07	--	1.56E-07	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	9.99E-09	--	--	--	8.75E-10	--	9.13E-11	--	4.30E-11	--	2.95E-08	--	--	--	2.60E-09	--	5.70E-09	--	--
Chrysene	--	1.85E-08	--	--	--	1.62E-09	--	9.04E-11	--	1.26E-10	--	3.49E-08	--	--	--	3.19E-09	--	6.64E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.56E-08	--	--	--	6.85E-09	--	2.13E-09	--	5.57E-10	--	7.50E-07	--	--	--	3.14E-07	--	2.94E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.49E-09	--	--	--	2.41E-09	--	1.26E-09	--	3.01E-11	--	3.72E-08	--	--	--	1.59E-08	--	1.00E-08	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.64E-08	--	--	--	1.16E-08	--	3.24E-10	--	1.19E-10	--	2.52E-07	--	--	--	1.06E-07	--	4.97E-08	--	--
Perylene	--	5.17E-09	--	--	--	2.27E-09	--	8.37E-09	--	6.46E-11	--	3.58E-08	--	--	--	1.56E-08	--	1.21E-08	--	--
Pyrene	--	4.59E-07	--	--	--	4.02E-08	--	1.55E-09	--	4.66E-09	--	2.19E-07	--	--	--	2.15E-08	--	3.90E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	6.66E-10	4.76E-06	--	--	1.19E-09	8.50E-06	2.29E-10	1.64E-06	5.82E-13	4.16E-09	1.56E-09	1.12E-05	--	--	1.25E-09	8.96E-06	3.87E-08	2.76E-04	3.1E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.71E-06	9.50E-07	--	--	--	--	2.28E-07	1.27E-07	1.41E-09	7.85E-10	2.39E-06	1.33E-06	--	--	--	--	5.82E-04	3.24E-04	3.3E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.31E-09	--	--	--	5.88E-10	--	4.50E-09	--	1.97E-08	--	5.17E-09	--	--	--	5.72E-09	--	4.98E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	9.72E-11	--	--	--	4.29E-11	--	2.18E-10	--	5.57E-10	--	6.38E-10	--	--	--	6.77E-10	--	7.38E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.12E-09	--	--	--	1.81E-09	--	1.77E-09	--	8.16E-10	--	4.27E-09	--	--	--	4.22E-09	--	5.42E-07	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	6.41E-08	--	--	--	5.62E-08	--	1.91E-08	--	1.92E-09	--	1.61E-07	--	--	--	1.54E-07	--	2.99E-06	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.77E-09	7.87E-10	--	--	1.75E-09	6.89E-10	8.20E-10	3.64E-10	6.01E-10	2.67E-10	3.32E-08	1.48E-08	--	--	3.15E-08	1.40E-08	5.61E-07	5.9E-07	
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.01E-08	4.02E-09	--	--	2.53E-07	3.38E-08	1.64E-08	2.19E-09	2.64E-07	3.52E-08	1.08E-07	1.44E-08	--	--	1.04E-07	1.39E-08	3.11E-04	4.15E-05	4.2E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	1.05E-12	--	--	--	5.20E-13	--	2.20E-10	--	2.18E-09	--	2.29E-10	--	--	--	2.70E-10	--	1.45E-08	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	2.35E-12	--	--	--	1.89E-12	--	1.32E-10	--	3.89E-09	--	1.41E-10	--	--	--	1.78E-10	--	4.10E-09	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	4.21E-10	--	--	--	9.60E-10	--	1.45E-08	--	1.41E-06	--	9.78E-09	--	--	--	1.31E-08	--	2.97E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.08E-10	--	--	--	6.01E-11	--	7.71E-08	--	1.12E-06	--	8.82E-08	--	--	--	1.07E-07	--	3.72E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.24E-12	--	--	--	2.91E-12	--	6.94E-10	--	1.00E-08	--	9.35E-10	--	--	--	1.13E-09	--	3.34E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.46E-11	--	--	--	8.64E-12	--	1.84E-08	--	3.18E-07	--	2.77E-08	--	--	--	3.38E-08	--	7.84E-07	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.90E-08	--	--	--	2.54E-08	--	1.27E-08	--	3.32E-09	--	4.22E-07	--	--	--	3.92E-07	--	1.16E-05	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	8.08E-06	--	--	--	4.64E-06	--	3.46E-07	--	2.07E-06	--	1.61E-06	--	--	--	4.74E-07	--	8.70E-04	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.28E+01	8.02E-07	6.24E-08	--	--	6.04E-08	4.70E-09	6.73E-08	5.24E-09	3.18E-07	2.48E-08	1.59E-07	1.24E-08	--	--	4.29E-07	3.34E-08	3.34E-05	2.60E-06	2.7E-06
Barium																				
Barium	1.32E+02	2.84E-07	2.16E-09	--	--	1.49E-08	1.13E-10	3.49E-09	2.65E-11	1.60E-06	1.22E-08	1.13E-07	8.60E-10	--	--	4.04E-07	3.07E-09	3.36E-06	2.55E-08	4.4E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	5.09E-06	--	--	--	1.32E-07	--	4.31E-08	--	8.60E-08	--	1.17E-06	--	--	--	4.04E-06	--	1.81E-05	--	--
Boron																				
Boron	1.00E+02	3.14E-05	3.14E-07	--	--	1.81E-05	1.81E-07	1.67E-05	1.67E-07	1.16E-04	1.16E-06	6.01E-06	6.01E-08	--	--	3.58E-05	3.58E-07	--	--	2.2E-06
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	3.35E-05	2.28E-05	--	--	1.84E-04	1.25E-04	1.91E-07	1.30E-07	5.18E-06	3.53E-06	6.71E-06	4.57E-06	--	--	5.68E-05	3.86E-05	1.31E-02	8.90E-03	9.1E-03
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	2.82E-06	1.06E-06	--	--	4.96E-07	1.87E-07	9.02E-07	3.39E-07	1.71E-06	6.41E-07	5.60E-07	2.10E-07	--	--	6.27E-07	2.36E-07	7.16E-04	2.69E-04	2.7E-04
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	4.01E-07	9.98E-08	--	--	7.06E-08	1.76E-08	1.28E-07	3.19E-08	2.43E-07	6.03E-08	7.96E-08	1.98E-08	--	--	--	--	1.88E-05	4.68E-06	4.9E-06
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	1.71E-05	6.73E-06	--	--	1.20E-06	4.72E-07	9.62E-06	3.79E-06	4.38E-06	1.73E-06	3.41E-06	1.34E-06	--	--	2.13E-07	8.40E-08	9.20E-04	3.63E-04	3.8E-04
Lead																				
Lead	1.09E+01	7.80E-04	7.15E-05	--	--	2.08E-04	1.91E-05	2.63E-06	2.41E-07	1.18E-05	1.08E-06	1.83E-04	1.68E-05	--	--	1.15E-04	1.06E-05	2.60E-03	2.38E-04	3.6E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	5.25E-05	5.83E-05	--	--	5.11E-05	5.68E-05	1.25E-06	1.39E-06	5.87E-08	6.52E-08	5.14E-05	5.71E-05	--	--	1.65E-04	1.83E-04	8.86E-05	9.85E-05	4.6E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	2.04E-06	3.19E-05	--	--	6.23E-05	9.74E-04	1.64E-08	2.57E-07	8.34E-10	1.30E-08	1.97E-07	3.08E-06	--	--	2.29E-05	3.57E-04	2.89E-04	4.51E-03	5.9E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	3.66E-04	5.45E-05	--	--	2.23E-04	3.32E-05	4.89E-05	7.29E-06	6.52E-05	9.71E-06	7.31E-05	1.09E-05	--	--	6.48E-05	9.65E-06	2.13E-02	3.18E-03	3.3E-03
Selenium																				
Selenium	1.00E+00	1.62E-07	1.62E-07	--	--	9.15E-08	9.15E-08	7.53E-08	7.53E-08	3.64E-07	3.64E-07	3.14E-08	3.14E-08	--	--	5.12E-07	5.12E-07	1.30E-04	1.30E-04	1.3E-04
Silver																				
Silver	6.73E+00	1.85E-06	2.75E-07	--	--	2.18E-06	3.23E-07	8.82E-07	1.31E-07	2.54E-06	3.77E-07	3.64E-07	5.41E-08	--	--	--	--	4.72E-04	7.02E-05	7.1E-05

Table N.1925 - Detailed Process Upset 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	--	8.83E-12	--	--	--	--	--	2.26E-12	--	1.88E-10	--	5.79E-10	--	--	--	2.99E-11	--	2.78E-10	--	--
Acenaphthylene	--	2.07E-12	--	--	--	--	--	6.04E-13	--	2.80E-10	--	7.73E-10	--	--	--	3.96E-11	--	5.22E-10	--	--
Anthracene	--	8.71E-12	--	--	--	--	--	1.68E-12	--	6.73E-11	--	9.97E-10	--	--	--	4.88E-11	--	3.97E-10	--	--
Fluoranthene	--	8.62E-11	--	--	--	--	--	1.47E-11	--	9.79E-10	--	3.03E-08	--	--	--	1.42E-09	--	1.83E-08	--	--
Fluorene	--	8.78E-12	--	--	--	--	--	2.13E-12	--	4.78E-10	--	2.32E-09	--	--	--	1.17E-10	--	1.41E-09	--	--
Phenanthrene	--	8.87E-11	--	--	--	--	--	1.81E-11	--	2.07E-09	--	3.45E-08	--	--	--	1.69E-09	--	1.22E-08	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.79E-12	--	--	--	--	--	2.75E-12	--	2.91E-11	--	6.57E-09	--	--	--	2.90E-10	--	2.73E-09	--	--
Benz(a)pyrene	--	8.48E-12	--	--	--	--	--	9.99E-12	--	4.13E-11	--	2.52E-08	--	--	--	5.42E-09	--	7.71E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.31E-11	--	--	--	--	--	4.66E-10	--	1.78E-10	--	4.46E-08	--	--	--	9.22E-09	--	9.14E-08	--	--
Benz(a)fluorene	--	9.47E-12	--	--	--	--	--	3.07E-12	--	5.37E-10	--	3.35E-08	--	--	--	1.52E-09	--	2.52E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	6.54E-12	--	--	--	--	--	4.08E-12	--	4.04E-10	--	2.59E-08	--	--	--	1.14E-09	--	4.24E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.10E-11	--	--	--	--	--	1.32E-12	--	2.98E-11	--	1.97E-08	--	--	--	8.35E-10	--	7.39E-09	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.20E-10	--	--	--	--	--	6.90E-10	--	1.59E-10	--	4.51E-07	--	--	--	9.28E-08	--	9.37E-08	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	9.62E-12	--	--	--	--	--	4.10E-12	--	1.46E-11	--	9.14E-09	--	--	--	3.89E-10	--	3.43E-09	--	--
Chrysene	--	1.78E-11	--	--	--	--	--	4.05E-12	--	4.27E-11	--	1.08E-08	--	--	--	4.76E-10	--	4.00E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.51E-11	--	--	--	--	--	9.55E-11	--	1.89E-10	--	2.32E-07	--	--	--	4.69E-08	--	1.77E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.29E-12	--	--	--	--	--	5.67E-11	--	1.02E-11	--	1.15E-08	--	--	--	2.37E-09	--	6.03E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.55E-11	--	--	--	--	--	1.45E-11	--	4.03E-11	--	7.80E-08	--	--	--	1.59E-08	--	2.99E-08	--	--
Perylene	--	4.98E-12	--	--	--	--	--	3.75E-10	--	2.19E-11	--	1.11E-08	--	--	--	2.33E-09	--	7.28E-09	--	--
Pyrene	--	4.42E-10	--	--	--	--	--	6.95E-11	--	1.58E-09	--	6.78E-08	--	--	--	3.21E-09	--	2.35E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	6.42E-13	5.60E-09	--	--	--	--	1.03E-11	8.96E-08	1.98E-13	1.73E-09	4.84E-10	4.23E-06	--	--	1.88E-10	1.64E-06	2.33E-08	2.03E-04	2.1E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	1.65E-09	1.12E-09	--	--	--	--	1.02E-08	6.95E-09	4.80E-10	3.26E-10	7.42E-07	5.04E-07	--	--	--	--	3.51E-04	2.38E-04	2.4E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.26E-12	--	--	--	--	--	2.02E-10	--	6.70E-09	--	1.60E-09	--	--	--	8.56E-10	--	3.00E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	9.36E-14	--	--	--	--	--	9.80E-12	--	1.89E-10	--	1.98E-10	--	--	--	1.01E-10	--	4.44E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.97E-12	--	--	--	--	--	7.93E-11	--	2.77E-10	--	1.32E-09	--	--	--	6.31E-10	--	3.26E-07	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	6.17E-11	--	--	--	--	--	8.56E-10	--	6.53E-10	--	4.98E-08	--	--	--	2.30E-08	--	1.80E-06	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.15E+00	1.70E-12	1.49E-12	--	--	--	--	3.68E-11	3.21E-11	2.04E-10	1.78E-10	1.03E-08	8.99E-09	--	--	4.70E-09	4.10E-09	7.61E-07	6.64E-07	6.8E-07
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	6.90E+00	2.90E-11	4.20E-12	--	--	--	--	7.36E-10	1.07E-10	8.96E-08	1.30E-08	3.34E-08	4.84E-09	--	--	1.55E-08	2.25E-09	1.88E-04	2.72E-05	2.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	1.01E-15	--	--	--	--	--	9.85E-12	--	7.41E-10	--	7.09E-11	--	--	--	4.03E-11	--	8.72E-09	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	2.26E-15	--	--	--	--	--	5.93E-12	--	1.32E-09	--	4.37E-11	--	--	--	2.67E-11	--	2.47E-09	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	4.05E-13	--	--	--	--	--	6.52E-10	--	4.81E-07	--	3.03E-09	--	--	--	1.96E-09	--	1.79E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.04E-13	--	--	--	--	--	3.46E-09	--	3.80E-07	--	2.73E-08	--	--	--	1.59E-08	--	2.24E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.05E-15	--	--	--	--	--	3.11E-11	--	3.40E-09	--	2.89E-10	--	--	--	1.69E-10	--	2.01E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.41E-14	--	--	--	--	--	8.23E-10	--	1.08E-07	--	8.57E-09	--	--	--	5.05E-09	--	4.72E-07	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.79E-11	--	--	--	--	--	5.68E-10	--	1.13E-09	--	1.31E-07	--	--	--	5.86E-08	--	6.97E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	7.78E-09	--	--	--	--	--	1.55E-08	--	7.04E-07	--	4.99E-07	--	--	--	7.09E-08	--	5.24E-04	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.05E+01	7.72E-10	7.35E-11	--	--	--	--	3.02E-09	2.87E-10	1.08E-07	1.03E-08	4.94E-08	4.70E-09	--	--	6.41E-08	6.10E-09	2.01E-05	1.92E-06	1.9E-06
Barium																				
Barium	6.71E+01	2.74E-10	4.08E-12	--	--	--	--	1.57E-10	2.34E-12	5.44E-07	8.10E-09	3.51E-08	5.23E-10	--	--	6.04E-08	9.00E-10	2.02E-06	3.02E-08	4.0E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	4.90E-09	--	--	--	--	--	1.93E-09	--	2.92E-08	--	3.63E-07	--	--	--	6.04E-07	--	1.09E-05	--	--
Boron																				
Boron	8.18E+01	3.03E-08	3.70E-10	--	--	--	--	7.49E-07	9.15E-09	3.94E-05	4.81E-07	1.86E-06	2.27E-08	--	--	5.36E-06	6.55E-08	--	--	5.8E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	3.23E-08	2.20E-08	--	--	--	--	8.56E-09	5.82E-09	1.76E-06	1.20E-06	2.08E-06	1.41E-06	--	--	8.49E-06	5.78E-06	7.88E-03	5.36E-03	5.4E-03
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	2.72E-09	1.02E-09	--	--	--	--	4.05E-08	1.52E-08	5.79E-07	2.18E-07	1.73E-07	6.52E-08	--	--	9.37E-08	3.52E-08	4.31E-04	1.62E-04	1.6E-04
Chromium VI																				
Chromium VI	3.70E+00	3.86E-10	1.04E-10	--	--	--	--	5.75E-09	1.56E-09	8.24E-08	2.23E-08	2.46E-08	6.66E-09	--	--	--	--	1.13E-05	3.06E-06	3.1E-06
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	1.64E-08	6.48E-09	--	--	--	--	4.32E-07	1.70E-07	1.49E-06	5.87E-07	1.05E-06	4.16E-07	--	--	3.18E-08	1.25E-08	5.54E-04	2.18E-04	2.2E-04
Lead																				
Lead	1.09E+01	7.51E-07	6.89E-08	--	--	--	--	1.18E-07	1.08E-08	4.01E-06	3.68E-07	5.68E-05	5.21E-06	--	--	1.72E-05	1.58E-06	1.56E-03	1.43E-04	1.5E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	4.58E-01	5.06E-08	1.10E-07	--	--	--	--	5.60E-08	1.22E-07	1.99E-08	4.35E-08	1.59E-05	3.48E-05	--	--	2.46E-05	5.37E-05	5.34E-05	1.16E-04	2.1E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	5.24E-02	1.97E-09	3.75E-08	--	--	--	--	7.37E-10	1.41E-08	2.83E-10	5.41E-09	6.10E-08	1.16E-06	--	--	3.42E-06	6.53E-05	1.74E-04	3.32E-03	3.4E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	3.52E-07	5.25E-08	--	--	--	--	2.19E-06	3.27E-07	2.21E-05	3.30E-06	2.27E-05	3.38E-06	--	--	9.68E-06	1.44E-06	1.29E-02	1.92E-03	1.9E-03
Selenium																				
Selenium	8.18E-01	1.56E-10	1.90E-10	--	--	--	--	3.38E-09	4.13E-09	1.24E-07	1.51E-07	9.73E-09	1.19E-08	--	--	7.66E-08	9.36E-08	7.82E-05	9.56E-05	9.6E-05
Silver																				
Silver	4.97E+00	1.78E-09	3.59E-10	--	--	--	--	3.96E-08	7.96E-09	8.63E-07	1.74E-07	2.27E-08	--	--	--	--	--	2.84E-04	5.72E-05	5.7E-05
Thallium																				
Thallium	1.46E-01	1.71E-07	1.18E-06	--	--	--	--	5.97E-06	4.10E-05	9.85E-06	6.76E-05	1.10E-05	7.56E-05	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Tin																				
Tin	--	1.86E-07	--	--	--	--	--	8.28E-06	--	3.13E-06	--	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	3.50E-02	--
Vanadium																				
Vanadium	1.11E-01	1.77E-08	1.60E-07	--																

Table N.1926 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	6.22E-10	--	2.34E-08	--	--	--	--	--	2.50E-10	--	8.66E-09	--	8.98E-10	--	1.31E-09	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.46E-10	--	4.84E-09	--	--	--	--	--	3.73E-10	--	1.16E-08	--	1.20E-09	--	1.74E-09	--	--	--	--
Anthracene	--	6.13E-10	--	1.06E-08	--	--	--	--	--	8.97E-11	--	1.49E-08	--	1.55E-09	--	2.15E-09	--	--	--	--
Fluoranthene	--	6.07E-09	--	6.93E-08	--	--	--	--	--	1.30E-09	--	4.53E-07	--	4.70E-08	--	6.24E-08	--	--	--	--
Fluorene	--	6.18E-10	--	1.59E-08	--	--	--	--	--	6.36E-10	--	3.47E-08	--	3.60E-09	--	5.13E-09	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.25E-09	--	1.12E-07	--	--	--	--	--	2.75E-09	--	5.17E-07	--	5.36E-08	--	7.44E-08	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.37E-10	--	2.22E-08	--	--	--	--	--	3.88E-11	--	9.83E-08	--	1.02E-08	--	1.27E-08	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	5.97E-10	--	9.27E-08	--	--	--	--	--	5.00E-11	--	3.77E-07	--	4.04E-08	--	2.38E-07	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.63E-09	--	5.31E-06	--	--	--	--	--	2.37E-10	--	6.67E-07	--	--	--	4.05E-07	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	6.66E-10	--	1.82E-08	--	--	--	--	--	7.15E-10	--	5.01E-07	--	--	--	6.67E-08	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	4.60E-10	--	3.11E-08	--	--	--	--	--	5.38E-10	--	3.87E-07	--	--	--	4.99E-08	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	7.75E-10	--	6.23E-09	--	--	--	--	--	3.97E-11	--	2.94E-07	--	3.05E-08	--	3.67E-08	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	8.42E-09	--	8.05E-06	--	--	--	--	--	2.12E-10	--	6.75E-06	--	6.99E-07	--	4.08E-06	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	6.77E-10	--	3.52E-08	--	--	--	--	--	1.95E-11	--	1.37E-07	--	1.42E-08	--	1.71E-08	--	--	--	--
Chrysene	--	1.25E-09	--	2.57E-08	--	--	--	--	--	5.69E-11	--	1.61E-07	--	1.67E-08	--	2.09E-08	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.06E-09	--	1.26E-06	--	--	--	--	--	2.52E-10	--	3.47E-06	--	3.60E-07	--	2.06E-06	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.72E-10	--	6.65E-07	--	--	--	--	--	1.36E-11	--	1.72E-07	--	1.79E-08	--	1.04E-07	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.79E-09	--	1.68E-07	--	--	--	--	--	5.36E-11	--	1.17E-06	--	1.21E-07	--	6.99E-07	--	--	--	--
Perylene	--	3.51E-10	--	3.95E-06	--	--	--	--	--	2.92E-11	--	1.66E-07	--	1.78E-08	--	1.03E-07	--	--	--	--
Pyrene	--	3.11E-08	--	3.28E-07	--	--	--	--	--	2.11E-09	--	1.01E-06	--	1.05E-07	--	1.41E-07	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	4.52E-11	3.35E-07	1.04E-09	7.70E-06	--	--	--	--	2.63E-13	1.95E-09	7.25E-09	5.37E-05	1.07E-09	7.94E-06	8.25E-09	6.11E-05	--	--	1.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.16E-07	6.69E-08	1.74E-07	1.00E-07	--	--	--	--	6.39E-10	3.69E-10	1.11E-05	6.39E-06	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	8.86E-11	--	6.72E-09	--	--	--	--	--	8.93E-09	--	2.39E-08	--	4.45E-08	--	3.76E-08	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.59E-12	--	2.28E-10	--	--	--	--	--	2.52E-10	--	2.96E-09	--	2.99E-10	--	4.45E-09	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.79E-10	--	3.21E-09	--	--	--	--	--	3.69E-10	--	1.98E-08	--	2.17E-09	--	2.78E-08	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	4.34E-09	--	3.11E-08	--	--	--	--	--	8.71E-10	--	7.44E-07	--	8.18E-08	--	1.01E-06	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.35E+00	1.20E-10	8.89E-11	9.91E-10	7.35E-10	--	--	--	--	2.72E-10	2.02E-10	1.54E-07	1.14E-07	1.69E-08	1.25E-08	2.07E-07	1.53E-07	--	--	2.8E-07
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.04E-09	2.72E-10	4.00E-05	5.33E-06	--	--	--	--	1.19E-07	1.59E-08	5.00E-07	6.66E-08	6.03E-08	8.04E-09	6.83E-07	9.11E-08	--	--	5.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	7.10E-14	--	1.16E-11	--	--	--	--	--	9.87E-10	--	1.06E-09	--	5.15E-09	--	1.77E-09	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	1.59E-13	--	7.51E-11	--	--	--	--	--	1.76E-09	--	6.54E-10	--	7.09E-09	--	1.17E-09	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	2.85E-11	--	3.41E-08	--	--	--	--	--	6.40E-07	--	4.53E-08	--	6.72E-07	--	8.63E-08	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.35E-12	--	1.79E-09	--	--	--	--	--	5.06E-07	--	4.09E-07	--	2.77E-06	--	7.01E-07	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.55E-13	--	8.67E-11	--	--	--	--	--	4.54E-09	--	4.33E-09	--	2.94E-08	--	7.43E-09	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	9.90E-13	--	2.85E-10	--	--	--	--	--	1.44E-07	--	1.28E-07	--	9.83E-07	--	2.22E-07	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	1.97E-09	--	2.60E-08	--	--	--	--	--	1.50E-09	--	1.96E-06	--	2.48E-07	--	2.58E-06	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.48E-07	--	4.61E-05	--	--	--	--	--	9.39E-07	--	7.46E-06	--	2.36E-07	--	3.12E-06	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.24E+01	5.43E-08	4.39E-09	4.49E-06	3.63E-07	--	--	--	--	1.44E-07	1.16E-08	7.38E-07	5.97E-08	2.22E-08	1.79E-09	2.82E-06	2.28E-07	--	--	6.7E-07
Barium																				
Barium	7.90E+01	1.93E-08	2.44E-10	3.10E-06	3.92E-08	--	--	--	--	7.24E-07	9.17E-09	5.25E-07	6.65E-09	6.56E-08	8.31E-10	2.66E-06	3.36E-08	--	--	9.0E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	3.45E-07	--	3.89E-06	--	--	--	--	--	3.89E-08	--	5.43E-06	--	3.06E-06	--	2.66E-05	--	--	--	--
Boron																				
Boron	9.64E+01	2.13E-06	2.21E-08	3.00E-03	3.11E-05	--	--	--	--	5.25E-05	5.45E-07	2.78E-05	2.89E-07	3.11E-06	3.23E-08	2.36E-04	2.45E-06	--	--	3.4E-05
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	2.27E-06	1.55E-06	2.13E-04	1.45E-04	--	--	--	--	2.35E-06	1.60E-06	3.11E-05	2.11E-05	1.44E-05	3.73E-04	2.54E-04	--	--	--	4.4E-04
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.91E-07	7.19E-08	2.25E-05	8.45E-06	--	--	--	--	7.72E-07	2.90E-07	2.59E-06	9.74E-07	8.51E-08	3.20E-08	4.12E-06	1.55E-06	--	--	1.1E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	2.72E-08	6.77E-09	3.20E-06	7.95E-07	--	--	--	--	1.10E-07	2.73E-08	3.69E-07	9.17E-08	1.21E-08	3.01E-09	--	--	--	--	9.2E-07
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	1.16E-06	4.56E-07	6.12E-05	2.41E-05	--	--	--	--	1.98E-06	7.82E-07	1.58E-05	6.22E-06	9.48E-08	3.74E-08	1.40E-06	5.52E-07	--	--	3.2E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	5.29E-05	4.85E-06	9.08E-04	8.33E-05	--	--	--	--	5.34E-06	4.90E-07	8.50E-04	7.80E-05	5.84E-05	5.35E-06	7.57E-04	6.95E-05	--	--	2.4E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.40E-01	3.56E-06	6.60E-06	8.03E-06	1.49E-05	--	--	--	--	2.66E-08	4.92E-08	2.38E-04	4.41E-04	2.33E-04	4.33E-04	1.08E-03	2.00E-03	--	--	2.9E-03
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.17E-02	1.38E-07	2.24E-06	2.26E-06	3.67E-05	--	--	--	--	3.77E-10	6.12E-09	9.12E-07	1.48E-05	1.00E-07	1.62E-06	1.50E-04	2.44E-03	--	--	2.5E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	2.48E-05	3.70E-06	9.98E-04	1.49E-04	--	--	--	--	2.95E-05	4.39E-06	3.39E-04	5.05E-05	1.64E-05	2.45E-06	4.26E-04	6.35E-05	--	--	2.7E-04
Selenium																				
Selenium	9.64E-01	1.10E-08	1.14E-08	4.77E-06	4.95E-06	--	--	--	--	1.65E-07	1.71E-07	1.45E-07	1.51E-07	5.92E-08	6.14E-08	3.37E-06	3.49E-06	--	--	8.8E-06
Silver																				
Silver	5.85E+00	1.26E-07	2.15E-08	4.18E-05	7.15E-06	--	--	--	--	1.15E-06	1.96E-07	1.69E-06	2.88E-07	4.67E-08	7.99E-09	--	--	--	--	7.7E-06
Thallium																				
Thallium	1.71E-01	1.21E-05	7.03E-05	3.94E-04	2.29E-03	--	--	--	--	1.31E-05	7.65E-05	1.65E-04	9.60E-04	3.26E-07	1.90E-06	--	--	--	--	3.4E-03
Tin																				
Tin	--	1.31E-05	--	2.42E-04	--	--	--	--	--	4.18E-06	--	1.85E-04	--	3.07E-06	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.30E-01	1.25E-06	9.57E-06	1.27E-05	9.73E-															

Table N.1927 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	9.87E-10	--	--	--	--	--	2.17E-10	--	2.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.31E-10	--	--	--	--	--	5.82E-11	--	3.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	9.74E-10	--	--	--	--	--	1.61E-10	--	8.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	9.64E-09	--	--	--	--	--	1.41E-09	--	1.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	9.82E-10	--	--	--	--	--	2.05E-10	--	5.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	9.92E-09	--	--	--	--	--	1.75E-09	--	2.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.35E-10	--	--	--	--	--	2.64E-10	--	3.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	9.48E-10	--	--	--	--	--	9.62E-10	--	4.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.58E-09	--	--	--	--	--	4.49E-08	--	2.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.06E-09	--	--	--	--	--	2.95E-10	--	6.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	7.31E-10	--	--	--	--	--	3.93E-10	--	4.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.23E-09	--	--	--	--	--	1.27E-10	--	3.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.34E-08	--	--	--	--	--	6.65E-08	--	1.91E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	1.08E-09	--	--	--	--	--	3.94E-10	--	1.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.99E-09	--	--	--	--	--	3.90E-10	--	5.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.68E-09	--	--	--	--	--	9.20E-09	--	2.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.91E-10	--	--	--	--	--	5.46E-09	--	1.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.85E-09	--	--	--	--	--	1.40E-09	--	4.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.57E-10	--	--	--	--	--	3.61E-08	--	2.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	4.94E-08	--	--	--	--	--	6.69E-09	--	1.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	7.17E-11	5.25E-07	--	--	--	--	9.89E-10	7.23E-06	2.38E-13	1.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	1.84E-07	1.05E-07	--	--	--	--	9.86E-07	5.61E-07	5.78E-10	3.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.41E-10	--	--	--	--	--	1.94E-08	--	8.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.05E-11	--	--	--	--	--	9.43E-10	--	2.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.44E-10	--	--	--	--	--	7.64E-09	--	3.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.90E-09	--	--	--	--	--	8.25E-08	--	7.87E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	1.91E-10	1.39E-10	--	--	--	--	3.54E-09	2.59E-09	2.46E-10	1.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.24E-09	4.32E-10	--	--	--	--	7.08E-08	9.45E-09	1.08E-07	1.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.13E-13	--	--	--	--	--	9.48E-10	--	8.92E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.53E-13	--	--	--	--	--	5.71E-10	--	1.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	4.53E-11	--	--	--	--	--	6.28E-08	--	5.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.17E-11	--	--	--	--	--	3.33E-07	--	4.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.64E-13	--	--	--	--	--	3.00E-09	--	4.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.57E-12	--	--	--	--	--	7.93E-08	--	1.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.12E-09	--	--	--	--	--	5.47E-08	--	1.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	8.70E-07	--	--	--	--	--	1.50E-06	--	8.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	8.63E-08	6.88E-09	--	--	--	--	2.91E-07	2.32E-08	1.30E-07	1.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-08
Barium	8.01E+01	3.06E-08	3.82E-10	--	--	--	--	1.51E-08	1.88E-10	6.55E-07	8.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-09
Beryllium	--	5.48E-07	--	--	--	--	--	1.86E-07	--	3.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	3.38E-06	3.47E-08	--	--	--	--	7.21E-05	7.39E-07	4.74E-05	4.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Cadmium	1.47E+00	3.61E-06	2.46E-06	--	--	--	--	8.24E-07	5.61E-07	2.12E-06	1.44E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Chromium (Total)	2.66E+00	3.04E-07	1.14E-07	--	--	--	--	3.90E-06	1.46E-06	6.98E-07	2.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Chromium VI	4.02E+00	4.32E-08	1.07E-08	--	--	--	--	5.54E-07	1.38E-07	9.92E-08	2.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Cobalt	2.54E+00	1.84E-06	7.25E-07	--	--	--	--	4.16E-05	1.64E-05	1.79E-06	7.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Lead	1.09E+01	8.39E-05	7.70E-06	--	--	--	--	1.13E-05	1.04E-06	4.83E-06	4.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	5.65E-06	1.03E-05	--	--	--	--	5.39E-06	9.86E-06	2.40E-08	4.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Methyl Mercury	6.25E-02	2.20E-07	3.52E-06	--	--	--	--	7.10E-08	1.14E-06	3.41E-10	5.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Nickel	6.71E+00	3.94E-05	5.87E-06	--	--	--	--	2.11E-04	3.15E-05	2.67E-05	3.97E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
Selenium	9.76E-01	1.74E-08	1.78E-08	--	--	--	--	3.25E-07	3.33E-07	1.49E-07	1.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-07
Silver	5.93E+00	2.00E-07	3.36E-08	--	--	--	--	3.81E-06	6.42E-07	1.04E-06	1.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-07
Thallium	1.74E-01	1.91E-05	1.10E-04	--	--	--	--	5.75E-04	3.31E-03	1.19E-05	6.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
Tin	--	2.07E-05	--	--	--	--	--	7.97E-04	--	3.77E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.98E-06	1.50E-05	--	--	--	--	1.58E-06	1.19E-05	1.04E-07	7.91E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Zinc	6.65E+01	8.63E-05	1.30E-06	--	--	--	--	1.27E-05	1.92E-07	6.12E-05	9.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06

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

Table N.1928 - Detailed Process Upset 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	--	1.09E-08	--	7.02E-08	--	1.78E-09	--	--	--	1.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.56E-09	--	1.45E-08	--	4.16E-10	--	--	--	2.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.08E-08	--	3.18E-08	--	1.74E-09	--	--	--	5.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.07E-07	--	2.08E-07	--	1.72E-08	--	--	--	7.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.09E-08	--	4.76E-08	--	1.76E-09	--	--	--	3.87E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.10E-07	--	3.36E-07	--	1.77E-08	--	--	--	1.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.93E-09	--	6.66E-08	--	4.77E-10	--	--	--	2.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.05E-08	--	2.78E-07	--	4.22E-09	--	--	--	3.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.86E-08	--	1.59E-05	--	1.15E-08	--	--	--	1.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.17E-08	--	5.45E-08	--	9.44E-10	--	--	--	4.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	8.10E-09	--	9.33E-08	--	6.52E-10	--	--	--	3.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.36E-08	--	1.87E-08	--	1.10E-09	--	--	--	2.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.48E-07	--	2.41E-05	--	5.96E-08	--	--	--	1.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.19E-08	--	1.05E-07	--	9.59E-10	--	--	--	1.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.20E-08	--	7.71E-08	--	1.77E-09	--	--	--	3.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.87E-08	--	3.77E-06	--	7.51E-09	--	--	--	1.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.55E-09	--	1.99E-06	--	2.64E-09	--	--	--	8.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.15E-08	--	5.04E-07	--	1.27E-08	--	--	--	3.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.17E-09	--	1.18E-05	--	2.48E-09	--	--	--	1.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	5.47E-07	--	9.84E-07	--	4.41E-08	--	--	--	1.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	7.95E-10	8.13E-06	3.12E-09	3.19E-05	1.30E-09	1.33E-05	--	--	1.60E-13	1.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	2.04E-06	1.62E-06	5.21E-07	4.14E-07	--	--	--	--	3.89E-10	3.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.56E-09	--	2.02E-08	--	6.44E-10	--	--	--	5.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.16E-10	--	6.85E-10	--	4.70E-11	--	--	--	1.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.92E-09	--	9.63E-09	--	1.98E-09	--	--	--	2.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	7.64E-08	--	9.34E-08	--	6.15E-08	--	--	--	5.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	2.11E-09	2.16E-09	1.70E-09	3.04E-09	1.70E-09	1.74E-09	--	--	1.65E-10	1.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	3.59E-08	6.10E-09	1.20E-04	2.04E-05	2.77E-07	4.71E-08	--	--	7.25E-08	1.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.25E-12	--	3.47E-11	--	5.69E-13	--	--	--	6.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.80E-12	--	2.25E-10	--	2.07E-12	--	--	--	1.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	5.02E-10	--	1.02E-07	--	1.05E-09	--	--	--	3.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.29E-10	--	5.38E-09	--	6.58E-11	--	--	--	3.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	6.25E-12	--	2.60E-10	--	3.18E-12	--	--	--	2.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.74E-11	--	8.53E-10	--	9.46E-12	--	--	--	8.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.46E-08	--	7.80E-08	--	2.79E-08	--	--	--	9.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	9.64E-06	--	1.38E-04	--	5.09E-06	--	--	--	5.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	9.56E-07	1.07E-07	1.35E-05	1.50E-06	6.61E-08	7.37E-09	--	--	8.75E-08	9.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Barium	5.73E+01	3.39E-07	5.92E-09	9.28E-06	1.62E-07	1.63E-08	2.84E-10	--	--	4.40E-07	7.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Beryllium	--	6.07E-06	--	1.17E-05	--	1.44E-07	--	--	--	2.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	3.75E-05	5.37E-07	8.98E-03	1.29E-04	1.98E-05	2.83E-07	--	--	3.19E-05	4.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Cadmium	1.47E+00	4.00E-05	2.72E-05	6.40E-04	4.35E-04	2.01E-04	1.37E-04	--	--	1.43E-06	9.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	3.37E-06	1.27E-06	6.74E-05	2.53E-05	5.43E-07	2.04E-07	--	--	4.69E-07	1.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Chromium VI	3.16E+00	4.79E-07	1.52E-07	9.58E-06	3.03E-06	7.73E-08	2.45E-08	--	--	6.67E-08	2.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Cobalt	2.54E+00	2.04E-05	8.03E-06	1.84E-04	7.24E-05	1.31E-06	5.17E-07	--	--	1.20E-06	4.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-05
Lead	1.09E+01	9.30E-04	8.53E-05	2.72E-03	2.50E-04	2.28E-04	2.09E-05	--	--	3.25E-06	2.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Mercury - Inorganic	3.91E-01	6.26E-05	1.60E-04	2.41E-05	6.15E-05	5.60E-05	1.43E-04	--	--	1.61E-08	4.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Methyl Mercury	4.47E-02	2.43E-06	5.44E-05	6.79E-06	1.52E-04	6.82E-05	1.53E-03	--	--	2.29E-10	5.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Nickel	6.71E+00	4.37E-04	6.51E-05	2.98E-03	4.46E-04	2.44E-04	3.64E-05	--	--	1.79E-05	2.67E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-04
Selenium	6.99E-01	1.93E-07	2.76E-07	1.43E-05	2.05E-05	1.00E-07	1.43E-07	--	--	1.00E-07	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Silver	4.24E+00	2.21E-06	5.21E-07	1.26E-04	2.96E-05	2.39E-06	5.62E-07	--	--	6.98E-07	1.65E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-05
Thallium	1.24E-01	2.12E-04	1.71E-03	1.18E-03	9.49E-03	1.12E-04	9.00E-04	--	--	7.97E-06	6.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Tin	--	2.30E-04	--	7.26E-04	--	6.25E-05	--	--	--	2.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	2.20E-05	2.32E-04	3.80E-05	4.02E-04	4.87E-07	5.15E-06	--	--	7.02E-08	7.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-04
Zinc	6.65E+01	9.56E-04	1.44E-05	1.30E-02	1.96E-04	2.29E-03	3.44E-05	--	--	4.11E-05	6.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-04

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

Table N.1929 - Detailed Process Upset 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	--	9E-09
Acenaphthylene	--	2E-09
Anthracene	6.2E-09	6.2E-09
Fluoranthene	6.1E-08	6.1E-08
Fluorene	--	8.6E-09
Phenanthrene	6.3E-08	6.3E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	3.4E-09	3.4E-09
Benzo(a)pyrene	6.0E-09	6.0E-09
Benzo(e)pyrene	--	3.6E-08
Benzo(a)fluorene	--	1.5E-08
Benzo(b)fluorene	--	1.0E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	1.7E-08
Benzo(g,h,i)perylene	8.5E-08	8.5E-08
Benzo(k)fluoranthene	6.8E-09	6.8E-09
Chrysene	1.3E-08	1.3E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.4E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.4E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.8E-08	1.8E-08
Perylene	--	7.9E-09
Pyrene	--	7.0E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	7E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.2E-06	2E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.2E-09	1.2E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	8.9E-11	8.9E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.1E-08
Pentachlorobenzene	--	8.8E-08
Hexachlorobenzene	1.6E-09	1.6E-09
Pentachlorophenol	1.6E-07	1.6E-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	2.1E-05	2.1E-05
Arsenic	2.0E-06	2.0E-06
Barium	3.9E-07	3.9E-07
Beryllium	6.5E-05	6.5E-05
Boron	5.3E-05	5.3E-05
Cadmium	1.4E-04	1.4E-04
Chromium (Total)	1.9E-07	1.9E-07
Chromium VI	2.6E-06	2.6E-06
Cobalt	2.2E-05	2.2E-05
Lead	3.3E-04	2.3E-05
Mercury - Inorganic	2.6E-04	2.6E-04
Methyl Mercury	1.0E-05	1.0E-05
Nickel	1.2E-04	1.2E-04
Phosphorus	--	--
Selenium	8.2E-07	8.2E-07
Silver	4.7E-06	4.7E-06
Thallium	9.1E-03	--
Tin	2.0E-04	4.9E-06
Vanadium	4.7E-06	4.7E-06
Zinc	6.8E-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.1930 - Detailed Process Upset 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	2.3E-08	9.4E-09
Acenaphthylene	3.1E-08	8.9E-09
Anthracene	9.2E-04	3.2E-06
Fluoranthene	1.0E-02	2.1E-05
Fluorene	2.8E-05	9.1E-06
Phenanthrene	6.2E-04	3.5E-05
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	2.4E-04	8.5E-06
Benzo(a)pyrene	1.2E-07	2.6E-05
Benzo(e)pyrene	1.4E-06	1.5E-07
Benzo(a)fluorene	7.3E-07	2.0E-07
Benzo(b)fluorene	1.1E-06	1.4E-07
Benzo(b)fluoranthene	1.5E-07	8.6E-08
Benzo(g,h,i)perylene	4.2E-02	9.0E-04
Benzo(k)fluoranthene	3.9E-04	1.3E-05
Chrysene	4.0E-03	1.9E-05
Dibenz(a,c)anthracene	2.2E-06	6.4E-07
Dibenz(a,h)anthracene	2.8E-05	6.7E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	3.6E-07	1.3E-04
Perylene	1.1E-07	3.5E-08
Pyrene	6.0E-07	6.0E-05
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.6E-04	1.0E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.9E-03	4.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.3E-05	4.3E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	3.5E-08	3.9E-09
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	3.2E-05	1.6E-08
Pentachlorobenzene	9.4E-07	5.3E-07
Hexachlorobenzene	6.5E-04	1.1E-07
Pentachlorophenol	6.0E-04	6.1E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.4E-08	2.1E-09
Chloroform	5.5E-09	1.8E-09
Dichloromethane	6.0E-07	1.8E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	4.3E-06	9.6E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	8.8E-06	1.0E-08
Other Organics		
Bromoform	4.8E-05	1.7E-07
O-Terphenyl	2.0E-06	7.9E-07
Inorganics		
Antimony	2.2E-04	4.5E-08
Arsenic	1.3E-04	3.2E-06
Barium	1.5E-05	5.6E-08
Beryllium	1.9E-05	3.0E-05
Boron	1.2E-03	--
Cadmium	2.2E-02	1.4E-03
Chromium (Total)	4.0E-04	2.6E-06
Chromium VI	5.1E-04	2.4E-09
Cobalt	1.0E-02	9.0E-07
Lead	5.8E-03	8.4E-04
Mercury - Inorganic	8.5E-04	4.3E-02
Methyl Mercury	1.2E-04	5.9E-06
Nickel	5.5E-03	5.5E-04
Phosphorus	2.4E-03	4.3E-07
Selenium	7.6E-06	2.6E-07
Silver	5.3E-02	--
Thallium	2.0E-01	2.2E-03
Tin	1.1E-04	3.4E-07
Vanadium	1.1E-04	6.5E-06
Zinc	1.6E-02	1.6E-04

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

Table N.1931 - Detailed Process Upset 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	8.16E-10	4.80E-12	1.09E-08	6.40E-11	--	--	--	--	2.78E-10	1.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.91E-10	1.12E-12	2.30E-09	1.35E-11	--	--	--	--	2.90E-10	1.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Anthracene	1.70E+02	8.05E-10	4.74E-12	5.00E-09	2.94E-11	--	--	--	--	7.37E-11	4.34E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11
Fluoranthene	1.70E+02	7.97E-09	4.69E-11	4.20E-08	2.47E-10	--	--	--	--	8.14E-10	4.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Fluorene	1.70E+02	8.12E-10	4.78E-12	7.60E-09	4.47E-11	--	--	--	--	5.61E-10	3.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	8.21E-09	4.83E-11	5.65E-08	3.32E-10	--	--	--	--	1.87E-09	1.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.43E-10	2.46E-11	1.59E-08	8.85E-10	--	--	--	--	1.90E-11	1.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	7.84E-10	4.35E-11	8.57E-08	4.76E-09	--	--	--	--	2.45E-11	1.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.13E-09	1.19E-10	7.72E-06	4.29E-07	--	--	--	--	1.08E-10	6.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.75E-10	4.86E-11	1.87E-08	1.04E-09	--	--	--	--	4.72E-10	2.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.04E-10	3.36E-11	4.08E-08	2.27E-09	--	--	--	--	3.31E-10	1.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.02E-09	5.65E-11	5.01E-09	2.78E-10	--	--	--	--	2.37E-11	1.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.11E-08	6.14E-10	1.17E-05	6.50E-07	--	--	--	--	8.46E-11	4.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	8.89E-10	4.94E-11	3.54E-08	1.96E-09	--	--	--	--	7.74E-12	4.30E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Chrysene	1.80E+01	1.64E-09	9.13E-11	1.42E-08	7.88E-10	--	--	--	--	3.97E-11	2.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.39E-09	7.74E-11	1.33E-06	7.39E-08	--	--	--	--	1.10E-10	6.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.89E-10	2.72E-11	9.44E-07	5.24E-08	--	--	--	--	5.58E-12	3.10E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.35E-09	1.31E-10	9.53E-08	5.29E-09	--	--	--	--	2.18E-11	1.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-09
Perylene	1.80E+01	4.61E-10	2.56E-11	5.75E-06	3.19E-07	--	--	--	--	1.26E-11	7.00E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-07
Pyrene	1.80E+01	4.08E-08	2.27E-09	1.65E-07	9.19E-09	--	--	--	--	1.08E-09	6.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.6E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.6E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	1.10E-10	1.50E-05	1.44E-09	1.97E-04	--	--	--	--	1.62E-13	2.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.52E-07	6.81E-07	1.17E-07	5.23E-07	--	--	--	--	2.93E-10	1.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.16E-10	3.34E-12	3.19E-09	9.17E-11	--	--	--	--	1.57E-08	4.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	8.65E-12	2.20E-13	1.17E-10	2.98E-12	--	--	--	--	4.22E-10	1.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.67E-10	2.14E-10	1.53E-09	8.94E-10	--	--	--	--	4.79E-10	2.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	5.70E-09	2.81E-09	1.55E-08	7.62E-09	--	--	--	--	1.22E-09	5.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Hexachlorobenzene	2.35E+00	1.58E-10	6.70E-11	7.59E-10	3.23E-10	--	--	--	--	4.26E-10	1.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.68E-09	3.18E-10	5.82E-05	6.91E-06	--	--	--	--	3.01E-08	3.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	9.32E-14	7.93E-15	5.44E-12	4.62E-13	--	--	--	--	1.93E-09	1.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Chloroform	1.00E+02	2.09E-13	2.08E-15	3.52E-11	3.50E-13	--	--	--	--	3.33E-09	3.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-11
Dichloromethane	3.67E+01	3.75E-11	1.02E-12	1.59E-08	4.32E-10	--	--	--	--	1.19E-06	3.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	9.66E-12	3.76E-14	8.46E-10	3.30E-12	--	--	--	--	1.00E-06	3.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	4.67E-13	1.13E-15	4.09E-11	9.89E-14	--	--	--	--	8.81E-09	2.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	1.30E-12	2.29E-14	1.32E-10	2.32E-12	--	--	--	--	2.87E-07	5.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-09
O-Terphenyl	--	2.58E-09	--	2.94E-08	--	--	--	--	--	1.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	1.34E-06	3.08E-06	4.96E-05	1.14E-04	--	--	--	--	4.34E-07	9.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Arsenic	1.68E+00	1.33E-07	8.01E-08	5.36E-06	3.23E-06	--	--	--	--	6.67E-08	4.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Barium	5.18E+01	4.72E-08	9.11E-10	3.42E-06	6.61E-08	--	--	--	--	3.35E-07	6.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-08
Beryllium	4.24E-01	8.44E-07	1.99E-06	4.54E-06	1.07E-05	--	--	--	--	2.07E-08	4.88E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Boron	2.06E+01	5.21E-06	2.53E-07	3.13E-03	1.52E-04	--	--	--	--	2.43E-05	1.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cadmium	9.10E-01	5.56E-06	6.11E-06	2.09E-04	2.30E-04	--	--	--	--	1.09E-06	1.19E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	4.68E-07	1.95E-07	2.74E-05	1.14E-05	--	--	--	--	3.57E-07	1.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Chromium VI	9.24E+00	6.66E-08	7.20E-09	3.89E-06	4.21E-07	--	--	--	--	5.08E-08	5.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-07
Cobalt	7.33E+00	2.83E-06	3.87E-07	7.34E-05	1.00E-05	--	--	--	--	9.18E-07	1.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Lead	4.70E+00	1.29E-04	2.75E-05	9.61E-04	2.05E-04	--	--	--	--	2.89E-06	6.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	8.37E-06	8.67E-06	1.01E-05	1.05E-05	--	--	--	--	1.69E-08	1.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	3.38E-07	2.88E-06	2.86E-06	2.43E-05	--	--	--	--	2.40E-10	2.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Nickel	3.31E+00	6.07E-05	1.83E-05	1.17E-03	3.54E-04	--	--	--	--	1.37E-05	4.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-04
Selenium	1.01E-01	2.68E-08	2.64E-07	5.82E-06	5.74E-05	--	--	--	--	7.62E-08	7.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-05
Silver	2.01E+01	3.07E-07	1.53E-08	4.80E-05	2.39E-06	--	--	--	--	5.32E-07	2.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Thallium	1.83E-01	2.95E-05	1.61E-04	4.78E-04	2.61E-03	--	--	--	--	6.08E-06	3.32E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-03
Tin	4.40E+01	3.20E-05	7.26E-07	2.71E-04	6.17E-06	--	--	--	--	2.00E-06	4.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-06
Vanadium	3.76E+00	3.05E-06	8.13E-07	1.51E-05	4.01E-06	--	--	--	--	6.35E-08	1.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-06
Zinc	7.59E+01	1.33E-04	1.75E-06	4.45E-03	5.87E-05	--	--	--	--	3.14E-05	4.13E-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.1932 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.23E-09	1.31E-11	8.17E-10	4.80E-12	7.24E-09	4.26E-11	--	--	5.56E-10	3.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	5.22E-10	3.07E-12	1.72E-10	1.01E-12	1.69E-09	9.95E-12	--	--	5.81E-10	3.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
Anthracene	1.70E+02	2.20E-09	1.29E-11	3.75E-10	2.21E-12	7.09E-09	4.17E-11	--	--	1.47E-10	8.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-11
Fluoranthene	1.70E+02	2.18E-08	1.28E-10	3.15E-09	1.85E-11	7.00E-08	4.12E-10	--	--	1.63E-09	9.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
Fluorene	1.70E+02	2.22E-09	1.30E-11	5.70E-10	3.35E-12	7.16E-09	4.21E-11	--	--	1.12E-09	6.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-11
Phenanthrene	1.70E+02	2.24E-08	1.32E-10	4.23E-09	2.49E-11	7.22E-08	4.25E-10	--	--	3.74E-09	2.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-10
																			TOTAL LMW PAH EQ =	1.4E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.21E-09	6.71E-11	1.19E-09	6.63E-11	1.94E-09	1.08E-10	--	--	3.80E-11	2.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	2.14E-09	1.19E-10	6.43E-09	3.57E-10	1.72E-08	9.55E-10	--	--	4.90E-11	2.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	5.82E-09	3.24E-10	5.79E-07	3.22E-08	4.68E-08	2.60E-09	--	--	2.16E-10	1.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.39E-09	1.33E-10	1.41E-09	7.81E-11	3.84E-09	2.13E-10	--	--	9.44E-10	5.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.65E-09	9.16E-11	3.06E-09	1.70E-10	2.65E-09	1.47E-10	--	--	6.62E-10	3.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.78E-09	1.54E-10	3.76E-10	2.09E-11	4.46E-09	2.48E-10	--	--	4.74E-11	2.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.02E-08	1.68E-09	8.78E-07	4.88E-08	2.43E-07	1.35E-08	--	--	1.69E-10	9.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	2.43E-09	1.35E-10	2.65E-09	1.47E-10	3.90E-09	2.17E-10	--	--	1.55E-11	8.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-10
Chrysene	1.80E+01	4.48E-09	2.49E-10	1.06E-09	5.91E-11	7.21E-09	4.01E-10	--	--	7.94E-11	4.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.80E-09	2.11E-10	9.97E-08	5.54E-09	3.06E-08	1.70E-09	--	--	2.20E-10	1.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.33E-09	7.41E-11	7.08E-08	3.93E-09	1.07E-08	5.96E-10	--	--	1.12E-11	6.20E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.42E-09	3.57E-10	7.14E-09	3.97E-10	5.16E-08	2.87E-09	--	--	4.35E-11	2.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-09
Perylene	1.80E+01	1.26E-09	6.98E-11	4.31E-07	2.39E-08	1.01E-08	5.61E-10	--	--	2.52E-11	1.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Pyrene	1.80E+01	1.11E-07	6.19E-09	1.24E-08	6.89E-10	1.79E-07	9.96E-09	--	--	2.17E-09	1.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.6E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.6E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	3.01E-10	3.01E-05	1.08E-10	1.08E-05	9.79E-09	9.79E-04	--	--	3.23E-13	3.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.15E-07	6.11E-07	8.77E-09	1.29E-08	--	--	--	--	5.87E-10	8.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	3.17E-10	3.63E-12	2.39E-10	2.74E-12	2.62E-09	2.99E-11	--	--	3.15E-08	3.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	2.36E-11	4.40E-13	8.80E-12	1.64E-13	1.91E-10	3.57E-12	--	--	8.45E-10	1.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.00E-09	4.29E-10	1.15E-10	4.93E-11	8.06E-09	3.45E-09	--	--	9.59E-10	4.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.56E-08	5.62E-09	1.16E-09	4.20E-10	2.50E-07	9.05E-08	--	--	2.43E-09	8.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	4.30E-10	1.34E-10	5.69E-11	1.78E-11	6.92E-09	2.16E-09	--	--	8.51E-10	2.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.32E-09	8.69E-10	4.36E-06	5.18E-07	1.13E-06	1.34E-07	--	--	6.02E-08	7.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	2.54E-13	1.59E-14	4.08E-13	2.55E-14	2.32E-12	1.45E-13	--	--	3.85E-09	2.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Chloroform	1.37E+02	5.70E-13	4.17E-15	2.64E-12	1.93E-14	8.44E-12	6.17E-14	--	--	6.66E-09	4.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-11
Dichloromethane	5.00E+01	1.02E-10	2.04E-12	1.19E-09	2.38E-11	4.28E-09	8.57E-11	--	--	2.38E-06	4.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.63E-11	7.55E-14	6.34E-11	1.82E-13	2.68E-10	7.68E-13	--	--	2.00E-06	5.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	1.27E-12	1.27E-15	3.07E-12	3.07E-15	1.30E-11	1.30E-14	--	--	1.76E-08	1.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	3.55E-12	2.48E-14	9.90E-12	6.93E-14	3.85E-11	2.70E-13	--	--	5.74E-07	4.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
O-Terphenyl	--	7.05E-09	--	--	--	1.13E-07	--	--	--	2.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	3.66E-06	6.18E-06	3.72E-06	6.28E-06	3.86E-05	6.51E-05	--	--	8.68E-07	1.47E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-05
Arsenic	1.66E+00	3.63E-07	2.19E-07	4.02E-07	2.42E-07	5.01E-07	3.02E-07	--	--	1.33E-07	8.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-07
Barium	5.18E+01	1.29E-07	2.48E-09	2.57E-07	4.96E-09	1.24E-07	2.38E-09	--	--	6.71E-07	1.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Beryllium	5.32E-01	2.30E-06	4.33E-06	3.41E-07	6.40E-07	1.09E-06	2.06E-06	--	--	4.14E-08	7.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Boron	2.80E+01	1.42E-05	5.08E-07	2.35E-04	8.38E-06	1.50E-04	5.36E-06	--	--	4.86E-05	1.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Cadmium	9.10E-01	1.52E-05	1.67E-05	1.57E-05	1.72E-05	1.53E-03	1.68E-03	--	--	2.17E-06	2.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	1.28E-06	5.32E-07	2.05E-06	8.56E-07	4.12E-06	1.72E-06	--	--	7.14E-07	2.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.82E-07	1.97E-08	2.92E-07	3.16E-08	5.86E-07	6.34E-08	--	--	1.02E-07	1.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Cobalt	7.33E+00	7.73E-06	1.05E-06	5.51E-06	7.51E-07	9.95E-06	1.36E-06	--	--	1.84E-06	2.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Lead	4.70E+00	3.53E-04	7.51E-05	7.21E-05	1.53E-05	1.73E-03	6.69E-04	--	--	5.78E-06	1.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.28E-05	2.26E-05	7.60E-07	7.52E-07	4.08E-04	4.04E-04	--	--	3.38E-08	3.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	9.23E-07	5.77E-06	2.14E-07	1.34E-06	5.17E-04	3.23E-03	--	--	4.81E-10	3.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-03
Nickel	3.31E+00	1.66E-04	5.00E-05	8.78E-05	2.65E-05	1.85E-03	5.59E-04	--	--	2.73E-05	8.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-04
Selenium	1.01E-01	7.31E-08	7.22E-07	4.37E-07	4.31E-06	7.60E-07	7.50E-06	--	--	1.52E-07	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Silver	2.01E+01	8.39E-07	4.18E-08	3.60E-06	1.79E-07	1.81E-05	9.02E-07	--	--	1.06E-06	5.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Thallium	2.47E-01	8.05E-05	3.26E-04	3.59E-05	1.45E-04	8.49E-04	3.44E-03	--	--	1.22E-05	4.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-03
Tin	4.40E+01	8.72E-05	1.98E-06	2.04E-05	4.63E-07	4.74E-04	1.08E-05	--	--	4.00E-06	9.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Vanadium	5.11E+00	8.33E-06	1.63E-06	1.13E-06	2.21E-07	3.69E-06	7.22E-07	--	--	1.27E-07	2.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Zinc	7.59E+01	3.63E-04	4.78E-06	3.34E-04	1.74E-02	2.29E-04	2.29E-04	--	--	6.27E-05										

Table N.1933 - Detailed Process Upset 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	1.88E-09	1.11E-11	1.40E-08	8.22E-11	6.48E-11	3.81E-13	--	--	3.97E-10	2.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	4.40E-10	2.59E-12	2.95E-09	1.74E-11	1.51E-11	8.91E-14	--	--	4.15E-10	2.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Anthracene	1.70E+02	1.86E-09	1.09E-11	6.42E-09	3.78E-11	6.34E-11	3.73E-13	--	--	1.05E-10	6.20E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.84E-08	1.08E-10	5.39E-08	3.17E-10	6.27E-10	3.69E-12	--	--	1.16E-09	6.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-10
Fluorene	1.70E+02	1.87E-09	1.10E-11	9.76E-09	5.74E-11	6.41E-11	3.77E-13	--	--	8.01E-10	4.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.89E-08	1.11E-10	7.25E-08	4.26E-10	6.46E-10	3.80E-12	--	--	2.67E-09	1.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.2E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.02E-09	5.66E-11	2.04E-08	1.14E-09	1.74E-11	9.66E-13	--	--	2.71E-11	1.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.80E-09	1.00E-10	1.10E-07	6.11E-09	1.54E-10	8.55E-12	--	--	3.50E-11	1.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.92E-09	2.73E-10	9.91E-06	5.50E-07	4.19E-10	2.33E-11	--	--	1.55E-10	8.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.02E-09	1.12E-10	2.40E-08	1.34E-09	3.44E-11	1.91E-12	--	--	6.74E-10	3.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.39E-09	7.73E-11	5.24E-08	2.91E-09	2.37E-11	1.32E-12	--	--	4.73E-10	2.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.34E-09	1.30E-10	6.43E-09	3.57E-10	4.00E-11	2.22E-12	--	--	3.39E-11	1.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.55E-08	1.42E-09	1.50E-05	8.34E-07	2.17E-09	1.21E-10	--	--	1.21E-10	6.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.05E-09	1.14E-10	4.54E-08	2.52E-09	3.49E-11	1.94E-12	--	--	1.11E-11	6.14E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Chrysene	1.80E+01	3.78E-09	2.10E-10	1.82E-08	1.01E-09	6.46E-11	3.59E-12	--	--	5.67E-11	3.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.21E-09	1.78E-10	1.71E-06	9.48E-08	2.74E-10	1.52E-11	--	--	1.57E-10	8.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.13E-09	6.26E-11	1.21E-06	6.73E-08	9.60E-11	5.34E-12	--	--	7.98E-12	4.43E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.42E-09	3.01E-10	1.22E-07	6.79E-09	4.62E-10	2.57E-11	--	--	3.11E-11	1.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-09
Perylene	1.80E+01	1.06E-09	5.89E-11	7.37E-06	4.10E-07	9.05E-11	5.03E-12	--	--	1.80E-11	1.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-07
Pyrene	1.80E+01	9.40E-08	5.22E-09	2.12E-07	1.18E-08	1.61E-09	8.92E-11	--	--	1.55E-09	8.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.0E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	2.54E-10	2.54E-05	1.85E-09	1.85E-04	8.77E-11	8.77E-06	--	--	2.31E-13	2.31E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.51E-07	6.78E-07	1.50E-07	2.90E-07	--	--	--	--	4.19E-10	8.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	2.68E-10	3.33E-12	4.10E-09	5.09E-11	2.35E-11	2.92E-13	--	--	2.25E-08	2.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.99E-11	3.72E-13	1.51E-10	2.81E-12	1.71E-12	3.20E-14	--	--	6.03E-10	1.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.45E-10	3.62E-10	1.97E-09	8.43E-10	7.22E-11	3.09E-11	--	--	6.85E-10	2.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.31E-08	4.75E-09	1.99E-08	7.18E-09	2.24E-09	8.10E-10	--	--	1.74E-09	6.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	3.63E-10	1.13E-10	3.04E-10	9.73E-10	6.19E-11	1.94E-11	--	--	6.08E-10	1.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.18E-09	7.34E-10	7.46E-05	8.86E-06	1.01E-08	1.20E-09	--	--	4.30E-08	5.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	2.15E-13	1.34E-14	6.98E-12	4.36E-13	2.07E-14	1.30E-15	--	--	2.75E-09	1.72E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Chloroform	1.37E+02	4.81E-13	3.52E-15	4.51E-11	3.30E-13	7.55E-14	5.53E-16	--	--	4.75E-09	3.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11
Dichloromethane	5.00E+01	8.63E-11	1.73E-12	2.03E-08	4.07E-10	3.83E-11	7.67E-13	--	--	1.70E-06	3.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.22E-11	6.37E-14	1.09E-09	3.11E-12	2.40E-12	6.88E-15	--	--	1.43E-06	4.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	1.08E-12	1.13E-15	5.25E-11	5.49E-14	1.16E-13	1.21E-16	--	--	1.26E-08	1.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	3.00E-12	2.28E-14	1.69E-10	1.29E-12	3.45E-13	2.63E-15	--	--	4.10E-07	3.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
O-Terphenyl	--	5.95E-09	--	3.77E-08	--	1.02E-09	--	--	--	1.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	3.09E-06	5.21E-06	6.36E-05	1.07E-04	3.45E-07	5.83E-07	--	--	6.20E-07	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Arsenic	1.66E+00	3.06E-07	1.84E-07	6.88E-06	4.15E-06	4.49E-09	2.70E-09	--	--	9.52E-08	5.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Barium	5.18E+01	1.09E-07	2.10E-09	4.39E-06	8.48E-08	1.11E-09	2.14E-11	--	--	4.79E-07	9.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-08
Beryllium	5.32E-01	1.94E-06	3.65E-06	5.83E-06	1.10E-05	9.79E-09	1.84E-08	--	--	2.96E-08	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Boron	2.80E+01	1.20E-05	4.29E-07	4.02E-03	1.43E-04	1.34E-06	4.80E-08	--	--	3.47E-05	1.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Cadmium	9.10E-01	1.28E-05	1.41E-05	2.68E-04	2.95E-04	1.37E-05	1.50E-05	--	--	1.55E-06	1.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.08E-06	4.49E-07	3.51E-05	1.46E-05	3.69E-08	1.54E-08	--	--	5.10E-07	2.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chromium VI	9.24E+00	1.53E-07	1.66E-08	5.00E-06	5.41E-07	5.25E-09	5.68E-10	--	--	7.26E-08	7.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-07
Cobalt	7.33E+00	6.53E-06	8.90E-07	9.42E-05	1.29E-05	8.91E-08	1.22E-08	--	--	1.31E-06	1.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Lead	4.70E+00	2.98E-04	6.34E-05	1.23E-03	2.63E-04	1.55E-05	3.30E-06	--	--	4.13E-06	8.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.93E-05	1.91E-05	1.30E-05	1.29E-05	3.65E-06	3.61E-06	--	--	2.42E-08	2.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	7.79E-07	4.87E-06	3.67E-06	2.29E-05	4.63E-06	2.90E-05	--	--	3.43E-10	2.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-05
Nickel	3.31E+00	1.40E-04	4.22E-05	1.50E-03	4.54E-04	1.66E-05	5.00E-06	--	--	1.95E-05	5.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-04
Selenium	1.01E-01	6.17E-08	6.09E-07	7.47E-06	7.37E-05	6.80E-09	6.71E-08	--	--	1.09E-07	1.07E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-05
Silver	2.01E+01	7.08E-07	3.53E-08	6.16E-05	3.07E-06	1.62E-07	8.07E-09	--	--	7.60E-07	3.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Thallium	2.47E-01	6.79E-05	2.75E-04	6.14E-04	2.49E-03	7.60E-06	3.08E-05	--	--	8.69E-06	3.52E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-03
Tin	4.40E+01	7.36E-05	1.67E-06	3.48E-04	7.92E-06	4.25E-06	9.65E-08	--	--	2.86E-06	6.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-06
Vanadium	5.11E+00	7.03E-06	1.38E-06	1.93E-05	3.79E-06	3.30E-08	6.46E-09	--	--	9.07E-08	1.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Zinc	7.59E+01	3.06E-04	4.04E-06	5.72E-03	7.53E-05	1.56E-04	2.05E-06													

Table N.1934 - Detailed Process Upset 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	1.06E-10	6.22E-13	--	--	--	--	3.03E-11	1.78E-13	2.94E-10	1.73E-12	4.98E-10	2.93E-12	--	--	5.79E-11	3.40E-13	1.00E-10	5.89E-13	6.4E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	2.47E-11	1.46E-13	--	--	--	--	1.02E-11	6.02E-14	3.07E-10	1.81E-12	4.66E-10	2.74E-12	--	--	5.37E-11	3.16E-13	1.32E-10	7.75E-13	5.8E-12
Anthracene	1.70E+02	1.04E-10	6.13E-13	--	--	--	--	2.15E-11	1.26E-13	7.81E-11	4.59E-13	6.34E-10	3.73E-12	--	--	6.99E-11	4.11E-13	1.06E-10	6.23E-13	6.0E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.03E-09	6.07E-12	--	--	--	--	2.17E-10	1.28E-12	8.62E-10	5.07E-12	1.46E-08	8.60E-11	--	--	1.54E-09	9.08E-12	3.70E-09	2.18E-11	1.3E-10
Fluorene	1.70E+02	1.05E-10	6.18E-13	--	--	--	--	3.28E-11	1.93E-13	5.94E-10	3.49E-12	1.58E-09	9.30E-12	--	--	1.79E-10	1.05E-12	4.04E-10	2.37E-12	1.7E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.06E-09	6.25E-12	--	--	--	--	2.54E-10	1.49E-12	1.98E-09	1.17E-11	1.82E-08	1.07E-10	--	--	2.00E-09	1.18E-11	2.69E-09	1.58E-11	1.5E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.2E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.73E-11	3.18E-12	--	--	--	--	4.96E-11	2.76E-12	2.01E-11	1.12E-12	2.48E-09	1.38E-10	--	--	2.47E-10	1.37E-11	4.32E-10	2.40E-11	1.8E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.01E-10	5.64E-12	--	--	--	--	2.37E-10	1.31E-11	2.59E-11	1.44E-12	8.68E-09	4.82E-10	--	--	4.20E-09	2.33E-10	1.11E-09	6.18E-11	8.0E-10
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.76E-10	1.53E-11	--	--	--	--	1.76E-08	9.79E-10	1.15E-10	6.37E-12	1.58E-08	8.75E-10	--	--	7.33E-09	4.07E-10	1.35E-08	7.52E-10	3.0E-09
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.13E-10	6.29E-12	--	--	--	--	7.55E-11	4.19E-12	5.00E-10	2.78E-11	1.71E-08	9.50E-10	--	--	1.74E-09	9.69E-11	5.38E-09	2.99E-10	1.4E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	7.82E-11	4.35E-12	--	--	--	--	1.30E-10	7.21E-12	3.50E-10	1.95E-11	1.23E-08	6.83E-10	--	--	1.22E-09	6.75E-11	8.45E-09	4.69E-10	1.3E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.32E-10	7.32E-12	--	--	--	--	2.26E-11	1.26E-12	2.51E-11	1.40E-12	9.09E-09	5.05E-10	--	--	8.70E-10	4.83E-11	1.43E-09	7.96E-11	6.4E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.43E-09	7.95E-11	--	--	--	--	2.60E-08	1.45E-09	8.95E-11	4.97E-12	1.39E-07	7.74E-09	--	--	6.45E-08	3.59E-09	1.21E-08	6.74E-10	1.4E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.15E-10	6.39E-12	--	--	--	--	9.95E-11	5.53E-12	8.20E-12	4.55E-13	2.81E-09	1.56E-10	--	--	2.69E-10	1.50E-11	4.43E-10	2.46E-11	2.1E-10
Chrysene	1.80E+01	2.13E-10	1.18E-11	--	--	--	--	5.66E-11	3.14E-12	4.20E-11	2.34E-12	5.82E-09	3.24E-10	--	--	5.78E-10	3.21E-11	9.03E-10	5.02E-11	4.2E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.80E-10	1.00E-11	--	--	--	--	2.64E-09	1.47E-10	1.16E-10	6.46E-12	7.83E-08	4.35E-09	--	--	3.56E-08	1.98E-09	2.50E-08	1.39E-09	7.9E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.33E-11	3.52E-12	--	--	--	--	2.09E-09	1.16E-10	3.28E-13	3.28E-12	3.65E-09	2.03E-10	--	--	1.69E-09	9.40E-11	8.02E-10	4.45E-11	4.6E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.05E-10	1.69E-11	--	--	--	--	2.13E-10	1.19E-11	2.30E-11	1.28E-12	2.45E-08	1.36E-09	--	--	1.12E-08	6.24E-10	3.93E-09	2.18E-10	2.2E-09
Perylene	1.80E+01	5.96E-11	3.31E-12	--	--	--	--	1.42E-08	7.90E-10	1.33E-11	7.41E-13	3.70E-09	2.05E-10	--	--	1.75E-09	9.72E-11	1.02E-09	5.65E-11	1.2E-09
Pyrene	1.80E+01	5.28E-09	2.94E-10	--	--	--	--	8.91E-10	4.95E-11	1.15E-09	6.37E-11	2.69E-08	1.50E-09	--	--	2.87E-09	1.59E-10	3.91E-09	2.17E-10	2.3E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.5E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.6E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	1.43E-11	1.78E-06	--	--	--	--	3.35E-10	4.18E-05	1.71E-13	2.14E-08	2.30E-10	2.87E-05	--	--	2.00E-10	2.50E-05	4.63E-09	5.78E-04	6.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	1.97E-08	8.09E-08	--	--	--	--	1.34E-07	5.51E-07	3.11E-10	1.28E-09	2.63E-07	1.08E-06	--	--	--	--	5.22E-05	2.14E-04	2.2E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	1.51E-11	3.97E-13	--	--	--	--	1.43E-08	3.77E-10	1.67E-08	4.39E-10	2.18E-09	5.75E-11	--	--	2.63E-09	6.92E-11	1.71E-07	4.52E-09	5.5E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	1.12E-12	2.61E-14	--	--	--	--	6.34E-10	1.48E-11	4.47E-10	1.04E-11	2.56E-10	5.97E-12	--	--	2.95E-10	6.88E-12	2.41E-08	5.62E-10	6.0E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	4.75E-11	2.54E-11	--	--	--	--	1.78E-09	9.52E-10	2.72E-10	5.08E-10	1.33E-09	7.10E-10	--	--	1.43E-09	7.63E-10	1.37E-07	7.35E-08	7.6E-08
Pentachlorobenzene	2.22E+00	7.38E-10	3.33E-10	--	--	--	--	1.35E-08	6.07E-09	1.29E-09	5.81E-10	5.37E-08	2.42E-08	--	--	5.59E-08	2.52E-08	8.16E-07	3.68E-07	4.2E-07
Hexachlorobenzene	2.56E+00	2.04E-11	7.96E-12	--	--	--	--	1.47E-09	5.72E-10	4.51E-10	1.76E-10	1.24E-08	4.86E-09	--	--	1.28E-08	5.00E-09	3.86E-07	1.50E-07	1.6E-07
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.47E-10	4.12E-11	--	--	--	--	2.77E-08	3.29E-09	3.19E-08	3.79E-09	6.52E-09	7.74E-10	--	--	6.82E-09	8.10E-10	1.53E-05	1.82E-06	1.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	1.21E-14	9.41E-16	--	--	--	--	9.18E-10	7.16E-11	2.04E-09	1.59E-10	1.07E-10	8.36E-12	--	--	1.37E-10	1.07E-11	5.52E-09	4.31E-10	6.8E-10
Chloroform	1.09E+02	2.71E-14	2.47E-16	--	--	--	--	5.31E-10	4.85E-12	3.52E-09	3.22E-11	6.39E-11	5.83E-13	--	--	8.77E-11	8.01E-13	1.51E-09	1.38E-11	5.2E-11
Dichloromethane	4.01E+01	4.85E-12	1.21E-13	--	--	--	--	5.72E-08	1.43E-09	1.26E-06	3.14E-08	4.34E-09	1.08E-10	--	--	6.34E-09	1.58E-10	1.08E-07	2.69E-09	3.6E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	1.25E-12	4.47E-15	--	--	--	--	3.27E-07	1.17E-09	1.06E-06	3.79E-09	4.18E-08	1.50E-10	--	--	5.50E-08	1.97E-10	1.44E-06	5.14E-09	1.0E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	6.04E-14	1.34E-16	--	--	--	--	2.88E-09	6.40E-12	9.33E-09	2.07E-11	4.35E-10	9.65E-13	--	--	5.71E-10	1.27E-12	1.26E-08	2.81E-11	5.7E-11
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	1.68E-13	2.72E-15	--	--	--	--	7.86E-08	1.27E-09	3.04E-07	4.91E-09	1.32E-08	2.13E-10	--	--	1.75E-08	2.84E-10	3.05E-07	4.93E-09	1.2E-08
O-Terphenyl	--	3.34E-10	--	--	--	--	--	1.44E-08	--	1.19E-09	--	7.56E-08	--	--	--	7.63E-08	--	1.69E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	1.73E-07	3.66E-07	--	--	--	--	4.17E-07	8.80E-07	4.60E-07	9.69E-07	1.79E-07	3.76E-07	--	--	5.71E-08	1.20E-07	7.87E-05	1.66E-04	1.7E-04
Arsenic	1.68E+00	1.72E-08	1.04E-08	--	--	--	--	8.86E-08	5.34E-08	7.06E-08	4.25E-08	1.77E-08	1.06E-08	--	--	5.17E-08	3.11E-08	3.02E-06	1.82E-06	2.0E-06
Barium	5.18E+01	6.11E-09	1.18E-10	--	--	--	--	4.31E-09	8.32E-11	3.55E-07	6.85E-09	1.26E-08	2.43E-10	--	--	4.87E-08	9.40E-10	3.04E-07	5.86E-09	1.4E-08
Beryllium	4.63E-01	1.09E-07	2.36E-07	--	--	--	--	5.19E-08	1.12E-07	2.19E-08	4.74E-08	1.49E-07	3.23E-07	--	--	5.60E-07	1.21E-06	1.87E-06	4.05E-06	6.0E-06
Boron	2.24E+01	6.75E-07	3.01E-08	--	--	--	--	1.99E-05	8.87E-07	2.57E-05	1.15E-06	6.66E-07	2.97E-08	--	--	4.32E-06	1.92E-07	--	--	2.3E-06
Cadmium	9.10E-01	7.20E-07	7.91E-07	--	--	--	--	2.14E-07	2.35E-07	1.15E-06	1.27E-06	7.45E-07	8.19E-07	--	--	6.87E-06	7.54E-06	1.18E-03	1.30E-03	1.3E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	6.06E-08	2.52E-08	--	--	--	--	1.22E-06	5.07E-07	3.78E-07	1.58E-07	6.20E-08	2.58E-08	--	--	7.56E-08	3.15E-08	6.47E-05	2.70E-05	2.8E-05
Chromium VI	9.24E+00	8.62E-09	9.32E-10	--	--	--	--	1.73E-07	1.87E-08	5.38E-08	5.82E-09	8.82E-09	9.55E-10	--	--	--	--	1.70E-06	1.84E-07	2.1E-07
Cobalt	7.33E+00	3.67E-07	5.00E-08	--	--	--	--	1.26E-05	1.71E-06	9.72E-07	1.33E-07	3.78E-07	5.15E-08	--	--	2.57E-08	3.50E-09	8.32E-05	1.13E-05	1.3E-05
Lead	4.70E+00	1.67E-05	3.56E-06	--	--	--	--	3.03E-06	6.45E-07	3.06E-06	6.51E-07	2.38E-05	5.06E-06	--	--	1.62E-05	3.46E-06	2.74E-04	5.83E-05	7.2E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.08E-06	1.07E-06	--	--	--	--	1.35E-06	1.34E-06	1.79E-08	1.77E-08	7.84E-06	7.77E-06	--	--	2.73E-05	2.70E-05	1.10E-05	1.09E-05	4.8E-05
Methyl Mercury	1.28E-01	4.38E-08	3.42E-07	--	--	--	--	2.15E-08	1.68E-07	2.54E-10	1.98E-09	7.59E-09	5.93E-08	--	--	9.59E-07				

Table N.1935 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.13E-11	1.25E-13	6.98E-10	4.11E-12	--	--	5.45E-13	3.21E-15	2.61E-10	1.54E-12	9.53E-10	5.60E-12	7.52E-10	4.42E-12	5.73E-12	3.37E-14	2.84E-12	1.67E-14	1.6E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	4.99E-12	2.93E-14	1.47E-10	8.67E-13	--	--	1.84E-13	1.09E-15	2.73E-10	1.61E-12	8.92E-10	5.25E-12	7.04E-10	4.14E-12	5.32E-12	3.13E-14	3.73E-12	2.19E-14	1.2E-11
Anthracene	1.70E+02	2.10E-11	1.24E-13	3.21E-10	1.89E-12	--	--	3.87E-13	2.27E-15	6.93E-11	4.08E-13	1.21E-09	7.14E-12	9.57E-10	5.63E-12	6.92E-12	4.07E-14	3.00E-12	1.76E-14	1.5E-11
Fluoranthene	1.70E+02	2.08E-10	1.22E-12	2.69E-09	1.58E-11	--	--	3.91E-12	2.30E-14	4.50E-12	2.80E-08	1.65E-10	2.21E-08	1.30E-10	1.05E-10	1.30E-10	9.00E-13	1.05E-10	6.16E-13	3.2E-10
Fluorene	1.70E+02	2.12E-11	1.25E-13	4.87E-10	2.87E-12	--	--	5.92E-13	3.48E-15	5.27E-10	3.10E-12	3.03E-09	1.78E-11	2.39E-09	1.41E-11	1.77E-11	1.04E-13	1.14E-11	6.72E-14	3.8E-11
Phenanthrene	1.70E+02	2.14E-10	1.26E-12	3.62E-09	2.13E-11	--	--	4.57E-12	2.69E-14	1.76E-09	1.03E-11	3.48E-08	2.04E-10	2.74E-08	1.61E-10	1.98E-10	1.17E-12	7.61E-11	4.47E-13	4.0E-10
																			TOTAL LMW PAH EQ =	8.0E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.15E-11	6.42E-13	1.02E-09	5.67E-11	--	--	8.94E-13	4.97E-14	1.78E-11	9.91E-13	4.76E-09	2.64E-10	3.75E-09	2.08E-10	2.44E-11	1.36E-12	1.22E-11	6.79E-13	5.3E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	2.04E-11	1.14E-12	5.49E-09	3.05E-10	--	--	4.26E-12	2.37E-13	2.60E-11	1.28E-12	1.66E-08	9.23E-10	1.36E-08	7.53E-10	4.16E-10	2.31E-11	3.15E-11	1.75E-12	2.0E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	5.57E-11	3.09E-12	4.95E-07	2.75E-08	--	--	3.18E-10	1.76E-11	1.02E-10	5.65E-12	3.02E-08	1.68E-09	--	--	7.26E-10	4.04E-11	3.83E-10	2.13E-11	2.9E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.28E-11	1.27E-12	1.20E-09	6.67E-11	--	--	1.36E-12	7.55E-14	4.44E-10	2.47E-11	3.27E-08	1.82E-09	--	--	1.73E-10	9.60E-12	1.52E-10	8.47E-12	1.9E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.58E-11	8.76E-13	2.62E-09	1.45E-10	--	--	2.34E-12	1.30E-13	3.11E-10	1.73E-11	2.35E-08	1.31E-09	--	--	1.20E-10	6.69E-12	2.39E-10	1.33E-11	1.5E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.65E-11	1.47E-12	3.21E-10	1.78E-11	--	--	4.08E-13	2.26E-14	2.23E-11	1.24E-12	1.74E-08	9.66E-10	1.37E-08	7.63E-10	8.61E-11	4.79E-12	4.06E-11	2.25E-12	1.8E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.89E-10	1.60E-11	7.50E-07	4.17E-08	--	--	4.69E-10	4.42E-11	7.95E-11	4.42E-12	2.67E-07	1.48E-08	2.11E-07	1.17E-08	6.39E-09	3.55E-10	3.44E-10	1.91E-11	6.9E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	2.32E-11	1.29E-12	2.27E-09	1.26E-10	--	--	1.79E-12	9.96E-14	7.28E-12	4.04E-13	5.38E-09	2.99E-10	4.24E-09	2.36E-10	2.67E-11	1.48E-12	1.25E-11	6.96E-13	6.6E-10
Chrysene	1.80E+01	4.29E-11	2.38E-12	9.10E-10	5.05E-11	--	--	1.02E-12	5.66E-14	3.73E-11	2.07E-12	1.12E-08	6.19E-10	8.80E-09	4.89E-10	5.73E-11	3.18E-12	2.56E-11	1.42E-12	1.2E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.63E-11	2.02E-12	8.53E-08	4.74E-09	--	--	4.76E-11	2.65E-12	1.03E-10	5.74E-12	1.50E-07	8.33E-09	1.18E-07	6.57E-09	3.53E-09	1.96E-10	7.08E-10	3.93E-11	2.0E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.28E-11	7.09E-13	6.05E-08	3.36E-09	--	--	3.77E-11	2.10E-12	5.25E-12	2.92E-13	7.00E-09	3.89E-10	5.52E-09	3.07E-10	1.68E-10	9.31E-12	2.27E-11	1.26E-12	4.1E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.14E-11	3.41E-12	6.11E-09	3.39E-10	--	--	3.85E-12	2.14E-13	2.05E-11	1.14E-12	4.69E-08	2.60E-09	3.70E-08	2.05E-09	1.11E-09	6.18E-11	1.11E-10	6.18E-12	5.1E-09
Perylene	1.80E+01	1.20E-11	6.68E-13	3.68E-07	2.05E-08	--	--	2.56E-10	1.42E-11	1.18E-11	6.58E-13	7.08E-09	3.93E-10	5.77E-09	3.21E-10	1.73E-10	9.63E-12	2.88E-11	1.60E-12	2.1E-08
Pyrene	1.80E+01	1.07E-09	5.92E-11	1.06E-08	5.89E-10	--	--	1.61E-11	8.92E-13	1.02E-09	5.66E-11	5.16E-08	2.86E-09	4.07E-08	2.26E-09	2.84E-10	1.58E-11	1.11E-10	6.14E-12	5.9E-09
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.6E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.6E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	2.88E-12	3.90E-07	9.26E-11	1.25E-05	--	--	6.03E-12	8.15E-07	1.52E-13	2.05E-08	4.40E-10	5.95E-05	4.98E-10	6.73E-05	1.98E-11	2.68E-06	1.31E-10	1.77E-05	1.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	3.97E-09	1.77E-08	7.50E-09	3.33E-08	--	--	2.42E-09	1.08E-08	2.76E-10	1.23E-09	5.04E-07	2.24E-06	--	--	--	--	1.48E-06	6.56E-06	8.9E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	3.04E-12	8.67E-14	2.05E-10	5.84E-12	--	--	2.57E-10	7.35E-12	1.48E-08	4.23E-10	4.18E-09	1.19E-10	5.90E-08	1.69E-09	2.60E-10	7.43E-12	4.85E-09	1.39E-10	2.4E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	2.26E-13	5.69E-15	7.52E-12	1.90E-13	--	--	1.14E-11	2.88E-13	3.97E-10	1.00E-11	4.91E-10	1.24E-11	3.78E-10	9.53E-12	2.93E-11	7.38E-13	6.83E-10	1.72E-11	5.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	9.57E-12	5.55E-12	9.83E-11	5.70E-11	--	--	3.20E-11	1.86E-11	4.61E-10	2.61E-10	2.54E-09	1.47E-09	2.13E-09	1.41E-10	3.89E-09	1.41E-10	2.25E-09	5.4E-09	
Pentachlorobenzene	2.05E+00	1.49E-10	7.27E-11	9.93E-10	4.85E-10	--	--	2.42E-10	1.18E-10	1.14E-09	5.59E-10	1.03E-07	5.03E-08	8.60E-08	4.20E-08	5.54E-09	2.71E-09	2.31E-08	1.13E-08	1.1E-07
Hexachlorobenzene	2.37E+00	4.11E-12	1.74E-12	4.86E-11	2.05E-11	--	--	2.64E-11	1.12E-11	4.00E-10	1.69E-10	2.38E-08	1.01E-08	1.99E-08	8.42E-09	1.27E-09	5.36E-10	1.09E-08	4.61E-09	2.4E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.00E-11	8.31E-12	3.73E-06	4.43E-07	--	--	4.98E-10	5.92E-11	2.83E-08	3.36E-09	1.25E-08	1.48E-09	1.15E-08	1.36E-09	6.76E-10	8.03E-11	4.34E-07	5.16E-08	5.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	2.43E-15	2.06E-16	3.48E-13	2.94E-14	--	--	1.65E-11	1.40E-12	1.81E-09	1.53E-10	2.05E-10	1.73E-11	7.58E-09	6.40E-10	1.36E-11	1.15E-12	1.56E-10	1.32E-11	8.3E-10
Chloroform	1.01E+02	5.45E-15	5.40E-17	2.25E-12	2.23E-14	--	--	9.56E-12	9.46E-14	3.13E-09	3.10E-11	1.22E-10	1.21E-12	1.01E-08	9.99E-11	8.69E-12	8.60E-14	4.28E-11	4.23E-13	1.3E-10
Dichloromethane	3.70E+01	9.78E-13	2.64E-14	1.02E-09	2.75E-11	--	--	1.03E-09	2.79E-11	1.12E-06	3.02E-08	8.32E-09	2.25E-10	9.39E-07	2.54E-08	6.28E-10	1.70E-11	3.05E-09	8.24E-11	5.6E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	2.52E-13	9.76E-16	5.42E-11	2.10E-13	--	--	5.90E-09	2.28E-11	9.42E-07	3.65E-09	8.01E-08	3.10E-10	4.13E-06	1.60E-08	5.45E-09	2.11E-11	4.07E-08	1.58E-10	2.0E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	1.22E-14	2.93E-17	2.62E-12	6.30E-15	--	--	5.19E-11	1.25E-13	8.28E-09	1.99E-11	8.33E-10	2.00E-12	4.30E-08	1.03E-10	5.66E-11	1.36E-13	3.58E-10	8.61E-13	1.3E-10
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	3.39E-14	5.94E-16	8.46E-12	1.48E-13	--	--	1.42E-09	2.48E-11	2.70E-07	2.53E-08	4.43E-10	1.48E-06	2.58E-08	1.74E-09	3.04E-11	8.64E-09	1.51E-10	3.1E-08	
O-Terphenyl	--	6.74E-11	--	1.88E-09	--	--	--	2.59E-10	--	1.06E-09	--	1.45E-07	--	1.44E-07	--	7.56E-09	--	4.78E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	3.50E-08	7.99E-08	3.18E-06	7.26E-06	--	--	7.51E-09	1.72E-08	4.08E-07	9.32E-07	3.42E-07	7.81E-07	8.22E-08	1.88E-07	5.66E-09	1.29E-08	2.23E-06	5.09E-06	1.4E-05
Arsenic	1.68E+00	3.47E-09	2.09E-09	3.44E-07	2.07E-07	--	--	1.60E-09	9.61E-10	6.27E-08	3.78E-08	3.38E-08	2.04E-08	7.74E-09	4.66E-09	5.12E-09	3.09E-09	8.55E-08	5.15E-08	3.3E-07
Barium	5.18E+01	1.23E-09	2.38E-11	2.19E-07	4.24E-09	--	--	7.76E-11	1.50E-12	3.15E-07	6.09E-09	2.41E-08	4.64E-10	2.29E-08	4.42E-10	4.82E-09	9.31E-11	8.60E-09	1.66E-10	1.2E-08
Beryllium	4.27E-01	2.20E-08	5.16E-08	2.91E-07	6.81E-07	--	--	9.34E-10	2.19E-09	1.95E-08	4.56E-08	2.86E-07	6.70E-07	1.23E-06	2.87E-06	5.54E-08	1.30E-07	5.31E-08	1.24E-07	4.6E-06
Boron	2.07E+01	1.36E-07	6.57E-09	2.01E-04	9.69E-06	--	--	3.58E-07	1.73E-08	2.28E-05	1.10E-06	1.28E-06	6.16E-08	1.08E-06	5.24E-08	4.28E-07	2.07E-08	--	--	1.1E-05
Cadmium	9.10E-01	1.45E-07	1.60E-07	1.34E-05	1.47E-05	--	--	3.85E-09	4.23E-09	1.02E-06	1.12E-06	1.43E-06	1.57E-06	7.40E-06	8.13E-06	6.80E-07	7.47E-07	3.35E-05	3.68E-05	6.3E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.22E-08	5.09E-09	1.76E-06	7.31E-07	--	--	2.19E-08	9.12E-09	3.36E-07	1.40E-07	1.19E-07	4.95E-08	2.97E-08	1.24E-08	7.48E-				

Table N.1936 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.67E-10	9.83E-13	9.19E-10	5.41E-12	1.05E-10	6.15E-13	3.05E-11	1.79E-13	2.36E-10	1.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	3.91E-11	2.30E-13	1.94E-10	1.14E-12	2.44E-11	1.44E-13	1.03E-11	6.07E-14	2.47E-10	1.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-12
Anthracene	1.70E+02	1.65E-10	9.70E-13	4.22E-10	2.48E-12	1.02E-10	6.02E-13	2.16E-11	1.27E-13	6.28E-11	3.69E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-09	9.60E-12	3.55E-09	2.09E-11	1.01E-09	5.94E-12	2.19E-10	1.29E-12	6.93E-11	4.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-11
Fluorene	1.70E+02	1.66E-10	9.78E-13	6.42E-10	3.78E-12	1.03E-10	6.08E-13	3.31E-11	1.95E-13	4.77E-10	2.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.68E-09	9.88E-12	4.77E-09	2.80E-11	1.04E-09	6.13E-12	2.56E-10	1.51E-12	1.59E-09	9.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-11
																			TOTAL LMW PAH EQ =	1.2E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	9.06E-11	5.03E-12	1.34E-09	7.47E-11	2.80E-11	1.56E-12	5.01E-11	2.78E-12	1.62E-11	8.97E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-11
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.60E-10	8.91E-12	7.24E-09	4.02E-10	2.48E-10	1.38E-11	2.39E-10	1.33E-11	2.09E-11	1.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-10
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.37E-10	2.43E-11	6.52E-07	3.62E-08	6.76E-10	3.75E-11	1.78E-08	9.88E-10	9.21E-11	5.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.79E-10	9.95E-12	1.58E-09	8.79E-11	5.55E-11	3.08E-12	7.61E-11	4.23E-12	4.02E-10	2.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.24E-10	6.87E-12	3.45E-09	1.91E-10	3.83E-11	2.13E-12	1.31E-10	7.27E-12	2.82E-10	1.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.08E-10	1.16E-11	4.23E-10	2.35E-11	6.44E-11	3.58E-12	2.28E-11	1.27E-12	2.02E-11	1.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.26E-09	1.26E-10	9.88E-07	5.49E-08	3.50E-09	1.95E-10	2.62E-08	1.46E-09	7.20E-11	4.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.82E-10	1.01E-11	2.99E-09	1.66E-10	5.63E-11	3.13E-12	1.00E-10	5.58E-12	6.59E-12	3.66E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Chrysene	1.80E+01	3.36E-10	1.87E-11	1.20E-09	6.66E-11	1.04E-10	5.78E-12	5.70E-11	3.17E-12	3.38E-11	1.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.85E-10	1.58E-11	1.12E-07	6.24E-09	4.41E-10	2.45E-11	2.67E-09	1.48E-10	9.35E-11	5.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.00E-10	5.56E-12	7.97E-08	4.43E-09	1.55E-10	8.60E-12	2.11E-09	1.17E-10	4.75E-12	2.64E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.82E-10	2.68E-11	8.04E-09	4.47E-10	7.45E-10	4.14E-11	2.15E-10	1.20E-11	1.85E-11	1.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
Perylene	1.80E+01	9.43E-11	5.24E-12	4.85E-07	2.70E-08	1.46E-10	8.10E-12	1.43E-08	7.97E-10	1.07E-11	5.96E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-08
Pyrene	1.80E+01	8.36E-09	4.64E-10	1.40E-08	7.76E-10	2.59E-09	1.44E-10	8.99E-10	4.99E-11	9.22E-10	5.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.4E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	2.26E-11	4.28E-06	1.22E-10	2.31E-05	1.41E-10	2.68E-05	3.38E-10	6.39E-05	1.37E-13	2.60E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.12E-08	1.94E-07	9.87E-09	6.15E-08	--	--	1.35E-07	8.43E-07	2.50E-10	1.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	2.38E-11	9.53E-13	2.69E-10	1.08E-11	3.78E-11	1.51E-12	1.44E-08	5.77E-10	1.34E-08	5.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	1.77E-12	6.26E-14	9.91E-12	3.50E-13	2.76E-12	9.76E-14	6.39E-10	2.26E-11	3.59E-10	1.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	7.51E-11	6.10E-11	1.29E-10	1.05E-10	1.16E-10	1.46E-11	1.79E-09	1.46E-09	4.08E-10	3.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Pentachlorobenzene	1.46E+00	1.17E-09	7.99E-10	1.31E-09	8.95E-10	3.61E-09	2.47E-09	1.36E-08	9.29E-09	1.03E-09	7.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Hexachlorobenzene	1.69E+00	3.23E-11	1.91E-11	6.41E-11	3.79E-11	9.98E-11	5.91E-11	1.48E-09	8.76E-10	3.62E-10	2.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.49E-10	6.52E-11	4.91E-06	5.83E-07	1.63E-08	1.94E-09	2.79E-08	3.31E-09	2.56E-08	3.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	1.91E-14	2.26E-15	4.59E-13	5.43E-14	3.34E-14	3.96E-15	9.26E-10	1.10E-10	1.64E-09	1.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Chloroform	7.22E+01	4.28E-14	5.93E-16	2.97E-12	4.11E-14	1.22E-13	1.69E-15	5.35E-10	7.42E-12	2.83E-09	3.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-11
Dichloromethane	2.64E+01	7.67E-12	2.91E-13	1.34E-09	5.07E-11	1.34E-09	2.34E-12	5.77E-08	2.18E-09	1.01E-06	3.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.98E-12	1.07E-14	7.14E-11	3.88E-13	3.87E-12	2.10E-14	3.30E-07	1.79E-09	8.53E-07	4.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	9.56E-14	3.22E-16	3.45E-12	1.16E-14	1.87E-13	6.30E-16	2.91E-09	9.78E-12	7.50E-09	2.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	2.66E-13	6.52E-15	1.11E-11	2.73E-13	5.56E-13	1.36E-14	7.93E-08	1.94E-09	2.44E-07	5.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-09
O-Terphenyl	--	5.29E-10	--	2.48E-09	--	1.64E-09	--	1.45E-08	--	9.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	2.74E-07	8.77E-07	4.18E-06	1.34E-05	5.57E-07	1.78E-06	4.21E-07	1.35E-06	3.69E-07	1.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Arsenic	1.68E+00	2.72E-08	1.64E-08	4.53E-07	2.73E-07	7.24E-09	4.36E-09	8.94E-08	5.38E-08	5.67E-08	3.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Barium	5.18E+01	9.66E-09	1.86E-10	2.89E-07	5.58E-09	1.78E-09	3.44E-11	4.35E-09	8.39E-11	2.85E-07	5.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Beryllium	3.05E-01	1.73E-07	5.67E-07	3.83E-07	1.26E-06	1.58E-08	5.17E-08	5.23E-08	1.72E-07	1.76E-08	5.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Boron	1.48E+01	1.07E-06	7.22E-08	2.64E-04	1.79E-05	2.17E-06	1.47E-07	2.01E-05	1.36E-06	2.07E-05	1.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Cadmium	9.10E-01	1.14E-06	1.25E-06	1.77E-05	1.94E-05	2.20E-05	2.42E-05	2.15E-07	2.37E-07	9.26E-07	1.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	9.58E-08	3.99E-08	2.31E-06	9.63E-07	5.95E-08	2.48E-08	1.23E-06	5.11E-07	3.04E-07	1.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.36E-08	1.47E-09	3.29E-07	3.56E-08	8.46E-09	9.16E-10	3.29E-07	1.74E-07	1.89E-08	4.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-08
Cobalt	7.33E+00	5.80E-07	7.91E-08	6.20E-06	8.46E-07	1.44E-07	1.96E-08	1.27E-05	1.73E-06	7.81E-07	1.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Lead	4.70E+00	2.65E-05	5.63E-06	8.12E-05	1.73E-05	2.50E-05	5.32E-06	3.06E-06	6.50E-07	2.46E-06	5.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Mercury - Inorganic	6.93E-01	1.71E-06	2.47E-06	8.55E-07	1.23E-06	5.89E-06	8.49E-06	1.36E-06	1.97E-06	1.44E-08	2.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Methyl Mercury	8.45E-02	6.93E-08	8.20E-07	2.41E-07	2.86E-06	7.47E-06	8.84E-05	2.17E-08	2.57E-07	2.05E-10	2.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Nickel	3.31E+00	1.24E-05	3.75E-06	9.89E-05	2.99E-05	2.67E-05	8.07E-06	6.28E-05	1.90E-05	1.16E-05	3.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-05
Selenium	1.01E-01	5.49E-09	5.41E-08	4.92E-07	4.85E-06	1.10E-08	1.08E-07	1.04E-07	1.02E-06	6.48E-08	6.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-06
Silver	2.01E+01	6.29E-08	3.14E-09	4.06E-06	2.02E-07	2.61E-07	1.30E-08	1.15E-06	5.72E-08	4.53E-07	2.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Thallium	1.32E-01</																			

Table N.1937 - Detailed Process Upset 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	1.58E-10	9.32E-13	4.17E-09	2.45E-11	--	--	--	--	1.82E-10	1.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.71E-11	2.18E-13	8.82E-10	5.19E-12	--	--	--	--	1.91E-10	1.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-12
Anthracene	1.70E+02	1.56E-10	9.19E-13	1.92E-09	1.13E-11	--	--	--	--	4.84E-11	2.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.55E-09	9.10E-12	1.61E-08	9.48E-11	--	--	--	--	5.35E-10	3.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Fluorene	1.70E+02	1.57E-10	9.26E-13	2.91E-09	1.71E-11	--	--	--	--	3.68E-10	2.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.59E-09	9.36E-12	2.16E-08	1.27E-10	--	--	--	--	1.23E-09	7.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.2E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	8.59E-11	4.77E-12	6.10E-09	3.39E-10	--	--	--	--	1.25E-11	6.92E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.52E-10	8.44E-12	3.29E-08	1.83E-09	--	--	--	--	1.61E-11	8.94E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.14E-10	2.30E-11	2.96E-06	1.64E-07	--	--	--	--	7.11E-11	3.95E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.70E-10	9.43E-12	7.18E-09	3.99E-10	--	--	--	--	3.10E-10	1.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.17E-10	6.51E-12	1.56E-08	8.69E-10	--	--	--	--	2.17E-10	1.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.97E-10	1.10E-11	1.92E-09	1.07E-10	--	--	--	--	1.56E-11	8.65E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.15E-09	1.19E-10	4.49E-06	2.49E-07	--	--	--	--	5.55E-11	3.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.72E-10	9.58E-12	1.36E-08	7.53E-10	--	--	--	--	5.08E-12	2.82E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-10
Chrysene	1.80E+01	3.19E-10	1.77E-11	5.44E-09	3.02E-10	--	--	--	--	2.61E-11	1.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.70E-10	1.50E-11	5.10E-07	2.83E-08	--	--	--	--	7.22E-11	4.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	9.48E-11	5.27E-12	3.62E-07	2.01E-08	--	--	--	--	3.67E-12	2.04E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.57E-10	2.54E-11	3.65E-08	2.03E-09	--	--	--	--	1.43E-11	7.94E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Perylene	1.80E+01	8.93E-11	4.96E-12	2.20E-06	1.22E-07	--	--	--	--	8.27E-12	4.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Pyrene	1.80E+01	7.92E-09	4.40E-10	6.34E-08	3.52E-09	--	--	--	--	7.11E-10	3.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	6.0E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	6.0E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	2.14E-11	7.75E-06	5.54E-10	2.00E-04	--	--	--	--	1.06E-13	3.84E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	2.95E-08	3.51E-07	4.48E-08	5.33E-07	--	--	--	--	1.93E-10	2.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	2.26E-11	1.72E-12	1.22E-09	9.35E-11	--	--	--	--	1.03E-08	7.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	1.68E-12	1.13E-13	4.50E-11	3.04E-12	--	--	--	--	2.77E-10	1.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	7.12E-11	1.10E-10	5.88E-10	9.11E-10	--	--	--	--	3.15E-10	4.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Pentachlorobenzene	7.65E-01	1.11E-09	1.45E-09	5.94E-09	7.76E-09	--	--	--	--	7.98E-10	1.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Hexachlorobenzene	8.84E-01	3.06E-11	3.46E-11	2.91E-10	3.29E-10	--	--	--	--	2.80E-10	3.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.20E-10	6.18E-11	2.23E-05	2.65E-06	--	--	--	--	1.98E-08	2.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	1.81E-14	4.09E-15	2.08E-12	4.71E-13	--	--	--	--	1.27E-09	2.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Chloroform	3.78E+01	4.05E-14	1.07E-15	1.35E-11	3.57E-13	--	--	--	--	2.19E-09	5.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-11
Dichloromethane	1.38E+01	7.27E-12	5.26E-13	6.08E-09	4.40E-10	--	--	--	--	7.80E-07	5.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.87E-12	1.94E-14	3.24E-10	3.36E-12	--	--	--	--	6.58E-07	6.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	9.05E-14	5.83E-16	1.57E-11	1.01E-13	--	--	--	--	5.79E-09	3.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	2.52E-13	1.18E-14	5.06E-11	2.37E-12	--	--	--	--	1.88E-07	8.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-09
O-Terphenyl	--	5.01E-10	--	--	1.13E-08	--	--	--	--	7.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	2.60E-07	1.59E-06	1.90E-05	1.16E-04	--	--	--	--	2.85E-07	1.74E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Arsenic	1.17E+00	2.58E-08	2.20E-08	2.06E-06	1.75E-06	--	--	--	--	4.38E-08	3.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Barium	5.18E+01	9.15E-09	1.77E-10	1.31E-06	2.53E-08	--	--	--	--	2.20E-07	4.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-08
Beryllium	1.60E-01	1.64E-07	1.03E-06	1.74E-06	1.09E-05	--	--	--	--	1.36E-08	8.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Boron	7.74E+00	1.01E-06	1.31E-07	1.20E-03	1.55E-04	--	--	--	--	1.59E-05	2.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Cadmium	9.10E-01	1.08E-06	1.19E-06	8.01E-05	8.81E-05	--	--	--	--	7.14E-07	7.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	9.08E-08	3.78E-08	1.05E-05	4.37E-06	--	--	--	--	2.35E-07	9.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.29E-08	1.40E-09	1.49E-06	1.62E-07	--	--	--	--	3.34E-08	3.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Cobalt	7.33E+00	5.50E-07	7.50E-08	2.81E-05	3.84E-06	--	--	--	--	6.03E-07	8.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-06
Lead	4.70E+00	2.51E-05	5.34E-06	3.69E-04	7.84E-05	--	--	--	--	1.90E-06	4.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	1.62E-06	4.47E-06	3.88E-06	1.07E-05	--	--	--	--	1.11E-08	3.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	6.56E-08	1.48E-06	1.10E-06	2.48E-05	--	--	--	--	1.58E-10	3.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Nickel	3.31E+00	1.18E-05	3.56E-06	4.49E-04	1.36E-04	--	--	--	--	8.97E-06	2.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Selenium	1.01E-01	5.20E-09	5.13E-08	2.23E-06	2.20E-05	--	--	--	--	5.00E-08	4.94E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Silver	2.01E+01	5.96E-08	2.97E-09	1.84E-05	9.17E-07	--	--	--	--	3.49E-07	1.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-07
Thallium	6.89E-02	5.72E-06	8.30E-05	1.83E-04	2.66E-03	--	--	--	--	3.99E-06	5.80E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-03
Tin	4.40E+01	6.20E-06	1.41E-07	1.04E-04	2.36E-06	--	--	--	--	1.31E-06	2.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Vanadium	1.41E+00	5.92E-07	4.19E-07	5.78E-06	4.09E-06	--	--	--	--	4.17E-08	2.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Zinc	7.59E+01	2.58E-05	3.40E-07	1.71E-03	2.25E-05	--	--	--	--	2.06E-05	2.71E-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.1938 - Detailed Process Upset 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	--	1.52E-09	--	2.31E-08	--	4.80E-09	--	--	--	3.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.56E-10	--	4.88E-09	--	1.12E-09	--	--	--	3.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.50E-09	--	1.06E-08	--	4.70E-09	--	--	--	9.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.49E-08	--	8.92E-08	--	4.64E-08	--	--	--	1.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.51E-09	--	1.61E-08	--	4.75E-09	--	--	--	7.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.53E-08	--	1.20E-07	--	4.79E-08	--	--	--	2.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	8.25E-10	--	3.38E-08	--	1.29E-09	--	--	--	2.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.46E-09	--	1.82E-07	--	1.14E-08	--	--	--	3.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.98E-09	--	1.64E-05	--	3.11E-08	--	--	--	1.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.63E-09	--	3.98E-08	--	2.55E-09	--	--	--	5.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.13E-09	--	8.66E-08	--	1.76E-09	--	--	--	4.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.90E-09	--	1.06E-08	--	2.96E-09	--	--	--	2.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.06E-08	--	2.48E-05	--	1.61E-07	--	--	--	1.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.66E-09	--	7.51E-08	--	2.59E-09	--	--	--	9.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.06E-09	--	3.01E-08	--	4.78E-09	--	--	--	4.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.60E-09	--	2.82E-06	--	2.03E-08	--	--	--	1.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.11E-10	--	2.00E-06	--	7.11E-09	--	--	--	6.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.39E-09	--	2.02E-07	--	3.42E-08	--	--	--	2.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	8.58E-10	--	1.22E-05	--	6.70E-09	--	--	--	1.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	7.61E-08	--	3.51E-07	--	1.19E-07	--	--	--	1.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	2.06E-10	1.47E-06	3.07E-09	2.19E-05	6.50E-09	4.64E-05	--	--	2.02E-13	1.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.84E-07	1.58E-07	2.48E-07	1.38E-07	--	--	--	--	3.67E-10	2.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.17E-10	--	6.77E-09	--	1.74E-09	--	--	--	1.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.61E-11	--	2.49E-10	--	1.27E-10	--	--	--	5.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.84E-10	--	3.25E-09	--	5.35E-09	--	--	--	5.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.06E-08	--	3.29E-08	--	1.66E-07	--	--	--	1.52E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.94E-10	1.30E-10	1.61E-09	7.16E-10	4.59E-09	2.04E-09	--	--	5.32E-10	2.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	5.00E-09	6.66E-10	1.23E-04	1.65E-05	7.49E-07	9.98E-08	--	--	3.76E-08	5.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.74E-13	--	1.15E-11	--	1.54E-12	--	--	--	2.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.89E-13	--	7.46E-11	--	5.59E-12	--	--	--	4.16E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	6.98E-11	--	3.37E-08	--	2.84E-09	--	--	--	1.48E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.80E-11	--	1.80E-09	--	1.78E-10	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	8.70E-13	--	8.68E-11	--	8.60E-12	--	--	--	1.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.42E-12	--	2.80E-10	--	2.55E-11	--	--	--	3.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.81E-09	--	6.23E-08	--	7.52E-08	--	--	--	1.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.50E-06	--	1.05E-04	--	2.56E-05	--	--	--	5.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	2.48E-07	1.93E-08	1.14E-05	8.87E-07	3.32E-07	2.59E-08	--	--	8.33E-08	6.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-07
Barium	1.39E+02	8.79E-08	6.32E-10	7.27E-06	5.23E-08	8.19E-08	5.89E-10	--	--	4.19E-07	3.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-08
Beryllium	--	1.57E-06	--	9.64E-06	--	7.25E-07	--	--	--	2.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	9.72E-06	9.72E-08	6.64E-03	6.64E-05	9.95E-05	9.95E-07	--	--	3.04E-05	3.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-05
Cadmium	1.47E+00	1.04E-05	7.05E-06	4.44E-04	3.02E-04	1.01E-03	6.89E-04	--	--	1.36E-06	9.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	8.72E-07	3.28E-07	5.81E-05	2.18E-05	2.73E-06	1.03E-06	--	--	4.46E-07	1.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Chromium VI	4.02E+00	1.24E-07	3.08E-08	8.27E-06	3.89E-07	3.89E-07	9.67E-08	--	--	6.35E-08	1.58E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Cobalt	2.54E+00	5.28E-06	2.08E-06	1.56E-04	6.14E-05	6.60E-06	2.60E-06	--	--	1.15E-06	4.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Lead	1.09E+01	2.41E-04	2.21E-05	2.04E-03	1.87E-04	1.15E-03	1.05E-04	--	--	3.61E-06	3.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.56E-05	1.73E-05	2.15E-05	2.39E-05	2.70E-04	3.00E-04	--	--	2.12E-08	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	6.31E-07	9.85E-06	6.07E-06	9.48E-05	3.43E-04	5.36E-03	--	--	3.00E-10	4.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Nickel	6.71E+00	1.13E-04	1.69E-05	2.49E-03	3.70E-04	1.23E-03	1.83E-04	--	--	1.71E-05	2.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-04
Selenium	1.00E+00	4.99E-08	4.99E-08	1.24E-05	1.24E-05	5.04E-07	5.04E-07	--	--	9.52E-08	9.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Silver	6.73E+00	5.73E-07	8.51E-08	1.02E-04	1.51E-05	1.20E-05	1.78E-06	--	--	6.65E-07	9.88E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Thallium	3.35E-01	5.49E-05	1.64E-04	1.01E-03	3.03E-03	5.63E-04	1.68E-03	--	--	7.60E-06	2.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Tin	--	5.95E-05	--	5.76E-04	--	3.14E-04	--	--	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	5.69E-06	2.48E-05	3.20E-05	1.40E-04	2.45E-06	1.07E-05	--	--	7.94E-08	3.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Zinc	6.65E+01	2.48E-04	3.73E-06	9.45E-03	1.42E-04	1.15E-02	1.73E-04	--	--	3.92E-05	5.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04

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

Table N.1939 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.40E-09	--	--	--	2.48E-10	--	8.50E-12	--	3.70E-10	--	1.25E-09	--	--	--	1.34E-10	--	3.10E-10	--	--
Acenaphthylene	--	3.27E-10	--	--	--	5.78E-11	--	2.88E-12	--	3.87E-10	--	1.17E-09	--	--	--	1.25E-10	--	4.07E-10	--	--
Anthracene	--	1.38E-09	--	--	--	2.42E-10	--	6.03E-12	--	9.83E-11	--	1.60E-09	--	--	--	1.62E-10	--	3.27E-10	--	--
Fluoranthene	--	1.36E-08	--	--	--	2.39E-09	--	6.10E-11	--	1.09E-09	--	3.68E-08	--	--	--	3.58E-09	--	1.14E-08	--	--
Fluorene	--	1.39E-09	--	--	--	2.45E-10	--	9.23E-12	--	7.48E-10	--	3.98E-09	--	--	--	4.15E-10	--	1.25E-09	--	--
Phenanthrene	--	1.40E-08	--	--	--	2.47E-09	--	7.13E-11	--	2.50E-09	--	4.57E-08	--	--	--	4.64E-09	--	8.30E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	7.58E-10	--	--	--	6.64E-11	--	1.39E-11	--	2.53E-11	--	6.26E-09	--	--	--	5.72E-10	--	1.33E-09	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.34E-09	--	--	--	5.88E-10	--	6.65E-11	--	3.27E-11	--	2.19E-08	--	--	--	9.73E-09	--	3.44E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.65E-09	--	--	--	1.60E-09	--	4.95E-09	--	1.44E-10	--	3.97E-08	--	--	--	1.70E-08	--	4.18E-08	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.50E-09	--	--	--	1.31E-10	--	2.12E-11	--	6.29E-10	--	4.31E-08	--	--	--	4.04E-09	--	1.66E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.03E-09	--	--	--	9.07E-11	--	3.65E-11	--	4.41E-10	--	3.10E-08	--	--	--	2.82E-09	--	2.61E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.74E-09	--	--	--	1.53E-10	--	6.36E-12	--	3.16E-11	--	2.29E-08	--	--	--	2.02E-09	--	4.43E-09	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.89E-08	--	--	--	8.29E-09	--	7.31E-09	--	1.13E-10	--	3.51E-07	--	--	--	1.50E-07	--	3.75E-08	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	1.52E-09	--	--	--	1.33E-10	--	2.80E-11	--	1.03E-11	--	7.08E-09	--	--	--	6.24E-10	--	1.37E-09	--	--
Chrysene	--	2.81E-09	--	--	--	2.46E-10	--	1.59E-11	--	5.29E-11	--	1.47E-08	--	--	--	1.34E-09	--	2.79E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.38E-09	--	--	--	1.04E-09	--	7.43E-10	--	1.47E-10	--	1.97E-07	--	--	--	8.26E-08	--	7.73E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.37E-10	--	--	--	3.67E-10	--	5.88E-10	--	7.44E-12	--	9.21E-09	--	--	--	3.92E-09	--	2.48E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.03E-09	--	--	--	1.77E-09	--	6.00E-11	--	2.90E-11	--	6.17E-08	--	--	--	2.60E-08	--	1.22E-08	--	--
Perylene	--	7.88E-10	--	--	--	3.45E-10	--	4.00E-09	--	1.68E-11	--	9.32E-09	--	--	--	4.06E-09	--	3.14E-09	--	--
Pyrene	--	6.99E-08	--	--	--	6.13E-09	--	2.50E-10	--	1.44E-09	--	6.79E-08	--	--	--	6.65E-09	--	1.21E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.89E-10	1.35E-06	--	--	3.35E-10	2.39E-06	9.41E-11	6.72E-07	2.15E-13	1.54E-09	5.79E-10	4.13E-06	--	--	4.64E-10	3.32E-06	1.43E-08	1.02E-04	1.1E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.61E-07	1.45E-07	--	--	--	--	3.77E-08	2.10E-08	3.91E-10	2.17E-10	6.63E-07	3.68E-07	--	--	--	--	1.61E-04	8.96E-05	9.0E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.99E-10	--	--	--	8.96E-11	--	4.02E-09	--	2.10E-08	--	5.50E-09	--	--	--	6.09E-09	--	5.30E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.48E-11	--	--	--	6.54E-12	--	1.78E-10	--	5.63E-10	--	6.46E-10	--	--	--	6.85E-10	--	7.46E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.28E-10	--	--	--	2.76E-10	--	5.00E-10	--	6.39E-10	--	3.35E-09	--	--	--	3.31E-09	--	4.24E-07	--	--
Pentachlorobenzene	--	9.76E-09	--	--	--	8.56E-09	--	3.78E-09	--	1.62E-09	--	1.35E-07	--	--	--	1.30E-07	--	2.52E-06	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.70E-10	1.20E-10	--	--	2.36E-10	1.05E-10	4.12E-10	1.83E-10	5.68E-10	2.52E-10	3.14E-08	1.39E-08	--	--	2.97E-08	1.32E-08	1.19E-06	5.30E-07	5.6E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.59E-09	6.12E-10	--	--	3.86E-08	5.15E-09	7.77E-09	1.04E-09	4.02E-08	5.35E-09	1.64E-08	2.19E-09	--	--	1.58E-08	2.11E-09	4.74E-05	6.32E-06	6.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.60E-13	--	--	--	7.92E-14	--	2.58E-10	--	2.57E-09	--	2.70E-10	--	--	--	3.18E-10	--	1.71E-08	--	--
Chloroform	--	3.58E-13	--	--	--	2.88E-13	--	1.49E-10	--	4.44E-09	--	1.61E-10	--	--	--	2.03E-10	--	4.67E-09	--	--
Dichloromethane	--	6.42E-11	--	--	--	1.46E-10	--	1.61E-08	--	1.58E-06	--	1.09E-08	--	--	--	1.47E-08	--	3.33E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.65E-11	--	--	--	9.16E-12	--	9.20E-08	--	1.34E-06	--	1.05E-07	--	--	--	1.27E-07	--	4.45E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	7.99E-13	--	--	--	4.43E-13	--	8.10E-10	--	1.17E-08	--	1.10E-09	--	--	--	1.32E-09	--	3.91E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.23E-12	--	--	--	1.32E-12	--	2.21E-08	--	3.82E-07	--	3.33E-08	--	--	--	4.07E-08	--	9.44E-07	--	--
O-Terphenyl	--	4.42E-09	--	--	--	3.88E-09	--	4.04E-09	--	1.50E-09	--	1.91E-07	--	--	--	1.77E-07	--	5.22E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.29E-06	--	--	--	1.32E-06	--	1.17E-07	--	5.79E-07	--	4.50E-07	--	--	--	1.32E-07	--	2.43E-04	--	--
Arsenic	1.28E+01	2.28E-07	1.77E-08	--	--	1.71E-08	1.33E-09	2.49E-08	1.94E-09	8.89E-08	6.92E-09	4.45E-08	3.47E-09	--	--	1.20E-07	9.33E-09	9.33E-06	7.27E-07	7.7E-07
Barium	1.32E+02	8.08E-08	6.13E-10	--	--	4.22E-09	3.21E-11	1.21E-09	9.19E-12	4.47E-07	3.39E-09	3.17E-08	2.40E-10	--	--	1.13E-07	8.56E-10	9.39E-07	7.13E-09	1.2E-08
Beryllium	--	1.45E-06	--	--	--	3.74E-08	--	1.46E-08	--	2.76E-08	--	3.76E-07	--	--	--	1.30E-06	--	5.79E-06	--	--
Boron	1.00E+02	8.93E-06	8.93E-08	--	--	5.13E-06	5.13E-08	5.59E-06	5.59E-08	3.24E-05	3.24E-07	1.68E-06	1.68E-08	--	--	1.00E-05	1.00E-07	--	--	6.4E-07
Cadmium	1.47E+00	9.53E-06	6.48E-06	--	--	5.22E-05	3.55E-05	6.00E-08	4.08E-08	1.45E-06	9.86E-07	1.88E-06	1.28E-06	--	--	1.59E-05	1.08E-05	3.66E-03	2.49E-03	2.5E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	8.01E-07	3.01E-07	--	--	1.41E-07	5.30E-08	3.42E-07	1.28E-07	4.76E-07	1.79E-07	1.56E-07	5.87E-08	--	--	1.75E-07	6.58E-08	2.00E-04	7.52E-05	7.6E-05
Chromium VI	4.02E+00	1.14E-07	2.83E-08	--	--	2.00E-08	4.98E-09	4.86E-08	1.21E-08	6.77E-08	1.68E-08	2.22E-08	5.53E-09	--	--	--	--	5.25E-06	1.31E-06	1.4E-06
Cobalt	2.54E+00	4.85E-06	1.91E-06	--	--	3.40E-07	1.34E-07	3.53E-06	1.39E-06	1.22E-06	4.82E-07	9.51E-07	3.75E-07	--	--	5.95E-08	2.34E-08	2.57E-04	1.01E-04	1.1E-04
Lead	1.09E+01	2.21E-04	2.03E-05	--	--	5.93E-05	5.44E-06	8.52E-07	7.81E-08	3.85E-06	3.54E-07	5.99E-05	5.50E-06	--	--	3.77E-05	3.45E-06	8.48E-04	7.78E-05	1.1E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.43E-05	1.59E-05	--	--	1.39E-05	1.55E-05	3.80E-07	4.22E-07	2.26E-08	2.51E-08	1.98E-05	2.20E-05	--	--	6.33E-05	7.03E-05	3.41E-05	3.78E-05	1.6E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	5.79E-07	9.05E-06	--	--	1.77E-05	2.76E-04	6.05E-09	9.46E-08	3.20E-10	5.01E-09	1.91E-08	2.99E-07	--	--	2.22E-06	3.47E-05	1.11E-04	1.73E-03	2.1E-03
Nickel	6.71E+00	1.04E-04	1.55E-05	--	--	6.33E-05	9.43E-06	1.75E-05	2.61E-06	1.82E-05	2.71E-06	2.04E-05	3.05E-06	--	--	1.81E-05	2.70E-06	5.97E-03	8.89E-04	9.3E-04
Selenium	1.00E+00	4.59E-08	4.59E-08	--	--	2.60E-08	2.60E-08	2.89E-08	1.02E-07	1.02E-07	8.77E-09	8.77E-09	--	--	--	1.43E-07	1.43E-07	3.63E-05	3.63E-05	3.7E-05
Silver	6.73E+00	5.26E-07	7.82E-08	--	--	6.19E-07	9.19E-08	3.20E-07	4.75E-08	7.09E-07	1.05E-07	1.02E-07	1.51E-08	--	--	--	--	1.32E-04	1.96E-05	2.0E-05
Thallium	2.86E-01	5.05E-05	1.77E-04	--	--	2.90E-05	1.01E-04	4.86E-05	1.70E-04	8.11E-06	2.84E-05	9.95E-06	3.48E-05	--	--	--	--	--	--	5.1E-04
Tin	--	5.47E-05	--	--	--	1.62E-05	--	6.23E-05	--	2.67E-06	--	1.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.17E-01	5.23E-06	2.40E-05	--	--	1.26E-07	5.80E-07	1.24E-07	5.71E-07	8.47E-08	3.90E-07	1.46E-06	6.73E-06	--	--	5.62E-07	2.59E-06	2.84E-05	1.31E-04	1.7E-04
Zinc	6.65E+01	2.28E-04	3.42E-06	--	--	5.94E-04	8.93E-06	9.62E-07	1.45E-08	4.18E-05										

Table N.1940 - Detailed Process Upset 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	--	1.35E-12	--	--	--	--	--	3.81E-13	--	1.26E-10	--	3.88E-10	--	--	--	2.00E-11	--	1.86E-10	--	--
Acenaphthylene	--	3.15E-13	--	--	--	--	--	1.29E-13	--	1.31E-10	--	3.64E-10	--	--	--	1.86E-11	--	2.45E-10	--	--
Anthracene	--	1.33E-12	--	--	--	--	--	2.70E-13	--	3.34E-11	--	4.94E-10	--	--	--	2.42E-11	--	1.97E-10	--	--
Fluoranthene	--	1.31E-11	--	--	--	--	--	2.74E-12	--	3.69E-10	--	1.14E-08	--	--	--	5.35E-10	--	6.88E-09	--	--
Fluorene	--	1.34E-12	--	--	--	--	--	4.14E-13	--	2.54E-10	--	1.23E-09	--	--	--	6.21E-11	--	7.51E-10	--	--
Phenanthrene	--	1.35E-11	--	--	--	--	--	3.20E-12	--	8.48E-10	--	1.42E-08	--	--	--	6.94E-10	--	5.00E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	7.30E-13	--	--	--	--	--	6.26E-13	--	8.59E-12	--	1.94E-09	--	--	--	8.55E-11	--	8.04E-10	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.29E-12	--	--	--	--	--	2.98E-12	--	6.77E-09	--	1.11E-11	--	--	--	1.45E-09	--	2.07E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.52E-12	--	--	--	--	--	2.22E-10	--	4.90E-11	--	1.23E-08	--	--	--	2.54E-09	--	2.52E-08	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.44E-12	--	--	--	--	--	9.51E-13	--	2.14E-10	--	1.33E-08	--	--	--	6.04E-10	--	1.00E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	9.97E-13	--	--	--	--	--	1.63E-12	--	1.50E-10	--	9.59E-09	--	--	--	4.21E-10	--	1.57E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.68E-12	--	--	--	--	--	2.85E-13	--	1.07E-11	--	7.09E-09	--	--	--	3.01E-10	--	2.67E-09	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.82E-11	--	--	--	--	--	3.28E-10	--	3.83E-11	--	1.09E-07	--	--	--	2.24E-08	--	2.26E-08	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	1.47E-12	--	--	--	--	--	1.25E-12	--	3.51E-12	--	2.19E-09	--	--	--	9.33E-11	--	8.24E-10	--	--
Chrysene	--	2.71E-12	--	--	--	--	--	7.13E-13	--	1.80E-11	--	4.54E-09	--	--	--	2.00E-10	--	1.68E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.30E-12	--	--	--	--	--	3.33E-11	--	4.98E-11	--	6.11E-08	--	--	--	1.23E-08	--	4.65E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.06E-13	--	--	--	--	--	2.64E-11	--	2.53E-12	--	2.85E-09	--	--	--	5.86E-10	--	1.49E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.88E-12	--	--	--	--	--	2.69E-12	--	9.86E-12	--	1.91E-08	--	--	--	3.89E-09	--	7.32E-09	--	--
Perylene	--	7.59E-13	--	--	--	--	--	1.79E-10	--	5.70E-09	--	2.89E-09	--	--	--	6.06E-10	--	1.89E-09	--	--
Pyrene	--	6.73E-11	--	--	--	--	--	1.12E-11	--	4.91E-10	--	2.10E-08	--	--	--	9.94E-10	--	7.27E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	1.82E-13	1.59E-09	--	--	--	--	4.22E-12	3.68E-08	7.32E-14	6.39E-10	1.79E-10	1.56E-06	--	--	6.94E-11	6.06E-07	8.61E-09	7.52E-05	7.7E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.51E-10	1.70E-10	--	--	--	--	1.69E-09	1.15E-09	1.33E-10	9.02E-11	2.05E-07	1.39E-07	--	--	--	--	9.71E-05	6.59E-05	6.6E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.92E-13	--	--	--	--	--	1.80E-10	--	7.13E-09	--	1.70E-09	--	--	--	9.10E-10	--	3.19E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.43E-14	--	--	--	--	--	7.99E-12	--	1.91E-10	--	2.00E-10	--	--	--	1.02E-10	--	4.49E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.05E-13	--	--	--	--	--	2.24E-11	--	2.17E-10	--	2.00E-09	--	--	--	4.94E-10	--	2.56E-07	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	9.40E-12	--	--	--	--	--	1.70E-10	--	5.51E-10	--	4.19E-08	--	--	--	1.94E-08	--	1.52E-06	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.15E+00	2.60E-13	2.27E-13	--	--	--	--	1.85E-11	1.61E-11	1.93E-10	1.68E-10	9.72E-09	8.48E-09	--	--	4.44E-09	3.87E-09	7.18E-07	6.26E-07	6.4E-07
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	6.90E+00	4.42E-12	6.40E-13	--	--	--	--	3.49E-10	5.05E-11	1.36E-08	1.98E-09	5.09E-09	7.37E-10	--	--	2.36E-09	3.42E-10	2.86E-05	4.14E-06	4.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	1.54E-16	--	--	--	--	--	1.16E-11	--	8.73E-10	--	8.36E-11	--	--	--	4.75E-11	--	1.03E-08	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	3.45E-16	--	--	--	--	--	6.69E-12	--	1.51E-09	--	4.98E-11	--	--	--	3.04E-11	--	2.81E-09	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	6.18E-14	--	--	--	--	--	7.21E-10	--	5.38E-07	--	3.39E-09	--	--	--	2.20E-09	--	2.00E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.59E-14	--	--	--	--	--	4.13E-09	--	4.54E-07	--	3.26E-08	--	--	--	1.91E-08	--	2.68E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	7.70E-16	--	--	--	--	--	3.63E-11	--	3.99E-09	--	3.39E-10	--	--	--	1.98E-10	--	2.35E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	2.14E-15	--	--	--	--	--	9.91E-10	--	1.30E-07	--	1.03E-08	--	--	--	6.08E-09	--	5.68E-07	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	4.26E-12	--	--	--	--	--	1.81E-10	--	5.09E-10	--	5.90E-08	--	--	--	2.64E-08	--	3.14E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	2.21E-09	--	--	--	--	--	5.26E-09	--	1.97E-07	--	1.39E-07	--	--	--	1.98E-08	--	1.46E-04	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.05E+01	2.19E-10	2.09E-11	--	--	--	--	1.12E-09	1.06E-10	3.02E-08	2.87E-09	1.38E-08	1.31E-09	--	--	1.79E-08	1.70E-09	5.62E-06	5.35E-07	5.4E-07
Barium																				
Barium	6.71E+01	7.78E-11	1.16E-12	--	--	--	--	5.43E-11	8.09E-13	1.52E-07	2.26E-09	9.80E-09	1.46E-10	--	--	1.69E-08	2.51E-10	5.65E-07	8.43E-09	1.1E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	1.39E-09	--	--	--	--	--	6.54E-10	--	9.37E-09	--	1.17E-07	--	--	--	1.94E-07	--	3.49E-06	--	--
Boron																				
Boron	8.18E+01	8.60E-09	1.05E-10	--	--	--	--	2.51E-07	3.06E-09	1.10E-05	1.34E-07	5.20E-07	6.35E-09	--	--	1.50E-06	1.83E-08	--	--	1.6E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	9.17E-09	6.24E-09	--	--	--	--	2.69E-09	1.83E-09	4.93E-07	3.35E-07	5.82E-07	3.96E-07	--	--	2.38E-06	1.62E-06	2.20E-03	1.50E-03	1.5E-03
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	7.72E-10	2.90E-10	--	--	--	--	1.53E-08	5.76E-09	1.62E-07	6.08E-08	4.84E-08	1.82E-08	--	--	2.62E-08	9.84E-09	1.20E-04	4.53E-05	4.5E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	3.70E+00	1.10E-10	2.97E-11	--	--	--	--	2.18E-09	5.89E-10	2.30E-08	6.22E-09	6.88E-09	1.86E-09	--	--	--	--	3.16E-06	8.55E-07	8.6E-07
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	4.67E-09	1.84E-09	--	--	--	--	1.58E-07	6.24E-08	4.16E-07	1.64E-07	2.95E-07	1.16E-07	--	--	8.89E-09	3.50E-09	1.55E-04	6.10E-05	6.1E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	2.13E-07	1.96E-08	--	--	--	--	3.82E-08	3.50E-09	1.31E-06	1.20E-07	1.86E-05	1.70E-06	--	--	5.63E-06	5.16E-07	5.10E-04	4.68E-05	4.9E-05
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	4.58E-01	1.38E-08	3.01E-08	--	--	--	--	1.70E-08	3.72E-08	7.66E-09	1.67E-08	6.12E-06	1.34E-05	--	--	9.46E-06	2.06E-05	2.05E-05	4.47E-05	7.9E-05
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	5.24E-02	5.58E-10	1.07E-08	--	--	--	--	2.71E-10	5.18E-09	1.09E-10	2.08E-09	5.93E-09	1.13E-07	--	--	3.32E-07	6.35E-06	6.68E-05	1.28E-03	1.3E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	1.00E-07	1.49E-08	--	--	--	--	7.85E-07	1.17E-07	6.19E-06	9.22E-07	6.33E-06	9.44E-07	--	--	2.71E-06	4.03E-07	3.59E-03	5.36E-04	5.4E-04
Selenium																				
Selenium	8.18E-01	4.42E-11	5.40E-11	--	--	--	--	1.30E-09	1.58E-09	3.45E-08	4.22E-08	2.72E-09	3.32E-09	--	--	2.14E-08	2.61E-08	2.18E-05	2.67E-05	2.7E-05
Silver																				
Silver	4.97E+00	5.07E-10	1.02E-10	--	--	--	--	1.43E-08	2.89E-09	2.41E-07	4.85E-08	3.15E-08	6.34E-09	--	--	--	--	7.94E-05	1.60E-05	1.6E-05
Thallium																				
Thallium	1.46E-01	4.86E-08	3.34E-07	--	--	--	--	2.18E-06	1.50E-05	2.76E-06	1.89E-05	3.08E-06	2.12E-05	--	--	--	--	--	--	5.5E-05
Tin																				
Tin	--	5.27E-08	--	--	--	--	--	2.79E-06	--	9.06E-07	--	3.57E-06	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.11E-01	5.03E-09	4.55E-08	--	--															

Table N.1941 - Detailed Process Upset 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	--	9.48E-11	--	3.58E-09	--	--	--	--	--	1.68E-10	--	5.81E-09	--	6.02E-10	--	8.82E-10	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.22E-11	--	7.56E-10	--	--	--	--	--	1.75E-10	--	5.44E-09	--	5.64E-10	--	8.18E-10	--	--	--	--
Anthracene	--	9.35E-11	--	1.64E-09	--	--	--	--	--	4.45E-11	--	7.39E-09	--	7.67E-10	--	1.07E-09	--	--	--	--
Fluoranthene	--	9.25E-10	--	1.38E-08	--	--	--	--	--	4.91E-10	--	1.71E-07	--	1.77E-08	--	2.35E-08	--	--	--	--
Fluorene	--	9.42E-11	--	2.50E-09	--	--	--	--	--	3.39E-10	--	1.85E-08	--	1.91E-09	--	2.73E-09	--	--	--	--
Phenanthrene	--	9.52E-10	--	1.86E-08	--	--	--	--	--	1.13E-09	--	2.12E-07	--	2.20E-08	--	3.05E-08	--	--	--	--
																				TOTAL LMW PAH EHQ =
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.14E-11	--	5.23E-09	--	--	--	--	--	1.15E-11	--	2.90E-08	--	3.01E-09	--	3.76E-09	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	9.09E-11	--	2.82E-08	--	--	--	--	--	1.48E-11	--	1.01E-07	--	1.09E-08	--	6.40E-08	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.48E-10	--	2.54E-06	--	--	--	--	--	6.53E-11	--	1.84E-07	--	--	--	1.12E-07	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.02E-10	--	6.16E-09	--	--	--	--	--	2.85E-10	--	2.00E-07	--	--	--	2.66E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.02E-11	--	1.34E-08	--	--	--	--	--	2.00E-10	--	1.43E-07	--	--	--	1.85E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.18E-10	--	1.65E-09	--	--	--	--	--	1.43E-11	--	1.06E-07	--	1.10E-08	--	1.33E-08	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.28E-09	--	3.85E-06	--	--	--	--	--	5.10E-11	--	1.63E-06	--	1.69E-07	--	9.83E-07	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.03E-10	--	1.16E-08	--	--	--	--	--	4.67E-12	--	3.28E-08	--	3.40E-09	--	4.10E-09	--	--	--	--
Chrysene	--	1.91E-10	--	4.66E-09	--	--	--	--	--	2.40E-11	--	6.80E-08	--	7.05E-09	--	8.81E-09	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.62E-10	--	4.37E-07	--	--	--	--	--	6.63E-11	--	9.14E-07	--	9.48E-08	--	5.43E-07	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.67E-11	--	3.10E-07	--	--	--	--	--	3.37E-12	--	4.26E-08	--	4.42E-09	--	2.58E-08	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.73E-10	--	3.13E-08	--	--	--	--	--	1.31E-11	--	2.86E-07	--	2.96E-08	--	1.71E-07	--	--	--	--
Perylene	--	5.34E-11	--	1.89E-06	--	--	--	--	--	7.60E-12	--	4.32E-08	--	4.63E-09	--	2.67E-08	--	--	--	--
Pyrene	--	4.74E-09	--	5.44E-08	--	--	--	--	--	6.54E-10	--	3.14E-07	--	3.26E-08	--	4.37E-08	--	--	--	--
																				TOTAL HMW PAH EHQ =
																				TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	1.28E-11	9.50E-08	4.75E-10	3.52E-06	--	--	--	--	9.75E-14	7.23E-10	2.68E-09	1.99E-05	3.99E-10	2.96E-06	3.05E-09	2.26E-05	--	--	4.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.77E-08	1.02E-08	3.84E-08	2.22E-08	--	--	--	--	1.77E-10	1.02E-10	3.07E-06	1.77E-06	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.35E-11	--	1.05E-09	--	--	--	--	--	9.50E-09	--	2.54E-08	--	4.73E-08	--	4.00E-08	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.00E-12	--	3.86E-11	--	--	--	--	--	2.55E-10	--	2.99E-09	--	3.03E-10	--	4.50E-09	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.26E-11	--	5.04E-10	--	--	--	--	--	2.89E-10	--	1.55E-08	--	1.70E-09	--	2.17E-08	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.62E-10	--	5.09E-09	--	--	--	--	--	7.33E-10	--	6.27E-07	--	6.89E-08	--	8.52E-07	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	1.83E-11	1.36E-11	2.49E-10	1.85E-10	--	--	--	--	2.57E-10	1.90E-10	1.45E-07	1.08E-07	1.60E-08	1.18E-08	1.95E-07	1.45E-07	--	--	2.6E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.11E-10	4.15E-11	1.91E-05	2.55E-06	--	--	--	--	1.82E-08	2.42E-09	7.61E-08	1.01E-08	9.19E-09	1.23E-09	1.04E-07	1.39E-08	--	--	2.6E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.08E-14	--	1.79E-12	--	--	--	--	--	1.16E-09	--	1.25E-09	--	6.07E-09	--	2.09E-09	--	--	--	--
Chloroform	--	2.43E-14	--	1.16E-11	--	--	--	--	--	2.01E-09	--	7.45E-10	--	8.09E-09	--	1.34E-09	--	--	--	--
Dichloromethane	--	4.35E-12	--	5.21E-09	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	5.07E-08	--	7.52E-07	--	9.66E-08	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.12E-12	--	2.78E-10	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	4.88E-07	--	3.31E-06	--	8.38E-07	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.42E-14	--	1.34E-11	--	--	--	--	--	5.32E-09	--	5.07E-09	--	3.44E-08	--	8.71E-09	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.51E-13	--	4.34E-11	--	--	--	--	--	1.73E-07	--	1.54E-07	--	1.18E-06	--	2.67E-07	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.00E-10	--	9.65E-09	--	--	--	--	--	6.78E-10	--	8.82E-07	--	1.15E-07	--	1.16E-06	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.56E-07	--	1.63E-05	--	--	--	--	--	2.62E-07	--	2.08E-06	--	6.58E-08	--	8.71E-07	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	1.54E-08	1.25E-09	1.76E-06	1.43E-07	--	--	--	--	4.02E-08	3.25E-09	2.06E-07	1.67E-08	6.20E-09	5.01E-10	7.88E-07	6.37E-08	--	--	2.3E-07
Barium	7.90E+01	5.47E-09	6.93E-11	1.12E-06	1.42E-08	--	--	--	--	2.02E-07	2.56E-09	1.47E-07	1.86E-09	1.83E-08	2.32E-10	7.42E-07	9.39E-09	--	--	2.8E-08
Beryllium	--	9.80E-08	--	1.49E-06	--	--	--	--	--	1.25E-08	--	1.74E-06	--	9.82E-07	--	8.53E-06	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	6.05E-07	6.28E-09	1.03E-03	1.07E-05	--	--	--	--	1.47E-05	1.52E-07	7.77E-06	8.06E-08	8.69E-07	9.02E-09	6.58E-05	6.83E-07	--	--	1.2E-05
Cadmium	1.47E+00	6.46E-07	4.39E-07	6.87E-05	4.67E-05	--	--	--	--	6.56E-07	4.46E-07	8.70E-06	5.92E-06	5.93E-06	4.03E-06	1.05E-04	7.12E-05	--	--	1.3E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	5.43E-08	2.04E-08	9.00E-06	3.38E-06	--	--	--	--	2.16E-07	8.10E-08	7.24E-07	2.72E-07	2.38E-08	8.94E-09	1.15E-06	4.33E-07	--	--	4.2E-06
Chromium VI	4.02E+00	7.72E-09	1.92E-09	1.28E-06	3.18E-07	--	--	--	--	3.07E-08	7.62E-09	1.03E-07	2.56E-08	3.38E-09	8.41E-10	--	--	--	--	3.5E-07
Cobalt	2.54E+00	3.29E-07	1.30E-07	2.41E-05	9.51E-06	--	--	--	--	5.54E-07	2.18E-07	4.41E-06	1.74E-06	2.65E-08	1.04E-08	3.91E-07	1.54E-07	--	--	1.2E-05
Lead	1.09E+01	1.50E-05	1.38E-06	3.16E-04	2.90E-05	--	--	--	--	1.74E-06	1.60E-07	2.78E-04	2.55E-05	1.91E-05	1.75E-06	2.48E-04	2.27E-05	--	--	8.0E-05
Mercury - Inorganic	5.40E-01	9.71E-07	1.80E-06	3.33E-06	6.17E-06	--	--	--	--	1.02E-08	1.89E-08	9.15E-05	1.70E-04	9.88E-05	1.83E-04	4.16E-04	7.70E-04	--	--	1.1E-03
Methyl Mercury	6.17E-02	3.93E-08	6.37E-07	9.39E-07	1.52E-05	--	--	--	--	1.45E-10	2.35E-09	8.86E-08	1.44E-06	9.73E-09	1.58E-07	1.46E-05	2.37E-04	--	--	2.5E-04
Nickel	6.71E+00	7.04E-06	1.05E-06	3.85E-04	5.74E-05	--	--	--	--	8.24E-06	1.23E-06	9.47E-05	1.41E-05	4.59E-06	6.85E-07	1.19E-04	1.77E-05	--	--	9.2E-05
Selenium	9.64E-01	3.11E-09	3.23E-09	1.91E-06	1.99E-06	--	--	--	--	4.60E-08	4.77E-08	4.06E-08	4.22E-08	1.65E-08	1.71E-08	9.40E-07	9.76E-07	--	--	3.1E-06
Silver	5.85E+00	3.57E-08	6.10E-09	1.58E-05	2.70E-06	--	--	--	--	3.21E-07	5.49E-08	4.71E-07	8.05E-08	1.31E-08	2.23E-09	--	--	--	--	2.8E-06
Thallium	1.71E-01	3.42E-06	2.00E-05	1.57E-04	9.16E-04	--	--	--	--	3.67E-06	2.14E-05	4.61E-05	2.69E-04	9.12E-08	5.32E-07	--	--	--	--	1.2E-03
Tin	--	3.71E-06	--	8.92E-05	--	--	--	--	--	1.21E-06	--	5.33E-05	--	8.89E-07	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	3.54E-07	2.72E-06	4.95E-06	3.80E-05	--	--	--	--	3.83E-08	2.94E-07	6.77E-06	5.20E-05	2.63E-08	2.02E-07	3.70E-06	2.84E-05	--	--	1.2E-04
Zinc	6.65E+01	1.54E-05	2.32E-07	1.46E-03	2.20E-05	--	--	--	--	1.89E-05	2.85E-07	2.07E-04	3.12E-06	1.14E-04	1.71E-06	3.58E-03	5.38E-05	--	--	8.1E-05

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

Table N.1942 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.50E-10	--	--	--	--	--	3.67E-11	--	1.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.52E-11	--	--	--	--	--	1.24E-11	--	1.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.48E-10	--	--	--	--	--	2.60E-11	--	4.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.47E-09	--	--	--	--	--	2.63E-10	--	4.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.50E-10	--	--	--	--	--	3.99E-11	--	3.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.51E-09	--	--	--	--	--	3.08E-10	--	1.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	8.16E-11	--	--	--	--	--	6.02E-11	--	1.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.44E-10	--	--	--	--	--	2.87E-10	--	1.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.93E-10	--	--	--	--	--	2.14E-08	--	5.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.61E-10	--	--	--	--	--	9.16E-11	--	2.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.11E-10	--	--	--	--	--	1.57E-10	--	1.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.88E-10	--	--	--	--	--	2.75E-11	--	1.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.04E-09	--	--	--	--	--	3.16E-08	--	4.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.64E-10	--	--	--	--	--	1.21E-10	--	4.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.03E-10	--	--	--	--	--	6.86E-11	--	2.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.57E-10	--	--	--	--	--	3.21E-09	--	5.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.01E-11	--	--	--	--	--	2.54E-09	--	3.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.34E-10	--	--	--	--	--	2.59E-10	--	1.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	8.49E-11	--	--	--	--	--	1.73E-08	--	6.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	7.52E-09	--	--	--	--	--	1.08E-09	--	5.91E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	2.04E-11	1.49E-07	--	--	--	--	4.06E-10	2.97E-06	8.81E-14	6.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	2.81E-08	1.60E-08	--	--	--	--	1.63E-07	9.27E-08	1.60E-10	9.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.14E-11	--	--	--	--	--	1.73E-08	--	8.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.59E-12	--	--	--	--	--	7.69E-10	--	2.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.76E-11	--	--	--	--	--	2.16E-09	--	2.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	1.05E-09	--	--	--	--	--	1.63E-08	--	6.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.37E+00	2.90E-11	2.12E-11	--	--	--	--	1.78E-09	1.30E-09	2.32E-10	1.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.94E-10	6.59E-11	--	--	--	--	3.36E-08	4.48E-09	1.64E-08	2.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	1.72E-14	--	--	--	--	--	1.11E-09	--	1.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	3.85E-14	--	--	--	--	--	6.44E-10	--	1.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	6.91E-12	--	--	--	--	--	6.94E-08	--	6.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.78E-12	--	--	--	--	--	3.97E-07	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	8.60E-14	--	--	--	--	--	3.50E-09	--	4.81E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	2.40E-13	--	--	--	--	--	9.54E-08	--	1.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	4.76E-10	--	--	--	--	--	1.75E-08	--	6.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	2.47E-07	--	--	--	--	--	5.06E-07	--	2.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.25E+01	2.45E-08	1.95E-09	--	--	--	--	1.08E-07	8.58E-09	3.64E-08	2.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Barium																				
Barium	8.01E+01	8.69E-09	1.09E-10	--	--	--	--	5.23E-09	6.53E-11	1.83E-07	2.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Beryllium																				
Beryllium	--	1.56E-07	--	--	--	--	--	6.29E-08	--	1.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	9.76E+01	9.61E-07	9.84E-09	--	--	--	--	2.41E-05	2.47E-07	1.32E-05	1.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	1.03E-06	6.98E-07	--	--	--	--	2.59E-07	1.76E-07	5.93E-07	4.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	8.62E-08	3.24E-08	--	--	--	--	1.48E-06	5.55E-07	1.95E-07	7.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-07
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	1.23E-08	3.05E-09	--	--	--	--	2.10E-07	5.22E-08	2.77E-08	6.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-08
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	5.22E-07	2.06E-07	--	--	--	--	1.53E-05	6.01E-06	5.01E-07	1.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Lead																				
Lead	1.09E+01	2.38E-05	2.19E-06	--	--	--	--	3.68E-06	3.37E-07	1.58E-06	1.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.47E-01	1.54E-06	2.82E-06	--	--	--	--	1.64E-06	3.00E-06	9.23E-09	1.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-06
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.25E-02	6.24E-08	9.98E-07	--	--	--	--	2.61E-08	4.18E-07	1.31E-10	2.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	1.12E-05	1.67E-06	--	--	--	--	7.58E-05	1.13E-05	7.45E-06	1.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Selenium																				
Selenium	9.76E-01	4.94E-09	5.06E-09	--	--	--	--	1.25E-07	1.28E-07	4.16E-08	4.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Silver																				
Silver	5.93E+00	5.67E-08	9.55E-09	--	--	--	--	1.38E-06	2.33E-07	2.90E-07	4.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07
Thallium																				
Thallium	1.74E-01	5.44E-06	3.13E-05	--	--	--	--	2.10E-04	1.21E-03	3.32E-06	1.91E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Tin																				
Tin	--	5.89E-06	--	--	--	--	--	2.69E-04	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.32E-01	5.63E-07	4.26E-06	--	--	--	--	5.36E-07	4.06E-06	3.46E-08	2.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-06
Zinc																				
Zinc	6.65E+01	2.45E-05	3.69E-07	--	--	--	--	4.15E-06	6.24E-08	1.71E-05	2.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-07

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

Table N.1943 - Detailed Process Upset 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	--	1.67E-09	--	1.07E-08	--	2.71E-10	--	--	--	1.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.90E-10	--	2.27E-09	--	6.33E-11	--	--	--	1.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.64E-09	--	4.93E-09	--	2.65E-10	--	--	--	2.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.63E-08	--	4.14E-08	--	2.62E-09	--	--	--	2.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.66E-09	--	7.50E-09	--	2.68E-10	--	--	--	2.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.68E-08	--	5.56E-08	--	2.70E-09	--	--	--	6.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	9.04E-10	--	1.57E-08	--	7.27E-11	--	--	--	6.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.60E-09	--	8.45E-08	--	6.44E-10	--	--	--	8.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.36E-09	--	7.61E-06	--	1.75E-09	--	--	--	3.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.79E-09	--	1.85E-08	--	1.44E-10	--	--	--	1.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.23E-09	--	4.02E-08	--	9.93E-11	--	--	--	1.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.08E-09	--	4.94E-09	--	1.67E-10	--	--	--	8.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.26E-08	--	1.15E-05	--	9.08E-09	--	--	--	3.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.82E-09	--	3.49E-08	--	1.46E-10	--	--	--	2.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.35E-09	--	1.40E-08	--	2.70E-10	--	--	--	1.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.84E-09	--	1.31E-06	--	1.14E-09	--	--	--	4.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.98E-10	--	9.30E-07	--	4.02E-10	--	--	--	2.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.81E-09	--	9.39E-08	--	1.93E-09	--	--	--	7.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	9.40E-10	--	5.66E-06	--	3.78E-10	--	--	--	4.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	8.34E-08	--	1.63E-07	--	6.71E-09	--	--	--	3.97E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	2.26E-10	2.31E-06	1.42E-09	1.46E-05	3.67E-10	3.75E-06	--	--	5.92E-14	6.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.11E-07	2.47E-07	1.15E-07	9.17E-08	--	--	--	--	1.08E-10	8.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.38E-10	--	3.15E-09	--	9.81E-11	--	--	--	5.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.77E-11	--	1.16E-10	--	7.17E-12	--	--	--	1.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	7.49E-10	--	1.51E-09	--	3.02E-10	--	--	--	1.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	1.16E-08	--	1.53E-08	--	9.37E-09	--	--	--	4.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	9.78E-01	3.22E-10	3.29E-10	7.48E-10	7.64E-10	2.59E-10	2.65E-10	--	--	1.56E-10	1.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	5.89E+00	5.48E-09	9.29E-10	5.73E-05	9.73E-06	4.23E-08	7.18E-09	--	--	1.10E-08	1.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	1.90E-13	--	5.36E-12	--	8.68E-14	--	--	--	7.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	4.27E-13	--	3.47E-11	--	3.16E-13	--	--	--	1.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	7.65E-11	--	1.56E-08	--	1.60E-10	--	--	--	4.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.97E-11	--	8.34E-10	--	1.00E-11	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	9.53E-13	--	4.03E-11	--	4.85E-13	--	--	--	3.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	2.66E-12	--	1.30E-10	--	1.44E-12	--	--	--	1.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	5.28E-09	--	2.89E-08	--	4.25E-09	--	--	--	4.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	2.74E-06	--	4.89E-05	--	1.44E-06	--	--	--	1.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	8.97E+00	2.71E-07	3.03E-08	5.29E-06	5.90E-07	1.88E-08	2.09E-09	--	--	2.44E-08	2.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-07
Barium																				
Barium	5.73E+01	9.63E-08	1.68E-09	3.37E-06	5.89E-08	4.63E-09	8.08E-11	--	--	1.23E-07	2.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	1.72E-06	--	4.48E-06	--	4.09E-08	--	--	--	7.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	6.99E+01	1.06E-05	1.52E-07	3.09E-03	4.42E-05	5.62E-06	8.05E-08	--	--	8.90E-06	1.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	1.14E-05	7.73E-06	2.06E-04	1.40E-04	5.72E-05	3.89E-05	--	--	3.99E-07	2.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	9.56E-07	3.59E-07	2.70E-05	1.01E-05	1.54E-07	5.80E-08	--	--	1.31E-07	4.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	3.16E+00	1.36E-07	4.30E-08	3.84E-06	1.22E-06	2.19E-08	6.95E-09	--	--	1.86E-08	5.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	5.78E-06	2.28E-06	7.24E-05	2.85E-05	3.72E-07	1.47E-07	--	--	3.37E-07	1.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	2.64E-04	2.42E-05	9.48E-04	8.69E-05	6.49E-05	5.95E-06	--	--	1.06E-06	9.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	3.91E-01	1.71E-05	4.37E-05	9.99E-06	2.55E-05	1.53E-05	3.90E-05	--	--	6.20E-09	1.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	4.47E-02	6.91E-07	1.55E-05	2.82E-06	6.30E-05	1.94E-05	4.33E-04	--	--	8.81E-11	1.97E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-04
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	1.24E-04	1.85E-05	1.15E-03	1.72E-04	6.93E-05	1.03E-05	--	--	5.01E-06	7.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Selenium																				
Selenium	6.99E-01	5.47E-08	7.83E-08	5.74E-06	8.21E-06	2.84E-08	4.07E-08	--	--	2.79E-08	4.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-06
Silver																				
Silver	4.24E+00	6.28E-07	1.48E-07	4.73E-05	1.12E-05	6.77E-07	1.60E-07	--	--	1.95E-07	4.60E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Thallium																				
Thallium	1.24E-01	6.02E-05	4.84E-04	4.71E-04	3.79E-03	3.18E-05	2.56E-04	--	--	2.23E-06	1.79E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-03
Tin																				
Tin	--	6.53E-05	--	2.68E-04	--	1.78E-05	--	--	--	7.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	9.45E-02	6.23E-06	6.60E-05	1.49E-05	1.57E-04	1.38E-07	1.46E-06	--	--	2.33E-08	2.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Zinc																				
Zinc	6.65E+01	2.72E-04	4.08E-06	4.39E-03	6.60E-05	6.50E-04	9.78E-06	--	--	1.15E-05	1.73E-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.1944 - Detailed Process Upset 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	--	9E-09
Acenaphthylene	--	2E-09
Anthracene	6.8E-09	6.8E-09
Fluoranthene	6.7E-08	6.7E-08
Fluorene	--	9.4E-09
Phenanthrene	6.9E-08	6.9E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	3.7E-09	3.7E-09
Benzo(a)pyrene	6.6E-09	6.6E-09
Benzo(e)pyrene	--	4.0E-08
Benzo(a)fluorene	--	1.6E-08
Benzo(b)fluorene	--	1.1E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	1.9E-08
Benzo(g,h,i)perylene	9.3E-08	9.3E-08
Benzo(k)fluoranthene	7.5E-09	7.5E-09
Chrysene	1.4E-08	1.4E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.6E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.1E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	2.0E-08	2.0E-08
Perylene	--	8.6E-09
Pyrene	--	7.6E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	3E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.3E-06	2E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.3E-09	1.3E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	9.7E-11	9.7E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.2E-08
Pentachlorobenzene	--	9.6E-08
Hexachlorobenzene	1.8E-09	1.8E-09
Pentachlorophenol	1.8E-07	1.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.1E-12	3.1E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	9.4E-06	9.4E-06
Arsenic	9.3E-07	9.3E-07
Barium	1.8E-07	1.8E-07
Beryllium	3.0E-05	3.0E-05
Boron	2.4E-05	2.4E-05
Cadmium	6.5E-05	6.5E-05
Chromium (Total)	8.8E-08	8.8E-08
Chromium VI	1.2E-06	1.2E-06
Cobalt	1.0E-05	1.0E-05
Lead	1.5E-04	1.1E-05
Mercury - Inorganic	2.6E-04	2.6E-04
Methyl Mercury	4.8E-06	4.8E-06
Nickel	5.7E-05	5.7E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	3.8E-07	3.8E-07
Silver	2.2E-06	2.2E-06
Thallium	4.1E-03	--
Tin	9.0E-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.1945 - Detailed Process Upset 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	3.2E-08	1.3E-08
Acenaphthylene	4.2E-08	1.2E-08
Anthracene	1.3E-03	4.6E-06
Fluoranthene	1.6E-02	3.4E-05
Fluorene	4.1E-05	1.3E-05
Phenanthrene	9.7E-04	5.5E-05
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	4.5E-04	1.6E-05
Benzo(a)pyrene	2.6E-07	5.5E-05
Benzo(e)pyrene	2.6E-06	2.8E-07
Benzo(a)fluorene	1.2E-06	3.3E-07
Benzo(b)fluorene	1.8E-06	2.3E-07
Benzo(b)fluoranthene	3.0E-07	1.7E-07
Benzo(g,h,i)perylene	1.0E-01	2.2E-03
Benzo(k)fluoranthene	8.0E-04	2.7E-05
Chrysene	6.8E-03	3.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	5.2E-06	1.5E-06
Dibenz(a,h)anthracene	6.3E-05	1.5E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	8.5E-07	3.2E-04
Perylene	2.2E-07	7.2E-08
Pyrene	9.4E-07	9.3E-05
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.5E-04	9.2E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.6E-03	7.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	8.9E-05	6.1E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	4.9E-08	5.4E-09
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	4.2E-05	2.1E-08
Pentachlorobenzene	1.4E-06	7.8E-07
Hexachlorobenzene	9.5E-04	1.6E-07
Pentachlorophenol	7.0E-04	7.1E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	2.1E-08	3.1E-09
Chloroform	7.9E-09	2.5E-09
Dichloromethane	8.4E-07	2.5E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	6.3E-06	1.4E-06
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	1.3E-05	1.5E-08
Other Organics		
Bromoform	7.1E-05	2.5E-07
O-Terphenyl	3.3E-06	1.3E-06
Inorganics		
Antimony	1.0E-04	2.2E-08
Arsenic	6.4E-05	1.5E-06
Barium	7.3E-06	2.7E-08
Beryllium	9.7E-06	1.6E-05
Boron	5.8E-04	--
Cadmium	1.0E-02	6.5E-04
Chromium (Total)	1.9E-04	1.2E-06
Chromium VI	2.4E-04	1.2E-09
Cobalt	4.9E-03	4.3E-07
Lead	3.0E-03	4.4E-04
Mercury - Inorganic	1.7E-03	8.5E-02
Methyl Mercury	2.4E-04	6.9E-06
Nickel	2.6E-03	2.7E-04
Phosphorus	1.2E-03	2.0E-07
Selenium	3.6E-06	1.2E-07
Silver	2.5E-02	--
Thallium	9.7E-02	1.0E-03
Tin	5.4E-05	1.6E-07
Vanadium	5.6E-05	3.4E-06
Zinc	7.5E-03	7.8E-05

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

Table N.1946 - Detailed Process Upset 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	8.91E-10	5.24E-12	1.19E-08	7.00E-11	--	--	--	--	3.84E-10	2.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.09E-10	1.23E-12	2.53E-09	1.49E-11	--	--	--	--	4.01E-10	2.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Anthracene	1.70E+02	8.79E-10	5.17E-12	5.49E-09	3.23E-11	--	--	--	--	1.08E-10	6.34E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-11
Fluoranthene	1.70E+02	8.70E-09	5.12E-11	4.92E-08	2.90E-10	--	--	--	--	1.29E-09	7.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Fluorene	1.70E+02	8.86E-10	5.21E-12	8.39E-09	4.93E-11	--	--	--	--	8.23E-10	4.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-11
Phenanthrene	1.70E+02	8.96E-09	5.27E-11	6.32E-08	3.72E-10	--	--	--	--	2.90E-09	1.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	9.8E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.83E-10	2.69E-11	1.93E-08	1.07E-09	--	--	--	--	3.57E-11	1.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.56E-10	4.75E-11	1.08E-07	6.00E-09	--	--	--	--	5.25E-11	2.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.33E-09	1.29E-10	1.02E-05	5.67E-07	--	--	--	--	2.06E-10	1.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	9.56E-10	5.31E-11	2.39E-08	1.33E-09	--	--	--	--	7.68E-10	4.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.60E-10	3.67E-11	5.35E-08	2.97E-09	--	--	--	--	5.48E-10	3.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.11E-09	6.17E-11	6.18E-09	3.44E-10	--	--	--	--	4.64E-11	2.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.21E-08	6.71E-10	1.55E-05	8.60E-07	--	--	--	--	2.05E-10	1.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	9.72E-10	5.40E-11	4.51E-08	2.50E-09	--	--	--	--	1.61E-11	8.92E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Chrysene	1.80E+01	1.79E-09	9.97E-11	1.63E-08	9.03E-10	--	--	--	--	6.78E-11	3.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.52E-09	8.45E-11	1.70E-06	9.47E-08	--	--	--	--	2.55E-10	1.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.34E-10	2.97E-11	1.25E-06	6.92E-08	--	--	--	--	1.26E-11	7.02E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.57E-09	1.43E-10	1.10E-07	6.10E-09	--	--	--	--	5.16E-11	2.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-09
Perylene	1.80E+01	5.03E-10	2.79E-11	7.60E-06	4.22E-07	--	--	--	--	2.62E-11	1.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-07
Pyrene	1.80E+01	4.46E-08	2.48E-09	1.85E-07	1.03E-08	--	--	--	--	1.68E-09	9.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.0E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.06E-11	6.89E-06	1.65E-09	2.25E-04	--	--	--	--	1.47E-13	2.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.66E-07	7.45E-07	1.40E-07	6.27E-07	--	--	--	--	5.61E-10	2.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.27E-10	3.65E-12	3.51E-09	1.01E-10	--	--	--	--	2.23E-08	6.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	9.44E-12	2.40E-13	1.32E-10	3.35E-12	--	--	--	--	5.89E-10	1.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	4.01E-10	4.01E-10	1.69E-09	9.85E-10	--	--	--	--	6.24E-10	3.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	6.23E-09	3.06E-09	1.73E-08	8.49E-09	--	--	--	--	1.77E-09	8.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Hexachlorobenzene	2.35E+00	1.72E-10	7.32E-11	9.29E-10	3.95E-10	--	--	--	--	6.20E-10	2.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.93E-09	3.48E-10	7.69E-05	9.13E-06	--	--	--	--	3.48E-08	4.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.02E-13	8.65E-15	5.95E-12	5.06E-13	--	--	--	--	2.84E-09	2.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Chloroform	1.00E+02	2.28E-13	2.27E-15	3.85E-11	3.83E-13	--	--	--	--	4.77E-09	4.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-11
Dichloromethane	3.67E+01	4.09E-11	1.11E-12	1.73E-08	4.71E-10	--	--	--	--	1.67E-06	4.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	1.05E-11	4.11E-14	9.28E-10	3.62E-12	--	--	--	--	1.48E-06	5.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	5.10E-13	1.23E-15	4.48E-11	1.08E-13	--	--	--	--	1.30E-08	3.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	1.42E-12	2.50E-14	1.44E-10	2.54E-12	--	--	--	--	4.24E-07	7.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-09
O-Terphenyl	--	2.82E-09	--	3.79E-08	--	--	--	--	--	1.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	6.13E-07	1.41E-06	2.01E-05	4.62E-05	--	--	--	--	2.08E-07	4.78E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Arsenic	1.68E+00	6.08E-08	3.66E-08	2.06E-06	1.24E-06	--	--	--	--	3.19E-08	1.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Barium	5.18E+01	2.16E-08	4.16E-10	1.37E-06	2.64E-08	--	--	--	--	1.61E-07	3.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-08
Beryllium	4.24E-01	3.86E-07	9.10E-07	1.77E-06	4.16E-06	--	--	--	--	1.07E-08	2.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Boron	2.06E+01	2.38E-06	1.16E-07	1.29E-03	6.26E-05	--	--	--	--	1.16E-05	5.65E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-05
Cadmium	9.10E-01	2.54E-06	2.80E-06	8.91E-05	9.79E-05	--	--	--	--	5.21E-07	5.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.14E-07	8.92E-08	1.04E-05	4.34E-06	--	--	--	--	1.71E-07	7.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.04E-08	1.48E-06	3.29E-09	1.60E-07	--	--	--	--	2.43E-08	2.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Cobalt	7.33E+00	1.30E-06	1.77E-07	2.82E-05	3.84E-06	--	--	--	--	4.39E-07	6.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Lead	4.70E+00	5.92E-05	1.26E-05	3.93E-04	8.37E-05	--	--	--	--	1.51E-06	3.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-05
Mercury - Inorganic	9.65E-01	8.38E-06	8.68E-06	5.73E-06	5.94E-06	--	--	--	--	3.37E-08	3.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	1.55E-07	1.32E-06	1.62E-06	1.37E-05	--	--	--	--	4.78E-10	4.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Nickel	3.31E+00	2.78E-05	8.39E-06	4.54E-04	1.37E-04	--	--	--	--	6.54E-06	1.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Selenium	1.01E-01	1.23E-08	1.21E-07	2.21E-06	2.19E-05	--	--	--	--	3.65E-08	3.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Silver	2.01E+01	1.41E-07	7.00E-09	1.88E-05	9.39E-07	--	--	--	--	2.55E-07	1.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-07
Thallium	1.83E-01	1.35E-05	7.36E-05	1.82E-04	9.95E-04	--	--	--	--	2.91E-06	1.59E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Tin	4.40E+01	1.46E-05	3.32E-07	1.08E-04	2.45E-06	--	--	--	--	9.78E-07	2.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Vanadium	3.76E+00	1.40E-06	3.72E-07	5.81E-06	1.55E-06	--	--	--	--	3.35E-08	8.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Zinc	7.59E+01	6.08E-05	8.01E-07	1.85E-03	2.44E-05	--	--	--	--	1.50E-05	1.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05

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

Table N.1947 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.43E-09	1.43E-11	8.92E-10	5.25E-12	7.90E-09	4.65E-11	--	--	7.69E-10	4.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	5.70E-10	3.35E-12	1.90E-10	1.12E-12	1.85E-09	1.09E-11	--	--	8.02E-10	4.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
Anthracene	1.70E+02	2.40E-09	1.41E-11	4.12E-10	2.42E-12	7.74E-09	4.55E-11	--	--	2.15E-10	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-11
Fluoranthene	1.70E+02	2.38E-08	1.40E-10	3.69E-09	2.17E-11	7.64E-08	4.50E-10	--	--	2.58E-09	1.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-10
Fluorene	1.70E+02	2.42E-09	1.42E-11	6.29E-10	3.70E-12	7.82E-09	4.60E-11	--	--	1.65E-09	9.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-11
Phenanthrene	1.70E+02	2.44E-08	1.44E-10	4.74E-09	2.79E-11	7.88E-08	4.64E-10	--	--	5.80E-09	3.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
																			TOTAL LMW PAH EQ =	1.5E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.32E-09	7.33E-11	1.45E-09	8.04E-11	2.12E-09	1.18E-10	--	--	7.15E-11	3.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	2.33E-09	1.30E-10	8.10E-09	1.88E-08	1.04E-09	1.88E-08	--	--	1.05E-10	5.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	6.36E-09	3.53E-10	7.65E-07	4.25E-08	5.11E-08	2.84E-09	--	--	4.12E-10	2.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.61E-09	1.45E-10	1.80E-09	9.97E-11	4.19E-09	2.33E-10	--	--	1.54E-09	8.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.80E-09	1.00E-10	4.01E-09	2.23E-10	2.90E-09	1.61E-10	--	--	1.10E-09	6.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.03E-09	1.68E-10	4.64E-10	2.58E-11	4.88E-09	2.71E-10	--	--	9.29E-11	5.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.30E-08	1.83E-09	1.16E-06	6.45E-08	2.65E-07	1.47E-08	--	--	4.11E-10	2.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.65E-09	1.47E-10	3.38E-09	1.88E-10	4.26E-09	2.37E-10	--	--	3.21E-11	1.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
Chrysene	1.80E+01	4.90E-09	2.72E-10	1.22E-09	6.78E-11	7.87E-09	4.37E-10	--	--	1.36E-10	7.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.15E-09	2.31E-10	1.28E-07	7.10E-09	3.34E-08	1.85E-09	--	--	5.11E-10	2.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.46E-09	8.10E-11	9.34E-08	5.19E-09	1.17E-08	6.51E-10	--	--	2.53E-11	1.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	7.01E-09	3.90E-10	8.24E-09	4.58E-10	5.64E-08	3.13E-09	--	--	1.03E-10	5.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Perylene	1.80E+01	1.37E-09	7.62E-11	5.70E-07	3.17E-08	1.10E-08	6.13E-10	--	--	5.23E-11	2.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-08
Pyrene	1.80E+01	1.22E-07	6.76E-09	1.39E-08	7.72E-10	1.96E-07	1.09E-08	--	--	3.37E-09	1.87E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
																			TOTAL HMW PAH EQ =	2.0E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	2.0E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.38E-10	1.38E-05	1.24E-10	1.24E-05	4.48E-09	4.48E-04	--	--	2.95E-13	2.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.54E-07	6.68E-07	1.05E-08	1.55E-08	--	--	--	--	1.12E-09	1.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	3.47E-10	3.96E-12	2.63E-10	3.01E-12	2.86E-09	3.27E-11	--	--	4.46E-08	5.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	2.58E-11	4.81E-13	9.90E-12	1.85E-13	2.09E-10	3.90E-12	--	--	1.18E-09	2.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.09E-09	4.68E-10	1.27E-10	5.43E-11	8.80E-09	3.77E-09	--	--	1.25E-09	5.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.70E-08	6.14E-09	1.29E-09	4.68E-10	2.73E-07	9.88E-08	--	--	3.54E-09	1.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Hexachlorobenzene	3.20E+00	4.69E-10	1.47E-10	6.97E-11	2.18E-11	7.55E-09	2.36E-09	--	--	1.24E-09	3.87E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.99E-09	9.49E-10	5.77E-06	6.85E-07	1.23E-06	1.46E-07	--	--	6.96E-08	8.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	2.78E-13	1.74E-14	4.47E-13	2.79E-14	2.53E-12	1.58E-13	--	--	5.68E-09	3.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Chloroform	1.37E+02	6.22E-13	4.55E-15	2.89E-12	2.11E-14	9.21E-12	6.74E-14	--	--	9.55E-09	6.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-11
Dichloromethane	5.00E+01	1.12E-10	2.23E-12	1.30E-09	2.60E-11	4.67E-09	9.35E-11	--	--	3.34E-06	6.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.88E-11	8.24E-14	6.96E-11	1.99E-13	2.93E-10	8.38E-13	--	--	2.96E-06	8.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	1.39E-12	1.39E-15	3.36E-12	3.36E-15	1.41E-11	1.41E-14	--	--	2.59E-08	2.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	3.87E-12	2.71E-14	1.08E-11	7.57E-14	4.20E-11	2.94E-13	--	--	8.48E-07	5.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
O-Terphenyl	--	7.70E-09	--	--	--	1.24E-07	--	--	--	3.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.67E-06	2.82E-06	1.51E-06	2.55E-06	1.76E-05	2.98E-05	--	--	4.16E-07	7.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Arsenic	1.66E+00	1.66E-07	9.99E-08	1.55E-07	9.32E-08	2.29E-07	1.38E-07	--	--	6.38E-08	3.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-07
Barium	5.18E+01	5.89E-08	1.14E-09	1.03E-07	1.98E-09	5.65E-08	1.09E-09	--	--	3.21E-07	6.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Beryllium	5.32E-01	1.05E-06	1.98E-06	1.32E-07	2.49E-07	5.00E-07	9.40E-07	--	--	2.14E-08	4.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Boron	2.80E+01	6.51E-06	2.32E-07	9.67E-05	3.45E-06	6.86E-05	2.45E-06	--	--	2.33E-05	8.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-06
Cadmium	9.10E-01	6.94E-06	7.63E-06	6.68E-06	7.34E-06	6.99E-04	7.68E-04	--	--	1.04E-06	1.15E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	5.84E-07	2.43E-07	7.82E-07	3.26E-07	1.88E-06	7.85E-07	--	--	3.42E-07	1.42E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chromium VI	9.24E+00	8.30E-08	8.99E-09	1.11E-07	1.20E-08	2.68E-07	2.90E-08	--	--	4.86E-08	5.26E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-08
Cobalt	7.33E+00	3.54E-06	4.82E-07	2.11E-06	2.88E-07	4.55E-06	6.21E-07	--	--	8.79E-07	1.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Lead	4.70E+00	1.61E-04	3.44E-05	2.95E-05	6.27E-06	7.93E-04	1.69E-04	--	--	3.02E-06	6.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.29E-05	2.26E-05	4.30E-07	4.26E-07	4.08E-04	4.04E-04	--	--	6.74E-08	6.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	4.23E-07	2.64E-06	1.21E-07	7.58E-07	2.37E-04	1.48E-03	--	--	9.57E-10	5.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Nickel	3.31E+00	7.58E-05	2.29E-05	3.41E-05	1.03E-05	8.46E-04	2.56E-04	--	--	1.31E-05	3.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Selenium	1.01E-01	3.34E-08	3.30E-07	1.66E-07	1.64E-06	3.47E-07	3.43E-06	--	--	7.30E-08	7.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Silver	2.01E+01	3.83E-07	1.91E-08	1.41E-06	7.04E-08	8.27E-06	4.12E-07	--	--	5.09E-07	2.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-07
Thallium	2.47E-01	3.68E-05	1.49E-04	1.37E-05	5.54E-05	3.88E-04	1.57E-03	--	--	5.83E-06	2.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Tin	4.40E+01	3.99E-05	9.07E-07	8.08E-06	1.84E-07	2.17E-04	4.93E-06	--	--	1.96E-06	4.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Vanadium	5.11E+00	3.81E-06	7.46E-07	4.36E-07	8.53E-08	1.69E-06	3.30E-07	--	--	6.69E-08	1.31E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Zinc	7.59E+01	1.66E-04	2.19E-06	1.39E-04	1.83E-06	7.95E-03	1.05E-04	--	--	3.00E-										

Table N.1948 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																					
Low Molecular Weight PAHs																					
Acenaphthene	1.70E+02	2.05E-09	1.21E-11	1.53E-08	8.98E-11	7.08E-11	4.16E-13	--	--	5.49E-10	3.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10	
Acenaphthylene	1.70E+02	4.81E-10	2.83E-12	3.25E-09	1.91E-11	1.65E-11	9.73E-14	--	--	5.73E-10	3.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-11	
Anthracene	1.70E+02	2.03E-09	1.19E-11	7.04E-09	4.14E-11	6.93E-11	4.08E-13	--	--	1.54E-10	9.05E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-11	
Fluoranthene	1.70E+02	2.00E-08	1.18E-10	6.32E-08	3.72E-10	6.84E-10	4.03E-12	--	--	1.85E-09	1.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-10	
Fluorene	1.70E+02	2.04E-09	1.20E-11	1.08E-08	6.33E-11	7.00E-11	4.12E-13	--	--	1.18E-09	6.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-11	
Phenanthrene	1.70E+02	2.06E-08	1.21E-10	8.11E-08	4.77E-10	7.06E-10	4.15E-12	--	--	4.14E-09	2.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-10	
																			TOTAL LMW PAH EQ =	1.4E-09	
High Molecular Weight PAHs																					
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.11E-09	6.19E-11	2.48E-08	1.38E-09	1.90E-11	1.06E-12	--	--	5.11E-11	2.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09	
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.97E-09	1.10E-10	1.39E-07	7.70E-09	1.68E-10	9.34E-12	--	--	7.50E-11	4.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-09	
Benz(e)pyrene	1.80E+01	5.37E-09	2.98E-10	1.31E-05	7.28E-07	4.58E-10	2.54E-11	--	--	2.95E-10	1.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-07	
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.20E-09	1.22E-10	3.07E-08	1.71E-09	3.76E-11	2.09E-12	--	--	1.10E-09	6.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09	
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.52E-09	8.44E-11	6.86E-08	3.81E-09	2.59E-11	1.44E-12	--	--	7.82E-10	4.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09	
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.56E-09	1.42E-10	7.94E-09	4.41E-10	4.37E-11	2.43E-12	--	--	6.63E-11	3.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-10	
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.78E-08	1.55E-09	1.99E-05	1.10E-06	2.37E-09	1.32E-10	--	--	2.93E-10	1.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06	
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.24E-09	1.24E-10	5.78E-08	3.21E-09	3.82E-11	2.12E-12	--	--	2.29E-11	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09	
Chrysene	1.80E+01	4.13E-09	2.30E-10	2.09E-08	1.16E-09	7.05E-11	3.92E-12	--	--	9.69E-11	5.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09	
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.50E-09	1.95E-10	2.19E-06	1.22E-07	2.99E-10	1.66E-11	--	--	3.65E-10	2.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07	
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.23E-09	6.83E-11	1.60E-06	8.88E-08	1.05E-10	5.83E-12	--	--	1.80E-11	1.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-08	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.92E-09	3.29E-10	1.41E-07	7.83E-09	5.05E-10	2.80E-11	--	--	7.37E-11	4.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-09	
Perylene	1.80E+01	1.16E-09	6.44E-11	9.75E-06	5.42E-07	9.88E-11	9.75E-11	--	--	3.74E-11	2.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07	
Pyrene	1.80E+01	1.03E-07	5.71E-09	2.38E-07	1.32E-08	1.75E-09	9.75E-11	--	--	2.40E-09	1.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08	
																			TOTAL HMW PAH EQ =	2.6E-06	
																				TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	2.6E-06
Dioxins and Furans																					
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.17E-10	1.17E-05	2.12E-09	2.12E-04	4.01E-11	4.01E-06	--	--	2.10E-13	2.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04	
PCB																					
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.83E-07	7.42E-07	1.80E-07	3.48E-07	--	--	--	--	8.01E-10	1.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06	
Chlorinated Monocyclic Aromatics																					
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	2.93E-10	3.64E-12	4.50E-09	5.60E-11	2.56E-11	3.18E-13	--	--	3.18E-08	3.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10	
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	2.18E-11	4.06E-13	1.69E-10	3.16E-12	1.87E-12	3.49E-14	--	--	8.41E-10	1.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	9.23E-10	3.95E-10	2.17E-09	7.88E-11	3.38E-11	3.82E-11	--	--	8.91E-10	3.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09	
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.43E-08	5.18E-09	2.21E-08	8.01E-09	2.45E-09	8.85E-10	--	--	2.53E-09	9.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08	
Hexachlorobenzene	3.20E+00	3.96E-10	1.24E-10	1.19E-09	3.73E-10	6.76E-11	2.11E-11	--	--	8.85E-10	2.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-10	
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.74E-09	8.01E-10	9.87E-05	1.17E-05	1.10E-08	1.31E-09	--	--	4.97E-08	5.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05	
Chlorinated Solvents and Derivatives																					
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	2.34E-13	1.46E-14	7.64E-12	4.78E-13	2.26E-14	1.42E-15	--	--	4.06E-09	2.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10	
Chloroform	1.37E+02	5.25E-13	3.84E-15	4.94E-11	3.62E-13	8.25E-14	6.03E-16	--	--	6.82E-09	4.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-11	
Dichloromethane	5.00E+01	9.42E-11	1.88E-12	2.22E-08	4.45E-10	4.19E-11	8.37E-13	--	--	2.39E-06	4.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-08	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.43E-11	6.96E-14	1.19E-09	3.41E-12	2.62E-12	7.51E-15	--	--	2.11E-06	6.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-09	
Chlorinated Alkanes/Alkenes																					
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	1.17E-12	1.23E-15	5.75E-11	6.02E-14	1.27E-13	1.33E-16	--	--	1.85E-08	1.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11	
Other Organics																					
Bromoform	1.31E+02	3.27E-12	2.49E-14	1.85E-10	1.41E-12	3.76E-13	2.87E-15	--	--	6.06E-07	4.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09	
O-Terphenyl	--	6.50E-09	--	4.86E-08	--	1.11E-09	--	--	--	2.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Inorganics																					
Antimony	5.92E-01	1.41E-06	2.38E-06	2.58E-05	4.36E-05	1.58E-07	2.67E-07	--	--	2.97E-07	5.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-05	
Arsenic	1.68E+00	1.40E-07	8.44E-08	2.65E-06	1.59E-06	2.05E-09	1.24E-09	--	--	4.56E-08	2.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06	
Barium	5.18E+01	4.97E-08	9.59E-10	1.76E-06	3.39E-08	5.06E-10	9.77E-12	--	--	2.29E-07	4.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-08	
Beryllium	5.32E-01	8.90E-07	1.67E-06	2.27E-06	4.26E-06	4.48E-09	8.42E-09	--	--	1.53E-08	2.88E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06	
Boron	2.80E+01	5.49E-06	1.96E-07	1.65E-03	5.91E-05	6.14E-07	2.19E-08	--	--	1.66E-05	5.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-05	
Cadmium	9.10E-01	5.86E-06	6.44E-06	1.14E-04	1.26E-04	6.26E-06	6.88E-06	--	--	7.44E-07	8.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04	
Chromium (Total)	2.40E+00	4.93E-07	2.05E-07	1.34E-05	5.57E-06	1.69E-08	7.03E-09	--	--	2.44E-07	1.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-06	
Chromium VI	9.24E+00	7.01E-08	7.59E-09	1.90E-06	2.06E-07	2.40E-09	2.40E-10	--	--	3.47E-08	3.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07	
Cobalt	7.33E+00	2.98E-06	4.07E-07	3.62E-05	4.93E-06	4.07E-08	5.56E-09	--	--	6.28E-07	8.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06	
Lead	4.70E+00	1.36E-04	2.90E-05	5.05E-04	1.07E-04	7.10E-06	1.51E-06	--	--	2.16E-06	4.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04	
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.93E-05	1.91E-05	7.35E-06	7.28E-06	3.66E-06	3.62E-06	--	--	4.81E-08	4.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05	
Methyl Mercury	1.60E-01	3.57E-07	2.23E-06	2.07E-06	1.30E-05	2.12E-06	1.33E-05	--	--	6.83E-10	4.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05	
Nickel	3.31E+00	6.39E-05	1.93E-05	5.83E-04	1.76E-04	7.58E-06	2.29E-06	--	--	9.35E-06	2.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04	
Selenium	1.01E-01	2.82E-08	2.79E-07	2.84E-06	2.80E-05	3.11E-09	3.07E-08	--	--	5.21E-08	5.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05	
Silver	2.01E+01	3.24E-07	1.61E-08	2.42E-05	1.20E-06	7.41E-08	3.69E-09	--	--	3.64E-07	1.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06	
Thallium	2.47E-01	3.11E-05	1.26E-04	2.34E-04	9.48E-04	3.48E-06	1.41E-05	--	--	4.16E-06	1.69E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03	
Tin	4.40E+01	3.37E-05	7.65E-07	1.38E-04	3.14E-06	1.94E-06	4.42E-08	--	--	1.40E-06	3.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-06	
Vanadium	5.11E+00	3.22E-06	6.29E-07	7.46E-06	1.46E-06	1.51E-08	2.96E-09	--	--	4.78E-08	9.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06	
Zinc	7.59E+01	1.40E-04	1.85E-06	2.38E-03	3.13E-05	7.11E-05	9.37E-07	--	--												

Table N.1949 - Detailed Process Upset 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	1.15E-10	6.79E-13	--	--	--	--	3.41E-11	2.01E-13	4.07E-10	2.39E-12	6.89E-10	4.05E-12	--	--	8.01E-11	4.71E-13	1.39E-10	8.16E-13	8.6E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	2.70E-11	1.59E-13	--	--	--	--	1.24E-11	7.28E-14	4.24E-10	2.50E-12	6.43E-10	3.78E-12	--	--	7.42E-11	4.36E-13	1.82E-10	1.07E-12	8.0E-12
Anthracene	1.70E+02	1.14E-10	6.70E-13	--	--	--	--	2.40E-11	1.41E-13	1.14E-10	6.71E-13	9.25E-10	5.44E-12	--	--	1.02E-10	6.00E-13	1.55E-10	9.10E-13	8.4E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.13E-09	6.63E-12	--	--	--	--	2.53E-10	1.49E-12	1.37E-09	8.05E-12	2.32E-08	1.36E-10	--	--	2.45E-09	1.44E-11	5.86E-09	3.45E-11	2.0E-10
Fluorene	1.70E+02	1.15E-10	6.75E-13	--	--	--	--	3.93E-11	2.31E-13	8.71E-10	5.12E-12	2.32E-09	1.36E-11	--	--	2.63E-10	1.54E-12	5.92E-10	3.48E-12	2.5E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.16E-09	6.82E-12	--	--	--	--	2.95E-10	1.74E-12	3.07E-09	1.81E-11	2.81E-08	1.65E-10	--	--	3.10E-09	1.83E-11	4.16E-09	2.45E-11	2.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.9E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.26E-11	3.48E-12	--	--	--	--	5.97E-11	3.32E-12	3.78E-11	2.10E-12	4.68E-09	2.60E-10	--	--	4.65E-10	2.58E-11	8.13E-10	4.52E-11	3.4E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.11E-10	6.15E-12	--	--	--	--	2.97E-10	1.65E-11	1.86E-08	3.09E-12	1.86E-08	1.03E-09	--	--	8.99E-09	5.00E-10	2.38E-09	1.32E-10	1.7E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.02E-10	1.68E-11	--	--	--	--	2.33E-08	1.29E-09	2.18E-10	1.21E-11	3.00E-08	1.67E-09	--	--	1.40E-08	7.76E-10	2.58E-08	1.43E-09	5.2E-09
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.24E-10	6.87E-12	--	--	--	--	9.63E-11	5.35E-12	8.14E-10	4.52E-11	2.78E-08	1.55E-09	--	--	2.84E-09	1.58E-10	8.76E-09	4.87E-10	2.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	8.54E-11	4.75E-12	--	--	--	--	1.70E-10	9.43E-12	5.80E-10	3.22E-11	2.03E-08	1.13E-09	--	--	2.01E-09	1.12E-10	1.40E-08	7.77E-10	2.1E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.44E-10	7.99E-12	--	--	--	--	2.61E-11	1.45E-12	4.92E-11	2.73E-12	1.78E-08	9.88E-10	--	--	1.70E-09	9.45E-11	2.80E-09	1.56E-10	1.3E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.56E-09	8.69E-11	--	--	--	--	3.44E-08	1.91E-09	2.17E-10	1.21E-11	3.38E-07	1.88E-08	--	--	1.57E-07	8.70E-09	2.95E-08	1.64E-09	3.1E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.26E-10	6.99E-12	--	--	--	--	1.25E-10	6.96E-12	1.70E-11	9.45E-13	5.83E-09	3.24E-10	--	--	5.59E-10	3.10E-11	9.18E-10	5.10E-11	4.2E-10
Chrysene	1.80E+01	2.32E-10	1.29E-11	--	--	--	--	6.38E-11	3.55E-12	7.18E-11	3.99E-12	9.95E-09	5.53E-10	--	--	9.88E-10	5.49E-11	1.54E-09	8.57E-11	7.1E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.97E-10	1.09E-11	--	--	--	--	3.38E-09	1.88E-10	2.70E-10	1.50E-11	1.82E-07	1.01E-08	--	--	8.28E-08	4.60E-09	5.81E-08	3.23E-09	1.8E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.91E-11	3.84E-12	--	--	--	--	2.76E-09	1.53E-10	1.34E-11	7.43E-13	8.27E-09	4.59E-10	--	--	3.83E-09	2.13E-10	1.81E-09	1.01E-10	9.3E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-10	1.85E-11	--	--	--	--	2.44E-10	1.35E-11	5.46E-11	3.03E-12	5.80E-08	3.22E-09	--	--	2.66E-08	1.48E-09	9.32E-09	5.18E-10	5.3E-09
Perylene	1.80E+01	6.51E-11	3.62E-12	--	--	--	--	1.88E-08	1.05E-09	2.77E-11	1.54E-12	7.68E-09	4.27E-10	--	--	3.64E-09	2.02E-10	2.11E-09	1.17E-10	1.8E-09
Pyrene	1.80E+01	5.78E-09	3.21E-10	--	--	--	--	9.94E-10	5.52E-11	1.78E-09	9.90E-11	4.18E-08	2.32E-09	--	--	4.46E-09	2.48E-10	6.07E-09	3.37E-10	3.4E-09
																			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	8.01E-06	6.55E-12	8.18E-07	--	--	--	--	3.38E-10	4.22E-05	1.56E-13	1.95E-08	2.10E-10	2.62E-05	--	--	1.83E-10	2.28E-05	4.22E-09	5.27E-04	6.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.16E-08	8.85E-08	--	--	--	--	1.48E-07	6.07E-07	5.94E-10	2.44E-09	5.03E-07	2.06E-06	--	--	--	--	9.97E-05	4.09E-04	4.1E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	1.64E-11	4.33E-13	--	--	--	--	2.01E-08	5.29E-10	2.36E-08	6.22E-10	3.09E-09	8.14E-11	--	--	3.72E-09	9.80E-11	2.43E-07	6.40E-09	7.7E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	1.22E-12	2.85E-14	--	--	--	--	8.73E-10	2.03E-11	6.23E-10	1.45E-11	3.57E-10	8.32E-12	--	--	4.12E-10	9.59E-12	3.37E-08	7.84E-10	8.4E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	5.18E-11	2.77E-11	--	--	--	--	2.14E-09	1.14E-09	3.53E-10	1.73E-09	1.73E-09	9.24E-10	--	--	1.86E-09	9.93E-10	1.79E-07	9.56E-08	9.9E-08
Pentachlorobenzene	2.22E+00	8.06E-10	3.64E-10	--	--	--	--	1.52E-08	6.84E-09	1.87E-09	8.45E-10	7.81E-08	3.53E-08	--	--	8.13E-08	3.67E-08	1.19E-06	5.36E-07	6.2E-07
Hexachlorobenzene	2.56E+00	2.23E-11	8.69E-12	--	--	--	--	1.84E-09	7.17E-10	6.56E-10	2.56E-10	1.81E-08	7.07E-09	--	--	1.86E-08	7.27E-09	5.61E-07	2.19E-07	2.3E-07
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.79E-10	4.50E-11	--	--	--	--	3.66E-08	4.34E-09	3.69E-08	4.38E-09	7.53E-09	8.95E-10	--	--	7.88E-09	9.36E-10	1.77E-05	2.11E-06	2.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	1.32E-14	1.03E-15	--	--	--	--	1.35E-09	1.06E-10	3.01E-09	2.35E-10	1.58E-10	1.23E-11	--	--	2.02E-10	1.58E-11	8.14E-09	6.35E-10	1.0E-09
Chloroform	1.09E+02	2.95E-14	2.70E-16	--	--	--	--	7.61E-10	6.95E-12	5.06E-09	4.62E-11	9.16E-11	8.37E-13	--	--	1.26E-10	1.15E-12	2.17E-09	1.98E-11	7.5E-11
Dichloromethane	4.01E+01	5.29E-12	1.32E-13	--	--	--	--	8.04E-08	2.01E-09	1.77E-06	4.42E-08	6.11E-09	1.53E-10	--	--	8.92E-09	2.23E-10	1.51E-07	3.78E-09	5.0E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	1.36E-12	4.88E-15	--	--	--	--	4.84E-07	1.73E-09	1.57E-06	5.60E-09	6.18E-08	2.21E-10	--	--	8.12E-08	2.91E-10	2.12E-06	7.60E-09	1.5E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	6.60E-14	1.46E-16	--	--	--	--	4.23E-09	9.40E-12	1.37E-08	3.04E-11	6.39E-10	1.42E-12	--	--	8.40E-10	1.86E-12	1.86E-08	4.13E-11	8.4E-11
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	1.84E-13	2.97E-15	--	--	--	--	1.16E-07	1.88E-09	4.49E-07	7.25E-09	1.95E-08	3.16E-10	--	--	2.59E-08	4.19E-10	4.51E-07	7.29E-09	1.7E-08
O-Terphenyl	--	3.65E-10	--	--	--	--	--	1.80E-08	--	1.96E-09	--	1.25E-07	--	--	--	1.26E-07	--	2.78E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	7.93E-08	1.67E-07	--	--	--	--	1.73E-07	3.66E-07	2.20E-07	4.64E-07	8.55E-08	1.80E-07	--	--	2.74E-08	5.77E-08	3.77E-05	7.94E-05	8.1E-05
Arsenic	1.68E+00	7.87E-09	4.74E-09	--	--	--	--	3.52E-08	2.12E-08	3.38E-08	2.04E-08	8.46E-09	5.10E-09	--	--	2.47E-08	1.49E-08	1.45E-06	8.71E-07	9.4E-07
Barium	5.18E+01	2.79E-09	5.39E-11	--	--	--	--	1.77E-09	3.42E-11	1.70E-07	3.28E-09	6.01E-09	1.16E-10	--	--	2.33E-08	4.50E-10	1.45E-07	2.81E-09	6.7E-09
Beryllium	4.63E-01	5.00E-08	1.08E-07	--	--	--	--	2.16E-08	4.67E-08	1.14E-08	2.45E-08	7.74E-08	1.67E-07	--	--	2.90E-07	6.27E-07	9.71E-07	2.10E-06	3.1E-06
Boron	2.24E+01	3.09E-07	1.38E-08	--	--	--	--	8.32E-06	3.71E-07	1.23E-05	5.49E-07	3.19E-07	1.42E-08	--	--	2.07E-06	9.22E-08	--	--	1.0E-06
Cadmium	9.10E-01	3.29E-07	3.62E-07	--	--	--	--	9.24E-08	1.01E-07	5.52E-07	6.06E-07	3.57E-07	3.93E-07	--	--	3.29E-06	3.62E-06	5.68E-04	6.24E-04	6.3E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.77E-08	1.15E-08	--	--	--	--	4.78E-07	1.99E-07	1.81E-07	7.54E-08	2.97E-08	1.24E-08	--	--	3.62E-08	1.51E-08	3.10E-05	1.29E-05	1.3E-05
Chromium VI	9.24E+00	3.94E-09	4.26E-10	--	--	--	--	6.80E-08	7.35E-09	2.79E-09	2.57E-08	4.22E-09	4.57E-10	--	--	--	--	8.14E-07	8.81E-08	9.9E-08
Cobalt	7.33E+00	1.68E-07	2.29E-08	--	--	--	--	5.02E-06	6.84E-07	4.65E-07	6.35E-08	1.81E-07	2.47E-08	--	--	1.23E-08	1.68E-09	3.98E-05	5.43E-06	6.2E-06
Lead	4.70E+00	7.66E-06	1.63E-06	--	--	--	--	1.29E-06	2.75E-07	1.60E-06	3.41E-07	1.24E-05	2.65E-06	--	--	8.50E-06	1.81E-06	1.43E-04	3.05E-05	3.7E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.08E-06	1.07E-06	--	--	--	--	1.19E-06	1.18E-06	3.57E-08	3.53E-08	1.56E-05	1.55E-05	--	--	5.43E-05	5.38E-05	2.19E-05	2.17E-05	9.3E-05
Methyl Mercury	1.28E-01	2.00E-08	1.56E-07	--	--	--	--	1.16E-08	9.05E-08	5.06E-10	3.95E-09	8.89E-09	6.93E-08	--	--	1.12E-06				

Table N.1950 - Detailed Process Upset 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	2.33E-11	1.37E-13	7.62E-10	4.49E-12	--	--	6.14E-13	3.61E-15	3.61E-10	2.13E-12	1.32E-09	7.76E-12	1.04E-09	6.12E-12	7.93E-12	4.67E-14	3.92E-12	2.31E-14	2.1E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	5.45E-12	3.20E-14	1.62E-10	9.54E-13	--	--	2.23E-13	1.31E-15	3.77E-10	2.22E-12	1.23E-09	7.25E-12	9.72E-10	5.72E-12	7.35E-12	4.32E-14	5.15E-12	3.03E-14	1.6E-11
Anthracene	1.70E+02	2.29E-11	1.35E-13	3.52E-10	2.07E-12	--	--	4.31E-13	2.54E-15	1.01E-10	5.96E-13	1.77E-09	1.04E-11	1.40E-09	8.22E-12	1.01E-11	5.95E-14	4.38E-12	2.57E-14	2.2E-11
Fluoranthene	1.70E+02	2.27E-10	1.34E-12	3.16E-09	1.86E-11	--	--	4.57E-12	2.69E-14	1.21E-09	7.14E-12	4.44E-08	2.61E-10	3.50E-08	2.06E-10	2.43E-10	1.43E-12	1.66E-10	9.76E-13	5.0E-10
Fluorene	1.70E+02	2.31E-11	1.36E-13	5.38E-10	3.16E-12	--	--	7.08E-13	4.16E-15	7.73E-10	4.55E-12	4.44E-09	2.61E-11	3.50E-09	2.06E-11	2.60E-11	1.53E-13	1.68E-11	9.85E-14	5.5E-11
Phenanthrene	1.70E+02	2.34E-10	1.37E-12	4.05E-09	2.38E-11	--	--	5.31E-12	3.13E-14	2.73E-09	1.60E-11	5.39E-08	3.17E-10	4.25E-08	2.50E-10	3.07E-10	1.81E-12	1.18E-10	6.93E-13	6.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.2E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.26E-11	7.01E-13	1.24E-09	6.87E-11	--	--	1.07E-12	5.97E-14	3.36E-11	1.87E-12	8.96E-09	4.98E-10	7.07E-09	3.93E-10	4.60E-11	2.56E-12	2.30E-11	1.28E-12	9.7E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	2.23E-11	1.24E-12	6.93E-09	3.85E-10	--	--	5.34E-12	2.97E-13	4.93E-11	2.74E-12	3.56E-08	1.98E-09	2.90E-08	1.61E-09	8.91E-10	4.95E-11	6.74E-11	3.75E-12	4.0E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	6.08E-11	3.38E-12	6.54E-07	3.63E-08	--	--	4.20E-10	2.33E-11	1.94E-10	1.08E-11	5.75E-08	3.19E-09	--	--	1.38E-09	7.69E-11	7.30E-10	4.06E-11	4.0E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.49E-11	1.39E-12	1.53E-09	8.53E-11	--	--	1.74E-12	9.64E-14	7.22E-10	4.01E-11	5.33E-08	2.96E-09	--	--	2.81E-10	1.56E-11	2.48E-10	1.38E-11	3.1E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.72E-11	9.57E-13	3.43E-09	1.90E-10	--	--	3.06E-12	1.70E-13	5.15E-10	2.86E-11	3.90E-08	2.16E-09	--	--	1.99E-10	1.11E-11	3.96E-10	2.20E-11	2.4E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.90E-11	1.61E-12	3.96E-10	2.20E-11	--	--	4.70E-13	2.61E-14	4.36E-11	2.42E-12	3.40E-08	1.89E-09	2.69E-08	1.49E-09	1.69E-10	9.37E-12	7.94E-11	4.41E-12	3.4E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-10	1.75E-11	9.92E-07	5.51E-08	--	--	6.19E-10	3.44E-11	1.93E-10	1.07E-11	6.48E-07	3.60E-08	5.11E-07	2.84E-08	1.55E-08	8.62E-10	8.34E-10	4.63E-11	1.2E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	2.54E-11	1.41E-12	2.89E-09	1.60E-10	--	--	2.26E-12	1.25E-13	1.51E-11	8.39E-13	1.12E-08	6.20E-10	8.80E-09	4.89E-10	5.54E-11	3.08E-12	2.60E-11	1.44E-12	1.3E-09
Chrysene	1.80E+01	4.68E-11	2.60E-12	1.04E-09	5.79E-11	--	--	1.15E-12	6.39E-14	6.38E-11	3.54E-12	1.90E-08	1.06E-09	1.50E-08	8.35E-10	9.79E-11	5.44E-12	4.37E-11	2.43E-12	2.0E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.97E-11	2.20E-12	1.09E-07	6.07E-09	--	--	6.10E-11	3.39E-12	2.40E-10	1.33E-11	3.49E-07	1.94E-08	2.75E-07	1.53E-08	8.21E-09	4.56E-10	1.65E-09	9.14E-11	4.1E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.39E-11	7.74E-13	7.98E-08	4.44E-09	--	--	4.98E-11	2.76E-12	1.19E-11	6.60E-13	1.58E-08	8.79E-10	1.25E-08	6.94E-10	3.79E-10	2.11E-11	5.13E-11	2.85E-12	6.0E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.71E-11	3.73E-12	7.04E-09	3.91E-10	--	--	4.39E-12	2.44E-13	4.85E-11	2.69E-12	1.11E-07	6.17E-09	8.76E-08	4.87E-09	2.64E-09	1.46E-10	2.64E-10	1.47E-11	1.2E-08
Perylene	1.80E+01	1.31E-11	7.29E-13	4.87E-07	2.71E-08	--	--	3.39E-10	1.88E-11	2.46E-11	1.37E-12	1.47E-08	8.17E-10	1.20E-08	6.60E-10	2.00E-11	5.98E-11	3.32E-12	2.9E-08	
Pyrene	1.80E+01	1.16E-09	6.47E-11	1.19E-08	6.80E-10	--	--	1.79E-11	9.95E-13	1.58E-09	8.79E-11	8.01E-08	4.45E-09	6.32E-08	3.51E-09	4.42E-10	2.45E-11	1.72E-10	9.54E-12	8.8E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.7E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.32E-12	1.79E-07	1.06E-10	1.43E-05	--	--	6.09E-12	8.24E-07	1.39E-13	1.87E-08	4.01E-10	5.43E-05	4.54E-10	6.14E-05	1.81E-11	2.45E-06	1.19E-10	1.62E-05	1.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.34E-09	1.93E-08	8.98E-09	3.99E-08	--	--	2.66E-09	1.18E-08	5.27E-10	2.34E-09	9.63E-07	4.28E-06	--	--	--	--	2.82E-06	1.25E-05	1.7E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	3.31E-12	9.46E-14	2.25E-10	6.42E-12	--	--	3.62E-10	1.03E-11	2.10E-08	5.98E-10	5.91E-09	1.69E-10	8.36E-08	2.39E-09	3.68E-10	1.05E-11	6.87E-09	1.96E-10	3.4E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	2.46E-13	6.22E-15	8.46E-12	2.13E-13	--	--	1.57E-11	3.97E-13	5.54E-10	1.40E-11	6.84E-10	1.73E-11	5.26E-10	1.33E-11	4.08E-11	1.03E-12	9.52E-10	2.40E-11	7.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	1.05E-11	6.06E-12	1.08E-10	6.27E-11	--	--	3.85E-11	2.23E-11	5.86E-10	3.40E-10	3.31E-09	1.92E-09	2.77E-09	1.60E-09	1.84E-10	1.07E-10	5.06E-09	2.93E-09	7.0E-09
Pentachlorobenzene	2.05E+00	1.62E-10	7.94E-11	1.11E-09	5.41E-10	--	--	2.73E-10	1.34E-10	1.66E-09	8.12E-10	1.50E-07	7.31E-08	1.25E-07	6.11E-08	8.05E-09	3.94E-09	3.36E-08	1.64E-08	1.6E-07
Hexachlorobenzene	2.37E+00	4.49E-12	1.90E-12	5.96E-11	2.52E-11	--	--	3.31E-11	1.40E-11	5.82E-10	2.46E-10	3.47E-08	1.23E-08	2.90E-08	1.85E-09	7.80E-10	1.59E-08	6.71E-09	3.5E-08	
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.64E-11	9.07E-12	4.93E-06	5.85E-07	--	--	6.59E-10	7.82E-11	3.27E-08	3.89E-09	1.44E-08	1.71E-09	1.33E-08	1.58E-09	7.81E-10	9.28E-11	5.02E-07	5.96E-08	6.5E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	2.65E-15	2.24E-16	3.82E-13	3.23E-14	--	--	2.44E-11	2.06E-12	2.67E-09	2.26E-10	3.02E-10	2.55E-11	1.12E-08	9.44E-10	2.00E-11	1.69E-12	2.30E-10	1.95E-11	1.2E-09
Chloroform																				
Chloroform	1.01E+02	5.95E-15	5.89E-17	2.47E-12	2.44E-14	--	--	1.37E-11	1.36E-13	4.49E-09	4.44E-11	1.75E-10	1.74E-12	1.45E-08	1.43E-10	1.25E-11	1.23E-13	6.14E-11	6.07E-13	1.9E-10
Dichloromethane																				
Dichloromethane	3.70E+01	1.07E-12	2.89E-14	1.11E-09	3.00E-11	--	--	1.45E-09	3.92E-11	1.57E-06	4.25E-08	1.17E-08	3.16E-10	1.32E-06	3.57E-08	8.84E-10	2.39E-11	4.29E-09	1.16E-10	7.9E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	2.75E-13	1.07E-15	5.95E-11	2.30E-13	--	--	8.71E-09	3.37E-11	1.39E-06	5.39E-09	1.18E-07	4.59E-10	6.11E-06	2.37E-08	8.05E-09	3.12E-11	6.01E-08	2.33E-10	3.0E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	1.33E-14	3.20E-17	2.87E-12	6.91E-15	--	--	7.63E-11	1.83E-13	1.22E-08	2.93E-11	1.22E-09	2.94E-12	6.32E-08	1.52E-10	8.32E-11	2.00E-13	5.26E-10	1.27E-12	1.9E-10
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	5.71E+01	3.70E-14	6.48E-16	9.23E-12	1.62E-13	--	--	2.09E-09	3.66E-11	3.99E-07	6.98E-09	3.74E-08	6.55E-10	2.18E-06	3.82E-08	2.57E-09	4.50E-11	1.28E-08	2.24E-10	4.6E-08
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	7.36E-11	--	2.43E-09	--	--	--	3.24E-10	--	1.74E-09	--	2.39E-07	--	2.33E-07	--	1.25E-08	--	7.88E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	4.38E-01	1.60E-08	3.65E-08	1.29E-06	2.94E-06	--	--	3.13E-09	7.14E-09	1.95E-07	4.46E-07	1.64E-07	3.74E-07	3.93E-08	8.99E-08	2.71E-09	6.19E-09	1.07E-06	2.43E-06	6.3E-06
Arsenic																				
Arsenic	1.66E+00	1.59E-09	9.56E-10	1.32E-07	7.96E-08	--	--	6.34E-10	3.82E-10	3.00E-08	1.81E-08	1.62E-08	9.76E-09	3.70E-09	2.23E-09	2.45E-09	1.48E-09	4.09E-08	2.46E-08	1.4E-07
Barium																				
Barium	5.18E+01	5.63E-10	1.09E-11	8.77E-08	1.69E-09	--	--	3.19E-11	6.16E-13	1.51E-07	2.91E-09	1.15E-08	2.22E-10	1.10E-08	2.11E-10	2.31E-09	4.46E-11	4.12E-09	7.95E-11	5.2E-09
Beryllium																				
Beryllium	4.27E-01	1.01E-08	2.36E-08	1.13E-07	2.65E-07	--	--	3.90E-10	9.12E-10	1.01E-08	2.36E-08	1.48E-07	3.47E-07	6.35E-07	1.49E-06	2.87E-08	6.73E-08	2.75E-08	6.44E-08	2.3E-06
Boron																				
Boron	2.07E+01	6.22E-08	3.00E-09	8.26E-05	3.99E-06	--	--	1.50E-07	7.24E-09	1.09E-05	5.28E-07	6.11E-07	2.95E-08	5.19E-07	2.51E-08	2.05E-07	9.89E-09	--	--	4.6E-06
Cadmium																				
Cadmium	9.10E-01	6.64E-08	7.30E-08	5.71E-06	6.28E-06	--	--	1.66E-09	1.83E-09	4.90E-07										

Table N.1952 - Detailed Process Upset 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	1.73E-10	1.02E-12	4.56E-09	2.68E-11	--	--	--	--	2.52E-10	1.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	4.05E-11	2.38E-13	9.69E-10	5.70E-12	--	--	--	--	2.63E-10	1.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-12
Anthracene	1.70E+02	1.71E-10	1.00E-12	2.10E-09	1.24E-11	--	--	--	--	7.07E-11	4.16E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.69E-09	9.93E-12	1.89E-08	1.11E-10	--	--	--	--	8.48E-10	4.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Fluorene	1.70E+02	1.72E-10	1.01E-12	3.21E-09	1.89E-11	--	--	--	--	5.40E-10	3.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.74E-09	1.02E-11	2.42E-08	1.42E-10	--	--	--	--	1.90E-09	1.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	9.38E-11	5.21E-12	7.39E-09	4.11E-10	--	--	--	--	2.35E-11	1.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.66E-10	9.22E-12	4.14E-08	2.30E-09	--	--	--	--	3.45E-11	1.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.52E-10	2.51E-11	3.91E-06	2.17E-07	--	--	--	--	1.35E-10	7.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.85E-10	1.03E-11	9.18E-09	5.10E-10	--	--	--	--	5.05E-10	2.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.28E-10	7.11E-12	2.05E-08	1.14E-09	--	--	--	--	3.60E-10	2.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.16E-10	1.20E-11	2.37E-09	1.32E-10	--	--	--	--	3.05E-11	1.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.34E-09	1.30E-10	5.93E-06	3.30E-07	--	--	--	--	1.35E-10	7.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.88E-10	1.05E-11	1.73E-08	9.60E-10	--	--	--	--	1.05E-11	5.86E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-10
Chrysene	1.80E+01	3.48E-10	1.93E-11	6.23E-09	3.46E-10	--	--	--	--	4.45E-11	2.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.95E-10	1.64E-11	6.54E-07	3.63E-08	--	--	--	--	1.68E-10	9.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.04E-10	5.76E-12	4.77E-07	2.65E-08	--	--	--	--	8.30E-12	4.61E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.99E-10	2.77E-11	4.21E-08	2.34E-09	--	--	--	--	3.39E-11	1.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Perylene	1.80E+01	9.76E-11	5.42E-12	2.91E-06	1.62E-07	--	--	--	--	1.72E-11	9.54E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Pyrene	1.80E+01	8.65E-09	4.81E-10	7.10E-08	3.95E-09	--	--	--	--	1.11E-09	6.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-09
																			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	2.76E-06	9.81E-12	3.55E-06	6.34E-10	2.29E-04	--	--	--	--	9.67E-14	3.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.23E-08	3.84E-07	5.37E-08	6.39E-07	--	--	--	--	3.68E-10	4.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	2.46E-11	1.88E-12	1.34E-09	1.03E-10	--	--	--	--	1.46E-08	1.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	1.83E-12	1.24E-13	5.06E-11	3.41E-12	--	--	--	--	3.87E-10	2.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	7.77E-11	1.20E-10	6.47E-10	1.00E-09	--	--	--	--	4.10E-10	6.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Pentachlorobenzene	7.65E-01	1.21E-09	1.58E-09	6.62E-09	8.65E-09	--	--	--	--	1.16E-09	1.52E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Hexachlorobenzene	8.84E-01	3.34E-11	3.77E-11	3.56E-10	4.03E-10	--	--	--	--	4.07E-10	4.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.68E-10	6.74E-11	2.95E-05	3.50E-06	--	--	--	--	2.29E-08	2.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	1.97E-14	4.46E-15	2.28E-12	5.16E-13	--	--	--	--	1.87E-09	4.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Chloroform	3.78E+01	4.43E-14	1.17E-15	1.48E-11	3.91E-13	--	--	--	--	3.14E-09	8.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-11
Dichloromethane	1.38E+01	7.93E-12	5.74E-13	6.64E-09	4.81E-10	--	--	--	--	1.10E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	2.04E-12	2.12E-14	3.56E-10	3.69E-12	--	--	--	--	9.72E-07	1.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	9.88E-14	6.36E-16	1.72E-11	1.11E-13	--	--	--	--	8.50E-09	5.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-11
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	2.75E-13	1.29E-14	5.52E-11	2.59E-12	--	--	--	--	2.78E-07	1.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
O-Terphenyl	--	5.47E-10	--	1.45E-08	--	--	--	--	--	1.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	1.19E-07	7.27E-07	7.71E-06	4.71E-05	--	--	--	--	1.36E-07	8.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Arsenic	1.17E+00	1.18E-08	1.00E-08	7.90E-07	6.73E-07	--	--	--	--	2.10E-08	1.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-07
Barium	5.18E+01	4.18E-09	8.08E-11	5.24E-07	1.01E-08	--	--	--	--	1.05E-07	2.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Beryllium	1.60E-01	7.49E-08	4.69E-07	6.77E-07	4.24E-06	--	--	--	--	7.04E-09	4.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-06
Boron	7.74E+00	4.62E-07	5.98E-08	4.94E-04	6.38E-05	--	--	--	--	7.64E-06	9.87E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Cadmium	9.10E-01	4.94E-07	5.42E-07	3.42E-05	3.75E-05	--	--	--	--	3.42E-07	3.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	4.15E-08	1.73E-08	4.00E-06	1.66E-06	--	--	--	--	1.12E-07	4.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Chromium VI	9.24E+00	5.90E-09	6.39E-10	5.68E-07	6.15E-08	--	--	--	--	1.60E-08	1.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-08
Cobalt	7.33E+00	2.51E-07	3.43E-08	1.08E-05	1.47E-06	--	--	--	--	2.89E-07	3.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Lead	4.70E+00	1.15E-05	2.44E-06	1.51E-04	3.21E-05	--	--	--	--	9.93E-07	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	1.63E-06	4.48E-06	2.20E-06	6.05E-06	--	--	--	--	2.21E-08	6.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	3.00E-08	6.79E-07	6.20E-07	1.40E-05	--	--	--	--	3.14E-10	7.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Nickel	3.31E+00	5.39E-06	1.63E-06	1.74E-04	5.26E-05	--	--	--	--	4.30E-06	1.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-05
Selenium	1.01E-01	2.38E-09	2.35E-08	8.49E-07	8.38E-06	--	--	--	--	2.40E-08	2.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-06
Silver	2.01E+01	2.73E-08	1.36E-09	7.22E-06	3.60E-07	--	--	--	--	1.67E-07	8.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-07
Thallium	6.89E-02	2.62E-06	3.80E-05	6.99E-05	1.01E-03	--	--	--	--	1.91E-06	2.78E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Tin	4.40E+01	2.84E-06	6.45E-08	4.13E-05	9.39E-07	--	--	--	--	6.42E-07	1.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Vanadium	1.41E+00	2.71E-07	1.92E-07	2.23E-06	1.58E-06	--	--	--	--	2.20E-08	1.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Zinc	7.59E+01	1.18E-05	1.55E-07	7.10E-04	9.35E-06	--	--	--	--	9.86E-06	1.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-06

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

Table N.1953 - Detailed Process Upset 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	--	1.66E-09	--	2.52E-08	--	5.24E-09	--	--	--	4.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.89E-10	--	5.37E-09	--	1.22E-09	--	--	--	5.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.64E-09	--	1.17E-08	--	5.13E-09	--	--	--	1.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.62E-08	--	1.04E-07	--	5.07E-08	--	--	--	1.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.65E-09	--	1.78E-08	--	5.18E-09	--	--	--	1.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.67E-08	--	1.34E-07	--	5.23E-08	--	--	--	3.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benzo(a)anthracene	--	9.01E-10	--	4.09E-08	--	1.41E-09	--	--	--	4.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.59E-09	--	2.29E-07	--	1.25E-08	--	--	--	6.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.34E-09	--	2.17E-05	--	3.39E-08	--	--	--	2.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.78E-09	--	5.08E-08	--	2.78E-09	--	--	--	9.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.23E-09	--	1.14E-07	--	1.92E-09	--	--	--	6.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.07E-09	--	1.31E-08	--	3.23E-09	--	--	--	5.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.25E-08	--	3.28E-05	--	1.76E-07	--	--	--	2.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.81E-09	--	9.57E-08	--	2.83E-09	--	--	--	2.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.34E-09	--	3.45E-08	--	5.22E-09	--	--	--	8.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.83E-09	--	3.62E-06	--	2.21E-08	--	--	--	3.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.95E-10	--	2.64E-06	--	7.77E-09	--	--	--	1.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.79E-09	--	2.33E-07	--	3.74E-08	--	--	--	6.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	9.37E-10	--	1.61E-05	--	7.32E-09	--	--	--	3.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	8.31E-08	--	3.93E-07	--	1.30E-07	--	--	--	2.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.43E-11	6.73E-07	3.51E-09	2.51E-05	2.97E-09	2.12E-05	--	--	1.84E-13	1.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.10E-07	1.72E-07	2.97E-07	1.65E-07	--	--	--	--	7.01E-10	3.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.37E-10	--	7.45E-09	--	1.90E-09	--	--	--	2.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.76E-11	--	2.80E-10	--	1.39E-10	--	--	--	7.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	7.46E-10	--	3.58E-09	--	5.84E-09	--	--	--	7.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.16E-08	--	3.66E-08	--	1.81E-07	--	--	--	2.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	3.21E-10	1.42E-10	1.97E-09	8.77E-10	5.01E-09	2.23E-09	1.97E-09	--	7.74E-10	3.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	5.45E-09	7.27E-10	1.63E-04	2.18E-05	8.17E-07	1.09E-07	--	--	4.35E-08	5.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.90E-13	--	1.26E-11	--	1.68E-12	--	--	--	3.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	4.25E-13	--	8.17E-11	--	6.11E-12	--	--	--	5.97E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.62E-11	--	3.68E-08	--	3.10E-09	--	--	--	2.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.96E-11	--	1.97E-09	--	1.94E-10	--	--	--	1.85E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	9.49E-13	--	9.52E-11	--	9.38E-12	--	--	--	1.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.64E-12	--	3.06E-10	--	2.79E-11	--	--	--	5.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.26E-09	--	8.05E-08	--	8.21E-08	--	--	--	2.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.14E-06	--	4.27E-05	--	1.17E-05	--	--	--	2.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.13E-07	8.82E-09	4.38E-06	3.41E-07	1.52E-07	1.18E-08	--	--	3.99E-08	3.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-07
Barium	1.39E+02	4.02E-08	2.89E-10	2.90E-06	2.09E-08	3.75E-08	2.70E-10	--	--	2.01E-07	1.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Beryllium	--	7.20E-07	--	3.75E-06	--	3.32E-07	--	--	--	1.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	4.44E-06	4.44E-08	2.74E-03	2.74E-05	4.55E-05	4.55E-07	--	--	1.45E-05	1.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Cadmium	1.47E+00	4.74E-06	3.23E-06	1.89E-04	1.29E-04	4.64E-04	3.15E-04	--	--	6.51E-07	4.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	3.99E-07	1.50E-07	2.21E-05	8.32E-06	1.25E-06	4.70E-07	--	--	2.14E-07	8.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Chromium VI	4.02E+00	5.67E-08	1.41E-08	3.15E-06	7.83E-07	1.78E-07	4.42E-08	--	--	3.04E-08	7.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-07
Cobalt	2.54E+00	2.41E-06	9.52E-07	5.98E-05	2.36E-05	3.02E-06	1.19E-06	--	--	5.49E-07	2.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Lead	1.09E+01	1.10E-04	1.01E-05	8.35E-04	7.66E-05	5.26E-04	4.83E-05	--	--	1.89E-06	1.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.56E-05	1.73E-05	1.22E-05	1.35E-05	2.71E-04	3.01E-04	--	--	4.21E-08	4.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	2.89E-07	4.51E-06	3.43E-06	5.36E-05	1.57E-04	2.45E-03	--	--	5.98E-10	9.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-03
Nickel	6.71E+00	5.17E-05	7.71E-06	9.65E-04	1.44E-04	5.61E-04	8.36E-05	--	--	8.18E-06	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Selenium	1.00E+00	2.28E-08	2.28E-08	4.70E-06	4.70E-06	2.30E-07	2.30E-07	--	--	4.56E-08	4.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Silver	6.73E+00	2.62E-07	3.89E-08	4.00E-05	5.94E-06	5.49E-06	8.15E-07	--	--	3.18E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-06
Thallium	3.35E-01	2.51E-05	7.51E-05	3.87E-04	1.16E-03	2.57E-04	7.69E-04	--	--	3.64E-06	1.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Tin	--	2.72E-05	--	2.29E-04	--	1.44E-04	--	--	--	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	2.60E-06	1.13E-05	1.23E-05	5.38E-05	1.12E-06	4.88E-06	--	--	4.18E-08	1.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-05
Zinc	6.65E+01	1.13E-04	1.70E-06	3.93E-03	5.91E-05	5.27E-03	7.92E-05	--	--	1.88E-05	2.82E-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.1954 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.53E-09	--	--	--	2.70E-10	--	9.58E-12	--	5.13E-10	--	1.74E-09	--	--	--	1.86E-10	--	4.29E-10	--	--
Acenaphthylene	--	3.57E-10	--	--	--	6.31E-11	--	3.48E-12	--	5.35E-10	--	1.62E-09	--	--	--	1.72E-10	--	5.63E-10	--	--
Anthracene	--	1.51E-09	--	--	--	2.65E-10	--	6.73E-12	--	1.44E-10	--	2.33E-09	--	--	--	2.37E-10	--	4.78E-10	--	--
Fluoranthene	--	1.49E-08	--	--	--	2.61E-09	--	7.12E-11	--	1.72E-09	--	5.84E-08	--	--	--	5.68E-09	--	1.81E-08	--	--
Fluorene	--	1.52E-09	--	--	--	2.67E-10	--	1.10E-11	--	1.10E-09	--	5.84E-09	--	--	--	6.09E-10	--	1.83E-09	--	--
Phenanthrene	--	1.53E-08	--	--	--	2.69E-09	--	8.29E-11	--	3.87E-09	--	7.09E-08	--	--	--	7.19E-09	--	1.29E-08	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	8.28E-10	--	--	--	7.25E-11	--	1.68E-11	--	4.76E-11	--	1.18E-08	--	--	--	1.08E-09	--	2.51E-09	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.47E-09	--	--	--	6.42E-10	--	8.34E-11	--	7.00E-11	--	4.68E-08	--	--	--	2.08E-08	--	7.37E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.99E-09	--	--	--	1.75E-09	--	6.55E-09	--	2.75E-10	--	7.56E-08	--	--	--	3.24E-08	--	7.97E-08	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.64E-09	--	--	--	1.43E-10	--	2.71E-11	--	1.02E-09	--	7.01E-08	--	--	--	6.58E-09	--	2.71E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.13E-09	--	--	--	9.90E-11	--	4.77E-11	--	7.30E-10	--	5.13E-08	--	--	--	4.66E-09	--	4.32E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.90E-09	--	--	--	1.67E-10	--	7.34E-12	--	6.19E-11	--	4.48E-08	--	--	--	3.94E-09	--	8.67E-09	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.07E-08	--	--	--	9.06E-09	--	9.66E-09	--	2.74E-10	--	8.52E-07	--	--	--	3.63E-07	--	9.11E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.66E-09	--	--	--	1.46E-10	--	3.52E-11	--	2.14E-11	--	1.47E-08	--	--	--	1.30E-09	--	2.84E-09	--	--
Chrysene	--	3.07E-09	--	--	--	2.69E-10	--	1.79E-11	--	9.04E-11	--	2.51E-08	--	--	--	2.29E-09	--	4.77E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.60E-09	--	--	--	1.14E-09	--	9.51E-10	--	3.41E-10	--	4.59E-07	--	--	--	1.92E-07	--	1.80E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.14E-10	--	--	--	4.01E-10	--	7.76E-10	--	1.68E-11	--	2.08E-08	--	--	--	8.87E-09	--	5.61E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.40E-09	--	--	--	1.93E-09	--	6.85E-11	--	6.87E-11	--	1.46E-07	--	--	--	6.17E-08	--	2.88E-08	--	--
Perylene	--	8.61E-10	--	--	--	3.77E-10	--	5.29E-09	--	3.49E-11	--	1.94E-08	--	--	--	8.43E-09	--	6.53E-09	--	--
Pyrene	--	7.64E-08	--	--	--	6.70E-09	--	2.79E-10	--	2.24E-09	--	1.05E-07	--	--	--	1.03E-08	--	1.88E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	8.66E-11	6.19E-07	--	--	1.53E-10	1.09E-06	9.50E-11	6.79E-07	1.96E-13	1.40E-09	5.28E-10	3.77E-06	--	--	4.24E-10	3.03E-06	1.30E-08	9.32E-05	1.0E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.85E-07	1.58E-07	--	--	--	--	4.15E-08	2.31E-08	7.48E-10	4.15E-10	1.27E-06	7.04E-07	--	--	--	--	3.08E-04	1.71E-04	1.7E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.17E-10	--	--	--	9.78E-11	--	5.64E-09	--	2.97E-08	--	7.78E-09	--	--	--	8.62E-09	--	7.50E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.62E-11	--	--	--	7.14E-12	--	2.45E-10	--	7.85E-10	--	9.00E-10	--	--	--	9.55E-10	--	1.04E-07	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.86E-10	--	--	--	3.01E-10	--	6.01E-10	--	8.32E-10	--	4.35E-09	--	--	--	4.30E-09	--	5.52E-07	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.07E-08	--	--	--	9.34E-09	--	4.26E-09	--	2.36E-09	--	1.97E-07	--	--	--	1.88E-07	--	3.67E-06	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.95E-10	1.31E-10	--	--	2.58E-10	1.15E-10	5.16E-10	2.29E-10	8.26E-10	3.67E-10	4.57E-08	2.03E-08	--	--	4.32E-08	1.92E-08	1.73E-06	7.71E-07	8.1E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	5.01E-09	6.68E-10	--	--	4.21E-08	5.62E-09	1.03E-08	1.37E-09	4.64E-08	6.19E-09	1.90E-08	2.53E-09	--	--	1.83E-08	2.44E-09	5.48E-05	7.31E-06	7.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.74E-13	--	--	--	8.65E-14	--	3.80E-10	--	3.79E-09	--	3.98E-10	--	--	--	4.69E-10	--	2.52E-08	--	--
Chloroform	--	3.91E-13	--	--	--	3.15E-13	--	2.14E-10	--	6.37E-09	--	2.31E-10	--	--	--	2.92E-10	--	6.70E-09	--	--
Dichloromethane	--	7.00E-11	--	--	--	1.60E-10	--	2.26E-08	--	2.23E-06	--	1.54E-08	--	--	--	2.07E-08	--	4.68E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.80E-11	--	--	--	1.00E-11	--	1.36E-07	--	1.97E-06	--	1.56E-07	--	--	--	1.88E-07	--	6.57E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	8.72E-13	--	--	--	4.84E-13	--	1.19E-09	--	1.73E-08	--	1.61E-09	--	--	--	1.95E-09	--	5.75E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.43E-12	--	--	--	1.44E-12	--	3.27E-08	--	5.65E-07	--	4.92E-08	--	--	--	6.01E-08	--	1.40E-06	--	--
O-Terphenyl	--	4.83E-09	--	--	--	4.23E-09	--	5.05E-09	--	2.47E-09	--	3.14E-07	--	--	--	2.91E-07	--	8.60E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.05E-06	--	--	--	6.03E-07	--	4.88E-08	--	2.77E-07	--	2.15E-07	--	--	--	6.34E-08	--	1.16E-04	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.04E-07	8.11E-09	--	--	7.84E-09	6.10E-10	9.90E-09	7.71E-10	4.26E-08	3.31E-09	2.13E-08	1.66E-09	--	--	5.74E-08	4.47E-09	4.47E-06	3.48E-07	3.7E-07
Barium	1.32E+02	3.69E-08	2.80E-10	--	--	1.93E-09	1.47E-11	4.98E-10	3.78E-12	2.14E-07	1.62E-09	1.52E-08	1.15E-10	--	--	5.40E-08	4.10E-10	4.49E-07	3.41E-09	5.9E-09
Beryllium	--	6.61E-07	--	--	--	1.71E-08	--	6.08E-09	--	1.43E-08	--	1.95E-07	--	--	--	6.72E-07	--	3.00E-06	--	--
Boron	1.00E+02	4.08E-06	4.08E-08	--	--	2.35E-06	2.35E-08	2.34E-06	2.34E-08	1.55E-05	1.55E-07	8.03E-07	8.03E-09	--	--	4.79E-06	4.79E-08	--	--	3.0E-07
Cadmium	1.47E+00	4.36E-06	2.96E-06	--	--	2.39E-05	1.63E-05	2.60E-08	1.77E-08	6.95E-07	4.73E-07	9.00E-07	6.12E-07	--	--	7.63E-06	5.19E-06	1.75E-03	1.19E-03	1.2E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	3.66E-07	1.38E-07	--	--	6.44E-08	2.42E-08	1.34E-07	5.05E-08	2.28E-07	8.57E-08	7.48E-08	2.81E-08	--	--	8.39E-08	3.15E-08	9.58E-05	3.60E-05	3.6E-05
Chromium VI	4.02E+00	5.21E-08	1.30E-08	--	--	9.16E-09	2.28E-09	1.91E-08	4.75E-09	3.24E-08	8.07E-09	1.06E-08	2.65E-09	--	--	--	--	2.52E-06	6.26E-07	6.6E-07
Cobalt	2.54E+00	2.22E-06	8.75E-07	--	--	1.56E-07	6.13E-08	1.41E-06	5.56E-07	5.86E-07	2.31E-07	4.55E-07	1.80E-07	--	--	2.85E-08	1.12E-08	1.23E-04	4.85E-05	5.0E-05
Lead	1.09E+01	1.01E-04	9.29E-06	--	--	2.71E-05	2.49E-06	3.63E-07	3.33E-08	2.02E-06	1.85E-07	3.13E-05	2.87E-06	--	--	1.97E-05	1.81E-06	4.43E-04	4.07E-05	5.7E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.43E-05	1.59E-05	--	--	1.40E-05	1.55E-05	3.34E-07	3.71E-07	4.49E-08	4.99E-08	3.93E-05	4.37E-05	--	--	1.26E-04	1.40E-04	6.78E-05	7.53E-05	2.9E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	2.65E-07	4.14E-06	--	--	8.09E-06	1.26E-04	3.26E-09	5.09E-08	6.38E-10	9.96E-09	2.24E-08	3.50E-07	--	--	2.60E-06	4.06E-05	2.21E-04	3.45E-03	3.6E-03
Nickel	6.71E+00	4.75E-05	7.08E-06	--	--	2.89E-05	4.31E-06	7.08E-06	1.05E-06	8.72E-06	1.30E-06	9.80E-06	1.46E-06	--	--	8.67E-06	1.29E-06	2.86E-03	4.26E-04	4.4E-04
Selenium	1.00E+00	2.10E-08	2.10E-08	--	--	1.19E-08	1.19E-08	1.13E-08	1.13E-08	4.86E-08	4.86E-08	4.20E-09	4.20E-09	--	--	6.85E-08	6.85E-08	1.74E-05	1.74E-05	1.8E-05
Silver	6.73E+00	2.41E-07	3.57E-08	--	--	2.83E-07	4.20E-08	1.28E-07	1.91E-08	3.40E-07	5.04E-08	4.87E-08	7.23E-09	--	--	--	--	6.32E-05	9.38E-06	9.5E-06
Thallium	2.86E-01	2.31E-05	8.08E-05	--	--	1.33E-05	4.64E-05	1.94E-05	6.80E-05	3.89E-06	1.36E-05	4.77E-06	1.67E-05	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Tin	--	2.50E-05	--	--	--	7.42E-06	--	2.60E-05	--	1.30E-06	--	5.63E-06	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.17E-01	2.39E-06	1.10E-05	--	--	5.77E-08	2.66E-07	5.16E-08	2.38E-07	4.46E-08	2.05E-07	7.71E-07	3.55E-06	--	--	2.96E-07	1.36E-06	1.50E-05	6.90E-05	8.6E-05
Zinc	6.65E+01	1.04E-04	1.57E-06	--	--	2.72E-04														

Table N.1955 - Detailed Process Upset 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	--	1.47E-12	--	--	--	--	--	4.30E-13	--	1.74E-10	--	5.37E-10	--	--	--	2.77E-11	--	2.58E-10	--	--
Acenaphthylene	--	3.44E-13	--	--	--	--	--	1.56E-13	--	1.82E-10	--	5.02E-10	--	--	--	2.57E-11	--	3.39E-10	--	--
Anthracene	--	1.45E-12	--	--	--	--	--	3.02E-13	--	4.88E-11	--	7.22E-10	--	--	--	3.54E-11	--	2.88E-10	--	--
Fluoranthene	--	1.44E-11	--	--	--	--	--	3.19E-12	--	5.85E-10	--	1.81E-08	--	--	--	8.48E-10	--	1.09E-08	--	--
Fluorene	--	1.46E-12	--	--	--	--	--	4.95E-13	--	3.73E-10	--	1.81E-09	--	--	--	9.10E-11	--	1.10E-09	--	--
Phenanthrene	--	1.48E-11	--	--	--	--	--	3.72E-12	--	1.31E-09	--	2.20E-08	--	--	--	1.08E-09	--	7.75E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	7.97E-13	--	--	--	--	--	7.52E-13	--	1.62E-11	--	3.65E-09	--	--	--	1.61E-10	--	1.51E-09	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.41E-12	--	--	--	--	--	3.74E-12	--	2.38E-11	--	1.45E-08	--	--	--	3.12E-09	--	4.44E-09	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.84E-12	--	--	--	--	--	2.94E-10	--	9.34E-11	--	2.34E-08	--	--	--	4.84E-09	--	4.80E-08	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.58E-12	--	--	--	--	--	1.21E-12	--	3.48E-10	--	2.17E-08	--	--	--	9.83E-10	--	1.63E-08	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.09E-12	--	--	--	--	--	2.14E-12	--	2.48E-10	--	1.59E-08	--	--	--	6.97E-10	--	2.60E-08	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.83E-12	--	--	--	--	--	3.29E-13	--	2.10E-11	--	1.39E-08	--	--	--	5.90E-10	--	5.22E-09	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.99E-11	--	--	--	--	--	4.33E-10	--	9.30E-11	--	2.64E-07	--	--	--	5.43E-08	--	5.48E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.60E-12	--	--	--	--	--	1.58E-12	--	7.28E-12	--	4.55E-09	--	--	--	1.94E-10	--	1.71E-09	--	--
Chrysene	--	2.96E-12	--	--	--	--	--	8.04E-13	--	3.07E-11	--	7.76E-09	--	--	--	3.42E-10	--	2.87E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.51E-12	--	--	--	--	--	4.26E-11	--	1.16E-10	--	1.42E-07	--	--	--	2.87E-08	--	1.08E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.81E-13	--	--	--	--	--	3.48E-11	--	5.72E-12	--	6.45E-09	--	--	--	1.33E-09	--	3.38E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.24E-12	--	--	--	--	--	3.07E-12	--	2.34E-11	--	4.53E-08	--	--	--	9.22E-09	--	1.73E-08	--	--
Perylene	--	8.29E-13	--	--	--	--	--	2.37E-10	--	1.18E-11	--	5.99E-09	--	--	--	1.26E-09	--	3.93E-09	--	--
Pyrene	--	7.36E-11	--	--	--	--	--	1.25E-11	--	7.62E-10	--	3.27E-08	--	--	--	1.54E-09	--	1.13E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	8.34E-14	7.28E-10	--	--	--	--	4.26E-12	3.72E-08	6.67E-14	5.82E-10	1.64E-10	1.43E-06	--	--	6.33E-11	5.53E-07	7.86E-09	6.86E-05	7.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.74E-10	1.86E-10	--	--	--	--	1.86E-09	1.26E-09	2.54E-10	1.72E-10	3.92E-07	2.66E-07	--	--	--	--	1.86E-04	1.26E-04	1.3E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.09E-13	--	--	--	--	--	2.53E-10	--	1.01E-08	--	2.41E-09	--	--	--	1.29E-09	--	4.52E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.56E-14	--	--	--	--	--	1.10E-11	--	2.67E-10	--	2.79E-10	--	--	--	1.43E-10	--	6.26E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.60E-13	--	--	--	--	--	2.69E-11	--	2.82E-10	--	3.35E-09	--	--	--	6.43E-10	--	3.33E-07	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	1.03E-11	--	--	--	--	--	1.91E-10	--	8.01E-10	--	6.10E-08	--	--	--	2.82E-08	--	2.21E-06	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.15E+00	2.84E-13	2.48E-13	--	--	--	--	2.32E-11	2.02E-11	2.81E-10	2.45E-10	1.41E-08	1.23E-08	--	--	6.46E-09	5.64E-09	1.04E-06	9.12E-07	9.3E-07
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	6.90E+00	4.83E-12	6.99E-13	--	--	--	--	4.61E-10	6.67E-11	1.58E-08	2.28E-09	5.88E-09	8.52E-10	--	--	2.73E-09	3.96E-10	3.30E-05	4.78E-06	4.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	1.68E-16	--	--	--	--	--	1.71E-11	--	1.29E-09	--	1.23E-10	--	--	--	7.00E-11	--	1.51E-08	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	3.76E-16	--	--	--	--	--	9.59E-12	--	2.16E-09	--	7.15E-11	--	--	--	4.36E-11	--	4.03E-09	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	6.74E-14	--	--	--	--	--	1.01E-09	--	7.57E-07	--	4.77E-09	--	--	--	3.09E-09	--	2.82E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.74E-14	--	--	--	--	--	6.09E-09	--	6.70E-07	--	4.82E-08	--	--	--	2.81E-08	--	3.95E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	8.40E-16	--	--	--	--	--	5.33E-11	--	5.87E-09	--	4.99E-10	--	--	--	2.91E-10	--	3.46E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	2.34E-15	--	--	--	--	--	1.46E-09	--	1.92E-07	--	1.52E-08	--	--	--	8.99E-09	--	8.40E-07	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	4.65E-12	--	--	--	--	--	2.26E-10	--	8.39E-10	--	9.72E-08	--	--	--	4.36E-08	--	5.18E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	1.01E-09	--	--	--	--	--	2.19E-09	--	9.41E-08	--	6.67E-08	--	--	--	9.48E-09	--	7.01E-05	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.05E+01	1.00E-10	9.54E-12	--	--	--	--	4.44E-10	4.22E-11	1.45E-08	1.38E-09	6.60E-09	6.28E-10	--	--	8.58E-09	8.16E-10	2.69E-06	2.56E-07	2.6E-07
Barium																				
Barium	6.71E+01	3.56E-11	5.30E-13	--	--	--	--	2.23E-11	3.33E-13	7.27E-08	1.08E-09	4.69E-09	7.00E-11	--	--	8.07E-09	1.20E-10	2.71E-07	4.03E-09	5.3E-09
Beryllium																				
Beryllium	--	6.37E-10	--	--	--	--	--	2.72E-10	--	4.86E-09	--	6.04E-08	--	--	--	1.00E-07	--	1.81E-06	--	--
Boron																				
Boron	8.18E+01	3.93E-09	4.80E-11	--	--	--	--	1.05E-07	1.28E-09	5.27E-06	6.44E-08	2.49E-07	3.04E-09	--	--	7.16E-07	8.75E-09	--	--	7.7E-08
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	4.20E-09	2.85E-09	--	--	--	--	1.16E-09	7.92E-10	2.36E-07	1.61E-07	2.79E-07	1.90E-07	--	--	1.14E-06	7.76E-07	1.06E-03	7.19E-04	7.2E-04
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	3.53E-10	1.33E-10	--	--	--	--	6.02E-09	2.26E-09	7.74E-08	2.91E-08	2.32E-08	8.71E-09	--	--	1.25E-08	4.71E-09	5.77E-05	2.17E-05	2.2E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	3.70E+00	5.02E-11	1.36E-11	--	--	--	--	8.56E-10	2.31E-10	1.10E-08	2.98E-09	3.30E-09	8.91E-10	--	--	--	--	1.52E-06	4.10E-07	4.1E-07
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	2.14E-09	8.42E-10	--	--	--	--	6.32E-08	2.49E-08	1.99E-07	7.85E-08	1.41E-07	5.56E-08	--	--	4.26E-09	1.68E-09	7.41E-05	2.92E-05	2.9E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	9.76E-08	8.95E-09	--	--	--	--	1.63E-08	1.49E-09	6.85E-07	6.28E-08	9.70E-06	8.90E-07	--	--	2.94E-06	2.70E-07	2.67E-04	2.45E-05	2.6E-05
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	4.58E-01	1.38E-08	3.01E-08	--	--	--	--	1.50E-08	3.27E-08	1.53E-08	3.33E-08	1.22E-05	2.66E-05	--	--	1.88E-05	4.11E-05	4.08E-05	8.91E-05	1.6E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	5.24E-02	2.55E-10	4.87E-09	--	--	--	--	1.46E-10	2.79E-09	2.17E-10	4.14E-09	6.93E-09	1.32E-07	--	--	3.89E-07	7.42E-06	1.33E-04	2.54E-03	2.5E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	4.58E-08	6.82E-09	--	--	--	--	3.17E-07	4.73E-08	2.96E-06	4.42E-07	3.03E-06	4.52E-07	--	--	1.30E-06	1.93E-07	1.72E-03	2.57E-04	2.6E-04
Selenium																				
Selenium	8.18E-01	2.02E-11	2.47E-11	--	--	--	--	5.06E-10	6.18E-10	1.65E-08	2.02E-08	1.30E-09	1.59E-09	--	--	1.02E-08	1.25E-08	1.05E-05	1.28E-05	1.3E-05
Silver																				
Silver	4.97E+00	2.32E-10	4.66E-11	--	--	--	--	5.76E-09	1.16E-09	1.15E-07	2.32E-08	1.51E-08	3.03E-09	--	--	--	--	3.80E-05	7.65E-06	7.7E-06
Thallium																				
Thallium	1.46E-01	2.22E-08	1.53E-07	--	--	--	--	8.72E-07	5.99E-06	1.32E-06	9.06E-06	1.48E-06	1.01E-05	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Tin																				
Tin	--	2.41E-08	--	--	--	--	--	1.16E-06	--	4.43E-07	--	1.74E-06	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.11E-01	2.30E-09	2.08E-08	--																

Table N.1956 - Detailed Process Upset 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	--	1.03E-10	--	3.91E-09	--	--	--	--	--	2.32E-10	--	8.04E-09	--	8.34E-10	--	1.22E-09	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.42E-11	--	8.31E-10	--	--	--	--	--	2.42E-10	--	7.51E-09	--	7.79E-10	--	1.13E-09	--	--	--	--
Anthracene	--	1.02E-10	--	1.80E-09	--	--	--	--	--	6.50E-11	--	1.08E-08	--	1.12E-09	--	1.56E-09	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.01E-09	--	1.62E-08	--	--	--	--	--	7.80E-10	--	2.71E-07	--	2.81E-08	--	3.73E-08	--	--	--	--
Fluorene	--	1.03E-10	--	2.76E-09	--	--	--	--	--	4.96E-10	--	2.71E-08	--	2.81E-09	--	4.00E-09	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.04E-09	--	2.08E-08	--	--	--	--	--	1.75E-09	--	3.28E-07	--	3.40E-08	--	4.73E-08	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.61E-11	--	6.34E-09	--	--	--	--	--	2.16E-11	--	5.46E-08	--	5.66E-09	--	7.08E-09	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	9.93E-11	--	3.55E-08	--	--	--	--	--	3.17E-11	--	2.17E-07	--	2.33E-08	--	1.37E-07	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.70E-10	--	3.35E-06	--	--	--	--	--	1.24E-10	--	3.50E-07	--	--	--	2.13E-07	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.11E-10	--	7.87E-09	--	--	--	--	--	4.64E-10	--	3.25E-07	--	--	--	4.32E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.66E-11	--	1.78E-08	--	--	--	--	--	3.30E-10	--	2.37E-07	--	--	--	3.07E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.29E-10	--	2.03E-09	--	--	--	--	--	2.80E-11	--	2.07E-07	--	2.15E-08	--	2.59E-08	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.40E-09	--	5.09E-06	--	--	--	--	--	1.24E-10	--	3.95E-06	--	4.09E-07	--	2.39E-06	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.13E-10	--	1.48E-08	--	--	--	--	--	9.69E-12	--	6.80E-08	--	7.05E-09	--	8.51E-09	--	--	--	--
Chrysene	--	2.08E-10	--	5.35E-09	--	--	--	--	--	4.09E-11	--	1.16E-07	--	1.20E-08	--	1.51E-08	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.76E-10	--	5.60E-07	--	--	--	--	--	1.54E-10	--	2.12E-06	--	2.20E-07	--	1.26E-06	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.20E-11	--	4.09E-07	--	--	--	--	--	7.62E-12	--	9.65E-08	--	1.00E-08	--	5.83E-08	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.98E-10	--	3.61E-08	--	--	--	--	--	3.11E-11	--	6.77E-07	--	7.02E-08	--	4.06E-07	--	--	--	--
Perylene	--	5.84E-11	--	2.50E-06	--	--	--	--	--	1.58E-11	--	8.96E-08	--	9.61E-09	--	5.54E-08	--	--	--	--
Pyrene	--	5.18E-09	--	6.09E-08	--	--	--	--	--	1.02E-09	--	4.88E-07	--	5.06E-08	--	6.79E-08	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	5.87E-12	4.35E-08	5.43E-10	4.03E-06	--	--	--	--	8.89E-14	6.59E-10	2.45E-09	1.81E-05	3.64E-10	2.70E-06	2.78E-09	2.06E-05	--	--	4.6E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.93E-08	1.11E-08	4.61E-08	2.66E-08	--	--	--	--	3.38E-10	1.95E-10	5.87E-06	3.38E-06	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.47E-11	--	1.15E-09	--	--	--	--	--	1.34E-08	--	3.60E-08	--	6.70E-08	--	5.66E-08	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.10E-12	--	4.34E-11	--	--	--	--	--	3.55E-10	--	4.17E-09	--	4.22E-10	--	6.27E-09	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.65E-11	--	5.55E-10	--	--	--	--	--	3.76E-10	--	2.02E-08	--	2.22E-09	--	2.83E-08	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	7.23E-10	--	5.67E-09	--	--	--	--	--	1.07E-09	--	9.12E-07	--	1.00E-07	--	1.24E-06	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.35E+00	2.00E-11	1.48E-11	3.05E-10	2.26E-10	--	--	--	--	3.74E-10	2.77E-10	2.11E-07	1.57E-07	2.32E-08	1.72E-08	2.84E-07	2.10E-07	--	--	3.8E-07
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.40E-10	4.53E-11	2.53E-05	3.37E-06	--	--	--	--	2.10E-08	2.80E-09	8.79E-08	1.17E-08	1.06E-08	1.42E-09	1.20E-07	1.60E-08	--	--	3.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	1.18E-14	--	1.96E-12	--	--	--	--	--	1.71E-09	--	1.84E-09	--	8.95E-09	--	3.08E-09	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	2.65E-14	--	1.27E-11	--	--	--	--	--	2.88E-09	--	1.07E-09	--	1.16E-08	--	1.92E-09	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	4.75E-12	--	5.69E-09	--	--	--	--	--	1.01E-06	--	7.13E-08	--	1.06E-06	--	1.36E-07	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.22E-12	--	3.05E-10	--	--	--	--	--	8.93E-07	--	7.21E-07	--	4.89E-06	--	1.24E-06	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.91E-14	--	1.47E-11	--	--	--	--	--	7.82E-09	--	7.46E-09	--	5.06E-08	--	1.28E-08	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.65E-13	--	4.73E-11	--	--	--	--	--	2.56E-07	--	2.28E-07	--	1.75E-06	--	3.95E-07	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	3.27E-10	--	1.25E-08	--	--	--	--	--	1.12E-09	--	1.45E-06	--	1.87E-07	--	1.92E-06	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	7.11E-08	--	6.61E-06	--	--	--	--	--	1.25E-07	--	9.98E-07	--	3.15E-08	--	4.17E-07	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.24E+01	7.06E-09	5.70E-10	6.78E-07	5.48E-08	--	--	--	--	1.93E-08	1.56E-09	9.87E-08	7.98E-09	2.97E-09	2.40E-10	3.77E-07	3.05E-08	--	--	9.6E-08
Barium																				
Barium	7.90E+01	2.50E-09	3.17E-11	4.50E-07	5.69E-09	--	--	--	--	9.69E-08	1.23E-09	7.02E-08	8.89E-10	8.77E-09	1.11E-10	3.55E-07	4.49E-09	--	--	1.2E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	4.48E-08	--	5.80E-07	--	--	--	--	--	6.47E-09	--	9.04E-07	--	5.09E-07	--	4.42E-06	--	--	--	--
Boron																				
Boron	9.64E+01	2.77E-07	2.87E-09	4.24E-04	4.40E-06	--	--	--	--	7.02E-06	7.28E-08	3.72E-06	3.86E-08	4.16E-07	4.32E-09	3.15E-05	3.27E-07	--	--	4.8E-06
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	2.95E-07	2.01E-07	2.93E-05	1.99E-05	--	--	--	--	3.14E-07	2.14E-07	4.17E-06	2.84E-06	2.84E-06	1.93E-06	5.02E-05	3.41E-05	--	--	5.9E-05
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	2.48E-08	9.34E-09	3.43E-06	1.29E-06	--	--	--	--	1.03E-07	3.88E-08	3.47E-07	1.30E-07	1.14E-08	4.28E-09	5.51E-07	2.07E-07	--	--	1.7E-06
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	3.53E-09	8.79E-10	4.87E-07	1.21E-07	--	--	--	--	1.47E-08	3.65E-09	4.93E-08	1.23E-08	1.62E-09	4.03E-10	--	--	--	--	1.4E-07
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	1.50E-07	5.93E-08	9.26E-06	3.65E-06	--	--	--	--	2.65E-07	1.05E-07	2.11E-06	8.32E-07	1.27E-08	5.00E-09	1.87E-07	7.38E-08	--	--	4.7E-06
Lead																				
Lead	1.09E+01	6.87E-06	6.30E-07	1.29E-04	1.19E-05	--	--	--	--	9.12E-07	8.37E-08	1.45E-04	1.38E-05	9.99E-06	9.16E-07	1.29E-04	1.19E-05	--	--	3.9E-05
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.40E-01	9.72E-07	1.80E-06	1.88E-06	3.49E-06	--	--	--	--	2.03E-08	3.77E-08	1.82E-04	3.38E-04	1.85E-04	3.42E-04	8.28E-04	1.53E-03	--	--	2.2E-03
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.17E-02	1.80E-08	2.91E-07	5.31E-07	8.61E-06	--	--	--	--	2.89E-10	4.68E-09	1.04E-07	1.68E-06	1.14E-08	1.85E-07	1.71E-05	2.77E-04	--	--	2.9E-04
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	3.22E-06	4.80E-07	1.49E-04	2.23E-05	--	--	--	--	3.95E-06	5.88E-07	4.54E-05	6.76E-06	2.20E-06	3.28E-07	5.70E-05	8.50E-06	--	--	3.9E-05
Selenium																				
Selenium	9.64E-01	1.42E-09	1.48E-09	7.28E-07	7.55E-07	--	--	--	--	2.20E-08	2.28E-08	1.95E-08	2.02E-08	7.91E-09	8.21E-09	4.50E-07	4.67E-07	--	--	1.3E-06
Silver																				
Silver	5.85E+00	1.63E-08	2.79E-09	6.19E-06	1.06E-06	--	--	--	--	1.54E-07	2.63E-08	2.25E-07	3.85E-08	6.25E-09	1.07E-09	--	--	--	--	1.1E-06
Thallium																				
Thallium	1.71E-01	1.57E-06	9.13E-06	5.99E-05	3.49E-04	--	--	--	--	1.76E-06	1.03E-05	2.21E-05	1.29E-04	4.37E-08	2.55E-07	--	--	--	--	5.0E-04
Tin																				
Tin	--	1.70E-06	--	3.54E-05	--	--	--	--	--	5.90E-07	--	2.61E-05	--	4.34E-07	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.30E-01	1.62E-07	1.24E-06	1																

Table N.1957 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.64E-10	--	--	--	--	--	4.14E-11	--	2.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.85E-11	--	--	--	--	--	1.50E-11	--	2.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.62E-10	--	--	--	--	--	2.91E-11	--	5.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.60E-09	--	--	--	--	--	3.08E-10	--	7.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.63E-10	--	--	--	--	--	4.77E-11	--	4.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.65E-09	--	--	--	--	--	3.58E-10	--	1.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	8.91E-11	--	--	--	--	--	7.24E-11	--	1.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.58E-10	--	--	--	--	--	3.60E-10	--	2.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.30E-10	--	--	--	--	--	2.83E-08	--	1.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.76E-10	--	--	--	--	--	1.17E-10	--	4.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.22E-10	--	--	--	--	--	2.06E-10	--	2.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.05E-10	--	--	--	--	--	3.17E-11	--	2.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.23E-09	--	--	--	--	--	4.17E-08	--	1.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.79E-10	--	--	--	--	--	1.52E-10	--	8.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.31E-10	--	--	--	--	--	7.75E-11	--	3.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.80E-10	--	--	--	--	--	4.11E-09	--	1.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.84E-11	--	--	--	--	--	3.35E-09	--	6.89E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.74E-10	--	--	--	--	--	2.96E-10	--	2.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	9.27E-11	--	--	--	--	--	2.28E-08	--	1.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	8.22E-09	--	--	--	--	--	1.21E-09	--	9.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	9.33E-12	6.82E-08	--	--	--	--	4.10E-10	3.00E-06	8.04E-14	5.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.07E-08	1.75E-08	--	--	--	--	1.79E-07	1.02E-07	3.06E-10	1.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.34E-11	--	--	--	--	--	2.44E-08	--	1.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.74E-12	--	--	--	--	--	1.06E-09	--	3.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	7.38E-11	--	--	--	--	--	2.59E-09	--	3.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.15E-09	--	--	--	--	--	1.84E-08	--	9.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	3.17E-11	2.32E-11	--	--	--	--	2.23E-09	1.63E-09	3.38E-10	2.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	5.39E-10	7.19E-11	--	--	--	--	4.44E-08	5.91E-09	1.90E-08	2.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.88E-14	--	--	--	--	--	1.64E-09	--	1.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	4.20E-14	--	--	--	--	--	9.23E-10	--	2.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.54E-12	--	--	--	--	--	9.76E-08	--	9.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.94E-12	--	--	--	--	--	5.87E-07	--	8.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	9.39E-14	--	--	--	--	--	5.14E-09	--	7.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.62E-13	--	--	--	--	--	1.41E-07	--	2.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.20E-10	--	--	--	--	--	2.18E-08	--	1.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.13E-07	--	--	--	--	--	2.11E-07	--	1.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	1.12E-08	8.94E-10	--	--	--	--	4.27E-08	3.41E-09	1.74E-08	1.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-09
Barium	8.01E+01	3.98E-09	4.97E-11	--	--	--	--	2.15E-09	2.68E-11	8.76E-08	1.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Beryllium	--	7.12E-08	--	--	--	--	--	2.62E-08	--	5.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	4.39E-07	4.50E-09	--	--	--	--	1.01E-05	1.03E-07	6.34E-06	6.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Cadmium	1.47E+00	4.69E-07	3.19E-07	--	--	--	--	1.12E-07	7.62E-08	2.84E-07	1.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	3.94E-08	1.48E-08	--	--	--	--	5.80E-07	2.18E-07	9.33E-08	3.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-07
Chromium VI	4.02E+00	5.61E-09	1.40E-09	--	--	--	--	8.25E-08	2.05E-08	1.33E-08	3.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Cobalt	2.54E+00	2.39E-07	9.41E-08	--	--	--	--	6.09E-06	2.40E-06	2.40E-07	9.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Lead	1.09E+01	1.09E-05	1.00E-06	--	--	--	--	1.57E-06	1.44E-07	8.25E-07	7.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	1.54E-06	2.82E-06	--	--	--	--	1.44E-06	2.64E-06	1.84E-08	3.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	2.85E-08	4.57E-07	--	--	--	--	1.41E-08	2.25E-07	2.61E-10	4.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-07
Nickel	6.71E+00	5.12E-06	7.63E-07	--	--	--	--	3.06E-05	4.55E-06	3.57E-06	5.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-06
Selenium	9.76E-01	2.26E-09	2.31E-09	--	--	--	--	4.87E-08	4.99E-08	1.99E-08	2.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-08
Silver	5.93E+00	2.59E-08	4.37E-09	--	--	--	--	5.55E-07	9.35E-08	1.39E-07	2.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Thallium	1.74E-01	2.49E-06	1.43E-05	--	--	--	--	8.40E-05	4.83E-04	1.59E-06	9.15E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-04
Tin	--	2.70E-06	--	--	--	--	--	1.12E-04	--	5.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	2.57E-07	1.95E-06	--	--	--	--	2.23E-07	1.69E-06	1.82E-08	1.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06
Zinc	6.65E+01	1.12E-05	1.69E-07	--	--	--	--	1.76E-06	2.65E-08	8.19E-06	1.23E-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.1958 - Detailed Process Upset 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	--	1.82E-09	--	1.17E-08	--	2.96E-10	--	--	--	1.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	4.26E-10	--	2.49E-09	--	6.92E-11	--	--	--	1.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.80E-09	--	5.41E-09	--	2.90E-10	--	--	--	3.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.78E-08	--	4.85E-08	--	2.86E-09	--	--	--	4.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.81E-09	--	8.27E-09	--	2.93E-10	--	--	--	3.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.83E-08	--	6.23E-08	--	2.95E-09	--	--	--	1.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	9.87E-10	--	1.90E-08	--	7.94E-11	--	--	--	1.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.75E-09	--	1.06E-07	--	7.03E-10	--	--	--	1.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	4.76E-09	--	1.01E-05	--	1.91E-09	--	--	--	7.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.95E-09	--	2.36E-08	--	1.57E-10	--	--	--	2.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.35E-09	--	5.27E-08	--	1.08E-10	--	--	--	2.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.27E-09	--	6.10E-09	--	1.83E-10	--	--	--	1.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.47E-08	--	1.53E-05	--	9.92E-09	--	--	--	7.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.98E-09	--	4.44E-08	--	1.60E-10	--	--	--	5.89E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.66E-09	--	1.60E-08	--	2.95E-10	--	--	--	2.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.10E-09	--	1.68E-06	--	1.25E-09	--	--	--	9.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.09E-09	--	1.23E-06	--	4.39E-10	--	--	--	4.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.25E-09	--	1.08E-07	--	2.11E-09	--	--	--	1.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.03E-09	--	7.49E-06	--	4.13E-10	--	--	--	9.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	9.11E-08	--	1.83E-07	--	7.34E-09	--	--	--	6.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.03E-10	1.06E-06	1.63E-09	1.67E-05	1.68E-10	1.71E-06	--	--	5.40E-14	5.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.40E-07	2.70E-07	1.38E-07	1.10E-07	--	--	--	--	2.06E-10	1.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.59E-10	--	3.46E-09	--	1.07E-10	--	--	--	8.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.93E-11	--	1.30E-10	--	7.82E-12	--	--	--	2.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	8.18E-10	--	1.66E-09	--	3.29E-10	--	--	--	2.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.27E-08	--	1.70E-08	--	1.02E-08	--	--	--	6.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	3.51E-10	3.59E-10	9.16E-10	9.36E-10	2.83E-10	2.89E-10	--	--	2.27E-10	2.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	5.98E-09	1.01E-09	7.58E-05	1.29E-05	4.62E-08	7.83E-09	--	--	1.28E-08	2.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.08E-13	--	5.87E-12	--	9.47E-14	--	--	--	1.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	4.66E-13	--	3.79E-11	--	3.45E-13	--	--	--	1.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	8.35E-11	--	1.71E-08	--	1.75E-10	--	--	--	6.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.15E-11	--	9.15E-10	--	1.10E-11	--	--	--	5.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.04E-12	--	4.42E-11	--	5.30E-13	--	--	--	4.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.90E-12	--	1.42E-10	--	1.57E-12	--	--	--	1.55E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.76E-09	--	3.74E-08	--	4.63E-09	--	--	--	6.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.25E-06	--	1.98E-05	--	6.60E-07	--	--	--	7.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	1.24E-07	1.38E-08	2.03E-06	2.27E-07	8.58E-09	9.57E-10	--	--	1.17E-08	1.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Barium	5.73E+01	4.40E-08	7.69E-10	1.35E-06	2.36E-08	2.12E-09	3.69E-11	--	--	5.89E-08	1.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Beryllium	--	7.89E-07	--	1.74E-06	--	1.87E-08	--	--	--	3.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	4.87E-06	6.97E-08	1.27E-03	1.82E-05	2.57E-06	3.68E-08	--	--	4.26E-06	6.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Cadmium	1.47E+00	5.20E-06	3.53E-06	8.78E-05	5.97E-05	2.62E-05	1.78E-05	--	--	1.91E-07	1.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	4.37E-07	1.64E-07	1.03E-05	3.86E-06	7.06E-08	2.65E-08	--	--	6.27E-08	2.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Chromium VI	3.16E+00	6.21E-08	1.97E-08	1.46E-06	4.63E-07	1.00E-08	3.18E-09	--	--	8.92E-09	2.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-07
Cobalt	2.54E+00	2.65E-06	1.04E-06	2.78E-05	1.10E-05	1.70E-07	6.72E-08	--	--	1.61E-07	6.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Lead	1.09E+01	1.21E-04	1.11E-05	3.88E-04	3.56E-05	2.97E-05	2.72E-06	--	--	5.54E-07	5.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	1.71E-05	4.37E-05	5.65E-06	1.44E-05	1.53E-05	3.91E-05	--	--	1.24E-08	3.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	3.16E-07	7.07E-06	1.59E-06	3.56E-05	8.87E-06	1.98E-04	--	--	1.75E-10	3.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Nickel	6.71E+00	5.67E-05	8.45E-06	4.48E-04	6.68E-05	3.17E-05	4.72E-06	--	--	2.40E-06	3.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-05
Selenium	6.99E-01	2.50E-08	3.58E-08	2.18E-06	3.13E-06	1.30E-08	1.86E-08	--	--	1.34E-08	1.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Silver	4.24E+00	2.87E-07	6.76E-08	1.86E-05	4.38E-06	3.10E-07	7.30E-08	--	--	9.34E-08	2.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Thallium	1.24E-01	2.75E-05	2.22E-04	1.80E-04	1.45E-03	1.45E-05	1.17E-04	--	--	1.07E-06	8.60E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Tin	--	2.99E-05	--	1.06E-04	--	8.12E-06	--	--	--	3.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	2.85E-06	3.02E-05	5.73E-06	6.06E-05	6.32E-08	6.69E-07	--	--	1.23E-08	1.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Zinc	6.65E+01	1.24E-04	1.87E-06	1.82E-03	2.74E-05	2.98E-04	4.47E-06	--	--	5.51E-06	8.28E-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.1959 - Detailed Process Upset 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	--	4E-08
Acenaphthylene	--	8E-09
Anthracene	2.6E-08	2.6E-08
Fluoranthene	2.5E-07	2.5E-07
Fluorene	--	3.6E-08
Phenanthrene	2.6E-07	2.6E-07
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.4E-08	1.4E-08
Benzo(a)pyrene	2.5E-08	2.5E-08
Benzo(e)pyrene	--	1.5E-07
Benzo(a)fluorene	--	6.2E-08
Benzo(b)fluorene	--	4.3E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	7.2E-08
Benzo(g,h,i)perylene	3.5E-07	3.5E-07
Benzo(k)fluoranthene	2.8E-08	2.8E-08
Chrysene	5.2E-08	5.2E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	9.9E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.5E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	7.5E-08	7.5E-08
Perylene	--	3.3E-08
Pyrene	--	2.9E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	2E-07
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	4.8E-06	8E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	4.9E-09	4.9E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.7E-10	3.7E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.7E-08
Pentachlorobenzene	--	3.6E-07
Hexachlorobenzene	6.7E-09	6.7E-09
Pentachlorophenol	6.8E-07	6.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.2E-11	1.2E-11
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.0E-05	5.0E-05
Arsenic	4.9E-06	4.9E-06
Barium	9.3E-07	9.3E-07
Beryllium	1.6E-04	1.6E-04
Boron	1.3E-04	1.3E-04
Cadmium	3.4E-04	3.4E-04
Chromium (Total)	4.6E-07	4.6E-07
Chromium VI	6.2E-06	6.2E-06
Cobalt	5.2E-05	5.2E-05
Lead	8.0E-04	5.6E-05
Mercury - Inorganic	5.1E-04	5.1E-04
Methyl Mercury	2.5E-05	2.5E-05
Nickel	3.0E-04	3.0E-04
Phosphorus	--	--
Selenium	2.0E-06	2.0E-06
Silver	1.1E-05	1.1E-05
Thallium	2.2E-02	--
Tin	4.7E-04	1.2E-05
Vanadium	1.1E-05	1.1E-05
Zinc	1.6E-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.1960 - Detailed Process Upset 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	1.0E-08	4.1E-09
Acenaphthylene	1.4E-08	4.2E-09
Anthracene	3.9E-04	1.3E-06
Fluoranthene	4.1E-03	8.6E-06
Fluorene	1.1E-05	3.6E-06
Phenanthrene	2.4E-04	1.4E-05
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.4E-04	5.0E-06
Benzo(a)pyrene	1.0E-07	2.2E-05
Benzo(e)pyrene	8.5E-07	9.0E-08
Benzo(a)fluorene	3.1E-07	8.7E-08
Benzo(b)fluorene	4.7E-07	6.0E-08
Benzo(b)fluoranthene	1.3E-07	7.6E-08
Benzo(g,h,i)perylene	6.3E-02	1.3E-03
Benzo(k)fluoranthene	3.7E-04	1.2E-05
Chrysene	2.6E-03	1.2E-05
Dibenz(a,c)anthracene	2.4E-06	6.8E-07
Dibenz(a,h)anthracene	3.1E-05	7.4E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4.8E-07	1.8E-04
Perylene	8.6E-08	2.8E-08
Pyrene	2.9E-07	2.9E-05
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.8E-04	1.1E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	4.7E-03	6.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	3.7E-05	2.5E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	2.1E-08	2.3E-09
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.6E-05	1.3E-08
Pentachlorobenzene	5.5E-07	3.1E-07
Hexachlorobenzene	3.8E-04	6.3E-08
Pentachlorophenol	4.3E-04	4.3E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	8.9E-09	1.4E-09
Chloroform	3.4E-09	1.1E-09
Dichloromethane	3.6E-07	1.1E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.7E-06	6.2E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	5.6E-06	6.5E-09
Other Organics		
Bromoform	3.1E-05	1.1E-07
O-Terphenyl	9.9E-07	3.9E-07
Inorganics		
Antimony	9.1E-05	1.9E-08
Arsenic	5.6E-05	1.3E-06
Barium	6.4E-06	2.3E-08
Beryllium	7.2E-06	1.2E-05
Boron	5.1E-04	--
Cadmium	9.1E-03	5.7E-04
Chromium (Total)	1.7E-04	1.1E-06
Chromium VI	2.1E-04	1.0E-09
Cobalt	4.3E-03	3.8E-07
Lead	2.2E-03	3.2E-04
Mercury - Inorganic	4.7E-04	2.4E-02
Methyl Mercury	6.6E-05	8.4E-06
Nickel	2.3E-03	2.3E-04
Phosphorus	1.0E-03	1.8E-07
Selenium	3.2E-06	1.1E-07
Silver	2.2E-02	--
Thallium	8.5E-02	9.0E-04
Tin	4.5E-05	1.4E-07
Vanadium	4.0E-05	2.4E-06
Zinc	6.6E-03	6.8E-05

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

Table N.1961 - Detailed Process Upset 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	3.38E-09	1.99E-11	4.49E-08	2.64E-10	--	--	--	--	1.23E-10	7.23E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	7.92E-10	4.66E-12	9.24E-09	5.43E-11	--	--	--	--	1.36E-10	7.98E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-11
Anthracene	1.70E+02	3.33E-09	1.96E-11	2.03E-08	1.19E-10	--	--	--	--	3.14E-11	1.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Fluoranthene	1.70E+02	3.30E-08	1.94E-10	1.22E-07	7.17E-10	--	--	--	--	3.30E-10	1.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-10
Fluorene	1.70E+02	3.36E-09	1.98E-11	3.02E-08	1.77E-10	--	--	--	--	2.20E-10	1.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Phenanthrene	1.70E+02	3.40E-08	2.00E-10	2.10E-07	1.23E-09	--	--	--	--	7.25E-10	4.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.0E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.83E-09	1.02E-10	3.62E-08	2.01E-09	--	--	--	--	1.11E-11	6.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	3.24E-09	1.80E-10	1.29E-07	7.18E-09	--	--	--	--	2.05E-11	1.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	8.83E-09	4.91E-10	4.24E-06	2.36E-07	--	--	--	--	6.70E-11	3.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.62E-09	2.01E-10	2.32E-08	1.29E-09	--	--	--	--	2.03E-10	1.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.50E-09	1.39E-10	2.98E-08	1.66E-09	--	--	--	--	1.41E-10	7.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	4.21E-09	2.34E-10	9.55E-09	5.31E-10	--	--	--	--	2.09E-11	1.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.58E-08	2.54E-09	6.43E-06	3.57E-07	--	--	--	--	1.25E-10	6.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.67E-09	2.04E-10	4.58E-08	2.55E-09	--	--	--	--	7.46E-12	4.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Chrysene	1.80E+01	6.80E-09	3.78E-10	4.67E-08	2.60E-09	--	--	--	--	2.59E-11	1.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.77E-09	3.20E-10	1.57E-06	8.70E-08	--	--	--	--	1.17E-10	6.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.02E-09	1.12E-10	5.55E-07	3.09E-08	--	--	--	--	6.24E-12	3.47E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	9.74E-09	5.41E-10	3.03E-07	1.68E-08	--	--	--	--	2.90E-11	1.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Perylene	1.80E+01	1.91E-09	1.06E-10	3.15E-06	1.75E-07	--	--	--	--	1.02E-11	5.65E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Pyrene	1.80E+01	1.69E-07	9.37E-09	6.14E-07	3.41E-08	--	--	--	--	5.22E-10	2.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	9.7E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	9.7E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	2.65E-10	3.60E-05	1.13E-09	1.53E-04	--	--	--	--	1.76E-13	2.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	6.28E-07	2.81E-06	2.91E-07	1.30E-06	--	--	--	--	4.66E-10	2.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	4.82E-10	1.38E-11	1.28E-08	3.69E-10	--	--	--	--	9.16E-09	2.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.58E-11	9.09E-13	4.26E-10	1.08E-11	--	--	--	--	2.45E-10	6.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	1.52E-09	8.86E-10	6.12E-09	3.57E-09	--	--	--	--	3.88E-10	2.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	2.36E-08	1.16E-08	5.86E-08	2.88E-08	--	--	--	--	7.04E-10	3.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-08
Hexachlorobenzene	2.35E+00	6.53E-10	2.77E-10	1.56E-09	6.65E-10	--	--	--	--	2.49E-10	1.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.11E-08	1.32E-09	3.19E-05	3.79E-06	--	--	--	--	2.14E-08	2.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.86E-13	3.28E-14	2.22E-11	1.89E-12	--	--	--	--	1.23E-09	1.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Chloroform	1.00E+02	8.65E-13	8.62E-15	1.44E-10	1.43E-12	--	--	--	--	2.04E-09	2.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Dichloromethane	3.67E+01	1.55E-10	4.22E-12	6.55E-08	1.78E-09	--	--	--	--	7.14E-07	1.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	4.00E-11	1.56E-13	3.43E-09	1.34E-11	--	--	--	--	6.47E-07	2.52E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	1.93E-12	4.68E-15	1.66E-10	4.01E-13	--	--	--	--	5.57E-09	1.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	5.39E-12	9.49E-14	5.47E-10	9.63E-12	--	--	--	--	1.87E-07	3.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
O-Terphenyl	--	1.07E-08	--	3.03E-08	--	--	--	--	--	5.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.22E-06	7.41E-06	9.55E-05	2.19E-04	--	--	--	--	1.82E-07	4.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Arsenic	1.68E+00	3.20E-07	1.93E-07	9.27E-06	5.58E-06	--	--	--	--	2.79E-08	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-06
Barium	5.18E+01	1.13E-07	2.19E-09	6.40E-06	1.24E-07	--	--	--	--	1.40E-07	2.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Beryllium	4.24E-01	2.03E-06	4.78E-06	8.04E-06	1.89E-05	--	--	--	--	7.90E-09	1.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Boron	2.06E+01	1.26E-05	6.10E-07	6.21E-03	3.02E-04	--	--	--	--	1.01E-05	4.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-04
Cadmium	9.10E-01	1.34E-05	1.47E-05	4.42E-04	4.86E-04	--	--	--	--	4.55E-07	5.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.13E-06	4.69E-07	4.64E-05	1.93E-05	--	--	--	--	1.49E-07	6.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chromium VI	9.24E+00	1.60E-07	1.73E-08	6.59E-06	7.14E-07	--	--	--	--	2.12E-08	2.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-07
Cobalt	7.33E+00	6.82E-06	9.30E-07	1.26E-04	1.72E-05	--	--	--	--	3.84E-07	5.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Lead	4.70E+00	3.11E-04	6.61E-05	1.88E-03	4.00E-04	--	--	--	--	1.09E-06	2.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	1.66E-05	1.72E-05	1.48E-05	1.54E-05	--	--	--	--	9.35E-09	9.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	8.13E-07	6.92E-06	4.18E-06	3.56E-05	--	--	--	--	1.33E-10	1.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Nickel	3.31E+00	1.46E-04	4.41E-05	2.06E-03	6.23E-04	--	--	--	--	5.71E-06	1.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-04
Selenium	1.01E-01	6.45E-08	6.36E-07	9.84E-06	9.72E-05	--	--	--	--	3.18E-08	3.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-05
Silver	2.01E+01	7.40E-07	3.69E-08	8.65E-05	4.31E-06	--	--	--	--	2.22E-07	1.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Thallium	1.83E-01	7.09E-05	3.87E-04	8.12E-04	4.43E-03	--	--	--	--	2.54E-06	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
Tin	4.40E+01	7.68E-05	1.75E-06	5.00E-04	1.14E-05	--	--	--	--	8.18E-07	1.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Vanadium	3.76E+00	7.34E-06	1.95E-06	2.62E-05	6.97E-06	--	--	--	--	2.37E-08	6.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-06
Zinc	7.59E+01	3.20E-04	4.21E-06	8.98E-03	1.18E-04	--	--	--	--	1.31E-05	1.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04

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

Table N.1962 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	9.22E-09	5.43E-11	3.37E-09	1.98E-11	3.00E-08	1.76E-10	--	--	2.46E-10	1.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	2.16E-09	1.27E-11	6.93E-10	4.07E-12	7.01E-09	4.12E-11	--	--	2.71E-10	1.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-11
Anthracene	1.70E+02	9.09E-09	5.35E-11	1.52E-09	8.95E-12	2.93E-08	1.73E-10	--	--	6.29E-11	3.70E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Fluoranthene	1.70E+02	9.00E-08	5.30E-10	9.14E-09	5.38E-11	2.90E-07	1.70E-09	--	--	6.60E-10	3.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Fluorene	1.70E+02	9.17E-09	5.40E-11	2.26E-09	1.33E-11	2.97E-08	1.74E-10	--	--	4.39E-10	2.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Phenanthrene	1.70E+02	9.27E-08	5.45E-10	1.57E-08	9.26E-11	2.99E-07	1.76E-09	--	--	1.45E-09	8.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
																			TOTAL LMW PAH EQ =	5.5E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.00E-09	2.78E-10	2.72E-09	1.51E-10	8.04E-09	4.46E-10	--	--	2.22E-11	1.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.85E-09	4.92E-10	9.70E-09	5.39E-10	7.11E-08	3.95E-09	--	--	4.11E-11	2.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.41E-08	1.34E-09	3.18E-07	1.77E-08	1.94E-07	1.08E-08	--	--	1.34E-10	7.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	9.89E-09	5.49E-10	1.74E-09	9.67E-11	1.59E-08	8.84E-10	--	--	4.06E-10	2.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.83E-09	3.79E-10	2.23E-09	1.24E-10	1.10E-08	6.10E-10	--	--	2.82E-10	1.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.15E-08	6.38E-10	7.17E-10	3.98E-11	1.85E-08	1.03E-09	--	--	4.19E-11	2.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.25E-07	6.94E-09	4.82E-07	2.68E-08	1.00E-06	5.58E-08	--	--	2.51E-10	1.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.00E-08	5.57E-10	3.44E-09	1.91E-10	1.61E-08	8.96E-10	--	--	1.49E-11	8.29E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Chrysene	1.80E+01	1.85E-08	1.03E-09	3.51E-09	1.95E-10	2.98E-08	1.66E-09	--	--	5.19E-11	2.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.57E-08	8.74E-10	1.17E-07	6.52E-09	1.27E-07	7.03E-09	--	--	2.34E-10	1.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.52E-09	3.07E-10	4.16E-08	2.31E-09	4.44E-08	2.47E-09	--	--	1.25E-11	6.93E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.66E-08	1.48E-09	2.27E-08	1.26E-09	2.14E-07	1.19E-08	--	--	5.79E-11	3.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Perylene	1.80E+01	5.20E-09	2.89E-10	2.36E-07	1.31E-08	4.18E-08	2.32E-09	--	--	2.03E-11	1.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Pyrene	1.80E+01	4.60E-07	2.56E-08	4.60E-08	2.56E-09	7.41E-07	4.12E-08	--	--	1.04E-09	5.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-08
																			TOTAL HMW PAH EQ =	2.5E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	2.6E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	7.23E-10	7.23E-05	8.44E-11	8.44E-06	2.36E-08	2.36E-03	--	--	3.52E-13	3.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	1.71E-06	2.52E-06	2.18E-08	3.21E-08	--	--	--	--	9.32E-10	1.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	1.31E-09	1.50E-11	9.62E-10	1.10E-11	1.08E-08	1.24E-10	--	--	1.83E-08	2.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	9.77E-11	1.82E-12	3.19E-11	5.95E-13	7.92E-10	1.48E-11	--	--	4.91E-10	9.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	4.15E-09	1.78E-09	4.59E-10	1.97E-10	3.34E-08	1.43E-08	--	--	7.75E-10	3.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Pentachlorobenzene	2.77E+00	6.44E-08	2.33E-08	4.40E-09	1.59E-09	1.04E-06	3.75E-07	--	--	1.41E-09	5.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-07
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.78E-09	5.56E-10	1.17E-10	3.67E-11	2.86E-08	8.95E-09	--	--	4.98E-10	1.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.03E-08	3.60E-09	2.39E-06	2.84E-07	4.68E-06	5.55E-07	--	--	4.27E-08	5.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.05E-12	6.59E-14	1.66E-12	1.04E-13	9.60E-12	6.00E-13	--	--	2.45E-09	1.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Chloroform	1.37E+02	2.36E-12	1.73E-14	1.08E-11	7.90E-14	3.49E-11	2.56E-13	--	--	4.09E-09	2.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Dichloromethane	5.00E+01	4.23E-10	8.47E-12	4.91E-09	8.82E-11	1.77E-08	3.55E-10	--	--	1.43E-06	2.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.09E-10	3.13E-13	2.57E-10	7.37E-13	1.11E-09	3.18E-12	--	--	1.29E-06	3.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	5.27E-12	5.27E-15	1.24E-11	1.24E-14	5.37E-11	5.37E-14	--	--	1.11E-08	1.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.47E-11	1.03E-13	4.10E-11	2.87E-13	1.60E-10	1.12E-12	--	--	3.74E-07	2.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
O-Terphenyl	--	2.92E-08	--	2.28E-09	--	4.69E-07	--	--	--	1.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.80E-06	1.49E-05	7.16E-06	1.21E-05	9.28E-05	1.57E-04	--	--	3.63E-07	6.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Arsenic	1.66E+00	8.73E-07	5.26E-07	6.95E-07	4.19E-07	1.21E-06	7.27E-07	--	--	5.57E-08	3.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Barium	5.18E+01	3.10E-07	5.98E-09	4.80E-07	9.27E-09	2.97E-07	5.74E-09	--	--	2.80E-07	5.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Beryllium	5.32E-01	5.54E-06	1.04E-05	6.03E-07	1.13E-06	2.63E-06	4.94E-06	--	--	1.58E-08	2.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Boron	2.80E+01	3.42E-05	1.22E-06	4.65E-04	1.66E-05	3.61E-04	1.29E-05	--	--	2.03E-05	7.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-05
Cadmium	9.10E-01	3.65E-05	4.01E-05	3.32E-05	3.64E-05	3.67E-03	4.03E-03	--	--	9.09E-07	9.99E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	3.07E-06	1.28E-06	3.48E-06	1.45E-06	9.92E-06	4.13E-06	--	--	2.98E-07	1.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-06
Chromium VI	9.24E+00	4.37E-07	4.73E-08	4.95E-07	5.35E-08	1.41E-06	1.53E-07	--	--	4.24E-08	4.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Cobalt	7.33E+00	1.86E-05	2.54E-06	9.48E-06	1.29E-06	2.39E-05	3.26E-06	--	--	7.68E-07	1.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-06
Lead	4.70E+00	8.48E-04	1.80E-04	1.41E-04	3.00E-05	4.16E-03	8.86E-04	--	--	2.18E-06	4.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	4.53E-05	4.49E-05	1.11E-06	1.10E-06	8.09E-04	8.01E-04	--	--	1.87E-08	1.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	2.22E-06	1.39E-05	3.14E-07	1.96E-06	1.24E-03	7.77E-03	--	--	2.65E-10	1.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-03
Nickel	3.31E+00	3.98E-04	1.20E-04	1.55E-04	4.67E-05	4.45E-03	1.34E-03	--	--	1.14E-05	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Selenium	1.01E-01	1.76E-07	1.74E-06	7.38E-07	7.29E-06	1.83E-06	1.80E-05	--	--	6.36E-08	6.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Silver	2.01E+01	2.02E-06	1.01E-07	6.49E-06	3.23E-07	4.35E-05	2.17E-06	--	--	4.44E-07	2.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Thallium	2.47E-01	1.94E-04	7.85E-04	6.09E-05	2.47E-04	2.04E-03	8.28E-03	--	--	5.09E-06	2.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-03
Tin	4.40E+01	2.10E-04	4.76E-06	3.75E-05	8.53E-07	1.14E-03	2.59E-05	--	--	1.64E-06	3.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Vanadium	5.11E+00	2.00E-05	3.92E-06	1.96E-06	3.84E-07	8.87E-06	1.74E-06	--	--	4.75E-08	9.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Zinc	7.59E+01	8.73E-04	1.15E-05	6.74E-04	8.88E-06	4.18E-02	5.50E-04	--	--	2.62E-										

Table N.1963 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	7.79E-09	4.58E-11	5.77E-08	3.39E-10	2.68E-10	1.58E-12	--	--	1.76E-10	1.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.82E-09	1.07E-11	1.19E-08	6.97E-11	6.27E-11	3.69E-13	--	--	1.94E-10	1.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-11
Anthracene	1.70E+02	7.68E-09	4.52E-11	2.60E-08	1.53E-10	2.63E-10	1.54E-12	--	--	4.49E-11	2.64E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Fluoranthene	1.70E+02	7.60E-08	4.47E-10	1.56E-07	9.20E-10	2.59E-09	1.53E-11	--	--	4.72E-10	2.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Fluorene	1.70E+02	7.74E-09	4.55E-11	3.87E-08	2.28E-10	2.65E-10	1.56E-12	--	--	3.14E-10	1.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Phenanthrene	1.70E+02	7.82E-08	4.60E-10	2.69E-07	1.58E-09	2.68E-09	1.57E-11	--	--	1.04E-09	6.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
																			TOTAL LMW PAH EQ =	4.4E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.22E-09	2.34E-10	4.65E-08	2.58E-09	7.20E-11	4.00E-12	--	--	1.59E-11	8.82E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.47E-09	4.15E-10	1.66E-07	9.22E-09	6.37E-10	3.54E-11	--	--	2.93E-11	1.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.03E-08	1.13E-09	5.44E-06	3.02E-07	1.73E-09	9.64E-11	--	--	9.58E-11	5.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	8.35E-09	4.64E-10	2.98E-08	1.66E-09	1.42E-10	7.91E-12	--	--	2.90E-10	1.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	5.76E-09	3.20E-10	3.82E-08	2.12E-09	9.83E-11	5.46E-12	--	--	2.01E-10	1.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	9.70E-09	5.39E-10	1.23E-08	6.81E-10	1.65E-10	9.19E-12	--	--	2.99E-11	1.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.05E-07	5.86E-09	8.25E-06	4.58E-07	8.99E-09	4.99E-10	--	--	1.79E-10	9.95E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	8.46E-09	4.70E-10	5.88E-08	3.27E-09	1.44E-10	8.02E-12	--	--	1.07E-11	5.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09
Chrysene	1.80E+01	1.57E-08	8.70E-10	6.00E-08	3.33E-09	2.67E-10	1.48E-11	--	--	3.71E-11	2.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.33E-08	7.38E-10	2.01E-06	1.12E-07	1.13E-09	6.29E-11	--	--	1.67E-10	9.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.66E-09	2.59E-10	7.13E-07	3.96E-08	3.97E-10	2.21E-11	--	--	8.91E-12	4.95E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.24E-08	1.25E-09	3.88E-07	2.16E-08	1.91E-09	1.06E-10	--	--	4.14E-11	2.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Perylene	1.80E+01	4.39E-09	2.44E-10	4.04E-06	2.24E-07	3.74E-10	2.08E-11	--	--	1.45E-11	8.06E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Pyrene	1.80E+01	3.89E-07	2.16E-08	7.87E-07	4.37E-08	6.64E-09	3.69E-10	--	--	7.46E-10	4.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-08
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.3E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.3E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	6.10E-10	6.10E-05	1.44E-09	1.44E-04	2.11E-10	2.11E-05	--	--	2.51E-13	2.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	1.45E-06	2.80E-06	3.74E-07	7.23E-07	--	--	--	--	6.66E-10	1.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	1.11E-09	1.38E-11	1.65E-08	2.05E-10	9.71E-11	1.21E-12	--	--	1.31E-08	1.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.25E-11	1.54E-12	5.46E-10	1.02E-11	7.09E-12	1.32E-13	--	--	3.51E-10	6.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	3.50E-09	1.50E-09	7.85E-09	3.36E-09	2.99E-10	1.28E-10	--	--	5.54E-10	2.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	5.44E-08	1.97E-08	7.52E-08	2.72E-08	9.28E-09	3.35E-09	--	--	1.01E-09	3.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.50E-09	4.70E-10	2.01E-09	6.27E-10	2.56E-10	8.01E-11	--	--	3.56E-10	1.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.56E-08	3.04E-09	4.09E-05	4.86E-06	4.19E-08	4.97E-09	--	--	3.05E-08	3.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.89E-13	5.56E-14	2.85E-11	1.78E-12	8.59E-14	5.37E-15	--	--	1.75E-09	1.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Chloroform	1.37E+02	1.99E-12	1.46E-14	1.85E-10	1.35E-12	3.13E-13	2.29E-15	--	--	2.92E-09	2.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
Dichloromethane	5.00E+01	3.57E-10	7.15E-12	8.40E-08	1.68E-09	1.59E-10	3.18E-12	--	--	1.02E-06	2.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	9.21E-11	2.64E-13	4.40E-09	1.26E-11	9.94E-12	2.85E-14	--	--	9.25E-07	2.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	4.45E-12	4.66E-15	2.13E-10	2.23E-13	4.81E-13	5.03E-16	--	--	7.96E-09	8.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.24E-11	9.45E-14	7.02E-10	5.34E-12	1.43E-12	1.09E-14	--	--	2.67E-07	2.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
O-Terphenyl	--	2.46E-08	--	3.89E-08	--	4.20E-09	--	--	--	7.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.42E-06	1.25E-05	1.23E-04	2.07E-04	8.31E-07	1.40E-06	--	--	2.59E-07	4.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Arsenic	1.68E+00	7.37E-07	4.44E-07	1.19E-05	7.16E-06	1.08E-08	6.51E-09	--	--	3.98E-08	2.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Barium	5.18E+01	2.61E-07	5.05E-09	8.22E-06	1.59E-07	2.66E-09	5.14E-11	--	--	2.00E-07	3.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Beryllium	5.32E-01	4.67E-06	8.78E-06	1.03E-05	1.94E-05	2.35E-08	4.42E-08	--	--	1.13E-08	2.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Boron	2.80E+01	2.89E-05	1.03E-06	7.96E-03	2.84E-04	3.23E-06	1.16E-07	--	--	1.45E-05	5.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Cadmium	9.10E-01	3.08E-05	3.39E-05	5.67E-04	6.24E-04	3.29E-05	3.61E-05	--	--	6.49E-07	7.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.59E-06	1.08E-06	5.95E-05	2.48E-05	8.88E-08	3.70E-08	--	--	2.13E-07	8.88E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Chromium VI	9.24E+00	3.69E-07	3.99E-08	8.46E-06	9.16E-07	1.26E-08	1.37E-09	--	--	3.03E-08	3.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-07
Cobalt	7.33E+00	1.57E-05	2.14E-06	1.62E-04	2.21E-05	2.14E-07	2.92E-08	--	--	5.48E-07	7.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Lead	4.70E+00	7.16E-04	1.52E-04	2.41E-03	5.13E-04	3.73E-05	7.93E-06	--	--	1.56E-06	3.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.83E-05	3.79E-05	1.90E-05	1.88E-05	7.25E-06	7.17E-06	--	--	1.34E-08	1.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	1.87E-06	1.17E-05	5.37E-06	3.35E-05	1.11E-05	6.96E-05	--	--	1.90E-10	1.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	3.36E-04	1.02E-04	2.65E-03	8.00E-04	3.98E-05	1.20E-05	--	--	8.16E-06	2.47E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-04
Selenium	1.01E-01	1.49E-07	1.47E-06	1.26E-05	1.25E-04	1.64E-08	1.62E-07	--	--	4.54E-08	4.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Silver	2.01E+01	1.70E-06	8.49E-08	1.11E-04	5.53E-06	3.90E-07	1.94E-08	--	--	3.17E-07	1.58E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-06
Thallium	2.47E-01	1.63E-04	6.62E-04	1.04E-03	4.23E-03	1.83E-05	7.41E-05	--	--	3.63E-06	1.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-03
Tin	4.40E+01	1.77E-04	4.02E-06	6.42E-04	1.46E-05	1.02E-05	2.32E-07	--	--	1.17E-06	2.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Vanadium	5.11E+00	1.69E-05	3.31E-06	3.36E-05	6.57E-06	7.94E-08	1.55E-08	--	--	3.39E-08	6.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-06
Zinc	7.59E+01	7.37E-04	9.71E-06	1.15E-02	1.52E-04	3.74E-04	4.93E-06	--	--	1.87E-05										

Table N.1964 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.38E-10	2.57E-12	--	--	--	--	1.11E-10	6.54E-13	1.30E-10	7.66E-13	2.20E-10	1.30E-12	--	--	2.56E-11	1.51E-13	4.43E-11	2.61E-13	5.7E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	1.02E-10	6.03E-13	--	--	--	--	2.65E-11	1.56E-13	1.44E-10	8.44E-13	2.18E-10	1.28E-12	--	--	2.51E-11	1.48E-13	6.16E-11	3.82E-13	3.4E-12
Anthracene	1.70E+02	4.31E-10	2.54E-12	--	--	--	--	8.25E-11	4.85E-13	3.33E-11	1.96E-13	2.70E-10	1.59E-12	--	--	2.98E-11	1.75E-13	4.51E-11	2.66E-13	5.2E-12
Fluoranthene	1.70E+02	4.27E-09	2.51E-11	--	--	--	--	6.80E-10	4.00E-12	3.50E-10	2.06E-12	5.93E-09	3.49E-11	--	--	6.26E-10	3.68E-12	1.50E-09	8.82E-12	7.9E-11
Fluorene	1.70E+02	4.35E-10	2.56E-12	--	--	--	--	9.90E-11	5.82E-13	2.33E-10	1.37E-12	6.19E-10	3.64E-12	--	--	7.01E-11	4.13E-13	1.58E-10	9.30E-13	9.5E-12
Phenanthrene	1.70E+02	4.40E-09	2.59E-11	--	--	--	--	8.56E-10	5.04E-12	7.68E-10	4.52E-12	7.04E-09	4.14E-11	--	--	7.76E-10	4.57E-12	1.04E-09	6.13E-12	8.7E-11
																			TOTAL LMW PAH EQ =	1.9E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.37E-10	1.32E-11	--	--	--	--	1.19E-10	6.59E-12	1.18E-11	6.54E-13	1.45E-09	8.08E-11	--	--	1.44E-10	8.03E-12	2.53E-10	1.41E-11	1.2E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.20E-10	2.33E-11	--	--	--	--	3.69E-10	2.05E-11	2.17E-11	1.21E-12	7.27E-09	4.04E-10	--	--	3.52E-09	1.95E-10	9.32E-10	5.18E-11	7.0E-10
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.14E-09	6.35E-11	--	--	--	--	9.74E-09	5.41E-10	7.10E-11	3.94E-12	9.76E-09	5.42E-10	--	--	4.54E-09	2.52E-10	8.38E-09	4.66E-10	1.9E-09
Benz(a)fluorene	1.80E+01	4.69E-10	2.61E-11	--	--	--	--	1.07E-10	5.95E-12	2.15E-10	1.19E-11	7.36E-09	4.09E-10	--	--	7.50E-10	4.17E-11	2.32E-09	1.29E-10	6.2E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.24E-10	1.80E-11	--	--	--	--	1.10E-10	6.12E-12	1.49E-10	8.29E-12	5.23E-09	2.91E-10	--	--	5.18E-10	2.88E-11	3.80E-09	2.00E-10	5.5E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	5.45E-10	3.03E-11	--	--	--	--	5.95E-11	3.31E-12	2.22E-11	1.23E-12	8.02E-09	4.45E-10	--	--	7.67E-10	4.26E-11	1.26E-09	7.03E-11	5.9E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	5.92E-09	3.29E-10	--	--	--	--	1.46E-08	8.09E-10	1.33E-10	7.38E-12	2.07E-07	1.15E-08	--	--	9.57E-08	5.32E-09	1.00E-08	1.00E-09	1.9E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	4.76E-10	2.64E-11	--	--	--	--	1.48E-10	8.24E-12	7.90E-12	4.39E-13	2.71E-09	1.50E-10	--	--	2.60E-10	1.44E-11	4.27E-10	2.37E-11	2.2E-10
Chrysene	1.80E+01	8.80E-10	4.89E-11	--	--	--	--	1.95E-10	1.08E-11	2.75E-11	1.53E-12	3.81E-09	2.11E-10	--	--	3.78E-10	2.10E-11	5.90E-10	3.28E-11	3.3E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	7.46E-10	4.15E-11	--	--	--	--	3.10E-09	1.72E-10	1.24E-10	6.89E-12	8.35E-08	4.64E-09	--	--	3.80E-08	2.11E-09	2.67E-08	1.48E-09	8.5E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.62E-10	1.45E-11	--	--	--	--	1.24E-09	6.90E-11	6.61E-12	3.67E-13	4.08E-09	2.27E-10	--	--	1.89E-09	1.05E-10	8.96E-10	4.98E-11	4.7E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.26E-09	7.00E-11	--	--	--	--	6.85E-10	3.81E-11	3.07E-11	1.70E-12	3.26E-08	1.81E-09	--	--	1.50E-08	8.31E-10	5.24E-09	2.91E-10	3.0E-09
Perylene	1.80E+01	2.47E-10	1.37E-11	--	--	--	--	7.81E-09	4.34E-10	1.08E-11	5.98E-13	2.98E-09	1.66E-10	--	--	1.41E-09	7.84E-11	8.20E-10	4.56E-11	7.4E-10
Pyrene	1.80E+01	2.18E-08	1.21E-09	--	--	--	--	3.40E-09	1.89E-10	5.53E-10	3.07E-11	1.30E-08	7.21E-10	--	--	1.38E-09	7.68E-11	1.88E-09	1.05E-10	2.3E-09
																			TOTAL HMW PAH EQ =	3.9E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	3.9E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	3.43E-11	4.28E-06	--	--	--	--	3.63E-10	4.53E-05	1.86E-13	2.32E-08	2.50E-10	3.12E-05	--	--	2.18E-10	2.72E-05	5.04E-09	6.29E-04	7.4E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	8.13E-08	3.34E-07	--	--	--	--	5.01E-07	2.06E-06	4.93E-10	2.02E-09	4.18E-07	1.72E-06	--	--	--	--	8.28E-05	3.40E-04	3.4E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	6.24E-11	1.64E-12	--	--	--	--	9.93E-09	2.62E-10	9.70E-09	2.56E-10	1.27E-09	3.35E-11	--	--	1.53E-09	4.03E-11	9.97E-08	2.63E-09	3.2E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	4.64E-12	1.08E-13	--	--	--	--	4.63E-10	1.08E-11	2.60E-10	6.05E-12	1.49E-10	3.47E-12	--	--	1.72E-10	4.00E-12	1.40E-08	3.27E-10	3.5E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	1.97E-10	1.05E-10	--	--	--	--	3.96E-09	2.12E-09	4.10E-10	2.20E-10	1.07E-09	5.75E-10	--	--	1.15E-09	6.17E-10	1.11E-07	5.94E-08	6.3E-08
Pentachlorobenzene	2.22E+00	3.06E-09	1.38E-09	--	--	--	--	4.21E-08	1.90E-08	7.46E-10	3.36E-10	3.11E-08	1.40E-08	--	--	3.24E-08	1.46E-08	4.73E-07	2.13E-07	2.6E-07
Hexachlorobenzene	2.56E+00	8.45E-11	3.30E-11	--	--	--	--	1.66E-09	6.49E-10	2.64E-10	1.03E-10	7.28E-09	2.84E-09	--	--	7.49E-09	2.92E-09	2.92E-07	8.80E-08	9.5E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.44E-09	1.71E-10	--	--	--	--	1.52E-08	1.80E-09	2.26E-08	2.69E-09	4.62E-09	5.49E-10	--	--	4.84E-09	5.74E-10	1.09E-05	1.29E-06	1.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	5.00E-14	3.90E-15	--	--	--	--	5.85E-10	4.57E-11	1.30E-09	1.01E-10	6.81E-11	5.31E-12	--	--	8.72E-11	6.80E-12	3.51E-09	2.74E-10	4.3E-10
Chloroform	1.09E+02	1.12E-13	1.02E-15	--	--	--	--	3.29E-10	3.00E-12	2.16E-09	1.98E-11	3.92E-11	3.58E-13	--	--	5.38E-11	4.92E-13	9.28E-10	8.47E-12	3.2E-11
Dichloromethane	4.01E+01	2.01E-11	5.01E-13	--	--	--	--	3.48E-08	8.68E-10	7.56E-07	1.89E-08	2.61E-09	6.52E-11	--	--	3.81E-09	9.51E-11	6.47E-08	1.61E-09	2.2E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	5.18E-12	1.85E-14	--	--	--	--	2.12E-07	7.57E-10	6.85E-07	2.45E-09	2.70E-08	9.67E-11	--	--	3.55E-08	1.27E-10	9.29E-07	3.32E-09	6.8E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	2.50E-13	5.55E-16	--	--	--	--	1.83E-09	4.06E-12	5.90E-09	1.31E-11	2.75E-10	6.10E-13	--	--	3.61E-10	8.02E-13	8.00E-09	1.78E-11	3.6E-11
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	6.97E-13	1.13E-14	--	--	--	--	5.13E-08	8.29E-10	1.98E-07	3.20E-09	8.62E-09	1.39E-10	--	--	1.15E-08	1.85E-10	1.99E-07	3.22E-09	7.6E-09
O-Terphenyl	--	1.38E-09	--	--	--	--	--	2.04E-08	--	5.80E-10	--	3.69E-08	--	--	--	3.72E-08	--	8.24E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.17E-07	8.80E-07	--	--	--	--	7.91E-07	1.67E-06	1.92E-07	4.05E-07	7.47E-08	1.57E-07	--	--	2.39E-08	5.04E-08	3.29E-05	6.94E-05	7.3E-05
Arsenic	1.68E+00	4.14E-08	2.49E-08	--	--	--	--	1.48E-07	8.91E-08	2.95E-08	1.78E-08	7.38E-09	4.45E-09	--	--	2.16E-08	1.30E-08	1.26E-06	7.60E-07	9.1E-07
Barium	5.18E+01	1.47E-08	2.84E-10	--	--	--	--	7.90E-09	1.53E-10	1.48E-07	2.87E-09	5.25E-09	1.01E-10	--	--	2.03E-08	3.93E-10	1.27E-07	2.45E-09	6.2E-09
Beryllium	4.63E-01	2.63E-07	5.68E-07	--	--	--	--	1.02E-07	2.21E-07	8.36E-09	1.81E-08	5.70E-08	1.23E-07	--	--	2.14E-07	4.62E-07	7.15E-07	1.55E-06	2.9E-06
Boron	2.24E+01	1.62E-06	7.24E-08	--	--	--	--	3.83E-05	1.71E-06	1.07E-05	4.79E-07	2.78E-07	1.24E-08	--	--	1.80E-06	8.04E-08	--	--	2.4E-06
Cadmium	9.10E-01	1.73E-06	1.90E-06	--	--	--	--	4.49E-07	4.93E-07	4.81E-07	5.29E-07	3.12E-07	3.42E-07	--	--	2.87E-06	3.15E-06	4.95E-04	5.44E-04	5.5E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.46E-07	6.07E-08	--	--	--	--	1.96E-06	8.18E-07	1.58E-07	6.58E-08	2.59E-08	1.08E-08	--	--	3.16E-08	1.32E-08	2.70E-05	1.13E-05	1.2E-05
Chromium VI	9.24E+00	2.07E-08	2.24E-09	--	--	--	--	2.79E-07	3.02E-08	2.25E-08	2.43E-09	3.68E-09	3.99E-10	--	--	--	--	7.10E-07	7.69E-08	1.1E-07
Cobalt	7.33E+00	8.82E-07	1.20E-07	--	--	--	--	2.12E-05	2.90E-06	4.06E-07	5.54E-08	1.58E-07	2.15E-08	--	--	1.07E-08	1.46E-09	3.48E-05	4.74E-06	7.8E-06
Lead	4.70E+00	4.02E-05	8.56E-06	--	--	--	--	6.28E-06	1.34E-06	1.16E-06	2.46E-07	8.97E-06	1.91E-06	--	--	6.13E-06	1.30E-06	1.03E-04	2.20E-05	3.5E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.15E-06	2.13E-06	--	--	--	--	2.46E-06	2.43E-06	9.90E-09	9.80E-09	4.33E-06	4.29E-06	--	--	1.51E-05	1.49E-05	6.09E-06	6.03E-06	3.0E-05
Methyl Mercury	1.28E-01	1.05E-07	8.21E-07	--	--	--	--	3.69E-08	2.88E-07	1.41E-10	1.10E-09	1.07E-08	8.37E-08	--	--	1.36E-06	1.06E			

Table N.1965 - Detailed Process Upset 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	8.82E-11	5.19E-13	2.88E-09	1.69E-11	--	--	2.00E-12	1.18E-14	1.16E-10	6.80E-13	4.22E-10	2.48E-12	3.33E-10	1.96E-12	2.54E-12	1.49E-14	1.25E-12	7.38E-15	2.3E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.07E-11	1.22E-13	5.92E-10	3.48E-12	--	--	4.78E-13	2.81E-15	1.27E-10	7.50E-13	4.17E-10	2.46E-12	3.29E-10	1.93E-12	2.48E-12	1.46E-14	1.74E-12	1.02E-14	8.8E-12
Anthracene	1.70E+02	8.70E-11	5.12E-13	1.30E-09	7.65E-12	--	--	1.49E-12	8.74E-15	2.96E-11	1.74E-13	5.17E-10	3.04E-12	4.08E-10	2.40E-12	2.95E-12	1.74E-14	1.28E-12	7.52E-15	1.4E-11
Fluoranthene	1.70E+02	6.61E-11	5.06E-12	7.81E-09	4.59E-11	--	--	1.23E-11	7.21E-14	3.10E-10	1.83E-12	1.13E-08	6.68E-11	8.95E-09	5.27E-11	6.20E-11	3.65E-13	4.24E-11	2.50E-13	1.7E-10
Fluorene	1.70E+02	8.77E-11	5.16E-13	1.93E-09	1.14E-11	--	--	1.78E-12	1.05E-14	2.07E-10	1.21E-12	1.19E-09	6.97E-12	9.35E-10	5.50E-12	6.95E-12	4.09E-14	4.47E-12	2.63E-14	2.6E-11
Phenanthrene	1.70E+02	8.86E-10	5.21E-12	1.35E-08	7.91E-11	--	--	1.54E-11	9.07E-14	6.82E-10	4.01E-12	1.35E-08	7.92E-11	1.06E-08	6.25E-11	7.69E-11	4.52E-13	2.95E-11	1.73E-13	2.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.7E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.78E-11	2.65E-12	2.32E-09	1.29E-10	--	--	2.14E-12	1.19E-13	1.05E-11	5.81E-13	2.79E-09	1.55E-10	2.20E-09	1.22E-10	1.43E-11	7.95E-13	7.16E-12	3.98E-13	4.1E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.46E-11	6.33E-12	4.12E-07	4.61E-10	--	--	6.65E-12	3.70E-13	1.93E-11	1.07E-12	1.39E-08	7.74E-10	1.14E-08	6.31E-10	3.49E-10	2.64E-11	1.47E-12	1.74E-11	1.9E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.30E-10	1.28E-11	2.72E-07	1.51E-08	--	--	1.75E-10	9.74E-12	6.30E-11	3.50E-12	1.87E-08	1.04E-09	--	--	4.50E-10	2.50E-11	2.37E-10	1.32E-11	1.6E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	9.46E-11	5.25E-12	1.49E-09	8.27E-11	--	--	1.93E-12	1.07E-13	1.91E-10	1.06E-11	1.41E-08	7.83E-10	--	--	7.43E-11	4.13E-12	6.56E-11	3.64E-12	8.9E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.53E-11	3.63E-12	1.91E-09	1.06E-10	--	--	1.99E-12	1.10E-13	1.32E-10	7.36E-12	1.00E-08	5.57E-10	--	--	5.13E-11	2.85E-12	1.02E-10	5.66E-12	6.8E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.10E-10	6.10E-12	6.12E-10	3.40E-11	--	--	1.07E-12	5.96E-14	1.97E-11	1.09E-12	1.54E-08	8.53E-10	1.21E-08	6.73E-10	7.60E-11	4.22E-12	3.58E-11	1.99E-12	1.6E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.19E-09	6.63E-11	4.12E-07	2.29E-08	--	--	2.62E-10	1.46E-11	1.18E-10	6.55E-12	3.96E-07	2.20E-08	3.12E-07	1.73E-08	9.48E-09	5.27E-10	5.10E-10	2.83E-11	6.3E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	9.59E-11	5.33E-12	2.94E-09	1.63E-10	--	--	2.67E-12	1.48E-13	7.02E-12	3.90E-13	5.18E-09	2.88E-10	4.09E-09	2.27E-10	2.57E-11	1.43E-12	1.21E-11	6.71E-13	6.9E-10
Chrysene	1.80E+01	1.77E-10	9.85E-12	3.00E-09	1.66E-10	--	--	3.51E-12	1.95E-13	2.44E-11	1.36E-12	7.29E-09	4.05E-10	5.75E-09	3.19E-10	3.74E-11	2.08E-12	1.67E-11	9.28E-13	9.1E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.50E-10	8.36E-12	1.00E-07	5.57E-09	--	--	5.58E-11	3.10E-12	1.10E-10	6.12E-12	1.60E-07	8.88E-09	1.26E-07	7.01E-09	3.76E-09	2.09E-10	7.54E-10	4.19E-11	2.2E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.28E-11	2.93E-12	3.56E-08	1.98E-09	--	--	2.24E-11	1.24E-12	5.87E-12	3.26E-13	7.82E-09	4.34E-10	6.17E-09	3.43E-10	1.87E-10	1.04E-11	2.54E-11	1.41E-12	2.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.54E-10	1.41E-11	1.94E-08	1.08E-09	--	--	1.23E-11	6.86E-13	2.72E-11	1.51E-12	6.24E-08	3.47E-09	4.92E-08	2.74E-09	1.48E-09	8.23E-11	1.48E-10	8.24E-12	7.4E-09
Perylene	1.80E+01	4.97E-11	2.76E-12	2.02E-07	1.12E-08	--	--	1.41E-10	7.81E-12	9.55E-12	5.31E-13	5.71E-09	3.17E-10	4.66E-09	2.59E-10	1.40E-10	7.77E-12	2.32E-11	1.29E-12	1.2E-08
Pyrene	1.80E+01	4.40E-09	2.45E-10	3.93E-08	2.19E-09	--	--	6.12E-11	3.40E-12	4.91E-10	2.73E-11	2.49E-08	1.38E-09	1.96E-08	1.09E-09	1.37E-10	7.61E-12	5.33E-11	2.96E-12	4.9E-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	7.40E-06	6.91E-12	9.35E-07	7.22E-11	9.76E-06	--	--	6.53E-12	8.83E-07	1.65E-13	2.24E-08	4.79E-10	6.48E-05	5.42E-10	7.33E-05	2.16E-11	2.92E-06	1.43E-10	1.93E-05	1.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	1.64E-08	7.29E-08	1.87E-08	8.30E-08	--	--	9.03E-09	4.01E-08	4.38E-10	1.95E-09	8.00E-07	3.56E-06	--	--	--	--	2.34E-06	1.04E-05	1.4E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	1.26E-11	3.59E-13	8.22E-10	2.35E-11	--	--	1.79E-10	5.11E-12	8.61E-09	2.46E-10	2.43E-09	6.94E-11	3.43E-08	9.81E-10	1.51E-10	4.32E-12	2.82E-09	8.06E-11	1.4E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	9.35E-13	2.36E-14	2.73E-11	6.88E-13	--	--	8.33E-12	2.10E-13	2.31E-10	5.82E-12	2.85E-10	7.19E-12	2.19E-10	5.54E-12	1.70E-11	4.29E-13	3.97E-10	1.00E-11	3.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	3.96E-11	2.30E-11	3.92E-10	2.27E-10	--	--	7.14E-11	4.14E-11	3.64E-10	2.11E-10	2.06E-09	1.72E-09	1.19E-09	9.96E-10	1.14E-10	6.63E-11	3.14E-09	1.82E-09	4.6E-09
Pentachlorobenzene	2.05E+00	6.16E-10	3.01E-10	3.76E-09	1.84E-09	--	--	7.58E-10	3.70E-10	6.62E-10	3.24E-10	5.96E-08	2.91E-08	4.98E-08	2.43E-08	3.21E-09	1.57E-09	1.34E-08	6.54E-09	6.4E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	1.70E-11	7.19E-12	1.00E-10	4.24E-11	--	--	3.00E-11	1.27E-11	2.34E-10	9.90E-11	1.39E-08	5.89E-09	1.17E-08	4.93E-09	7.42E-10	3.14E-10	6.39E-09	2.70E-09	1.4E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.90E-10	3.44E-11	2.04E-06	2.43E-07	--	--	2.74E-10	3.25E-11	2.01E-08	2.38E-09	8.85E-09	1.05E-09	8.14E-09	9.67E-10	4.79E-10	5.69E-11	3.08E-07	3.66E-08	2.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.01E-14	8.51E-16	1.42E-12	1.20E-13	--	--	1.05E-11	8.91E-13	1.15E-09	9.74E-11	1.30E-10	1.10E-11	4.82E-09	4.07E-10	8.64E-12	7.30E-13	9.94E-11	8.40E-12	5.3E-10
Chloroform	1.01E+02	2.26E-14	2.23E-16	9.23E-12	9.13E-14	--	--	5.92E-12	5.86E-14	1.92E-09	1.90E-11	7.51E-11	7.43E-13	6.20E-09	6.13E-11	5.33E-12	5.28E-14	2.63E-11	2.60E-13	8.2E-11
Dichloromethane	3.70E+01	4.05E-12	1.09E-13	4.20E-09	1.14E-10	--	--	6.26E-10	1.69E-11	6.71E-07	1.82E-08	5.00E-09	1.35E-10	5.64E-07	1.53E-08	3.77E-10	1.02E-11	1.83E-09	4.95E-11	3.4E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.04E-12	4.04E-15	2.20E-10	8.52E-13	--	--	3.81E-09	1.48E-11	6.09E-07	2.36E-09	5.18E-08	2.01E-10	2.67E-06	1.03E-08	3.52E-09	1.36E-11	2.63E-08	1.02E-10	1.3E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	5.04E-14	1.21E-16	1.06E-11	2.56E-14	--	--	3.29E-11	7.92E-14	5.24E-09	1.26E-11	5.27E-10	1.27E-12	2.72E-08	6.53E-11	3.58E-11	8.61E-14	2.26E-10	5.44E-13	8.0E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.41E-13	2.46E-15	3.50E-11	6.13E-13	--	--	9.24E-10	1.62E-11	1.76E-07	3.08E-09	1.65E-08	2.89E-10	9.64E-07	1.69E-08	1.13E-09	1.99E-11	5.64E-09	9.87E-11	2.0E-08
O-Terphenyl	--	2.79E-10	--	1.94E-09	--	--	--	3.67E-10	--	5.15E-10	--	7.06E-08	--	7.20E-08	--	3.69E-09	--	2.33E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.41E-08	1.92E-07	6.12E-06	1.40E-05	--	--	1.42E-08	3.25E-08	1.71E-07	3.90E-07	1.43E-07	3.27E-07	3.44E-08	7.85E-08	2.37E-09	5.41E-09	9.31E-07	2.13E-06	1.7E-05
Arsenic	1.66E+00	8.35E-09	5.03E-09	5.94E-07	3.58E-07	--	--	2.66E-09	1.60E-09	2.62E-08	1.58E-08	1.41E-08	8.52E-09	3.23E-09	1.95E-09	2.14E-09	1.29E-09	3.57E-08	2.15E-08	4.1E-07
Barium	5.18E+01	2.96E-09	5.72E-11	4.10E-07	7.92E-09	--	--	1.42E-10	2.75E-12	1.32E-07	2.54E-09	1.01E-08	1.94E-10	9.56E-09	1.85E-10	2.02E-09	3.89E-11	3.59E-09	6.94E-11	1.1E-08
Beryllium	4.27E-01	5.29E-08	1.24E-07	5.15E-07	1.21E-06	--	--	1.84E-09	4.31E-09	7.42E-09	1.74E-08	1.09E-07	2.56E-07	4.68E-07	1.10E-06	2.12E-08	4.95E-08	2.02E-08	4.74E-08	2.8E-06
Boron	2.07E+01	3.27E-07	1.58E-08	3.98E-04	1.92E-05	--	--	6.90E-07	3.33E-08	9.53E-06	4.60E-07	5.32E-07	2.57E-08	4.53E-07	2.19E-08	1.79E-07	8.62E-09	--	--	2.0E-05
Cadmium	9.10E-01	3.49E-07	3.84E-07	2.83E-05	3.11E-05	--	--	8.08E-09	8.88E-09	4.27E-07	4.70E-07	5.97E-07	6.56E-07	3.09E-06	3.40E-06	2.84E-07	3.13E-07	1.40E-05	1.54E-05	5.2E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	2.94E-08	1.22E-08	2.97E-06	1.24E-06	--	--	3.53E-08	1.47E-08	1.40E-07	5.85E-08	4.96E-08	2.							

Table N.1967 - Detailed Process Upset 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	6.56E-10	3.86E-12	1.72E-08	1.01E-10	--	--	--	--	8.07E-11	4.75E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.54E-10	9.03E-13	3.54E-09	2.08E-11	--	--	--	--	8.90E-11	5.24E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Anthracene	1.70E+02	6.47E-10	3.80E-12	7.77E-09	4.57E-11	--	--	--	--	2.06E-11	1.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	6.40E-09	3.76E-11	4.67E-08	2.75E-10	--	--	--	--	2.17E-10	1.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Fluorene	1.70E+02	6.52E-10	3.84E-12	1.16E-08	6.80E-11	--	--	--	--	1.44E-10	8.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	6.59E-09	3.88E-11	8.04E-08	4.73E-10	--	--	--	--	4.76E-10	2.80E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.1E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.55E-10	1.97E-11	1.39E-08	7.71E-10	--	--	--	--	7.30E-12	4.06E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	6.29E-10	3.49E-11	4.96E-08	2.75E-09	--	--	--	--	1.35E-11	7.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.71E-09	9.52E-11	1.63E-06	9.03E-08	--	--	--	--	4.40E-11	2.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	7.03E-10	3.91E-11	8.90E-09	4.94E-10	--	--	--	--	1.33E-10	7.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	4.85E-10	2.70E-11	1.14E-08	6.35E-10	--	--	--	--	9.25E-11	5.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	8.17E-10	4.54E-11	3.66E-09	2.03E-10	--	--	--	--	1.37E-11	7.64E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	8.88E-09	4.93E-10	2.46E-06	1.37E-07	--	--	--	--	8.24E-11	4.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	7.13E-10	3.96E-11	1.76E-08	9.76E-10	--	--	--	--	4.90E-12	2.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Chrysene	1.80E+01	1.32E-09	7.32E-11	1.79E-08	9.96E-10	--	--	--	--	1.70E-11	9.47E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.12E-09	6.21E-11	6.00E-07	3.33E-08	--	--	--	--	7.69E-11	4.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.92E-10	2.18E-11	2.13E-07	1.18E-08	--	--	--	--	4.10E-12	2.28E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.89E-09	1.05E-10	1.16E-07	6.45E-09	--	--	--	--	1.90E-11	1.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-09
Perylene	1.80E+01	3.70E-10	2.05E-11	1.21E-06	6.71E-08	--	--	--	--	6.67E-12	3.71E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-08
Pyrene	1.80E+01	3.27E-08	1.82E-09	2.35E-07	1.31E-08	--	--	--	--	3.43E-10	1.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.7E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	5.14E-11	1.86E-05	4.31E-10	1.56E-04	--	--	--	--	1.16E-13	4.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	1.22E-07	1.45E-06	1.12E-07	1.33E-06	--	--	--	--	3.06E-10	3.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	9.35E-11	7.14E-12	4.92E-09	3.76E-10	--	--	--	--	6.01E-09	4.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.95E-12	4.69E-13	1.63E-10	1.10E-11	--	--	--	--	1.61E-10	1.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E+01	2.95E-10	4.57E-10	2.35E-09	3.64E-09	--	--	--	--	2.55E-10	3.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-09
Pentachlorobenzene	7.65E+01	4.58E-09	5.99E-09	2.25E-08	2.94E-08	--	--	--	--	4.62E-10	6.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-08
Hexachlorobenzene	8.84E+01	1.27E-10	1.43E-10	6.00E-10	6.78E-10	--	--	--	--	1.64E-10	1.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.15E-09	2.56E-10	1.22E-05	1.45E-06	--	--	--	--	1.40E-08	1.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	7.49E-14	1.69E-14	8.50E-12	1.92E-12	--	--	--	--	8.05E-10	1.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Chloroform	3.78E+01	1.68E-13	4.44E-15	5.52E-11	1.46E-12	--	--	--	--	1.34E-09	3.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Dichloromethane	1.38E+01	3.01E-11	2.18E-12	2.51E-08	1.82E-09	--	--	--	--	4.69E-07	3.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	7.75E-12	8.04E-14	1.31E-09	1.36E-11	--	--	--	--	4.25E-07	4.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	3.75E-13	2.41E-15	6.35E-11	4.09E-13	--	--	--	--	3.66E-09	2.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.04E-12	4.89E-14	2.10E-10	9.81E-12	--	--	--	--	1.23E-07	5.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-09
O-Terphenyl	--	2.07E-09	--	1.16E-08	--	--	--	--	--	3.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.25E-07	3.82E-06	3.66E-05	2.24E-04	--	--	--	--	1.19E-07	7.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Arsenic	1.17E+00	6.20E-08	5.29E-08	3.55E-06	3.03E-06	--	--	--	--	1.83E-08	1.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Barium	5.18E+01	2.20E-08	4.25E-10	2.45E-06	4.74E-08	--	--	--	--	9.21E-08	1.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-08
Beryllium	1.60E-01	3.94E-07	2.47E-06	3.08E-06	1.93E-05	--	--	--	--	5.19E-09	3.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Boron	7.74E+00	2.43E-06	3.15E-07	2.38E-03	3.07E-04	--	--	--	--	6.66E-06	8.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cadmium	9.10E-01	2.60E-06	2.85E-06	1.69E-04	1.86E-04	--	--	--	--	2.98E-07	3.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.18E-07	9.10E-08	1.78E-05	7.41E-06	--	--	--	--	9.80E-08	4.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.11E-08	3.36E-09	2.53E-06	2.74E-07	--	--	--	--	1.39E-08	1.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-07
Cobalt	7.33E+00	1.32E-06	1.80E-07	4.85E-05	6.61E-06	--	--	--	--	2.52E-07	3.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-06
Lead	4.70E+00	6.03E-05	1.28E-05	7.20E-04	1.53E-04	--	--	--	--	7.16E-07	1.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Mercury - Inorganic	3.63E-01	3.22E-06	8.88E-06	5.68E-06	1.57E-05	--	--	--	--	6.14E-09	1.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	1.58E-07	3.57E-06	1.60E-06	3.83E-05	--	--	--	--	8.72E-11	1.97E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Nickel	3.31E+00	2.83E-05	8.56E-06	7.91E-04	2.39E-04	--	--	--	--	3.75E-06	1.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-04
Selenium	1.01E-01	1.25E-08	1.23E-07	3.77E-06	3.72E-05	--	--	--	--	2.09E-08	2.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
Silver	2.01E+01	1.43E-07	7.15E-09	3.32E-05	1.65E-06	--	--	--	--	1.46E-07	7.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Thallium	6.89E-02	1.38E-05	2.00E-04	3.11E-04	4.52E-03	--	--	--	--	1.67E-06	2.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-03
Tin	4.40E+01	1.49E-05	3.39E-07	1.92E-04	4.36E-06	--	--	--	--	5.37E-07	1.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Vanadium	1.41E+00	1.42E-06	1.01E-06	1.00E-05	7.11E-06	--	--	--	--	1.56E-08	1.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Zinc	7.59E+01	6.21E-05	8.18E-07	3.44E-03	4.54E-05	--	--	--	--	8.61E-06	1.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-05

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

Table N.1968 - Detailed Process Upset 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	--	6.30E-09	--	9.54E-08	--	1.99E-08	--	--	--	1.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.48E-09	--	1.96E-08	--	4.65E-09	--	--	--	1.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	6.21E-09	--	4.30E-08	--	1.94E-08	--	--	--	3.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	6.15E-08	--	2.59E-07	--	1.92E-07	--	--	--	4.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	6.26E-09	--	6.40E-08	--	1.97E-08	--	--	--	2.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.33E-08	--	4.45E-07	--	1.98E-07	--	--	--	9.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.41E-09	--	7.69E-08	--	5.33E-09	--	--	--	1.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	6.04E-09	--	4.72E-07	--	2.75E-07	--	--	--	2.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.65E-08	--	9.00E-06	--	1.28E-07	--	--	--	8.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.75E-09	--	4.93E-08	--	1.05E-08	--	--	--	2.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.66E-09	--	6.32E-08	--	7.28E-09	--	--	--	1.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	7.84E-09	--	2.03E-08	--	1.23E-08	--	--	--	2.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	8.53E-08	--	1.36E-05	--	6.66E-07	--	--	--	1.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	6.85E-09	--	9.73E-08	--	1.07E-08	--	--	--	9.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.27E-08	--	9.92E-08	--	1.98E-08	--	--	--	3.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.07E-08	--	3.32E-06	--	8.39E-08	--	--	--	1.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.77E-09	--	1.18E-06	--	2.94E-08	--	--	--	7.80E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.81E-08	--	6.42E-07	--	1.42E-07	--	--	--	3.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	3.55E-09	--	6.68E-06	--	2.77E-08	--	--	--	1.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.14E-07	--	1.30E-06	--	4.91E-07	--	--	--	6.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =																				
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	4.94E-10	3.53E-06	2.39E-09	1.71E-05	1.57E-08	1.12E-04	--	--	2.20E-13	1.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.17E-06	6.50E-07	6.18E-07	3.43E-07	--	--	--	--	5.82E-10	3.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	8.98E-10	--	2.72E-08	--	7.19E-09	--	--	--	1.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.67E-11	--	9.03E-10	--	5.25E-10	--	--	--	3.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.83E-09	--	1.30E-08	--	2.21E-08	--	--	--	4.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	4.40E-08	--	1.24E-07	--	6.87E-07	--	--	--	8.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.22E-09	5.40E-10	3.32E-09	1.48E-09	1.90E-08	8.44E-09	--	--	3.11E-10	1.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.07E-08	2.76E-09	6.77E-05	9.02E-06	3.10E-06	4.13E-07	--	--	2.67E-08	3.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	7.19E-13	--	4.71E-11	--	6.37E-12	--	--	--	1.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.61E-12	--	3.06E-10	--	2.32E-11	--	--	--	2.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	2.89E-10	--	1.39E-07	--	1.18E-08	--	--	--	8.92E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.45E-11	--	7.28E-09	--	7.36E-10	--	--	--	8.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.60E-12	--	3.52E-10	--	3.56E-11	--	--	--	6.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.00E-11	--	1.16E-09	--	1.06E-10	--	--	--	2.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.99E-08	--	6.44E-08	--	3.11E-07	--	--	--	6.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.01E-06	--	2.03E-04	--	6.15E-05	--	--	--	2.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	5.96E-07	4.64E-08	1.97E-05	1.53E-06	8.00E-07	6.23E-08	--	--	3.48E-08	2.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Barium	1.39E+02	2.11E-07	1.52E-09	1.36E-05	9.78E-08	1.97E-07	1.42E-09	--	--	1.75E-07	1.26E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Beryllium	--	3.78E-06	--	1.71E-05	--	1.74E-06	--	--	--	9.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	2.34E-05	2.34E-07	1.32E-02	1.32E-04	2.40E-04	2.40E-06	--	--	1.27E-05	1.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Cadmium	1.47E+00	2.49E-05	1.70E-05	9.39E-04	6.38E-04	2.43E-03	1.66E-03	--	--	5.68E-07	3.87E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	2.10E-06	7.89E-07	9.84E-05	3.70E-05	6.58E-06	2.47E-06	--	--	1.87E-07	7.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Chromium VI	4.02E+00	2.98E-07	7.42E-08	1.40E-05	3.48E-06	9.35E-07	2.33E-07	--	--	2.65E-08	6.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06
Cobalt	2.54E+00	1.27E-05	5.01E-06	2.68E-04	1.06E-04	1.59E-05	6.26E-06	--	--	4.80E-07	1.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Lead	1.09E+01	5.79E-04	5.31E-05	3.99E-03	3.66E-04	2.76E-03	2.53E-04	--	--	1.36E-06	1.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.09E-05	3.44E-05	3.15E-05	3.50E-05	5.37E-04	5.96E-04	--	--	1.17E-08	1.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	1.52E-06	2.37E-05	8.88E-06	1.39E-04	8.25E-04	1.29E-02	--	--	1.66E-10	2.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Nickel	6.71E+00	2.72E-04	4.05E-05	4.38E-03	6.52E-04	2.95E-03	4.40E-04	--	--	7.14E-06	1.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Selenium	1.00E+00	1.20E-07	1.20E-07	2.09E-05	2.09E-05	1.21E-06	1.21E-06	--	--	3.98E-08	3.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Silver	6.73E+00	1.38E-06	2.05E-07	1.84E-04	2.73E-05	2.89E-05	4.29E-06	--	--	2.78E-07	4.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Thallium	3.35E-01	1.32E-04	3.95E-04	1.72E-03	5.15E-03	1.35E-03	4.05E-03	--	--	3.18E-06	9.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-03
Tin	--	1.43E-04	--	1.06E-03	--	7.56E-04	--	--	--	1.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.37E-05	5.96E-05	5.56E-05	2.42E-04	5.88E-06	2.56E-05	--	--	2.97E-08	1.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Zinc	6.65E+01	5.96E-04	8.96E-06	1.91E-02	2.77E-02	4.16E-04	--	--	--	1.64E-05	2.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04

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

Table N.1969 - Detailed Process Upset 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	--	5.79E-09	--	--	--	1.02E-09	--	3.12E-11	--	1.64E-10	--	5.55E-10	--	--	--	5.93E-11	--	1.37E-10	--	--
Acenaphthylene	--	1.36E-09	--	--	--	2.39E-10	--	7.45E-12	--	1.81E-10	--	5.48E-10	--	--	--	5.81E-11	--	1.90E-10	--	--
Anthracene	--	5.71E-09	--	--	--	1.00E-09	--	2.32E-11	--	4.19E-11	--	6.81E-10	--	--	--	6.91E-11	--	1.40E-10	--	--
Fluoranthene	--	5.65E-08	--	--	--	9.91E-09	--	1.91E-10	--	4.40E-10	--	1.49E-08	--	--	--	1.45E-09	--	4.63E-09	--	--
Fluorene	--	5.75E-09	--	--	--	1.01E-09	--	2.78E-11	--	2.93E-10	--	1.56E-09	--	--	--	1.63E-10	--	4.89E-10	--	--
Phenanthrene	--	5.82E-08	--	--	--	1.02E-08	--	2.41E-10	--	9.67E-10	--	1.77E-08	--	--	--	1.80E-09	--	3.22E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.14E-09	--	--	--	2.75E-10	--	3.33E-11	--	1.48E-11	--	3.67E-09	--	--	--	3.35E-10	--	7.82E-10	--	--
Benz(a)pyrene	--	5.55E-09	--	--	--	2.43E-09	--	1.04E-10	--	2.74E-11	--	1.83E-08	--	--	--	8.16E-09	--	2.88E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.51E-08	--	--	--	6.62E-09	--	2.74E-09	--	8.94E-11	--	2.46E-08	--	--	--	1.05E-08	--	2.59E-08	--	--
Benz(a)fluorene	--	6.20E-09	--	--	--	5.44E-10	--	3.01E-11	--	2.71E-10	--	1.85E-08	--	--	--	1.74E-09	--	7.16E-09	--	--
Benz(b)fluorene	--	4.28E-09	--	--	--	3.75E-10	--	3.10E-11	--	1.88E-10	--	1.32E-08	--	--	--	1.20E-09	--	1.11E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	7.21E-09	--	--	--	6.32E-10	--	1.67E-11	--	2.79E-11	--	2.02E-08	--	--	--	1.78E-09	--	3.91E-09	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	7.84E-08	--	--	--	3.43E-08	--	4.09E-09	--	1.67E-10	--	5.21E-07	--	--	--	2.22E-07	--	5.57E-08	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	6.29E-09	--	--	--	5.51E-10	--	4.17E-11	--	9.95E-12	--	6.82E-09	--	--	--	6.02E-10	--	1.32E-09	--	--
Chrysene	--	1.16E-08	--	--	--	1.02E-09	--	5.47E-11	--	3.46E-11	--	9.59E-09	--	--	--	8.76E-10	--	1.82E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	9.87E-09	--	--	--	4.32E-09	--	8.70E-10	--	1.56E-10	--	2.10E-07	--	--	--	8.81E-08	--	8.24E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.46E-09	--	--	--	1.52E-09	--	3.49E-10	--	8.32E-12	--	1.03E-08	--	--	--	4.38E-09	--	2.77E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.67E-08	--	--	--	7.30E-09	--	1.93E-10	--	3.86E-11	--	8.21E-08	--	--	--	3.47E-08	--	1.62E-08	--	--
Perylene	--	3.26E-09	--	--	--	1.43E-09	--	2.19E-09	--	1.35E-11	--	7.52E-09	--	--	--	3.27E-09	--	2.54E-09	--	--
Pyrene	--	2.89E-07	--	--	--	2.53E-08	--	9.54E-10	--	6.96E-10	--	3.27E-08	--	--	--	3.21E-09	--	5.82E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	4.54E-10	3.24E-06	--	--	8.07E-10	5.76E-06	1.02E-10	7.28E-07	2.35E-13	1.68E-09	6.30E-10	4.50E-06	--	--	5.06E-10	3.61E-06	1.56E-08	1.11E-04	1.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.08E-06	5.97E-07	--	--	--	--	1.41E-07	7.82E-08	6.21E-10	3.45E-10	1.05E-06	5.85E-07	--	--	--	--	2.56E-04	1.42E-04	1.4E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	8.25E-10	--	--	--	3.71E-10	--	2.79E-09	--	1.22E-08	--	3.20E-09	--	--	--	3.54E-09	--	3.08E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.13E-11	--	--	--	2.71E-11	--	1.30E-10	--	3.27E-10	--	3.75E-10	--	--	--	3.98E-10	--	4.34E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.60E-09	--	--	--	1.14E-09	--	1.11E-09	--	5.17E-10	--	2.71E-09	--	--	--	2.68E-09	--	3.43E-07	--	--
Pentachlorobenzene	--	4.04E-08	--	--	--	3.54E-08	--	1.18E-08	--	9.39E-10	--	7.84E-08	--	--	--	7.51E-08	--	1.46E-06	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.12E-09	4.97E-10	--	--	9.79E-10	4.35E-10	4.67E-10	2.08E-10	3.32E-10	1.48E-10	1.84E-08	8.16E-09	--	--	1.74E-08	7.72E-09	6.97E-07	3.10E-07	3.3E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.90E-08	2.53E-09	--	--	1.60E-07	2.13E-08	4.27E-09	5.69E-10	2.85E-08	3.80E-09	1.16E-08	1.55E-09	--	--	1.12E-08	1.50E-09	3.36E-05	4.48E-06	4.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.61E-13	--	--	--	3.28E-13	--	1.64E-10	--	1.63E-09	--	1.72E-10	--	--	--	2.02E-10	--	1.09E-08	--	--
Chloroform	--	1.48E-12	--	--	--	1.19E-12	--	9.24E-11	--	2.72E-09	--	9.88E-11	--	--	--	1.25E-10	--	2.87E-09	--	--
Dichloromethane	--	2.66E-10	--	--	--	6.06E-10	--	9.77E-09	--	9.52E-07	--	6.58E-09	--	--	--	8.83E-09	--	2.00E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	6.85E-11	--	--	--	3.79E-11	--	5.95E-08	--	8.63E-07	--	6.81E-08	--	--	--	8.24E-08	--	2.87E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.31E-12	--	--	--	1.83E-12	--	5.14E-10	--	7.43E-09	--	6.93E-10	--	--	--	8.38E-10	--	2.47E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	9.22E-12	--	--	--	5.46E-12	--	1.44E-08	--	2.50E-07	--	2.17E-08	--	--	--	2.65E-08	--	6.16E-07	--	--
O-Terphenyl	--	1.83E-08	--	--	--	1.60E-08	--	5.73E-09	--	7.31E-10	--	9.29E-08	--	--	--	8.63E-08	--	2.55E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.52E-06	--	--	--	3.17E-06	--	2.22E-07	--	2.42E-07	--	1.88E-07	--	--	--	5.54E-08	--	1.02E-04	--	--
Arsenic	1.28E+01	5.48E-07	4.26E-08	--	--	4.12E-08	3.21E-09	4.15E-08	3.24E-09	3.71E-08	2.89E-09	1.86E-08	1.45E-09	--	--	5.01E-08	3.90E-09	3.90E-06	3.04E-07	3.6E-07
Barium	1.32E+02	1.94E-07	1.47E-09	--	--	1.02E-08	7.71E-11	2.22E-09	1.69E-11	1.87E-07	1.42E-09	1.32E-08	1.00E-10	--	--	4.72E-08	3.58E-10	3.92E-07	2.98E-09	6.4E-09
Beryllium	--	3.47E-06	--	--	--	8.98E-08	--	2.87E-08	--	1.05E-08	--	1.44E-07	--	--	--	4.95E-07	--	2.21E-06	--	--
Boron	1.00E+02	2.15E-05	2.15E-07	--	--	1.23E-05	1.23E-07	1.08E-05	1.08E-07	1.35E-05	1.35E-07	7.01E-07	7.01E-09	--	--	4.18E-06	4.18E-08	--	--	6.3E-07
Cadmium	1.47E+00	2.29E-05	1.56E-05	--	--	1.25E-04	8.54E-05	1.26E-07	8.58E-08	6.06E-07	4.12E-07	7.85E-07	5.34E-07	--	--	6.65E-06	4.53E-06	1.53E-03	1.04E-03	1.1E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.93E-06	7.25E-07	--	--	3.39E-07	1.27E-07	5.51E-07	2.07E-07	1.99E-07	7.48E-08	6.53E-08	2.45E-08	--	--	7.32E-08	2.75E-08	8.36E-05	3.14E-05	3.3E-05
Chromium VI	4.02E+00	2.74E-07	6.82E-08	--	--	4.82E-08	1.20E-08	7.84E-08	1.95E-08	2.83E-08	7.04E-09	9.29E-09	2.31E-09	--	--	--	--	2.20E-06	5.46E-07	6.6E-07
Cobalt	2.54E+00	1.17E-05	4.60E-06	--	--	8.18E-07	3.23E-07	5.97E-06	2.35E-06	5.12E-07	2.02E-07	3.98E-07	1.57E-07	--	--	2.49E-08	9.80E-09	1.07E-04	4.24E-05	5.0E-05
Lead	1.09E+01	5.32E-04	4.88E-05	--	--	1.42E-04	1.31E-05	1.77E-06	1.62E-07	1.45E-06	1.33E-07	2.26E-05	2.07E-06	--	--	1.42E-05	1.30E-06	3.20E-04	2.93E-05	9.5E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	2.84E-05	3.16E-05	--	--	2.77E-05	3.07E-05	6.91E-07	7.67E-07	1.25E-08	1.38E-08	1.09E-05	1.21E-05	--	--	3.49E-05	3.88E-05	1.88E-05	2.09E-05	1.3E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	1.39E-06	2.18E-05	--	--	4.25E-05	6.64E-04	1.04E-08	1.62E-07	1.77E-10	2.77E-09	2.70E-08	4.23E-07	--	--	3.14E-06	4.91E-05	6.13E-05	9.57E-04	1.7E-03
Nickel	6.71E+00	2.50E-04	3.73E-05	--	--	1.52E-04	2.27E-05	3.07E-05	4.58E-06	7.62E-06	1.14E-06	8.55E-06	1.27E-06	--	--	7.57E-06	1.13E-06	2.50E-03	3.72E-04	4.4E-04
Selenium	1.00E+00	1.10E-07	1.10E-07	--	--	6.25E-08	6.25E-08	4.57E-08	4.57E-08	4.24E-08	4.24E-08	3.66E-09	3.66E-09	--	--	5.97E-08	5.97E-08	1.51E-05	1.51E-05	1.5E-05
Silver	6.73E+00	1.27E-06	1.88E-07	--	--	1.49E-06	2.21E-07	5.50E-07	8.17E-08	2.96E-07	4.40E-08	4.25E-08	6.31E-09	--	--	--	--	5.51E-05	8.18E-06	8.7E-06
Thallium	2.86E-01	1.21E-04	4.25E-04	--	--	6.98E-05	2.44E-04	8.29E-05	2.90E-04	3.39E-06	1.19E-05	4.16E-06	1.45E-05	--	--	--	--	--	--	9.8E-04
Tin	--	1.32E-04	--	--	--	3.90E-05	--	1.21E-04	--	1.09E-06	--	4.71E-06	--	--	--	--	--	6.87E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.26E-05	5.78E-05	--	--	3.03E-07	1.39E-06	2.44E-07	1.12E-06	3.17E-08	1.46E-07	5.47E-07	2.52E-06	--	--	2.10E-07	9.67E-07	1.06E-05	4.89E-05	1.1E-04
Zinc	6.65E+01	5.48E-04	8.24E-06	--	--	1.43E-03	2.15E-05	1.9												

Table N.1970 - Detailed Process Upset 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	--	5.57E-12	--	--	--	--	--	1.40E-12	--	5.57E-11	--	1.72E-10	--	--	--	--	8.87E-12	--	8.25E-11	--	
Acenaphthylene	--	1.31E-12	--	--	--	--	--	3.34E-13	--	6.14E-11	--	1.70E-10	--	--	--	--	8.69E-12	--	1.15E-10	--	
Anthracene	--	5.50E-12	--	--	--	--	--	1.04E-12	--	1.42E-11	--	2.11E-10	--	--	--	--	1.03E-11	--	8.40E-11	--	
Fluoranthene	--	5.44E-11	--	--	--	--	--	8.57E-12	--	1.50E-10	--	4.63E-09	--	--	--	--	2.17E-10	--	2.79E-09	--	
Fluorene	--	5.54E-12	--	--	--	--	--	1.25E-12	--	9.95E-11	--	4.83E-10	--	--	--	--	2.43E-11	--	2.94E-10	--	
Phenanthrene	--	5.60E-11	--	--	--	--	--	1.08E-11	--	3.29E-10	--	5.49E-09	--	--	--	--	2.69E-10	--	1.94E-09	--	
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--	
High Molecular Weight PAHs																					
Benz(a)anthracene	--	3.02E-12	--	--	--	--	--	1.49E-12	--	5.03E-12	--	1.14E-09	--	--	--	--	5.01E-11	--	4.71E-10	--	
Benz(a)pyrene	--	5.35E-12	--	--	--	--	--	4.65E-12	--	9.30E-12	--	5.68E-09	--	--	--	--	1.22E-09	--	1.74E-09	--	
Benz(e)pyrene	--	1.46E-11	--	--	--	--	--	1.23E-10	--	3.04E-11	--	7.61E-09	--	--	--	--	1.57E-09	--	1.56E-08	--	
Benz(a)fluorene	--	5.98E-12	--	--	--	--	--	1.35E-12	--	9.20E-11	--	5.74E-09	--	--	--	--	2.60E-10	--	4.31E-09	--	
Benz(b)fluorene	--	4.13E-12	--	--	--	--	--	1.39E-12	--	6.38E-11	--	4.09E-09	--	--	--	--	1.79E-10	--	6.70E-09	--	
Benz(b)fluoranthene	--	6.94E-12	--	--	--	--	--	7.50E-13	--	9.48E-12	--	6.26E-09	--	--	--	--	2.66E-10	--	2.35E-09	--	
Benz(g,h,i)perylene	--	7.54E-11	--	--	--	--	--	1.83E-10	--	5.68E-11	--	1.61E-07	--	--	--	--	3.32E-08	--	3.35E-08	--	
Benz(k)fluoranthene	--	6.06E-12	--	--	--	--	--	1.87E-12	--	3.38E-12	--	2.11E-09	--	--	--	--	9.00E-11	--	7.94E-10	--	
Chrysene	--	1.12E-11	--	--	--	--	--	2.45E-12	--	1.18E-11	--	2.97E-09	--	--	--	--	1.31E-10	--	1.10E-09	--	
Dibenz(a,c)anthracene	--	9.51E-12	--	--	--	--	--	3.90E-11	--	5.31E-11	--	6.52E-08	--	--	--	--	1.32E-08	--	4.96E-08	--	
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.33E-12	--	--	--	--	--	1.57E-11	--	2.83E-12	--	3.19E-09	--	--	--	--	6.55E-10	--	1.67E-09	--	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.61E-11	--	--	--	--	--	8.64E-12	--	1.31E-11	--	2.54E-08	--	--	--	--	5.18E-09	--	9.75E-09	--	
Perylene	--	3.14E-12	--	--	--	--	--	9.84E-11	--	4.60E-12	--	2.33E-09	--	--	--	--	4.89E-10	--	1.53E-09	--	
Pyrene	--	2.78E-10	--	--	--	--	--	4.28E-11	--	2.37E-10	--	1.01E-08	--	--	--	--	4.79E-10	--	3.51E-09	--	
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--	
Dioxins and Furans																					
2,3,7,8-TCDD Equivalent																					
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	4.37E-13	3.81E-09	--	--	--	--	4.57E-12	3.99E-08	7.97E-14	6.95E-10	1.95E-10	1.70E-06	--	--	--	7.56E-11	6.60E-07	9.38E-09	8.19E-05	8.4E-05
PCB																					
Aroclor 1254 (Total PCBs)																					
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	1.04E-09	7.03E-10	--	--	--	--	6.32E-09	4.29E-09	2.11E-10	1.43E-10	3.26E-07	2.21E-07	--	--	--	--	--	1.54E-04	1.05E-04	1.0E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																					
1,2-Dichlorobenzene																					
1,2-Dichlorobenzene	--	7.94E-13	--	--	--	--	--	1.25E-10	--	4.15E-09	--	9.90E-10	--	--	--	--	5.29E-10	--	1.86E-07	--	
1,2,4-Trichlorobenzene																					
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.91E-14	--	--	--	--	--	5.83E-12	--	1.11E-10	--	1.16E-10	--	--	--	--	5.95E-11	--	2.61E-08	--	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																					
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.50E-12	--	--	--	--	--	4.99E-11	--	1.76E-10	--	4.38E-10	--	--	--	--	4.00E-10	--	2.07E-07	--	
Pentachlorobenzene																					
Pentachlorobenzene	--	3.89E-11	--	--	--	--	--	5.30E-10	--	3.19E-10	--	2.43E-08	--	--	--	--	1.12E-08	--	8.80E-07	--	
Hexachlorobenzene																					
Hexachlorobenzene	1.15E+00	1.08E-12	9.39E-13	--	--	--	--	2.10E-11	1.83E-11	1.13E-10	9.85E-11	5.69E-09	4.96E-09	--	--	--	2.60E-09	2.27E-09	4.20E-07	3.67E-07	3.7E-07
Pentachlorophenol																					
Pentachlorophenol	6.90E+00	1.83E-11	2.65E-12	--	--	--	--	1.91E-10	2.77E-11	9.67E-09	1.40E-09	3.61E-09	5.22E-10	--	--	--	1.68E-09	2.43E-10	2.02E-05	2.93E-06	2.9E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																					
Carbon Tetrachloride																					
Carbon Tetrachloride	--	6.37E-16	--	--	--	--	--	7.38E-12	--	5.55E-10	--	5.32E-11	--	--	--	--	3.02E-11	--	6.54E-09	--	
Chloroform																					
Chloroform	--	1.43E-15	--	--	--	--	--	4.14E-12	--	9.25E-10	--	3.06E-11	--	--	--	--	1.87E-11	--	1.73E-09	--	
Dichloromethane																					
Dichloromethane	--	2.56E-13	--	--	--	--	--	4.38E-10	--	3.23E-07	--	2.04E-09	--	--	--	--	1.32E-09	--	1.20E-07	--	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																					
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	6.59E-14	--	--	--	--	--	2.67E-09	--	2.93E-07	--	2.11E-08	--	--	--	--	1.23E-08	--	1.73E-06	--	
Chlorinated Alkanes/Alkenes																					
1,1,1-Trichloroethane																					
1,1,1-Trichloroethane	--	3.19E-15	--	--	--	--	--	2.30E-11	--	2.52E-09	--	2.15E-10	--	--	--	--	1.25E-10	--	1.49E-08	--	
Other Organics																					
Bromoform																					
Bromoform	--	8.88E-15	--	--	--	--	--	6.47E-10	--	8.48E-08	--	6.73E-09	--	--	--	--	3.97E-09	--	3.71E-07	--	
O-Terphenyl																					
O-Terphenyl	--	1.76E-11	--	--	--	--	--	2.57E-10	--	2.48E-10	--	2.88E-08	--	--	--	--	1.29E-08	--	1.53E-06	--	
Inorganics																					
Antimony																					
Antimony	--	5.31E-09	--	--	--	--	--	9.96E-09	--	8.22E-08	--	5.83E-08	--	--	--	--	8.28E-09	--	6.12E-05	--	
Arsenic																					
Arsenic	1.05E+01	5.27E-10	5.02E-11	--	--	--	--	1.86E-09	1.77E-10	1.26E-08	1.20E-09	5.76E-09	5.48E-10	--	--	--	7.49E-09	7.13E-10	2.35E-06	2.24E-07	2.3E-07
Barium																					
Barium	6.71E+01	1.87E-10	2.79E-12	--	--	--	--	9.96E-11	1.48E-12	6.35E-08	9.46E-10	4.10E-09	6.11E-11	--	--	--	7.05E-09	1.05E-10	2.36E-07	3.52E-09	4.6E-09
Beryllium																					
Beryllium	--	3.35E-09	--	--	--	--	--	1.29E-09	--	3.58E-09	--	4.45E-08	--	--	--	--	7.40E-08	--	1.33E-06	--	
Boron																					
Boron	8.18E+01	2.07E-08	2.53E-10	--	--	--	--	4.83E-07	5.90E-09	4.59E-06	5.61E-08	2.17E-07	2.65E-09	--	--	--	6.25E-07	7.63E-09	--	7.3E-08	
Cadmium																					
Cadmium	1.47E+00	2.21E-08	1.50E-08	--	--	--	--	5.65E-09	3.85E-09	2.06E-07	1.40E-07	2.43E-07	1.65E-07	--	--	--	9.95E-07	6.77E-07	9.21E-04	6.27E-04	6.3E-04
Chromium (Total)																					
Chromium (Total)	2.66E+00	1.86E-09	6.98E-10	--	--	--	--	2.47E-08	9.30E-09	6.76E-08	2.54E-08	2.02E-08	7.60E-09	--	--	--	1.09E-08	4.11E-09	5.03E-05	1.89E-05	1.9E-05
Chromium VI																					
Chromium VI	3.70E+00	2.64E-10	7.14E-11	--	--	--	--	3.52E-09	9.51E-10	9.61E-09	2.60E-09	2.88E-09	7.77E-10	--	--	--	--	--	1.32E-06	3.57E-07	3.6E-07
Cobalt																					
Cobalt	2.54E+00	1.12E-08	4.43E-09	--	--	--	--	2.68E-07	1.05E-07	1.74E-07	6.85E-08	1.23E-07	4.86E-08	--	--	--	3.72E-09	1.47E-09	6.47E-05	2.55E-05	2.6E-05
Lead																					
Lead	1.09E+01	5.12E-07	4.70E-08	--	--	--	--	7.92E-08	7.26E-09	4.94E-07	4.53E-08	7.00E-06	6.42E-07	--	--	--	2.12E-06	1.95E-07	1.93E-04	1.77E-05	1.9E-05
Mercury - Inorganic																					
Mercury - Inorganic	4.58E-01	2.74E-08	5.97E-08	--	--	--	--	3.10E-08	6.76E-08	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																					
Methyl Mercury	5.24E-02	1.34E-09	2.56E-08	--	--	--	--	4.65E-10	8.89E-09	6.01E-11	1.15E-09	8.37E-09	1.60E-07	--	--	--	4.70E-07	8.97E-06	3.69E-05	7.04E-04	7.1E-04
Nickel																					
Nickel	6.71E+00	2.41E-07	3.59E-08	--	--	--	--	1.38E-06	2.05E-07	2.59E-06	3.86E-07	2.65E-06	3.95E-07	--	--	--	1.13E-06	1.69E-07	1.50E-03	2.24E-04	2.3E-04
Selenium																					
Selenium	8.18E-01	1.06E-10	1.30E-10	--	--	--	--	2.05E-09	2.51E-09	1.44E-08	1.76E-08	1.13E-09	1.39E-09	--	--	--	8.93E-09	1.09E-08	9.12E-06	1.11E-05	1.1E-05
Silver																					
Silver	4.97E+00	1.22E-09	2.45E-10	--	--	--	--	2.47E-08	4.96E-09	1.01E-07	2.02E-08	1.32E-08	2.65E-09	--	--	--	--	--	3.32E-05	6.67E-06	6.7E-06
Thallium																					
Thallium	1.46E-01	1.17E-07	8.03E-07	--	--	--	--	3.72E-06	2.55E-05	1.15E-06	7.91E-06	1.29E-06	8.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Tin																					
Tin	--	1.27E-07	--	--	--	--	--	5.42E-06	--	3.71E-07	--	1.46E-06	--	--	--	--	--				

Table N.1971 - Detailed Process Upset 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	--	3.92E-10	--	1.48E-08	--	--	--	--	--	7.42E-11	--	2.57E-09	--	2.66E-10	--	3.90E-10	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	9.19E-11	--	3.04E-09	--	--	--	--	--	8.18E-11	--	2.54E-09	--	2.63E-10	--	3.82E-10	--	--	--	--
Anthracene	--	3.87E-10	--	6.66E-09	--	--	--	--	--	1.90E-11	--	3.15E-09	--	3.27E-10	--	4.54E-10	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.83E-09	--	4.00E-08	--	--	--	--	--	1.99E-10	--	6.92E-08	--	7.17E-09	--	9.54E-09	--	--	--	--
Fluorene	--	3.90E-10	--	9.92E-09	--	--	--	--	--	1.33E-10	--	7.23E-09	--	7.49E-10	--	1.07E-09	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.94E-09	--	6.90E-08	--	--	--	--	--	4.38E-10	--	8.21E-08	--	8.52E-09	--	1.18E-08	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.13E-10	--	1.19E-08	--	--	--	--	--	6.71E-12	--	1.70E-08	--	1.76E-09	--	2.20E-09	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	3.76E-10	--	4.25E-08	--	--	--	--	--	1.24E-11	--	8.49E-08	--	9.10E-09	--	5.36E-08	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.03E-09	--	1.39E-06	--	--	--	--	--	4.05E-11	--	1.14E-07	--	--	--	6.92E-08	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	4.21E-10	--	7.63E-09	--	--	--	--	--	1.23E-10	--	8.59E-08	--	--	--	1.14E-08	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	2.90E-10	--	9.79E-09	--	--	--	--	--	8.50E-11	--	6.11E-08	--	--	--	7.89E-09	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	4.89E-10	--	3.14E-09	--	--	--	--	--	1.26E-11	--	9.36E-08	--	9.70E-09	--	1.17E-08	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	5.31E-09	--	2.11E-06	--	--	--	--	--	7.57E-11	--	2.41E-06	--	2.50E-07	--	1.46E-06	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	4.26E-10	--	1.51E-08	--	--	--	--	--	4.50E-12	--	3.16E-08	--	3.28E-09	--	3.96E-09	--	--	--	--
Chrysene	--	7.89E-10	--	1.54E-08	--	--	--	--	--	1.57E-11	--	4.44E-08	--	4.61E-09	--	5.76E-09	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	6.69E-10	--	5.14E-07	--	--	--	--	--	7.07E-11	--	9.74E-07	--	1.01E-07	--	5.79E-07	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.35E-10	--	1.83E-07	--	--	--	--	--	3.77E-12	--	4.76E-08	--	4.94E-09	--	2.88E-08	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.13E-09	--	9.95E-08	--	--	--	--	--	1.75E-11	--	3.80E-07	--	3.94E-08	--	2.28E-07	--	--	--	--
Perylene	--	2.21E-10	--	1.03E-06	--	--	--	--	--	6.13E-12	--	3.48E-08	--	3.73E-09	--	2.15E-08	--	--	--	--
Pyrene	--	1.96E-08	--	2.02E-07	--	--	--	--	--	3.15E-10	--	1.52E-07	--	1.57E-08	--	2.11E-08	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	3.07E-11	2.28E-07	3.70E-10	2.74E-06	--	--	--	--	1.06E-13	7.87E-10	2.92E-09	2.16E-05	4.34E-10	3.22E-06	3.32E-09	2.46E-05	--	--	5.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	7.29E-08	4.20E-08	9.57E-08	5.52E-08	--	--	--	--	2.81E-10	1.62E-10	4.88E-06	2.81E-06	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	5.59E-11	--	4.22E-09	--	--	--	--	--	5.53E-09	--	1.48E-08	--	2.75E-08	--	2.33E-08	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	4.16E-12	--	1.40E-10	--	--	--	--	--	1.48E-10	--	1.74E-09	--	1.76E-10	--	2.62E-09	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.76E-10	--	2.01E-09	--	--	--	--	--	1.25E-08	--	1.25E-08	--	1.38E-09	--	1.76E-08	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	2.74E-09	--	1.93E-08	--	--	--	--	--	4.25E-10	--	3.63E-07	--	3.99E-08	--	4.93E-07	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.35E+00	7.57E-11	5.61E-11	5.14E-10	3.81E-10	--	--	--	--	1.50E-10	1.11E-10	8.50E-08	6.30E-08	9.34E-09	6.92E-09	1.14E-07	8.46E-08	--	--	1.6E-07
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.29E-09	1.72E-10	1.05E-05	1.40E-06	--	--	--	--	1.29E-08	1.72E-09	5.39E-08	7.19E-09	6.52E-09	8.69E-10	7.37E-08	9.83E-09	--	--	1.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	4.48E-14	--	7.29E-12	--	--	--	--	--	7.40E-10	--	7.95E-10	--	3.86E-09	--	1.33E-09	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	1.00E-13	--	4.73E-11	--	--	--	--	--	1.23E-09	--	4.58E-10	--	4.97E-09	--	8.20E-10	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.80E-11	--	2.15E-08	--	--	--	--	--	4.31E-07	--	3.05E-08	--	4.52E-07	--	5.81E-08	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	4.64E-12	--	1.13E-09	--	--	--	--	--	3.91E-07	--	3.16E-07	--	2.14E-06	--	5.41E-07	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.24E-13	--	5.45E-11	--	--	--	--	--	3.36E-09	--	3.21E-09	--	2.18E-08	--	5.51E-09	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	6.25E-13	--	1.80E-10	--	--	--	--	--	1.13E-07	--	1.01E-07	--	7.72E-07	--	1.75E-07	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	1.24E-09	--	9.97E-09	--	--	--	--	--	3.31E-10	--	4.30E-07	--	5.77E-08	--	5.67E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	3.74E-07	--	3.14E-05	--	--	--	--	--	1.10E-07	--	8.71E-07	--	2.75E-08	--	3.64E-07	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.24E+01	3.71E-08	3.00E-09	3.05E-06	2.46E-07	--	--	--	--	1.68E-08	1.36E-09	8.62E-08	6.97E-09	2.59E-09	2.09E-10	3.29E-07	2.66E-08	--	--	2.8E-07
Barium																				
Barium	7.90E+01	1.32E-08	1.67E-10	2.10E-06	2.66E-08	--	--	--	--	8.46E-08	1.07E-09	6.13E-08	7.76E-10	7.66E-09	9.70E-11	3.10E-07	3.93E-09	--	--	3.3E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	2.35E-07	--	2.64E-06	--	--	--	--	--	4.77E-09	--	6.65E-07	--	3.75E-07	--	3.25E-06	--	--	--	--
Boron																				
Boron	9.64E+01	1.46E-06	1.51E-08	2.04E-03	2.12E-05	--	--	--	--	6.12E-06	6.35E-08	3.24E-06	3.37E-08	3.63E-07	3.77E-09	2.75E-05	2.85E-07	--	--	2.2E-05
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	1.55E-06	1.06E-06	1.45E-04	9.89E-05	--	--	--	--	2.74E-07	1.87E-07	3.64E-06	2.47E-06	2.48E-06	1.69E-06	4.37E-05	2.98E-05	--	--	1.3E-04
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.31E-07	4.91E-08	1.52E-05	5.73E-06	--	--	--	--	9.00E-08	3.39E-08	3.02E-07	1.14E-07	9.93E-09	3.73E-09	4.81E-07	1.81E-07	--	--	6.1E-06
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	1.86E-08	4.62E-09	2.17E-06	5.39E-07	--	--	--	--	1.28E-08	3.19E-08	4.30E-08	1.07E-08	1.41E-09	3.51E-10	--	--	--	--	5.6E-07
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	7.91E-07	3.12E-07	4.16E-05	1.64E-05	--	--	--	--	2.32E-07	9.13E-08	1.84E-06	7.26E-07	1.11E-08	4.36E-09	1.63E-07	6.45E-08	--	--	1.8E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	3.61E-05	3.31E-06	6.18E-04	5.67E-05	--	--	--	--	6.58E-07	6.04E-08	1.05E-04	9.61E-06	7.21E-06	6.61E-07	9.34E-05	8.57E-06	--	--	7.9E-05
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.40E-01	1.93E-06	3.57E-06	4.87E-06	9.03E-06	--	--	--	--	5.84E-09	1.05E-08	5.06E-05	9.37E-05	5.63E-05	1.04E-04	2.30E-04	4.26E-04	--	--	6.4E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.17E-02	9.44E-08	1.53E-06	1.37E-06	2.23E-05	--	--	--	--	8.01E-11	1.30E-09	1.25E-07	2.03E-06	1.37E-08	2.23E-07	2.07E-05	3.35E-04	--	--	3.6E-04
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	1.69E-05	2.53E-06	6.78E-04	1.01E-04	--	--	--	--	3.45E-06	5.14E-07	3.96E-05	5.90E-06	1.92E-06	2.86E-07	4.98E-05	7.42E-06	--	--	1.2E-04
Selenium																				
Selenium	9.64E-01	7.49E-09	7.77E-09	3.24E-06	3.36E-06	--	--	--	--	1.92E-08	1.99E-08	1.70E-08	1.76E-08	6.90E-09	7.16E-09	3.93E-07	4.08E-07	--	--	3.8E-06
Silver																				
Silver	5.85E+00	8.58E-08	1.47E-08	2.84E-05	4.86E-06	--	--	--	--	1.34E-07	2.29E-08	1.97E-07	3.36E-08	5.45E-09	9.32E-10	--	--	--	--	4.9E-06
Thallium																				
Thallium	1.71E-01	8.23E-06	4.80E-05	2.67E-04	1.56E-03	--	--	--	--	1.53E-06	8.95E-06	1.93E-05	1.12E-04	3.81E-08	2.22E-07	--	--	--	--	1.7E-03
Tin																				
Tin	--	8.92E-06	--	1.64E-04	--	--	--	--	--	4.94E-07	--	2.18E-05	--	3.64E-07	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.30E-01	8.51E-07	6.53E-06																	

Table N.1972 - Detailed Process Upset 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	--	6.23E-10	--	--	--	--	--	1.35E-10	--	6.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.46E-10	--	--	--	--	--	3.22E-11	--	7.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	6.14E-10	--	--	--	--	--	1.00E-10	--	1.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	6.08E-09	--	--	--	--	--	8.25E-10	--	1.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	6.20E-10	--	--	--	--	--	1.20E-10	--	1.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.26E-09	--	--	--	--	--	1.04E-09	--	3.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.38E-10	--	--	--	--	--	1.44E-10	--	6.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	5.98E-10	--	--	--	--	--	4.48E-10	--	1.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.63E-09	--	--	--	--	--	1.18E-08	--	3.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.68E-10	--	--	--	--	--	1.30E-10	--	1.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.61E-10	--	--	--	--	--	1.34E-10	--	7.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	7.76E-10	--	--	--	--	--	7.22E-11	--	1.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	8.43E-09	--	--	--	--	--	1.77E-08	--	6.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	6.77E-10	--	--	--	--	--	1.80E-10	--	4.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.25E-09	--	--	--	--	--	2.36E-10	--	1.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.06E-09	--	--	--	--	--	3.76E-09	--	6.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.73E-10	--	--	--	--	--	1.51E-09	--	3.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.79E-09	--	--	--	--	--	8.32E-10	--	1.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	3.51E-10	--	--	--	--	--	9.47E-09	--	5.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.11E-08	--	--	--	--	--	4.12E-09	--	2.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	4.88E-11	3.57E-07	--	--	--	--	4.40E-10	3.22E-06	9.59E-14	7.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	1.16E-07	6.58E-08	--	--	--	--	6.08E-07	3.46E-07	2.54E-10	1.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	8.88E-11	--	--	--	--	--	1.20E-08	--	4.99E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.60E-12	--	--	--	--	--	5.61E-10	--	1.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.80E-10	--	--	--	--	--	4.81E-09	--	2.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	4.35E-09	--	--	--	--	--	5.11E-08	--	3.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	1.20E-10	8.80E-11	--	--	--	--	2.02E-09	1.48E-09	1.36E-10	9.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.05E-09	2.73E-10	--	--	--	--	1.84E-08	2.46E-09	1.16E-08	1.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	7.12E-14	--	--	--	--	--	7.10E-10	--	6.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.59E-13	--	--	--	--	--	3.99E-10	--	1.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	2.86E-11	--	--	--	--	--	4.22E-08	--	3.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.37E-12	--	--	--	--	--	2.57E-07	--	3.53E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.56E-13	--	--	--	--	--	2.22E-09	--	3.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	9.93E-13	--	--	--	--	--	6.23E-08	--	1.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.97E-09	--	--	--	--	--	2.47E-08	--	2.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.94E-07	--	--	--	--	--	9.59E-07	--	9.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	5.89E-08	4.70E-09	--	--	--	--	1.79E-07	1.43E-08	1.52E-08	1.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Barium	8.01E+01	2.09E-08	2.61E-10	--	--	--	--	9.59E-09	1.20E-10	7.65E-08	9.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Beryllium	--	3.74E-07	--	--	--	--	--	1.24E-07	--	4.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	2.31E-06	2.37E-08	--	--	--	--	4.65E-05	4.76E-07	5.53E-06	5.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-07
Cadmium	1.47E+00	2.47E-06	1.68E-06	--	--	--	--	5.44E-07	3.70E-07	2.48E-07	1.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Chromium (Total)	2.66E+00	2.08E-07	7.80E-08	--	--	--	--	2.38E-06	8.95E-07	8.14E-08	3.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Chromium VI	4.02E+00	2.95E-08	7.34E-09	--	--	--	--	3.39E-07	8.42E-08	1.16E-08	2.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-08
Cobalt	2.54E+00	1.26E-06	4.95E-07	--	--	--	--	2.58E-05	1.02E-05	2.09E-07	8.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Lead	1.09E+01	5.73E-05	5.26E-06	--	--	--	--	7.62E-06	6.99E-07	5.95E-07	5.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	3.06E-06	5.60E-06	--	--	--	--	2.98E-06	5.45E-06	5.10E-09	9.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Methyl Mercury	6.25E-02	1.50E-07	2.40E-06	--	--	--	--	4.48E-08	7.17E-07	7.24E-11	1.16E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Nickel	6.71E+00	2.69E-05	4.01E-06	--	--	--	--	1.33E-04	1.98E-05	3.12E-06	4.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Selenium	9.76E-01	1.19E-08	1.22E-08	--	--	--	--	1.98E-07	2.02E-07	1.74E-08	1.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Silver	5.93E+00	1.36E-07	2.30E-08	--	--	--	--	2.38E-06	4.00E-07	1.21E-07	2.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-07
Thallium	1.74E-01	1.31E-05	7.52E-05	--	--	--	--	3.58E-04	2.06E-03	1.39E-06	7.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Tin	--	1.42E-05	--	--	--	--	--	5.22E-04	--	4.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.35E-06	1.02E-05	--	--	--	--	1.05E-06	7.98E-06	1.29E-08	9.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Zinc	6.65E+01	5.90E-05	8.87E-07	--	--	--	--	8.30E-06	1.25E-07	7.15E-06	1.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06

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

Table N.1973 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	6.90E-09	--	4.43E-08	--	1.12E-09	--	--	--	4.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.62E-09	--	9.10E-09	--	2.62E-10	--	--	--	4.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	6.81E-09	--	2.00E-08	--	1.10E-09	--	--	--	1.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	6.74E-08	--	1.20E-07	--	1.08E-08	--	--	--	1.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	6.86E-09	--	2.97E-08	--	1.11E-09	--	--	--	8.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.94E-08	--	2.07E-07	--	1.12E-08	--	--	--	2.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.74E-09	--	3.57E-08	--	3.01E-10	--	--	--	4.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	6.62E-09	--	1.27E-07	--	2.66E-09	--	--	--	7.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.80E-08	--	4.18E-06	--	7.25E-09	--	--	--	2.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.40E-09	--	2.29E-08	--	5.96E-10	--	--	--	7.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.11E-09	--	2.94E-08	--	4.11E-10	--	--	--	5.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	8.60E-09	--	9.42E-09	--	6.92E-10	--	--	--	7.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	9.34E-08	--	6.33E-06	--	3.76E-08	--	--	--	4.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	7.50E-09	--	4.52E-08	--	6.04E-10	--	--	--	2.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.39E-08	--	4.61E-08	--	1.12E-09	--	--	--	9.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.18E-08	--	1.54E-06	--	4.74E-09	--	--	--	4.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.13E-09	--	5.47E-07	--	1.66E-09	--	--	--	2.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.99E-08	--	2.98E-07	--	8.00E-09	--	--	--	1.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	3.89E-09	--	3.10E-06	--	1.57E-09	--	--	--	3.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.45E-07	--	6.05E-07	--	2.77E-08	--	--	--	1.92E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =																				
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	5.41E-10	5.53E-06	1.11E-09	1.13E-05	8.84E-10	9.04E-06	--	--	6.45E-14	6.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	1.28E-06	1.02E-06	2.87E-07	2.28E-07	--	--	--	--	1.71E-10	1.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	9.84E-10	--	1.26E-08	--	4.06E-10	--	--	--	3.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	7.31E-11	--	4.19E-10	--	2.97E-11	--	--	--	9.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.10E-09	--	6.03E-09	--	1.25E-09	--	--	--	1.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	4.82E-08	--	5.78E-08	--	3.88E-08	--	--	--	2.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	1.33E-09	1.36E-09	1.54E-09	1.58E-09	1.07E-09	1.10E-09	--	--	9.13E-11	9.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	2.27E-08	3.85E-09	3.14E-05	5.33E-06	1.75E-07	2.97E-08	--	--	7.83E-09	1.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	7.89E-13	--	2.19E-11	--	3.59E-13	--	--	--	4.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.77E-12	--	1.42E-10	--	1.31E-12	--	--	--	7.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	3.17E-10	--	6.45E-08	--	6.45E-10	--	--	--	2.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	8.16E-11	--	3.38E-09	--	4.16E-11	--	--	--	2.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.95E-12	--	1.63E-10	--	2.01E-12	--	--	--	2.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.10E-11	--	5.39E-10	--	5.97E-12	--	--	--	6.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.18E-08	--	2.99E-08	--	1.76E-08	--	--	--	2.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.58E-06	--	9.41E-05	--	3.47E-06	--	--	--	6.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	6.53E-07	7.28E-08	9.13E-06	1.02E-06	4.52E-08	5.04E-09	--	--	1.02E-08	1.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Barium	5.73E+01	2.32E-07	4.05E-09	6.31E-06	1.10E-07	1.11E-08	1.94E-10	--	--	5.14E-08	8.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Beryllium	--	4.14E-06	--	7.92E-06	--	9.84E-08	--	--	--	2.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	2.56E-05	3.67E-07	6.12E-03	8.76E-05	1.35E-05	1.94E-07	--	--	3.72E-06	5.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
Cadmium	1.47E+00	2.73E-05	1.86E-05	4.36E-04	2.96E-04	1.37E-04	9.35E-05	--	--	1.67E-07	1.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	2.30E-06	8.64E-07	4.57E-05	1.72E-05	3.71E-07	1.40E-07	--	--	5.47E-08	2.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Chromium VI	3.16E+00	3.27E-07	1.04E-07	6.50E-06	2.06E-06	5.28E-08	1.67E-08	--	--	7.78E-09	2.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Cobalt	2.54E+00	1.39E-05	5.49E-06	1.25E-04	4.91E-05	8.96E-07	3.53E-07	--	--	1.41E-07	5.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-05
Lead	1.09E+01	6.35E-04	5.82E-05	1.85E-03	1.70E-04	1.56E-04	1.43E-05	--	--	4.00E-07	3.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Mercury - Inorganic	3.91E-01	3.39E-05	8.67E-05	1.46E-05	3.74E-05	3.03E-05	7.74E-05	--	--	3.43E-09	8.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Methyl Mercury	4.47E-02	1.66E-06	3.71E-05	4.12E-06	9.22E-05	4.66E-05	1.04E-03	--	--	4.87E-11	1.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Nickel	6.71E+00	2.98E-04	4.44E-05	2.03E-03	3.03E-04	1.67E-04	2.48E-05	--	--	2.09E-06	3.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-04
Selenium	6.99E-01	1.32E-07	1.89E-07	9.70E-06	1.39E-05	6.85E-08	9.80E-08	--	--	1.17E-08	1.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Silver	4.24E+00	1.51E-06	3.56E-07	8.53E-05	2.01E-05	1.63E-06	3.84E-07	--	--	8.15E-08	1.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Thallium	1.24E-01	1.45E-04	1.16E-03	8.01E-04	6.44E-03	7.64E-05	6.15E-04	--	--	9.33E-07	7.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-03
Tin	--	1.57E-04	--	4.93E-04	--	4.27E-05	--	--	--	3.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.50E-05	1.59E-04	2.58E-05	2.73E-04	3.32E-07	3.51E-06	--	--	8.70E-09	9.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-04
Zinc	6.65E+01	6.53E-04	9.82E-06	8.86E-03	1.33E-04	1.56E-03	2.35E-05	--	--	4.81E-06	7.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04

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

Table N.1974 - Detailed Process Upset 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	--	3E-08
Acenaphthylene	--	8E-09
Anthracene	2.3E-08	2.3E-08
Fluoranthene	2.3E-07	2.3E-07
Fluorene	--	3.2E-08
Phenanthrene	2.4E-07	2.4E-07
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E-08	1.3E-08
Benzo(a)pyrene	2.3E-08	2.3E-08
Benzo(e)pyrene	--	1.4E-07
Benzo(a)fluorene	--	5.6E-08
Benzo(b)fluorene	--	3.9E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	6.5E-08
Benzo(g,h,i)perylene	3.2E-07	3.2E-07
Benzo(k)fluoranthene	2.6E-08	2.6E-08
Chrysene	4.7E-08	4.7E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	8.9E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.1E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	6.8E-08	6.8E-08
Perylene	--	2.9E-08
Pyrene	--	2.6E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	1E-07
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	4.4E-06	7E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	4.5E-09	4.5E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.3E-10	3.3E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.2E-08
Pentachlorobenzene	--	3.3E-07
Hexachlorobenzene	6.0E-09	6.0E-09
Pentachlorophenol	6.2E-07	6.2E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.1E-11	1.1E-11
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	3.9E-05	3.9E-05
Arsenic	3.8E-06	3.8E-06
Barium	7.2E-07	7.2E-07
Beryllium	1.2E-04	1.2E-04
Boron	1.0E-04	1.0E-04
Cadmium	2.7E-04	2.7E-04
Chromium (Total)	3.6E-07	3.6E-07
Chromium VI	4.8E-06	4.8E-06
Cobalt	4.1E-05	4.1E-05
Lead	6.2E-04	4.4E-05
Mercury - Inorganic	6.1E-04	6.1E-04
Methyl Mercury	1.9E-05	1.9E-05
Nickel	2.3E-04	2.3E-04
Phosphorus	--	--
Selenium	1.5E-06	1.5E-06
Silver	8.8E-06	8.8E-06
Thallium	1.7E-02	--
Tin	3.7E-04	9.2E-06
Vanadium	8.8E-06	8.8E-06
Zinc	1.3E-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.1975 - Detailed Process Upset 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	3.05E-09	1.80E-11	4.06E-08	2.39E-10	--	--	--	--	3.44E-09	2.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	7.15E-10	4.21E-12	8.45E-09	4.97E-11	--	--	--	--	2.82E-09	1.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-11
Anthracene	1.70E+02	3.01E-09	1.77E-11	1.85E-08	1.09E-10	--	--	--	--	7.67E-10	4.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Fluoranthene	1.70E+02	2.98E-08	1.75E-10	1.30E-07	7.67E-10	--	--	--	--	7.78E-09	4.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-10
Fluorene	1.70E+02	3.04E-09	1.79E-11	2.78E-08	1.63E-10	--	--	--	--	5.93E-09	3.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Phenanthrene	1.70E+02	3.07E-08	1.81E-10	1.99E-07	1.17E-09	--	--	--	--	1.79E-08	1.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.1E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.66E-09	9.20E-11	4.43E-08	2.46E-09	--	--	--	--	2.28E-10	1.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	2.93E-09	1.63E-10	2.04E-07	1.14E-08	--	--	--	--	3.78E-10	2.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	7.98E-09	4.44E-10	1.46E-05	8.10E-07	--	--	--	--	1.30E-09	7.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.27E-09	1.82E-10	4.20E-08	2.34E-09	--	--	--	--	4.95E-09	2.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.26E-09	1.26E-10	8.09E-08	4.49E-09	--	--	--	--	3.39E-09	1.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	3.81E-09	2.11E-10	1.30E-08	7.21E-10	--	--	--	--	4.00E-10	2.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.14E-08	2.30E-09	2.21E-05	1.23E-06	--	--	--	--	1.75E-09	9.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.33E-09	1.85E-10	8.04E-08	4.47E-09	--	--	--	--	1.12E-10	6.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-09
Chrysene	1.80E+01	6.15E-09	3.41E-10	4.69E-08	2.61E-09	--	--	--	--	5.48E-10	3.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.21E-09	2.89E-10	2.94E-06	1.63E-07	--	--	--	--	2.04E-09	1.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.83E-09	1.02E-10	1.80E-06	1.00E-07	--	--	--	--	9.75E-11	5.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	8.80E-09	4.89E-10	3.09E-07	1.72E-08	--	--	--	--	4.26E-10	2.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Perylene	1.80E+01	1.72E-09	9.57E-11	1.08E-05	6.02E-07	--	--	--	--	1.81E-10	1.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-07
Pyrene	1.80E+01	1.53E-07	8.49E-09	5.83E-07	3.24E-08	--	--	--	--	9.47E-09	5.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.0E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.0E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	2.07E-10	2.82E-05	2.59E-09	3.53E-04	--	--	--	--	1.37E-12	1.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	5.70E-07	2.55E-06	3.39E-07	1.52E-06	--	--	--	--	4.87E-09	2.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	4.35E-10	1.25E-11	1.17E-08	3.37E-10	--	--	--	--	3.01E-07	8.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	3.23E-11	8.21E-13	4.08E-10	1.03E-11	--	--	--	--	7.87E-09	2.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	1.37E-09	8.00E-10	5.61E-09	3.27E-09	--	--	--	--	7.59E-09	4.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	2.13E-08	1.05E-08	5.51E-08	2.71E-08	--	--	--	--	2.08E-08	1.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-08
Hexachlorobenzene	2.35E+00	5.89E-10	2.51E-10	2.02E-09	8.61E-10	--	--	--	--	7.66E-09	3.26E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.00E-08	1.19E-09	1.10E-04	1.30E-05	--	--	--	--	8.01E-08	9.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.49E-13	2.96E-14	2.02E-11	1.71E-12	--	--	--	--	3.74E-08	3.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-09
Chloroform	1.00E+02	7.81E-13	7.78E-15	1.31E-10	1.30E-12	--	--	--	--	6.78E-08	6.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-10
Dichloromethane	3.67E+01	1.40E-10	3.81E-12	5.92E-08	1.61E-09	--	--	--	--	2.47E-05	6.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	3.61E-11	1.41E-13	3.12E-09	1.22E-11	--	--	--	--	1.96E-05	7.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	1.75E-12	4.22E-15	1.51E-10	3.65E-13	--	--	--	--	1.72E-07	4.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	4.86E-12	8.56E-14	4.93E-10	8.69E-12	--	--	--	--	5.65E-06	9.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
O-Terphenyl	--	9.66E-09	--	6.27E-08	--	--	--	--	--	1.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	2.51E-06	5.76E-06	7.51E-05	1.73E-04	--	--	--	--	5.41E-07	1.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Arsenic	1.68E+00	2.49E-07	1.50E-07	7.34E-06	4.42E-06	--	--	--	--	8.31E-08	5.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Barium	5.18E+01	8.83E-08	1.70E-09	5.05E-06	9.74E-08	--	--	--	--	4.18E-07	8.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Beryllium	4.24E-01	1.58E-06	3.72E-06	6.36E-06	1.50E-05	--	--	--	--	4.05E-08	9.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Boron	2.06E+01	9.76E-06	4.74E-07	4.87E-03	2.37E-04	--	--	--	--	3.03E-05	1.47E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Cadmium	9.10E-01	1.04E-05	1.14E-05	3.46E-04	3.80E-04	--	--	--	--	1.37E-06	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	8.76E-07	3.65E-07	3.68E-05	1.53E-05	--	--	--	--	4.45E-07	1.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Chromium VI	9.24E+00	1.25E-07	1.35E-08	5.23E-06	5.66E-07	--	--	--	--	6.33E-08	6.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-07
Cobalt	7.33E+00	5.30E-06	7.23E-07	1.00E-04	1.37E-05	--	--	--	--	1.14E-06	1.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Lead	4.70E+00	2.42E-04	5.15E-05	1.48E-03	3.15E-04	--	--	--	--	5.90E-06	1.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	1.98E-05	2.05E-05	1.47E-05	1.52E-05	--	--	--	--	1.63E-07	1.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	6.34E-07	5.39E-06	4.13E-06	3.52E-05	--	--	--	--	2.31E-09	1.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
Nickel	3.31E+00	1.14E-04	3.43E-05	1.63E-03	4.93E-04	--	--	--	--	1.71E-05	5.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-04
Selenium	1.01E-01	5.01E-08	4.95E-07	7.81E-06	7.71E-05	--	--	--	--	9.49E-08	9.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-05
Silver	2.01E+01	5.75E-07	2.87E-08	6.83E-05	3.40E-06	--	--	--	--	6.63E-07	3.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Thallium	1.83E-01	5.52E-05	3.01E-04	6.44E-04	3.52E-03	--	--	--	--	7.63E-06	4.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-03
Tin	4.40E+01	5.98E-05	1.36E-06	3.95E-04	8.97E-06	--	--	--	--	2.86E-06	6.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Vanadium	3.76E+00	5.71E-06	1.52E-06	2.07E-05	5.52E-06	--	--	--	--	1.34E-07	3.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Zinc	7.59E+01	2.49E-04	3.28E-06	7.05E-03	9.29E-05	--	--	--	--	3.92E-05	5.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-05

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

Table N.1976 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	8.33E-09	4.90E-11	3.05E-09	1.79E-11	2.71E-08	1.59E-10	--	--	6.89E-09	4.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.95E-09	1.15E-11	6.34E-10	3.73E-12	6.33E-09	3.72E-11	--	--	5.64E-09	3.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-11
Anthracene	1.70E+02	8.22E-09	4.83E-11	1.39E-09	8.16E-12	2.65E-08	1.56E-10	--	--	1.53E-09	9.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Fluoranthene	1.70E+02	8.14E-08	4.79E-10	9.77E-09	5.75E-11	2.62E-07	1.54E-09	--	--	1.56E-08	9.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Fluorene	1.70E+02	8.28E-09	4.87E-11	2.08E-09	1.22E-11	2.68E-08	1.58E-10	--	--	1.19E-08	6.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Phenanthrene	1.70E+02	8.37E-08	4.93E-10	1.49E-08	8.77E-11	2.70E-07	1.59E-09	--	--	3.59E-08	2.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
																			TOTAL LMW PAH EQ =	5.4E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.52E-09	2.51E-10	3.32E-09	1.84E-10	7.27E-09	4.04E-10	--	--	4.56E-10	2.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.00E-09	4.44E-10	1.53E-08	8.51E-10	6.43E-08	3.57E-09	--	--	7.57E-10	4.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.18E-08	1.21E-09	1.09E-06	6.07E-08	1.75E-07	9.73E-09	--	--	2.60E-09	1.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	8.93E-09	4.96E-10	3.15E-09	1.75E-10	1.44E-08	7.98E-10	--	--	9.90E-09	5.50E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.17E-09	3.43E-10	6.06E-09	3.37E-10	9.92E-09	5.51E-10	--	--	6.79E-09	3.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.04E-08	5.77E-10	9.73E-10	5.40E-11	1.67E-08	9.28E-10	--	--	8.01E-10	4.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.13E-07	6.27E-09	1.66E-06	9.21E-08	9.07E-07	5.04E-08	--	--	3.51E-09	1.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	9.08E-09	5.04E-10	6.03E-09	3.35E-10	1.46E-08	8.11E-10	--	--	2.23E-10	1.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Chrysene	1.80E+01	1.68E-08	9.32E-10	3.52E-09	1.96E-10	2.70E-08	1.50E-09	--	--	1.10E-09	6.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.42E-08	7.90E-10	2.21E-07	1.23E-08	1.14E-07	6.35E-09	--	--	4.07E-09	2.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.99E-09	2.77E-10	1.35E-07	7.50E-09	4.01E-08	2.23E-09	--	--	1.95E-10	1.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.40E-08	1.33E-09	2.32E-08	1.29E-09	1.93E-07	1.07E-08	--	--	8.52E-10	4.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Perylene	1.80E+01	4.70E-09	2.61E-10	3.78E-07	4.52E-08	3.78E-08	2.10E-09	--	--	3.61E-10	2.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-08
Pyrene	1.80E+01	4.17E-07	2.32E-08	4.37E-08	2.43E-09	6.71E-07	3.73E-08	--	--	1.89E-08	1.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-08
																			TOTAL HMW PAH EQ =	3.9E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	4.0E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	5.65E-10	5.65E-05	1.94E-10	1.94E-05	1.84E-08	1.84E-03	--	--	2.73E-12	2.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	1.56E-06	2.29E-06	2.54E-08	3.73E-08	--	--	--	--	9.74E-09	1.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	1.19E-09	1.36E-11	8.80E-10	1.01E-11	9.80E-09	1.12E-10	--	--	6.01E-07	6.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	8.83E-11	1.65E-12	3.06E-11	5.70E-13	7.16E-10	1.33E-11	--	--	1.57E-08	2.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	3.74E-09	1.60E-09	4.21E-10	1.80E-10	3.01E-08	1.29E-08	--	--	1.52E-08	6.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Pentachlorobenzene	2.77E+00	5.82E-08	2.10E-08	4.13E-09	1.49E-09	9.36E-07	3.38E-07	--	--	4.17E-08	1.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.61E-09	5.02E-10	1.52E-10	4.74E-11	2.59E-08	8.08E-09	--	--	1.53E-08	4.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.74E-08	3.25E-09	8.23E-06	9.78E-07	4.22E-06	5.01E-07	--	--	1.60E-07	1.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	9.51E-13	5.94E-14	1.51E-12	9.45E-14	8.66E-12	5.41E-13	--	--	7.48E-08	4.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-09
Chloroform	1.37E+02	2.13E-12	1.56E-14	9.80E-12	7.17E-14	3.15E-11	2.31E-13	--	--	1.36E-07	9.92E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-10
Dichloromethane	5.00E+01	3.82E-10	7.65E-12	4.44E-09	8.88E-11	1.60E-08	3.20E-10	--	--	4.94E-05	9.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	9.85E-11	2.82E-13	2.34E-10	6.72E-13	1.00E-09	2.87E-12	--	--	3.92E-05	1.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	4.76E-12	4.76E-15	1.13E-11	1.13E-14	4.85E-11	4.85E-14	--	--	3.44E-07	3.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.33E-11	9.29E-14	3.70E-11	2.59E-13	1.44E-10	1.01E-12	--	--	1.13E-05	7.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-08
O-Terphenyl	--	2.64E-08	--	4.71E-09	--	4.24E-07	--	--	--	2.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	6.84E-06	1.16E-05	5.64E-06	9.52E-06	7.22E-05	1.22E-04	--	--	1.08E-06	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Arsenic	1.66E+00	6.79E-07	4.09E-07	5.51E-07	3.32E-07	9.38E-07	5.65E-07	--	--	1.66E-07	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Barium	5.18E+01	2.41E-07	4.65E-09	3.78E-07	7.31E-09	2.31E-07	4.46E-09	--	--	8.36E-07	1.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Beryllium	5.32E-01	4.31E-06	8.11E-06	4.77E-07	8.96E-07	2.05E-06	3.85E-06	--	--	8.09E-08	1.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Boron	2.80E+01	2.66E-05	9.51E-07	3.66E-04	1.31E-05	2.81E-04	1.00E-05	--	--	6.05E-05	2.16E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Cadmium	9.10E-01	2.84E-05	3.12E-05	2.60E-05	2.85E-05	2.86E-03	3.14E-03	--	--	2.73E-06	3.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	2.39E-06	9.96E-07	2.76E-06	1.15E-06	7.71E-06	3.21E-06	--	--	8.90E-07	3.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.40E-07	3.68E-08	3.92E-07	4.25E-08	1.10E-06	1.19E-07	--	--	1.27E-07	1.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Cobalt	7.33E+00	1.45E-05	1.97E-06	7.51E-06	1.02E-06	1.86E-05	2.54E-06	--	--	2.29E-06	3.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-06
Lead	4.70E+00	6.61E-04	1.41E-04	1.11E-04	2.36E-05	3.24E-03	6.90E-04	--	--	1.18E-05	2.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.41E-05	5.36E-05	1.10E-06	1.09E-06	9.66E-04	9.57E-04	--	--	3.25E-07	3.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.73E-06	1.08E-05	3.10E-07	1.94E-06	9.69E-04	6.05E-03	--	--	4.62E-09	2.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-03
Nickel	3.31E+00	3.10E-04	9.37E-05	1.22E-04	3.70E-05	3.46E-03	1.05E-03	--	--	3.42E-05	1.03E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Selenium	1.01E-01	1.37E-07	1.35E-06	5.86E-07	5.78E-06	1.42E-06	1.40E-05	--	--	1.90E-07	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Silver	2.01E+01	1.57E-06	7.82E-08	5.12E-06	2.55E-07	3.39E-05	1.69E-06	--	--	1.33E-06	6.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Thallium	2.47E-01	1.51E-04	6.11E-04	4.83E-05	1.96E-04	1.59E-03	6.44E-03	--	--	1.53E-05	6.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-03
Tin	4.40E+01	1.63E-04	3.71E-06	2.96E-05	6.73E-07	8.88E-04	2.02E-05	--	--	5.71E-06	1.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Vanadium	5.11E+00	1.56E-05	3.05E-06	1.55E-06	3.04E-07	6.91E-06	1.35E-06	--	--	2.68E-07	5.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-06
Zinc	7.59E+01	6.79E-04	8.95E-06	5.29E-04	6.97E-06	3.25E-02	4.28E-04	--	--	7.										

Table N.1977 - Detailed Process Upset 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	7.03E-09	4.14E-11	5.21E-08	3.07E-10	2.42E-10	1.43E-12	--	--	4.92E-09	2.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.65E-09	9.69E-12	1.08E-08	6.38E-11	5.66E-11	3.33E-13	--	--	4.03E-09	2.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-11
Anthracene	1.70E+02	6.94E-09	4.08E-11	2.37E-08	1.40E-10	2.37E-10	1.40E-12	--	--	1.10E-09	6.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Fluoranthene	1.70E+02	6.87E-08	4.04E-10	1.67E-07	9.84E-10	2.34E-09	1.38E-11	--	--	1.11E-08	6.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Fluorene	1.70E+02	6.99E-09	4.11E-11	3.56E-08	2.10E-10	2.40E-10	1.41E-12	--	--	8.47E-09	4.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Phenanthrene	1.70E+02	7.07E-08	4.16E-10	2.55E-07	1.50E-09	2.42E-09	1.42E-11	--	--	2.56E-08	1.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.5E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.81E-09	2.12E-10	5.68E-08	3.16E-09	6.51E-11	3.61E-12	--	--	3.26E-10	1.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	6.75E-09	3.75E-10	2.62E-07	1.46E-08	5.76E-10	3.20E-11	--	--	5.40E-10	3.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.84E-08	1.02E-09	1.87E-05	1.04E-06	1.57E-09	8.71E-11	--	--	1.85E-09	1.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	7.54E-09	4.19E-10	5.40E-08	3.00E-09	1.29E-10	7.15E-12	--	--	7.07E-09	3.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	5.21E-09	2.89E-10	1.04E-07	5.76E-09	8.88E-11	4.93E-12	--	--	4.85E-09	2.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	8.77E-09	4.87E-10	1.66E-08	9.25E-10	1.50E-10	8.31E-12	--	--	5.72E-10	3.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	9.53E-08	5.29E-09	2.62E-05	1.58E-06	8.13E-09	4.51E-10	--	--	2.50E-09	1.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	7.67E-09	4.26E-10	1.03E-07	5.73E-09	1.31E-10	7.26E-12	--	--	1.59E-10	8.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-09
Chrysene	1.80E+01	1.42E-08	7.87E-10	6.02E-08	3.35E-09	2.42E-10	1.34E-11	--	--	7.82E-10	4.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.20E-08	6.67E-10	3.78E-06	2.10E-07	1.02E-09	5.68E-11	--	--	2.91E-09	1.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.21E-09	2.34E-10	1.28E-07	3.59E-10	2.31E-10	2.00E-11	--	--	1.39E-10	7.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.03E-08	1.13E-09	3.97E-07	2.21E-08	1.73E-09	9.61E-11	--	--	6.09E-10	3.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Perylene	1.80E+01	3.97E-09	2.20E-10	1.39E-05	7.73E-07	3.38E-10	1.88E-11	--	--	2.58E-10	1.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-07
Pyrene	1.80E+01	3.52E-07	1.96E-08	7.48E-07	4.16E-08	6.01E-09	3.34E-10	--	--	1.35E-08	7.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.9E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	4.77E-10	4.77E-05	3.33E-09	3.33E-04	1.65E-10	1.65E-05	--	--	1.95E-12	1.95E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	1.31E-06	2.54E-06	4.35E-07	8.41E-07	--	--	--	--	6.95E-09	1.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	1.00E-09	1.25E-11	1.51E-08	1.87E-10	8.77E-11	1.09E-12	--	--	4.30E-07	5.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.45E-11	1.39E-12	5.23E-10	9.76E-12	6.41E-12	1.20E-13	--	--	1.12E-08	2.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	3.16E-09	1.35E-09	7.20E-09	3.09E-09	2.70E-10	1.16E-10	--	--	1.08E-08	4.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	4.91E-08	1.78E-08	7.07E-08	2.56E-08	8.38E-09	3.03E-09	--	--	2.98E-08	1.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.36E-09	4.24E-10	2.60E-09	8.12E-10	2.32E-10	7.24E-11	--	--	1.09E-08	3.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.31E-08	2.74E-09	1.41E-04	1.67E-05	3.78E-08	4.49E-09	--	--	1.14E-07	1.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	8.03E-13	5.02E-14	2.59E-11	1.62E-12	7.76E-14	4.85E-15	--	--	5.34E-08	3.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Chloroform	1.37E+02	1.80E-12	1.32E-14	1.68E-10	1.23E-12	2.82E-13	2.07E-15	--	--	9.69E-08	7.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-10
Dichloromethane	5.00E+01	3.23E-10	6.45E-12	7.60E-08	1.52E-09	1.43E-10	2.87E-12	--	--	3.53E-05	7.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	8.32E-11	2.38E-13	4.01E-09	1.15E-11	8.98E-12	2.57E-14	--	--	2.80E-05	8.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	4.02E-12	4.21E-15	1.94E-10	2.03E-13	4.34E-13	4.54E-16	--	--	2.46E-07	2.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.12E-11	8.53E-14	6.33E-10	4.82E-12	1.29E-12	9.82E-15	--	--	8.08E-06	6.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-08
O-Terphenyl	--	2.23E-08	--	8.05E-08	--	3.80E-09	--	--	--	1.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	5.79E-06	9.76E-06	9.64E-05	1.63E-04	6.46E-07	1.09E-06	--	--	7.73E-07	1.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Arsenic	1.66E+00	5.73E-07	3.45E-07	9.42E-06	5.67E-06	8.40E-09	5.06E-09	--	--	1.19E-07	7.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Barium	5.18E+01	2.03E-07	3.92E-09	6.48E-06	1.25E-07	2.07E-09	4.00E-11	--	--	5.97E-07	1.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Beryllium	5.32E-01	3.64E-06	6.84E-06	8.16E-06	1.53E-05	1.83E-08	3.45E-08	--	--	5.78E-08	1.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Boron	2.80E+01	2.25E-05	8.03E-07	6.25E-03	2.23E-04	2.51E-06	8.98E-08	--	--	4.32E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Cadmium	9.10E-01	2.40E-05	2.64E-05	4.44E-04	4.88E-04	2.56E-05	2.81E-05	--	--	1.95E-06	2.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.02E-06	8.40E-07	4.72E-05	1.97E-05	6.91E-08	2.88E-08	--	--	6.36E-07	2.65E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chromium VI	9.24E+00	2.87E-07	3.10E-08	6.71E-06	7.26E-07	9.82E-09	1.06E-09	--	--	9.04E-08	9.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-07
Cobalt	7.33E+00	1.22E-05	1.67E-06	1.29E-04	1.75E-05	1.67E-07	2.27E-08	--	--	1.64E-06	2.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Lead	4.70E+00	5.58E-04	1.19E-04	1.90E-03	4.04E-04	2.90E-05	6.18E-06	--	--	8.43E-06	1.79E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	4.57E-05	4.52E-05	1.88E-05	1.86E-05	8.65E-06	8.57E-06	--	--	2.32E-07	2.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	1.46E-06	9.12E-06	5.31E-06	3.32E-05	8.67E-06	5.42E-05	--	--	3.30E-09	2.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-05
Nickel	3.31E+00	2.62E-04	7.91E-05	2.08E-03	6.33E-04	3.10E-05	9.37E-06	--	--	2.44E-05	7.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-04
Selenium	1.01E-01	1.16E-07	1.14E-06	1.00E-05	9.89E-05	1.27E-08	1.26E-07	--	--	1.36E-07	1.34E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Silver	2.01E+01	1.32E-06	6.60E-08	8.77E-05	4.37E-06	3.03E-07	1.51E-08	--	--	9.47E-07	4.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Thallium	2.47E-01	1.27E-04	5.15E-04	8.26E-04	3.35E-03	1.42E-05	5.77E-05	--	--	1.09E-05	4.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-03
Tin	4.40E+01	1.38E-04	3.13E-06	5.07E-04	1.15E-05	7.95E-06	1.81E-07	--	--	4.08E-06	9.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Vanadium	5.11E+00	1.32E-05	2.58E-06	2.66E-05	5.21E-06	6.18E-08	1.21E-08	--	--	1.92E-07	3.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
Zinc	7.59E+01	5.73E-04	7.55E-06	9.05E-03	1.19E-04	2.91E-04	3.83E-06	--	--	5.60E-05	7.38E-07	--	--	--	--					

Table N.1978 - Detailed Process Upset 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	7.97E-11	4.69E-13	2.60E-09	1.53E-11	--	--	2.61E-12	1.54E-14	3.24E-09	1.90E-11	1.18E-08	6.95E-11	9.32E-09	5.48E-11	7.11E-11	4.18E-13	3.52E-11	2.07E-13	1.6E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.87E-11	1.10E-13	5.42E-10	3.19E-12	--	--	1.13E-12	6.63E-15	2.65E-09	1.56E-11	8.66E-09	5.09E-11	6.83E-09	4.02E-11	5.16E-11	3.04E-13	3.62E-11	2.13E-13	1.1E-10
Anthracene	1.70E+02	7.86E-11	4.62E-13	1.19E-09	6.97E-12	--	--	1.60E-12	9.40E-15	7.21E-10	4.24E-12	1.26E-08	7.42E-11	9.95E-09	5.85E-11	7.20E-11	4.24E-13	3.12E-11	1.83E-13	1.5E-10
Fluoranthene	1.70E+02	7.78E-10	4.58E-12	8.35E-09	4.91E-11	--	--	1.50E-11	8.83E-14	7.32E-09	4.30E-11	2.67E-07	1.57E-09	2.11E-07	1.24E-09	1.46E-09	8.60E-12	1.00E-09	5.88E-12	2.9E-09
Fluorene	1.70E+02	7.92E-11	4.66E-13	1.78E-09	1.05E-11	--	--	3.29E-12	1.93E-14	5.57E-09	3.28E-11	3.20E-08	1.88E-10	2.52E-08	1.49E-10	1.87E-10	1.10E-12	1.21E-10	7.10E-13	3.8E-10
Phenanthrene	1.70E+02	8.01E-10	4.71E-12	1.27E-08	7.50E-11	--	--	2.01E-11	1.18E-13	1.69E-08	9.92E-11	3.33E-07	1.96E-09	2.63E-07	1.55E-09	1.90E-09	1.12E-11	7.29E-10	4.29E-12	3.7E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	7.4E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.32E-11	2.40E-12	2.84E-09	1.58E-10	--	--	2.61E-12	1.45E-13	2.14E-10	1.19E-11	5.71E-08	3.17E-09	4.51E-08	2.50E-09	2.94E-10	1.63E-11	1.47E-10	8.15E-12	5.9E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	7.65E-11	4.25E-12	1.31E-08	7.28E-10	--	--	1.04E-11	5.77E-13	3.56E-10	1.98E-11	2.57E-07	1.43E-08	2.09E-07	1.16E-08	6.42E-09	3.57E-10	4.86E-10	2.70E-11	2.7E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.08E-10	1.16E-11	9.34E-07	5.19E-08	--	--	6.00E-10	3.33E-11	1.22E-09	6.78E-11	3.62E-07	2.01E-08	--	--	8.71E-09	4.84E-10	4.60E-09	2.55E-10	7.3E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	8.54E-11	4.74E-12	2.69E-09	1.50E-10	--	--	4.80E-12	2.66E-13	4.66E-09	2.59E-10	3.43E-07	1.91E-08	--	--	1.81E-09	1.01E-10	1.60E-09	8.88E-11	2.0E-08
Benz(b)fluorene	1.80E+01	5.90E-11	3.28E-12	5.18E-09	2.88E-10	--	--	5.85E-12	3.25E-13	3.19E-09	1.77E-10	2.41E-07	1.34E-08	--	--	1.23E-09	6.86E-11	2.45E-09	1.36E-10	1.4E-08
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	9.93E-11	5.52E-12	8.31E-10	4.62E-11	--	--	1.33E-12	7.38E-14	3.77E-10	2.09E-11	2.94E-07	1.63E-08	2.32E-07	1.29E-08	1.45E-09	8.08E-11	6.85E-10	3.80E-11	2.9E-08
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.08E-09	6.00E-11	1.42E-06	7.87E-08	--	--	8.88E-10	4.93E-11	1.65E-09	9.16E-11	5.53E-06	3.07E-07	4.36E-06	2.42E-07	1.33E-07	7.36E-09	7.12E-09	3.96E-10	6.4E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	8.68E-11	4.82E-12	5.16E-09	2.86E-10	--	--	4.29E-12	2.38E-13	1.05E-10	5.83E-12	7.75E-08	4.31E-09	6.12E-08	3.40E-09	3.85E-10	2.14E-11	1.81E-10	1.00E-11	8.0E-09
Chrysene	1.80E+01	1.60E-10	8.91E-12	3.01E-09	1.67E-10	--	--	3.63E-12	2.02E-13	5.15E-10	1.54E-07	8.54E-09	1.21E-07	6.74E-09	7.90E-10	4.39E-11	3.53E-10	1.96E-11	1.6E-08	
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.36E-10	7.55E-12	1.89E-07	1.05E-08	--	--	1.06E-10	5.87E-12	1.91E-09	1.06E-10	2.78E-06	1.54E-07	2.19E-06	1.22E-07	6.54E-08	3.63E-09	1.31E-08	7.29E-10	2.9E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.77E-11	2.65E-12	1.15E-07	6.41E-09	--	--	7.21E-11	4.00E-12	9.17E-11	5.09E-12	1.22E-07	6.79E-09	9.64E-08	5.36E-09	2.93E-09	1.63E-10	3.96E-10	2.20E-11	1.9E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.30E-10	1.28E-11	1.98E-08	1.10E-09	--	--	1.27E-11	7.03E-13	4.01E-10	2.23E-11	9.18E-07	5.10E-08	7.24E-07	4.02E-08	2.18E-08	1.21E-09	2.18E-09	1.21E-10	9.4E-08
Perylene	1.80E+01	4.49E-11	2.50E-12	6.95E-07	3.86E-08	--	--	4.84E-10	6.95E-11	1.70E-10	9.43E-12	1.01E-07	5.64E-09	6.27E-08	4.60E-09	2.48E-09	1.38E-10	4.12E-10	2.29E-11	4.9E-08
Pyrene	1.80E+01	3.99E-09	2.22E-10	3.74E-08	2.08E-09	--	--	6.02E-11	3.34E-12	8.90E-09	4.95E-10	4.51E-07	2.50E-08	3.56E-07	1.98E-08	2.48E-09	1.38E-10	9.67E-10	5.37E-11	4.8E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.3E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	5.40E-12	7.30E-07	1.66E-10	2.25E-05	--	--	1.09E-11	1.48E-06	1.29E-12	1.74E-07	3.72E-09	5.03E-04	4.12E-09	5.57E-04	1.68E-10	2.27E-05	1.11E-09	1.50E-04	1.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	1.49E-08	6.61E-08	2.17E-08	9.65E-08	--	--	8.68E-09	3.86E-08	4.58E-09	2.03E-08	8.36E-06	3.72E-05	--	--	--	--	3.43E-05	1.53E-04	1.9E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	1.14E-11	3.24E-13	7.52E-10	2.15E-11	--	--	4.79E-09	1.37E-10	2.83E-07	8.08E-09	7.98E-08	2.28E-09	1.13E-06	3.22E-08	4.97E-09	1.42E-10	9.27E-08	2.65E-09	4.6E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	8.44E-13	2.13E-14	2.61E-11	6.59E-13	--	--	2.04E-10	5.14E-12	7.40E-09	1.87E-10	9.14E-09	2.31E-10	7.04E-09	1.77E-10	5.45E-10	1.38E-11	1.27E-08	3.21E-10	9.4E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	3.58E-11	2.07E-11	3.60E-10	2.09E-10	--	--	3.33E-10	1.93E-10	7.13E-09	4.13E-09	4.03E-08	2.33E-08	3.37E-08	1.95E-08	2.24E-09	1.30E-09	6.15E-08	3.57E-08	8.4E-08
Pentachlorobenzene	2.06E+00	5.56E-10	2.72E-10	3.53E-09	1.73E-09	--	--	1.51E-09	7.40E-10	1.96E-08	9.58E-09	1.76E-06	8.62E-07	1.47E-06	7.18E-07	9.49E-08	4.64E-08	3.96E-07	1.94E-07	1.8E-06
Hexachlorobenzene	2.37E+00	1.54E-11	6.50E-12	1.30E-10	5.48E-11	--	--	3.32E-10	1.40E-10	7.20E-09	3.04E-09	4.29E-07	1.81E-07	3.58E-07	1.51E-07	2.28E-08	9.64E-09	1.96E-07	8.29E-08	4.3E-07
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.62E-10	3.11E-11	7.04E-06	8.36E-07	--	--	9.42E-10	1.12E-10	7.53E-08	8.94E-09	3.32E-08	3.94E-09	3.05E-08	3.62E-09	1.80E-09	2.13E-10	1.15E-06	1.37E-07	9.9E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	9.09E-15	7.69E-16	1.29E-12	1.09E-13	--	--	3.21E-10	2.71E-11	3.51E-08	2.97E-09	3.98E-09	3.36E-10	1.47E-07	1.24E-08	2.63E-10	2.23E-11	3.03E-09	2.56E-10	1.6E-08
Chloroform	1.01E+02	2.04E-14	2.02E-16	8.37E-12	8.29E-14	--	--	1.94E-10	1.92E-12	6.38E-08	6.31E-10	2.49E-09	2.47E-11	2.06E-07	2.04E-09	1.77E-10	1.75E-12	8.71E-10	8.62E-12	2.7E-09
Dichloromethane	3.70E+01	3.66E-12	9.89E-14	3.80E-09	1.03E-10	--	--	2.14E-08	5.79E-10	2.32E-05	6.29E-07	1.73E-07	4.68E-09	1.95E-05	5.28E-07	1.31E-08	3.53E-10	6.34E-08	1.71E-09	1.2E-06
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	9.42E-13	3.65E-15	2.00E-10	7.76E-13	--	--	1.15E-07	4.47E-10	1.84E-05	7.15E-08	1.57E-06	6.08E-09	8.10E-05	3.14E-07	1.07E-07	4.13E-10	7.97E-07	3.09E-09	4.0E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	4.55E-14	1.10E-16	9.68E-12	2.33E-14	--	--	1.01E-09	2.43E-12	1.62E-07	3.89E-10	1.62E-08	3.91E-11	8.38E-07	2.02E-09	1.10E-09	2.66E-12	6.99E-09	1.68E-11	2.5E-09
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.27E-13	2.22E-15	3.16E-11	5.54E-13	--	--	2.79E-08	4.88E-10	5.32E-06	9.30E-08	4.99E-07	8.73E-09	2.91E-05	5.09E-07	3.43E-08	6.00E-10	1.70E-07	2.98E-09	6.2E-07
O-Terphenyl	--	2.52E-10	--	4.02E-09	--	--	--	1.06E-09	--	1.28E-08	--	1.76E-06	--	1.60E-06	--	9.18E-08	--	5.81E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	6.54E-08	1.49E-07	4.82E-06	1.10E-05	--	--	1.16E-08	2.65E-08	5.09E-07	1.16E-06	4.26E-07	9.74E-07	1.02E-07	2.34E-07	7.06E-09	1.61E-08	2.78E-06	6.34E-06	2.0E-05
Arsenic	1.66E+00	6.49E-09	3.91E-09	4.71E-07	2.83E-07	--	--	2.23E-09	1.34E-09	7.81E-08	4.70E-08	4.22E-08	2.54E-08	9.64E-09	5.81E-09	6.38E-09	3.84E-09	1.06E-07	6.42E-08	4.3E-07
Barium	5.18E+01	2.30E-09	4.45E-11	3.23E-07	6.24E-09	--	--	1.17E-10	2.25E-12	3.93E-07	7.58E-09	3.00E-08	5.79E-10	2.85E-08	5.50E-10	6.01E-09	1.16E-10	1.07E-08	2.07E-10	1.5E-08
Beryllium	4.27E-01	4.12E-08	9.66E-08	4.07E-07	9.54E-07	--	--	1.48E-09	3.47E-09	3.80E-08	8.91E-08	5.59E-07	1.31E-06	2.40E-06	5.61E-06	1.08E-07	2.54E-07	1.04E-07	2.43E-07	8.6E-06
Boron	2.07E+01	2.55E-07	1.23E-08	3.12E-04	1.51E-05	--	--	5.59E-07	2.70E-08	2.84E-05	1.37E-06	1.59E-06	7.67E-08	1.35E-06	6.53E-08	5.33E-07	2.57E-08	--	--	1.7E-05
Cadmium	9.10E-01	2.72E-07	2.99E-07	2.22E-05	2.44E-05	--	--	6.44E-09	7.08E-09	1.28E-06	1.41E-06	1.79E-06	1.97E-06	9.29E-06	1.02E-05	8.54E-07	9.39E-07	4.21E-05	4.63E-05	8.5E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	2.28E-08	9.52E-09	2.36E-06	9.82E-07	--	--	2.98E-08	1.24E-08	4.18E-07	1.74E-07	1.48E-07	6.17E-08	3.70E-08</						

Table N.1979 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	6.25E-10	3.68E-12	3.43E-09	2.02E-11	3.91E-10	2.30E-12	1.46E-10	8.60E-13	2.93E-09	1.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.46E-10	8.61E-13	7.14E-10	4.20E-12	9.13E-11	5.37E-13	6.31E-11	3.71E-13	2.40E-09	1.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
Anthracene	1.70E+02	6.17E-10	3.63E-12	1.56E-09	9.18E-12	3.83E-10	2.25E-12	8.94E-11	5.26E-13	6.53E-10	3.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
Fluoranthene	1.70E+02	6.10E-09	3.59E-11	1.10E-08	6.47E-11	3.78E-09	2.22E-11	8.41E-10	4.95E-12	6.62E-09	3.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Fluorene	1.70E+02	6.21E-10	3.66E-12	2.34E-09	1.38E-11	3.87E-10	2.27E-12	1.84E-10	1.08E-12	5.05E-09	2.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-11
Phenanthrene	1.70E+02	6.28E-09	3.70E-11	1.68E-08	9.88E-11	3.90E-09	2.29E-11	1.13E-09	6.63E-12	1.53E-08	8.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
																			TOTAL LMW PAH EQ =	5.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.39E-10	1.88E-11	3.74E-09	2.08E-10	1.05E-10	5.83E-12	1.46E-10	8.12E-12	1.94E-10	1.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	6.00E-10	3.33E-11	1.73E-08	9.59E-10	9.28E-10	5.16E-11	5.82E-10	3.23E-11	3.22E-10	1.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.63E-09	9.08E-11	1.23E-06	6.84E-08	2.53E-09	1.40E-10	3.36E-08	1.87E-09	1.10E-09	6.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	6.70E-10	3.72E-11	3.55E-09	1.97E-10	2.07E-10	1.15E-11	2.68E-10	1.49E-11	4.21E-09	2.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	4.63E-10	2.57E-11	6.83E-09	3.79E-10	1.43E-10	7.95E-12	3.27E-10	1.82E-11	2.89E-09	1.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	7.79E-10	4.33E-11	1.10E-09	6.08E-11	2.41E-10	1.34E-11	7.44E-11	4.13E-12	3.41E-10	1.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	8.47E-09	4.70E-10	1.87E-06	1.04E-07	1.31E-08	7.28E-10	4.97E-08	2.76E-09	1.49E-09	8.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	6.81E-10	3.78E-11	6.79E-09	3.77E-10	2.11E-10	1.17E-11	2.40E-10	1.33E-11	9.50E-11	5.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
Chrysene	1.80E+01	1.26E-09	6.99E-11	3.96E-09	2.20E-10	3.89E-10	2.16E-11	2.03E-10	1.13E-11	4.66E-10	2.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.07E-09	5.92E-11	2.48E-07	1.38E-08	1.65E-09	9.16E-11	5.92E-09	3.29E-10	1.73E-09	9.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.74E-10	2.08E-11	1.52E-07	8.45E-09	5.79E-10	3.22E-11	4.04E-09	2.24E-10	8.30E-11	4.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.80E-09	1.00E-10	2.61E-08	1.45E-09	2.79E-09	1.55E-10	7.09E-10	3.94E-11	3.63E-10	2.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Perylene	1.80E+01	3.53E-10	1.96E-11	9.16E-07	5.09E-08	5.46E-10	3.03E-11	2.71E-08	1.50E-09	1.54E-10	8.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-08
Pyrene	1.80E+01	3.13E-08	1.74E-09	4.92E-08	2.73E-09	9.69E-09	5.38E-10	3.37E-09	1.87E-10	8.06E-09	4.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-09
																			TOTAL HMW PAH EQ =	2.6E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	2.7E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	4.24E-11	8.02E-06	2.19E-10	4.14E-05	2.66E-10	5.03E-05	6.11E-10	1.16E-04	1.16E-12	2.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	1.17E-07	7.27E-07	2.86E-08	1.78E-07	--	--	4.86E-07	3.03E-06	4.14E-09	2.58E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	8.91E-11	3.56E-12	9.91E-10	3.96E-11	1.41E-10	5.66E-12	2.68E-07	1.07E-08	2.56E-07	1.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	6.62E-12	2.34E-13	3.44E-11	1.22E-12	1.03E-11	3.65E-13	1.14E-08	4.03E-10	6.70E-09	2.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	2.81E-10	2.28E-10	4.74E-10	3.85E-10	4.35E-10	3.85E-10	4.74E-10	1.87E-08	6.46E-09	5.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Pentachlorobenzene	1.46E+00	4.37E-09	2.99E-09	4.65E-09	3.18E-09	1.35E-08	9.25E-09	8.47E-08	5.80E-08	1.77E-08	1.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-08
Hexachlorobenzene	1.69E+00	1.21E-10	7.14E-11	1.71E-10	1.01E-10	3.73E-10	1.86E-08	1.10E-08	6.52E-09	3.86E-09	1.5E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.05E-09	2.44E-10	9.27E-06	1.10E-06	6.09E-08	7.24E-09	5.27E-08	6.26E-09	6.82E-08	8.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	7.14E-14	8.44E-15	1.70E-12	2.01E-13	1.25E-13	1.48E-14	1.80E-08	2.12E-09	3.18E-08	3.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
Chloroform	7.22E+01	1.60E-13	2.22E-15	1.10E-11	1.53E-13	4.55E-13	6.31E-15	1.09E-08	1.51E-10	5.77E-08	8.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-10
Dichloromethane	2.64E+01	2.87E-11	1.09E-12	5.00E-09	1.89E-10	2.31E-10	8.75E-12	1.20E-06	4.54E-08	2.10E-05	7.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	7.39E-12	4.01E-14	2.64E-10	1.43E-12	1.45E-11	7.85E-14	6.47E-06	3.51E-08	1.67E-05	9.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	3.57E-13	1.20E-15	1.28E-11	4.29E-14	7.00E-13	2.36E-15	5.66E-08	1.91E-10	1.46E-07	4.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-10
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	9.95E-13	2.44E-14	4.17E-11	1.02E-12	2.08E-12	5.10E-14	1.56E-06	3.83E-08	4.81E-06	1.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
O-Terphenyl	--	1.98E-09	--	5.30E-09	--	6.12E-09	--	5.93E-08	--	1.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	5.13E-07	1.64E-06	6.34E-06	2.03E-05	1.04E-06	3.33E-06	6.48E-07	2.07E-06	4.61E-07	1.47E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Arsenic	1.68E+00	5.09E-08	3.07E-08	6.20E-07	3.73E-07	1.35E-08	8.16E-09	1.25E-07	7.51E-08	7.07E-08	4.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-07
Barium	5.18E+01	1.81E-08	3.49E-10	4.26E-07	8.23E-09	3.34E-09	6.44E-11	6.53E-09	1.26E-10	3.56E-07	6.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Beryllium	3.05E-01	3.24E-07	1.06E-06	5.37E-07	1.76E-06	2.95E-08	9.69E-08	8.29E-08	2.72E-07	3.44E-08	1.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Boron	1.48E+01	2.00E-06	1.35E-07	4.12E-04	2.78E-05	4.05E-06	2.74E-07	3.13E-05	2.12E-06	2.58E-05	1.74E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Cadmium	9.10E-01	2.13E-06	2.34E-06	2.92E-05	3.21E-05	4.12E-05	4.53E-05	3.61E-07	3.96E-07	1.16E-06	1.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.79E-07	7.47E-08	3.11E-06	1.29E-06	1.11E-07	4.64E-08	1.67E-06	6.95E-07	3.79E-07	1.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Chromium VI	9.24E+00	2.55E-08	2.76E-09	4.42E-07	4.78E-08	1.58E-08	1.71E-09	4.27E-07	2.57E-08	5.39E-08	5.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-08
Cobalt	7.33E+00	1.09E-06	1.48E-07	8.46E-06	1.15E-06	2.69E-07	3.67E-08	1.79E-05	2.44E-06	9.74E-07	1.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
Lead	4.70E+00	4.96E-05	1.05E-05	1.25E-04	2.66E-05	4.68E-05	9.96E-06	5.05E-06	1.07E-06	5.02E-06	1.07E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.06E-06	5.85E-06	1.24E-06	1.78E-06	1.39E-05	2.01E-05	2.90E-06	4.19E-06	1.38E-07	2.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Methyl Mercury	8.45E-02	1.30E-07	1.54E-06	3.49E-07	4.13E-06	1.40E-05	1.66E-04	3.40E-08	4.02E-07	1.96E-09	2.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Nickel	3.31E+00	2.33E-05	7.03E-06	1.38E-04	4.16E-05	5.00E-05	1.51E-05	9.11E-05	2.75E-05	1.46E-05	4.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-05
Selenium	1.01E-01	1.03E-08	1.01E-07	6.59E-07	6.51E-06	2.05E-08	2.03E-07	1.39E-07	1.37E-06	8.08E-08	7.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Silver	2.01E+01	1.18E-07	5.87E-09	5.77E-06	2.88E-07	4.89E-07	2.44E-08	1.64E-06	8.17E-08	5.64E-07	2.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-0

Table N.1980 - Detailed Process Upset 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	5.92E-10	3.48E-12	1.56E-08	9.16E-11	--	--	--	--	2.26E-09	1.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.39E-10	8.16E-13	3.24E-09	1.91E-11	--	--	--	--	1.85E-09	1.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Anthracene	1.70E+02	5.84E-10	3.44E-12	7.09E-09	4.17E-11	--	--	--	--	5.04E-10	2.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-11
Fluoranthene	1.70E+02	5.78E-09	3.40E-11	5.00E-08	2.94E-10	--	--	--	--	5.11E-09	3.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Fluorene	1.70E+02	5.89E-10	3.46E-12	1.06E-08	6.26E-11	--	--	--	--	3.89E-09	2.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-11
Phenanthrene	1.70E+02	5.95E-09	3.50E-11	7.62E-08	4.48E-10	--	--	--	--	1.18E-08	6.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.2E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.21E-10	1.78E-11	1.70E-08	9.43E-10	--	--	--	--	1.50E-10	8.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	5.69E-10	3.16E-11	7.83E-08	4.35E-09	--	--	--	--	2.48E-10	1.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.55E-09	8.60E-11	5.59E-06	3.10E-07	--	--	--	--	8.53E-10	4.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	6.35E-10	3.53E-11	1.61E-08	8.95E-10	--	--	--	--	3.25E-09	1.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	4.38E-10	2.44E-11	3.10E-08	1.72E-09	--	--	--	--	2.23E-09	1.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	7.38E-10	4.10E-11	4.97E-09	2.76E-10	--	--	--	--	2.63E-10	1.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	8.02E-09	4.46E-10	8.47E-06	4.70E-07	--	--	--	--	1.15E-09	6.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	6.46E-10	3.59E-11	3.08E-08	1.71E-09	--	--	--	--	7.33E-11	4.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Chrysene	1.80E+01	1.19E-09	6.62E-11	1.80E-08	9.99E-10	--	--	--	--	3.60E-10	2.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.01E-09	5.61E-11	1.13E-06	6.27E-08	--	--	--	--	1.34E-09	7.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.55E-10	1.97E-11	6.90E-07	3.83E-08	--	--	--	--	6.41E-11	3.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.71E-09	9.49E-11	1.19E-07	6.59E-09	--	--	--	--	2.80E-10	1.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-09
Perylene	1.80E+01	3.34E-10	1.86E-11	4.16E-06	2.31E-07	--	--	--	--	1.19E-10	6.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Pyrene	1.80E+01	2.96E-08	1.65E-09	2.23E-07	1.24E-08	--	--	--	--	6.22E-09	3.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-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	2.76E-06	4.01E-11	1.45E-05	9.93E-10	3.59E-04	--	--	--	--	8.98E-13	3.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	1.11E-07	1.32E-06	1.30E-07	1.54E-06	--	--	--	--	3.20E-09	3.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	8.44E-11	6.45E-12	4.50E-09	3.44E-10	--	--	--	--	1.97E-07	1.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	6.27E-12	4.24E-13	1.56E-10	1.05E-11	--	--	--	--	5.17E-09	3.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E+01	2.66E-10	4.13E-10	2.15E-09	3.34E-09	--	--	--	--	4.98E-09	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Pentachlorobenzene	7.65E+01	4.14E-09	5.41E-09	2.11E-08	2.76E-08	--	--	--	--	1.37E-08	1.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-08
Hexachlorobenzene	8.84E+01	1.14E-10	1.29E-10	7.76E-10	8.77E-10	--	--	--	--	5.03E-09	5.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.94E-09	2.31E-10	4.21E-05	5.00E-06	--	--	--	--	5.26E-08	6.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.76E-14	1.53E-14	7.73E-12	1.75E-12	--	--	--	--	2.45E-08	5.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-09
Chloroform	3.78E+01	1.52E-13	4.01E-15	5.01E-11	1.33E-12	--	--	--	--	4.45E-08	1.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Dichloromethane	1.38E+01	2.72E-11	1.97E-12	2.27E-08	1.64E-09	--	--	--	--	1.62E-05	1.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	7.00E-12	7.26E-14	1.20E-09	1.24E-11	--	--	--	--	1.29E-05	1.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	3.39E-13	2.18E-15	5.79E-11	3.73E-13	--	--	--	--	1.13E-07	7.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-10
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	9.43E-13	4.42E-14	1.89E-10	8.86E-12	--	--	--	--	3.71E-06	1.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
O-Terphenyl	--	1.87E-09	--	2.41E-08	--	--	--	--	--	8.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	4.86E-07	2.97E-06	2.88E-05	1.76E-04	--	--	--	--	3.55E-07	2.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Arsenic	1.17E+00	4.83E-08	4.11E-08	2.81E-06	2.40E-06	--	--	--	--	5.45E-08	4.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Barium	5.18E+01	1.71E-08	3.31E-10	1.93E-06	3.73E-08	--	--	--	--	2.74E-07	5.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-08
Beryllium	1.60E-01	3.07E-07	1.92E-06	2.44E-06	1.53E-05	--	--	--	--	2.66E-08	1.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Boron	7.74E+00	1.89E-06	2.45E-07	1.87E-03	2.41E-04	--	--	--	--	1.99E-05	2.57E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Cadmium	9.10E-01	2.02E-06	2.22E-06	1.33E-04	1.46E-04	--	--	--	--	8.97E-07	9.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.70E-07	7.08E-08	1.41E-05	5.87E-06	--	--	--	--	2.92E-07	1.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Chromium VI	9.24E+00	2.42E-08	2.61E-09	2.00E-06	2.17E-07	--	--	--	--	4.16E-08	4.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Cobalt	7.33E+00	1.03E-06	1.40E-07	3.84E-05	5.24E-06	--	--	--	--	7.52E-07	1.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-06
Lead	4.70E+00	4.70E-05	9.99E-06	5.67E-04	1.21E-04	--	--	--	--	3.87E-06	8.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Mercury - Inorganic	3.63E-01	3.85E-06	1.06E-05	5.62E-06	1.55E-05	--	--	--	--	1.07E-07	2.94E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	1.23E-07	2.78E-06	1.58E-06	3.58E-05	--	--	--	--	1.52E-09	3.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Nickel	3.31E+00	2.20E-05	6.66E-06	6.26E-04	1.89E-04	--	--	--	--	1.12E-05	3.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Selenium	1.01E-01	9.73E-09	9.60E-08	2.99E-06	2.95E-05	--	--	--	--	6.23E-08	6.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Silver	2.01E+01	1.12E-07	5.56E-09	2.62E-05	1.31E-06	--	--	--	--	4.35E-07	2.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Thallium	6.89E-02	1.07E-05	1.55E-04	2.47E-04	3.58E-03	--	--	--	--	5.01E-06	7.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-03
Tin	4.40E+01	1.16E-05	2.64E-07	1.51E-04	3.44E-06	--	--	--	--	1.88E-06	4.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Vanadium	1.41E+00	1.11E-06	7.85E-07	7.95E-06	5.63E-06	--	--	--	--	8.81E-08	6.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-06
Zinc	7.59E+01	4.83E-05	6.36E-07	2.70E-03	3.56E-05	--	--	--	--	2.58E-05	3.39E-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.1981 - Detailed Process Upset 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	--	5.69E-09	--	8.63E-08	--	1.80E-08	--	--	--	4.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.33E-09	--	1.79E-08	--	4.20E-09	--	--	--	3.52E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	5.61E-09	--	3.92E-08	--	1.76E-08	--	--	--	9.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	5.56E-08	--	2.77E-07	--	1.74E-07	--	--	--	9.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	5.66E-09	--	5.89E-08	--	1.78E-08	--	--	--	7.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.72E-08	--	4.22E-07	--	1.79E-07	--	--	--	2.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.09E-09	--	9.40E-08	--	4.82E-09	--	--	--	2.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	5.46E-09	--	4.34E-07	--	4.26E-08	--	--	--	4.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.49E-08	--	3.09E-05	--	1.16E-07	--	--	--	1.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	6.10E-09	--	8.92E-08	--	9.53E-09	--	--	--	6.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	4.21E-09	--	1.72E-07	--	6.58E-09	--	--	--	4.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	7.09E-09	--	2.75E-08	--	1.11E-08	--	--	--	5.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	7.71E-08	--	4.69E-05	--	6.02E-07	--	--	--	2.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	6.20E-09	--	1.71E-07	--	9.68E-09	--	--	--	1.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.15E-08	--	9.96E-08	--	1.79E-08	--	--	--	6.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	9.70E-09	--	6.25E-06	--	7.58E-08	--	--	--	2.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.41E-09	--	3.82E-06	--	2.66E-08	--	--	--	1.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.64E-08	--	6.56E-07	--	1.28E-07	--	--	--	5.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	3.21E-09	--	2.30E-05	--	2.51E-08	--	--	--	2.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	2.85E-07	--	1.24E-06	--	4.45E-07	--	--	--	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	3.86E-10	2.75E-06	5.50E-09	3.93E-05	1.22E-08	8.72E-05	--	--	1.71E-12	1.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.06E-06	5.90E-07	7.19E-07	3.99E-07	--	--	--	--	6.08E-09	3.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	8.11E-10	--	2.49E-08	--	6.50E-09	--	--	--	3.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.03E-11	--	8.65E-10	--	4.75E-10	--	--	--	9.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.56E-09	--	1.19E-08	--	2.00E-08	--	--	--	9.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.97E-08	--	1.17E-07	--	6.21E-07	--	--	--	2.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.10E-09	4.88E-10	4.30E-09	1.91E-09	1.72E-08	7.62E-09	--	--	9.57E-09	4.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.87E-08	2.49E-09	2.33E-04	3.11E-05	2.80E-06	3.73E-07	--	--	1.00E-07	1.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.49E-13	--	4.28E-11	--	5.75E-12	--	--	--	4.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.46E-12	--	2.77E-10	--	2.09E-11	--	--	--	8.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	2.61E-10	--	1.26E-07	--	1.06E-08	--	--	--	3.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	6.73E-11	--	6.63E-09	--	6.65E-10	--	--	--	2.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.25E-12	--	3.21E-10	--	3.21E-11	--	--	--	2.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	9.06E-12	--	1.05E-09	--	9.55E-11	--	--	--	7.07E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.80E-08	--	1.33E-07	--	2.81E-07	--	--	--	1.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	4.67E-06	--	1.59E-04	--	4.79E-05	--	--	--	6.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.64E-07	3.61E-08	1.56E-05	1.21E-06	6.22E-07	4.85E-08	--	--	1.04E-07	8.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Barium	1.39E+02	1.64E-07	1.18E-09	1.07E-05	7.71E-08	1.53E-07	1.10E-09	--	--	5.22E-07	3.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-08
Beryllium	--	2.94E-06	--	1.35E-05	--	1.36E-06	--	--	--	5.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	1.82E-05	1.82E-07	1.03E-02	1.03E-04	1.86E-04	1.86E-06	--	--	3.78E-05	3.78E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cadmium	1.47E+00	1.94E-05	1.32E-05	7.35E-04	5.00E-04	1.89E-03	1.29E-03	--	--	1.71E-06	1.16E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.63E-06	6.13E-07	7.81E-05	2.93E-05	5.11E-06	1.92E-06	--	--	5.66E-07	2.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Chromium VI	4.02E+00	2.32E-07	5.77E-08	1.11E-05	2.76E-06	7.27E-07	1.81E-07	--	--	7.91E-08	1.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-06
Cobalt	2.54E+00	9.88E-06	3.89E-06	2.13E-04	8.38E-05	1.23E-05	4.87E-06	--	--	1.43E-06	5.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-05
Lead	1.09E+01	4.51E-04	4.14E-05	3.14E-03	2.88E-04	2.15E-03	1.97E-04	--	--	7.37E-06	6.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.69E-05	4.11E-05	3.11E-05	3.46E-05	6.41E-04	7.12E-04	--	--	2.03E-07	2.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	1.18E-06	1.84E-05	8.78E-06	1.37E-04	6.42E-04	1.00E-02	--	--	2.89E-09	4.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Nickel	6.71E+00	2.12E-04	3.15E-05	3.46E-03	5.16E-04	2.30E-03	3.42E-04	--	--	2.14E-05	3.19E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-04
Selenium	1.00E+00	9.34E-08	9.34E-08	1.66E-05	1.66E-05	9.43E-07	9.43E-07	--	--	1.19E-07	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Silver	6.73E+00	1.07E-06	1.59E-07	1.45E-04	2.15E-05	2.24E-05	3.33E-06	--	--	8.29E-07	1.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Thallium	3.35E-01	1.03E-04	3.07E-04	1.37E-03	4.09E-03	1.05E-03	3.15E-03	--	--	9.54E-06	2.85E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-03
Tin	--	1.11E-04	--	8.38E-04	--	5.89E-04	--	--	--	3.57E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.06E-05	4.64E-05	4.40E-05	1.92E-04	4.58E-06	2.00E-05	--	--	1.68E-07	7.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
Zinc	6.65E+01	4.64E-04	6.97E-06	1.50E-02	2.25E-04	2.16E-02	3.24E-04	--	--	4.90E-05	7.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-04

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

Table N.1982 - Detailed Process Upset 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	--	5.23E-09	--	--	--	9.26E-10	--	4.07E-11	--	4.59E-09	--	1.55E-08	--	--	--	1.66E-09	--	3.84E-09	--	--
Acenaphthylene	--	1.22E-09	--	--	--	2.16E-10	--	1.76E-11	--	3.76E-09	--	1.14E-08	--	--	--	1.21E-09	--	3.95E-09	--	--
Anthracene	--	5.16E-09	--	--	--	9.06E-10	--	2.49E-11	--	1.02E-09	--	1.66E-08	--	--	--	1.68E-09	--	3.40E-09	--	--
Fluoranthene	--	5.10E-08	--	--	--	8.95E-09	--	2.34E-10	--	1.04E-08	--	3.52E-07	--	--	--	3.42E-08	--	1.09E-07	--	--
Fluorene	--	5.20E-09	--	--	--	9.16E-10	--	5.13E-11	--	7.91E-09	--	4.21E-08	--	--	--	4.39E-09	--	1.32E-08	--	--
Phenanthrene	--	5.25E-08	--	--	--	9.23E-09	--	3.14E-10	--	2.39E-08	--	4.38E-07	--	--	--	4.45E-08	--	7.96E-08	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.83E-09	--	--	--	2.48E-10	--	4.07E-11	--	3.04E-10	--	7.52E-08	--	--	--	6.87E-09	--	1.60E-08	--	--
Benzo(a)pyrene	--	5.02E-09	--	--	--	2.20E-09	--	1.62E-10	--	5.04E-10	--	3.38E-07	--	--	--	1.50E-07	--	5.31E-08	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.37E-08	--	--	--	5.99E-09	--	9.36E-09	--	1.73E-09	--	4.76E-07	--	--	--	2.04E-07	--	5.02E-07	--	--
Benzo(a)fluorene	--	5.60E-09	--	--	--	4.91E-10	--	7.48E-11	--	6.60E-09	--	4.52E-07	--	--	--	4.24E-08	--	1.75E-07	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.87E-09	--	--	--	3.39E-10	--	9.12E-11	--	4.52E-09	--	3.18E-07	--	--	--	2.89E-08	--	2.68E-07	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	6.52E-09	--	--	--	5.71E-10	--	2.07E-11	--	5.34E-10	--	3.86E-07	--	--	--	3.40E-08	--	7.48E-08	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	7.08E-08	--	--	--	3.10E-08	--	1.38E-08	--	2.34E-09	--	7.28E-06	--	--	--	3.10E-06	--	7.78E-07	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	5.70E-09	--	--	--	4.99E-10	--	6.69E-11	--	1.49E-10	--	1.02E-07	--	--	--	9.00E-09	--	1.97E-08	--	--
Chrysene	--	1.05E-08	--	--	--	9.22E-10	--	5.66E-11	--	7.30E-10	--	2.02E-07	--	--	--	1.85E-08	--	3.85E-08	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	8.92E-09	--	--	--	3.91E-09	--	1.65E-09	--	2.71E-09	--	3.66E-06	--	--	--	1.53E-06	--	1.43E-06	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.13E-09	--	--	--	1.37E-09	--	1.12E-09	--	1.30E-10	--	1.61E-07	--	--	--	6.85E-08	--	4.33E-08	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.51E-08	--	--	--	6.60E-09	--	1.97E-10	--	5.68E-10	--	1.21E-06	--	--	--	5.10E-07	--	2.38E-07	--	--
Perylene	--	2.95E-09	--	--	--	1.29E-09	--	7.55E-09	--	2.41E-10	--	1.34E-07	--	--	--	5.81E-08	--	4.50E-08	--	--
Pyrene	--	2.62E-07	--	--	--	2.29E-08	--	9.39E-10	--	1.26E-08	--	5.93E-07	--	--	--	5.81E-08	--	1.06E-07	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	3.54E-10	2.53E-06	--	--	6.29E-10	4.50E-06	1.70E-10	1.22E-06	1.82E-12	1.30E-08	4.90E-09	3.50E-05	--	--	3.93E-09	2.81E-05	1.21E-07	8.65E-04	9.4E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	9.76E-07	5.42E-07	--	--	--	--	1.35E-07	7.52E-08	6.49E-09	3.61E-09	1.10E-05	6.11E-06	--	--	--	--	3.75E-03	2.08E-03	2.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	7.45E-10	--	--	--	3.35E-10	--	7.47E-08	--	4.01E-07	--	1.05E-07	--	--	--	1.16E-07	--	1.01E-05	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.54E-11	--	--	--	2.45E-11	--	3.18E-09	--	1.05E-08	--	1.20E-08	--	--	--	1.28E-08	--	1.39E-06	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.35E-09	--	--	--	1.03E-09	--	5.20E-09	--	1.01E-08	--	5.20E-08	--	--	--	5.24E-08	--	6.72E-06	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.65E-08	--	--	--	3.20E-08	--	2.36E-08	--	2.78E-08	--	2.32E-06	--	--	--	2.22E-06	--	4.33E-05	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.01E-09	4.48E-10	--	--	8.84E-10	3.93E-10	5.18E-09	2.30E-09	1.02E-08	4.54E-09	5.64E-07	2.51E-07	--	--	5.34E-07	2.37E-07	2.14E-05	9.53E-06	1.0E-05
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.72E-08	2.29E-09	--	--	1.44E-07	1.92E-08	1.47E-08	1.96E-09	1.07E-07	1.42E-08	4.37E-08	5.82E-09	--	--	4.21E-08	5.61E-09	1.26E-04	1.68E-05	1.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.97E-13	--	--	--	2.96E-13	--	5.00E-09	--	4.98E-08	--	5.23E-09	--	--	--	6.16E-09	--	3.31E-07	--	--
Chloroform	--	1.34E-12	--	--	--	1.08E-12	--	3.03E-09	--	9.04E-08	--	3.28E-09	--	--	--	4.14E-09	--	9.52E-08	--	--
Dichloromethane	--	2.40E-10	--	--	--	5.47E-10	--	3.34E-07	--	3.30E-05	--	2.28E-07	--	--	--	3.06E-07	--	6.92E-06	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	6.18E-11	--	--	--	3.43E-11	--	1.80E-06	--	2.62E-05	--	2.07E-06	--	--	--	2.50E-06	--	8.71E-05	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.99E-12	--	--	--	1.66E-12	--	1.58E-08	--	2.29E-07	--	2.14E-08	--	--	--	2.58E-08	--	7.63E-07	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	8.33E-12	--	--	--	4.92E-12	--	4.35E-07	--	7.54E-06	--	6.56E-07	--	--	--	8.02E-07	--	1.86E-05	--	--
O-Terphenyl	--	1.65E-08	--	--	--	1.45E-08	--	1.65E-08	--	1.82E-08	--	2.31E-06	--	--	--	2.15E-06	--	6.34E-05	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	4.29E-06	--	--	--	2.47E-06	--	1.81E-07	--	7.22E-07	--	5.61E-07	--	--	--	1.65E-07	--	3.03E-04	--	--
Arsenic	1.28E+01	4.26E-07	3.32E-08	--	--	3.21E-08	2.50E-09	3.47E-08	2.70E-09	1.11E-07	8.63E-09	5.55E-08	4.32E-09	--	--	1.49E-07	1.16E-08	1.16E-05	9.06E-07	9.7E-07
Barium	1.32E+02	1.51E-07	1.15E-09	--	--	7.90E-09	6.00E-11	1.82E-09	1.38E-11	5.57E-07	4.23E-09	3.95E-08	3.00E-10	--	--	1.41E-07	1.07E-09	1.17E-06	8.88E-09	1.6E-08
Beryllium	--	2.71E-06	--	--	--	7.00E-08	--	2.31E-08	--	5.39E-08	--	7.36E-07	--	--	--	2.54E-06	--	1.13E-05	--	--
Boron	1.00E+02	1.67E-05	1.67E-07	--	--	9.60E-06	9.60E-08	8.73E-06	8.73E-08	4.03E-05	4.03E-07	2.09E-06	2.09E-08	--	--	1.25E-05	1.25E-07	--	--	9.0E-07
Cadmium	1.47E+00	1.78E-05	1.21E-05	--	--	9.77E-05	6.64E-05	1.00E-07	6.84E-08	1.82E-06	1.24E-06	2.36E-06	1.60E-06	--	--	2.00E-05	1.36E-05	4.60E-03	3.13E-03	3.2E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.50E-06	5.64E-07	--	--	2.64E-07	9.91E-08	4.64E-07	1.75E-07	5.93E-07	2.23E-07	1.95E-07	7.32E-08	--	--	2.18E-07	8.20E-08	2.49E-04	9.37E-05	9.5E-05
Chromium VI	4.02E+00	2.13E-07	5.30E-08	--	--	3.75E-08	9.33E-09	6.61E-08	1.64E-08	8.44E-08	2.10E-08	2.77E-08	6.89E-09	--	--	--	--	6.55E-06	1.63E-06	1.7E-06
Cobalt	2.54E+00	9.08E-06	3.58E-06	--	--	6.36E-07	2.51E-07	4.97E-06	1.96E-06	1.53E-06	6.02E-07	1.19E-06	4.68E-07	--	--	7.42E-08	2.92E-08	3.20E-04	1.26E-04	1.3E-04
Lead	1.09E+01	4.14E-04	3.80E-05	--	--	1.11E-04	1.02E-05	1.41E-06	1.29E-07	7.87E-06	7.22E-07	1.22E-04	1.12E-05	--	--	7.68E-05	7.05E-06	1.73E-03	1.59E-04	2.3E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.40E-05	3.77E-05	--	--	3.30E-05	3.67E-05	8.09E-07	8.99E-07	2.17E-07	2.41E-07	1.90E-04	2.11E-04	--	--	6.08E-04	6.75E-04	3.27E-04	3.63E-04	1.3E-03
Methyl Mercury	6.40E-02	1.08E-06	1.69E-05	--	--	3.31E-05	5.18E-04	9.46E-09	1.48E-07	3.08E-09	4.81E-08	4.07E-08	6.37E-07	--	--	4.73E-06	7.40E-05	1.07E-03	1.66E-02	1.7E-02
Nickel	6.71E+00	1.95E-04	2.90E-05	--	--	1.18E-04	1.76E-05	2.54E-05	3.78E-06	2.28E-05	3.40E-06	2.56E-05	3.81E-06	--	--	2.27E-05	3.38E-06	7.47E-03	1.11E-03	1.2E-03
Selenium	1.00E+00	6.59E-08	8.59E-08	--	--	4.86E-08	4.86E-08	3.87E-08	3.87E-08	1.27E-07	1.27E-07	1.09E-08	1.09E-08	--	--	1.78E-07	1.78E-07	4.52E-05	4.52E-05	4.6E-05
Silver	6.73E+00	9.85E-07	1.46E-07	--	--	1.16E-06	1.72E-07	4.57E-07	6.78E-08	8.84E-07	1.31E-07	1.27E-07	1.88E-08	--	--	--	--	1.64E-04	2.44E-05	2.5E-05
Thallium	2.86E-01	9.45E-05	3.30E-04	--	--	5.43E-05	1.90E-04	6.89E-05	2.41E-04	1.02E-05	3.56E-05	1.25E-05	4.36E-05	--	--	--	--	--	--	8.4E-04
Tin	--	1.02E-04	--	--	--	3.03E-05	--	9.77E-05	--	3.81E-06	--	1.64E-05	--	--	--	--	--	2.40E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	9.78E-06	4.50E-05	--	--	2.36E-07	1.09E-06	1.96E-07	9.03E-07	1.79E-07	8.23E-07	3.09E-06	1.42E-05	--	--	1.19E-06	5.47E-06	6.01E-05	2.77E-04	3.4E-04
Zinc	6.65E+01	4.26E-04	6.41E-06	--	--	1.11E-03	1.67E-05	1.5												

Table N.1983 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	5.63E-10	--	--	--	--	--	1.76E-10	--	1.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.32E-10	--	--	--	--	--	7.60E-11	--	1.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	5.55E-10	--	--	--	--	--	1.08E-10	--	4.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	5.50E-09	--	--	--	--	--	1.01E-09	--	4.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	5.59E-10	--	--	--	--	--	2.21E-10	--	3.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.66E-09	--	--	--	--	--	1.36E-09	--	9.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.05E-10	--	--	--	--	--	1.76E-10	--	1.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	5.40E-10	--	--	--	--	--	7.00E-10	--	2.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.47E-09	--	--	--	--	--	4.04E-08	--	7.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.03E-10	--	--	--	--	--	3.23E-10	--	2.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.17E-10	--	--	--	--	--	3.94E-10	--	1.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	7.01E-10	--	--	--	--	--	8.95E-11	--	2.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	7.62E-09	--	--	--	--	--	5.98E-08	--	9.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	6.13E-10	--	--	--	--	--	2.89E-10	--	6.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.13E-09	--	--	--	--	--	2.44E-10	--	2.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	9.60E-10	--	--	--	--	--	7.12E-09	--	1.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.37E-10	--	--	--	--	--	4.86E-09	--	5.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.62E-09	--	--	--	--	--	8.53E-10	--	2.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	3.18E-10	--	--	--	--	--	3.26E-08	--	9.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	2.82E-08	--	--	--	--	--	4.05E-09	--	5.16E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	3.81E-11	2.79E-07	--	--	--	--	7.35E-10	5.38E-06	7.46E-13	5.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	1.05E-07	5.98E-08	--	--	--	--	5.85E-07	3.33E-07	2.66E-09	1.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	8.02E-11	--	--	--	--	--	3.22E-07	--	1.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.96E-12	--	--	--	--	--	1.37E-08	--	4.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.53E-10	--	--	--	--	--	2.24E-08	--	4.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	3.93E-09	--	--	--	--	--	1.02E-07	--	1.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.37E+00	1.09E-10	7.94E-11	--	--	--	--	2.24E-08	1.64E-08	4.18E-09	3.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.85E-09	2.46E-10	--	--	--	--	6.35E-08	8.46E-09	4.37E-08	5.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	6.42E-14	--	--	--	--	--	2.16E-08	--	2.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	1.44E-13	--	--	--	--	--	1.31E-08	--	3.70E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	2.58E-11	--	--	--	--	--	1.44E-06	--	1.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	6.65E-12	--	--	--	--	--	7.78E-06	--	1.07E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.22E-13	--	--	--	--	--	6.82E-08	--	9.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	8.96E-13	--	--	--	--	--	1.88E-06	--	3.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	1.78E-09	--	--	--	--	--	7.13E-08	--	7.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	4.62E-07	--	--	--	--	--	7.80E-07	--	2.95E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.25E+01	4.58E-08	3.66E-09	--	--	--	--	1.50E-07	1.20E-08	4.53E-08	3.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Barium																				
Barium	8.01E+01	1.63E-08	2.03E-10	--	--	--	--	7.85E-09	9.81E-11	2.28E-07	2.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
Beryllium																				
Beryllium	--	2.91E-07	--	--	--	--	--	9.98E-08	--	2.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	9.76E+01	1.80E-06	1.84E-08	--	--	--	--	3.77E-05	3.86E-07	1.65E-05	1.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	1.92E-06	1.31E-06	--	--	--	--	4.34E-07	2.95E-07	7.45E-07	5.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.61E-07	6.07E-08	--	--	--	--	2.01E-06	7.54E-07	2.43E-07	9.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-07
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	2.30E-08	5.71E-09	--	--	--	--	2.85E-07	7.10E-08	3.45E-08	8.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-08
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	9.77E-07	3.85E-07	--	--	--	--	2.15E-05	8.47E-06	6.24E-07	2.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-06
Lead																				
Lead	1.09E+01	4.46E-05	4.09E-06	--	--	--	--	6.08E-06	5.57E-07	3.22E-06	2.95E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.47E-01	3.65E-06	6.68E-06	--	--	--	--	3.49E-06	6.39E-06	8.87E-08	1.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.25E-02	1.17E-07	1.87E-06	--	--	--	--	4.09E-08	6.54E-07	1.26E-09	2.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	2.09E-05	3.12E-06	--	--	--	--	1.10E-04	1.63E-05	9.33E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Selenium																				
Selenium	9.76E-01	9.24E-09	9.47E-09	--	--	--	--	1.67E-07	1.71E-07	5.18E-08	5.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Silver																				
Silver	5.93E+00	1.06E-07	1.79E-08	--	--	--	--	1.97E-06	3.32E-07	3.62E-07	6.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-07
Thallium																				
Thallium	1.74E-01	1.02E-05	5.85E-05	--	--	--	--	2.98E-04	1.71E-03	4.16E-06	2.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Tin																				
Tin	--	1.10E-05	--	--	--	--	--	4.22E-04	--	1.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.32E-01	1.05E-06	7.97E-06	--	--	--	--	8.48E-07	6.42E-06	7.32E-08	5.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Zinc																				
Zinc	6.65E+01	4.59E-05	6.90E-07	--	--	--	--	6.68E-06	1.00E-07	2.14E-05	3.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06

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

Table N.1984 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	6.23E-09	--	4.01E-08	--	1.01E-09	--	--	--	1.26E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.46E-09	--	8.33E-09	--	2.37E-10	--	--	--	1.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	6.15E-09	--	1.82E-08	--	9.92E-10	--	--	--	2.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	6.09E-08	--	1.28E-07	--	9.80E-09	--	--	--	2.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	6.20E-09	--	2.74E-08	--	1.00E-09	--	--	--	2.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.27E-08	--	1.96E-07	--	1.01E-08	--	--	--	6.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.38E-09	--	4.36E-08	--	2.72E-10	--	--	--	8.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	5.99E-09	--	2.01E-07	--	2.41E-09	--	--	--	1.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.63E-08	--	1.44E-05	--	6.56E-09	--	--	--	4.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	6.68E-09	--	4.14E-08	--	5.38E-10	--	--	--	1.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	4.62E-09	--	7.97E-08	--	3.71E-10	--	--	--	1.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	7.77E-09	--	1.28E-08	--	6.25E-10	--	--	--	1.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	8.45E-08	--	2.18E-05	--	3.40E-08	--	--	--	6.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	6.80E-09	--	7.93E-08	--	5.47E-10	--	--	--	4.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.26E-08	--	4.63E-08	--	1.01E-09	--	--	--	2.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.06E-08	--	2.90E-06	--	4.28E-09	--	--	--	7.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.74E-09	--	1.77E-06	--	1.50E-09	--	--	--	3.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.80E-08	--	3.05E-07	--	7.23E-09	--	--	--	1.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	3.52E-09	--	1.07E-05	--	1.42E-09	--	--	--	6.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.12E-07	--	5.75E-07	--	2.51E-08	--	--	--	3.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	4.23E-10	4.32E-06	2.55E-09	2.61E-05	6.89E-10	7.05E-06	--	--	5.01E-13	5.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	1.16E-06	9.26E-07	3.34E-07	2.65E-07	--	--	--	--	1.78E-09	1.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	8.88E-10	--	1.16E-08	--	3.67E-10	--	--	--	1.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.60E-11	--	4.02E-10	--	2.68E-11	--	--	--	2.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.80E-09	--	5.53E-09	--	1.13E-09	--	--	--	2.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	4.35E-08	--	5.43E-08	--	3.51E-08	--	--	--	7.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	9.78E-01	1.20E-09	1.23E-09	1.99E-09	2.04E-09	9.68E-10	9.90E-10	--	--	2.81E-09	2.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-09
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	5.89E+00	2.05E-08	3.47E-09	1.08E-04	1.84E-05	1.58E-07	2.68E-08	--	--	2.94E-08	4.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	7.12E-13	--	1.99E-11	--	3.24E-13	--	--	--	1.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	1.60E-12	--	1.29E-10	--	1.18E-12	--	--	--	2.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	2.86E-10	--	5.84E-08	--	6.00E-10	--	--	--	9.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.37E-11	--	3.08E-09	--	3.75E-11	--	--	--	7.19E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.56E-12	--	1.49E-10	--	1.81E-12	--	--	--	6.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	9.93E-12	--	4.86E-10	--	5.39E-12	--	--	--	2.07E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	1.97E-08	--	1.59E-08	--	1.59E-08	--	--	--	5.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.12E-06	--	7.41E-05	--	2.70E-06	--	--	--	1.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	8.97E+00	5.08E-07	5.66E-08	7.24E-06	8.07E-07	3.51E-08	3.92E-09	--	--	3.05E-08	3.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-07
Barium																				
Barium	5.73E+01	1.80E-07	3.15E-09	4.97E-06	8.69E-08	8.66E-09	1.51E-10	--	--	1.53E-07	2.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	3.23E-06	--	6.27E-06	--	7.66E-08	--	--	--	1.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	6.99E+01	1.99E-05	2.85E-07	4.80E-03	6.88E-05	1.05E-05	1.51E-07	--	--	1.11E-05	1.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	2.13E-05	1.45E-05	3.41E-04	2.32E-04	1.07E-04	7.28E-05	--	--	5.01E-07	3.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.79E-06	6.72E-07	3.63E-05	1.36E-05	2.89E-07	1.09E-07	--	--	1.63E-07	6.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	3.16E+00	2.54E-07	8.05E-08	5.16E-06	1.63E-06	4.11E-08	1.30E-08	--	--	2.32E-08	7.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	1.08E-05	4.27E-06	9.87E-05	3.89E-05	6.97E-07	2.75E-07	--	--	4.20E-07	1.65E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	4.94E-04	4.54E-05	1.46E-03	1.34E-04	1.21E-04	1.11E-05	--	--	2.16E-06	1.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.05E-05	1.03E-04	1.44E-05	3.69E-05	3.62E-05	9.25E-05	--	--	5.96E-08	1.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	4.47E-02	1.29E-06	2.89E-05	4.08E-06	9.12E-05	3.63E-05	8.11E-04	--	--	8.46E-10	1.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-04
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	2.32E-04	3.46E-05	1.61E-03	2.40E-04	1.30E-04	1.93E-05	--	--	6.27E-06	9.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Selenium																				
Selenium	6.99E-01	1.02E-07	1.47E-07	7.70E-06	1.10E-05	5.32E-08	7.62E-08	--	--	3.48E-08	4.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Silver																				
Silver	4.24E+00	1.17E-06	2.77E-07	6.73E-05	1.59E-05	1.27E-06	2.99E-07	--	--	2.43E-07	5.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Thallium																				
Thallium	1.24E-01	1.13E-04	9.07E-04	6.35E-04	5.11E-03	5.95E-05	4.78E-04	--	--	2.80E-06	2.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-03
Tin																				
Tin	--	1.22E-04	--	3.89E-04	--	3.32E-05	--	--	--	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	9.45E-02	1.17E-05	1.23E-04	2.04E-05	2.16E-04	2.59E-07	2.74E-06	--	--	4.92E-08	5.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-04
Zinc																				
Zinc	6.65E+01	5.08E-04	7.64E-06	6.95E-03	1.05E-04	1.22E-03	1.83E-05	--	--	1.44E-05	2.16E-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.1985 - Detailed Process Upset 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	--	5E-08
Acenaphthylene	--	1E-08
Anthracene	3.3E-08	3.3E-08
Fluoranthene	3.3E-07	3.3E-07
Fluorene	--	4.6E-08
Phenanthrene	3.4E-07	3.4E-07
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.8E-08	1.8E-08
Benzo(a)pyrene	3.2E-08	3.2E-08
Benzo(e)pyrene	--	1.9E-07
Benzo(a)fluorene	--	8.0E-08
Benzo(b)fluorene	--	5.5E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	9.3E-08
Benzo(g,h,i)perylene	4.5E-07	4.5E-07
Benzo(k)fluoranthene	3.6E-08	3.6E-08
Chrysene	6.7E-08	6.7E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.3E-07
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.5E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	9.7E-08	9.7E-08
Perylene	--	4.2E-08
Pyrene	--	3.7E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	2E-07
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.2E-06	1E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.4E-09	6.4E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	4.7E-10	4.7E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.0E-08
Pentachlorobenzene	--	4.7E-07
Hexachlorobenzene	8.6E-09	8.6E-09
Pentachlorophenol	8.8E-07	8.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.5E-11	1.5E-11
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	6.1E-05	6.1E-05
Arsenic	6.1E-06	6.1E-06
Barium	1.1E-06	1.1E-06
Beryllium	1.9E-04	1.9E-04
Boron	1.6E-04	1.6E-04
Cadmium	4.2E-04	4.2E-04
Chromium (Total)	5.7E-07	5.7E-07
Chromium VI	7.6E-06	7.6E-06
Cobalt	6.5E-05	6.5E-05
Lead	9.8E-04	6.9E-05
Mercury - Inorganic	7.1E-04	7.1E-04
Methyl Mercury	3.1E-05	3.1E-05
Nickel	3.7E-04	3.7E-04
Phosphorus	--	--
Selenium	2.4E-06	2.4E-06
Silver	1.4E-05	1.4E-05
Thallium	2.7E-02	--
Tin	5.8E-04	1.5E-05
Vanadium	1.4E-05	1.4E-05
Zinc	2.0E-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.1986 - Detailed Process Upset 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	4.37E-09	2.57E-11	5.81E-08	3.42E-10	--	--	--	--	1.59E-10	9.34E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.02E-09	6.02E-12	1.20E-08	7.04E-11	--	--	--	--	1.75E-10	1.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-11
Anthracene	1.70E+02	4.31E-09	2.53E-11	2.63E-08	1.54E-10	--	--	--	--	4.06E-11	2.39E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Fluoranthene	1.70E+02	4.26E-08	4.26E-08	2.51E-10	1.65E-07	--	--	--	--	4.27E-10	2.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Fluorene	1.70E+02	4.34E-09	2.55E-11	3.92E-08	2.30E-10	--	--	--	--	2.84E-10	1.67E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Phenanthrene	1.70E+02	4.39E-08	2.58E-10	2.75E-07	1.62E-09	--	--	--	--	9.38E-10	5.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.0E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.37E-09	1.31E-10	5.11E-08	2.84E-09	--	--	--	--	1.44E-11	7.98E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.19E-09	2.33E-10	2.00E-07	1.11E-08	--	--	--	--	2.65E-11	1.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.14E-08	6.34E-10	9.51E-06	5.28E-07	--	--	--	--	8.66E-11	4.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	4.68E-09	2.60E-10	3.79E-08	2.11E-09	--	--	--	--	2.63E-10	1.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.23E-09	1.80E-10	5.87E-08	3.26E-09	--	--	--	--	1.82E-10	1.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	5.44E-09	3.02E-10	1.40E-08	7.76E-10	--	--	--	--	2.71E-11	1.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	5.91E-08	3.28E-09	1.44E-05	8.01E-07	--	--	--	--	1.62E-10	9.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	4.75E-09	2.64E-10	7.39E-08	4.10E-09	--	--	--	--	9.64E-12	5.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-09
Chrysene	1.80E+01	8.78E-09	4.88E-10	6.22E-08	3.45E-09	--	--	--	--	3.35E-11	1.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	7.45E-09	4.14E-10	2.60E-06	1.44E-07	--	--	--	--	1.51E-10	8.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.61E-09	1.45E-10	1.20E-06	6.69E-08	--	--	--	--	8.06E-12	4.48E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.26E-08	6.99E-10	4.05E-07	2.25E-08	--	--	--	--	3.74E-11	2.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Perylene	1.80E+01	2.46E-09	1.37E-10	7.07E-06	3.93E-07	--	--	--	--	1.31E-11	7.30E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Pyrene	1.80E+01	2.18E-07	1.21E-08	8.03E-07	4.46E-08	--	--	--	--	6.75E-10	3.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.0E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.1E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	3.27E-10	4.44E-05	2.04E-09	2.77E-04	--	--	--	--	2.17E-13	2.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	8.11E-07	3.63E-06	4.04E-07	1.81E-06	--	--	--	--	6.02E-10	2.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	6.22E-10	1.79E-11	1.66E-08	4.78E-10	--	--	--	--	1.18E-08	3.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	4.63E-11	1.17E-12	5.59E-10	1.42E-11	--	--	--	--	3.17E-10	8.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	1.96E-09	1.14E-09	7.94E-09	4.63E-09	--	--	--	--	5.01E-10	2.92E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.05E-08	1.50E-08	7.65E-08	3.76E-08	--	--	--	--	9.10E-10	4.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-08
Hexachlorobenzene	2.35E+00	8.43E-10	3.59E-10	2.25E-09	9.57E-10	--	--	--	--	3.22E-10	1.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.43E-08	1.70E-09	7.16E-05	8.50E-06	--	--	--	--	2.76E-08	3.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	4.96E-13	4.24E-14	2.87E-11	2.44E-12	--	--	--	--	1.58E-09	1.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Chloroform	1.00E+02	1.12E-12	1.11E-14	1.86E-10	1.85E-12	--	--	--	--	2.64E-09	2.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-11
Dichloromethane	3.67E+01	2.00E-10	5.46E-12	8.46E-08	2.30E-09	--	--	--	--	9.22E-07	2.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	5.17E-11	2.01E-13	4.44E-09	1.73E-11	--	--	--	--	8.36E-07	3.26E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.50E-12	6.04E-15	2.15E-10	5.19E-13	--	--	--	--	7.20E-09	1.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.95E-12	1.22E-13	7.05E-10	1.24E-11	--	--	--	--	2.42E-07	4.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-09
O-Terphenyl	--	1.38E-08	--	5.25E-08	--	--	--	--	--	7.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.97E-06	9.13E-06	1.18E-04	2.71E-04	--	--	--	--	2.24E-07	5.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-04
Arsenic	1.68E+00	3.94E-07	2.38E-07	1.14E-05	6.88E-06	--	--	--	--	3.43E-08	2.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Barium	5.18E+01	1.40E-07	2.70E-09	7.89E-06	1.52E-07	--	--	--	--	1.73E-07	3.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Beryllium	4.24E-01	2.50E-06	5.89E-06	9.91E-06	2.33E-05	--	--	--	--	9.74E-09	2.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Boron	2.06E+01	1.55E-05	7.52E-07	7.65E-03	3.72E-04	--	--	--	--	1.25E-05	6.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-04
Cadmium	9.10E-01	1.65E-05	1.81E-05	5.45E-04	5.99E-04	--	--	--	--	5.60E-07	6.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.39E-06	5.78E-07	5.72E-05	2.38E-05	--	--	--	--	1.84E-07	7.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Chromium VI	9.24E+00	1.97E-07	2.14E-08	8.13E-06	8.80E-07	--	--	--	--	2.62E-08	2.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-07
Cobalt	7.33E+00	8.40E-06	1.15E-06	1.56E-04	2.13E-05	--	--	--	--	4.73E-07	6.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Lead	4.70E+00	3.83E-04	8.15E-05	2.32E-03	4.93E-04	--	--	--	--	1.35E-06	2.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.32E-05	2.41E-05	1.94E-05	2.01E-05	--	--	--	--	1.31E-08	1.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	1.00E-06	8.53E-06	5.47E-06	4.65E-05	--	--	--	--	1.85E-10	1.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-05
Nickel	3.31E+00	1.80E-04	5.44E-05	2.54E-03	7.68E-04	--	--	--	--	7.04E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-04
Selenium	1.01E-01	7.95E-08	7.85E-07	1.21E-05	1.20E-04	--	--	--	--	3.92E-08	3.87E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Silver	2.01E+01	9.12E-07	4.54E-08	1.07E-04	5.31E-06	--	--	--	--	2.74E-07	1.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06
Thallium	1.83E-01	8.74E-05	4.77E-04	1.00E-03	5.47E-03	--	--	--	--	3.14E-06	1.71E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Tin	4.40E+01	9.47E-05	2.15E-06	6.17E-04	1.40E-05	--	--	--	--	1.01E-06	2.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Vanadium	3.76E+00	9.04E-06	2.41E-06	3.23E-05	8.60E-06	--	--	--	--	2.93E-08	7.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Zinc	7.59E+01	3.94E-04	5.20E-06	1.11E-02	1.46E-04	--	--	--	--	1.62E-05	2.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04

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

Table N.1987 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.19E-08	7.01E-11	4.35E-09	2.56E-11	3.87E-08	2.28E-10	--	--	3.18E-10	1.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	2.79E-09	1.64E-11	8.98E-10	5.28E-12	9.05E-09	5.32E-11	--	--	3.50E-10	2.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-11
Anthracene	1.70E+02	1.18E-08	6.91E-11	1.97E-09	1.16E-11	3.79E-08	2.23E-10	--	--	8.13E-11	4.78E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Fluoranthene	1.70E+02	1.16E-07	6.84E-10	1.24E-08	7.28E-11	3.74E-07	2.20E-09	--	--	8.54E-10	5.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Fluorene	1.70E+02	1.18E-08	6.97E-11	2.94E-09	1.73E-11	3.83E-08	2.25E-10	--	--	5.68E-10	3.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Phenanthrene	1.70E+02	1.20E-07	7.04E-10	2.06E-08	1.21E-10	3.86E-07	2.27E-09	--	--	1.88E-09	1.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
																			TOTAL LMW PAH EQ =	7.1E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.46E-09	3.59E-10	3.84E-09	2.13E-10	1.04E-08	5.77E-10	--	--	2.87E-11	1.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.14E-08	6.35E-10	1.50E-08	8.33E-10	9.19E-08	5.11E-09	--	--	5.31E-11	2.95E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.11E-08	1.73E-09	7.13E-07	3.96E-08	2.50E-07	1.39E-08	--	--	1.73E-10	9.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.28E-08	7.10E-10	2.84E-09	1.58E-10	2.05E-08	1.14E-09	--	--	5.25E-10	2.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	8.82E-09	4.90E-10	4.41E-09	2.45E-10	1.42E-08	7.88E-10	--	--	3.64E-10	2.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.48E-08	8.25E-10	1.05E-09	5.82E-11	2.39E-08	1.33E-09	--	--	5.41E-11	3.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.61E-07	8.96E-09	1.08E-06	6.01E-08	1.30E-06	8.96E-08	--	--	3.24E-10	1.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.30E-08	7.20E-10	5.54E-09	3.08E-10	2.08E-08	1.16E-09	--	--	1.93E-11	1.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Chrysene	1.80E+01	2.40E-08	1.33E-09	4.66E-09	2.59E-10	3.85E-08	2.14E-09	--	--	6.71E-11	3.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.03E-08	1.13E-09	1.95E-07	1.08E-08	1.63E-07	9.08E-09	--	--	3.03E-10	1.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	7.13E-09	3.96E-10	9.04E-08	5.02E-09	5.73E-08	3.18E-09	--	--	1.61E-11	8.96E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.43E-08	1.91E-09	3.03E-08	1.69E-09	2.76E-07	1.53E-08	--	--	7.49E-11	4.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Perylene	1.80E+01	6.72E-09	3.73E-10	5.30E-07	2.95E-08	5.40E-08	3.00E-09	--	--	2.63E-11	1.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Pyrene	1.80E+01	5.95E-07	3.30E-08	6.02E-08	3.35E-09	9.57E-07	5.32E-08	--	--	1.35E-09	7.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-08
																			TOTAL HMW PAH EQ =	3.9E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	8.91E-10	8.91E-05	1.53E-10	1.53E-05	2.91E-08	2.91E-03	--	--	4.34E-13	4.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	2.21E-06	3.26E-06	3.03E-08	4.46E-08	--	--	--	--	1.20E-09	1.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	1.70E-09	1.94E-11	1.25E-09	1.43E-11	1.40E-08	1.60E-10	--	--	2.37E-08	2.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.26E-10	2.36E-12	4.19E-11	7.82E-13	1.02E-09	1.91E-11	--	--	6.34E-10	1.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	5.36E-09	2.30E-09	5.95E-10	2.55E-10	4.31E-08	1.85E-08	--	--	1.00E-09	4.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Pentachlorobenzene	2.77E+00	8.32E-08	3.01E-08	5.74E-09	2.08E-09	1.34E-06	4.84E-07	--	--	1.82E-09	6.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-07
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.30E-09	7.19E-10	1.69E-10	5.27E-11	3.70E-08	1.16E-08	--	--	6.44E-10	2.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.91E-08	4.65E-09	5.37E-06	6.37E-07	6.04E-06	7.17E-07	--	--	5.52E-08	6.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.36E-12	8.50E-14	2.15E-12	1.34E-13	1.24E-11	7.74E-13	--	--	3.16E-09	1.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Chloroform	1.37E+02	3.05E-12	2.23E-14	1.40E-11	1.02E-13	4.51E-11	3.30E-13	--	--	5.28E-09	3.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-11
Dichloromethane	5.00E+01	5.47E-10	1.09E-11	6.35E-09	1.27E-10	2.29E-08	4.58E-10	--	--	1.84E-06	3.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.41E-10	4.04E-13	3.33E-10	9.54E-13	1.43E-09	4.11E-12	--	--	1.67E-06	4.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	6.81E-12	6.81E-15	1.61E-11	1.61E-14	6.93E-11	6.93E-14	--	--	1.44E-08	1.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.90E-11	1.33E-13	5.29E-11	3.70E-13	2.06E-10	1.44E-12	--	--	4.83E-07	3.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
O-Terphenyl	--	3.77E-08	--	3.93E-09	--	6.07E-07	--	--	--	1.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.08E-05	1.83E-05	8.83E-06	1.49E-05	1.14E-04	1.93E-04	--	--	4.48E-07	7.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Arsenic	1.68E+00	1.08E-06	6.48E-07	8.57E-07	5.16E-07	1.49E-06	8.96E-07	--	--	6.87E-08	4.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Barium	5.18E+01	3.82E-07	7.37E-09	5.92E-07	1.14E-08	3.66E-07	7.07E-09	--	--	3.46E-07	6.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Beryllium	5.32E-01	6.83E-06	1.28E-05	7.43E-07	1.40E-06	3.24E-06	6.09E-06	--	--	1.95E-08	3.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Boron	2.80E+01	4.22E-05	1.51E-06	5.74E-04	2.05E-05	4.45E-04	1.59E-05	--	--	2.50E-05	8.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Cadmium	9.10E-01	4.50E-05	4.95E-05	4.09E-05	4.49E-05	4.52E-03	4.97E-03	--	--	1.12E-06	1.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	3.79E-06	1.58E-06	4.29E-06	1.79E-06	1.22E-05	5.09E-06	--	--	3.68E-07	1.53E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-06
Chromium VI	9.24E+00	5.39E-07	5.83E-08	6.10E-07	6.60E-08	1.74E-06	1.88E-07	--	--	5.23E-08	5.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-07
Cobalt	7.33E+00	2.29E-05	3.13E-06	1.17E-05	1.60E-06	2.95E-05	4.02E-06	--	--	9.46E-07	1.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-06
Lead	4.70E+00	1.05E-03	2.22E-04	1.74E-04	3.70E-05	5.13E-03	1.09E-03	--	--	2.69E-06	5.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.33E-05	6.27E-05	1.45E-06	1.44E-06	1.13E-03	1.12E-03	--	--	2.61E-08	2.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	2.74E-06	1.71E-05	4.10E-07	2.56E-06	1.53E-03	9.58E-03	--	--	3.71E-10	2.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-03
Nickel	3.31E+00	4.91E-04	1.48E-04	1.91E-04	5.76E-05	5.49E-03	1.66E-03	--	--	1.41E-05	4.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
Selenium	1.01E-01	2.17E-07	2.14E-06	9.10E-07	8.98E-06	2.25E-06	2.22E-05	--	--	7.84E-08	7.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Silver	2.01E+01	2.49E-06	1.24E-07	8.00E-06	3.99E-07	5.37E-05	2.67E-06	--	--	5.48E-07	2.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Thallium	2.47E-01	2.39E-04	9.67E-04	7.51E-05	3.04E-04	2.52E-03	1.02E-02	--	--	6.27E-06	2.54E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Tin	4.40E+01	2.58E-04	5.87E-06	4.63E-05	1.40E-06	1.40E-03	3.19E-05	--	--	2.02E-06	4.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Vanadium	5.11E+00	2.47E-05	4.83E-06	2.42E-06	4.74E-07	1.09E-05	2.14E-06	--	--	5.85E-08	1.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Zinc	7.59E+01	1.08E-03	1.42E-05	8.31E-04	1.09E-05	5.15E-02	6.78E-04	--	--	3.23E-05	4.26E-07	--	--	--	--	--				

Table N.1988 - Detailed Process Upset 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	1.01E-08	5.92E-11	7.45E-08	4.38E-10	3.47E-10	2.04E-12	--	--	2.27E-10	1.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	2.36E-09	1.39E-11	1.54E-08	9.04E-11	8.10E-11	4.77E-13	--	--	2.50E-10	1.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Anthracene	1.70E+02	9.92E-09	5.83E-11	3.37E-08	1.98E-10	3.39E-10	2.00E-12	--	--	5.81E-11	3.41E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Fluoranthene	1.70E+02	9.82E-08	5.78E-10	2.12E-07	1.25E-09	3.35E-09	1.97E-11	--	--	6.10E-10	3.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Fluorene	1.70E+02	1.00E-08	5.88E-11	5.03E-08	2.96E-10	3.43E-10	2.02E-12	--	--	4.06E-10	2.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Phenanthrene	1.70E+02	1.01E-07	5.95E-10	3.52E-07	2.07E-09	3.46E-09	2.03E-11	--	--	1.34E-09	7.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.8E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.45E-09	3.03E-10	6.56E-08	3.65E-09	9.30E-11	5.17E-12	--	--	2.05E-11	1.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	9.65E-09	5.36E-10	2.57E-07	1.43E-08	8.23E-10	4.57E-11	--	--	3.79E-11	2.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.63E-08	1.46E-09	1.22E-05	6.78E-07	2.24E-09	1.25E-10	--	--	1.24E-10	6.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.08E-08	5.99E-10	4.86E-08	2.70E-09	1.84E-10	1.02E-11	--	--	3.75E-10	2.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	7.45E-09	4.14E-10	7.54E-08	4.19E-09	1.27E-10	7.06E-12	--	--	2.60E-10	1.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.25E-08	6.96E-10	1.79E-08	9.96E-10	2.14E-10	1.19E-11	--	--	3.87E-11	2.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.36E-07	7.57E-09	1.85E-05	1.03E-06	1.16E-08	6.45E-10	--	--	2.32E-10	1.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.09E-08	6.07E-10	9.48E-08	5.27E-09	1.86E-10	1.04E-11	--	--	1.38E-11	7.65E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
Chrysene	1.80E+01	2.02E-08	1.12E-09	7.98E-08	4.43E-09	3.45E-10	1.92E-11	--	--	4.79E-11	2.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.72E-08	9.53E-10	3.33E-06	1.85E-07	1.46E-09	8.13E-11	--	--	2.16E-10	1.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.02E-09	3.34E-10	1.55E-06	8.59E-08	5.13E-10	2.85E-11	--	--	1.15E-11	6.40E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.90E-08	1.61E-09	5.19E-07	2.88E-08	2.47E-09	1.37E-10	--	--	5.35E-11	2.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-08
Perylene	1.80E+01	5.67E-09	3.15E-10	9.07E-06	5.04E-07	4.84E-10	2.69E-11	--	--	1.88E-11	1.04E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-07
Pyrene	1.80E+01	5.02E-07	2.79E-08	1.03E-06	5.72E-08	8.57E-09	4.76E-10	--	--	9.64E-10	5.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.6E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	2.7E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	7.52E-10	7.52E-05	2.61E-09	2.61E-04	2.61E-10	2.61E-05	--	--	3.10E-13	3.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	1.87E-06	3.62E-06	5.19E-07	1.00E-06	--	--	--	--	8.60E-10	1.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	1.43E-09	1.78E-11	2.13E-08	2.65E-10	1.25E-10	1.56E-12	--	--	1.69E-08	2.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.07E-10	1.99E-12	7.17E-10	1.34E-11	9.17E-12	1.71E-13	--	--	4.53E-10	8.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	4.52E-09	1.94E-09	1.02E-08	4.37E-09	3.86E-10	1.65E-10	--	--	7.16E-10	3.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.03E-08	2.54E-08	9.82E-08	3.55E-08	1.20E-08	4.33E-09	--	--	1.30E-09	4.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.94E-09	6.07E-10	2.89E-09	9.03E-10	3.31E-10	1.44E-10	--	--	4.60E-10	1.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.30E-08	3.92E-09	9.18E-05	1.09E-05	5.41E-08	6.42E-09	--	--	3.94E-08	4.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.15E-12	7.17E-14	3.68E-11	2.30E-12	1.11E-13	6.93E-15	--	--	2.26E-09	1.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Chloroform	1.37E+02	2.58E-12	1.88E-14	2.39E-10	1.75E-12	4.04E-13	2.96E-15	--	--	3.77E-09	2.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-11
Dichloromethane	5.00E+01	4.62E-10	9.23E-12	1.09E-07	2.17E-09	2.05E-10	4.10E-12	--	--	1.32E-06	2.64E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.19E-10	3.41E-13	5.70E-09	1.63E-11	1.28E-11	3.68E-14	--	--	1.19E-06	3.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.75E-12	6.02E-15	2.75E-10	2.88E-13	6.21E-13	6.50E-16	--	--	1.03E-08	1.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.60E-11	1.22E-13	9.05E-10	6.90E-12	1.84E-12	1.40E-14	--	--	3.45E-07	2.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
O-Terphenyl	--	3.18E-08	--	6.73E-08	--	5.43E-09	--	--	--	1.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	9.15E-06	1.55E-05	1.51E-04	2.55E-04	1.02E-06	1.73E-06	--	--	3.20E-07	5.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-04
Arsenic	1.66E+00	9.08E-07	5.47E-07	1.47E-05	8.83E-06	1.33E-08	8.02E-09	--	--	4.91E-08	2.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-06
Barium	5.18E+01	3.22E-07	6.22E-09	1.01E-05	1.96E-07	3.28E-09	6.33E-11	--	--	2.47E-07	4.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Beryllium	5.32E-01	5.76E-06	1.08E-05	1.27E-05	2.39E-05	2.90E-08	5.45E-08	--	--	1.39E-08	2.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
Boron	2.80E+01	3.56E-05	1.27E-06	9.82E-03	3.51E-04	3.99E-06	1.42E-07	--	--	1.79E-05	6.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Cadmium	9.10E-01	3.80E-05	4.18E-05	7.00E-04	7.69E-04	4.05E-05	4.45E-05	--	--	8.01E-07	8.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	3.20E-06	1.33E-06	7.34E-05	3.06E-05	1.09E-07	4.56E-08	--	--	2.63E-07	1.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Chromium VI	9.24E+00	4.55E-07	4.92E-08	1.04E-05	1.13E-06	1.56E-08	1.68E-09	--	--	3.74E-08	4.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Cobalt	7.33E+00	1.94E-05	2.64E-06	2.00E-04	2.73E-05	2.64E-07	3.60E-08	--	--	6.76E-07	9.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Lead	4.70E+00	8.83E-04	1.88E-04	2.97E-03	6.33E-04	4.59E-05	9.77E-06	--	--	1.92E-06	4.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.35E-05	5.29E-05	2.49E-05	2.46E-05	1.01E-05	1.00E-05	--	--	1.87E-08	1.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	2.31E-06	1.44E-05	7.02E-06	4.39E-05	1.37E-05	8.58E-05	--	--	2.65E-10	1.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Nickel	3.31E+00	4.15E-04	1.25E-04	3.26E-03	9.86E-04	4.91E-05	1.48E-05	--	--	1.01E-05	3.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Selenium	1.01E-01	1.83E-07	1.81E-06	1.56E-05	1.54E-04	2.02E-08	1.99E-07	--	--	5.60E-08	5.53E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Silver	2.01E+01	2.10E-06	1.05E-07	1.37E-04	6.82E-06	4.81E-07	2.39E-08	--	--	3.91E-07	1.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-06
Thallium	2.47E-01	2.01E-04	8.16E-04	1.29E-03	5.21E-03	2.25E-05	9.14E-05	--	--	4.48E-06	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-03
Tin	4.40E+01	2.18E-04	4.96E-06	7.92E-04	1.80E-05	1.26E-05	2.86E-07	--	--	1.44E-06	3.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Vanadium	5.11E+00	2.08E-05	4.08E-06	4.14E-05	8.11E-06	9.79E-08	1.92E-08	--	--	4.18E-08	8.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Zinc	7.59E+01	9.08E-04	1.20E-05	1.42E-02	1.87E-04	4.61E-04	6.07E-06	--</												

Table N.1989 - Detailed Process Upset 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	1.14E-10	6.70E-13	3.72E-09	2.19E-11	--	--	2.59E-12	1.52E-14	1.49E-10	8.79E-13	5.45E-10	3.21E-12	4.30E-10	2.53E-12	3.28E-12	1.93E-14	1.62E-12	9.54E-15	2.9E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.67E-11	1.57E-13	7.68E-10	4.52E-12	--	--	6.19E-13	3.64E-15	1.65E-10	9.69E-13	5.39E-10	3.17E-12	4.25E-10	2.50E-12	3.21E-12	1.89E-14	2.25E-12	1.32E-14	1.1E-11
Anthracene	1.70E+02	1.12E-10	6.61E-13	1.68E-09	9.90E-12	--	--	1.92E-12	1.13E-14	3.82E-11	2.25E-13	6.69E-10	3.93E-12	5.27E-10	3.10E-12	3.82E-12	2.24E-14	1.65E-12	9.71E-15	1.8E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.11E-09	6.54E-12	1.06E-08	6.22E-11	--	--	1.62E-11	9.54E-14	4.01E-10	2.36E-12	1.47E-08	8.63E-11	1.16E-08	6.81E-11	8.01E-11	4.71E-13	5.48E-11	3.23E-13	2.3E-10
Fluorene	1.70E+02	1.13E-10	6.67E-13	2.51E-09	1.48E-11	--	--	2.31E-12	1.36E-14	2.67E-10	1.57E-12	1.53E-09	9.02E-12	1.21E-09	7.11E-12	8.98E-12	5.28E-14	5.78E-12	3.40E-14	3.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.15E-09	6.74E-12	1.76E-08	1.04E-10	--	--	2.01E-11	1.18E-13	8.81E-10	5.19E-12	1.74E-08	1.02E-10	1.37E-08	8.08E-11	9.94E-11	5.85E-13	3.81E-11	2.24E-13	3.0E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.2E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.17E-11	3.43E-12	3.28E-09	1.82E-10	--	--	2.98E-12	1.66E-13	1.35E-11	7.50E-13	3.60E-09	2.00E-10	2.84E-09	1.58E-10	1.85E-11	1.03E-12	9.25E-12	5.14E-13	5.5E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.09E-10	6.07E-12	1.28E-08	7.12E-10	--	--	1.02E-11	5.86E-13	2.49E-11	1.39E-12	1.80E-08	1.00E-09	1.47E-08	8.15E-10	4.50E-10	2.50E-11	3.41E-11	1.89E-12	2.6E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.98E-10	1.65E-11	6.10E-07	3.39E-08	--	--	3.92E-10	2.18E-11	8.15E-11	4.53E-12	2.41E-08	1.34E-09	--	--	5.82E-10	3.23E-11	3.07E-10	1.70E-11	3.5E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.22E-10	6.79E-12	2.43E-09	1.35E-10	--	--	2.91E-12	1.62E-13	2.47E-10	1.37E-11	1.82E-08	1.01E-09	--	--	9.61E-11	5.34E-12	8.48E-11	4.71E-12	1.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	8.44E-11	4.69E-12	3.77E-09	2.09E-10	--	--	3.60E-12	2.00E-13	1.71E-10	9.51E-12	1.30E-08	7.20E-10	--	--	6.63E-11	3.68E-12	1.32E-10	7.31E-12	9.5E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.42E-10	7.89E-12	8.96E-10	4.98E-11	--	--	1.46E-12	8.12E-14	2.54E-11	1.41E-12	1.98E-08	1.10E-09	1.57E-08	8.70E-10	9.82E-11	5.46E-12	4.63E-11	2.57E-12	2.0E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.54E-09	8.57E-11	9.24E-07	5.13E-08	--	--	5.83E-10	3.24E-11	1.52E-10	8.47E-12	5.12E-07	2.84E-08	4.04E-07	2.24E-08	1.23E-08	6.81E-10	6.59E-10	3.66E-11	1.0E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.24E-10	6.88E-12	4.73E-09	2.63E-10	--	--	4.14E-12	2.30E-13	9.07E-12	5.04E-13	6.70E-09	3.72E-10	5.28E-09	2.94E-10	3.32E-11	1.85E-12	1.56E-11	8.67E-13	9.4E-10
Chrysene	1.80E+01	2.29E-10	1.27E-11	3.99E-09	2.21E-10	--	--	4.62E-12	2.57E-13	3.15E-11	1.75E-12	9.42E-09	5.23E-10	7.43E-09	4.13E-10	4.84E-11	2.69E-12	2.16E-11	1.20E-12	1.2E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.94E-10	1.08E-11	1.66E-07	9.24E-09	--	--	9.26E-11	5.14E-12	1.42E-10	7.91E-12	2.07E-07	1.15E-08	1.63E-07	9.05E-09	4.86E-09	2.70E-10	9.75E-10	5.42E-11	3.0E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.82E-11	3.79E-12	7.72E-08	4.29E-09	--	--	4.84E-11	2.69E-12	7.72E-12	4.21E-13	1.01E-08	5.61E-10	7.97E-09	4.43E-10	2.42E-10	1.34E-11	3.28E-11	1.82E-12	5.3E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.28E-10	1.82E-11	2.59E-08	1.44E-09	--	--	1.65E-11	9.14E-13	3.52E-11	1.96E-12	8.06E-08	4.48E-09	6.36E-08	3.53E-09	1.91E-09	1.06E-10	1.92E-10	1.06E-11	9.6E-09
Perylene	1.80E+01	6.42E-11	3.57E-12	4.53E-07	2.52E-08	--	--	1.75E-10	1.75E-11	1.23E-11	6.86E-13	7.38E-09	4.10E-10	6.02E-09	3.35E-10	1.81E-10	1.00E-11	3.00E-11	1.67E-12	2.6E-08
Pyrene	1.80E+01	5.69E-09	3.16E-10	5.15E-08	2.86E-09	--	--	7.95E-11	4.42E-12	6.35E-10	3.53E-11	3.21E-08	1.79E-09	2.54E-08	1.41E-09	1.77E-10	9.84E-12	6.89E-11	3.83E-12	6.4E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.3E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	8.52E-12	1.15E-06	1.31E-10	1.77E-05	--	--	1.02E-11	1.38E-06	2.04E-13	2.76E-08	5.91E-10	7.99E-05	6.68E-10	9.03E-05	2.66E-11	3.60E-06	1.76E-10	2.38E-05	2.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	2.12E-08	9.41E-08	2.59E-08	1.15E-07	--	--	1.18E-08	5.24E-08	5.66E-10	2.52E-09	1.03E-06	4.60E-06	--	--	--	--	3.03E-06	1.35E-05	1.8E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	1.62E-11	4.64E-13	1.07E-09	3.04E-11	--	--	2.31E-10	6.60E-12	1.11E-08	3.18E-10	3.14E-09	8.96E-11	4.44E-08	1.27E-09	1.96E-10	5.58E-12	3.65E-09	1.04E-10	1.8E-09
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	1.21E-12	3.05E-14	3.58E-11	9.03E-13	--	--	1.08E-11	2.72E-13	2.98E-10	7.52E-12	3.68E-10	9.30E-12	2.84E-10	7.15E-12	2.20E-11	5.54E-13	5.13E-10	1.29E-11	3.9E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	5.12E-11	2.97E-11	5.09E-10	2.95E-10	--	--	9.24E-11	5.35E-11	4.71E-10	2.73E-10	2.66E-09	1.54E-09	2.22E-09	1.29E-09	1.48E-10	8.56E-11	4.06E-09	2.35E-09	5.9E-09
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	2.06E+00	7.96E-10	3.89E-10	4.91E-09	2.40E-09	--	--	9.84E-10	4.81E-10	8.56E-10	4.18E-10	7.70E-08	3.76E-08	6.44E-08	3.15E-08	4.15E-09	2.03E-09	1.73E-08	8.45E-09	8.3E-08
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.37E+00	2.20E-11	9.30E-12	1.44E-10	6.10E-11	--	--	3.99E-11	1.69E-11	3.03E-10	1.28E-10	1.80E-08	7.62E-09	1.51E-08	6.37E-09	9.59E-10	4.05E-10	8.25E-09	3.49E-09	1.8E-08
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.74E-10	4.45E-11	4.59E-06	5.45E-07	--	--	6.13E-10	7.28E-11	2.59E-08	3.08E-09	1.14E-08	1.36E-09	1.05E-08	1.25E-09	6.19E-10	7.35E-11	3.98E-07	4.72E-08	6.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.30E-14	1.10E-15	1.84E-12	1.55E-13	--	--	1.36E-11	1.15E-12	1.49E-09	1.26E-10	1.68E-10	1.42E-11	6.22E-09	5.26E-10	1.11E-11	9.42E-13	1.28E-10	1.08E-11	6.8E-10
Chloroform																				
Chloroform	1.01E+02	2.92E-14	2.89E-16	1.19E-11	1.18E-13	--	--	7.65E-12	7.57E-14	2.48E-09	2.46E-11	9.70E-11	9.60E-13	8.01E-09	7.92E-11	6.89E-12	6.82E-14	3.39E-11	3.36E-13	1.1E-10
Dichloromethane																				
Dichloromethane	3.70E+01	5.23E-12	1.41E-13	5.42E-09	1.47E-10	--	--	8.09E-10	2.19E-11	8.67E-07	2.35E-08	6.46E-09	1.75E-10	7.29E-07	1.97E-08	4.88E-10	1.32E-11	2.37E-09	6.40E-11	4.4E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.35E-12	5.22E-15	2.85E-10	1.10E-12	--	--	4.93E-09	1.91E-11	7.86E-07	3.05E-09	6.69E-08	2.59E-10	3.45E-06	1.34E-08	4.55E-09	1.76E-11	3.40E-08	1.32E-10	1.7E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.52E-14	1.57E-16	1.38E-11	3.31E-14	--	--	4.26E-11	1.02E-13	6.77E-09	1.63E-11	6.80E-10	1.64E-12	3.51E-08	8.44E-11	4.63E-11	1.11E-13	2.93E-10	7.03E-13	1.0E-10
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	5.71E+01	1.81E-13	3.17E-15	4.52E-11	7.91E-13	--	--	1.19E-09	2.09E-11	2.27E-07	3.97E-09	2.13E-08	3.73E-10	1.24E-06	2.18E-08	1.46E-09	2.56E-11	7.28E-09	1.27E-10	2.6E-08
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	3.61E-10	--	3.36E-09	--	--	--	5.44E-10	--	6.66E-10	--	9.13E-08	--	9.22E-08	--	4.77E-09	--	3.01E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	4.38E-01	1.04E-07	2.37E-07	7.55E-06	1.72E-05	--	--	1.76E-08	4.01E-08	2.10E-07	4.81E-07	1.76E-07	4.03E-07	4.24E-08	9.68E-08	2.92E-09	6.66E-09	1.15E-06	2.62E-06	2.1E-05
Arsenic																				
Arsenic	1.66E+00	1.03E-08	6.20E-09	7.32E-07	4.41E-07	--	--	3.28E-09	1.98E-09	3.23E-08	1.95E-08	1.74E-08	1.05E-08	3.99E-09	2.40E-09	2.64E-09	1.59E-09	4.40E-08	2.85E-08	5.1E-07
Barium																				
Barium	5.18E+01	3.65E-09	7.05E-11	5.06E-07	9.77E-09	--	--	1.76E-10	3.39E-12	1.62E-07	3.14E-09	1.24E-08	2.39E-10	1.18E-08	2.28E-10	2.49E-09	4.80E-11	4.43E-09	8.55E-11	1.4E-08
Beryllium																				
Beryllium	4.27E-01	6.53E-08	1.53E-07	6.35E-07	1.49E-06	--	--	2.27E-09	5.32E-09	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	5.84E-08	3.5E-06
Boron																				
Boron	2.07E+01	4.04E-07	1.95E-08	4.90E-04	2.37E-05	--	--	8.51E-07	4.11E-08	1.18E-05	5.68E-07	6.56E-07	3.17E-08	5.58E-07	2.70E-08	2.20E-				

Table N.1991 - Detailed Process Upset 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	8.47E-10	4.98E-12	2.23E-08	1.31E-10	--	--	--	--	1.04E-10	6.14E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.98E-10	1.17E-12	4.59E-09	2.70E-11	--	--	--	--	1.15E-10	6.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-11
Anthracene	1.70E+02	8.35E-10	4.91E-12	1.01E-08	5.92E-11	--	--	--	--	2.67E-11	1.57E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-11
Fluoranthene	1.70E+02	8.27E-09	4.86E-11	6.33E-08	3.72E-10	--	--	--	--	2.80E-10	1.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Fluorene	1.70E+02	8.42E-10	4.95E-12	1.50E-08	8.83E-11	--	--	--	--	1.86E-10	1.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-11
Phenanthrene	1.70E+02	8.51E-09	5.01E-11	1.05E-07	6.19E-10	--	--	--	--	6.16E-10	3.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.4E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.59E-10	2.55E-11	1.96E-08	1.09E-09	--	--	--	--	9.43E-12	5.24E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.13E-10	4.51E-11	7.66E-08	4.26E-09	--	--	--	--	1.74E-11	9.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.21E-09	1.23E-10	3.65E-06	2.03E-07	--	--	--	--	5.69E-11	3.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	9.08E-10	5.05E-11	1.45E-08	8.07E-10	--	--	--	--	1.72E-10	9.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	6.27E-10	3.48E-11	2.25E-08	1.25E-09	--	--	--	--	1.20E-10	6.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.06E-09	5.86E-11	5.36E-09	2.98E-10	--	--	--	--	1.78E-11	9.87E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.15E-08	6.37E-10	5.52E-06	3.07E-07	--	--	--	--	1.06E-10	5.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	9.21E-10	5.11E-11	2.83E-08	1.57E-09	--	--	--	--	6.33E-12	3.52E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Chrysene	1.80E+01	1.70E-09	9.46E-11	2.38E-08	1.32E-09	--	--	--	--	2.20E-11	1.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.45E-09	8.03E-11	9.95E-07	5.53E-08	--	--	--	--	9.94E-11	5.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.07E-10	2.82E-11	4.62E-07	2.57E-08	--	--	--	--	5.29E-12	2.94E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.44E-09	1.36E-10	1.55E-07	8.62E-09	--	--	--	--	2.46E-11	1.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-09
Perylene	1.80E+01	4.78E-10	2.65E-11	2.71E-06	1.51E-07	--	--	--	--	8.63E-12	4.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Pyrene	1.80E+01	4.23E-08	2.35E-09	3.08E-07	1.71E-08	--	--	--	--	4.43E-10	2.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-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	2.76E-06	6.33E-11	2.29E-05	7.81E-10	2.83E-04	--	--	--	--	1.42E-13	5.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	1.57E-07	1.87E-06	1.55E-07	1.84E-06	--	--	--	--	3.95E-10	4.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	1.21E-10	9.23E-12	6.37E-09	4.87E-10	--	--	--	--	7.77E-09	5.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	8.98E-12	6.06E-13	2.14E-10	1.45E-11	--	--	--	--	2.08E-10	1.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	3.81E-10	5.90E-10	3.04E-09	4.72E-09	--	--	--	--	3.29E-10	5.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-09
Pentachlorobenzene	7.65E-01	5.92E-09	7.74E-09	2.93E-08	3.84E-08	--	--	--	--	5.98E-10	7.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-08
Hexachlorobenzene	8.84E-01	1.64E-10	1.85E-10	8.63E-10	9.75E-10	--	--	--	--	2.11E-10	2.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.78E-09	3.30E-10	2.74E-05	3.26E-06	--	--	--	--	1.81E-08	2.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	9.66E-14	2.19E-14	1.10E-11	2.49E-12	--	--	--	--	1.04E-09	2.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Chloroform	3.78E+01	2.17E-13	5.74E-15	7.14E-11	1.89E-12	--	--	--	--	1.73E-09	4.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-11
Dichloromethane	1.38E+01	3.89E-11	2.81E-12	3.24E-08	2.35E-09	--	--	--	--	6.06E-07	4.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.00E-11	1.04E-13	1.70E-09	1.76E-11	--	--	--	--	5.49E-07	5.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	4.84E-13	3.12E-15	8.23E-11	5.29E-13	--	--	--	--	4.73E-09	3.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.35E-12	6.31E-14	2.70E-10	1.27E-11	--	--	--	--	1.59E-07	7.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-09
O-Terphenyl	--	2.68E-09	--	2.01E-08	--	--	--	--	--	4.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	7.71E-07	4.71E-06	4.51E-05	2.76E-04	--	--	--	--	1.47E-07	8.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-04
Arsenic	1.17E+00	7.65E-08	6.52E-08	4.38E-06	3.73E-06	--	--	--	--	2.26E-08	1.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06
Barium	5.18E+01	2.71E-08	5.24E-10	3.03E-06	5.84E-08	--	--	--	--	1.13E-07	2.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-08
Beryllium	1.60E-01	4.85E-07	3.04E-06	3.80E-06	2.38E-05	--	--	--	--	6.39E-09	4.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Boron	7.74E+00	3.00E-06	3.88E-07	2.93E-03	3.79E-04	--	--	--	--	8.21E-06	1.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-04
Cadmium	9.10E-01	3.20E-06	3.52E-06	2.09E-04	2.30E-04	--	--	--	--	3.68E-07	4.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.69E-07	1.12E-07	2.19E-05	9.13E-06	--	--	--	--	1.21E-07	5.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.83E-08	4.14E-09	3.12E-06	3.37E-07	--	--	--	--	1.72E-08	1.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Cobalt	7.33E+00	1.63E-06	2.22E-07	5.98E-05	8.15E-06	--	--	--	--	3.11E-07	4.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-06
Lead	4.70E+00	7.43E-05	1.58E-05	8.88E-04	1.89E-04	--	--	--	--	8.83E-07	1.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.50E-06	1.24E-05	7.43E-06	2.05E-05	--	--	--	--	8.58E-09	2.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	1.94E-07	4.40E-06	2.10E-06	4.74E-05	--	--	--	--	1.22E-10	2.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
Nickel	3.31E+00	3.49E-05	1.05E-05	9.75E-04	2.95E-04	--	--	--	--	4.62E-06	1.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Selenium	1.01E-01	1.54E-08	1.52E-07	4.65E-06	4.59E-05	--	--	--	--	2.58E-08	2.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-05
Silver	2.01E+01	1.77E-07	8.81E-09	4.09E-05	2.04E-06	--	--	--	--	1.80E-07	8.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Thallium	6.89E-02	1.70E-05	2.46E-04	3.84E-04	5.57E-03	--	--	--	--	2.06E-06	2.99E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Tin	4.40E+01	1.84E-05	4.18E-07	2.36E-04	5.37E-06	--	--	--	--	6.63E-07	1.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-06
Vanadium	1.41E+00	1.75E-06	1.24E-06	1.24E-05	8.76E-06	--	--	--	--	1.92E-08	1.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Zinc	7.59E+01	7.65E-05	1.01E-06	4.25E-03	5.59E-05	--	--	--	--	1.06E-05	1.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-05

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

Table N.1992 - Detailed Process Upset 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	--	8.14E-09	--	1.23E-07	--	2.57E-08	--	--	--	1.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.91E-09	--	2.54E-08	--	6.00E-09	--	--	--	2.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	8.02E-09	--	5.57E-08	--	2.51E-08	--	--	--	5.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	7.94E-08	--	3.50E-07	--	2.48E-07	--	--	--	5.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	8.09E-09	--	8.32E-08	--	2.54E-08	--	--	--	3.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	8.18E-08	--	5.83E-07	--	2.56E-07	--	--	--	1.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.41E-09	--	1.09E-07	--	6.89E-09	--	--	--	1.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	7.81E-09	--	4.24E-07	--	6.10E-08	--	--	--	3.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.13E-08	--	2.02E-05	--	1.66E-07	--	--	--	1.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	8.72E-09	--	8.05E-08	--	1.36E-08	--	--	--	3.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	6.02E-09	--	1.25E-07	--	9.41E-09	--	--	--	2.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.01E-08	--	2.97E-08	--	1.58E-08	--	--	--	3.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.10E-07	--	3.06E-05	--	8.60E-07	--	--	--	2.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	8.84E-09	--	1.57E-07	--	1.38E-08	--	--	--	1.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.64E-08	--	1.32E-07	--	2.55E-08	--	--	--	4.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.39E-09	--	5.51E-06	--	1.08E-07	--	--	--	1.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.87E-08	--	2.56E-06	--	3.80E-08	--	--	--	1.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.34E-08	--	8.59E-07	--	1.83E-07	--	--	--	4.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	4.59E-09	--	1.50E-05	--	3.58E-08	--	--	--	1.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	4.06E-07	--	1.70E-06	--	6.35E-07	--	--	--	8.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	6.08E-10	4.35E-06	4.32E-09	3.09E-05	1.93E-08	1.38E-04	--	--	2.71E-13	1.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.51E-06	8.40E-07	8.58E-07	4.76E-07	--	--	--	--	7.53E-10	4.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.16E-09	--	3.53E-08	--	9.29E-09	--	--	--	1.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	8.62E-11	--	1.19E-09	--	6.79E-10	--	--	--	3.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.66E-09	--	1.68E-08	--	2.86E-08	--	--	--	6.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.68E-08	--	1.62E-07	--	8.88E-07	--	--	--	1.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.57E-09	6.98E-10	2.12E-09	2.45E-08	1.09E-08	4.78E-09	--	--	4.02E-10	1.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.67E-08	3.56E-09	1.52E-04	2.03E-05	4.01E-06	5.34E-07	--	--	3.45E-08	4.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	9.28E-13	--	6.09E-11	--	8.21E-12	--	--	--	1.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.08E-12	--	3.95E-10	--	2.99E-11	--	--	--	3.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	3.73E-10	--	1.80E-07	--	1.52E-08	--	--	--	1.15E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	9.62E-11	--	9.43E-09	--	9.51E-10	--	--	--	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.65E-12	--	4.56E-10	--	4.60E-11	--	--	--	9.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.30E-11	--	1.50E-09	--	1.37E-10	--	--	--	3.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.58E-08	--	1.11E-07	--	4.02E-07	--	--	--	8.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	7.40E-06	--	2.50E-04	--	7.58E-05	--	--	--	2.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	7.35E-07	5.72E-08	2.43E-05	1.89E-06	9.86E-07	7.68E-08	--	--	4.29E-08	3.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Barium	1.39E+02	2.61E-07	1.88E-09	1.68E-05	1.21E-07	2.43E-07	1.75E-09	--	--	2.16E-07	1.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Beryllium	--	4.66E-06	--	2.10E-05	--	2.15E-06	--	--	--	1.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	2.88E-05	2.88E-07	1.62E-02	1.62E-04	2.95E-04	2.95E-06	--	--	1.56E-05	1.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Cadmium	1.47E+00	3.07E-05	2.09E-05	1.16E-03	7.87E-04	3.00E-03	2.04E-03	--	--	7.00E-07	4.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	2.59E-06	9.72E-07	1.21E-04	4.56E-05	8.11E-06	3.05E-06	--	--	2.30E-07	8.64E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Chromium VI	4.02E+00	3.68E-07	9.15E-08	1.73E-05	4.29E-06	1.15E-06	2.87E-07	--	--	3.27E-08	8.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Cobalt	2.54E+00	1.57E-05	6.17E-06	3.31E-04	1.30E-04	1.96E-05	7.71E-06	--	--	5.91E-07	2.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Lead	1.09E+01	7.14E-04	6.55E-05	4.92E-03	4.51E-04	3.40E-03	3.12E-04	--	--	1.68E-06	1.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.32E-05	4.81E-05	4.12E-05	4.57E-05	7.50E-04	8.33E-04	--	--	1.63E-08	1.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	1.87E-06	2.92E-05	1.16E-05	1.81E-04	1.02E-03	1.59E-02	--	--	2.32E-10	3.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Nickel	6.71E+00	3.35E-04	5.00E-05	5.40E-03	8.04E-04	3.64E-03	5.42E-04	--	--	8.80E-06	1.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Selenium	1.00E+00	1.48E-07	1.48E-07	2.58E-05	2.58E-05	1.49E-06	1.49E-06	--	--	4.90E-08	4.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Silver	6.73E+00	1.70E-06	2.52E-07	2.26E-04	3.36E-05	3.56E-05	5.29E-06	--	--	3.42E-07	5.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Thallium	3.35E-01	1.63E-04	4.87E-04	2.13E-03	6.35E-03	1.67E-03	4.99E-03	--	--	3.92E-06	1.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Tin	--	1.76E-04	--	1.31E-03	--	9.32E-04	--	--	--	1.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.68E-05	7.35E-05	6.85E-05	2.99E-04	7.25E-06	3.16E-05	--	--	3.66E-08	1.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-04
Zinc	6.65E+01	7.35E-04	1.10E-05	2.35E-02	3.41E-02	3.54E-02	5.13E-04	--	--	2.02E-05	3.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04

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

Table N.1993 - Detailed Process Upset 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	--	7.48E-09	--	--	--	1.32E-09	--	4.04E-11	--	2.12E-10	--	7.17E-10	--	--	--	7.67E-11	--	1.77E-10	--	--
Acenaphthylene	--	1.75E-09	--	--	--	3.09E-10	--	9.65E-12	--	2.34E-10	--	7.09E-10	--	--	--	7.51E-11	--	2.46E-10	--	--
Anthracene	--	7.37E-09	--	--	--	1.30E-09	--	3.00E-11	--	5.42E-11	--	8.80E-10	--	--	--	8.93E-11	--	1.80E-10	--	--
Fluoranthene	--	7.30E-08	--	--	--	1.28E-08	--	2.53E-10	--	5.69E-10	--	1.93E-08	--	--	--	1.88E-09	--	5.99E-09	--	--
Fluorene	--	7.44E-09	--	--	--	1.31E-09	--	3.60E-11	--	3.79E-10	--	2.02E-09	--	--	--	2.10E-10	--	6.32E-10	--	--
Phenanthrene	--	7.51E-08	--	--	--	1.32E-08	--	3.13E-10	--	1.25E-09	--	2.29E-08	--	--	--	2.33E-09	--	4.16E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.05E-09	--	--	--	3.55E-10	--	4.65E-11	--	1.92E-11	--	4.74E-09	--	--	--	4.33E-10	--	1.01E-09	--	--
Benz(a)pyrene	--	7.17E-09	--	--	--	3.14E-09	--	1.59E-10	--	3.54E-11	--	6.73E-08	--	--	--	1.05E-08	--	3.72E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.95E-08	--	--	--	8.56E-09	--	6.12E-09	--	1.16E-10	--	3.18E-08	--	--	--	1.36E-08	--	3.35E-08	--	--
Benz(a)fluorene	--	8.02E-09	--	--	--	7.03E-10	--	4.54E-11	--	3.50E-10	--	2.40E-08	--	--	--	2.25E-09	--	9.25E-09	--	--
Benz(b)fluorene	--	5.54E-09	--	--	--	4.85E-10	--	5.61E-11	--	2.43E-10	--	1.71E-08	--	--	--	1.55E-09	--	1.44E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	9.31E-09	--	--	--	8.16E-10	--	2.28E-11	--	3.61E-11	--	2.61E-08	--	--	--	2.30E-09	--	5.05E-09	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.01E-07	--	--	--	4.43E-08	--	9.09E-09	--	2.16E-10	--	6.73E-07	--	--	--	2.87E-07	--	7.20E-08	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	8.13E-09	--	--	--	7.12E-10	--	6.46E-11	--	1.29E-11	--	8.81E-09	--	--	--	7.78E-10	--	1.70E-09	--	--
Chrysene	--	1.50E-08	--	--	--	1.32E-09	--	7.21E-11	--	4.47E-11	--	1.24E-08	--	--	--	1.13E-09	--	2.36E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.28E-08	--	--	--	5.59E-09	--	1.44E-09	--	2.02E-10	--	2.72E-07	--	--	--	1.14E-07	--	1.06E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.47E-09	--	--	--	1.96E-09	--	7.54E-10	--	1.07E-11	--	1.33E-08	--	--	--	5.66E-09	--	3.58E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.15E-08	--	--	--	9.44E-09	--	2.57E-10	--	4.99E-11	--	1.06E-07	--	--	--	4.48E-08	--	2.09E-08	--	--
Perylene	--	4.21E-09	--	--	--	1.85E-09	--	4.92E-09	--	1.75E-11	--	9.72E-09	--	--	--	4.23E-09	--	3.28E-09	--	--
Pyrene	--	3.73E-07	--	--	--	3.27E-08	--	1.24E-09	--	9.00E-10	--	4.23E-08	--	--	--	4.14E-09	--	7.53E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	5.59E-10	3.99E-06	--	--	9.97E-10	7.12E-06	1.60E-10	1.14E-06	2.89E-13	2.07E-09	7.77E-10	5.55E-06	--	--	6.24E-10	4.45E-06	1.92E-08	1.37E-04	1.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.39E-06	7.72E-07	--	--	--	--	1.84E-07	1.02E-07	8.03E-10	4.46E-10	1.36E-06	7.56E-07	--	--	--	--	3.31E-04	1.84E-04	1.9E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.07E-09	--	--	--	4.79E-10	--	3.61E-09	--	1.58E-08	--	4.13E-09	--	--	--	4.57E-09	--	3.98E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	7.92E-11	--	--	--	3.50E-11	--	1.68E-10	--	4.23E-10	--	4.85E-10	--	--	--	5.14E-10	--	5.60E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.36E-09	--	--	--	1.47E-09	--	1.44E-09	--	6.68E-10	--	3.50E-09	--	--	--	3.46E-09	--	4.44E-07	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.22E-08	--	--	--	4.58E-08	--	1.53E-08	--	1.21E-09	--	1.01E-07	--	--	--	9.70E-08	--	1.89E-06	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.44E-09	6.42E-10	--	--	1.27E-09	5.62E-10	6.22E-10	2.77E-10	4.29E-10	1.91E-10	2.37E-08	1.05E-08	--	--	2.24E-08	9.98E-09	9.01E-07	4.01E-07	4.2E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.46E-08	3.27E-09	--	--	2.06E-07	2.75E-08	9.56E-09	1.27E-09	3.68E-08	4.90E-09	1.50E-08	2.01E-09	--	--	1.45E-08	1.93E-09	4.34E-05	5.79E-06	5.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	8.53E-13	--	--	--	4.23E-13	--	2.12E-10	--	2.11E-09	--	2.21E-10	--	--	--	2.61E-10	--	1.40E-08	--	--
Chloroform	--	1.91E-12	--	--	--	1.54E-12	--	1.19E-10	--	3.52E-09	--	1.28E-10	--	--	--	1.61E-10	--	3.70E-09	--	--
Dichloromethane	--	3.43E-10	--	--	--	7.83E-10	--	1.26E-08	--	1.23E-06	--	8.50E-09	--	--	--	1.14E-08	--	2.58E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	8.84E-11	--	--	--	4.90E-11	--	7.68E-08	--	1.12E-06	--	8.80E-08	--	--	--	1.06E-07	--	3.71E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.28E-12	--	--	--	2.37E-12	--	6.64E-10	--	9.60E-09	--	8.95E-10	--	--	--	1.08E-09	--	3.19E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.19E-11	--	--	--	7.04E-12	--	1.86E-08	--	3.22E-07	--	2.80E-08	--	--	--	3.43E-08	--	7.95E-07	--	--
O-Terphenyl	--	2.37E-08	--	--	--	2.07E-08	--	8.48E-09	--	9.44E-10	--	1.20E-07	--	--	--	1.12E-07	--	3.29E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.80E-06	--	--	--	3.91E-06	--	2.74E-07	--	2.98E-07	--	2.32E-07	--	--	--	6.83E-08	--	1.25E-04	--	--
Arsenic	1.28E+01	6.75E-07	5.26E-08	--	--	5.08E-08	3.96E-09	5.12E-08	3.99E-09	4.58E-08	3.57E-09	2.29E-08	1.79E-09	--	--	6.17E-08	4.81E-09	4.81E-06	3.75E-07	4.5E-07
Barium	1.32E+02	2.40E-07	1.82E-09	--	--	1.25E-08	9.51E-11	2.74E-09	2.08E-11	2.30E-07	1.75E-09	1.63E-08	1.24E-10	--	--	5.82E-08	4.41E-10	4.84E-07	3.67E-09	7.9E-09
Beryllium	--	4.28E-06	--	--	--	1.11E-07	--	3.54E-08	--	1.30E-08	--	1.77E-07	--	--	--	6.10E-07	--	2.73E-06	--	--
Boron	1.00E+02	2.65E-05	2.65E-07	--	--	1.52E-05	1.52E-07	1.33E-05	1.33E-07	1.67E-05	1.67E-07	8.64E-07	8.64E-09	--	--	5.15E-06	5.15E-08	--	--	7.8E-07
Cadmium	1.47E+00	2.82E-05	1.92E-05	--	--	1.55E-04	1.05E-04	1.55E-07	1.06E-07	7.47E-07	5.08E-07	9.68E-07	6.58E-07	--	--	8.20E-06	5.58E-06	1.89E-03	1.28E-03	1.4E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	2.38E-06	8.93E-07	--	--	4.18E-07	1.57E-07	6.80E-07	2.56E-07	2.45E-07	9.22E-08	8.05E-08	3.03E-08	--	--	9.02E-08	3.39E-08	1.03E-04	3.87E-05	4.0E-05
Chromium VI	4.02E+00	3.38E-07	8.41E-08	--	--	5.94E-08	1.48E-08	9.67E-08	2.41E-08	3.49E-08	8.68E-08	1.14E-08	2.85E-09	--	--	--	--	2.71E-06	6.73E-07	8.1E-07
Cobalt	2.54E+00	1.44E-05	5.67E-06	--	--	1.01E-06	3.98E-07	7.36E-06	2.90E-06	6.31E-07	2.49E-07	4.90E-07	1.93E-07	--	--	3.07E-08	1.21E-08	1.32E-04	5.22E-05	6.2E-05
Lead	1.09E+01	6.56E-04	6.02E-05	--	--	1.75E-04	1.61E-05	2.18E-06	2.00E-07	1.79E-06	1.65E-07	2.79E-05	2.56E-06	--	--	1.75E-05	1.61E-06	3.94E-04	3.62E-05	1.2E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.97E-05	4.42E-05	--	--	3.87E-05	4.30E-05	9.52E-07	1.06E-06	1.74E-08	1.94E-08	1.53E-05	1.70E-05	--	--	4.88E-05	5.43E-05	2.63E-05	2.92E-05	1.9E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	1.72E-06	2.68E-05	--	--	5.24E-05	8.19E-04	1.33E-08	2.08E-07	2.47E-10	3.86E-09	3.33E-08	5.21E-07	--	--	3.87E-06	6.05E-05	8.56E-05	1.34E-03	2.2E-03
Nickel	6.71E+00	3.08E-04	4.59E-05	--	--	1.88E-04	2.80E-05	3.79E-05	5.64E-06	9.39E-06	1.40E-06	1.05E-05	1.57E-06	--	--	9.34E-06	1.39E-06	3.08E-03	4.58E-04	5.4E-04
Selenium	1.00E+00	1.36E-07	1.36E-07	--	--	7.71E-08	7.71E-08	5.64E-08	5.64E-08	5.23E-08	5.23E-08	4.52E-09	4.52E-09	--	--	7.36E-08	7.36E-08	1.87E-05	1.87E-05	1.9E-05
Silver	6.73E+00	1.56E-06	2.32E-07	--	--	1.83E-06	2.73E-07	6.78E-07	1.01E-07	3.65E-07	5.42E-08	5.24E-08	7.77E-09	--	--	--	--	6.79E-05	1.01E-05	1.1E-05
Thallium	2.86E-01	1.50E-04	5.23E-04	--	--	8.60E-05	3.01E-04	1.02E-04	3.57E-04	4.18E-06	1.46E-05	5.13E-06	1.79E-05	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Tin	--	1.62E-04	--	--	--	4.80E-05	--	1.49E-04	--	1.35E-06	--	5.81E-06	--	--	--	--	--	8.47E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.55E-05	7.12E-05	--	--	3.74E-07	1.72E-06	3.01E-07	1.38E-06	3.90E-08	1.80E-07	6.74E-07	3.10E-06	--	--	2.59E-07	1.19E-06	1.31E-05	6.03E-05	1.4E-04
Zinc	6.65E+01	6.75E-04	1.02E-05	--	--	1.76E-03	2.65E-05	2.37E-06												

Table N.1994 - Detailed Process Upset 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	--	8.05E-10	--	--	--	--	--	1.74E-10	--	8.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.89E-10	--	--	--	--	--	4.17E-11	--	9.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	7.94E-10	--	--	--	--	--	1.30E-10	--	2.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	7.86E-09	--	--	--	--	--	1.09E-09	--	2.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	8.00E-10	--	--	--	--	--	1.56E-10	--	1.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	8.09E-09	--	--	--	--	--	1.35E-09	--	5.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.36E-10	--	--	--	--	--	2.01E-10	--	7.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	7.72E-10	--	--	--	--	--	6.86E-10	--	1.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.10E-09	--	--	--	--	--	2.64E-08	--	4.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	8.63E-10	--	--	--	--	--	1.96E-10	--	1.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.96E-10	--	--	--	--	--	2.42E-10	--	9.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.00E-09	--	--	--	--	--	9.84E-11	--	1.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.09E-08	--	--	--	--	--	3.93E-08	--	8.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	8.75E-10	--	--	--	--	--	2.79E-10	--	5.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.62E-09	--	--	--	--	--	3.11E-10	--	1.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.37E-09	--	--	--	--	--	6.24E-09	--	8.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.82E-10	--	--	--	--	--	3.26E-09	--	4.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.32E-09	--	--	--	--	--	1.11E-09	--	2.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	4.54E-10	--	--	--	--	--	2.13E-08	--	7.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	4.02E-08	--	--	--	--	--	5.36E-09	--	3.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	6.02E-11	4.40E-07	--	--	--	--	6.90E-10	5.04E-06	1.18E-13	8.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	1.50E-07	8.51E-08	--	--	--	--	7.93E-07	4.51E-07	3.28E-10	1.87E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.15E-10	--	--	--	--	--	1.56E-08	--	6.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	8.53E-12	--	--	--	--	--	7.27E-10	--	1.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.62E-10	--	--	--	--	--	6.22E-09	--	2.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	5.62E-09	--	--	--	--	--	6.63E-08	--	4.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.37E+00	1.55E-10	1.14E-10	--	--	--	--	2.69E-09	1.97E-09	1.76E-10	1.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.64E-09	3.53E-10	--	--	--	--	4.13E-08	5.50E-09	1.50E-08	2.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	9.18E-14	--	--	--	--	--	9.17E-10	--	8.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	2.06E-13	--	--	--	--	--	5.16E-10	--	1.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	3.69E-11	--	--	--	--	--	5.45E-08	--	5.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	9.52E-12	--	--	--	--	--	3.32E-07	--	4.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.60E-13	--	--	--	--	--	2.87E-09	--	3.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.28E-12	--	--	--	--	--	8.03E-08	--	1.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.55E-09	--	--	--	--	--	3.66E-08	--	3.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	7.32E-07	--	--	--	--	--	1.18E-06	--	1.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.25E+01	7.27E-08	5.80E-09	--	--	--	--	2.21E-07	1.76E-08	1.87E-08	1.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Barium																				
Barium	8.01E+01	2.58E-08	3.22E-10	--	--	--	--	1.18E-08	1.48E-10	9.43E-08	1.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Beryllium																				
Beryllium	--	4.61E-07	--	--	--	--	--	1.53E-07	--	5.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	9.76E+01	2.85E-06	2.92E-08	--	--	--	--	5.73E-05	5.87E-07	6.82E-06	6.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	3.04E-06	2.07E-06	--	--	--	--	6.71E-07	4.57E-07	3.06E-07	2.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	2.56E-07	9.62E-08	--	--	--	--	2.94E-06	1.10E-06	1.00E-07	3.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	3.64E-08	9.05E-09	--	--	--	--	4.18E-07	1.04E-07	1.43E-08	3.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	1.55E-06	6.10E-07	--	--	--	--	3.18E-05	1.25E-05	2.58E-07	1.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	7.06E-05	6.48E-06	--	--	--	--	9.40E-06	8.62E-07	7.34E-07	6.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-06
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.28E-06	7.82E-06	--	--	--	--	4.11E-06	7.52E-06	7.13E-09	1.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.25E-02	1.85E-07	2.96E-06	--	--	--	--	5.74E-08	9.18E-07	1.01E-10	1.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	3.32E-05	4.94E-06	--	--	--	--	1.64E-04	2.44E-05	3.84E-06	5.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Selenium																				
Selenium	9.76E-01	1.47E-08	1.50E-08	--	--	--	--	2.44E-07	2.49E-07	2.14E-08	2.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07
Silver																				
Silver	5.93E+00	1.68E-07	2.83E-08	--	--	--	--	2.93E-06	4.94E-07	1.49E-07	2.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-07
Thallium																				
Thallium	1.74E-01	1.61E-05	9.27E-05	--	--	--	--	4.41E-04	2.54E-03	1.71E-06	9.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-03
Tin																				
Tin	--	1.75E-05	--	--	--	--	--	6.43E-04	--	5.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.32E-01	1.67E-06	1.26E-05	--	--	--	--	1.30E-06	9.84E-06	1.60E-08	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Zinc																				
Zinc	6.65E+01	7.27E-05	1.09E-06	--	--	--	--	1.02E-05	1.54E-07	8.82E-06	1.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06

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

Table N.1995 - Detailed Process Upset 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	--	8.92E-09	--	5.72E-08	--	1.45E-09	--	--	--	5.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.09E-09	--	1.18E-08	--	3.39E-10	--	--	--	6.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	8.79E-09	--	2.59E-08	--	1.42E-09	--	--	--	1.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	8.70E-08	--	1.63E-07	--	1.40E-08	--	--	--	1.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	8.87E-09	--	3.86E-08	--	1.43E-09	--	--	--	1.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	8.96E-08	--	2.71E-07	--	1.45E-08	--	--	--	3.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.83E-09	--	5.04E-08	--	3.89E-10	--	--	--	5.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	8.56E-09	--	1.97E-07	--	3.44E-09	--	--	--	9.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.33E-08	--	9.37E-06	--	9.37E-09	--	--	--	3.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.56E-09	--	3.74E-08	--	7.69E-10	--	--	--	9.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.60E-09	--	5.79E-08	--	5.31E-10	--	--	--	6.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.11E-08	--	1.38E-08	--	8.94E-10	--	--	--	9.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.21E-07	--	1.42E-05	--	4.86E-08	--	--	--	5.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	9.69E-09	--	7.28E-08	--	7.80E-10	--	--	--	3.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.79E-08	--	6.13E-08	--	1.44E-09	--	--	--	1.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.52E-08	--	2.56E-06	--	6.12E-09	--	--	--	5.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	5.34E-09	--	1.19E-06	--	2.15E-09	--	--	--	2.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.57E-08	--	3.99E-07	--	1.03E-08	--	--	--	1.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.03E-09	--	6.97E-06	--	2.02E-09	--	--	--	4.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	4.45E-07	--	7.92E-07	--	3.58E-08	--	--	--	2.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	6.67E-10	6.82E-06	2.01E-09	2.05E-05	1.09E-09	1.12E-05	--	--	7.95E-14	8.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	1.66E-06	1.32E-06	3.98E-07	3.17E-07	--	--	--	--	2.21E-10	1.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.27E-09	--	1.64E-08	--	5.25E-10	--	--	--	4.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	9.45E-11	--	5.51E-10	--	3.83E-11	--	--	--	1.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.01E-09	--	7.82E-09	--	1.61E-09	--	--	--	1.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.23E-08	--	7.55E-08	--	5.01E-08	--	--	--	3.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	1.72E-09	1.76E-09	2.22E-09	2.27E-09	1.39E-09	1.42E-09	--	--	1.18E-10	1.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	2.93E-08	4.97E-09	7.05E-05	1.20E-05	2.26E-07	3.84E-08	--	--	1.01E-08	1.72E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.02E-12	--	2.83E-11	--	4.64E-13	--	--	--	5.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.28E-12	--	1.84E-10	--	1.69E-12	--	--	--	9.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	4.09E-10	--	8.34E-08	--	8.58E-10	--	--	--	3.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.05E-10	--	4.38E-09	--	5.37E-11	--	--	--	3.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.10E-12	--	2.12E-10	--	2.60E-12	--	--	--	2.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.42E-11	--	6.95E-10	--	7.71E-12	--	--	--	8.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.82E-08	--	5.17E-08	--	2.27E-08	--	--	--	2.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	8.11E-06	--	1.16E-04	--	4.28E-06	--	--	--	8.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	8.05E-07	8.98E-08	1.13E-05	1.26E-06	5.57E-08	6.21E-09	--	--	1.26E-08	1.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Barium	5.73E+01	2.86E-07	4.99E-09	7.78E-06	1.36E-07	1.37E-08	2.40E-10	--	--	6.34E-08	1.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Beryllium	--	5.11E-06	--	9.77E-06	--	1.21E-07	--	--	--	3.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	3.16E-05	4.52E-07	7.54E-03	1.08E-04	1.67E-05	2.39E-07	--	--	4.58E-06	6.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cadmium	1.47E+00	3.37E-05	2.29E-05	5.37E-04	3.66E-04	1.69E-04	1.15E-04	--	--	2.05E-07	1.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	2.83E-06	1.07E-06	5.64E-05	2.12E-05	4.58E-07	1.72E-07	--	--	6.74E-08	2.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Chromium VI	3.16E+00	4.03E-07	1.28E-07	8.02E-06	2.54E-06	6.51E-08	2.06E-08	--	--	9.59E-09	3.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Cobalt	2.54E+00	1.72E-05	6.76E-06	1.54E-04	6.06E-05	1.10E-06	4.35E-07	--	--	1.73E-07	6.84E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-05
Lead	1.09E+01	7.82E-04	7.18E-05	2.28E-03	2.10E-04	1.92E-04	1.76E-05	--	--	4.93E-07	4.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-04
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.74E-05	1.21E-04	1.91E-05	4.88E-05	4.23E-05	1.08E-04	--	--	4.79E-09	1.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-04
Methyl Mercury	4.47E-02	2.05E-06	4.58E-05	5.39E-06	1.21E-04	5.74E-05	1.28E-03	--	--	6.80E-11	1.52E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Nickel	6.71E+00	3.68E-04	5.48E-05	2.51E-03	3.74E-04	2.05E-04	3.06E-05	--	--	2.58E-06	3.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Selenium	6.99E-01	1.62E-07	2.32E-07	1.20E-05	1.71E-05	8.44E-08	1.21E-07	--	--	1.44E-08	2.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Silver	4.24E+00	1.86E-06	4.39E-07	1.05E-04	2.48E-05	2.01E-06	4.74E-07	--	--	1.00E-07	2.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Thallium	1.24E-01	1.79E-04	1.44E-03	9.87E-04	7.94E-03	9.42E-05	7.58E-04	--	--	1.15E-06	9.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Tin	--	1.93E-04	--	6.08E-04	--	5.26E-05	--	--	--	3.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-05	1.95E-04	3.18E-05	3.37E-04	4.09E-07	4.33E-06	--	--	1.07E-08	1.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-04
Zinc	6.65E+01	8.05E-04	1.21E-05	1.09E-02	1.64E-04	1.93E-03	2.90E-05	--	--	5.93E-06	8.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04

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

Table N.1996 - Detailed Process Upset 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	--	8E-08
Acenaphthylene	--	2E-08
Anthracene	5.8E-08	5.8E-08
Fluoranthene	5.7E-07	5.7E-07
Fluorene	--	8.0E-08
Phenanthrene	5.9E-07	5.9E-07
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	3.2E-08	3.2E-08
Benzo(a)pyrene	5.6E-08	5.6E-08
Benzo(e)pyrene	--	3.4E-07
Benzo(a)fluorene	--	1.4E-07
Benzo(b)fluorene	--	9.6E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	1.6E-07
Benzo(g,h,i)perylene	7.9E-07	7.9E-07
Benzo(k)fluoranthene	6.3E-08	6.3E-08
Chrysene	1.2E-07	1.2E-07
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.2E-07
Dibenz(a,h)anthracene	--	7.8E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.7E-07	1.7E-07
Perylene	--	7.3E-08
Pyrene	--	6.5E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	4E-07
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.1E-05	2E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.1E-08	1.1E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	8.2E-10	8.2E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-07
Pentachlorobenzene	--	8.2E-07
Hexachlorobenzene	1.5E-08	1.5E-08
Pentachlorophenol	1.5E-06	1.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	2.7E-11	2.7E-11
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	1.1E-04	1.1E-04
Arsenic	1.1E-05	1.1E-05
Barium	2.1E-06	2.1E-06
Beryllium	3.5E-04	3.5E-04
Boron	2.9E-04	2.9E-04
Cadmium	7.7E-04	7.7E-04
Chromium (Total)	1.0E-06	1.0E-06
Chromium VI	1.4E-05	1.4E-05
Cobalt	1.2E-04	1.2E-04
Lead	1.8E-03	1.3E-04
Mercury - Inorganic	1.1E-03	1.1E-03
Methyl Mercury	5.6E-05	5.6E-05
Nickel	6.8E-04	6.8E-04
Phosphorus	--	--
Selenium	4.5E-06	4.5E-06
Silver	2.6E-05	2.6E-05
Thallium	4.9E-02	--
Tin	1.1E-03	2.7E-05
Vanadium	2.5E-05	2.5E-05
Zinc	3.7E-04	3.7E-04

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

Table N.1997 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																					
Low Molecular Weight PAHs																					
Acenaphthene	1.70E+02	7.59E-09	4.46E-11	1.01E-07	5.93E-10	--	--	--	--	2.76E-10	1.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10	
Acenaphthylene	1.70E+02	1.78E-09	1.06E-11	2.07E-08	1.22E-10	--	--	--	--	3.04E-10	1.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10	
Anthracene	1.70E+02	7.48E-09	4.40E-11	4.55E-08	2.68E-10	--	--	--	--	7.06E-11	4.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10	
Fluoranthene	1.70E+02	7.41E-08	4.36E-10	2.73E-07	1.60E-09	--	--	--	--	7.41E-10	4.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09	
Fluorene	1.70E+02	7.55E-09	4.44E-11	6.77E-08	3.98E-10	--	--	--	--	4.93E-10	2.90E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10	
Phenanthrene	1.70E+02	7.63E-08	4.49E-10	4.71E-07	2.77E-09	--	--	--	--	1.63E-09	9.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-09	
																			TOTAL LMW PAH EQ =	6.8E-09	
High Molecular Weight PAHs																					
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.11E-09	2.28E-10	8.07E-08	4.49E-09	--	--	--	--	2.50E-11	1.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-09	
Benz(a)pyrene	1.80E+01	7.28E-09	4.05E-10	2.86E-07	1.59E-08	--	--	--	--	4.61E-11	2.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08	
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.98E-08	1.10E-09	8.96E-06	4.98E-07	--	--	--	--	1.51E-10	8.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-07	
Benz(a)fluorene	1.80E+01	8.14E-09	4.52E-10	5.10E-08	2.83E-09	--	--	--	--	4.56E-10	2.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09	
Benz(b)fluorene	1.80E+01	5.62E-09	3.12E-10	6.41E-08	3.56E-09	--	--	--	--	3.16E-10	1.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09	
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	9.45E-09	5.25E-10	2.12E-08	1.18E-09	--	--	--	--	4.70E-11	2.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09	
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.03E-07	5.71E-09	1.36E-05	7.54E-07	--	--	--	--	2.82E-10	1.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-07	
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	8.25E-09	4.58E-10	1.01E-07	5.60E-09	--	--	--	--	1.68E-11	9.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-09	
Chrysene	1.80E+01	1.53E-08	8.48E-10	1.05E-07	5.82E-09	--	--	--	--	5.83E-11	3.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-09	
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.29E-08	7.19E-10	3.43E-06	1.91E-07	--	--	--	--	2.63E-10	1.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07	
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.54E-09	2.52E-10	1.18E-06	6.55E-08	--	--	--	--	1.40E-11	7.78E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-08	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.19E-08	1.21E-09	6.78E-07	3.77E-08	--	--	--	--	6.51E-11	3.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-08	
Perylene	1.80E+01	4.28E-09	2.38E-10	6.65E-06	3.69E-07	--	--	--	--	2.28E-11	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-07	
Pyrene	1.80E+01	3.79E-07	2.10E-08	1.38E-06	7.65E-08	--	--	--	--	1.17E-09	6.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-08	
																			TOTAL HMW PAH EQ =	2.1E-06	
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	2.1E-06	
Dioxins and Furans																					
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.97E-10	8.13E-05	2.45E-09	3.33E-04	--	--	--	--	3.97E-13	5.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04	
PCB																					
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.41E-06	6.31E-06	6.50E-07	2.91E-06	--	--	--	--	1.05E-09	4.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06	
Chlorinated Monocyclic Aromatics																					
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.08E-09	3.11E-11	2.88E-08	8.28E-10	--	--	--	--	2.06E-08	5.91E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09	
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	8.04E-11	2.04E-12	9.54E-10	2.42E-11	--	--	--	--	5.51E-10	1.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-11	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.41E-09	1.99E-09	1.37E-08	8.01E-09	--	--	--	--	8.70E-10	5.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08	
Pentachlorobenzene	2.03E+00	5.30E-08	2.61E-08	1.32E-07	6.47E-08	--	--	--	--	1.58E-09	7.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-08	
Hexachlorobenzene	2.35E+00	1.47E-09	6.23E-10	3.48E-09	1.48E-09	--	--	--	--	5.59E-10	2.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09	
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.49E-08	2.96E-09	6.73E-05	7.99E-06	--	--	--	--	4.79E-08	5.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-06	
Chlorinated Solvents and Derivatives																					
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.67E-13	7.37E-14	4.98E-11	4.23E-12	--	--	--	--	2.75E-09	2.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10	
Chloroform	1.00E+02	1.94E-12	1.93E-14	3.23E-10	3.22E-12	--	--	--	--	4.59E-09	4.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-11	
Dichloromethane	3.67E+01	3.48E-10	9.48E-12	1.47E-07	4.00E-09	--	--	--	--	1.60E-06	4.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-08	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	8.98E-11	3.50E-13	7.70E-09	3.00E-11	--	--	--	--	1.45E-06	5.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-09	
Chlorinated Alkanes/Alkenes																					
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	4.34E-12	1.05E-14	3.72E-10	9.00E-13	--	--	--	--	1.25E-08	3.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11	
Other Organics																					
Bromoform	5.68E+01	1.21E-11	2.13E-13	1.23E-09	2.16E-11	--	--	--	--	4.20E-07	7.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-09	
O-Terphenyl	--	2.40E-08	--	6.62E-08	--	--	--	--	--	1.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																					
Antimony	4.35E-01	7.27E-06	1.67E-05	2.15E-04	4.95E-04	--	--	--	--	4.09E-07	9.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-04	
Arsenic	1.66E+00	7.21E-07	4.35E-07	2.09E-05	1.26E-05	--	--	--	--	6.28E-08	3.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05	
Barium	5.18E+01	2.56E-07	4.94E-09	1.44E-05	2.78E-07	--	--	--	--	3.16E-07	6.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07	
Beryllium	4.24E-01	4.58E-06	1.08E-05	1.81E-05	4.27E-05	--	--	--	--	1.78E-08	4.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-05	
Boron	2.06E+01	2.83E-05	1.38E-06	1.40E-02	6.80E-04	--	--	--	--	2.29E-05	1.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-04	
Cadmium	9.10E-01	3.02E-05	3.32E-05	9.97E-04	1.10E-03	--	--	--	--	1.03E-06	1.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03	
Chromium (Total)	2.40E+00	2.54E-06	1.06E-06	1.04E-04	4.35E-05	--	--	--	--	3.37E-07	1.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05	
Chromium VI	9.24E+00	3.61E-07	3.91E-08	1.49E-05	1.61E-06	--	--	--	--	4.79E-08	5.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06	
Cobalt	7.33E+00	1.54E-05	2.10E-06	2.85E-04	3.89E-05	--	--	--	--	8.66E-07	1.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05	
Lead	4.70E+00	7.01E-04	1.49E-04	4.23E-03	9.01E-04	--	--	--	--	2.46E-06	5.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03	
Mercury - Inorganic	9.65E-01	3.71E-05	3.85E-05	3.32E-05	3.44E-05	--	--	--	--	2.09E-08	2.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-05	
Methyl Mercury	1.18E-01	1.83E-06	1.56E-05	9.37E-06	7.97E-05	--	--	--	--	2.97E-10	2.52E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-05	
Nickel	3.31E+00	3.29E-04	9.95E-05	4.65E-03	1.40E-03	--	--	--	--	1.29E-05	3.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03	
Selenium	1.01E-01	1.45E-07	1.44E-06	2.22E-05	2.19E-04	--	--	--	--	7.18E-08	7.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04	
Silver	2.01E+01	1.67E-06	8.31E-08	1.95E-04	9.71E-06	--	--	--	--	5.01E-07	2.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-06	
Thallium	1.83E-01	1.60E-04	8.73E-04	1.83E-03	9.99E-03	--	--	--	--	5.74E-06	3.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02	
Tin	4.40E+01	1.73E-04	3.94E-06	1.13E-03	2.56E-05	--	--	--	--	1.85E-06	4.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05	
Vanadium	3.76E+00	1.65E-05	4.41E-06	5.90E-05	1.57E-05	--	--	--	--	5.35E-08	1.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05	
Zinc	7.59E+01	7.22E-04	9.51E-06	2.03E-02	2.67E-04	--	--	--	--	2.96E-05	3.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-04	

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

Table N.1998 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.07E-08	1.22E-10	7.57E-09	4.45E-11	6.73E-08	3.96E-10	--	--	5.52E-10	3.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	4.85E-09	2.85E-11	1.55E-09	9.15E-12	1.57E-08	9.25E-11	--	--	6.09E-10	3.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Anthracene	1.70E+02	2.04E-08	1.20E-10	3.41E-09	2.01E-11	6.58E-08	3.87E-10	--	--	1.41E-10	8.30E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
Fluoranthene	1.70E+02	2.02E-07	1.19E-09	2.04E-08	1.20E-10	6.51E-07	3.83E-09	--	--	1.48E-09	8.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-09
Fluorene	1.70E+02	2.06E-08	1.21E-10	5.08E-09	2.99E-11	6.66E-08	3.92E-10	--	--	9.86E-10	5.80E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-10
Phenanthrene	1.70E+02	2.08E-07	1.22E-09	3.53E-08	2.08E-10	6.71E-07	3.95E-09	--	--	3.26E-09	1.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-09
																			TOTAL LMW PAH EQ =	1.2E-08
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.12E-08	6.23E-10	6.06E-09	3.36E-10	1.80E-08	1.00E-09	--	--	4.99E-11	2.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.99E-08	1.10E-09	2.14E-08	1.19E-09	1.60E-07	8.88E-09	--	--	9.22E-11	5.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	5.41E-08	3.01E-09	6.72E-07	3.73E-08	4.35E-07	2.42E-08	--	--	3.01E-10	1.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.22E-08	1.23E-09	3.83E-09	2.13E-10	3.57E-08	1.98E-09	--	--	9.12E-10	5.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.53E-08	8.52E-10	4.80E-09	2.67E-10	2.47E-08	1.37E-09	--	--	6.33E-10	3.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.58E-08	1.43E-09	1.59E-09	8.84E-11	4.15E-08	2.30E-09	--	--	9.40E-11	5.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.80E-07	1.56E-08	1.02E-06	5.65E-08	2.25E-06	1.25E-07	--	--	5.63E-10	3.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	2.25E-08	1.25E-09	7.57E-09	4.20E-10	3.62E-08	2.01E-09	--	--	3.35E-11	1.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09
Chrysene	1.80E+01	4.16E-08	2.31E-09	7.85E-09	4.36E-10	6.70E-08	3.72E-09	--	--	1.17E-10	6.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.53E-08	1.96E-09	2.58E-07	1.43E-08	2.84E-07	1.58E-08	--	--	5.26E-10	2.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.24E-08	6.88E-10	8.84E-08	4.91E-09	9.96E-08	5.53E-09	--	--	2.80E-11	1.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.97E-08	3.31E-09	5.08E-08	2.82E-09	4.80E-07	2.66E-08	--	--	1.30E-10	7.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Perylene	1.80E+01	1.17E-08	6.49E-10	4.99E-07	2.77E-08	9.39E-08	5.21E-09	--	--	4.56E-11	2.54E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
Pyrene	1.80E+01	1.03E-06	5.74E-08	1.03E-07	5.73E-09	1.66E-06	9.24E-08	--	--	2.35E-09	1.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
																			TOTAL HMW PAH EQ =	5.6E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.63E-09	1.63E-04	1.83E-10	1.83E-05	5.38E-08	5.38E-03	--	--	7.93E-13	7.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	3.85E-06	5.66E-06	4.87E-08	7.17E-08	--	--	--	--	2.09E-09	3.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	2.95E-09	3.37E-11	2.16E-09	2.47E-11	2.44E-08	2.78E-10	--	--	4.11E-08	4.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	2.19E-10	4.09E-12	7.16E-11	1.34E-12	1.78E-09	3.32E-11	--	--	1.10E-09	2.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	9.31E-09	3.99E-09	1.03E-09	4.41E-10	7.49E-08	3.21E-08	--	--	1.74E-09	7.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-08
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.45E-07	5.23E-08	9.87E-09	3.57E-09	2.33E-06	8.41E-07	--	--	3.16E-09	1.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-07
Hexachlorobenzene	3.20E+00	4.00E-09	1.25E-09	2.61E-10	8.16E-11	6.43E-08	2.01E-08	--	--	1.12E-09	3.50E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.80E-08	8.08E-09	5.05E-06	6.00E-07	1.05E-05	1.25E-06	--	--	9.59E-08	1.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	2.36E-12	1.48E-13	3.73E-12	2.33E-13	2.15E-11	1.35E-12	--	--	5.50E-09	3.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Chloroform	1.37E+02	5.30E-12	3.88E-14	2.42E-11	1.77E-13	7.84E-11	5.74E-13	--	--	9.18E-09	6.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-11
Dichloromethane	5.00E+01	9.51E-10	1.90E-11	1.10E-08	2.21E-10	3.98E-08	7.96E-10	--	--	3.21E-06	6.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.45E-10	7.02E-13	5.77E-10	1.65E-12	2.49E-09	7.14E-12	--	--	2.91E-06	8.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	1.18E-11	1.18E-14	2.79E-11	2.79E-14	1.21E-10	1.21E-13	--	--	2.50E-08	2.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	3.30E-11	2.31E-13	9.20E-11	6.44E-13	3.58E-10	2.51E-12	--	--	8.40E-07	5.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
O-Terphenyl	--	6.55E-08	--	4.97E-09	--	1.05E-06	--	--	--	2.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.98E-05	3.35E-05	1.61E-05	2.73E-05	2.09E-04	3.53E-04	--	--	8.19E-07	1.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-04
Arsenic	1.68E+00	1.97E-06	1.19E-06	1.57E-06	9.43E-07	2.72E-06	1.64E-06	--	--	1.26E-07	7.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06
Barium	5.18E+01	6.98E-07	1.35E-08	1.08E-06	2.09E-08	6.70E-07	1.29E-08	--	--	6.32E-07	1.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-08
Beryllium	5.32E-01	1.25E-05	2.35E-05	1.36E-06	2.55E-06	5.93E-06	1.11E-05	--	--	3.56E-08	6.70E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Boron	2.80E+01	7.72E-05	2.76E-06	1.05E-03	3.75E-05	8.15E-04	2.91E-05	--	--	4.57E-05	1.63E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cadmium	9.10E-01	8.23E-05	9.05E-05	7.48E-05	8.22E-05	8.26E-03	9.08E-03	--	--	2.05E-06	2.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	6.93E-06	2.89E-06	7.83E-06	3.26E-06	2.24E-05	9.32E-06	--	--	6.73E-07	2.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Chromium VI	9.24E+00	9.86E-07	1.07E-07	1.11E-06	1.21E-07	3.18E-06	3.44E-07	--	--	9.57E-08	1.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-07
Cobalt	7.33E+00	4.19E-05	5.72E-06	2.14E-05	2.91E-06	5.40E-05	7.36E-06	--	--	1.73E-06	2.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Lead	4.70E+00	1.91E-03	4.07E-04	3.18E-04	6.76E-05	9.38E-03	2.00E-03	--	--	4.92E-06	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.01E-04	1.00E-04	2.49E-06	2.47E-06	1.81E-03	1.79E-03	--	--	4.18E-08	4.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	5.01E-06	3.13E-05	7.03E-07	4.39E-06	2.80E-03	1.75E-02	--	--	5.93E-10	3.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-02
Nickel	3.31E+00	8.99E-04	2.71E-04	3.48E-04	1.05E-04	1.00E-02	3.03E-03	--	--	2.58E-05	7.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-03
Selenium	1.01E-01	3.97E-07	3.92E-06	1.66E-06	1.64E-05	4.12E-06	4.07E-05	--	--	1.44E-07	1.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-05
Silver	2.01E+01	4.55E-06	2.27E-07	1.46E-05	7.28E-07	9.82E-05	4.89E-06	--	--	1.00E-06	4.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-06
Thallium	2.47E-01	4.37E-04	1.77E-03	1.37E-04	5.56E-04	4.60E-03	1.87E-02	--	--	1.15E-05	4.65E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-02
Tin	4.40E+01	4.73E-04	1.07E-05	8.45E-05	1.92E-06	2.57E-03	5.84E-05	--	--	3.69E-06	8.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Vanadium	5.11E+00	4.51E-05	8.83E-06	4.42E-06	8.65E-07	2.00E-05	3.91E-06	--	--	1.07E-07	2.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Zinc	7.59E+01	1.97E-03	2.59E-05	1.52E-03	2.00E-05	9.41E-02	1.24E-03	--	--	5.92E-05	7.79E-0									

Table N.1999 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.75E-08	1.03E-10	1.29E-07	7.62E-10	6.03E-10	3.55E-12	--	--	3.94E-10	2.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	4.09E-09	2.41E-11	2.66E-08	1.57E-10	1.41E-10	8.28E-13	--	--	4.35E-10	2.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Anthracene	1.70E+02	1.72E-08	1.01E-10	5.84E-08	3.44E-10	5.90E-10	3.47E-12	--	--	1.01E-10	5.93E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
Fluoranthene	1.70E+02	1.71E-07	1.00E-09	3.50E-07	2.06E-09	5.83E-09	3.43E-11	--	--	1.06E-09	6.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
Fluorene	1.70E+02	1.74E-08	1.02E-10	8.69E-08	5.11E-10	5.96E-10	3.51E-12	--	--	7.05E-10	4.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Phenanthrene	1.70E+02	1.76E-07	1.03E-09	6.04E-07	3.55E-09	6.01E-09	3.53E-11	--	--	2.33E-09	1.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09
																			TOTAL LMW PAH EQ =	9.9E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	9.47E-09	5.26E-10	1.04E-07	5.76E-09	1.62E-10	8.98E-12	--	--	3.57E-11	1.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.68E-08	9.32E-10	3.67E-07	2.04E-08	1.43E-09	7.95E-11	--	--	6.59E-11	3.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.57E-08	2.54E-09	1.15E-05	6.39E-07	3.90E-09	2.16E-10	--	--	2.15E-10	1.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.87E-08	1.04E-09	6.55E-08	3.64E-09	3.20E-10	1.78E-11	--	--	6.51E-10	3.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.29E-08	7.19E-10	8.22E-08	4.57E-09	2.21E-10	1.23E-11	--	--	4.52E-10	2.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.18E-08	1.21E-09	2.72E-08	1.51E-09	3.71E-10	2.06E-11	--	--	6.71E-11	3.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.37E-07	1.31E-08	1.74E-05	9.68E-07	2.02E-08	1.12E-09	--	--	4.02E-10	2.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.90E-08	1.06E-09	1.29E-07	7.19E-09	3.24E-10	1.80E-11	--	--	2.39E-11	1.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-09
Chrysene	1.80E+01	3.51E-08	1.95E-09	1.34E-07	7.47E-09	5.99E-10	3.33E-11	--	--	8.32E-11	4.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.98E-08	1.66E-09	4.41E-06	2.45E-07	2.54E-09	1.41E-10	--	--	3.76E-10	2.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.05E-08	5.81E-10	1.51E-06	8.40E-08	8.92E-10	4.96E-11	--	--	2.00E-11	1.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.04E-08	2.80E-09	8.70E-07	4.83E-08	4.29E-09	2.39E-10	--	--	9.29E-11	5.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-08
Perylene	1.80E+01	9.85E-09	5.47E-10	8.53E-06	4.74E-07	8.40E-10	4.67E-11	--	--	3.26E-11	1.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-07
Pyrene	1.80E+01	8.73E-07	4.85E-08	1.77E-06	9.81E-08	1.49E-08	8.28E-10	--	--	1.68E-09	9.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
																			TOTAL HMW PAH EQ =	2.7E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	2.7E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.38E-09	1.38E-04	3.14E-09	3.14E-04	4.81E-10	4.81E-05	--	--	5.67E-13	5.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.25E-06	6.29E-06	8.34E-07	1.61E-06	--	--	--	--	1.49E-09	2.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	2.49E-09	3.10E-11	3.70E-08	4.59E-10	2.18E-10	2.71E-12	--	--	2.94E-08	3.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.85E-10	3.46E-12	1.22E-09	2.28E-11	1.59E-11	2.97E-13	--	--	7.87E-10	1.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.86E-09	3.37E-09	1.76E-08	7.55E-09	6.71E-10	2.88E-10	--	--	1.24E-09	5.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.22E-07	4.41E-08	1.69E-07	6.10E-08	2.08E-08	7.53E-09	--	--	2.26E-09	8.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Hexachlorobenzene	3.20E+00	3.37E-09	1.05E-09	4.47E-09	1.40E-09	5.76E-10	1.80E-10	--	--	7.99E-10	2.50E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.74E-08	6.82E-09	8.64E-05	1.03E-05	9.40E-08	1.12E-08	--	--	6.85E-08	8.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	2.00E-12	1.25E-13	6.39E-11	3.99E-12	1.93E-13	1.21E-14	--	--	3.93E-09	2.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Chloroform	1.37E+02	4.48E-12	3.27E-14	4.15E-10	3.03E-12	7.02E-13	5.14E-15	--	--	6.55E-09	4.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
Dichloromethane	5.00E+01	8.02E-10	1.60E-11	1.89E-07	3.77E-09	3.57E-10	7.13E-12	--	--	2.29E-06	4.58E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.07E-10	5.92E-13	9.88E-09	2.83E-11	2.23E-11	6.39E-14	--	--	2.08E-06	5.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	1.00E-11	1.05E-14	4.78E-10	5.00E-13	1.08E-12	1.13E-15	--	--	1.79E-08	1.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	2.78E-11	2.12E-13	1.57E-09	1.20E-11	3.21E-12	2.44E-14	--	--	6.00E-07	4.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09
O-Terphenyl	--	5.53E-08	--	8.50E-08	--	9.44E-09	--	--	--	1.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.67E-05	2.83E-05	2.76E-04	4.66E-04	1.87E-06	3.16E-06	--	--	5.85E-07	9.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-04
Arsenic	1.66E+00	1.66E-06	1.00E-06	2.68E-05	1.61E-05	2.44E-08	1.47E-08	--	--	8.98E-08	5.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Barium	5.18E+01	5.90E-07	1.14E-08	1.85E-05	3.57E-07	6.00E-09	1.16E-10	--	--	4.52E-07	8.72E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Beryllium	5.32E-01	1.05E-05	1.98E-05	2.32E-05	4.37E-05	5.31E-08	9.98E-08	--	--	2.54E-08	4.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-05
Boron	2.80E+01	6.52E-05	2.33E-06	1.79E-02	6.41E-04	7.29E-06	2.61E-07	--	--	3.27E-05	1.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-04
Cadmium	9.10E-01	6.95E-05	7.64E-05	1.28E-03	1.41E-03	7.40E-05	8.13E-05	--	--	1.46E-06	1.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	5.85E-06	2.44E-06	1.34E-04	5.58E-05	2.00E-07	8.35E-08	--	--	4.81E-07	2.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-05
Chromium VI	9.24E+00	8.32E-07	9.00E-08	1.91E-05	2.85E-06	2.85E-08	3.08E-09	--	--	6.84E-08	7.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Cobalt	7.33E+00	3.54E-05	4.83E-06	3.65E-04	4.99E-05	4.83E-07	6.59E-08	--	--	1.24E-06	1.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-05
Lead	4.70E+00	1.61E-03	3.44E-04	5.43E-03	1.16E-03	8.40E-05	1.79E-05	--	--	3.52E-06	7.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	8.55E-05	8.47E-05	4.27E-05	4.22E-05	1.62E-05	1.60E-05	--	--	2.99E-08	2.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	4.23E-06	2.64E-05	1.20E-05	7.52E-05	2.51E-05	1.57E-04	--	--	4.24E-10	2.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
Nickel	3.31E+00	7.58E-04	2.29E-04	5.96E-03	1.80E-03	8.99E-05	2.72E-05	--	--	1.84E-05	5.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Selenium	1.01E-01	3.35E-07	3.31E-06	2.85E-05	2.81E-04	3.69E-08	3.64E-07	--	--	1.03E-07	1.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Silver	2.01E+01	3.84E-06	1.92E-07	2.50E-04	1.25E-05	8.79E-07	4.38E-08	--	--	7.16E-07	3.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Thallium	2.47E-01	3.68E-04	1.49E-03	2.35E-03	9.52E-03	4.12E-05	1.67E-04	--	--	8.19E-06	3.32E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Tin	4.40E+01	3.99E-04	9.07E-06	1.45E-03	3.29E-05	2.30E-05	5.23E-07	--	--	2.64E-06	5.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Vanadium	5.11E+00	3.81E-05	7.46E-06	7.57E-05	1.48E-05	1.79E-07	3.50E-08	--	--	7.65E-08	1.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Zinc	7.59E+01	1.66E-03	2.19E-05	2.60E-02	3.42E-04	8.42E-04	1.11E-05	--	--	4.2										

Table N.2000 - Detailed Process Upset 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	1.98E-10	1.16E-12	6.47E-09	3.80E-11	--	--	4.50E-12	2.64E-14	2.59E-10	1.53E-12	9.47E-10	5.57E-12	7.47E-10	4.39E-12	5.69E-12	3.35E-14	2.82E-12	1.66E-14	5.1E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	4.64E-11	2.73E-13	1.33E-09	7.82E-12	--	--	1.07E-12	6.31E-15	2.86E-10	1.68E-12	9.36E-10	5.50E-12	7.38E-10	4.34E-12	5.58E-12	3.28E-14	3.91E-12	2.30E-14	2.0E-11
Anthracene	1.70E+02	1.95E-10	1.15E-12	2.92E-09	1.72E-11	--	--	3.34E-12	1.96E-14	6.64E-11	3.90E-13	1.16E-09	6.83E-12	9.16E-10	5.39E-12	6.63E-12	3.90E-14	2.87E-12	1.69E-14	3.1E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.93E-09	1.14E-11	1.75E-08	1.03E-10	--	--	2.75E-11	1.62E-13	6.97E-10	4.10E-12	2.55E-08	1.50E-10	2.01E-08	1.18E-10	1.39E-10	8.19E-13	9.53E-11	5.60E-13	3.9E-10
Fluorene	1.70E+02	1.97E-10	1.16E-12	4.34E-09	2.55E-11	--	--	4.00E-12	2.35E-14	4.64E-10	2.73E-12	2.66E-09	1.57E-11	2.10E-09	1.24E-11	1.56E-11	9.18E-14	1.00E-11	5.91E-14	5.8E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.99E-09	1.17E-11	3.02E-08	1.78E-10	--	--	3.46E-11	2.04E-13	1.53E-09	9.01E-12	3.02E-08	1.78E-10	2.39E-08	1.40E-10	1.73E-10	1.02E-12	6.62E-11	3.89E-13	5.2E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.1E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.07E-10	5.96E-12	5.18E-09	2.88E-10	--	--	4.77E-12	2.65E-13	2.35E-11	1.30E-12	6.25E-09	3.47E-10	4.93E-09	2.74E-10	3.21E-11	1.79E-12	1.61E-11	8.93E-13	9.2E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.90E-10	1.06E-11	1.83E-08	1.02E-09	--	--	1.47E-11	8.18E-13	4.33E-11	2.41E-12	3.13E-08	1.74E-09	2.55E-08	1.42E-09	7.83E-10	4.35E-11	5.92E-11	3.29E-12	4.2E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	5.17E-10	2.87E-11	5.74E-07	3.19E-08	--	--	3.71E-10	2.06E-11	1.42E-10	7.86E-12	4.19E-08	2.33E-09	--	--	1.01E-09	5.61E-11	5.33E-10	2.96E-11	3.4E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.12E-10	1.18E-11	3.27E-09	1.82E-10	--	--	4.28E-12	2.38E-13	4.29E-10	2.38E-11	3.16E-08	1.76E-09	--	--	1.67E-10	9.27E-12	1.47E-10	8.18E-12	2.0E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.47E-10	8.15E-12	4.11E-09	2.28E-10	--	--	4.31E-12	2.40E-13	2.97E-10	1.65E-11	2.25E-08	1.25E-09	--	--	1.15E-10	6.40E-12	2.29E-10	1.27E-11	1.5E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.47E-10	1.37E-11	1.36E-09	7.56E-11	--	--	2.40E-12	1.33E-13	4.42E-11	2.46E-12	3.45E-08	1.91E-09	2.72E-08	1.51E-09	1.71E-10	9.48E-12	8.04E-11	4.46E-12	3.5E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.68E-09	1.49E-10	8.70E-07	4.83E-08	--	--	5.55E-10	3.08E-11	2.65E-10	1.47E-11	8.89E-07	4.94E-08	7.01E-07	3.89E-08	2.13E-08	1.18E-09	1.14E-09	6.36E-11	1.4E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	2.15E-10	1.20E-11	6.47E-09	3.59E-10	--	--	5.90E-12	3.28E-13	1.58E-11	8.75E-13	1.16E-08	6.47E-10	9.18E-09	5.10E-10	5.78E-11	3.21E-12	2.71E-11	1.51E-12	1.5E-09
Chrysene	1.80E+01	3.98E-10	2.21E-11	6.71E-09	3.73E-10	--	--	6.78E-12	4.37E-13	5.48E-11	3.04E-12	1.64E-08	9.09E-10	1.29E-08	7.17E-10	8.41E-11	4.67E-12	3.75E-11	2.08E-12	2.0E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.38E-10	1.88E-11	2.20E-07	1.22E-08	--	--	1.22E-10	6.80E-12	2.47E-10	1.37E-11	3.59E-07	1.99E-08	2.83E-07	1.57E-08	8.45E-09	4.70E-10	1.69E-09	9.41E-11	4.9E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.18E-10	6.58E-12	7.55E-08	4.20E-09	--	--	4.75E-11	2.64E-12	1.32E-11	7.32E-13	1.76E-08	9.75E-10	1.39E-08	7.69E-10	4.21E-10	2.34E-11	5.69E-11	3.16E-12	6.0E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.71E-10	3.17E-11	4.35E-08	2.41E-09	--	--	2.77E-11	1.54E-12	6.12E-11	3.40E-12	1.40E-07	7.78E-09	1.11E-07	6.14E-09	3.33E-09	1.85E-10	3.33E-10	1.85E-11	1.7E-08
Perylene	1.80E+01	1.12E-10	6.20E-12	4.26E-07	2.37E-08	--	--	2.97E-10	1.65E-11	2.15E-11	1.19E-12	1.28E-08	7.13E-10	1.05E-08	5.81E-10	3.14E-10	1.74E-11	5.21E-11	2.90E-12	2.5E-08
Pyrene	1.80E+01	9.88E-09	5.49E-10	8.82E-08	4.90E-09	--	--	1.37E-10	7.62E-12	1.10E-09	6.13E-11	5.58E-08	3.10E-09	4.40E-08	2.45E-09	3.08E-10	1.71E-11	1.20E-10	6.65E-12	1.1E-08
																			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	7.40E-06	1.56E-11	2.11E-06	1.57E-10	2.12E-05	--	--	1.44E-11	1.95E-06	3.73E-13	5.04E-08	1.08E-09	1.46E-04	1.22E-09	1.64E-04	4.87E-11	6.59E-06	3.22E-10	4.35E-05	3.9E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	3.68E-08	1.64E-07	4.17E-08	1.85E-07	--	--	2.03E-08	9.01E-08	9.83E-10	4.37E-09	1.80E-06	7.98E-06	--	--	--	--	5.26E-06	2.34E-05	3.2E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	2.82E-11	8.06E-13	1.85E-09	5.27E-11	--	--	4.02E-10	1.15E-11	1.93E-08	5.52E-10	5.45E-09	1.56E-10	7.71E-08	2.20E-09	3.40E-10	9.70E-12	6.34E-09	1.81E-10	3.2E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	2.10E-12	5.29E-14	6.12E-11	1.54E-12	--	--	1.87E-11	4.72E-13	5.18E-10	1.31E-11	6.40E-10	1.62E-11	4.93E-10	1.24E-11	3.82E-11	9.63E-13	8.91E-10	2.25E-11	6.7E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.90E-11	5.16E-11	8.80E-10	5.10E-10	--	--	1.60E-10	9.29E-11	8.18E-10	4.74E-10	6.42E-09	2.68E-09	3.86E-09	2.24E-09	2.57E-10	1.49E-10	7.06E-09	4.09E-09	1.0E-08
Pentachlorobenzene	2.05E+00	1.38E-09	6.76E-10	8.43E-09	4.12E-09	--	--	1.70E-09	8.32E-10	1.49E-09	7.27E-10	1.34E-07	6.54E-08	1.12E-07	5.47E-08	7.20E-09	3.52E-09	3.01E-08	1.47E-08	1.4E-07
Hexachlorobenzene	2.37E+00	3.82E-11	1.62E-11	2.23E-10	9.43E-11	--	--	6.71E-11	2.83E-11	5.26E-10	2.22E-10	3.13E-08	1.32E-08	2.62E-08	1.11E-08	1.67E-09	7.04E-10	1.43E-08	6.06E-09	3.1E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.50E-10	7.73E-11	4.31E-06	5.12E-07	--	--	5.78E-10	6.87E-11	4.51E-08	5.35E-09	1.99E-08	2.36E-09	1.83E-08	2.17E-09	1.08E-09	1.28E-10	6.91E-07	8.21E-08	6.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	2.26E-14	1.91E-15	3.19E-12	2.70E-13	--	--	2.37E-11	2.00E-12	2.59E-09	2.19E-10	2.93E-10	2.47E-11	1.08E-08	9.14E-10	1.94E-11	1.64E-12	2.23E-10	1.89E-11	1.2E-09
Chloroform	1.01E+02	5.07E-14	5.02E-16	2.07E-11	2.05E-13	--	--	1.33E-11	1.32E-13	4.31E-09	4.27E-11	1.69E-10	1.67E-12	1.39E-08	1.38E-10	1.20E-11	1.18E-13	5.90E-11	5.83E-13	1.8E-10
Dichloromethane	3.70E+01	9.09E-12	2.46E-13	9.43E-09	2.55E-10	--	--	1.41E-09	3.80E-11	1.51E-06	4.08E-08	1.12E-08	3.03E-10	1.27E-06	3.43E-08	8.47E-10	2.29E-11	4.11E-09	1.11E-10	7.6E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	2.34E-12	9.08E-15	4.93E-10	1.91E-12	--	--	8.56E-09	3.32E-11	1.37E-06	5.29E-09	1.16E-07	4.50E-10	6.00E-06	2.32E-08	7.90E-09	3.06E-11	5.91E-08	2.29E-10	2.9E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	1.13E-13	2.72E-16	2.39E-11	5.74E-14	--	--	7.40E-11	1.78E-13	1.18E-08	2.83E-11	1.18E-09	2.84E-12	6.10E-08	1.47E-10	8.04E-11	1.93E-13	5.08E-10	1.22E-12	1.8E-10
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	3.15E-13	5.52E-15	7.86E-11	1.38E-12	--	--	2.07E-09	3.63E-11	3.95E-07	6.91E-09	3.71E-08	6.48E-10	2.16E-06	3.79E-08	2.55E-09	4.46E-11	1.27E-08	2.21E-10	4.6E-08
O-Terphenyl	--	6.27E-10	--	4.25E-09	--	--	--	8.15E-10	--	1.16E-09	--	1.59E-07	--	1.57E-07	--	8.28E-09	--	5.24E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	1.90E-07	4.33E-07	1.38E-05	3.15E-05	--	--	3.21E-08	7.33E-08	3.85E-07	8.79E-07	3.22E-07	7.36E-07	7.75E-08	1.77E-07	5.34E-09	1.22E-08	2.10E-06	4.80E-06	3.9E-05
Arsenic	1.66E+00	1.88E-08	1.13E-08	1.34E-06	8.06E-07	--	--	6.00E-09	3.61E-09	5.91E-08	3.56E-08	3.19E-08	1.92E-08	7.29E-09	4.39E-09	4.83E-09	2.91E-09	8.06E-08	4.85E-08	9.3E-07
Barium	5.18E+01	6.68E-09	1.29E-10	9.25E-07	1.79E-08	--	--	3.21E-10	6.19E-12	2.97E-07	5.74E-09	2.27E-08	4.38E-10	2.16E-08	4.16E-10	4.55E-09	8.78E-11	8.11E-09	1.57E-10	2.5E-08
Beryllium	4.27E-01	1.19E-07	2.80E-07	1.16E-06	2.72E-06	--	--	4.15E-09	9.72E-09	1.67E-08	3.92E-08	2.46E-07	5.77E-07	1.06E-06	2.47E-06	4.77E-08	1.12E-07	4.57E-08	1.07E-07	6.3E-06
Boron	2.07E+01	7.39E-07	3.57E-08	8.96E-04	4.33E-05	--	--	1.56E-06	7.52E-08	2.15E-05	1.04E-06	1.20E-06	5.80E-08	1.02E-06	4.93E-08	4.03E-07	1.95E-08	--	--	4.5E-05
Cadmium	9.10E-01	7.87E-07	8.65E-07	6.39E-05	7.02E-05	--	--	1.82E-08	2.00E-08	9.64E-07	1.06E-06	1.35E-06	1.48E-06	6.98E-06	7.67E-06	6.41E-07	7.05E-07	3.16E-05	3.47E-05	1.2E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	6.63E-08	2.76E-08	6.69E-06	2.79E-06	--	--	7.96E-08	3.32E-08	3.16E-07	1.32E-07	4.66E-08	2.80E-08</							

Table N.2001 - Detailed Process Upset 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	1.55E-09	9.14E-12	8.52E-09	5.01E-11	9.72E-10	5.72E-12	2.52E-10	1.48E-12	2.35E-10	1.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.64E-10	2.14E-12	1.75E-09	1.03E-11	2.27E-10	1.34E-12	6.01E-11	3.53E-13	2.59E-10	1.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Anthracene	1.70E+02	1.53E-09	9.01E-12	3.84E-09	2.26E-11	9.50E-10	5.59E-12	1.87E-10	1.10E-12	6.01E-11	3.53E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.52E-08	8.92E-11	2.30E-08	1.35E-10	9.39E-09	5.52E-11	1.54E-09	9.04E-12	6.31E-10	3.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Fluorene	1.70E+02	1.55E-09	9.09E-12	5.72E-09	3.36E-11	9.61E-10	5.65E-12	2.24E-10	1.32E-12	4.20E-10	2.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.56E-08	9.18E-11	3.98E-08	2.34E-10	9.69E-09	5.70E-11	1.94E-09	1.14E-11	1.39E-09	8.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.7E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	8.42E-10	4.68E-11	6.82E-09	3.79E-10	2.60E-10	1.45E-11	2.67E-10	1.48E-11	2.12E-11	1.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.49E-09	8.28E-11	2.41E-08	1.34E-09	2.31E-09	1.28E-10	8.24E-10	4.58E-11	3.92E-11	2.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.06E-09	2.26E-10	7.56E-07	4.20E-08	6.28E-09	3.49E-10	2.07E-08	1.15E-09	1.28E-10	7.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.67E-09	9.25E-11	4.31E-09	2.39E-10	5.16E-10	2.86E-11	2.39E-10	1.33E-11	3.88E-10	2.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.15E-09	6.39E-11	5.41E-09	3.01E-10	3.56E-10	1.98E-11	2.42E-10	1.34E-11	2.69E-10	1.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.94E-09	1.08E-10	1.79E-09	9.96E-11	5.99E-10	3.33E-11	1.34E-10	7.45E-12	4.00E-11	2.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.10E-08	1.17E-09	1.15E-06	6.37E-08	3.25E-08	1.81E-09	3.10E-08	1.72E-09	2.40E-10	1.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.69E-09	9.38E-11	8.52E-09	4.73E-10	5.22E-10	2.90E-11	3.31E-10	1.84E-11	1.43E-11	7.92E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Chrysene	1.80E+01	3.12E-09	1.74E-10	8.84E-09	4.91E-10	9.66E-10	5.37E-11	4.40E-10	2.45E-11	4.96E-11	2.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.65E-09	1.47E-10	2.90E-07	1.61E-08	4.10E-09	2.28E-10	6.85E-09	3.81E-10	2.24E-10	1.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	9.30E-10	5.16E-11	9.95E-08	5.53E-09	1.44E-09	7.99E-11	2.66E-09	1.48E-10	1.19E-11	6.62E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.48E-09	2.49E-10	5.72E-08	3.18E-09	6.92E-09	3.85E-10	1.55E-09	8.60E-11	5.64E-11	3.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Perylene	1.80E+01	8.76E-10	4.87E-11	5.61E-07	3.12E-08	1.35E-09	7.53E-11	1.66E-08	9.24E-10	1.94E-11	1.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-08
Pyrene	1.80E+01	7.76E-08	4.31E-09	1.16E-07	6.46E-09	2.40E-08	1.33E-09	7.68E-09	4.27E-10	9.98E-10	5.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.9E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.22E-10	2.32E-05	2.06E-10	3.91E-05	7.76E-10	1.47E-04	8.07E-10	1.53E-04	3.38E-13	6.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	2.89E-07	1.80E-06	5.49E-08	3.42E-07	--	--	1.13E-06	7.06E-06	8.90E-10	5.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	2.21E-10	8.86E-12	2.43E-09	9.73E-11	3.52E-10	1.41E-11	2.25E-08	8.99E-10	1.75E-08	7.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	1.65E-11	5.82E-13	8.06E-11	2.85E-12	2.57E-11	9.07E-13	1.05E-09	3.70E-11	4.69E-10	1.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.98E-10	5.67E-10	1.16E-09	9.41E-10	1.08E-09	8.78E-10	8.97E-09	7.28E-09	7.41E-10	6.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Pentachlorobenzene	1.46E+00	1.09E-08	7.43E-09	1.11E-08	7.60E-09	3.36E-08	2.30E-08	9.53E-08	6.52E-08	1.35E-09	9.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Hexachlorobenzene	1.69E+00	3.00E-10	1.77E-10	2.94E-10	1.74E-10	9.28E-10	5.49E-10	2.97E-09	2.22E-09	4.76E-10	2.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.10E-09	6.06E-10	5.68E-06	6.75E-07	1.52E-07	1.80E-08	3.24E-08	3.84E-09	4.08E-08	4.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	1.77E-13	2.10E-14	4.20E-12	4.97E-13	3.11E-13	3.68E-14	1.32E-09	1.57E-10	2.34E-09	2.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Chloroform	7.22E+01	3.98E-13	5.51E-15	2.73E-11	3.78E-13	1.13E-12	1.57E-14	7.45E-10	1.03E-11	3.90E-09	5.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-11
Dichloromethane	2.64E+01	7.13E-11	2.70E-12	1.24E-08	4.70E-10	5.75E-10	2.18E-11	7.88E-08	2.98E-09	1.36E-06	5.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.84E-11	9.97E-14	6.50E-10	3.53E-12	3.60E-11	1.95E-13	4.79E-07	2.60E-09	1.24E-06	6.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	8.88E-13	2.99E-15	3.14E-11	1.06E-13	1.74E-12	5.86E-15	4.14E-09	1.39E-11	1.06E-08	3.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-11
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	2.47E-12	6.07E-14	1.04E-10	2.54E-12	5.17E-12	1.27E-13	1.16E-07	2.85E-09	3.58E-07	8.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
O-Terphenyl	--	4.92E-09	--	5.59E-09	--	1.52E-08	--	4.56E-08	--	1.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	1.49E-06	4.76E-06	1.82E-05	5.81E-05	3.02E-06	9.66E-06	1.80E-06	5.75E-06	3.48E-07	1.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-05
Arsenic	1.68E+00	1.48E-07	8.90E-08	1.76E-06	1.06E-06	3.93E-08	2.37E-08	3.36E-07	2.02E-07	5.35E-08	3.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Barium	5.18E+01	5.24E-08	1.01E-09	1.22E-06	2.35E-08	9.68E-09	1.87E-10	1.80E-08	3.47E-10	2.69E-07	5.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-08
Beryllium	3.05E-01	9.37E-07	3.07E-06	1.53E-06	5.01E-06	8.56E-08	2.81E-07	2.32E-07	7.62E-07	1.52E-08	4.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Boron	1.48E+01	5.79E-06	3.92E-07	1.18E-03	7.99E-05	1.18E-05	7.95E-07	8.71E-05	5.89E-06	1.95E-05	1.32E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
Cadmium	9.10E-01	6.18E-06	6.79E-06	8.42E-05	9.25E-05	1.19E-04	1.31E-04	1.02E-06	1.12E-06	8.73E-07	9.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	5.20E-07	2.17E-07	8.82E-06	3.67E-06	3.23E-07	1.35E-07	4.46E-06	1.86E-06	2.86E-07	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Chromium VI	9.24E+00	7.39E-08	8.00E-09	1.25E-06	1.36E-07	4.59E-08	4.97E-09	6.34E-07	6.86E-08	4.07E-08	4.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Cobalt	7.33E+00	3.15E-06	4.29E-07	2.40E-05	3.28E-06	7.79E-07	1.06E-07	4.82E-05	6.58E-06	7.37E-07	1.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Lead	4.70E+00	1.44E-04	3.05E-05	3.58E-04	7.61E-05	1.35E-04	2.88E-05	1.43E-05	3.04E-06	2.09E-06	4.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Mercury - Inorganic	6.93E-01	7.60E-06	1.10E-05	2.81E-06	4.05E-06	2.61E-05	3.77E-05	5.54E-06	8.00E-06	1.78E-08	2.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-05
Methyl Mercury	8.45E-02	3.76E-07	4.44E-06	7.92E-07	9.37E-06	4.05E-05	4.79E-04	8.37E-08	9.91E-07	2.53E-10	2.99E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-04
Nickel	3.31E+00	6.74E-05	2.04E-05	3.92E-04	1.19E-04	1.45E-04	4.38E-05	2.48E-04	7.50E-05	1.10E-05	3.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
Selenium	1.01E-01	2.98E-08	2.94E-07	1.87E-06	1.85E-05	5.95E-08	5.87E-07	3.70E-07	3.65E-06	6.11E-08	6.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Silver	2.01E+01	3.42E-07	1.70E-08	1.65E-05	8.20E-07	1.42E-06	7.06E-08	4.45E-06	2.22E-07	4.26E-07	2.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-0

Table N.2002 - Detailed Process Upset 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	1.47E-09	8.66E-12	3.87E-08	2.27E-10	--	--	--	--	1.81E-10	1.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	3.45E-10	2.03E-12	7.95E-09	4.67E-11	--	--	--	--	2.00E-10	1.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-11
Anthracene	1.70E+02	1.45E-09	8.54E-12	1.75E-08	1.03E-10	--	--	--	--	4.64E-11	2.73E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Fluoranthene	1.70E+02	1.44E-08	8.45E-11	1.04E-07	6.15E-10	--	--	--	--	4.87E-10	2.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-10
Fluorene	1.70E+02	1.46E-09	8.61E-12	2.60E-08	1.53E-10	--	--	--	--	3.24E-10	1.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Phenanthrene	1.70E+02	1.48E-08	8.70E-11	1.80E-07	1.06E-09	--	--	--	--	1.07E-09	6.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.4E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.98E-10	4.43E-11	3.09E-08	1.72E-09	--	--	--	--	1.64E-11	9.10E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.41E-09	1.11E-09	7.85E-11	1.10E-07	--	--	--	--	3.03E-11	1.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.85E-09	2.14E-10	3.43E-06	1.91E-07	--	--	--	--	9.88E-11	5.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.58E-09	8.77E-11	1.96E-08	1.09E-09	--	--	--	--	2.99E-10	1.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.09E-09	6.06E-11	2.46E-08	1.36E-09	--	--	--	--	2.08E-10	1.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.83E-09	1.02E-10	8.14E-09	4.52E-10	--	--	--	--	3.09E-11	1.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.99E-08	1.11E-09	5.20E-06	2.89E-07	--	--	--	--	1.85E-10	1.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.60E-09	8.89E-11	3.87E-08	2.15E-09	--	--	--	--	1.10E-11	6.11E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Chrysene	1.80E+01	2.96E-09	1.64E-10	4.01E-08	2.23E-09	--	--	--	--	3.83E-11	2.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.51E-09	1.40E-10	1.32E-06	7.31E-08	--	--	--	--	1.73E-10	9.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	8.81E-10	4.89E-11	4.52E-07	2.51E-08	--	--	--	--	9.20E-12	5.11E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-09	2.36E-10	2.60E-07	1.44E-08	--	--	--	--	4.27E-11	2.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Perylene	1.80E+01	8.30E-10	4.61E-11	2.55E-06	1.42E-07	--	--	--	--	1.50E-11	8.32E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Pyrene	1.80E+01	7.35E-08	4.08E-09	5.28E-07	2.93E-08	--	--	--	--	7.70E-10	4.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	7.9E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.16E-10	4.19E-05	9.37E-10	3.39E-04	--	--	--	--	2.61E-13	9.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	2.73E-07	3.25E-06	2.49E-07	2.96E-06	--	--	--	--	6.87E-10	8.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	2.10E-10	1.60E-11	1.10E-08	8.44E-10	--	--	--	--	1.35E-08	1.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	1.56E-11	1.05E-12	3.66E-10	2.47E-11	--	--	--	--	3.62E-10	2.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.62E-10	1.03E-09	5.26E-09	8.16E-09	--	--	--	--	5.72E-10	8.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Pentachlorobenzene	7.65E-01	1.03E-08	1.35E-08	5.04E-08	6.59E-08	--	--	--	--	1.04E-09	1.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-08
Hexachlorobenzene	8.84E-01	2.84E-10	3.21E-10	1.33E-09	1.51E-09	--	--	--	--	3.67E-10	4.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.84E-09	5.74E-10	2.58E-05	3.06E-06	--	--	--	--	3.15E-08	3.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	1.68E-13	3.80E-14	1.91E-11	4.32E-12	--	--	--	--	1.81E-09	4.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
Chloroform	3.78E+01	3.77E-13	9.98E-15	1.24E-10	3.28E-12	--	--	--	--	3.01E-09	7.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-11
Dichloromethane	1.38E+01	6.76E-11	4.89E-12	5.64E-08	4.08E-09	--	--	--	--	1.05E-06	7.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.74E-11	1.81E-13	2.95E-09	3.06E-11	--	--	--	--	9.54E-07	9.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	8.42E-13	5.42E-15	1.43E-10	9.18E-13	--	--	--	--	8.21E-09	5.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-11
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	2.35E-12	1.10E-13	4.70E-10	2.20E-11	--	--	--	--	2.76E-07	1.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
O-Terphenyl	--	4.66E-09	--	2.54E-08	--	--	--	--	--	8.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	1.41E-06	8.62E-06	8.25E-05	5.04E-04	--	--	--	--	2.69E-07	1.64E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-04
Arsenic	1.17E+00	1.40E-07	1.19E-07	8.00E-06	6.82E-06	--	--	--	--	4.13E-08	3.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-06
Barium	5.18E+01	4.96E-08	9.58E-10	5.53E-06	1.07E-07	--	--	--	--	2.08E-07	4.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Beryllium	1.60E-01	8.88E-07	5.56E-06	6.94E-06	4.35E-05	--	--	--	--	1.17E-08	7.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Boron	7.74E+00	5.49E-06	7.10E-07	5.36E-03	6.93E-04	--	--	--	--	1.50E-05	1.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Cadmium	9.10E-01	5.85E-06	6.43E-06	3.82E-04	4.20E-04	--	--	--	--	6.73E-07	7.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	4.93E-07	2.05E-07	4.00E-05	1.67E-05	--	--	--	--	2.21E-07	9.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Chromium VI	9.24E+00	7.01E-08	7.58E-09	5.69E-06	6.16E-07	--	--	--	--	3.14E-08	3.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-07
Cobalt	7.33E+00	2.98E-06	4.07E-07	1.09E-04	1.49E-05	--	--	--	--	5.68E-07	7.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Lead	4.70E+00	1.36E-04	2.89E-05	1.62E-03	3.45E-04	--	--	--	--	1.62E-06	3.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-04
Mercury - Inorganic	3.63E-01	7.20E-06	1.98E-05	1.27E-05	3.51E-05	--	--	--	--	1.37E-08	3.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	3.56E-07	8.05E-06	3.59E-06	8.13E-05	--	--	--	--	1.95E-10	4.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-05
Nickel	3.31E+00	6.39E-05	1.93E-05	1.78E-03	5.38E-04	--	--	--	--	8.46E-06	2.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-04
Selenium	1.01E-01	2.82E-08	2.78E-07	8.50E-06	8.39E-05	--	--	--	--	4.71E-08	4.65E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Silver	2.01E+01	3.24E-07	1.61E-08	7.47E-05	3.72E-06	--	--	--	--	3.29E-07	1.64E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06
Thallium	6.89E-02	3.10E-05	4.50E-04	7.01E-04	1.02E-02	--	--	--	--	3.77E-06	5.47E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Tin	4.40E+01	3.36E-05	7.64E-07	4.32E-04	9.82E-06	--	--	--	--	1.21E-06	2.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Vanadium	1.41E+00	3.21E-06	2.27E-06	2.26E-05	1.60E-05	--	--	--	--	3.52E-08	2.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Zinc	7.59E+01	1.40E-04	1.84E-06	7.76E-03	1.02E-04	--	--	--	--	1.94E-05	2.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04

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

Table N.2003 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.41E-08	--	2.14E-07	--	4.46E-08	--	--	--	3.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.31E-09	--	4.40E-08	--	1.04E-08	--	--	--	3.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.39E-08	--	9.66E-08	--	4.37E-08	--	--	--	8.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.38E-07	--	5.78E-07	--	4.31E-07	--	--	--	9.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.41E-08	--	1.44E-07	--	4.42E-08	--	--	--	6.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.42E-07	--	9.99E-07	--	4.45E-07	--	--	--	2.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	7.66E-09	--	1.71E-07	--	1.20E-08	--	--	--	3.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.36E-08	--	6.07E-07	--	1.06E-07	--	--	--	5.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.69E-08	--	1.90E-05	--	2.89E-07	--	--	--	1.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.52E-08	--	1.08E-07	--	2.37E-08	--	--	--	5.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.05E-08	--	1.36E-07	--	1.64E-08	--	--	--	3.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.76E-08	--	4.51E-08	--	2.75E-08	--	--	--	5.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.91E-07	--	1.49E-05	--	1.49E-06	--	--	--	3.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.54E-08	--	2.14E-07	--	2.40E-08	--	--	--	2.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.84E-08	--	2.22E-07	--	4.44E-08	--	--	--	7.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.41E-08	--	7.29E-06	--	1.88E-07	--	--	--	3.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.46E-09	--	2.50E-06	--	6.61E-08	--	--	--	1.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.07E-08	--	1.44E-06	--	3.18E-07	--	--	--	8.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	7.97E-09	--	1.41E-05	--	6.22E-08	--	--	--	2.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	7.06E-07	--	2.92E-06	--	1.10E-06	--	--	--	1.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.11E-09	7.95E-06	5.19E-09	3.71E-05	3.57E-08	2.55E-04	--	--	4.96E-13	3.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.63E-06	1.46E-06	1.38E-06	7.66E-07	--	--	--	--	1.31E-09	7.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.02E-09	--	6.11E-08	--	1.62E-08	--	--	--	2.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.50E-10	--	2.03E-09	--	1.18E-09	--	--	--	6.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.36E-09	--	2.91E-08	--	4.97E-08	--	--	--	1.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	9.88E-08	--	2.79E-07	--	1.54E-06	--	--	--	1.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.73E-09	1.21E-09	7.39E-09	3.28E-09	4.27E-08	1.90E-08	--	--	6.99E-10	3.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.64E-08	6.19E-09	1.43E-04	1.90E-05	6.96E-06	9.28E-07	--	--	5.99E-08	7.99E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.61E-12	--	1.06E-10	--	1.43E-11	--	--	--	3.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.62E-12	--	6.86E-10	--	5.20E-11	--	--	--	5.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	6.49E-10	--	3.12E-07	--	2.64E-08	--	--	--	2.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.67E-10	--	1.63E-08	--	1.65E-09	--	--	--	1.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	8.09E-12	--	7.90E-10	--	7.99E-11	--	--	--	1.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.25E-11	--	2.60E-09	--	2.37E-10	--	--	--	5.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.48E-08	--	1.41E-07	--	6.99E-07	--	--	--	1.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.35E-05	--	4.57E-04	--	1.39E-04	--	--	--	5.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.34E-06	1.05E-07	4.43E-05	3.45E-06	1.80E-06	1.41E-07	--	--	7.86E-08	6.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Barium	1.39E+02	4.77E-07	3.43E-09	3.06E-05	2.20E-07	4.45E-07	3.20E-09	--	--	3.95E-07	2.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Beryllium	--	8.53E-06	--	3.84E-05	--	3.93E-06	--	--	--	2.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	5.27E-05	5.27E-07	2.97E-02	2.97E-04	5.40E-04	5.40E-06	--	--	2.86E-05	2.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-04
Cadmium	1.47E+00	5.62E-05	3.83E-05	2.12E-03	1.44E-03	5.48E-03	3.73E-03	--	--	1.28E-06	8.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	4.73E-06	1.78E-06	2.22E-04	8.33E-05	1.48E-05	5.58E-06	--	--	4.21E-07	1.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-05
Chromium VI	4.02E+00	6.73E-07	1.67E-07	3.15E-05	7.84E-06	2.11E-06	5.25E-07	--	--	5.98E-08	1.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-06
Cobalt	2.54E+00	2.86E-05	1.13E-05	6.04E-04	2.38E-04	3.58E-05	1.41E-05	--	--	1.08E-06	4.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
Lead	1.09E+01	1.31E-03	1.20E-04	8.99E-03	8.25E-04	6.22E-03	5.71E-04	--	--	3.08E-06	2.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Mercury - Inorganic	9.00E-01	6.92E-05	7.69E-05	7.05E-05	7.84E-05	1.20E-03	1.33E-03	--	--	2.61E-08	2.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Methyl Mercury	6.40E-02	3.42E-06	5.34E-05	1.99E-05	3.11E-04	1.86E-03	2.91E-02	--	--	3.71E-10	5.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Nickel	6.71E+00	6.14E-04	9.14E-05	9.86E-03	1.47E-03	6.66E-03	9.92E-04	--	--	1.61E-05	2.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-03
Selenium	1.00E+00	2.71E-07	2.71E-07	4.71E-05	4.71E-05	2.74E-06	2.74E-06	--	--	8.97E-08	8.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Silver	6.73E+00	3.11E-06	4.62E-07	4.14E-04	6.14E-05	6.51E-05	9.67E-06	--	--	6.26E-07	9.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-05
Thallium	3.35E-01	2.98E-04	8.91E-04	3.88E-03	1.16E-02	3.05E-03	9.12E-03	--	--	7.17E-06	2.14E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-02
Tin	--	3.23E-04	--	2.39E-03	--	1.70E-03	--	--	--	2.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	3.08E-05	1.34E-04	1.25E-04	5.46E-04	1.33E-05	5.78E-05	--	--	6.69E-08	2.92E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
Zinc	6.65E+01	1.34E-03	2.02E-05	4.30E-02	6.46E-04	6.24E-02	9.38E-04	--	--	3.70E-05	5.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03

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

Table N.2004 - Detailed Process Upset 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	--	1.30E-08	--	--	--	2.30E-09	--	7.01E-11	--	3.68E-10	--	1.25E-09	--	--	--	1.33E-10	--	3.08E-10	--	--
Acenaphthylene	--	3.04E-09	--	--	--	5.38E-10	--	1.67E-11	--	4.06E-10	--	1.23E-09	--	--	--	1.31E-10	--	4.27E-10	--	--
Anthracene	--	1.28E-08	--	--	--	2.25E-09	--	5.20E-11	--	9.41E-11	--	1.53E-09	--	--	--	1.55E-10	--	3.13E-10	--	--
Fluoranthene	--	1.27E-07	--	--	--	2.22E-08	--	4.28E-10	--	9.88E-10	--	3.35E-08	--	--	--	3.26E-09	--	1.04E-08	--	--
Fluorene	--	1.29E-08	--	--	--	2.28E-09	--	6.24E-11	--	6.58E-10	--	3.50E-09	--	--	--	3.65E-10	--	1.10E-09	--	--
Phenanthrene	--	1.31E-07	--	--	--	2.29E-08	--	5.40E-10	--	2.17E-09	--	3.98E-08	--	--	--	4.04E-09	--	7.23E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benzo(a)anthracene	--	7.04E-09	--	--	--	6.17E-10	--	7.44E-11	--	3.33E-11	--	8.23E-09	--	--	--	7.52E-10	--	1.76E-09	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.25E-08	--	--	--	5.46E-09	--	2.30E-10	--	6.15E-11	--	4.12E-08	--	--	--	1.83E-08	--	6.47E-09	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.40E-08	--	--	--	1.49E-08	--	5.78E-09	--	2.01E-10	--	5.52E-08	--	--	--	2.36E-08	--	5.82E-08	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.39E-08	--	--	--	1.22E-09	--	6.67E-11	--	6.08E-10	--	4.16E-08	--	--	--	3.90E-09	--	1.61E-08	--	--
Benzo(b)fluorene	--	9.62E-09	--	--	--	8.43E-10	--	6.73E-11	--	4.22E-10	--	2.96E-08	--	--	--	2.69E-09	--	2.50E-08	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.62E-08	--	--	--	1.42E-09	--	3.74E-11	--	6.27E-11	--	4.54E-08	--	--	--	3.99E-09	--	8.78E-09	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.76E-07	--	--	--	7.71E-08	--	8.65E-09	--	3.75E-10	--	1.17E-06	--	--	--	4.98E-07	--	1.25E-07	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.41E-08	--	--	--	1.24E-09	--	9.21E-11	--	2.23E-11	--	1.53E-08	--	--	--	1.35E-09	--	2.96E-09	--	--
Chrysene	--	2.61E-08	--	--	--	2.29E-09	--	1.23E-10	--	7.77E-11	--	2.15E-08	--	--	--	1.97E-09	--	4.10E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.22E-08	--	--	--	9.71E-09	--	1.91E-09	--	3.51E-10	--	4.72E-07	--	--	--	1.98E-07	--	1.85E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	7.78E-09	--	--	--	3.41E-09	--	7.41E-10	--	1.87E-11	--	2.31E-08	--	--	--	9.84E-09	--	6.22E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.74E-08	--	--	--	1.64E-08	--	4.31E-10	--	8.67E-11	--	1.84E-07	--	--	--	7.79E-08	--	3.63E-08	--	--
Perylene	--	7.33E-09	--	--	--	3.21E-09	--	4.63E-09	--	3.04E-11	--	1.69E-08	--	--	--	7.35E-09	--	5.69E-09	--	--
Pyrene	--	6.49E-07	--	--	--	5.69E-08	--	2.14E-09	--	1.56E-09	--	7.35E-08	--	--	--	7.20E-09	--	1.31E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =																				
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.02E-09	7.31E-06	--	--	1.84E-09	1.31E-05	2.25E-10	1.61E-06	5.29E-13	3.78E-09	1.42E-09	1.02E-05	--	--	1.14E-09	8.15E-06	3.51E-08	2.51E-04	2.9E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.41E-06	1.34E-06	--	--	--	--	3.16E-07	1.76E-07	1.39E-09	7.75E-10	2.36E-06	1.31E-06	--	--	--	--	5.75E-04	3.19E-04	3.2E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.85E-09	--	--	--	8.33E-10	--	6.26E-09	--	2.74E-08	--	7.18E-09	--	--	--	7.95E-09	--	6.92E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.38E-10	--	--	--	6.08E-11	--	2.92E-10	--	7.35E-10	--	8.43E-10	--	--	--	8.93E-10	--	9.73E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.84E-09	--	--	--	2.56E-09	--	2.50E-09	--	1.16E-09	--	6.08E-09	--	--	--	6.01E-09	--	7.71E-07	--	--
Pentachlorobenzene	--	9.08E-08	--	--	--	7.96E-08	--	2.65E-08	--	2.11E-09	--	1.76E-07	--	--	--	1.69E-07	--	3.28E-06	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.51E-09	1.11E-09	--	--	2.20E-09	9.77E-10	1.05E-09	4.65E-10	7.46E-10	3.31E-10	4.12E-08	1.83E-08	--	--	3.90E-08	1.73E-08	1.57E-06	6.96E-07	7.3E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.27E-08	5.69E-09	--	--	3.59E-07	4.79E-08	9.02E-09	1.20E-09	6.39E-08	8.52E-09	2.61E-08	3.49E-09	--	--	2.52E-08	3.36E-09	7.55E-05	1.01E-05	1.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.48E-12	--	--	--	7.36E-13	--	3.69E-10	--	3.67E-09	--	3.85E-10	--	--	--	4.54E-10	--	2.44E-08	--	--
Chloroform	--	3.33E-12	--	--	--	2.68E-12	--	2.07E-10	--	6.12E-09	--	2.22E-10	--	--	--	2.80E-10	--	6.44E-09	--	--
Dichloromethane	--	5.96E-10	--	--	--	1.36E-09	--	2.19E-08	--	2.14E-06	--	1.48E-08	--	--	--	1.98E-08	--	4.49E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.54E-10	--	--	--	8.52E-11	--	1.34E-07	--	1.94E-06	--	1.53E-07	--	--	--	1.85E-07	--	6.45E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	7.43E-12	--	--	--	4.12E-12	--	1.15E-09	--	1.67E-08	--	1.56E-09	--	--	--	1.88E-09	--	5.55E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.07E-11	--	--	--	1.22E-11	--	3.24E-08	--	5.60E-07	--	4.88E-08	--	--	--	5.96E-08	--	1.38E-06	--	--
O-Terphenyl	--	4.11E-08	--	--	--	3.60E-08	--	1.27E-08	--	1.64E-09	--	2.09E-07	--	--	--	1.94E-07	--	5.72E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.24E-05	--	--	--	7.15E-06	--	5.01E-07	--	5.46E-07	--	4.24E-07	--	--	--	1.25E-07	--	2.29E-04	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.24E-06	9.62E-08	--	--	9.30E-08	7.24E-09	9.36E-08	7.29E-09	8.38E-08	6.53E-09	4.20E-08	3.27E-09	--	--	1.13E-07	8.80E-09	8.80E-06	6.85E-07	8.1E-07
Barium	1.32E+02	4.38E-07	3.33E-09	--	--	2.29E-08	1.74E-10	5.00E-09	3.80E-11	4.22E-07	3.20E-09	2.99E-08	2.27E-10	--	--	1.06E-07	8.08E-10	8.85E-07	6.72E-09	1.4E-08
Beryllium	--	7.84E-06	--	--	--	2.03E-07	--	6.48E-08	--	2.37E-08	--	3.24E-07	--	--	--	1.12E-06	--	4.99E-06	--	--
Boron	1.00E+02	4.85E-05	4.85E-07	--	--	2.79E-05	2.79E-07	2.43E-05	2.43E-07	3.05E-05	3.05E-07	1.58E-06	1.58E-08	--	--	9.43E-06	9.43E-08	--	--	1.4E-06
Cadmium	1.47E+00	5.17E-05	3.52E-05	--	--	2.82E-04	1.92E-04	2.84E-07	1.93E-07	1.37E-06	9.30E-07	1.77E-06	1.20E-06	--	--	1.50E-05	1.02E-05	3.45E-03	2.35E-03	2.6E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	4.35E-06	1.63E-06	--	--	7.65E-07	2.87E-07	1.24E-06	4.67E-07	4.49E-07	1.69E-07	1.47E-07	5.54E-08	--	--	1.65E-07	6.20E-08	1.88E-04	7.09E-05	7.4E-05
Chromium VI	4.02E+00	6.18E-07	1.54E-07	--	--	1.09E-07	2.71E-08	1.77E-07	4.39E-08	6.38E-08	1.59E-08	2.09E-08	5.21E-09	--	--	--	--	4.95E-06	1.23E-06	1.5E-06
Cobalt	2.54E+00	2.63E-05	1.04E-05	--	--	1.85E-06	7.27E-07	1.34E-05	5.30E-06	1.15E-06	4.55E-07	8.97E-07	3.54E-07	--	--	5.61E-08	2.21E-08	2.42E-04	9.56E-05	1.1E-04
Lead	1.09E+01	1.20E-03	1.10E-04	--	--	3.21E-04	2.94E-05	3.98E-06	3.65E-07	3.28E-06	3.01E-07	5.10E-05	4.68E-06	--	--	3.21E-05	2.94E-06	7.22E-04	6.62E-05	2.1E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	6.36E-05	7.06E-05	--	--	6.19E-05	6.87E-05	1.54E-06	1.72E-06	2.79E-08	3.10E-08	2.44E-05	2.71E-05	--	--	7.81E-05	8.68E-05	4.21E-05	4.67E-05	3.0E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	3.14E-06	4.91E-05	--	--	9.59E-05	1.50E-03	2.33E-08	3.64E-07	3.96E-10	6.18E-09	6.10E-08	9.53E-07	--	--	7.09E-06	1.11E-04	1.37E-04	2.14E-03	3.8E-03
Nickel	6.71E+00	5.64E-04	8.40E-05	--	--	3.43E-04	5.11E-05	6.92E-05	1.03E-05	1.72E-05	2.56E-06	1.93E-05	2.87E-06	--	--	1.71E-05	2.55E-06	5.63E-03	8.39E-04	9.9E-04
Selenium	1.00E+00	2.49E-07	2.49E-07	--	--	1.41E-07	1.41E-07	1.03E-07	1.03E-07	9.57E-08	9.57E-08	8.26E-09	8.26E-09	--	--	1.35E-07	1.35E-07	3.42E-05	3.42E-05	3.5E-05
Silver	6.73E+00	2.86E-06	4.24E-07	--	--	3.36E-06	4.99E-07	1.24E-06	1.84E-07	6.68E-07	9.92E-08	9.58E-08	1.42E-08	--	--	--	--	1.24E-04	1.85E-05	2.0E-05
Thallium	2.86E-01	2.74E-04	9.58E-04	--	--	1.57E-04	5.50E-04	1.87E-04	6.53E-04	7.65E-06	2.67E-05	9.38E-06	3.28E-05	--	--	--	--	--	--	2.2E-03
Tin	--	2.97E-04	--	--	--	8.78E-05	--	2.72E-04	--	2.46E-06	--	1.06E-05	--	--	--	--	--	1.55E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	2.83E-05	1.30E-04	--	--	6.84E-07	3.15E-06	5.50E-07	2.53E-06	7.14E-08	3.28E-07	1.23E-06	5.67E-06	--	--	4.74E-07	2.18E-06	2.40E-05	1.10E-04	2.5E-04
Zinc	6.65E+01	1.24E-03	1.86E-05	--	--	3.22E-														

Table N.2005 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.40E-09	--	--	--	--	--	3.03E-10	--	1.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.28E-10	--	--	--	--	--	7.23E-11	--	1.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.38E-09	--	--	--	--	--	2.25E-10	--	3.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.37E-08	--	--	--	--	--	1.85E-09	--	4.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.39E-09	--	--	--	--	--	2.70E-10	--	2.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.41E-08	--	--	--	--	--	2.33E-09	--	8.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	7.58E-10	--	--	--	--	--	3.21E-10	--	1.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.34E-09	--	--	--	--	--	9.91E-10	--	2.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.65E-09	--	--	--	--	--	2.50E-08	--	8.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.50E-09	--	--	--	--	--	2.88E-10	--	2.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.04E-09	--	--	--	--	--	2.91E-10	--	1.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.74E-09	--	--	--	--	--	1.61E-10	--	2.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.89E-08	--	--	--	--	--	3.74E-08	--	1.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.52E-09	--	--	--	--	--	3.98E-10	--	9.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.81E-09	--	--	--	--	--	5.30E-10	--	3.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.39E-09	--	--	--	--	--	8.25E-09	--	1.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.37E-10	--	--	--	--	--	3.20E-09	--	7.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.03E-09	--	--	--	--	--	1.86E-09	--	3.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	7.89E-10	--	--	--	--	--	2.00E-08	--	1.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	6.98E-08	--	--	--	--	--	9.25E-09	--	6.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.10E-10	8.05E-07	--	--	--	--	9.71E-10	7.10E-06	2.16E-13	1.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	2.60E-07	1.48E-07	--	--	--	--	1.36E-06	7.76E-07	5.71E-10	3.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.99E-10	--	--	--	--	--	2.70E-08	--	1.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.48E-11	--	--	--	--	--	1.26E-09	--	3.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.29E-10	--	--	--	--	--	1.08E-08	--	4.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	9.77E-09	--	--	--	--	--	1.15E-07	--	8.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	2.70E-10	1.98E-10	--	--	--	--	4.52E-09	3.31E-09	3.05E-10	2.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.59E-09	6.13E-10	--	--	--	--	3.89E-08	5.19E-09	2.62E-08	3.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.60E-13	--	--	--	--	--	1.59E-09	--	1.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.58E-13	--	--	--	--	--	8.96E-10	--	2.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	6.42E-11	--	--	--	--	--	9.48E-08	--	8.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.65E-11	--	--	--	--	--	5.77E-07	--	7.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	8.00E-13	--	--	--	--	--	4.98E-09	--	6.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.23E-12	--	--	--	--	--	1.40E-07	--	2.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.43E-09	--	--	--	--	--	5.49E-08	--	6.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.34E-06	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	2.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	1.33E-07	1.06E-08	--	--	--	--	4.04E-07	3.22E-08	3.43E-08	2.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-08
Barium	8.01E+01	4.72E-08	5.89E-10	--	--	--	--	2.16E-08	2.70E-10	1.72E-07	2.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Beryllium	--	8.43E-07	--	--	--	--	--	2.80E-07	--	9.72E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	5.22E-06	5.34E-08	--	--	--	--	1.05E-04	1.07E-06	1.25E-05	1.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Cadmium	1.47E+00	5.56E-06	3.78E-06	--	--	--	--	1.23E-06	8.35E-07	5.59E-07	3.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Chromium (Total)	2.66E+00	4.68E-07	1.76E-07	--	--	--	--	5.36E-06	2.02E-06	1.84E-07	6.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Chromium VI	4.02E+00	6.66E-08	1.66E-08	--	--	--	--	7.63E-07	1.90E-07	2.61E-08	6.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Cobalt	2.54E+00	2.83E-06	1.12E-06	--	--	--	--	5.81E-05	2.29E-05	4.72E-07	1.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Lead	1.09E+01	1.29E-04	1.19E-05	--	--	--	--	1.72E-05	1.58E-06	1.34E-06	1.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Mercury - Inorganic	5.47E-01	6.84E-06	1.25E-05	--	--	--	--	6.67E-06	1.22E-05	1.14E-08	2.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Methyl Mercury	6.25E-02	3.38E-07	5.41E-06	--	--	--	--	1.01E-07	1.61E-06	1.62E-10	2.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-06
Nickel	6.71E+00	6.07E-05	9.04E-06	--	--	--	--	2.99E-04	4.45E-05	7.03E-06	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-05
Selenium	9.76E-01	2.68E-08	2.75E-08	--	--	--	--	4.45E-07	4.56E-07	3.91E-08	4.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-07
Silver	5.93E+00	3.07E-07	5.18E-08	--	--	--	--	5.35E-06	9.02E-07	2.73E-07	4.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Thallium	1.74E-01	2.95E-05	1.70E-04	--	--	--	--	8.06E-04	4.64E-03	3.13E-06	1.80E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
Tin	--	3.19E-05	--	--	--	--	--	1.18E-03	--	1.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	3.05E-06	2.31E-05	--	--	--	--	2.38E-06	1.80E-05	2.92E-08	2.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
Zinc	6.65E+01	1.33E-04	2.00E-06	--	--	--	--	1.87E-05	2.81E-07	1.61E-05	2.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06

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

Table N.2006 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.55E-08	--	9.94E-08	--	2.52E-09	--	--	--	1.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.63E-09	--	2.04E-08	--	5.89E-10	--	--	--	1.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.53E-08	--	4.49E-08	--	2.47E-09	--	--	--	2.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.51E-07	--	2.69E-07	--	2.44E-08	--	--	--	2.72E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.54E-08	--	6.68E-08	--	2.49E-09	--	--	--	1.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.56E-07	--	4.64E-07	--	2.51E-08	--	--	--	5.97E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	8.40E-09	--	7.96E-08	--	6.76E-10	--	--	--	9.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.49E-08	--	2.82E-07	--	5.98E-09	--	--	--	1.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	4.05E-08	--	8.83E-06	--	1.63E-08	--	--	--	5.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.66E-08	--	5.03E-08	--	1.34E-09	--	--	--	1.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.15E-08	--	6.32E-08	--	9.23E-10	--	--	--	1.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.93E-08	--	2.09E-08	--	1.55E-09	--	--	--	1.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.10E-07	--	1.34E-05	--	8.44E-08	--	--	--	1.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	1.68E-08	--	9.94E-08	--	1.36E-09	--	--	--	6.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.12E-08	--	1.03E-07	--	2.51E-09	--	--	--	2.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.64E-08	--	3.39E-06	--	1.06E-08	--	--	--	9.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.27E-09	--	1.16E-06	--	3.73E-09	--	--	--	5.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.46E-08	--	6.68E-07	--	1.80E-08	--	--	--	2.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	8.74E-09	--	6.55E-06	--	3.51E-09	--	--	--	8.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	7.74E-07	--	1.36E-06	--	6.23E-08	--	--	--	4.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.22E-09	1.25E-05	2.41E-09	2.46E-05	2.01E-09	2.06E-05	--	--	1.45E-13	1.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	2.88E-06	2.29E-06	6.40E-07	5.09E-07	--	--	--	--	3.84E-10	3.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.21E-09	--	2.84E-08	--	9.12E-10	--	--	--	7.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.64E-10	--	9.41E-10	--	6.66E-11	--	--	--	2.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.97E-09	--	1.35E-08	--	2.81E-09	--	--	--	3.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.08E-07	--	1.30E-07	--	8.71E-08	--	--	--	5.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	2.99E-09	3.06E-09	3.43E-09	3.51E-09	2.41E-09	2.46E-09	--	--	2.05E-10	2.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	5.09E-08	8.64E-09	6.63E-05	1.13E-05	3.93E-07	6.67E-08	--	--	1.76E-08	2.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.77E-12	--	4.91E-11	--	8.07E-13	--	--	--	1.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.97E-12	--	3.19E-10	--	2.94E-12	--	--	--	1.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.11E-10	--	1.45E-07	--	1.49E-09	--	--	--	5.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.83E-10	--	7.59E-09	--	9.33E-11	--	--	--	5.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	8.86E-12	--	3.67E-10	--	4.51E-12	--	--	--	4.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.47E-11	--	1.21E-09	--	1.34E-11	--	--	--	1.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.90E-08	--	6.53E-08	--	3.95E-08	--	--	--	4.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.48E-05	--	2.12E-04	--	7.84E-06	--	--	--	1.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	1.47E-06	1.64E-07	2.06E-05	2.29E-06	1.02E-07	1.14E-08	--	--	2.30E-08	2.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Barium	5.73E+01	5.23E-07	9.13E-09	1.42E-05	2.48E-07	2.51E-08	4.38E-10	--	--	1.16E-07	2.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Beryllium	--	9.34E-06	--	1.78E-05	--	2.22E-07	--	--	--	6.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	5.78E-05	8.27E-07	1.38E-02	1.97E-04	3.05E-05	4.37E-07	--	--	8.39E-06	1.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Cadmium	1.47E+00	6.16E-05	4.19E-05	9.83E-04	6.68E-04	3.09E-04	2.10E-04	--	--	3.76E-07	2.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	5.19E-06	1.95E-06	1.03E-04	3.87E-05	8.38E-07	3.15E-07	--	--	1.23E-07	4.64E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
Chromium VI	3.16E+00	7.38E-07	2.34E-07	1.46E-05	4.64E-06	1.19E-07	3.77E-08	--	--	1.76E-08	5.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Cobalt	2.54E+00	3.14E-05	1.24E-05	2.81E-04	1.11E-04	2.02E-06	7.97E-07	--	--	3.17E-07	1.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Lead	1.09E+01	1.43E-03	1.31E-04	4.17E-03	3.83E-04	3.51E-04	3.22E-05	--	--	9.02E-07	8.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-04
Mercury - Inorganic	3.91E-01	7.58E-05	1.94E-04	3.28E-05	8.37E-05	6.77E-05	1.73E-04	--	--	7.66E-09	1.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-04
Methyl Mercury	4.47E-02	3.75E-06	8.38E-05	9.24E-06	2.07E-04	1.05E-04	2.35E-03	--	--	1.09E-10	2.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-03
Nickel	6.71E+00	6.72E-04	1.00E-04	4.58E-03	6.82E-04	3.76E-04	5.60E-05	--	--	4.72E-06	7.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-04
Selenium	6.99E-01	2.97E-07	4.25E-07	2.19E-05	3.13E-05	1.54E-07	2.21E-07	--	--	2.63E-08	3.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Silver	4.24E+00	3.41E-06	8.03E-07	1.92E-04	4.53E-05	3.68E-06	8.67E-07	--	--	1.84E-07	4.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-05
Thallium	1.24E-01	3.27E-04	2.63E-03	1.80E-03	1.45E-02	1.72E-04	1.39E-03	--	--	2.10E-06	1.69E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Tin	--	3.54E-04	--	1.11E-03	--	9.62E-05	--	--	--	6.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	3.38E-05	3.58E-04	5.81E-05	6.15E-04	7.49E-07	7.93E-06	--	--	1.96E-08	2.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-04
Zinc	6.65E+01	1.47E-03	2.22E-05	2.00E-02	3.00E-04	3.52E-03	5.30E-05	--	--	1.08E-05	1.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-04

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

Table N.2007 - Detailed Process Upset 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	--	7E-09
Acenaphthylene	--	2E-09
Anthracene	4.8E-09	4.8E-09
Fluoranthene	4.8E-08	4.8E-08
Fluorene	--	6.7E-09
Phenanthrene	4.9E-08	4.9E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	2.7E-09	2.7E-09
Benzo(a)pyrene	4.7E-09	4.7E-09
Benzo(e)pyrene	--	2.8E-08
Benzo(a)fluorene	--	1.2E-08
Benzo(b)fluorene	--	8.1E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	1.4E-08
Benzo(g,h,i)perylene	6.6E-08	6.6E-08
Benzo(k)fluoranthene	5.3E-09	5.3E-09
Chrysene	9.9E-09	9.9E-09
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.9E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.5E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.4E-08	1.4E-08
Perylene	--	6.1E-09
Pyrene	--	5.4E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	3E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	9.1E-07	1E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	9.3E-10	9.3E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	6.9E-11	6.9E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	8.8E-09
Pentachlorobenzene	--	6.8E-08
Hexachlorobenzene	1.3E-09	1.3E-09
Pentachlorophenol	1.3E-07	1.3E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	2.2E-12	2.2E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	9.7E-06	9.7E-06
Arsenic	9.7E-07	9.7E-07
Barium	1.8E-07	1.8E-07
Beryllium	3.1E-05	3.1E-05
Boron	2.5E-05	2.5E-05
Cadmium	6.7E-05	6.7E-05
Chromium (Total)	9.1E-08	9.1E-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	1.4E-04	1.4E-04
Methyl Mercury	4.9E-06	4.9E-06
Nickel	5.9E-05	5.9E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	3.9E-07	3.9E-07
Silver	2.2E-06	2.2E-06
Thallium	4.3E-03	--
Tin	9.3E-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.2008 - Detailed Process Upset 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	8.8E-10	3.6E-10
Acenaphthylene	3.6E-09	1.0E-09
Anthracene	5.5E-05	1.9E-07
Fluoranthene	6.0E-04	1.3E-06
Fluorene	9.1E-07	2.9E-07
Phenanthrene	3.0E-05	1.7E-06
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.6E-05	5.6E-07
Benzo(a)pyrene	6.6E-09	1.4E-06
Benzo(e)pyrene	1.2E-07	1.2E-08
Benzo(a)fluorene	3.3E-08	9.1E-09
Benzo(b)fluorene	5.1E-08	6.6E-09
Benzo(b)fluoranthene	9.3E-09	5.3E-09
Benzo(g,h,i)perylene	2.5E-03	5.4E-05
Benzo(k)fluoranthene	4.7E-05	1.5E-06
Chrysene	2.7E-04	1.3E-06
Dibenz(a,c)anthracene	7.8E-08	2.2E-08
Dibenz(a,h)anthracene	2.0E-06	4.8E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	2.2E-08	8.2E-06
Perylene	8.4E-09	2.7E-09
Pyrene	8.9E-08	8.8E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.1E-05	1.3E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.1E-04	8.6E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.6E-06	1.1E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	1.2E-09	1.3E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	5.4E-06	2.7E-09
Pentachlorobenzene	3.4E-08	1.9E-08
Hexachlorobenzene	2.0E-05	3.3E-09
Pentachlorophenol	4.6E-04	4.6E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.1E-10	4.7E-11
Chloroform	1.2E-10	3.8E-11
Dichloromethane	1.2E-08	3.7E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.3E-08	2.1E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	1.9E-07	2.3E-10
Other Organics		
Bromoform	1.0E-06	3.6E-09
O-Terphenyl	7.3E-08	2.9E-08
Inorganics		
Antimony	1.0E-04	2.1E-08
Arsenic	6.3E-05	1.5E-06
Barium	7.2E-06	2.6E-08
Beryllium	7.0E-06	1.1E-05
Boron	5.7E-04	--
Cadmium	1.0E-02	6.4E-04
Chromium (Total)	1.9E-04	1.2E-06
Chromium VI	2.4E-04	1.1E-09
Cobalt	4.8E-03	4.2E-07
Lead	2.1E-03	3.0E-04
Mercury - Inorganic	9.2E-05	4.7E-03
Methyl Mercury	1.3E-05	2.8E-06
Nickel	2.6E-03	2.6E-04
Phosphorus	1.1E-03	2.0E-07
Selenium	3.6E-06	1.2E-07
Silver	2.5E-02	--
Thallium	9.5E-02	1.0E-03
Tin	4.9E-05	1.5E-07
Vanadium	3.7E-05	2.3E-06
Zinc	7.4E-03	7.6E-05

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

Table N.2009 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	6.37E-10	3.75E-12	8.49E-09	4.99E-11	--	--	--	--	1.05E-11	6.20E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.49E-10	8.78E-13	1.78E-09	1.05E-11	--	--	--	--	3.40E-11	2.00E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Anthracene	1.70E+02	6.29E-10	3.70E-12	3.88E-09	2.28E-11	--	--	--	--	4.37E-12	2.57E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Fluoranthene	1.70E+02	6.22E-09	3.66E-11	2.97E-08	1.75E-10	--	--	--	--	4.81E-11	2.83E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Fluorene	1.70E+02	6.34E-10	3.73E-12	5.86E-09	3.45E-11	--	--	--	--	1.81E-11	1.06E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-11
Phenanthrene	1.70E+02	6.40E-09	3.77E-11	4.26E-08	2.51E-10	--	--	--	--	9.06E-11	5.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
																			TOTAL LMW PAH EQ =	6.3E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.45E-10	1.92E-11	1.06E-08	5.89E-10	--	--	--	--	1.25E-12	6.92E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	6.12E-10	3.40E-11	5.33E-08	2.96E-09	--	--	--	--	1.34E-12	7.47E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.67E-09	9.25E-11	4.37E-06	2.43E-07	--	--	--	--	9.12E-12	5.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	6.83E-10	3.80E-11	1.14E-08	6.31E-10	--	--	--	--	2.14E-11	1.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	4.72E-10	2.62E-11	2.35E-08	1.31E-09	--	--	--	--	1.55E-11	8.62E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	7.94E-10	4.41E-11	3.23E-09	1.80E-10	--	--	--	--	1.45E-12	8.05E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	8.63E-09	4.80E-10	6.63E-06	3.68E-07	--	--	--	--	5.08E-12	2.82E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	6.94E-10	3.85E-11	2.15E-08	1.20E-09	--	--	--	--	9.36E-13	5.20E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Chrysene	1.80E+01	1.28E-09	7.12E-11	1.03E-08	5.72E-10	--	--	--	--	2.70E-12	1.50E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.09E-09	6.04E-11	8.01E-07	4.45E-08	--	--	--	--	3.82E-12	2.12E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.82E-10	2.12E-11	5.36E-07	2.98E-08	--	--	--	--	4.01E-12	2.23E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.84E-09	1.02E-10	6.84E-08	3.80E-09	--	--	--	--	1.34E-12	7.43E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Perylene	1.80E+01	3.59E-10	2.00E-11	3.25E-06	1.81E-07	--	--	--	--	9.97E-13	5.54E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Pyrene	1.80E+01	3.19E-08	1.77E-09	1.25E-07	6.94E-09	--	--	--	--	1.59E-10	8.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-09
																			TOTAL HMW PAH EQ =	8.9E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.22E-11	7.10E-06	7.74E-10	1.05E-04	--	--	--	--	2.08E-14	2.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.19E-07	5.31E-07	7.98E-08	3.57E-07	--	--	--	--	6.10E-11	2.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	9.08E-11	2.61E-12	2.47E-09	7.09E-11	--	--	--	--	4.00E-10	1.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	6.75E-12	1.71E-13	8.80E-11	2.23E-12	--	--	--	--	1.45E-11	3.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	2.86E-10	1.67E-10	1.18E-09	6.90E-10	--	--	--	--	8.15E-11	4.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-10
Pentachlorobenzene	2.03E+00	4.45E-09	2.19E-09	1.18E-08	5.78E-09	--	--	--	--	4.34E-11	2.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-09
Hexachlorobenzene	2.35E+00	1.23E-10	5.23E-11	4.98E-10	2.12E-10	--	--	--	--	1.30E-11	5.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.09E-09	2.49E-10	3.29E-05	3.91E-06	--	--	--	--	2.28E-08	2.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	7.28E-14	6.19E-15	4.22E-12	3.59E-13	--	--	--	--	4.23E-11	3.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-12
Chloroform	1.00E+02	1.63E-13	1.62E-15	2.74E-11	2.72E-13	--	--	--	--	7.16E-11	7.13E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-13
Dichloromethane	3.67E+01	2.92E-11	7.96E-13	1.24E-08	3.37E-10	--	--	--	--	2.46E-08	6.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	7.54E-12	2.94E-14	6.56E-10	2.56E-12	--	--	--	--	2.18E-08	8.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-11
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	3.64E-13	8.82E-16	3.17E-11	7.67E-14	--	--	--	--	1.93E-10	4.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-13
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	1.02E-12	1.79E-14	1.03E-10	1.81E-12	--	--	--	--	6.23E-09	1.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
O-Terphenyl	--	2.02E-09	--	1.75E-08	--	--	--	--	--	4.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	6.34E-07	1.46E-06	2.10E-05	4.82E-05	--	--	--	--	2.04E-07	4.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Arsenic	1.68E+00	6.29E-08	3.79E-08	2.16E-06	1.30E-06	--	--	--	--	3.14E-08	1.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Barium	5.18E+01	2.23E-08	4.31E-10	1.43E-06	2.75E-08	--	--	--	--	1.58E-07	3.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-08
Beryllium	4.24E-01	3.99E-07	9.41E-07	1.84E-06	4.35E-06	--	--	--	--	7.69E-09	1.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-06
Boron	2.06E+01	2.47E-06	1.20E-07	1.34E-03	6.52E-05	--	--	--	--	1.14E-05	5.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Cadmium	9.10E-01	2.63E-06	2.89E-06	9.25E-05	1.02E-04	--	--	--	--	5.10E-07	5.61E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.21E-07	9.22E-08	1.09E-05	4.54E-06	--	--	--	--	1.68E-07	7.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.15E-08	3.41E-09	1.55E-06	1.68E-07	--	--	--	--	2.39E-08	2.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Cobalt	7.33E+00	1.34E-06	1.83E-07	2.95E-05	4.02E-06	--	--	--	--	4.32E-07	5.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-06
Lead	4.70E+00	6.11E-05	1.30E-05	4.09E-04	8.71E-05	--	--	--	--	1.04E-06	2.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	4.70E-06	4.87E-06	4.36E-06	4.52E-06	--	--	--	--	1.85E-09	1.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-06
Methyl Mercury	1.18E-01	1.60E-07	1.36E-06	1.23E-06	1.05E-05	--	--	--	--	2.62E-11	2.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Nickel	3.31E+00	2.87E-05	8.67E-06	4.75E-04	1.43E-04	--	--	--	--	6.42E-06	1.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Selenium	1.01E-01	1.27E-08	1.25E-07	2.32E-06	2.29E-05	--	--	--	--	3.59E-08	3.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Silver	2.01E+01	1.45E-07	7.25E-09	1.97E-05	9.80E-07	--	--	--	--	2.50E-07	1.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Thallium	1.83E-01	1.39E-05	7.61E-05	1.91E-04	1.04E-03	--	--	--	--	2.86E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Tin	4.40E+01	1.51E-05	3.44E-07	1.12E-04	2.55E-06	--	--	--	--	8.90E-07	2.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Vanadium	3.76E+00	1.44E-06	3.84E-07	6.07E-06	1.62E-06	--	--	--	--	2.22E-08	5.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Zinc	7.59E+01	6.29E-05	8.29E-07	1.93E-03	2.54E-05	--	--	--	--	1.47E-05	1.94E-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.2010 - Detailed Process Upset 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	1.74E-09	1.02E-11	6.37E-10	3.75E-12	5.65E-09	3.32E-11	--	--	2.11E-11	1.24E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	4.07E-10	2.40E-12	1.33E-10	7.84E-13	1.32E-09	7.77E-12	--	--	6.79E-11	3.99E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Anthracene	1.70E+02	1.72E-09	1.01E-11	2.91E-10	1.71E-12	5.53E-09	3.25E-11	--	--	8.75E-12	5.15E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.70E-08	9.99E-11	2.22E-09	1.31E-11	5.46E-08	3.21E-10	--	--	9.61E-11	5.65E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Fluorene	1.70E+02	1.73E-09	1.02E-11	4.39E-10	2.58E-12	5.59E-09	3.29E-11	--	--	3.62E-11	2.13E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.75E-08	1.03E-10	3.20E-09	1.88E-11	5.63E-08	3.31E-10	--	--	1.81E-10	1.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.0E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	9.43E-10	5.24E-11	7.95E-10	4.42E-11	1.52E-09	8.42E-11	--	--	2.49E-12	1.38E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.67E-09	9.27E-11	4.00E-09	2.22E-10	1.34E-08	7.45E-10	--	--	2.69E-12	1.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.55E-09	2.53E-10	3.28E-07	1.82E-08	3.65E-08	2.03E-09	--	--	1.82E-11	1.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.86E-09	1.04E-10	8.52E-10	4.73E-11	3.00E-09	1.67E-10	--	--	4.27E-11	2.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.29E-09	7.15E-11	1.77E-09	9.81E-11	2.07E-09	1.15E-10	--	--	3.10E-11	1.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.17E-09	1.20E-10	2.42E-10	1.35E-11	3.48E-09	1.94E-10	--	--	2.90E-12	1.61E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.36E-08	1.31E-09	4.97E-07	2.76E-08	1.89E-07	1.05E-08	--	--	1.02E-11	5.64E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.89E-09	1.05E-10	1.62E-09	8.98E-11	3.04E-09	1.69E-10	--	--	1.87E-12	1.04E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Chrysene	1.80E+01	3.50E-09	1.94E-10	7.72E-10	4.29E-11	5.63E-09	3.13E-10	--	--	5.40E-12	3.00E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.97E-09	1.65E-10	6.01E-08	3.34E-09	2.38E-08	1.32E-09	--	--	7.64E-12	4.25E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.04E-09	5.78E-11	4.02E-08	2.23E-09	8.37E-09	4.65E-10	--	--	8.02E-13	4.45E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.01E-09	2.78E-10	5.13E-09	2.85E-10	4.03E-08	2.24E-09	--	--	2.67E-12	1.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Perylene	1.80E+01	9.81E-10	5.45E-11	2.44E-07	1.36E-08	7.88E-08	4.38E-10	--	--	1.99E-12	1.11E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Pyrene	1.80E+01	8.69E-08	4.83E-09	9.37E-09	5.20E-10	1.40E-07	7.77E-09	--	--	3.19E-10	1.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.42E-10	1.42E-05	5.80E-11	5.80E-06	4.62E-09	4.62E-04	--	--	4.16E-14	4.16E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	3.24E-07	4.76E-07	5.98E-09	8.80E-09	--	--	--	--	1.22E-10	1.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	2.48E-10	2.83E-12	1.85E-10	2.12E-12	2.04E-09	2.34E-11	--	--	7.99E-10	9.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.84E-11	3.44E-13	6.60E-12	1.23E-13	1.49E-10	2.79E-12	--	--	2.90E-11	5.41E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.81E-10	3.35E-10	8.87E-11	3.80E-11	6.29E-09	2.70E-09	--	--	1.63E-10	6.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.21E-08	4.39E-09	8.82E-10	3.19E-10	1.95E-07	7.06E-08	--	--	8.67E-11	3.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	3.36E-10	1.05E-10	3.73E-11	1.17E-11	5.40E-09	1.69E-09	--	--	2.60E-11	8.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.71E-09	6.78E-10	2.47E-06	2.93E-07	8.81E-07	1.05E-07	--	--	4.56E-08	5.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.99E-13	1.24E-14	3.17E-13	1.98E-14	1.81E-12	1.13E-13	--	--	8.45E-11	5.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-12
Chloroform	1.37E+02	4.45E-13	3.26E-15	2.05E-12	1.50E-14	6.58E-12	4.82E-14	--	--	1.43E-10	1.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-12
Dichloromethane	5.00E+01	7.98E-11	1.60E-12	9.27E-10	1.85E-11	3.34E-09	6.69E-11	--	--	4.92E-08	9.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.06E-11	5.89E-14	4.92E-11	1.41E-13	2.09E-10	6.00E-13	--	--	4.36E-08	1.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	9.94E-13	9.94E-16	2.38E-12	2.38E-15	1.01E-11	1.01E-14	--	--	3.87E-10	3.87E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-13
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	2.77E-12	1.94E-14	7.73E-12	5.41E-14	3.01E-11	2.11E-13	--	--	1.25E-08	8.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-11
O-Terphenyl	--	5.50E-09	--	1.31E-09	--	8.85E-08	--	--	--	8.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.73E-06	2.92E-06	1.57E-06	2.65E-06	1.82E-05	3.08E-05	--	--	4.09E-07	6.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Arsenic	1.66E+00	1.72E-07	1.03E-07	1.62E-07	9.74E-08	2.37E-07	1.43E-07	--	--	6.28E-08	3.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Barium	5.18E+01	6.09E-08	1.18E-09	1.07E-07	2.07E-09	5.84E-08	1.13E-09	--	--	3.16E-07	6.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Beryllium	5.32E-01	1.09E-06	2.05E-06	1.38E-07	2.60E-07	5.17E-07	9.72E-07	--	--	1.54E-08	2.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Boron	2.80E+01	6.73E-06	2.40E-07	1.01E-04	3.59E-06	7.10E-05	2.54E-06	--	--	2.29E-05	8.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-06
Cadmium	9.10E-01	7.18E-06	7.89E-06	6.94E-06	7.62E-06	7.23E-04	7.94E-04	--	--	1.02E-06	1.12E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	6.04E-07	2.52E-07	8.18E-07	3.41E-07	1.95E-06	8.12E-07	--	--	3.36E-07	1.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chromium VI	9.24E+00	8.59E-08	9.30E-09	1.16E-07	1.26E-08	2.77E-07	3.00E-08	--	--	4.78E-08	5.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-08
Cobalt	7.33E+00	3.66E-06	4.99E-07	2.21E-06	3.01E-07	4.70E-06	6.42E-07	--	--	8.64E-07	1.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Lead	4.70E+00	1.67E-04	3.55E-05	3.07E-05	6.53E-06	8.20E-04	1.74E-04	--	--	2.08E-06	4.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.28E-05	1.27E-05	3.27E-07	3.24E-07	2.29E-04	2.27E-04	--	--	3.69E-09	3.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	4.37E-07	2.73E-06	9.23E-08	5.77E-07	2.45E-04	1.53E-03	--	--	5.25E-11	3.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Nickel	3.31E+00	7.83E-05	2.37E-05	3.56E-05	1.08E-05	8.75E-04	2.64E-04	--	--	1.28E-05	3.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-04
Selenium	1.01E-01	3.46E-08	3.41E-07	1.74E-07	1.71E-06	3.59E-07	3.55E-06	--	--	7.17E-08	7.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Silver	2.01E+01	3.97E-07	1.98E-08	1.48E-06	7.35E-08	8.56E-06	4.26E-07	--	--	5.01E-07	2.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07
Thallium	2.47E-01	3.81E-05	1.54E-04	1.43E-05	5.80E-05	4.01E-04	1.63E-03	--	--	5.71E-06	2.32E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
Tin	4.40E+01	4.12E-05	9.37E-07	8.43E-06	1.92E-07	2.24E-04	5.10E-06	--	--	1.78E-06	4.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Vanadium	5.11E+00	3.94E-06	7.71E-07	4.55E-07	8.91E-08	1.74E-06	3.41E-07	--	--	4.45E-08	8.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Zinc	7.59E+01	1.72E-04	2.26E-06	1.44E-04	1.90E-06	8.22E-03	1.08E-04	--	--	2.95E-05	3.88E-07	--	--							

Table N.2011 - Detailed Process Upset 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	1.47E-09	8.63E-12	1.09E-08	6.41E-11	5.06E-11	2.98E-13	--	--	1.51E-11	8.86E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.44E-10	2.02E-12	2.28E-09	1.34E-11	1.18E-11	6.96E-14	--	--	4.85E-11	2.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Anthracene	1.70E+02	1.45E-09	8.52E-12	4.98E-09	2.93E-11	4.95E-11	2.91E-13	--	--	6.25E-12	3.68E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.43E-08	8.43E-11	3.81E-08	2.24E-10	4.89E-10	3.88E-12	--	--	6.87E-11	4.04E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Fluorene	1.70E+02	1.46E-09	8.59E-12	7.52E-09	4.42E-11	5.00E-11	2.94E-13	--	--	2.59E-11	1.52E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.48E-08	8.68E-11	5.47E-08	3.22E-10	5.05E-10	2.97E-12	--	--	1.29E-10	7.62E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	9.0E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.96E-10	4.42E-11	1.36E-08	7.56E-10	1.36E-11	7.54E-13	--	--	1.78E-12	9.88E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.41E-09	7.83E-11	6.84E-08	3.80E-09	1.20E-10	6.67E-12	--	--	1.92E-12	1.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.84E-09	2.13E-10	5.61E-06	3.12E-07	3.27E-10	1.82E-11	--	--	1.30E-11	7.24E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.57E-09	8.74E-11	1.46E-08	8.10E-10	2.68E-11	1.49E-12	--	--	3.05E-11	1.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.09E-09	6.04E-11	3.02E-08	1.88E-09	1.85E-11	1.03E-12	--	--	2.22E-11	1.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.83E-09	1.02E-10	4.15E-09	2.30E-10	3.12E-11	1.73E-12	--	--	2.07E-12	1.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.99E-08	1.10E-09	8.50E-06	4.72E-07	1.70E-09	9.42E-11	--	--	7.26E-12	4.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.60E-09	8.88E-11	2.77E-08	1.54E-09	2.73E-11	1.51E-12	--	--	1.34E-12	7.43E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Chrysene	1.80E+01	2.95E-09	1.64E-10	1.32E-08	7.34E-10	5.04E-11	2.80E-12	--	--	3.86E-12	2.14E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.50E-09	1.39E-10	1.03E-06	5.71E-08	2.14E-10	1.19E-11	--	--	5.46E-12	3.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	8.79E-10	4.88E-11	4.88E-07	3.82E-08	7.50E-11	4.16E-12	--	--	5.73E-13	3.18E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.23E-09	2.35E-10	8.78E-08	4.88E-09	3.61E-10	2.00E-11	--	--	1.91E-12	1.06E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-09
Perylene	1.80E+01	8.28E-10	4.60E-11	4.17E-06	2.32E-07	7.06E-11	3.62E-12	--	--	1.42E-12	7.91E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Pyrene	1.80E+01	7.34E-08	4.08E-09	1.60E-07	8.90E-09	1.25E-09	6.96E-11	--	--	2.28E-10	1.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-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	1.20E-10	1.20E-05	9.93E-10	9.93E-05	4.14E-11	4.14E-06	--	--	2.97E-14	2.97E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	2.73E-07	5.29E-07	1.02E-07	1.98E-07	--	--	--	--	8.72E-11	1.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	2.09E-10	2.60E-12	3.17E-09	3.94E-11	1.83E-11	2.28E-13	--	--	5.71E-10	7.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.56E-11	2.90E-13	1.13E-10	2.11E-12	1.34E-12	2.50E-14	--	--	2.07E-11	3.86E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	6.60E-10	2.83E-10	1.52E-09	6.51E-10	5.63E-11	2.41E-11	--	--	1.16E-10	4.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.03E-08	3.71E-09	1.51E-08	5.46E-09	1.75E-09	6.32E-10	--	--	6.20E-11	2.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-09
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.83E-10	8.85E-11	2.00E-10	4.83E-11	1.51E-11	1.51E-11	--	--	1.86E-11	5.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.82E-09	5.73E-10	4.22E-05	5.02E-06	7.89E-09	9.37E-10	--	--	3.26E-08	3.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.68E-13	1.05E-14	5.42E-12	3.39E-13	1.62E-14	1.01E-15	--	--	6.04E-11	3.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-12
Chloroform	1.37E+02	3.76E-13	2.75E-15	3.51E-11	2.57E-13	5.90E-14	4.31E-16	--	--	1.02E-10	7.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-12
Dichloromethane	5.00E+01	6.74E-11	1.35E-12	1.59E-08	3.17E-10	2.99E-11	5.99E-13	--	--	3.51E-08	7.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.74E-11	4.97E-14	8.42E-10	2.41E-12	1.87E-12	5.37E-15	--	--	3.12E-08	8.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-11
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	8.39E-13	8.78E-16	4.07E-11	4.26E-14	9.06E-14	9.48E-17	--	--	2.76E-10	2.89E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-13
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	2.34E-12	1.78E-14	1.32E-10	1.01E-12	2.69E-13	2.05E-15	--	--	8.90E-09	6.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-11
O-Terphenyl	--	4.64E-09	--	2.24E-08	--	7.92E-10	--	--	--	5.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.46E-06	2.47E-06	2.69E-05	4.54E-05	1.63E-07	2.76E-07	--	--	2.92E-07	4.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Arsenic	1.68E+00	1.45E-07	8.72E-08	2.77E-06	1.67E-06	2.12E-09	1.28E-09	--	--	4.48E-08	2.70E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Barium	5.18E+01	5.14E-08	9.92E-10	1.83E-06	3.53E-08	5.23E-10	1.01E-11	--	--	2.25E-07	4.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-08
Beryllium	5.32E-01	9.19E-07	1.73E-06	2.37E-06	4.45E-06	4.63E-09	8.70E-09	--	--	1.10E-08	2.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Boron	2.80E+01	5.68E-06	2.03E-07	1.72E-03	6.15E-05	6.36E-07	2.27E-08	--	--	1.63E-05	5.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-05
Cadmium	9.10E-01	6.06E-06	6.66E-06	1.19E-04	1.30E-04	6.47E-06	7.11E-06	--	--	7.29E-07	8.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	5.10E-07	2.12E-07	1.40E-05	5.83E-06	1.75E-08	7.27E-09	--	--	2.40E-07	1.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Chromium VI	9.24E+00	7.25E-08	7.85E-09	1.99E-06	2.15E-07	2.48E-09	2.69E-10	--	--	3.42E-08	3.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Cobalt	7.33E+00	3.09E-06	4.21E-07	3.78E-05	5.16E-06	4.21E-08	5.75E-09	--	--	6.17E-07	8.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-06
Lead	4.70E+00	1.41E-04	3.00E-05	5.25E-04	1.12E-04	7.34E-06	1.56E-06	--	--	1.49E-06	3.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.08E-05	1.07E-05	5.60E-06	5.55E-06	2.05E-06	2.03E-06	--	--	2.64E-09	2.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	3.69E-07	2.30E-06	1.58E-06	9.87E-06	2.19E-06	1.37E-05	--	--	3.75E-11	2.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Nickel	3.31E+00	6.61E-05	2.00E-05	6.09E-04	1.84E-04	7.83E-06	2.37E-06	--	--	9.17E-06	2.77E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Selenium	1.01E-01	2.92E-08	2.88E-07	2.97E-06	2.93E-05	3.22E-09	3.18E-08	--	--	5.12E-08	5.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Silver	2.01E+01	3.35E-07	1.67E-08	2.52E-05	1.26E-06	7.66E-08	3.82E-09	--	--	3.58E-07	1.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Thallium	2.47E-01	3.21E-05	1.30E-04	2.45E-04	9.92E-04	3.59E-06	1.46E-05	--	--	4.08E-06	1.65E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Tin	4.40E+01	3.48E-05	7.91E-07	1.44E-04	3.28E-06	2.01E-06	4.56E-08	--	--	1.27E-06	2.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Vanadium	5.11E+00	3.32E-06	6.51E-07	7.79E-06	1.52E-06	1.56E-08	3.06E-09	--	--	3.18E-08	6.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Zinc	7.59E+01	1.45E-04	1.91E-06	2.47E-03	3.26E-05	7.36E-05	9.69E-07	--												

Table N.2012 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	8.25E-11	4.85E-13	--	--	--	--	2.08E-11	1.22E-13	1.12E-11	6.57E-14	1.89E-11	1.11E-13	--	--	2.20E-12	1.29E-14	3.80E-12	2.24E-14	8.2E-13
Acenaphthylene	1.70E+02	1.93E-11	1.14E-13	--	--	--	--	5.19E-12	3.06E-14	3.59E-11	2.11E-13	5.45E-11	3.21E-13	--	--	6.28E-12	3.69E-14	1.54E-11	9.07E-14	8.0E-13
Anthracene	1.70E+02	8.14E-11	4.79E-13	--	--	--	--	1.57E-11	9.21E-14	4.63E-12	2.72E-14	3.76E-11	2.21E-13	--	--	4.15E-12	2.44E-14	6.28E-12	3.69E-14	8.8E-13
Fluoranthene	1.70E+02	8.05E-10	4.74E-12	--	--	--	--	1.47E-10	8.64E-13	5.09E-11	2.99E-13	8.63E-10	5.07E-12	--	--	9.11E-11	5.36E-13	2.18E-10	1.28E-12	1.3E-11
Fluorene	1.70E+02	8.20E-11	4.82E-13	--	--	--	--	1.86E-11	1.10E-13	1.92E-11	1.13E-13	5.10E-11	3.00E-13	--	--	5.78E-12	3.40E-14	1.30E-11	7.66E-14	1.1E-12
Phenanthrene	1.70E+02	8.29E-10	4.88E-12	--	--	--	--	1.68E-10	9.88E-13	9.60E-11	5.65E-13	8.79E-10	5.17E-12	--	--	9.70E-11	5.71E-13	1.30E-10	7.66E-13	1.3E-11
																			TOTAL LMW PAH EQ =	2.9E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.47E-11	2.48E-12	--	--	--	--	3.31E-11	1.84E-12	1.32E-12	7.32E-14	1.63E-10	9.05E-12	--	--	1.62E-11	8.99E-13	2.83E-11	1.57E-12	1.6E-11
Benz(a)pyrene	1.80E+01	7.92E-11	4.40E-12	--	--	--	--	1.47E-10	8.17E-12	1.42E-12	7.91E-14	4.76E-10	2.65E-11	--	--	2.30E-10	1.28E-11	6.10E-11	3.39E-12	5.5E-11
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.16E-10	1.20E-11	--	--	--	--	9.98E-09	5.54E-10	9.66E-12	5.37E-13	1.33E-09	7.37E-11	--	--	6.18E-10	3.43E-11	1.14E-09	6.34E-11	7.4E-10
Benz(a)fluorene	1.80E+01	8.84E-11	4.91E-12	--	--	--	--	4.03E-11	2.24E-12	1.26E-12	7.74E-10	2.26E-11	4.30E-11	--	--	7.89E-11	4.38E-12	2.44E-10	1.35E-11	6.9E-11
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.11E-11	3.39E-12	--	--	--	--	7.14E-11	3.97E-12	1.64E-11	9.13E-13	5.77E-10	3.20E-11	--	--	5.70E-11	3.17E-12	3.96E-10	2.20E-11	6.8E-11
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.03E-10	5.71E-12	--	--	--	--	1.49E-11	8.29E-13	1.53E-12	8.52E-14	5.55E-10	3.08E-11	--	--	5.31E-11	2.95E-12	8.75E-11	4.86E-12	4.5E-11
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.12E-09	6.21E-11	--	--	--	--	1.47E-08	8.19E-10	5.38E-12	2.99E-13	8.37E-09	4.65E-10	--	--	3.88E-09	2.15E-10	7.29E-10	4.05E-11	1.6E-09
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	8.98E-11	4.99E-12	--	--	--	--	6.16E-11	3.42E-12	9.91E-13	5.50E-14	3.39E-10	1.89E-11	--	--	3.26E-11	1.81E-12	5.35E-11	2.97E-12	3.2E-11
Chrysene	1.80E+01	1.66E-10	9.22E-12	--	--	--	--	4.09E-11	2.27E-12	2.86E-12	1.59E-13	3.96E-10	2.20E-11	--	--	3.94E-11	2.19E-12	6.15E-11	3.42E-12	3.9E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.41E-10	7.82E-12	--	--	--	--	1.59E-09	8.82E-11	4.05E-12	2.25E-13	2.72E-09	1.51E-10	--	--	1.24E-09	6.89E-11	8.70E-10	4.83E-11	3.6E-10
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.94E-11	2.74E-12	--	--	--	--	1.19E-09	6.61E-11	4.24E-13	2.36E-14	2.62E-10	1.46E-11	--	--	1.21E-10	6.75E-12	5.76E-11	3.20E-12	9.3E-11
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.38E-10	1.32E-11	--	--	--	--	1.53E-10	8.48E-12	1.42E-12	7.86E-14	1.50E-09	8.35E-11	--	--	6.90E-10	3.83E-11	2.42E-10	1.34E-11	1.6E-10
Perylene	1.80E+01	4.65E-11	2.58E-12	--	--	--	--	8.05E-09	4.47E-10	1.06E-12	5.87E-14	2.93E-10	1.39E-11	--	--	1.39E-10	7.70E-12	8.05E-11	4.47E-12	4.8E-10
Pyrene	1.80E+01	4.12E-09	2.29E-10	--	--	--	--	6.68E-10	3.71E-11	1.69E-10	9.37E-12	3.96E-09	2.20E-10	--	--	4.22E-10	2.34E-11	5.75E-10	3.19E-11	5.5E-10
																			TOTAL HMW PAH EQ =	4.3E-09
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	6.76E-12	8.44E-07	--	--	--	--	1.75E-10	2.18E-05	2.20E-14	2.75E-09	2.96E-11	3.69E-06	--	--	2.58E-11	3.22E-06	5.96E-10	7.44E-05	1.0E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	1.54E-08	6.31E-08	--	--	--	--	1.01E-07	4.13E-07	6.46E-11	2.65E-10	5.48E-08	2.25E-07	--	--	--	--	7.60E-06	3.12E-05	3.2E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	1.18E-11	3.10E-13	--	--	--	--	7.13E-10	1.88E-11	4.23E-10	1.12E-11	5.54E-11	1.46E-12	--	--	6.67E-11	1.76E-12	4.35E-09	1.15E-10	1.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	8.74E-13	2.04E-14	--	--	--	--	4.34E-11	1.01E-12	1.53E-11	3.57E-13	8.80E-12	2.05E-13	--	--	1.01E-11	2.36E-13	8.28E-10	1.93E-11	2.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	3.71E-11	1.98E-11	--	--	--	--	7.75E-10	4.15E-10	4.62E-11	1.21E-10	2.26E-10	1.21E-10	--	--	2.43E-10	1.30E-10	2.34E-08	1.25E-08	1.3E-08
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	2.22E+00	5.76E-10	2.60E-10	--	--	--	--	7.96E-09	3.59E-09	4.59E-11	2.07E-11	1.92E-09	8.65E-10	--	--	1.99E-09	9.00E-10	2.91E-08	1.31E-08	1.9E-08
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.56E+00	1.59E-11	6.21E-12	--	--	--	--	3.01E-10	1.17E-10	1.38E-11	5.37E-12	3.81E-10	1.48E-10	--	--	3.91E-10	1.53E-10	1.18E-08	4.60E-09	5.0E-09
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.71E-10	3.22E-11	--	--	--	--	1.57E-08	1.86E-09	2.41E-08	2.87E-09	4.93E-09	5.86E-10	--	--	5.16E-09	6.13E-10	1.16E-05	1.38E-06	1.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	9.42E-15	7.35E-16	--	--	--	--	2.05E-11	1.60E-12	4.47E-11	3.49E-12	2.35E-12	1.83E-13	--	--	3.01E-12	2.35E-13	1.21E-10	9.45E-12	1.5E-11
Chloroform																				
Chloroform	1.09E+02	2.11E-14	1.93E-16	--	--	--	--	1.21E-11	1.10E-13	7.58E-11	6.93E-13	1.37E-12	1.26E-14	--	--	1.89E-12	1.72E-14	3.25E-11	2.97E-13	1.1E-12
Dichloromethane																				
Dichloromethane	4.01E+01	3.79E-12	9.45E-14	--	--	--	--	1.27E-09	3.18E-11	2.60E-08	6.50E-10	8.99E-11	2.24E-12	--	--	1.31E-10	3.28E-12	2.23E-09	5.56E-11	7.4E-10
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	9.76E-13	3.49E-15	--	--	--	--	7.16E-09	2.56E-11	2.31E-08	8.26E-11	9.11E-10	3.26E-12	--	--	1.20E-09	4.28E-12	3.13E-08	1.12E-10	2.3E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	4.72E-14	1.05E-16	--	--	--	--	6.49E-11	1.44E-13	2.05E-10	4.55E-13	9.55E-12	2.12E-14	--	--	1.25E-11	2.79E-14	2.78E-10	6.17E-13	1.3E-12
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	6.19E+01	1.31E-13	2.12E-15	--	--	--	--	1.71E-09	2.77E-11	6.60E-09	1.07E-10	2.87E-10	4.64E-12	--	--	3.81E-10	6.16E-12	6.63E-09	1.07E-10	2.5E-10
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.61E-10	--	--	--	--	--	7.15E-09	--	4.28E-11	--	2.72E-09	--	--	--	2.74E-09	--	6.07E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	4.74E-01	8.20E-08	1.73E-07	--	--	--	--	1.80E-07	3.79E-07	2.16E-07	4.56E-07	8.40E-08	1.77E-07	--	--	2.69E-08	5.67E-08	3.70E-05	7.81E-05	7.9E-05
Arsenic																				
Arsenic	1.68E+00	8.14E-09	4.90E-09	--	--	--	--	3.66E-08	2.20E-08	3.32E-08	2.00E-08	8.32E-09	5.01E-09	--	--	2.43E-08	1.47E-08	1.42E-06	8.56E-07	9.2E-07
Barium																				
Barium	5.18E+01	2.89E-09	5.57E-11	--	--	--	--	1.84E-09	3.55E-11	1.67E-07	3.23E-09	5.91E-09	1.14E-10	--	--	2.29E-08	4.42E-10	1.43E-07	2.76E-09	6.6E-09
Beryllium																				
Beryllium	4.63E-01	5.17E-08	1.12E-07	--	--	--	--	2.23E-08	4.82E-08	8.14E-09	1.76E-08	5.55E-08	1.20E-07	--	--	2.08E-07	4.49E-07	6.97E-07	1.51E-06	2.3E-06
Boron																				
Boron	2.24E+01	3.19E-07	1.42E-08	--	--	--	--	8.63E-06	3.85E-07	1.21E-05	5.40E-07	1.40E-08	1.40E-08	--	--	2.03E-06	9.06E-08	--	--	1.0E-06
Cadmium																				
Cadmium	9.10E-01	3.41E-07	3.74E-07	--	--	--	--	9.56E-08	1.05E-07	5.40E-07	5.94E-07	3.50E-07	3.84E-07	--	--	3.22E-06	3.54E-06	5.56E-04	6.11E-04	6.2E-04
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.40E+00	2.87E-08	1.19E-08	--	--	--	--	4.96E-07	2.07E-07	1.78E-07	7.42E-08	2.92E-08	1.22E-08	--	--	3.56E-08	1.48E-08	3.05E-05	1.27E-05	1.3E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	9.24E+00	4.07E-09	4.41E-10	--	--	--	--	7.06E-08	7.64E-09	2.53E-08	2.74E-09	4.15E-09	4.49E-10	--	--	--	--	8.00E-07	8.66E-08	9.8E-08
Cobalt																				
Cobalt	7.33E+00	1.73E-07	2.37E-08	--	--	--	--	5.21E-06	7.11E-07	4.57E-07	6.24E-08	1.78E-07	2.42E-08	--	--	1.21E-08	1.65E-09	3.91E-05	5.34E-06	6.2E-06
Lead																				
Lead	4.70E+00	7.92E-06	1.68E-06	--	--	--	--													

Table N.2013 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.66E-11	9.78E-14	5.44E-10	3.20E-12	--	--	3.75E-13	2.21E-15	9.91E-12	5.83E-14	3.62E-11	2.13E-13	2.85E-11	1.68E-13	2.18E-13	1.28E-15	1.08E-13	6.33E-16	3.7E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	3.89E-12	2.29E-14	1.14E-10	6.70E-13	--	--	9.36E-14	5.50E-16	3.19E-11	1.88E-13	1.04E-10	6.14E-13	8.23E-11	4.84E-13	6.22E-13	3.66E-15	4.36E-13	2.57E-15	2.0E-12
Anthracene	1.70E+02	1.64E-11	9.65E-14	2.49E-10	1.46E-12	--	--	2.82E-13	1.66E-15	4.11E-12	2.42E-14	7.20E-11	4.23E-13	5.68E-11	3.34E-13	4.11E-13	2.42E-15	1.78E-13	1.05E-15	2.3E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.62E-10	9.55E-13	1.90E-09	1.12E-11	--	--	2.64E-12	1.56E-14	4.52E-11	2.66E-13	1.65E-09	9.72E-12	1.30E-09	7.67E-12	9.03E-12	5.31E-14	6.18E-12	3.63E-14	3.0E-11
Fluorene	1.70E+02	1.65E-11	9.73E-14	3.75E-10	2.21E-12	--	--	3.36E-13	1.98E-15	1.70E-11	1.00E-13	9.77E-11	5.75E-13	7.71E-11	4.54E-13	5.73E-13	3.37E-15	3.69E-13	2.17E-15	3.4E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.67E-10	9.83E-13	2.73E-09	1.61E-11	--	--	3.03E-12	1.78E-14	8.52E-11	5.01E-13	1.68E-09	9.90E-12	1.33E-09	7.81E-12	9.61E-12	5.65E-14	3.68E-12	2.17E-14	3.5E-11
																			TOTAL LMW PAH EQ =	7.7E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	9.01E-12	5.01E-13	6.80E-10	3.78E-11	--	--	5.96E-13	3.31E-14	1.17E-12	6.50E-14	3.12E-10	1.73E-11	2.46E-10	1.37E-11	1.60E-12	8.91E-14	8.02E-13	4.46E-14	7.0E-11
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.60E-11	8.87E-13	3.41E-09	1.90E-10	--	--	2.65E-12	1.47E-13	1.26E-12	7.02E-14	9.12E-10	5.07E-11	7.44E-10	4.13E-11	2.28E-11	1.73E-12	9.60E-14	2.8E-10	
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.35E-11	2.41E-12	2.80E-07	1.56E-08	--	--	1.80E-10	9.99E-12	8.58E-12	4.76E-13	2.54E-09	1.41E-10	--	--	6.12E-11	3.40E-12	3.23E-11	1.79E-12	1.6E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.78E-11	9.90E-13	7.28E-10	4.05E-11	--	--	7.25E-13	4.03E-14	2.01E-11	1.12E-12	1.48E-09	8.22E-11	--	--	7.81E-12	4.34E-13	6.89E-12	3.83E-13	1.3E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.23E-11	6.84E-13	1.51E-09	8.38E-11	--	--	1.29E-12	7.14E-14	1.46E-11	8.11E-13	1.10E-09	6.14E-11	--	--	5.65E-12	3.14E-13	1.12E-11	6.23E-13	1.5E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.07E-11	1.15E-12	2.07E-10	1.15E-11	--	--	2.69E-13	1.49E-14	1.36E-12	7.57E-14	1.06E-09	5.90E-11	8.38E-10	4.66E-11	5.26E-12	2.92E-13	2.48E-12	1.38E-13	1.2E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.25E-10	1.25E-11	4.25E-07	2.36E-08	--	--	4.26E-10	1.48E-11	4.77E-12	2.65E-13	1.60E-08	8.90E-10	1.26E-08	7.03E-10	3.84E-10	2.13E-11	2.06E-11	1.15E-12	2.5E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.81E-11	1.01E-12	1.38E-09	7.67E-11	--	--	1.11E-12	6.17E-14	8.80E-13	4.89E-14	6.50E-10	3.61E-11	5.13E-10	2.85E-11	3.22E-12	1.79E-13	1.51E-12	8.41E-14	1.4E-10
Chrysene	1.80E+01	3.35E-11	1.86E-12	6.60E-10	3.67E-11	--	--	7.37E-13	4.09E-14	2.54E-12	1.41E-13	7.59E-10	4.22E-11	5.99E-10	3.33E-11	3.90E-12	2.17E-13	1.74E-12	9.67E-14	1.1E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.84E-11	1.58E-12	5.13E-08	2.85E-09	--	--	2.86E-11	1.59E-12	3.59E-12	2.00E-13	5.22E-09	2.90E-10	4.12E-09	2.29E-10	1.23E-10	6.82E-12	2.46E-11	1.37E-12	3.4E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	9.96E-12	5.53E-13	3.44E-08	1.91E-09	--	--	2.14E-11	1.19E-12	3.77E-12	2.09E-14	5.02E-10	2.79E-11	3.96E-10	2.20E-11	1.20E-11	6.69E-13	1.63E-12	9.05E-14	2.0E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.79E-11	2.66E-12	4.38E-09	2.44E-10	--	--	2.75E-12	1.53E-13	1.26E-12	6.98E-14	2.88E-09	1.60E-10	2.27E-09	1.26E-10	6.84E-11	3.80E-12	6.84E-12	3.80E-13	5.4E-10
Perylene	1.80E+01	9.38E-12	5.21E-13	2.08E-07	1.16E-08	--	--	1.45E-10	8.06E-12	9.37E-13	5.21E-14	5.61E-10	3.11E-11	4.57E-10	2.54E-11	1.37E-11	7.63E-13	2.28E-12	1.27E-13	1.2E-08
Pyrene	1.80E+01	8.31E-10	4.62E-11	8.00E-09	4.45E-10	--	--	1.20E-11	6.68E-13	1.50E-10	8.32E-12	7.59E-09	4.21E-10	5.99E-09	3.33E-10	4.18E-11	2.32E-12	1.63E-11	9.04E-13	1.3E-09
																			TOTAL HMW PAH EQ =	6.1E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	6.1E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.36E-12	1.84E-07	4.96E-11	6.70E-06	--	--	3.15E-12	4.25E-07	1.96E-14	2.64E-09	5.66E-11	7.66E-06	6.43E-11	8.70E-06	2.55E-12	3.45E-07	1.69E-11	2.28E-06	2.6E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	3.10E-09	1.38E-08	5.11E-09	2.27E-08	--	--	1.81E-09	8.06E-09	5.74E-11	2.55E-10	1.05E-07	4.66E-07	--	--	--	--	2.15E-07	9.56E-07	1.5E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	2.37E-12	6.77E-14	1.58E-10	4.52E-12	--	--	1.28E-11	3.67E-13	3.76E-10	1.07E-11	1.06E-10	3.03E-12	1.50E-09	4.28E-11	6.60E-12	1.89E-13	1.23E-10	3.52E-12	6.5E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	1.76E-13	4.44E-15	5.64E-12	1.42E-13	--	--	7.82E-13	1.97E-14	1.36E-11	3.44E-13	1.68E-11	4.25E-13	1.30E-11	3.27E-13	1.00E-12	2.53E-14	2.34E-11	5.92E-13	1.9E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	7.47E-12	4.33E-12	7.58E-11	4.39E-11	--	--	1.40E-11	8.09E-12	7.66E-11	4.44E-11	4.32E-10	2.51E-10	3.62E-10	2.10E-10	2.40E-11	1.39E-11	6.61E-10	3.83E-10	9.6E-10
Pentachlorobenzene	2.05E+00	1.16E-10	5.68E-11	7.54E-10	3.68E-10	--	--	1.43E-10	7.01E-11	4.08E-11	1.99E-11	3.67E-09	1.79E-09	3.07E-09	1.50E-09	1.98E-10	9.66E-11	8.24E-10	4.03E-10	4.3E-09
Hexachlorobenzene	2.37E+00	3.21E-12	1.36E-12	3.19E-11	1.35E-11	--	--	5.42E-12	2.29E-12	1.22E-11	5.17E-12	7.29E-10	3.08E-10	6.09E-10	3.88E-11	1.64E-11	3.34E-10	1.41E-10	1.41E-10	7.4E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.46E-11	6.49E-12	2.11E-06	2.51E-07	--	--	2.82E-10	3.35E-11	2.14E-08	2.54E-09	9.44E-09	1.12E-09	8.69E-09	1.03E-09	5.12E-10	6.07E-11	3.29E-07	3.90E-08	2.9E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.90E-15	1.60E-16	2.71E-13	2.29E-14	--	--	3.68E-13	3.11E-14	3.97E-11	3.36E-12	4.50E-12	3.80E-13	1.66E-10	1.40E-11	2.98E-13	2.52E-14	3.43E-12	2.90E-13	1.8E-11
Chloroform	1.01E+02	4.26E-15	4.21E-17	1.75E-12	1.73E-14	--	--	2.18E-13	2.15E-15	6.73E-11	6.66E-13	2.63E-12	2.60E-14	2.17E-10	2.15E-12	1.87E-13	1.85E-15	9.20E-13	9.11E-15	2.9E-12
Dichloromethane	3.70E+01	7.63E-13	2.06E-14	7.93E-10	2.14E-11	--	--	2.29E-11	6.20E-13	2.31E-08	6.25E-10	1.72E-10	4.66E-12	1.94E-08	5.26E-10	1.30E-11	3.52E-13	6.31E-11	1.71E-12	1.2E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.97E-13	7.62E-16	4.20E-11	1.63E-13	--	--	1.29E-10	5.00E-13	2.05E-08	7.95E-11	1.74E-09	6.76E-12	9.00E-08	3.49E-10	1.19E-10	4.60E-13	8.86E-10	3.43E-12	4.4E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	9.51E-15	2.29E-17	2.03E-12	4.89E-15	--	--	1.17E-12	2.81E-15	1.82E-10	4.37E-13	1.83E-11	4.40E-14	9.43E-10	2.27E-12	1.24E-12	2.99E-15	7.86E-12	1.89E-14	2.8E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	2.65E-14	4.63E-16	6.60E-12	1.16E-13	--	--	3.08E-11	5.40E-13	5.86E-09	1.02E-10	5.49E-10	9.62E-12	3.21E-08	5.61E-10	3.78E-11	6.61E-13	1.88E-10	3.28E-12	6.8E-10
O-Terphenyl	--	5.26E-11	--	1.12E-09	--	--	--	1.29E-10	--	3.80E-11	--	5.20E-09	--	5.83E-09	--	2.72E-10	--	1.72E-09	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	1.65E-08	3.78E-08	1.34E-06	3.07E-06	--	--	3.24E-09	7.40E-09	1.92E-07	4.39E-07	1.61E-07	3.67E-07	3.87E-08	8.83E-08	2.66E-09	6.08E-09	1.05E-06	2.39E-06	6.4E-06
Arsenic	1.66E+00	1.64E-09	9.88E-10	1.38E-07	8.32E-08	--	--	6.59E-10	3.97E-10	2.95E-08	1.78E-08	1.59E-08	9.59E-09	3.64E-09	2.19E-09	2.41E-09	1.45E-09	4.02E-08	2.42E-08	1.4E-07
Barium	5.18E+01	5.82E-10	1.12E-11	9.15E-08	1.77E-09	--	--	3.31E-11	6.39E-13	1.48E-07	2.86E-09	1.13E-08	2.19E-10	1.08E-08	2.08E-10	2.27E-09	4.38E-11	4.05E-09	7.81E-11	5.2E-09
Beryllium	4.27E-01	1.04E-08	2.44E-08	1.18E-07	2.77E-07	--	--	4.02E-10	9.41E-10	7.23E-09	1.69E-08	1.06E-07	2.49E-07	4.56E-07	1.07E-06	2.06E-08	4.82E-08	1.97E-08	4.62E-08	1.7E-06
Boron	2.07E+01	6.44E-08	3.11E-09	8.60E-05	4.15E-06	--	--	1.55E-07	7.51E-09	1.07E-05	5.19E-07	6.00E-07	2.90E-08	5.11E-07	2.47E-08	2.01E-07	9.72E-09	--	--	4.7E-06
Cadmium	9.10E-01	6.87E-08	7.54E-08	5.93E-06	6.52E-06	--	--	1.72E-09	1.89E-09	4.80E-07	5.27E-07	6.70E-07	7.36E-07	3.47E-06	3.82E-06	3.19E-07	3.51E-07	1.57E-05	1.73E-05	2.9E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	5.78E-09	2.41E-09	6.99E-07	2.91E-07	--	--	8.94E-09	3.73E-09	1.58E-07	6.59E-08	5.59E-08	2.33E-08	1.40E-08</						

Table N.2015 - Detailed Process Upset 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	1.24E-10	7.27E-13	3.25E-09	1.91E-11	--	--	--	--	6.92E-12	4.07E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.89E-11	1.70E-13	6.82E-10	4.01E-12	--	--	--	--	2.23E-11	1.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-12
Anthracene	1.70E+02	1.22E-10	7.17E-13	1.49E-09	8.74E-12	--	--	--	--	2.87E-12	1.69E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.21E-09	7.10E-12	1.14E-08	6.69E-11	--	--	--	--	3.16E-11	1.86E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-11
Fluorene	1.70E+02	1.23E-10	7.23E-13	2.25E-09	1.32E-11	--	--	--	--	1.19E-11	6.99E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.24E-09	7.31E-12	1.63E-08	9.61E-11	--	--	--	--	5.95E-11	3.50E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.3E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.70E-11	3.72E-12	4.06E-09	2.26E-10	--	--	--	--	8.18E-13	4.54E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.19E-10	6.59E-12	2.04E-08	1.13E-09	--	--	--	--	8.83E-13	4.90E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.23E-10	1.79E-11	1.68E-06	9.31E-08	--	--	--	--	5.99E-12	3.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.33E-10	7.36E-12	4.36E-09	2.42E-10	--	--	--	--	1.40E-11	7.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	9.15E-11	5.08E-12	9.02E-09	5.01E-10	--	--	--	--	1.02E-11	5.66E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.54E-10	8.56E-12	1.24E-09	6.88E-11	--	--	--	--	9.51E-13	5.28E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-11
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.67E-09	9.30E-11	2.54E-06	1.41E-07	--	--	--	--	3.34E-12	1.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.35E-10	7.48E-12	8.26E-09	4.59E-10	--	--	--	--	6.14E-13	3.41E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-10
Chrysene	1.80E+01	2.49E-10	1.38E-11	3.95E-09	2.19E-10	--	--	--	--	1.77E-12	9.86E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.11E-10	1.17E-11	3.07E-07	1.71E-08	--	--	--	--	2.51E-12	1.39E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	7.40E-11	4.11E-12	2.06E-07	1.14E-08	--	--	--	--	2.63E-13	1.46E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.56E-10	1.98E-11	2.62E-08	1.46E-09	--	--	--	--	8.78E-13	4.88E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Perylene	1.80E+01	6.97E-11	3.87E-12	1.25E-06	6.93E-08	--	--	--	--	6.55E-13	3.64E-14	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-08
Pyrene	1.80E+01	6.18E-09	3.43E-10	4.79E-08	2.66E-09	--	--	--	--	1.05E-10	5.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.4E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.4E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.01E-11	3.66E-06	2.97E-10	1.07E-04	--	--	--	--	1.37E-14	4.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	2.30E-08	2.74E-07	3.06E-08	3.64E-07	--	--	--	--	4.01E-11	4.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	1.76E-11	1.35E-12	9.46E-10	7.23E-11	--	--	--	--	2.62E-10	2.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-11
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	1.31E-12	8.84E-14	3.37E-11	2.28E-12	--	--	--	--	9.52E-12	6.43E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	5.56E-11	8.61E-11	4.53E-10	7.03E-10	--	--	--	--	5.35E-11	8.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-10
Pentachlorobenzene	7.65E-01	8.63E-10	1.13E-09	4.51E-09	5.90E-09	--	--	--	--	2.85E-11	3.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	2.39E-11	2.70E-11	1.91E-10	2.16E-10	--	--	--	--	8.54E-12	9.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.06E-10	4.82E-11	1.26E-05	1.50E-06	--	--	--	--	1.50E-08	1.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	1.41E-14	3.19E-15	1.62E-12	3.66E-13	--	--	--	--	2.78E-11	6.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-12
Chloroform	3.78E+01	3.16E-14	8.38E-16	1.05E-11	2.78E-13	--	--	--	--	4.70E-11	1.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-12
Dichloromethane	1.38E+01	5.67E-12	4.11E-13	4.74E-09	3.43E-10	--	--	--	--	1.61E-08	1.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.46E-12	1.52E-14	2.51E-10	2.61E-12	--	--	--	--	1.43E-08	1.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	7.07E-14	4.55E-16	1.21E-11	7.82E-14	--	--	--	--	1.27E-10	8.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-13
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.97E-13	9.22E-15	3.95E-11	1.85E-12	--	--	--	--	4.09E-09	1.92E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
O-Terphenyl	--	3.91E-10	--	6.70E-09	--	--	--	--	--	2.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	1.23E-07	7.51E-07	8.03E-06	4.91E-05	--	--	--	--	1.34E-07	8.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05
Arsenic	1.17E+00	1.22E-08	1.04E-08	8.26E-07	7.04E-07	--	--	--	--	2.06E-08	1.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-07
Barium	5.18E+01	4.33E-09	8.35E-11	5.47E-07	1.06E-08	--	--	--	--	1.04E-07	2.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Beryllium	1.60E-01	7.74E-08	4.85E-07	7.07E-07	4.43E-06	--	--	--	--	5.05E-09	3.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Boron	7.74E+00	4.78E-07	6.18E-08	5.14E-04	6.64E-05	--	--	--	--	7.51E-06	9.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Cadmium	9.10E-01	5.10E-07	5.61E-07	3.55E-05	3.90E-05	--	--	--	--	3.35E-07	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	4.29E-08	1.79E-08	4.18E-06	1.74E-06	--	--	--	--	1.10E-07	4.60E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Chromium VI	9.24E+00	6.11E-09	6.61E-10	5.95E-07	6.43E-08	--	--	--	--	1.57E-08	1.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-08
Cobalt	7.33E+00	2.60E-07	3.55E-08	1.13E-05	1.54E-06	--	--	--	--	2.84E-07	3.87E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Lead	4.70E+00	1.19E-05	2.52E-06	1.57E-04	3.34E-05	--	--	--	--	6.83E-07	1.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	9.11E-07	2.51E-06	1.67E-06	4.61E-06	--	--	--	--	1.21E-09	3.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	3.10E-08	7.02E-07	4.72E-07	1.07E-05	--	--	--	--	1.72E-11	3.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Nickel	3.31E+00	5.57E-06	1.68E-06	1.82E-04	5.50E-05	--	--	--	--	4.22E-06	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-05
Selenium	1.01E-01	2.46E-09	2.43E-08	8.88E-07	8.77E-06	--	--	--	--	2.36E-08	2.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Silver	2.01E+01	2.82E-08	1.41E-09	7.54E-06	3.76E-07	--	--	--	--	1.64E-07	8.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Thallium	6.89E-02	2.71E-06	3.93E-05	7.31E-05	1.06E-03	--	--	--	--	1.88E-06	2.72E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Tin	4.40E+01	2.93E-06	6.66E-08	4.31E-05	9.79E-07	--	--	--	--	5.84E-07	1.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Vanadium	1.41E+00	2.80E-07	1.98E-07	2.33E-06	1.65E-06	--	--	--	--	1.46E-08	1.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Zinc	7.59E+01	1.22E-05	1.61E-07	7.38E-04	9.72E-06	--	--	--	--	9.68E-06	1.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05

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

Table N.2016 - Detailed Process Upset 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	--	1.19E-09	--	1.80E-08	--	3.75E-09	--	--	--	1.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-10	--	3.77E-09	--	8.76E-10	--	--	--	4.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.17E-09	--	8.23E-09	--	3.67E-09	--	--	--	5.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.16E-08	--	6.30E-08	--	3.62E-08	--	--	--	6.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.18E-09	--	1.24E-08	--	3.71E-09	--	--	--	2.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.19E-08	--	9.05E-08	--	3.74E-08	--	--	--	1.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	6.44E-10	--	2.25E-08	--	1.01E-09	--	--	--	1.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.14E-09	--	1.13E-07	--	8.90E-09	--	--	--	1.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.10E-09	--	9.28E-06	--	2.42E-08	--	--	--	1.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.27E-09	--	2.41E-08	--	1.99E-09	--	--	--	2.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	8.79E-10	--	5.00E-08	--	1.37E-09	--	--	--	1.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.48E-09	--	6.86E-09	--	2.31E-09	--	--	--	1.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.61E-08	--	1.41E-05	--	1.26E-07	--	--	--	6.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.29E-09	--	4.57E-08	--	2.02E-09	--	--	--	1.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.39E-09	--	2.19E-08	--	3.73E-09	--	--	--	3.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.03E-09	--	1.70E-06	--	1.58E-08	--	--	--	4.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	7.11E-10	--	1.14E-06	--	5.55E-09	--	--	--	5.01E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.42E-09	--	1.45E-07	--	2.67E-08	--	--	--	1.67E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.70E-10	--	6.90E-06	--	5.23E-09	--	--	--	1.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	5.94E-08	--	2.65E-07	--	9.28E-08	--	--	--	1.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.73E-11	6.95E-07	1.64E-09	1.17E-05	3.06E-09	2.19E-05	--	--	2.60E-14	1.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.21E-07	1.23E-07	1.69E-07	9.41E-08	--	--	--	--	7.63E-11	4.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.69E-10	--	5.24E-09	--	1.36E-09	--	--	--	5.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.26E-11	--	1.87E-10	--	9.91E-11	--	--	--	1.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.34E-10	--	2.51E-09	--	4.17E-09	--	--	--	1.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	8.29E-09	--	2.50E-08	--	1.30E-07	--	--	--	5.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.29E-10	1.02E-10	1.06E-09	4.70E-10	3.58E-09	1.59E-09	--	--	1.63E-11	7.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.90E-09	5.20E-10	6.99E-05	9.32E-06	5.84E-07	7.79E-08	--	--	2.85E-08	3.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.36E-13	--	8.96E-12	--	1.20E-12	--	--	--	5.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.04E-13	--	5.81E-11	--	4.37E-12	--	--	--	8.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	5.45E-11	--	2.62E-08	--	2.22E-09	--	--	--	3.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.40E-11	--	1.39E-09	--	1.39E-10	--	--	--	2.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	6.79E-13	--	6.73E-11	--	6.71E-12	--	--	--	2.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.89E-12	--	2.19E-10	--	1.99E-11	--	--	--	7.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.76E-09	--	3.71E-08	--	5.87E-08	--	--	--	5.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.18E-06	--	4.45E-05	--	1.21E-05	--	--	--	2.55E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.17E-07	9.12E-09	4.58E-06	3.56E-07	1.57E-07	1.22E-08	--	--	3.92E-08	3.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Barium	1.39E+02	4.16E-08	2.99E-10	3.03E-06	2.18E-08	3.87E-08	2.79E-10	--	--	1.97E-07	1.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
Beryllium	--	7.44E-07	--	3.92E-06	--	3.43E-07	--	--	--	9.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	4.60E-06	4.60E-08	2.85E-03	2.85E-05	4.71E-05	4.71E-07	--	--	1.43E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Cadmium	1.47E+00	4.90E-06	3.33E-06	1.96E-04	1.34E-04	4.79E-04	3.26E-04	--	--	6.38E-07	4.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	4.12E-07	1.55E-07	2.31E-05	8.70E-06	1.29E-06	4.86E-07	--	--	2.10E-07	7.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-06
Chromium VI	4.02E+00	5.87E-08	1.46E-08	3.29E-06	8.19E-07	1.84E-07	4.57E-08	--	--	2.99E-08	7.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-07
Cobalt	2.54E+00	2.50E-06	9.84E-07	6.25E-05	2.47E-05	3.12E-06	1.23E-06	--	--	5.40E-07	2.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Lead	1.09E+01	1.14E-04	1.05E-05	8.69E-04	7.97E-05	5.44E-04	4.99E-05	--	--	1.30E-06	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	8.76E-06	9.73E-06	9.27E-06	1.03E-05	1.52E-04	1.69E-04	--	--	2.31E-09	2.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	2.98E-07	4.66E-06	2.61E-06	4.08E-05	1.62E-04	2.54E-03	--	--	3.28E-11	5.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-03
Nickel	6.71E+00	5.35E-05	7.97E-06	1.01E-03	1.50E-04	5.80E-04	8.65E-05	--	--	8.02E-06	1.20E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-04
Selenium	1.00E+00	2.36E-08	2.36E-08	4.92E-06	4.92E-06	2.38E-07	2.38E-07	--	--	4.48E-08	4.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Silver	6.73E+00	2.71E-07	4.02E-08	4.17E-05	6.20E-06	5.67E-06	8.43E-07	--	--	3.13E-07	4.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Thallium	3.35E-01	2.60E-05	7.77E-05	4.05E-04	1.21E-03	2.66E-04	7.96E-04	--	--	3.57E-06	1.07E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Tin	--	2.82E-05	--	2.39E-04	--	1.49E-04	--	--	--	1.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	2.69E-06	1.17E-05	1.29E-05	5.62E-05	1.16E-06	5.04E-06	--	--	2.78E-08	1.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-05
Zinc	6.65E+01	1.17E-04	1.76E-06	4.09E-03	6.15E-05	5.45E-03	8.19E-05	--	--	1.84E-05	2.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04

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

Table N.2017 - Detailed Process Upset 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	--	1.09E-09	--	--	--	1.93E-10	--	5.85E-12	--	1.41E-11	--	4.76E-11	--	--	--	5.09E-12	--	1.18E-11	--	--
Acenaphthylene	--	2.56E-10	--	--	--	4.51E-11	--	1.46E-12	--	4.53E-11	--	1.37E-10	--	--	--	1.46E-11	--	4.76E-11	--	--
Anthracene	--	1.08E-09	--	--	--	1.89E-10	--	4.40E-12	--	5.83E-12	--	9.47E-11	--	--	--	9.61E-12	--	1.94E-11	--	--
Fluoranthene	--	1.07E-08	--	--	--	1.87E-09	--	4.13E-11	--	6.41E-11	--	2.17E-09	--	--	--	2.11E-10	--	6.74E-10	--	--
Fluorene	--	1.08E-09	--	--	--	1.91E-10	--	5.24E-12	--	2.41E-11	--	1.29E-10	--	--	--	1.34E-11	--	4.03E-11	--	--
Phenanthrene	--	1.10E-08	--	--	--	1.93E-09	--	4.72E-11	--	1.21E-10	--	2.22E-09	--	--	--	2.25E-10	--	4.02E-10	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.91E-10	--	--	--	5.18E-11	--	9.30E-12	--	1.66E-12	--	4.11E-10	--	--	--	3.75E-11	--	8.76E-11	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.05E-09	--	--	--	4.59E-10	--	4.13E-11	--	1.79E-12	--	1.20E-09	--	--	--	5.34E-10	--	1.89E-10	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.85E-09	--	--	--	1.25E-09	--	2.80E-09	--	1.22E-11	--	3.34E-09	--	--	--	1.43E-09	--	3.53E-09	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.17E-09	--	--	--	1.03E-10	--	1.13E-11	--	2.85E-11	--	1.95E-09	--	--	--	1.83E-10	--	7.53E-10	--	--
Benz(b)fluorene	--	8.08E-10	--	--	--	7.08E-11	--	2.01E-11	--	2.07E-11	--	1.45E-09	--	--	--	1.32E-10	--	1.23E-09	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.36E-09	--	--	--	1.19E-10	--	4.19E-12	--	1.93E-12	--	1.40E-09	--	--	--	1.23E-10	--	2.70E-10	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.48E-08	--	--	--	6.47E-09	--	4.14E-09	--	6.77E-12	--	2.11E-08	--	--	--	8.98E-09	--	2.25E-09	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.19E-09	--	--	--	1.04E-10	--	1.73E-11	--	1.25E-12	--	8.55E-10	--	--	--	7.55E-11	--	1.65E-10	--	--
Chrysene	--	2.20E-09	--	--	--	1.92E-10	--	1.15E-11	--	3.60E-12	--	9.99E-10	--	--	--	9.12E-11	--	1.90E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.86E-09	--	--	--	8.15E-10	--	4.46E-10	--	5.10E-12	--	6.86E-09	--	--	--	2.87E-09	--	2.69E-09	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.53E-10	--	--	--	2.86E-10	--	3.35E-10	--	5.34E-13	--	6.61E-10	--	--	--	2.82E-10	--	1.78E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.14E-09	--	--	--	1.38E-09	--	4.29E-11	--	1.78E-12	--	3.79E-09	--	--	--	1.60E-09	--	7.47E-10	--	--
Perylene	--	6.15E-10	--	--	--	2.70E-10	--	2.26E-09	--	1.33E-12	--	7.38E-10	--	--	--	3.21E-10	--	2.49E-10	--	--
Pyrene	--	5.45E-08	--	--	--	4.78E-09	--	1.88E-10	--	2.12E-10	--	9.98E-09	--	--	--	9.78E-10	--	1.78E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	8.94E-11	6.38E-07	--	--	1.58E-10	1.13E-06	4.91E-11	3.51E-07	2.77E-14	1.98E-10	7.45E-11	5.32E-07	--	--	5.98E-11	4.27E-07	1.84E-09	1.32E-05	1.6E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.03E-07	1.13E-07	--	--	--	--	2.83E-08	1.57E-08	8.14E-11	4.52E-11	1.38E-07	7.66E-08	--	--	--	--	2.35E-05	1.30E-05	1.3E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.55E-10	--	--	--	6.99E-11	--	2.00E-10	--	5.33E-10	--	1.40E-10	--	--	--	1.55E-10	--	1.35E-08	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.16E-11	--	--	--	5.11E-12	--	1.22E-11	--	1.93E-11	--	2.22E-11	--	--	--	2.35E-11	--	2.56E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.90E-10	--	--	--	2.15E-10	--	2.18E-10	--	1.09E-10	--	5.69E-10	--	--	--	5.63E-10	--	7.22E-08	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	7.62E-09	--	--	--	6.68E-09	--	2.24E-09	--	5.78E-11	--	4.83E-09	--	--	--	4.62E-09	--	9.00E-08	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.11E-10	9.36E-11	--	--	1.85E-10	8.20E-11	8.45E-11	3.76E-11	1.73E-11	7.71E-12	9.59E-10	4.26E-10	--	--	9.07E-10	4.03E-10	3.64E-08	1.62E-08	1.7E-08
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.58E-09	4.78E-10	--	--	3.01E-08	4.02E-09	4.41E-09	5.87E-10	3.04E-08	4.05E-09	1.24E-08	1.66E-09	--	--	1.20E-08	1.60E-09	3.59E-05	4.78E-06	4.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	1.25E-13	--	--	--	6.18E-14	--	5.75E-12	--	5.63E-11	--	5.92E-12	--	--	--	6.97E-12	--	3.74E-10	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	2.79E-13	--	--	--	2.25E-13	--	3.39E-12	--	9.55E-11	--	3.46E-12	--	--	--	4.37E-12	--	1.01E-10	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	5.01E-11	--	--	--	1.14E-10	--	3.58E-10	--	3.28E-08	--	2.27E-10	--	--	--	3.04E-10	--	6.89E-09	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.29E-11	--	--	--	7.15E-12	--	2.01E-09	--	2.91E-08	--	2.30E-09	--	--	--	2.78E-09	--	9.68E-08	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	6.24E-13	--	--	--	3.46E-13	--	1.82E-11	--	2.58E-10	--	2.41E-11	--	--	--	2.91E-11	--	8.59E-10	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.74E-12	--	--	--	1.03E-12	--	4.81E-10	--	8.31E-09	--	7.23E-10	--	--	--	8.83E-10	--	2.05E-08	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	3.45E-09	--	--	--	3.03E-09	--	2.01E-09	--	5.38E-11	--	6.85E-09	--	--	--	6.36E-09	--	1.88E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	1.09E-06	--	--	--	6.24E-07	--	5.06E-08	--	2.72E-07	--	2.12E-07	--	--	--	6.23E-08	--	1.14E-04	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.28E+01	1.08E-07	8.38E-09	--	--	8.11E-09	6.31E-10	1.03E-08	8.00E-10	4.18E-08	3.26E-09	2.10E-08	1.63E-09	--	--	5.64E-08	4.39E-09	4.39E-06	3.42E-07	3.6E-07
Barium																				
Barium	1.32E+02	3.82E-08	2.90E-10	--	--	2.00E-09	1.52E-11	5.16E-10	3.92E-12	2.10E-07	1.60E-09	1.49E-08	1.13E-10	--	--	5.31E-08	4.03E-10	4.42E-07	3.35E-09	5.8E-09
Beryllium																				
Beryllium	--	6.83E-07	--	--	--	1.77E-08	--	6.27E-09	--	1.03E-08	--	1.40E-07	--	--	--	4.82E-07	--	2.15E-06	--	--
Boron																				
Boron	1.00E+02	4.22E-06	4.22E-08	--	--	2.43E-06	2.43E-08	2.42E-06	2.42E-08	1.52E-05	1.52E-07	7.90E-07	7.90E-09	--	--	4.71E-06	4.71E-08	--	--	3.0E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	4.50E-06	3.06E-06	--	--	2.47E-05	1.68E-05	2.69E-08	1.83E-08	6.80E-07	4.63E-07	8.81E-07	6.00E-07	--	--	7.47E-06	5.08E-06	1.72E-03	1.17E-03	1.2E-03
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	3.79E-07	1.42E-07	--	--	6.66E-08	2.51E-08	1.39E-07	5.24E-08	2.24E-07	8.43E-08	7.36E-08	2.77E-08	--	--	8.24E-08	3.10E-08	9.41E-05	3.54E-05	3.6E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	5.39E-08	1.34E-08	--	--	9.48E-09	2.36E-09	1.98E-08	4.93E-09	3.19E-08	7.93E-09	1.05E-08	2.60E-09	--	--	--	--	2.47E-06	6.15E-07	6.5E-07
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	2.29E-06	9.04E-07	--	--	1.61E-07	6.34E-08	1.46E-06	5.77E-07	5.76E-07	2.27E-07	4.48E-07	--	--	--	2.80E-08	1.10E-08	1.21E-04	4.77E-05	5.0E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	1.05E-04	9.60E-06	--	--	2.80E-05	2.57E-06	3.75E-07	3.44E-08	1.39E-06	1.27E-07	2.16E-05	1.98E-06	--	--	1.36E-05	1.24E-06	3.05E-04	2.80E-05	4.4E-05
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	8.05E-06	8.94E-06	--	--	7.83E-06	8.70E-06	1.98E-07	2.20E-07	2.46E-09	2.74E-09	2.16E-06	2.40E-06	--	--	6.91E-06	7.67E-06	3.72E-06	4.13E-06	3.2E-05
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	2.74E-07	4.28E-06	--	--	8.36E-06	1.31E-04	2.68E-09	4.19E-08	3.50E-11	5.46E-10	9.15E-09	1.43E-07	--	--	1.06E-06	1.66E-05	1.21E-05	1.89E-04	3.4E-04
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	4.91E-05	7.32E-06	--	--	2.99E-05	4.46E-06	7.34E-06	1.09E-06	8.56E-06	1.28E-06	9.61E-06	1.43E-06	--	--	8.51E-06	1.27E-06	2.80E-03	4.18E-04	4.3E-04
Selenium																				
Selenium	1.00E+00	2.17E-08	2.17E-08	--	--	1.23E-08	1.23E-08	1.17E-08	1.17E-08	4.78E-08	4.78E-08	4.13E-09	4.13E-09	--	--	6.73E-08	6.73E-08	1.71E-05	1.71E-05	1.7E-05
Silver																				
Silver	6.73E+00	2.49E-07	3.70E-08	--	--	2.93E-07	4.34E-08	1.33E-07	1.98E-08	3.34E-07	4.96E-08	4.79E-08	7.11E-09	--	--	--	--	6.21E-05	9.22E-06	9.4E-06

Table N.2018 - Detailed Process Upset 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	--	1.05E-12	--	--	--	--	--	2.62E-13	--	4.78E-12	--	1.47E-11	--	--	--	7.61E-13	--	7.08E-12	--	--
Acenaphthylene	--	2.46E-13	--	--	--	--	--	6.54E-14	--	1.54E-11	--	4.25E-11	--	--	--	2.18E-12	--	2.87E-11	--	--
Anthracene	--	1.04E-12	--	--	--	--	--	1.97E-13	--	1.98E-12	--	2.93E-11	--	--	--	1.44E-12	--	1.17E-11	--	--
Fluoranthene	--	1.03E-11	--	--	--	--	--	1.85E-12	--	2.18E-11	--	6.73E-11	--	--	--	3.16E-11	--	4.06E-10	--	--
Fluorene	--	1.04E-12	--	--	--	--	--	2.35E-13	--	8.20E-12	--	3.98E-11	--	--	--	2.00E-12	--	2.42E-11	--	--
Phenanthrene	--	1.06E-11	--	--	--	--	--	2.12E-12	--	4.11E-11	--	6.86E-10	--	--	--	3.36E-11	--	2.42E-10	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.70E-13	--	--	--	--	--	4.17E-13	--	5.64E-13	--	1.27E-10	--	--	--	5.61E-12	--	5.27E-11	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.01E-12	--	--	--	--	--	1.85E-12	--	6.09E-13	--	3.72E-10	--	--	--	7.98E-11	--	1.14E-10	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.75E-12	--	--	--	--	--	1.26E-10	--	4.13E-12	--	1.04E-09	--	--	--	2.14E-10	--	2.12E-09	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.13E-12	--	--	--	--	--	5.07E-13	--	9.67E-12	--	6.04E-10	--	--	--	2.73E-11	--	4.53E-10	--	--
Benz(b)fluorene	--	7.78E-13	--	--	--	--	--	9.00E-13	--	7.03E-12	--	4.50E-10	--	--	--	1.98E-11	--	7.38E-10	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.31E-12	--	--	--	--	--	1.88E-13	--	6.56E-13	--	4.33E-10	--	--	--	1.84E-11	--	1.63E-10	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.42E-11	--	--	--	--	--	1.86E-10	--	2.30E-12	--	6.53E-09	--	--	--	1.34E-09	--	1.36E-09	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	1.14E-12	--	--	--	--	--	7.77E-13	--	4.24E-13	--	2.65E-10	--	--	--	1.13E-11	--	9.96E-11	--	--
Chrysene	--	2.11E-12	--	--	--	--	--	5.15E-13	--	1.22E-12	--	3.09E-10	--	--	--	1.36E-11	--	1.14E-10	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.79E-12	--	--	--	--	--	2.00E-11	--	1.73E-12	--	2.13E-09	--	--	--	4.29E-10	--	1.62E-09	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.29E-13	--	--	--	--	--	1.50E-11	--	1.82E-13	--	2.05E-10	--	--	--	4.21E-11	--	1.07E-10	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-12	--	--	--	--	--	1.92E-12	--	6.05E-13	--	1.17E-09	--	--	--	2.39E-10	--	4.50E-10	--	--
Perylene	--	5.93E-13	--	--	--	--	--	1.01E-10	--	4.52E-13	--	2.28E-10	--	--	--	4.80E-11	--	1.50E-10	--	--
Pyrene	--	5.25E-11	--	--	--	--	--	8.41E-12	--	7.22E-11	--	3.09E-09	--	--	--	1.46E-10	--	1.07E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	8.61E-14	7.51E-10	--	--	--	--	2.20E-12	1.92E-08	9.42E-15	8.22E-11	2.31E-11	2.01E-07	--	--	8.94E-12	7.80E-08	1.11E-09	9.68E-06	1.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	1.96E-10	1.33E-10	--	--	--	--	1.27E-09	8.61E-10	2.76E-11	1.88E-11	4.27E-08	2.90E-08	--	--	--	--	1.41E-05	9.60E-06	9.6E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.50E-13	--	--	--	--	--	8.98E-12	--	1.81E-10	--	4.32E-11	--	--	--	2.31E-11	--	8.10E-09	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.11E-14	--	--	--	--	--	5.47E-13	--	6.66E-12	--	6.86E-12	--	--	--	3.51E-12	--	1.54E-09	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.72E-13	--	--	--	--	--	9.77E-12	--	3.69E-11	--	1.76E-10	--	--	--	8.41E-11	--	4.35E-08	--	--
Pentachlorobenzene	--	7.34E-12	--	--	--	--	--	1.00E-10	--	1.96E-11	--	1.50E-09	--	--	--	6.91E-10	--	5.42E-08	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	2.03E-13	1.77E-13	--	--	--	--	3.79E-12	3.31E-12	5.89E-12	5.14E-12	2.97E-10	2.59E-10	--	--	1.36E-10	1.18E-10	2.19E-08	1.91E-08	2.0E-08
Pentachlorophenol	6.90E+00	3.45E-12	5.00E-13	--	--	--	--	1.98E-10	2.86E-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	--	1.20E-16	--	--	--	--	--	2.58E-13	--	1.91E-11	--	1.83E-12	--	--	--	1.04E-12	--	2.25E-10	--	--
Chloroform	--	2.69E-16	--	--	--	--	--	1.52E-13	--	3.24E-11	--	1.07E-12	--	--	--	6.54E-13	--	6.05E-11	--	--
Dichloromethane	--	4.82E-14	--	--	--	--	--	1.60E-11	--	1.11E-08	--	7.02E-11	--	--	--	4.55E-11	--	4.15E-09	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.24E-14	--	--	--	--	--	9.02E-11	--	9.88E-09	--	7.11E-10	--	--	--	4.15E-10	--	5.83E-08	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	6.01E-16	--	--	--	--	--	8.17E-13	--	8.76E-11	--	7.45E-12	--	--	--	4.35E-12	--	5.17E-10	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.67E-15	--	--	--	--	--	2.16E-11	--	2.82E-09	--	2.24E-10	--	--	--	1.32E-10	--	1.23E-08	--	--
O-Terphenyl	--	3.32E-12	--	--	--	--	--	9.01E-11	--	1.83E-11	--	2.12E-09	--	--	--	9.50E-10	--	1.13E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.04E-09	--	--	--	--	--	2.27E-09	--	9.25E-08	--	6.56E-08	--	--	--	9.32E-09	--	6.89E-05	--	--
Arsenic	1.05E+01	1.04E-10	9.87E-12	--	--	--	--	4.67E-10	4.39E-11	1.42E-08	1.35E-09	6.49E-09	6.18E-10	--	--	8.43E-09	8.02E-10	2.65E-06	2.52E-07	2.5E-07
Barium	6.71E+01	3.68E-11	5.48E-13	--	--	--	--	2.31E-11	3.45E-13	7.15E-08	1.07E-09	4.61E-09	6.88E-11	--	--	7.94E-09	1.18E-10	2.66E-07	3.97E-09	5.2E-09
Beryllium	--	6.58E-10	--	--	--	--	--	2.81E-10	--	3.48E-09	--	4.33E-08	--	--	--	7.21E-08	--	1.30E-06	--	--
Boron	8.18E+01	4.07E-09	4.97E-11	--	--	--	--	1.09E-07	1.33E-09	5.18E-06	6.33E-08	2.45E-07	2.99E-09	--	--	7.04E-07	8.61E-09	--	--	7.6E-08
Cadmium	1.47E+00	4.34E-09	2.95E-09	--	--	--	--	1.21E-09	8.20E-10	2.31E-07	1.57E-07	2.73E-07	1.86E-07	--	--	1.12E-06	7.60E-07	1.03E-03	7.04E-04	7.0E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	3.65E-10	1.37E-10	--	--	--	--	6.25E-09	2.35E-09	7.61E-08	2.86E-08	2.28E-08	8.56E-09	--	--	1.23E-08	4.63E-09	5.67E-05	2.13E-05	2.1E-05
Chromium VI	3.70E+00	5.19E-11	1.40E-11	--	--	--	--	8.89E-10	2.40E-10	1.08E-08	2.93E-09	3.24E-09	8.76E-10	--	--	--	--	1.49E-06	4.03E-07	4.1E-07
Cobalt	2.54E+00	2.21E-09	8.71E-10	--	--	--	--	6.56E-08	2.59E-08	1.96E-07	7.71E-08	1.39E-07	5.47E-08	--	--	4.18E-09	1.65E-09	7.28E-05	2.87E-05	2.9E-05
Lead	1.09E+01	1.01E-07	9.25E-09	--	--	--	--	1.68E-08	1.54E-09	4.71E-07	4.32E-08	6.68E-06	6.13E-07	--	--	2.03E-06	1.86E-07	1.84E-04	1.69E-05	1.8E-05
Mercury - Inorganic	4.58E-01	7.75E-09	1.69E-08	--	--	--	--	8.87E-09	1.93E-08	8.37E-10	1.83E-09	6.68E-07	1.46E-06	--	--	1.03E-06	2.25E-06	2.24E-06	4.88E-06	8.6E-06
Methyl Mercury	5.24E-02	2.64E-10	5.04E-09	--	--	--	--	1.20E-10	2.30E-09	1.19E-11	2.27E-10	2.83E-09	5.41E-08	--	--	1.59E-07	3.03E-06	7.29E-06	1.39E-04	1.4E-04
Nickel	6.71E+00	4.73E-08	7.05E-09	--	--	--	--	3.29E-07	4.91E-08	2.91E-06	4.33E-07	2.98E-06	4.44E-07	--	--	1.27E-06	1.90E-07	1.69E-03	2.52E-04	2.5E-04
Selenium	8.18E-01	2.09E-11	2.55E-11	--	--	--	--	5.26E-10	6.42E-10	1.62E-08	1.98E-08	1.28E-09	1.56E-09	--	--	1.01E-08	1.23E-08	1.03E-05	1.26E-05	1.3E-05
Silver	4.97E+00	2.40E-10	4.82E-11	--	--	--	--	5.98E-09	1.20E-09	1.13E-07	2.28E-08	1.48E-08	2.98E-09	--	--	--	--	3.74E-05	7.52E-06	7.6E-06
Thallium	1.46E-01	2.30E-08	1.58E-07	--	--	--	--	9.05E-07	6.21E-06	1.29E-06	8.88E-06	1.45E-06	9.93E-06	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Tin	--	2.49E-08	--	--	--	--	--	1.20E-06	--	4.03E-07	--	1.59E-06	--	--	--	--	--	4.50E-03	--	--
Vanadium	1.11E-01	2.38E-09	2.15E-08	--	--	--	--	2.39E-09	2.16E-08	1.01E-08	9.10E-08	1.59E-07	1.43E-06	--	--	2.94E-08	2.66E-07	6.00E-06	5.42E-05	5.6E-05
Zinc	6.65E+01	1.04E-07	1.56E-09	--	--	--	--	1.90E-08	2.85E-10	6.68E-06	1.00E-07	6.52E-06	9.80E-08	--	--	3.82E-05	5.75E-07	2.31E-02	3.48E-04	3.5E-04

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

Table N.2019 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	7.40E-11	--	2.79E-09	--	--	--	--	--	6.36E-12	--	2.20E-10	--	2.29E-11	--	3.35E-11	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.73E-11	--	5.84E-10	--	--	--	--	--	2.05E-11	--	6.36E-10	--	6.80E-11	--	9.57E-11	--	--	--	--
Anthracene	--	7.29E-11	--	1.27E-09	--	--	--	--	--	2.64E-12	--	4.39E-10	--	4.55E-11	--	6.32E-11	--	--	--	--
Fluoranthene	--	7.22E-10	--	9.75E-09	--	--	--	--	--	1.01E-08	--	1.04E-09	--	1.04E-09	--	1.39E-09	--	--	--	--
Fluorene	--	7.35E-11	--	1.92E-09	--	--	--	--	--	1.09E-11	--	5.96E-10	--	6.18E-11	--	8.81E-11	--	--	--	--
Phenanthrene	--	7.43E-10	--	1.40E-08	--	--	--	--	--	5.47E-11	--	1.03E-08	--	1.06E-09	--	1.48E-09	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.01E-11	--	3.49E-09	--	--	--	--	--	7.51E-13	--	1.90E-09	--	1.97E-10	--	2.47E-10	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	7.10E-11	--	1.75E-08	--	--	--	--	--	8.11E-13	--	5.56E-09	--	5.96E-10	--	3.51E-09	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.93E-10	--	1.44E-06	--	--	--	--	--	5.50E-12	--	1.55E-08	--	--	--	9.42E-09	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	7.93E-11	--	3.73E-09	--	--	--	--	--	1.29E-11	--	9.03E-09	--	--	--	1.20E-09	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	5.48E-11	--	7.74E-09	--	--	--	--	--	9.37E-12	--	6.73E-09	--	--	--	8.69E-10	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	9.22E-11	--	1.06E-09	--	--	--	--	--	8.74E-13	--	6.47E-09	--	6.71E-10	--	8.09E-10	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.00E-09	--	2.18E-06	--	--	--	--	--	3.06E-12	--	9.77E-08	--	1.01E-08	--	5.91E-08	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	8.05E-11	--	7.08E-09	--	--	--	--	--	5.65E-13	--	3.96E-09	--	4.11E-10	--	4.96E-10	--	--	--	--
Chrysene	--	1.49E-10	--	3.38E-09	--	--	--	--	--	1.63E-12	--	4.62E-09	--	4.80E-10	--	6.00E-10	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.26E-10	--	2.63E-07	--	--	--	--	--	2.31E-12	--	3.18E-08	--	3.30E-09	--	1.89E-08	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.43E-11	--	1.76E-07	--	--	--	--	--	2.42E-13	--	3.06E-09	--	3.17E-10	--	1.85E-09	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.13E-10	--	2.25E-08	--	--	--	--	--	8.07E-13	--	1.75E-08	--	1.82E-09	--	1.05E-08	--	--	--	--
Perylene	--	4.17E-11	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	6.02E-13	--	3.42E-09	--	3.66E-10	--	2.11E-09	--	--	--	--
Pyrene	--	3.70E-09	--	4.10E-08	--	--	--	--	--	9.62E-11	--	4.62E-08	--	4.79E-09	--	6.43E-09	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.06E-12	4.49E-08	2.54E-10	1.88E-06	--	--	--	--	1.25E-14	9.30E-11	3.45E-10	2.56E-06	5.15E-11	3.82E-07	3.93E-10	2.91E-06	--	--	7.8E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.38E-08	7.94E-09	2.62E-08	1.51E-08	--	--	--	--	3.68E-11	2.12E-11	6.39E-07	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.05E-11	--	8.11E-10	--	--	--	--	--	2.41E-10	--	6.46E-10	--	1.20E-09	--	1.02E-09	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	7.84E-13	--	2.89E-11	--	--	--	--	--	8.75E-12	--	1.03E-10	--	1.04E-11	--	1.54E-10	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.32E-11	--	3.89E-10	--	--	--	--	--	4.92E-11	--	2.64E-09	--	2.90E-10	--	3.70E-09	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.17E-10	--	3.87E-09	--	--	--	--	--	2.62E-11	--	2.24E-08	--	2.46E-09	--	3.04E-08	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	1.43E-11	1.06E-11	1.64E-10	1.21E-10	--	--	--	--	7.85E-12	5.82E-12	4.44E-09	3.29E-09	4.88E-10	3.62E-10	5.96E-09	4.42E-09	--	--	8.2E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.43E-10	3.24E-11	1.08E-05	1.44E-06	--	--	--	--	1.38E-08	1.83E-09	5.76E-08	7.67E-09	6.96E-09	9.28E-10	7.87E-08	1.05E-08	--	--	1.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	8.44E-15	--	1.39E-12	--	--	--	--	--	2.55E-11	--	2.74E-11	--	1.33E-10	--	4.58E-11	--	--	--	--
Chloroform	--	1.89E-14	--	8.99E-12	--	--	--	--	--	4.32E-11	--	1.60E-11	--	1.74E-10	--	2.88E-11	--	--	--	--
Dichloromethane	--	3.39E-12	--	4.06E-09	--	--	--	--	--	1.48E-08	--	1.05E-09	--	1.56E-08	--	2.00E-09	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	8.75E-13	--	2.16E-10	--	--	--	--	--	1.32E-08	--	1.06E-08	--	7.21E-08	--	1.82E-08	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.23E-14	--	1.04E-11	--	--	--	--	--	1.17E-10	--	1.11E-10	--	7.56E-10	--	1.91E-10	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.18E-13	--	3.39E-11	--	--	--	--	--	3.76E-09	--	3.35E-09	--	2.57E-08	--	5.81E-09	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.34E-10	--	5.74E-09	--	--	--	--	--	2.44E-11	--	3.17E-08	--	4.67E-09	--	4.18E-08	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	7.35E-08	--	6.89E-06	--	--	--	--	--	1.23E-07	--	9.81E-07	--	3.10E-08	--	4.10E-07	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	7.30E-09	5.90E-10	7.09E-07	5.73E-08	--	--	--	--	1.89E-08	1.53E-09	9.71E-08	7.84E-09	2.92E-09	2.36E-10	3.71E-07	3.00E-08	--	--	9.7E-08
Barium	7.90E+01	2.59E-09	3.28E-11	4.69E-07	5.94E-09	--	--	--	--	9.52E-08	1.21E-09	6.90E-08	8.74E-10	8.62E-09	1.09E-10	3.49E-07	4.42E-09	--	--	1.3E-08
Beryllium	--	4.63E-08	--	6.06E-07	--	--	--	--	--	4.64E-09	--	6.48E-07	--	3.65E-07	--	3.17E-06	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	2.86E-07	2.97E-09	4.41E-04	4.58E-06	--	--	--	--	6.90E-06	7.16E-08	3.66E-06	3.80E-08	4.09E-07	4.25E-09	3.10E-05	3.21E-07	--	--	5.0E-06
Cadmium	1.47E+00	3.05E-07	2.08E-07	3.04E-05	2.07E-05	--	--	--	--	3.08E-07	2.10E-07	4.08E-06	2.78E-06	2.78E-06	1.89E-06	4.91E-05	3.34E-05	--	--	5.9E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	2.57E-08	9.66E-09	3.58E-06	1.35E-06	--	--	--	--	1.01E-07	3.81E-08	3.41E-07	1.28E-07	1.12E-08	4.21E-09	5.42E-07	2.04E-07	--	--	1.7E-06
Chromium VI	4.02E+00	3.65E-09	9.09E-10	5.10E-07	1.27E-07	--	--	--	--	1.44E-08	3.59E-09	4.85E-08	1.21E-08	1.59E-09	3.96E-10	--	--	--	--	1.4E-07
Cobalt	2.54E+00	1.56E-07	6.13E-08	9.68E-06	3.82E-06	--	--	--	--	2.61E-07	1.03E-07	2.07E-06	8.17E-07	1.25E-08	4.91E-09	1.84E-07	7.25E-08	--	--	4.9E-06
Lead	1.09E+01	7.10E-06	6.51E-07	1.35E-04	1.23E-05	--	--	--	--	6.28E-07	5.76E-08	9.99E-05	9.16E-06	6.88E-06	6.31E-07	8.91E-05	8.18E-06	--	--	3.1E-05
Mercury - Inorganic	5.40E-01	5.45E-07	1.01E-06	1.43E-06	2.66E-06	--	--	--	--	1.11E-09	2.07E-09	9.99E-06	1.85E-05	1.15E-05	2.13E-05	4.54E-05	8.41E-05	--	--	1.3E-04
Methyl Mercury	6.17E-02	1.86E-08	3.01E-07	4.05E-07	6.56E-06	--	--	--	--	1.58E-11	2.57E-10	4.24E-08	6.87E-07	4.65E-09	7.54E-08	6.99E-06	1.13E-04	--	--	1.2E-04
Nickel	6.71E+00	3.33E-06	4.97E-07	1.56E-04	2.33E-05	--	--	--	--	3.87E-06	5.77E-07	4.45E-05	6.63E-06	2.16E-06	3.22E-07	5.59E-05	8.34E-06	--	--	4.0E-05
Selenium	9.64E-01	1.47E-09	1.53E-09	7.62E-07	7.90E-07	--	--	--	--	2.16E-08	2.25E-08	1.91E-08	1.98E-08	7.78E-09	8.07E-09	4.43E-07	4.59E-07	--	--	1.3E-06
Silver	5.85E+00	1.69E-08	2.88E-09	6.46E-06	1.10E-06	--	--	--	--	1.51E-07	2.58E-08	2.22E-07	3.79E-08	6.15E-09	1.05E-09	--	--	--	--	1.2E-06
Thallium	1.71E-01	1.62E-06	9.44E-06	6.27E-05	3.65E-04	--	--	--	--	1.72E-06	1.01E-05	2.16E-05	1.26E-04	4.28E-08	2.50E-07	--	--	--	--	5.1E-04
Tin	--	1.75E-06	--	3.69E-05	--	--	--	--	--	5.37E-07	--	2.37E-05	--	3.95E-07	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.67E-07	1.29E-06	2.00E-06	1.53E-05	--	--	--	--	1.34E-08	1.03E-07	2.37E-06	1.82E-05	9.22E-09	7.07E-08	1.29E-06	9.93E-06	--	--	4.5E-05
Zinc	6.65E+01	7.30E-06	1.10E-07	6.33E-04	9.51E-06	--	--	--	--	8.90E-06	1.34E-07	9.75E-05	1.47E-06	5.34E-05	8.03E-07	1.68E-03	2.53E-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.2020 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.17E-10	--	--	--	--	--	2.53E-11	--	5.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.75E-11	--	--	--	--	--	6.30E-12	--	1.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.16E-10	--	--	--	--	--	1.90E-11	--	2.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.15E-09	--	--	--	--	--	1.78E-10	--	2.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.17E-10	--	--	--	--	--	2.26E-11	--	9.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.18E-09	--	--	--	--	--	2.04E-10	--	4.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	6.37E-11	--	--	--	--	--	4.01E-11	--	6.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.13E-10	--	--	--	--	--	1.78E-10	--	7.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.07E-10	--	--	--	--	--	1.21E-08	--	4.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.26E-10	--	--	--	--	--	4.88E-11	--	1.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	8.70E-11	--	--	--	--	--	8.66E-11	--	8.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.46E-10	--	--	--	--	--	1.81E-11	--	7.90E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.59E-09	--	--	--	--	--	1.79E-08	--	2.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.28E-10	--	--	--	--	--	7.48E-11	--	5.10E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.36E-10	--	--	--	--	--	4.96E-11	--	1.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.00E-10	--	--	--	--	--	1.93E-09	--	2.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	7.03E-11	--	--	--	--	--	1.44E-09	--	2.19E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.39E-10	--	--	--	--	--	1.85E-10	--	7.29E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.62E-11	--	--	--	--	--	9.77E-09	--	5.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	5.87E-09	--	--	--	--	--	8.10E-10	--	8.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	9.62E-12	7.04E-08	--	--	--	--	2.12E-10	1.55E-06	1.13E-14	8.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	2.19E-08	1.24E-08	--	--	--	--	1.22E-07	6.95E-08	3.33E-11	1.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.67E-11	--	--	--	--	--	8.65E-10	--	2.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.24E-12	--	--	--	--	--	5.27E-11	--	7.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.28E-11	--	--	--	--	--	9.41E-10	--	4.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	8.20E-10	--	--	--	--	--	9.66E-09	--	2.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	2.27E-11	1.66E-11	--	--	--	--	3.65E-10	2.67E-10	7.10E-12	5.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.86E-10	5.14E-11	--	--	--	--	1.90E-08	2.54E-09	1.24E-08	1.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.34E-14	--	--	--	--	--	2.48E-11	--	2.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.01E-14	--	--	--	--	--	1.47E-11	--	3.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	5.39E-12	--	--	--	--	--	1.54E-09	--	1.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.39E-12	--	--	--	--	--	8.69E-09	--	1.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	6.72E-14	--	--	--	--	--	7.87E-11	--	1.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.87E-13	--	--	--	--	--	2.08E-09	--	3.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.72E-10	--	--	--	--	--	8.67E-09	--	2.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.17E-07	--	--	--	--	--	2.18E-07	--	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	1.16E-08	9.24E-10	--	--	--	--	4.44E-08	3.54E-09	1.71E-08	1.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-09
Barium	8.01E+01	4.11E-09	5.14E-11	--	--	--	--	2.23E-09	2.78E-11	8.61E-08	1.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Beryllium	--	7.36E-08	--	--	--	--	--	2.71E-08	--	4.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	4.55E-07	4.66E-09	--	--	--	--	1.05E-05	1.07E-07	6.24E-06	6.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Cadmium	1.47E+00	4.85E-07	3.30E-07	--	--	--	--	1.16E-07	7.90E-08	2.78E-07	1.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	4.08E-08	1.53E-08	--	--	--	--	6.02E-07	2.26E-07	9.17E-08	3.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-07
Chromium VI	4.02E+00	5.80E-09	1.44E-09	--	--	--	--	8.57E-08	2.13E-08	1.30E-08	3.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Cobalt	2.54E+00	2.47E-07	9.74E-08	--	--	--	--	6.32E-06	2.49E-06	2.36E-07	9.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Lead	1.09E+01	1.13E-05	1.03E-06	--	--	--	--	1.62E-06	1.48E-07	5.68E-07	5.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	8.66E-07	1.58E-06	--	--	--	--	8.54E-07	1.56E-06	1.01E-09	1.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	2.95E-08	4.72E-07	--	--	--	--	1.16E-08	1.85E-07	1.43E-11	2.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-07
Nickel	6.71E+00	5.29E-06	7.89E-07	--	--	--	--	3.17E-05	4.73E-06	3.50E-06	5.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Selenium	9.76E-01	2.34E-09	2.39E-09	--	--	--	--	5.06E-08	5.18E-08	1.96E-08	2.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-08
Silver	5.93E+00	2.68E-08	4.52E-09	--	--	--	--	5.76E-07	9.71E-08	1.37E-07	2.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Thallium	1.74E-01	2.57E-06	1.48E-05	--	--	--	--	8.72E-05	5.02E-04	1.56E-06	8.97E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-04
Tin	--	2.79E-06	--	--	--	--	--	1.16E-04	--	4.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	2.66E-07	2.01E-06	--	--	--	--	2.30E-07	1.74E-06	1.21E-08	9.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06
Zinc	6.65E+01	1.16E-05	1.74E-07	--	--	--	--	1.83E-06	2.74E-08	8.04E-06	1.21E-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.2021 - Detailed Process Upset 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	--	1.30E-09	--	8.37E-09	--	2.12E-10	--	--	--	3.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.05E-10	--	1.75E-09	--	4.94E-11	--	--	--	1.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.28E-09	--	3.82E-09	--	2.07E-10	--	--	--	1.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.27E-08	--	2.92E-08	--	2.05E-09	--	--	--	1.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.29E-09	--	5.77E-09	--	2.09E-10	--	--	--	6.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.31E-08	--	4.20E-08	--	2.11E-09	--	--	--	3.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	7.05E-10	--	1.05E-08	--	5.68E-11	--	--	--	4.57E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.25E-09	--	5.25E-08	--	5.02E-10	--	--	--	4.93E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.40E-09	--	4.31E-06	--	1.37E-09	--	--	--	3.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.40E-09	--	1.12E-08	--	1.12E-10	--	--	--	7.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	9.63E-10	--	2.32E-08	--	7.75E-11	--	--	--	5.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.62E-09	--	3.19E-09	--	1.30E-10	--	--	--	5.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.76E-08	--	6.53E-06	--	7.09E-09	--	--	--	1.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.42E-09	--	2.12E-08	--	1.14E-10	--	--	--	3.43E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.62E-09	--	1.02E-08	--	2.11E-10	--	--	--	9.91E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.22E-09	--	7.90E-07	--	8.93E-10	--	--	--	1.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	7.79E-10	--	5.29E-07	--	3.13E-10	--	--	--	1.47E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.75E-09	--	6.74E-08	--	1.51E-09	--	--	--	4.90E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	7.34E-10	--	3.21E-06	--	2.95E-10	--	--	--	3.66E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	6.50E-08	--	1.23E-07	--	5.24E-09	--	--	--	5.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.07E-10	1.09E-06	7.63E-10	7.80E-06	1.73E-10	1.77E-06	--	--	7.63E-15	7.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	2.42E-07	1.93E-07	7.86E-08	6.25E-08	--	--	--	--	2.24E-11	1.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.85E-10	--	2.43E-09	--	7.66E-11	--	--	--	1.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.38E-11	--	8.67E-11	--	5.59E-12	--	--	--	5.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.85E-10	--	1.17E-09	--	2.36E-10	--	--	--	2.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	9.09E-09	--	1.16E-08	--	7.32E-09	--	--	--	1.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	2.51E-10	2.57E-10	4.91E-10	5.02E-10	2.02E-10	2.07E-10	--	--	4.77E-12	4.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-10
Pentachlorophenol	5.89E+00	4.27E-09	7.25E-10	3.24E-05	5.51E-06	3.30E-08	5.60E-09	--	--	8.36E-09	1.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.49E-13	--	4.16E-12	--	6.77E-14	--	--	--	1.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.33E-13	--	2.70E-11	--	2.47E-13	--	--	--	2.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	5.97E-11	--	1.22E-08	--	1.25E-10	--	--	--	9.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.54E-11	--	6.46E-10	--	7.83E-12	--	--	--	8.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	7.44E-13	--	3.12E-11	--	3.79E-13	--	--	--	7.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.07E-12	--	1.02E-10	--	1.13E-12	--	--	--	2.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.12E-09	--	1.72E-08	--	3.31E-09	--	--	--	1.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.29E-06	--	2.07E-05	--	6.83E-07	--	--	--	7.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	1.28E-07	1.43E-08	2.12E-06	2.37E-07	8.88E-09	9.90E-10	--	--	1.15E-08	1.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Barium	5.73E+01	4.56E-08	7.95E-10	1.41E-06	2.46E-08	2.19E-09	3.82E-11	--	--	5.79E-08	1.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Beryllium	--	8.15E-07	--	1.82E-06	--	1.94E-08	--	--	--	2.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	5.04E-06	7.21E-08	1.32E-03	1.89E-05	2.66E-06	3.81E-08	--	--	4.19E-06	6.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Cadmium	1.47E+00	5.37E-06	3.65E-06	9.12E-05	6.20E-05	2.71E-05	1.84E-05	--	--	1.87E-07	1.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	4.52E-07	1.70E-07	1.07E-05	4.04E-06	7.30E-08	2.74E-08	--	--	6.16E-08	2.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-06
Chromium VI	3.16E+00	6.43E-08	2.04E-08	1.53E-06	4.84E-07	1.04E-08	3.29E-09	--	--	8.77E-09	2.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-07
Cobalt	2.54E+00	2.74E-06	1.08E-06	2.90E-05	1.14E-05	1.76E-07	6.94E-08	--	--	1.58E-07	6.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Lead	1.09E+01	1.25E-04	1.15E-05	4.03E-04	3.70E-05	3.07E-05	2.82E-06	--	--	3.82E-07	3.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	9.60E-06	2.45E-05	4.30E-06	1.10E-05	8.57E-06	2.19E-05	--	--	6.77E-10	1.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	3.27E-07	7.31E-06	1.21E-06	2.71E-05	9.16E-06	2.05E-04	--	--	9.62E-12	2.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Nickel	6.71E+00	5.86E-05	8.74E-06	4.68E-04	6.97E-05	3.28E-05	4.88E-06	--	--	2.35E-06	3.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-05
Selenium	6.99E-01	2.59E-08	3.71E-08	2.28E-06	3.27E-06	1.35E-08	1.93E-08	--	--	1.32E-08	1.88E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Silver	4.24E+00	2.97E-07	7.00E-08	1.94E-05	4.57E-06	3.20E-07	7.55E-08	--	--	9.18E-08	2.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Thallium	1.24E-01	2.85E-05	2.29E-04	1.88E-04	1.51E-03	1.50E-05	1.21E-04	--	--	1.05E-06	8.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
Tin	--	3.09E-05	--	1.11E-04	--	8.40E-06	--	--	--	3.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	2.95E-06	3.12E-05	5.99E-06	6.33E-05	6.53E-08	6.91E-07	--	--	8.15E-09	8.63E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-05
Zinc	6.65E+01	1.28E-04	1.93E-06	1.90E-03	2.85E-05	3.08E-04	4.63E-06	--	--	5.41E-06	8.13E-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.2022 - Detailed Process Upset 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	--	8E-09
Acenaphthylene	--	2E-09
Anthracene	5.4E-09	5.4E-09
Fluoranthene	5.4E-08	5.4E-08
Fluorene	--	7.6E-09
Phenanthrene	5.5E-08	5.5E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	3.0E-09	3.0E-09
Benzo(a)pyrene	5.3E-09	5.3E-09
Benzo(e)pyrene	--	3.2E-08
Benzo(a)fluorene	--	1.3E-08
Benzo(b)fluorene	--	9.1E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	1.5E-08
Benzo(g,h,i)perylene	7.5E-08	7.5E-08
Benzo(k)fluoranthene	6.0E-09	6.0E-09
Chrysene	1.1E-08	1.1E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.1E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	7.3E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.6E-08	1.6E-08
Perylene	--	6.9E-09
Pyrene	--	6.1E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	3E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.0E-06	2E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.0E-09	1.0E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	7.8E-11	7.8E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	9.9E-09
Pentachlorobenzene	--	7.7E-08
Hexachlorobenzene	1.4E-09	1.4E-09
Pentachlorophenol	1.4E-07	1.4E-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	1.1E-05	1.1E-05
Arsenic	1.0E-06	1.0E-06
Barium	2.0E-07	2.0E-07
Beryllium	3.3E-05	3.3E-05
Boron	2.7E-05	2.7E-05
Cadmium	7.3E-05	7.3E-05
Chromium (Total)	9.8E-08	9.8E-08
Chromium VI	1.3E-06	1.3E-06
Cobalt	1.1E-05	1.1E-05
Lead	1.7E-04	1.2E-05
Mercury - Inorganic	1.4E-04	1.4E-04
Methyl Mercury	5.3E-06	5.3E-06
Nickel	6.4E-05	6.4E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	4.2E-07	4.2E-07
Silver	2.4E-06	2.4E-06
Thallium	4.6E-03	--
Tin	1.0E-04	2.5E-06
Vanadium	2.4E-06	2.4E-06
Zinc	3.5E-05	3.5E-05

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

Table N.2023 - Detailed Process Upset 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	7.16E-10	4.21E-12	9.54E-09	5.61E-11	--	--	--	--	1.14E-10	6.70E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.68E-10	9.87E-13	1.99E-09	1.17E-11	--	--	--	--	1.38E-10	8.13E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Anthracene	1.70E+02	7.06E-10	4.16E-12	4.35E-09	2.56E-11	--	--	--	--	3.67E-11	2.16E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	6.99E-09	4.11E-11	3.21E-08	1.89E-10	--	--	--	--	5.23E-10	3.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Fluorene	1.70E+02	7.12E-10	4.19E-12	6.55E-09	3.85E-11	--	--	--	--	2.76E-10	1.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-11
Phenanthrene	1.70E+02	7.20E-09	4.23E-11	4.73E-08	2.78E-10	--	--	--	--	1.13E-09	6.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	7.1E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.88E-10	2.16E-11	1.12E-08	6.22E-10	--	--	--	--	1.41E-11	7.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	6.87E-10	3.82E-11	5.44E-08	3.02E-09	--	--	--	--	1.89E-11	1.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.87E-09	1.04E-10	4.25E-06	2.36E-07	--	--	--	--	8.26E-11	4.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	7.68E-10	4.27E-11	1.15E-08	6.37E-10	--	--	--	--	2.89E-10	1.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	5.30E-10	2.95E-11	2.31E-08	1.28E-09	--	--	--	--	2.16E-10	1.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	8.93E-10	4.96E-11	3.36E-09	1.87E-10	--	--	--	--	1.45E-11	8.08E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	9.70E-09	5.39E-10	6.44E-06	3.58E-07	--	--	--	--	6.67E-11	3.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	7.80E-10	4.33E-11	2.18E-08	1.21E-09	--	--	--	--	6.05E-12	3.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Chrysene	1.80E+01	1.44E-09	8.01E-11	1.13E-08	6.26E-10	--	--	--	--	2.18E-11	1.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.22E-09	6.79E-11	8.05E-07	4.47E-08	--	--	--	--	8.54E-11	4.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.29E-10	2.38E-11	5.22E-07	2.90E-08	--	--	--	--	4.37E-12	2.43E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.06E-09	1.15E-10	7.45E-08	4.14E-09	--	--	--	--	1.71E-11	9.48E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-09
Perylene	1.80E+01	4.04E-10	2.24E-11	3.16E-06	1.76E-07	--	--	--	--	9.76E-12	5.42E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Pyrene	1.80E+01	3.58E-08	1.99E-09	1.39E-07	7.70E-09	--	--	--	--	7.39E-10	4.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	8.7E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.66E-11	7.70E-06	7.60E-10	1.03E-04	--	--	--	--	7.40E-14	1.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.33E-07	5.97E-07	8.50E-08	3.81E-07	--	--	--	--	1.91E-10	8.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.02E-10	2.93E-12	2.76E-09	7.95E-11	--	--	--	--	6.32E-09	1.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	7.59E-12	1.93E-13	9.74E-11	2.47E-12	--	--	--	--	1.67E-10	4.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.22E-10	1.88E-10	1.32E-09	7.72E-10	--	--	--	--	1.97E-10	1.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	2.03E+00	5.00E-09	2.46E-09	1.31E-08	6.44E-09	--	--	--	--	5.08E-10	2.50E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-09
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.35E+00	1.38E-10	5.88E-11	5.22E-10	2.22E-10	--	--	--	--	1.79E-10	7.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.35E-09	2.79E-10	3.20E-05	3.80E-06	--	--	--	--	2.40E-08	2.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.18E-14	6.95E-15	4.74E-12	4.03E-13	--	--	--	--	8.20E-10	6.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-11
Chloroform																				
Chloroform	1.00E+02	1.83E-13	1.83E-15	3.07E-11	3.06E-13	--	--	--	--	1.35E-09	1.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Dichloromethane																				
Dichloromethane	3.67E+01	3.29E-11	8.95E-13	1.39E-08	3.78E-10	--	--	--	--	4.61E-07	1.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	8.47E-12	3.30E-14	7.35E-10	2.87E-12	--	--	--	--	4.26E-07	1.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	4.10E-13	9.91E-16	3.55E-11	8.60E-14	--	--	--	--	3.73E-09	9.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-12
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	5.68E+01	1.14E-12	2.01E-14	1.16E-10	2.04E-12	--	--	--	--	1.22E-07	2.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.27E-09	--	1.74E-08	--	--	--	--	--	6.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	4.35E-01	6.87E-07	1.58E-06	2.21E-05	5.09E-05	--	--	--	--	2.03E-07	4.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-05
Arsenic																				
Arsenic	1.68E+00	6.81E-08	4.10E-08	2.25E-06	1.35E-06	--	--	--	--	3.12E-08	1.88E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Barium																				
Barium	5.18E+01	2.42E-08	4.67E-10	1.50E-06	2.90E-08	--	--	--	--	1.57E-07	3.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-08
Beryllium																				
Beryllium	4.24E-01	4.33E-07	1.02E-06	1.93E-06	4.55E-06	--	--	--	--	9.50E-09	2.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-06
Boron																				
Boron	2.06E+01	2.67E-06	1.30E-07	1.42E-03	6.91E-05	--	--	--	--	1.13E-05	5.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-05
Cadmium																				
Cadmium	9.10E-01	2.85E-06	3.13E-06	9.88E-05	1.09E-04	--	--	--	--	5.08E-07	5.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.40E+00	2.40E-07	9.99E-08	1.13E-05	4.73E-06	--	--	--	--	1.67E-07	6.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Chromium VI																				
Chromium VI	9.24E+00	3.41E-08	3.69E-09	1.61E-06	1.75E-07	--	--	--	--	2.37E-08	2.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Cobalt																				
Cobalt	7.33E+00	1.45E-06	1.98E-07	3.07E-05	4.19E-06	--	--	--	--	4.29E-07	5.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Lead																				
Lead	4.70E+00	6.63E-05	1.41E-05	4.33E-04	9.21E-05	--	--	--	--	1.32E-06	2.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.65E-01	4.71E-06	4.88E-06	4.46E-06	4.62E-06	--	--	--	--	8.64E-09	8.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-06
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	1.18E-01	1.73E-07	1.47E-06	1.26E-06	1.07E-05	--	--	--	--	1.23E-10	1.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Nickel																				
Nickel	3.31E+00	3.11E-05	9.40E-06	4.96E-04	1.50E-04	--	--	--	--	6.38E-06	1.93E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Selenium																				
Selenium	1.01E-01	1.37E-08	1.36E-07	2.41E-06	2.38E-05	--	--	--	--	3.56E-08	3.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Silver																				
Silver	2.01E+01	1.58E-07	7.85E-09	2.06E-05	1.03E-06	--	--	--	--	2.49E-07	1.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Thallium																				
Thallium	1.83E-01	1.51E-05	8.25E-05	1.98E-04	1.08E-03	--	--	--	--	2.84E-06	1.55E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Tin																				
Tin	4.40E+01	1.64E-05	3.72E-07	1.18E-04	2.68E-06	--	--	--	--	9.30E-07	2.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Vanadium																				
Vanadium	3.76E+00	1.56E-06	4.16E-07	6.34E-06	1.69E-06	--	--	--	--	2.90E-08	7.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Zinc																				
Zinc	7.59E+01	6.82E-05	8.98E-07	2.04E-03	2.69E-05	--	--	--	--	1.47										

Table N.2024 - Detailed Process Upset 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	1.95E-09	1.15E-11	7.15E-10	4.21E-12	6.35E-09	3.74E-11	--	--	2.28E-10	1.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	4.58E-10	2.69E-12	1.49E-10	8.79E-13	1.48E-09	8.73E-12	--	--	2.76E-10	1.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Anthracene	1.70E+02	1.93E-09	1.13E-11	3.26E-10	1.92E-12	6.22E-09	3.66E-11	--	--	7.35E-11	4.32E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.91E-08	1.12E-10	2.41E-09	1.42E-11	6.14E-08	3.61E-10	--	--	1.05E-09	6.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-10
Fluorene	1.70E+02	1.94E-09	1.14E-11	4.91E-10	2.89E-12	6.28E-09	3.70E-11	--	--	5.52E-10	3.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.96E-08	1.16E-10	3.55E-09	2.09E-11	6.33E-08	3.73E-10	--	--	2.27E-09	1.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.2E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.06E-09	5.89E-11	8.39E-10	4.66E-11	1.70E-09	9.47E-11	--	--	2.82E-11	1.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.88E-09	1.04E-10	4.08E-09	2.27E-10	1.51E-08	8.38E-10	--	--	3.77E-11	2.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	5.11E-09	2.84E-10	3.18E-07	1.77E-08	4.11E-08	2.28E-09	--	--	1.65E-10	9.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.10E-09	1.16E-10	8.60E-10	4.78E-11	3.37E-09	1.87E-10	--	--	5.79E-10	3.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.45E-09	8.04E-11	1.73E-09	9.83E-11	2.33E-09	1.29E-10	--	--	4.32E-10	2.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.44E-09	1.35E-10	2.52E-10	1.40E-11	3.92E-09	2.18E-10	--	--	2.91E-11	1.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.65E-08	1.47E-09	4.83E-07	2.68E-08	2.13E-07	1.18E-08	--	--	1.33E-10	7.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.13E-09	1.18E-10	1.63E-09	9.08E-11	3.42E-09	1.90E-10	--	--	1.21E-11	6.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Chrysene	1.80E+01	3.93E-09	2.18E-10	8.45E-10	4.69E-11	6.32E-09	3.51E-10	--	--	4.37E-11	2.43E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-09	1.85E-10	6.04E-08	3.35E-09	2.68E-08	1.49E-09	--	--	1.71E-10	9.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.17E-09	6.50E-11	3.92E-08	2.18E-09	9.41E-09	5.23E-10	--	--	8.75E-12	4.86E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.63E-09	3.13E-10	5.59E-09	3.10E-10	4.53E-08	2.52E-09	--	--	3.41E-11	1.90E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
Perylene	1.80E+01	1.10E-09	6.12E-11	2.37E-07	1.32E-08	8.86E-09	4.92E-10	--	--	1.95E-11	1.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Pyrene	1.80E+01	9.77E-08	5.43E-09	1.04E-08	5.78E-10	1.57E-07	8.74E-09	--	--	1.48E-09	8.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.54E-10	1.54E-05	5.70E-11	5.70E-06	5.01E-09	5.01E-04	--	--	1.48E-13	1.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	3.64E-07	5.35E-07	6.38E-09	9.38E-09	--	--	--	--	3.81E-10	5.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	2.79E-10	3.18E-12	2.07E-10	2.37E-12	2.30E-09	2.63E-11	--	--	1.26E-08	1.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	2.07E-11	3.86E-13	7.31E-12	1.36E-13	1.68E-10	3.13E-12	--	--	3.33E-10	6.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.78E-10	3.76E-10	9.93E-11	4.26E-11	7.07E-09	9.93E-11	--	--	3.94E-10	1.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.37E-08	4.93E-09	9.81E-10	3.55E-10	2.20E-07	7.94E-08	--	--	1.02E-09	3.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	3.77E-10	1.18E-10	3.91E-11	1.22E-11	6.07E-09	1.90E-09	--	--	3.58E-10	1.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.42E-09	7.62E-10	2.40E-06	2.85E-07	9.90E-07	1.18E-07	--	--	4.81E-08	5.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	2.23E-13	1.39E-14	3.55E-13	2.22E-14	2.03E-12	1.27E-13	--	--	1.64E-09	1.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Chloroform	1.37E+02	5.00E-13	3.66E-15	2.30E-12	1.68E-14	7.40E-12	5.41E-14	--	--	2.69E-09	1.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
Dichloromethane	5.00E+01	8.97E-11	1.79E-12	1.04E-09	2.08E-11	3.76E-09	7.51E-11	--	--	9.23E-07	1.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.31E-11	6.62E-14	5.51E-11	1.58E-13	2.35E-10	6.74E-13	--	--	8.51E-07	2.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	1.12E-12	1.12E-15	2.67E-12	2.67E-15	1.14E-11	1.14E-14	--	--	7.46E-09	7.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	3.11E-12	2.18E-14	8.68E-12	6.08E-14	3.38E-11	2.37E-13	--	--	2.44E-07	1.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
O-Terphenyl	--	6.18E-09	--	1.31E-09	--	9.95E-08	--	--	--	1.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.87E-06	3.16E-06	1.66E-06	2.80E-06	1.98E-05	3.34E-05	--	--	4.06E-07	6.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Arsenic	1.66E+00	1.86E-07	1.12E-07	1.69E-07	1.02E-07	2.57E-07	1.55E-07	--	--	6.23E-08	3.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-07
Barium	5.18E+01	6.60E-08	1.27E-09	1.13E-07	2.17E-09	6.33E-08	1.22E-09	--	--	3.13E-07	6.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Beryllium	5.32E-01	1.18E-06	2.22E-06	1.45E-07	2.72E-07	5.60E-07	1.05E-06	--	--	1.90E-08	3.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Boron	2.80E+01	7.29E-06	2.60E-07	1.07E-04	3.81E-06	7.69E-05	2.75E-06	--	--	2.27E-05	8.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Cadmium	9.10E-01	7.78E-06	8.55E-06	7.41E-06	8.14E-06	7.83E-04	8.60E-04	--	--	1.02E-06	1.12E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	6.54E-07	2.73E-07	8.51E-07	3.55E-07	2.11E-06	8.80E-07	--	--	3.34E-07	1.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Chromium VI	9.24E+00	9.31E-08	1.01E-08	1.21E-07	1.31E-08	3.00E-07	3.25E-08	--	--	4.75E-08	5.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-08
Cobalt	7.33E+00	3.96E-06	5.40E-07	2.30E-06	3.14E-07	5.10E-06	6.95E-07	--	--	8.58E-07	1.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Lead	4.70E+00	1.81E-04	3.85E-05	3.25E-05	6.91E-06	8.88E-04	1.89E-04	--	--	2.65E-06	5.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.29E-05	1.27E-05	3.35E-07	3.31E-07	2.30E-04	2.27E-04	--	--	1.73E-08	1.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	4.73E-07	2.96E-06	9.44E-08	5.90E-07	2.65E-04	1.66E-03	--	--	2.45E-10	1.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Nickel	3.31E+00	8.49E-05	2.56E-05	3.72E-05	1.12E-05	9.48E-04	2.86E-04	--	--	1.28E-05	3.86E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Selenium	1.01E-01	3.75E-08	3.70E-07	1.81E-07	1.78E-06	3.89E-07	3.84E-06	--	--	7.12E-08	7.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-06
Silver	2.01E+01	4.30E-07	2.14E-08	1.55E-06	7.70E-08	9.27E-06	4.62E-07	--	--	4.97E-07	2.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-07
Thallium	2.47E-01	4.12E-05	1.67E-04	1.49E-05	6.03E-05	4.35E-04	1.76E-03	--	--	5.68E-06	2.30E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Tin	4.40E+01	4.47E-05	1.02E-06	8.86E-06	2.01E-07	2.43E-04	5.52E-06	--	--	1.86E-06	4.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-06
Vanadium	5.11E+00	4.27E-06	8.35E-07	4.75E-07	9.30E-08	1.89E-06	3.70E-07	--	--	5.80E-08	1.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Zinc	7.59E+01	1.86E-04	2.45E-06	1.53E-04	2.02E-06	8.90E-03	1.17E-04	--	--	2.93										

Table N.2025 - Detailed Process Upset 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	1.65E-09	9.70E-12	1.22E-08	7.20E-11	5.69E-11	3.35E-13	--	--	1.63E-10	9.57E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.86E-10	2.27E-12	2.56E-09	1.50E-11	1.33E-11	7.82E-14	--	--	1.97E-10	1.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
Anthracene	1.70E+02	1.63E-09	9.57E-12	5.58E-09	3.28E-11	5.57E-11	3.27E-13	--	--	5.25E-11	3.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.61E-08	9.47E-11	4.12E-08	2.42E-10	5.50E-10	3.23E-12	--	--	7.48E-10	4.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
Fluorene	1.70E+02	1.64E-09	9.65E-12	8.41E-09	4.95E-11	5.62E-11	3.31E-13	--	--	3.94E-10	2.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.66E-08	9.75E-11	6.08E-08	3.57E-10	5.67E-10	3.34E-12	--	--	1.62E-09	9.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.0E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	8.94E-10	4.97E-11	1.44E-08	7.98E-10	1.53E-11	8.48E-13	--	--	2.02E-11	1.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.58E-09	8.80E-11	6.98E-08	3.88E-09	1.35E-10	7.50E-12	--	--	2.70E-11	1.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.31E-09	2.40E-10	5.45E-06	3.03E-07	3.68E-10	2.04E-11	--	--	1.18E-10	6.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.77E-09	9.83E-11	1.47E-08	8.17E-10	3.02E-11	1.68E-12	--	--	4.13E-10	2.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.22E-09	6.79E-11	2.97E-08	1.65E-09	2.08E-11	1.18E-12	--	--	3.08E-10	1.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.06E-09	1.14E-10	4.31E-09	2.40E-10	3.51E-11	1.95E-12	--	--	2.08E-11	1.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.23E-08	1.24E-09	8.26E-06	4.59E-07	1.91E-09	1.06E-10	--	--	9.54E-11	5.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.80E-09	9.98E-11	2.80E-08	1.55E-09	3.06E-11	1.70E-12	--	--	8.64E-12	4.80E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Chrysene	1.80E+01	3.32E-09	1.84E-10	1.45E-08	8.03E-10	5.66E-11	3.15E-12	--	--	3.12E-11	1.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.81E-09	1.56E-10	1.03E-06	5.74E-08	2.40E-10	1.33E-11	--	--	1.22E-10	6.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	9.88E-10	5.49E-11	5.49E-11	3.72E-08	8.42E-11	4.68E-12	--	--	6.25E-12	3.47E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.76E-09	2.64E-10	9.56E-08	5.31E-09	4.06E-10	2.25E-11	--	--	2.44E-11	1.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-09
Perylene	1.80E+01	9.30E-10	5.17E-11	4.06E-06	7.93E-11	4.41E-12	7.93E-11	--	--	1.39E-11	7.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Pyrene	1.80E+01	8.25E-08	4.58E-09	1.78E-07	9.89E-09	1.41E-09	7.82E-11	--	--	1.06E-09	5.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-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	1.30E-10	1.30E-05	9.75E-10	9.75E-05	4.48E-11	4.48E-06	--	--	1.06E-13	1.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.07E-07	5.95E-07	1.09E-07	2.11E-07	--	--	--	--	2.72E-10	5.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	2.35E-10	2.92E-12	3.55E-09	4.41E-11	2.06E-11	2.56E-13	--	--	9.02E-09	1.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.75E-11	3.26E-13	1.25E-10	2.33E-12	1.50E-12	2.80E-14	--	--	2.38E-10	4.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.41E-10	3.18E-10	1.70E-09	7.28E-10	6.33E-11	2.71E-11	--	--	2.81E-10	1.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.15E-08	4.17E-09	1.68E-08	6.07E-09	1.97E-09	7.11E-10	--	--	7.25E-10	2.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	3.18E-10	9.95E-11	6.70E-10	2.09E-10	5.43E-11	1.70E-11	--	--	2.56E-10	7.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.42E-09	6.43E-10	4.10E-05	4.87E-06	8.87E-09	1.05E-09	--	--	3.43E-08	4.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.88E-13	1.18E-14	6.08E-12	3.80E-13	1.82E-14	1.14E-15	--	--	1.17E-09	7.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-11
Chloroform	1.37E+02	4.22E-13	3.09E-15	3.94E-11	2.88E-13	6.63E-14	4.85E-16	--	--	1.92E-09	1.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Dichloromethane	5.00E+01	7.57E-11	1.51E-12	1.78E-08	3.57E-10	3.36E-11	6.73E-13	--	--	6.59E-07	1.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.95E-11	5.59E-14	9.44E-10	2.70E-12	2.11E-12	6.03E-15	--	--	6.08E-07	1.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	9.43E-13	9.87E-16	4.56E-11	4.77E-14	1.02E-13	1.07E-16	--	--	5.33E-09	5.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	2.63E-12	2.00E-14	1.49E-10	1.13E-12	3.03E-13	2.30E-15	--	--	1.74E-07	1.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
O-Terphenyl	--	5.22E-09	--	2.24E-08	--	8.91E-10	--	--	--	8.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.58E-06	2.67E-06	2.84E-05	4.80E-05	1.77E-07	2.99E-07	--	--	2.90E-07	4.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05
Arsenic	1.68E+00	1.57E-07	9.45E-08	2.89E-06	1.74E-06	2.30E-09	1.39E-09	--	--	4.45E-08	2.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Barium	5.18E+01	5.57E-08	1.07E-09	1.93E-06	3.72E-08	5.67E-10	1.09E-11	--	--	2.24E-07	4.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-08
Beryllium	5.32E-01	9.96E-07	1.87E-06	2.48E-06	4.65E-06	5.02E-09	9.43E-09	--	--	1.36E-08	2.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Boron	2.80E+01	6.16E-06	2.20E-07	1.82E-03	6.51E-05	6.89E-07	2.46E-08	--	--	1.62E-05	5.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Cadmium	9.10E-01	6.57E-06	7.22E-06	1.27E-04	1.39E-04	7.01E-06	7.70E-06	--	--	7.26E-07	7.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	5.52E-07	2.30E-07	1.46E-05	6.07E-06	1.89E-08	7.88E-09	--	--	2.38E-07	9.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Chromium VI	9.24E+00	7.86E-08	8.50E-09	2.07E-06	2.24E-07	2.69E-09	2.91E-10	--	--	3.39E-08	3.67E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Cobalt	7.33E+00	3.34E-06	4.56E-07	3.94E-05	5.38E-06	4.56E-08	6.23E-09	--	--	6.13E-07	8.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-06
Lead	4.70E+00	1.53E-04	3.25E-05	5.56E-04	1.18E-04	7.95E-06	1.69E-06	--	--	1.89E-06	4.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.09E-05	1.07E-05	5.73E-06	5.67E-06	2.06E-06	2.04E-06	--	--	1.23E-08	1.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	3.99E-07	2.50E-06	1.62E-06	1.01E-05	2.37E-06	1.48E-05	--	--	1.75E-10	1.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Nickel	3.31E+00	7.16E-05	2.16E-05	6.37E-04	1.92E-04	8.49E-06	2.56E-06	--	--	9.12E-06	2.75E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Selenium	1.01E-01	3.16E-08	3.12E-07	3.09E-06	3.05E-05	3.49E-09	3.44E-08	--	--	5.09E-08	5.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-05
Silver	2.01E+01	3.63E-07	1.81E-08	2.65E-05	1.32E-06	8.30E-08	4.14E-09	--	--	3.55E-07	1.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Thallium	2.47E-01	3.48E-05	1.41E-04	2.55E-04	1.03E-03	3.89E-06	1.58E-05	--	--	4.06E-06	1.65E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Tin	4.40E+01	3.77E-05	8.57E-07	1.52E-04	3.44E-06	2.18E-06	4.95E-08	--	--	1.33E-06	3.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Vanadium	5.11E+00	3.60E-06	7.05E-07	8.13E-06	1.59E-06	1.69E-08	3.31E-09	--	--	4.15E-08	8.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Zinc	7.59E+01	1.57E-04	2.07E-06	2.62E-03	3.46E-05	7.97E-05	1.05E-06													

Table N.2026 - Detailed Process Upset 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	1.87E-11	1.10E-13	6.11E-10	3.60E-12	--	--	4.46E-13	2.62E-15	1.07E-10	6.30E-13	3.91E-10	2.30E-12	3.08E-10	1.81E-12	2.35E-12	1.38E-14	1.16E-12	6.84E-15	8.5E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	4.38E-12	2.57E-14	1.28E-10	7.51E-13	--	--	1.31E-13	7.69E-16	1.30E-10	7.64E-13	4.25E-10	2.50E-12	3.35E-10	1.97E-12	2.53E-12	1.49E-14	1.78E-12	1.04E-14	6.0E-12
Anthracene	1.70E+02	1.84E-11	1.08E-13	2.79E-10	1.64E-12	--	--	3.28E-13	1.93E-15	3.45E-11	2.03E-13	6.04E-10	3.56E-12	4.77E-10	2.81E-12	3.45E-12	2.03E-14	1.49E-12	8.78E-15	8.3E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.82E-11	1.07E-12	2.06E-09	1.21E-11	--	--	3.10E-12	1.83E-14	4.92E-10	2.89E-12	1.80E-08	1.06E-10	1.42E-08	8.35E-11	5.78E-13	6.73E-11	3.96E-13	2.1E-10	
Fluorene	1.70E+02	1.86E-11	1.09E-13	4.20E-10	2.47E-12	--	--	4.51E-13	2.65E-15	2.59E-10	1.53E-12	1.49E-09	8.76E-12	1.18E-09	6.91E-12	8.73E-12	5.13E-14	5.62E-12	3.31E-14	2.0E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.88E-10	1.10E-12	3.03E-09	1.79E-11	--	--	3.73E-12	2.20E-14	1.06E-09	6.26E-12	2.10E-08	1.24E-10	1.66E-08	9.76E-11	1.20E-10	7.06E-13	4.60E-11	2.71E-13	2.5E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.0E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.01E-11	5.63E-13	7.17E-10	3.98E-11	--	--	6.40E-13	3.55E-14	1.33E-11	7.37E-13	3.54E-09	1.96E-10	2.79E-09	1.55E-10	1.82E-11	1.01E-12	9.09E-12	5.05E-13	3.9E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.79E-11	9.96E-13	3.49E-09	1.94E-10	--	--	2.73E-12	1.52E-13	1.77E-11	9.86E-13	1.28E-08	7.11E-10	1.04E-08	5.80E-10	3.20E-10	1.78E-11	2.43E-11	1.35E-12	1.5E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.88E-11	2.71E-12	2.72E-07	1.51E-08	--	--	1.75E-10	9.71E-12	7.77E-11	4.32E-12	2.30E-08	1.28E-09	--	--	5.54E-10	3.08E-11	2.92E-10	1.62E-11	1.6E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.00E-11	1.11E-12	7.35E-10	4.08E-11	--	--	8.68E-13	4.82E-14	2.72E-10	1.51E-11	2.01E-08	1.11E-09	--	--	1.06E-10	5.88E-12	9.34E-11	5.19E-12	1.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.38E-11	7.69E-13	1.48E-09	8.23E-11	--	--	1.36E-12	7.58E-14	2.03E-10	1.13E-11	1.54E-08	8.53E-10	--	--	7.86E-11	4.36E-12	1.56E-10	8.87E-12	9.8E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.33E-11	1.29E-12	2.16E-10	1.20E-11	--	--	3.01E-13	1.67E-14	1.37E-11	7.60E-13	1.07E-08	5.92E-10	8.41E-09	4.67E-10	5.28E-11	2.93E-12	2.49E-11	1.38E-12	1.1E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.53E-10	1.41E-11	4.13E-07	2.29E-08	--	--	2.58E-10	1.43E-11	6.28E-11	3.96E-12	2.11E-07	1.17E-08	6.66E-07	9.23E-09	5.05E-09	2.80E-10	2.71E-10	1.51E-11	4.4E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	2.03E-11	1.13E-12	1.40E-09	7.76E-11	--	--	1.14E-12	6.32E-14	5.69E-12	3.16E-13	4.20E-09	2.33E-10	3.31E-09	1.84E-10	2.08E-11	1.16E-12	9.79E-12	5.44E-13	5.0E-10
Chrysene	1.80E+01	3.76E-11	2.09E-12	7.22E-10	4.01E-11	--	--	8.24E-13	4.58E-14	2.05E-11	1.14E-12	6.13E-09	3.41E-10	4.84E-09	2.69E-10	3.15E-11	1.75E-12	1.41E-11	7.81E-13	6.6E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.19E-11	1.77E-12	5.16E-08	2.87E-09	--	--	2.88E-11	1.60E-12	8.03E-11	4.46E-12	1.17E-07	6.48E-09	9.20E-08	5.11E-09	2.75E-09	1.53E-10	5.50E-10	3.06E-11	1.5E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.12E-11	6.22E-13	3.35E-08	1.86E-09	--	--	2.09E-11	1.16E-12	4.11E-12	2.28E-13	5.48E-09	3.04E-10	4.32E-09	2.40E-10	1.31E-10	7.29E-12	1.78E-11	9.87E-13	2.4E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.39E-11	2.99E-12	4.77E-09	2.65E-10	--	--	3.03E-12	1.68E-13	1.61E-11	8.92E-13	3.68E-08	2.04E-09	2.90E-08	1.61E-09	8.73E-10	4.85E-11	8.73E-11	4.85E-12	4.0E-09
Perylene	1.80E+01	1.05E-11	5.86E-13	2.03E-07	1.13E-08	--	--	1.41E-10	7.83E-12	9.17E-12	5.10E-13	5.49E-09	3.05E-10	4.47E-09	2.49E-10	1.34E-10	7.46E-12	2.23E-11	1.24E-12	1.2E-08
Pyrene	1.80E+01	9.34E-10	5.19E-11	8.89E-09	4.94E-10	--	--	1.37E-11	7.59E-13	6.94E-10	3.86E-11	3.52E-08	1.95E-09	2.77E-08	1.54E-09	1.94E-10	1.08E-11	7.54E-11	4.19E-12	4.1E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.48E-12	2.00E-07	4.87E-11	6.59E-06	--	--	3.15E-12	4.26E-07	6.96E-14	9.41E-09	2.02E-10	2.73E-05	2.29E-10	3.09E-05	9.10E-12	1.23E-06	6.00E-11	8.12E-06	7.5E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	3.48E-09	1.55E-08	5.45E-09	2.42E-08	--	--	2.03E-09	9.04E-09	1.79E-10	7.97E-10	3.28E-07	1.46E-06	--	--	--	--	9.60E-07	4.27E-06	5.8E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	2.66E-12	7.61E-14	1.77E-10	5.06E-12	--	--	1.07E-10	3.06E-12	5.94E-09	1.70E-10	1.68E-09	4.79E-11	2.37E-08	6.77E-10	1.04E-10	2.98E-12	1.95E-09	5.56E-11	9.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	1.98E-13	5.00E-15	6.25E-12	1.58E-13	--	--	4.74E-12	1.20E-13	1.57E-10	3.95E-12	1.94E-10	4.88E-12	1.49E-10	3.76E-12	1.15E-11	2.91E-13	2.69E-10	6.80E-12	2.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.40E-12	4.87E-12	8.49E-11	4.92E-11	--	--	1.96E-11	1.14E-11	1.85E-10	1.07E-10	1.04E-09	6.06E-10	8.74E-10	5.06E-10	5.81E-11	3.37E-11	1.60E-09	9.26E-10	2.2E-09
Pentachlorobenzene	2.05E+00	1.31E-10	6.38E-11	8.39E-10	4.10E-10	--	--	1.82E-10	8.89E-11	4.77E-10	2.33E-10	4.30E-08	2.10E-08	3.59E-08	1.76E-08	2.31E-09	1.13E-09	9.65E-09	4.72E-09	4.6E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	3.61E-12	1.52E-12	3.34E-11	1.41E-11	--	--	1.32E-11	5.60E-12	1.68E-10	7.11E-11	1.00E-08	4.24E-09	8.38E-09	3.54E-09	5.33E-10	2.25E-10	4.59E-09	1.94E-09	1.0E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.14E-11	7.29E-12	2.05E-06	2.43E-07	--	--	2.75E-10	3.26E-11	2.26E-08	2.68E-09	9.96E-09	1.18E-09	9.16E-09	1.09E-09	5.39E-10	6.41E-11	3.47E-07	4.12E-08	2.9E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	2.13E-15	1.80E-16	3.04E-13	2.57E-14	--	--	7.04E-12	5.95E-13	7.71E-10	6.51E-11	8.72E-11	7.37E-12	3.22E-09	2.72E-10	5.78E-12	4.88E-13	6.65E-11	5.62E-12	3.5E-10
Chloroform																				
Chloroform	1.01E+02	4.78E-15	4.73E-17	1.97E-12	1.95E-14	--	--	3.87E-12	3.83E-14	1.26E-09	1.25E-11	4.94E-11	4.89E-13	4.08E-09	4.04E-11	3.51E-12	3.47E-14	1.73E-11	1.71E-13	5.4E-11
Dichloromethane																				
Dichloromethane	3.70E+01	8.58E-13	2.32E-14	8.91E-10	2.41E-11	--	--	4.01E-10	1.08E-11	4.34E-07	1.17E-08	3.23E-09	8.73E-11	3.64E-07	9.86E-09	2.44E-10	6.59E-12	1.18E-09	3.20E-11	2.2E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	2.21E-13	8.56E-16	4.71E-11	1.83E-13	--	--	2.51E-09	9.71E-12	4.00E-07	1.55E-09	3.40E-08	1.32E-10	1.76E-06	6.81E-09	2.32E-09	8.97E-12	1.73E-08	6.70E-11	8.6E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	1.07E-14	2.57E-17	2.28E-12	5.48E-15	--	--	2.20E-11	5.29E-14	3.51E-09	8.43E-12	3.52E-10	8.47E-13	1.82E-08	4.37E-11	2.40E-11	5.76E-14	1.52E-10	3.64E-13	5.3E-11
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	5.71E+01	2.98E-14	5.21E-16	7.42E-12	1.30E-13	--	--	6.01E-10	1.05E-11	1.15E-07	2.00E-09	1.07E-08	1.88E-10	6.27E-07	1.10E-08	7.38E-10	1.29E-11	3.67E-09	6.42E-11	1.3E-08
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	5.91E-11	--	1.12E-09	--	--	--	1.62E-10	--	5.85E-10	--	8.02E-08	--	8.14E-08	--	4.18E-09	--	2.65E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	4.38E-01	1.79E-08	4.09E-08	1.42E-06	3.24E-06	--	--	3.42E-09	7.81E-09	1.91E-07	4.36E-07	1.60E-07	3.65E-07	3.84E-08	8.77E-08	2.65E-09	6.04E-09	1.04E-06	2.38E-06	6.6E-06
Arsenic																				
Arsenic	1.68E+00	1.78E-09	1.07E-09	1.44E-07	8.68E-08	--	--	6.86E-10	4.13E-10	2.93E-08	1.76E-08	1.58E-08	9.52E-09	3.62E-09	2.18E-09	2.39E-09	1.44E-09	3.99E-08	2.41E-08	1.4E-07
Barium																				
Barium	5.18E+01	6.31E-10	1.22E-11	9.63E-08	1.86E-09	--	--	3.48E-11	6.72E-13	1.47E-07	2.84E-09	1.12E-08	2.17E-10	1.07E-08	2.06E-10	2.25E-09	4.35E-11	4.02E-09	7.76E-11	5.3E-09
Beryllium																				
Beryllium	4.27E-01	1.13E-08	2.64E-08	1.24E-07	2.90E-07	--	--	4.28E-10	1.00E-09	8.93E-09	2.09E-08	1.31E-07	3.07E-07	5.63E-07	1.32E-06	2.54E-08	5.96E-08	2.43E-08	5.70E-08	2.1E-06
Boron																				
Boron	2.07E+01	6.97E-08	3.37E-09	9.11E-05	4.40E-06	--	--	1.64E-07	7.94E-09	1.07E-05	5.15E-07	5.96E-07	2.88E-08	5.07E-07	2.45E-08	2.00E-07	9.65E-09	--	--	5.0E-06
Cadmium																				
Cadmium	9.10E-01	7.44E-08	8.17E-08	6.33E-06	6.96E-06	--	--	1.84E-09	2.02E-09											

Table N.2028 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.39E-10	8.17E-13	3.66E-09	2.15E-11	--	--	--	--	7.48E-11	4.40E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.25E-11	1.91E-13	7.63E-10	4.49E-12	--	--	--	--	9.07E-11	5.34E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-12
Anthracene	1.70E+02	1.37E-10	8.06E-13	1.67E-09	9.80E-12	--	--	--	--	2.41E-11	1.42E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.36E-09	7.98E-12	1.23E-08	7.23E-11	--	--	--	--	3.44E-10	2.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-11
Fluorene	1.70E+02	1.38E-10	8.13E-13	2.51E-09	1.48E-11	--	--	--	--	1.81E-10	1.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.40E-09	8.21E-12	1.81E-08	1.07E-10	--	--	--	--	7.44E-10	4.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
																			TOTAL LMW PAH EQ =	2.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.53E-11	4.18E-12	4.29E-09	2.38E-10	--	--	--	--	9.27E-12	5.15E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-10	7.41E-12	2.09E-08	1.16E-09	--	--	--	--	1.24E-11	6.88E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.63E-10	2.02E-11	1.63E-06	9.04E-08	--	--	--	--	5.43E-11	3.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.49E-10	8.27E-12	4.39E-09	2.44E-10	--	--	--	--	1.90E-10	1.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.03E-10	5.71E-12	8.86E-09	4.92E-10	--	--	--	--	1.42E-10	7.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.73E-10	9.62E-12	1.29E-09	7.16E-11	--	--	--	--	9.55E-12	5.30E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.88E-09	1.05E-10	2.47E-06	1.37E-07	--	--	--	--	4.38E-11	2.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.51E-10	8.40E-12	8.35E-09	4.64E-10	--	--	--	--	3.97E-12	2.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-10
Chrysene	1.80E+01	2.80E-10	1.55E-11	4.32E-09	2.40E-10	--	--	--	--	1.43E-11	7.97E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.37E-10	1.32E-11	3.09E-07	1.71E-08	--	--	--	--	5.61E-11	3.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	8.32E-11	4.62E-12	2.00E-07	1.11E-08	--	--	--	--	2.87E-12	1.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.00E-10	2.22E-11	2.86E-08	1.59E-09	--	--	--	--	1.12E-11	6.23E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Perylene	1.80E+01	7.84E-11	4.35E-12	1.21E-06	6.73E-08	--	--	--	--	6.41E-12	3.56E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-08
Pyrene	1.80E+01	6.94E-09	3.86E-10	5.32E-08	2.95E-09	--	--	--	--	4.85E-10	2.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
																			TOTAL HMW PAH EQ =	3.3E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.10E-11	3.97E-06	2.91E-10	1.05E-04	--	--	--	--	4.86E-14	1.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	2.59E-08	3.08E-07	3.26E-08	3.88E-07	--	--	--	--	1.25E-10	1.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	1.98E-11	1.51E-12	1.06E-09	8.10E-11	--	--	--	--	4.15E-09	3.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	1.47E-12	9.94E-14	3.73E-11	2.52E-12	--	--	--	--	1.09E-10	7.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.24E-11	9.68E-11	5.08E-10	7.87E-10	--	--	--	--	1.29E-10	2.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Pentachlorobenzene	7.65E-01	9.70E-10	1.27E-09	5.02E-09	6.56E-09	--	--	--	--	3.33E-10	4.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	2.68E-11	3.03E-11	2.00E-10	2.26E-10	--	--	--	--	1.18E-10	1.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.56E-10	5.42E-11	1.23E-05	1.46E-06	--	--	--	--	1.58E-08	1.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	1.59E-14	3.59E-15	1.82E-12	4.11E-13	--	--	--	--	5.38E-10	1.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Chloroform	3.78E+01	3.56E-14	9.42E-16	1.18E-11	3.12E-13	--	--	--	--	8.83E-10	2.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Dichloromethane	1.38E+01	6.38E-12	4.61E-13	5.33E-09	3.85E-10	--	--	--	--	3.03E-07	2.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.64E-12	1.70E-14	2.82E-10	2.92E-12	--	--	--	--	2.80E-07	2.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	7.94E-14	5.11E-16	1.36E-11	8.77E-14	--	--	--	--	2.45E-09	1.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	2.21E-13	1.04E-14	4.44E-11	2.08E-12	--	--	--	--	8.00E-08	3.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09
O-Terphenyl	--	4.40E-10	--	6.69E-09	--	--	--	--	--	4.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	1.33E-07	8.14E-07	8.48E-06	5.18E-05	--	--	--	--	1.33E-07	8.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-05
Arsenic	1.17E+00	1.32E-08	1.13E-08	8.62E-07	7.34E-07	--	--	--	--	2.05E-08	1.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-07
Barium	5.18E+01	4.69E-09	9.05E-11	5.76E-07	1.11E-08	--	--	--	--	1.03E-07	1.99E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Beryllium	1.60E-01	8.39E-08	5.26E-07	7.40E-07	4.63E-06	--	--	--	--	6.24E-09	3.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Boron	7.74E+00	5.18E-07	6.70E-08	5.45E-04	7.04E-05	--	--	--	--	7.45E-06	9.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cadmium	9.10E-01	5.53E-07	6.08E-07	3.79E-05	4.16E-05	--	--	--	--	3.34E-07	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	4.65E-08	1.94E-08	4.35E-06	1.81E-06	--	--	--	--	1.10E-07	4.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Chromium VI	9.24E+00	6.62E-09	7.16E-10	6.19E-07	6.69E-08	--	--	--	--	1.56E-08	1.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-08
Cobalt	7.33E+00	2.82E-07	3.84E-08	1.18E-05	1.61E-06	--	--	--	--	2.82E-07	3.84E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Lead	4.70E+00	1.29E-05	2.73E-06	1.66E-04	3.53E-05	--	--	--	--	8.69E-07	1.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	9.14E-07	2.52E-06	1.71E-06	4.71E-06	--	--	--	--	5.67E-09	1.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	3.36E-08	7.61E-07	4.82E-07	1.09E-05	--	--	--	--	8.06E-11	1.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Nickel	3.31E+00	6.03E-06	1.82E-06	1.90E-04	5.75E-05	--	--	--	--	4.19E-06	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-05
Selenium	1.01E-01	2.66E-09	2.63E-08	9.24E-07	9.12E-06	--	--	--	--	2.34E-08	2.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-06
Silver	2.01E+01	3.06E-08	1.52E-09	7.90E-06	3.94E-07	--	--	--	--	1.63E-07	8.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-07
Thallium	6.89E-02	2.93E-06	4.25E-05	7.61E-05	1.10E-03	--	--	--	--	1.87E-06	2.71E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Tin	4.40E+01	3.18E-06	7.22E-08	4.53E-05	1.03E-06	--	--	--	--	6.11E-07	1.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Vanadium	1.41E+00	3.03E-07	2.15E-07	2.43E-06	1.72E-06	--	--	--	--	1.91E-08	1.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Zinc	7.59E+01	1.32E-05	1.74E-07	7.84E-04	1.03E-05	--	--	--	--	9.62E-06	1.27E-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.2029 - Detailed Process Upset 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	--	1.33E-09	--	2.02E-08	--	4.21E-09	--	--	--	1.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.13E-10	--	4.23E-09	--	9.84E-10	--	--	--	1.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.32E-09	--	9.23E-09	--	4.12E-09	--	--	--	4.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.30E-08	--	6.81E-08	--	4.07E-08	--	--	--	6.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.33E-09	--	1.39E-08	--	4.17E-09	--	--	--	3.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.34E-08	--	1.00E-07	--	4.20E-08	--	--	--	1.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	7.23E-10	--	2.37E-08	--	1.13E-09	--	--	--	1.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.28E-09	--	1.15E-07	--	1.00E-08	--	--	--	2.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.49E-09	--	9.01E-06	--	2.72E-08	--	--	--	1.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.43E-09	--	2.43E-08	--	2.23E-09	--	--	--	3.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	9.88E-10	--	4.90E-08	--	1.54E-09	--	--	--	2.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.66E-09	--	7.14E-09	--	2.60E-09	--	--	--	1.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.81E-08	--	1.37E-05	--	1.41E-07	--	--	--	8.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.45E-09	--	4.62E-08	--	2.27E-09	--	--	--	7.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.68E-09	--	2.39E-08	--	4.19E-09	--	--	--	2.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.28E-09	--	1.71E-06	--	1.78E-08	--	--	--	1.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	7.99E-10	--	1.11E-06	--	6.24E-09	--	--	--	5.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.85E-09	--	1.58E-07	--	3.00E-08	--	--	--	2.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	7.53E-10	--	6.71E-06	--	5.88E-09	--	--	--	1.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	6.67E-08	--	2.94E-07	--	1.04E-07	--	--	--	9.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.05E-10	7.53E-07	1.61E-09	1.15E-05	3.32E-09	2.37E-05	--	--	9.26E-14	6.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.49E-07	1.38E-07	1.81E-07	1.00E-07	--	--	--	--	2.38E-10	1.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.90E-10	--	5.87E-09	--	1.52E-09	--	--	--	7.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.41E-11	--	2.07E-10	--	1.11E-10	--	--	--	2.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.00E-10	--	2.81E-09	--	4.69E-09	--	--	--	2.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	9.32E-09	--	2.78E-08	--	1.46E-07	--	--	--	6.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.58E-10	1.14E-10	1.11E-09	4.92E-10	4.02E-09	1.79E-09	--	--	2.24E-10	9.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.38E-09	5.84E-10	6.79E-05	9.05E-06	6.57E-07	8.76E-08	--	--	3.00E-08	4.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.52E-13	--	1.01E-11	--	1.35E-12	--	--	--	1.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.42E-13	--	6.52E-11	--	4.91E-12	--	--	--	1.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	6.12E-11	--	2.95E-08	--	2.49E-09	--	--	--	5.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.58E-11	--	1.56E-09	--	1.56E-10	--	--	--	5.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	7.63E-13	--	7.54E-11	--	7.54E-12	--	--	--	4.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.13E-12	--	2.46E-10	--	2.24E-11	--	--	--	1.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.22E-09	--	3.70E-08	--	6.60E-08	--	--	--	7.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.28E-06	--	4.70E-05	--	1.31E-05	--	--	--	2.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.27E-07	9.89E-09	4.77E-06	3.72E-07	1.70E-07	1.33E-08	--	--	3.89E-08	3.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-07
Barium	1.39E+02	4.50E-08	3.24E-10	3.19E-06	2.29E-08	4.20E-08	3.02E-10	--	--	1.96E-07	1.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Beryllium	--	8.06E-07	--	4.10E-06	--	3.72E-07	--	--	--	1.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	4.98E-06	4.98E-08	3.02E-03	3.02E-05	5.10E-05	5.10E-07	--	--	1.42E-05	1.42E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-05
Cadmium	1.47E+00	5.31E-06	3.61E-06	2.10E-04	1.43E-04	5.19E-04	3.53E-04	--	--	6.35E-07	4.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	4.47E-07	1.68E-07	2.41E-05	9.05E-06	1.40E-06	5.27E-07	--	--	2.09E-07	7.84E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-06
Chromium VI	4.02E+00	6.35E-08	1.58E-08	3.43E-06	8.52E-07	1.99E-07	4.96E-08	--	--	2.97E-08	7.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-07
Cobalt	2.54E+00	2.70E-06	1.07E-06	6.52E-05	2.57E-05	3.38E-06	1.33E-06	--	--	5.36E-07	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Lead	1.09E+01	1.23E-04	1.13E-05	9.19E-04	8.43E-05	5.89E-04	5.40E-05	--	--	1.65E-06	1.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	8.78E-06	9.75E-06	9.47E-06	1.05E-05	1.52E-04	1.69E-04	--	--	1.08E-08	1.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	3.23E-07	5.05E-06	2.67E-06	4.17E-05	1.76E-04	2.75E-03	--	--	1.53E-10	2.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-03
Nickel	6.71E+00	5.80E-05	8.64E-06	1.05E-03	1.57E-04	6.29E-04	9.37E-05	--	--	7.98E-06	1.19E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
Selenium	1.00E+00	2.56E-08	2.56E-08	5.12E-06	5.12E-06	2.58E-07	2.58E-07	--	--	4.45E-08	4.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06
Silver	6.73E+00	2.93E-07	4.36E-08	4.37E-05	6.50E-06	6.15E-06	9.13E-07	--	--	3.11E-07	4.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Thallium	3.35E-01	2.82E-05	8.41E-05	4.21E-04	1.26E-03	2.88E-04	8.62E-04	--	--	3.55E-06	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-03
Tin	--	3.05E-05	--	2.51E-04	--	1.61E-04	--	--	--	1.16E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	2.91E-06	1.27E-05	1.34E-05	5.86E-05	1.25E-06	5.47E-06	--	--	3.63E-08	1.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-05
Zinc	6.65E+01	1.27E-04	1.91E-06	4.34E-03	6.53E-05	5.90E-03	8.88E-05	--	--	1.83E-05	2.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04

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

Table N.2030 - Detailed Process Upset 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	--	1.23E-09	--	--	--	2.17E-10	--	6.96E-12	--	1.52E-10	--	5.14E-10	--	--	--	5.50E-11	--	1.27E-10	--	--
Acenaphthylene	--	2.87E-10	--	--	--	5.07E-11	--	2.04E-12	--	1.84E-10	--	5.59E-10	--	--	--	5.92E-11	--	1.94E-10	--	--
Anthracene	--	1.21E-09	--	--	--	2.12E-10	--	5.11E-12	--	4.90E-11	--	7.95E-10	--	--	--	8.07E-11	--	1.63E-10	--	--
Fluoranthene	--	1.20E-08	--	--	--	2.10E-09	--	4.84E-11	--	6.98E-10	--	2.37E-08	--	--	--	2.30E-09	--	7.34E-09	--	--
Fluorene	--	1.22E-09	--	--	--	2.15E-10	--	7.03E-12	--	3.68E-10	--	1.96E-09	--	--	--	2.04E-10	--	6.14E-10	--	--
Phenanthrene	--	1.23E-08	--	--	--	2.17E-09	--	5.82E-11	--	1.51E-09	--	2.77E-08	--	--	--	2.81E-09	--	5.03E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	6.65E-10	--	--	--	5.82E-11	--	9.98E-12	--	1.88E-11	--	4.65E-09	--	--	--	4.25E-10	--	9.93E-10	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.18E-09	--	--	--	5.16E-10	--	4.26E-11	--	2.52E-11	--	1.68E-08	--	--	--	7.50E-09	--	2.65E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.21E-09	--	--	--	1.40E-09	--	2.73E-09	--	1.10E-10	--	3.03E-08	--	--	--	1.30E-08	--	3.19E-08	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.31E-09	--	--	--	1.15E-10	--	1.35E-11	--	3.86E-10	--	2.64E-08	--	--	--	2.48E-09	--	1.02E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	9.08E-10	--	--	--	7.95E-11	--	2.13E-11	--	2.88E-10	--	2.02E-08	--	--	--	1.84E-09	--	1.70E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.53E-09	--	--	--	1.34E-10	--	4.69E-12	--	1.94E-11	--	1.40E-08	--	--	--	1.24E-09	--	2.71E-09	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.66E-08	--	--	--	7.28E-09	--	4.03E-09	--	8.90E-11	--	2.77E-07	--	--	--	1.18E-07	--	2.96E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.33E-09	--	--	--	1.17E-10	--	1.77E-11	--	8.06E-12	--	5.53E-09	--	--	--	4.88E-10	--	1.07E-09	--	--
Chrysene	--	2.47E-09	--	--	--	2.16E-10	--	1.28E-11	--	2.91E-11	--	1.07E-09	--	--	--	7.37E-10	--	1.54E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.09E-09	--	--	--	9.16E-10	--	4.50E-10	--	1.14E-10	--	1.53E-07	--	--	--	6.42E-08	--	6.01E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	7.34E-10	--	--	--	3.22E-10	--	3.26E-10	--	5.83E-12	--	7.21E-09	--	--	--	3.07E-09	--	1.94E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.53E-09	--	--	--	1.55E-09	--	4.72E-11	--	2.28E-11	--	4.84E-08	--	--	--	2.04E-08	--	9.54E-09	--	--
Perylene	--	6.92E-10	--	--	--	3.03E-10	--	2.22E-09	--	1.30E-11	--	7.22E-09	--	--	--	3.14E-09	--	2.44E-09	--	--
Pyrene	--	6.13E-08	--	--	--	5.38E-09	--	2.13E-10	--	9.85E-10	--	4.63E-08	--	--	--	4.53E-09	--	8.23E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.68E-11	6.92E-07	--	--	1.71E-10	1.22E-06	4.92E-11	3.51E-07	9.87E-14	7.05E-10	2.65E-10	1.90E-06	--	--	2.13E-10	1.52E-06	6.56E-09	4.68E-05	5.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.28E-07	1.27E-07	--	--	--	--	3.17E-08	1.76E-08	2.54E-10	1.41E-10	4.31E-07	2.39E-07	--	--	--	--	1.05E-04	5.82E-05	5.9E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.75E-10	--	--	--	7.86E-11	--	1.67E-09	--	8.42E-09	--	2.20E-09	--	--	--	2.44E-09	--	2.13E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.30E-11	--	--	--	5.74E-12	--	7.40E-11	--	2.22E-10	--	2.55E-10	--	--	--	2.70E-10	--	2.94E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.51E-10	--	--	--	2.42E-10	--	3.06E-10	--	2.63E-10	--	1.37E-09	--	--	--	1.36E-09	--	1.74E-07	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	8.57E-09	--	--	--	7.51E-09	--	2.84E-09	--	6.77E-10	--	5.65E-08	--	--	--	5.41E-08	--	1.05E-06	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.37E-10	1.05E-10	--	--	2.07E-10	9.22E-11	2.07E-10	9.18E-11	2.39E-10	1.06E-10	1.32E-08	5.86E-09	--	--	1.25E-08	5.55E-09	5.01E-07	2.23E-07	2.3E-07
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.03E-09	5.37E-10	--	--	3.39E-08	4.51E-09	4.28E-09	5.71E-10	3.20E-08	4.27E-09	1.31E-08	1.75E-09	--	--	1.26E-08	1.68E-09	3.78E-05	5.05E-06	5.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	1.40E-13	--	--	--	6.95E-14	--	1.10E-10	--	1.09E-09	--	1.15E-10	--	--	--	1.35E-10	--	7.26E-09	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	3.14E-13	--	--	--	2.53E-13	--	6.04E-11	--	1.79E-09	--	6.51E-11	--	--	--	8.22E-11	--	1.89E-09	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	5.63E-11	--	--	--	1.28E-10	--	6.26E-09	--	6.15E-07	--	4.25E-09	--	--	--	5.71E-09	--	1.29E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.45E-11	--	--	--	8.04E-12	--	3.91E-08	--	5.68E-07	--	4.48E-08	--	--	--	5.42E-08	--	1.89E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	7.01E-13	--	--	--	3.89E-13	--	3.43E-10	--	4.97E-09	--	4.64E-10	--	--	--	5.61E-10	--	1.65E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.95E-12	--	--	--	1.16E-12	--	9.38E-09	--	1.62E-07	--	1.41E-08	--	--	--	1.73E-08	--	4.01E-07	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	3.88E-09	--	--	--	3.40E-09	--	2.53E-09	--	8.29E-10	--	1.05E-07	--	--	--	9.79E-08	--	2.89E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	1.18E-06	--	--	--	6.76E-07	--	5.34E-08	--	2.70E-07	--	2.10E-07	--	--	--	6.19E-08	--	1.14E-04	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.28E+01	1.17E-07	9.08E-09	--	--	8.78E-09	6.84E-10	1.07E-08	8.34E-10	4.15E-08	3.23E-09	2.08E-08	1.62E-09	--	--	5.60E-08	4.36E-09	4.36E-06	3.40E-07	3.6E-07
Barium																				
Barium	1.32E+02	4.14E-08	3.14E-10	--	--	2.16E-09	1.64E-11	5.43E-10	4.12E-12	2.09E-07	1.59E-09	1.48E-08	1.12E-10	--	--	5.27E-08	4.00E-10	4.39E-07	3.33E-09	5.8E-09
Beryllium																				
Beryllium	--	7.41E-07	--	--	--	1.92E-08	--	6.67E-09	--	1.27E-08	--	1.73E-07	--	--	--	5.95E-07	--	2.66E-06	--	--
Boron																				
Boron	1.00E+02	4.58E-06	4.58E-08	--	--	2.63E-06	2.63E-08	2.56E-06	2.56E-08	1.51E-05	1.51E-07	7.84E-07	7.84E-09	--	--	4.68E-06	4.68E-08	--	--	3.0E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	4.88E-06	3.32E-06	--	--	2.68E-05	1.82E-05	2.87E-08	1.95E-08	6.77E-07	4.61E-07	8.78E-07	5.97E-07	--	--	7.44E-06	5.06E-06	1.71E-03	1.16E-03	1.2E-03
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	4.11E-07	1.54E-07	--	--	7.22E-08	2.71E-08	1.45E-07	5.44E-08	2.23E-07	8.37E-08	7.30E-08	2.75E-08	--	--	8.18E-08	3.08E-08	9.35E-05	3.51E-05	3.6E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	5.84E-08	1.45E-08	--	--	1.03E-08	2.55E-09	2.06E-08	5.12E-09	3.16E-08	7.87E-09	1.04E-08	2.58E-09	--	--	--	--	2.46E-06	6.11E-07	6.4E-07
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	2.49E-06	9.80E-07	--	--	1.74E-07	6.87E-08	1.53E-06	6.02E-07	5.72E-07	2.25E-07	4.45E-07	1.75E-07	--	--	2.78E-08	1.10E-08	1.20E-04	4.73E-05	4.9E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	1.13E-04	1.04E-05	--	--	3.04E-05	2.79E-06	4.01E-07	3.68E-08	1.76E-06	1.62E-07	2.74E-05	2.52E-06	--	--	1.72E-05	1.58E-06	3.88E-04	3.56E-05	5.3E-05
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	8.07E-06	8.96E-06	--	--	7.85E-06	8.72E-06	2.01E-07	2.23E-07	1.15E-08	1.28E-08	1.01E-05	1.12E-05	--	--	3.23E-05	3.59E-05	1.74E-05	1.93E-05	8.4E-05
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	2.97E-07	4.64E-06	--	--	9.06E-06	1.42E-04	2.79E-09	4.36E-08	1.64E-10	2.56E-09	1.06E-08	1.66E-07	--	--	1.24E-06	1.93E-05	5.66E-05	8.85E-04	1.1E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	5.33E-05	7.94E-06	--	--	3.24E-05	4.83E-06	7.69E-06	1.15E-06	8.51E-06	1.27E-06	9.55E-06	1.42E-06	--	--	8.46E-06	1.26E-06	2.79E-03	4.16E-04	4.3E-04
Selenium																				
Selenium	1.00E+00	2.35E-08	2.35E-08	--	--	1.33E-08	1.33E-08	1.21E-08	1.21E-08	4.75E-08	4.75E-08	4.10E-09	4.10E-09	--	--	6.69E-08	6.69E-08	1.69E-05	1.69E-05	1.7E-05
Silver																				
Silver	6.73E+00	2.70E-07	4.01E-08	--	--	3.17E-07	4.71E-08	1.39E-07	2.07E-08	3.31E-07	4.92E-08	4.75E-08	7.06E-09	--	--	--	--	6.16E-05	9.16E-06	9.3E-0

Table N.2031 - Detailed Process Upset 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	--	1.32E-10	--	--	--	--	--	3.01E-11	--	6.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.09E-11	--	--	--	--	--	8.81E-12	--	7.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.30E-10	--	--	--	--	--	2.21E-11	--	2.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.29E-09	--	--	--	--	--	2.09E-10	--	2.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.31E-10	--	--	--	--	--	3.04E-11	--	1.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.33E-09	--	--	--	--	--	2.52E-10	--	6.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	7.16E-11	--	--	--	--	--	4.31E-11	--	7.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.27E-10	--	--	--	--	--	1.84E-10	--	1.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.45E-10	--	--	--	--	--	1.18E-08	--	4.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.42E-10	--	--	--	--	--	5.85E-11	--	1.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	9.77E-11	--	--	--	--	--	9.19E-11	--	1.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.64E-10	--	--	--	--	--	2.03E-11	--	7.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.79E-09	--	--	--	--	--	1.74E-08	--	3.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.44E-10	--	--	--	--	--	7.66E-11	--	3.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.66E-10	--	--	--	--	--	5.55E-11	--	1.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.25E-10	--	--	--	--	--	1.94E-09	--	4.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	7.90E-11	--	--	--	--	--	1.41E-09	--	2.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.80E-10	--	--	--	--	--	2.04E-10	--	9.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	7.45E-11	--	--	--	--	--	9.49E-09	--	5.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	6.60E-09	--	--	--	--	--	9.20E-10	--	4.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.04E-11	7.63E-08	--	--	--	--	2.12E-10	1.55E-06	4.04E-14	2.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	2.46E-08	1.40E-08	--	--	--	--	1.37E-07	7.80E-08	1.04E-10	5.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.88E-11	--	--	--	--	--	7.22E-09	--	3.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.40E-12	--	--	--	--	--	3.19E-10	--	9.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.93E-11	--	--	--	--	--	1.32E-09	--	1.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	9.22E-10	--	--	--	--	--	1.23E-08	--	2.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.37E+00	2.55E-11	1.86E-11	--	--	--	--	8.92E-10	6.53E-10	9.76E-11	7.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-10
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.34E-10	5.78E-11	--	--	--	--	1.85E-08	2.47E-09	1.31E-08	1.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	1.51E-14	--	--	--	--	--	4.74E-10	--	4.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	3.38E-14	--	--	--	--	--	2.61E-10	--	7.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	6.06E-12	--	--	--	--	--	2.70E-08	--	2.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.56E-12	--	--	--	--	--	1.69E-07	--	2.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	7.55E-14	--	--	--	--	--	1.48E-09	--	2.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	2.10E-13	--	--	--	--	--	4.05E-08	--	6.64E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	4.18E-10	--	--	--	--	--	1.09E-08	--	3.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	1.27E-07	--	--	--	--	--	2.30E-07	--	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.25E+01	1.26E-08	1.00E-09	--	--	--	--	4.62E-08	3.69E-09	1.70E-08	1.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-09
Barium																				
Barium	8.01E+01	4.45E-09	5.56E-11	--	--	--	--	2.34E-09	2.93E-11	8.55E-08	1.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Beryllium																				
Beryllium	--	7.97E-08	--	--	--	--	--	2.88E-08	--	5.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	9.76E+01	4.93E-07	5.04E-09	--	--	--	--	1.11E-05	1.13E-07	6.19E-06	6.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	5.25E-07	3.57E-07	--	--	--	--	1.24E-07	8.43E-08	2.77E-07	1.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-07
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	4.42E-08	1.66E-08	--	--	--	--	6.25E-07	2.35E-07	9.10E-08	3.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	6.29E-09	1.56E-09	--	--	--	--	8.89E-08	2.21E-08	1.29E-08	3.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	2.68E-07	1.05E-07	--	--	--	--	6.59E-06	2.60E-06	2.34E-07	9.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Lead																				
Lead	1.09E+01	1.22E-05	1.12E-06	--	--	--	--	1.73E-06	1.59E-07	7.22E-07	6.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.47E-01	8.68E-07	1.59E-06	--	--	--	--	8.66E-07	1.58E-06	4.71E-09	8.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.25E-02	3.20E-08	5.11E-07	--	--	--	--	1.20E-08	1.93E-07	6.69E-11	1.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-07
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	5.73E-06	8.54E-07	--	--	--	--	3.32E-05	4.95E-06	3.48E-06	5.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Selenium																				
Selenium	9.76E-01	2.53E-09	2.59E-09	--	--	--	--	5.24E-08	5.37E-08	1.94E-08	1.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-08
Silver																				
Silver	5.93E+00	2.90E-08	4.90E-09	--	--	--	--	6.02E-07	1.01E-07	1.36E-07	2.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Thallium																				
Thallium	1.74E-01	2.79E-06	1.60E-05	--	--	--	--	9.10E-05	5.24E-04	1.55E-06	8.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-04
Tin																				
Tin	--	3.02E-06	--	--	--	--	--	1.23E-04	--	5.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.32E-01	2.88E-07	2.18E-06	--	--	--	--	2.45E-07	1.85E-06	1.58E-08	1.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Zinc																				
Zinc	6.65E+01	1.26E-05	1.89E-07	--	--	--	--	1.94E-06	2.91E-08	7.99E-06	1.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07

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

Table N.2032 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.46E-09	--	9.40E-09	--	2.38E-10	--	--	--	4.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.42E-10	--	1.96E-09	--	5.56E-11	--	--	--	5.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.44E-09	--	4.29E-09	--	2.33E-10	--	--	--	1.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.43E-08	--	3.16E-08	--	2.30E-09	--	--	--	1.92E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.45E-09	--	6.46E-09	--	2.35E-10	--	--	--	1.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.47E-08	--	4.67E-08	--	2.37E-09	--	--	--	4.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	7.93E-10	--	1.10E-08	--	6.38E-11	--	--	--	5.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.40E-09	--	5.36E-08	--	5.65E-10	--	--	--	6.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.82E-09	--	4.19E-06	--	1.54E-09	--	--	--	3.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.57E-09	--	1.13E-08	--	1.26E-10	--	--	--	1.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.08E-09	--	2.28E-08	--	8.71E-11	--	--	--	7.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.82E-09	--	3.31E-09	--	1.47E-10	--	--	--	5.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.98E-08	--	6.35E-06	--	7.97E-09	--	--	--	2.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	1.59E-09	--	2.15E-08	--	1.28E-10	--	--	--	2.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.94E-09	--	1.11E-08	--	2.37E-10	--	--	--	8.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.49E-09	--	7.94E-07	--	1.00E-09	--	--	--	3.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.76E-10	--	5.15E-07	--	3.52E-10	--	--	--	1.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.22E-09	--	7.34E-08	--	1.70E-09	--	--	--	6.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	8.25E-10	--	3.11E-06	--	3.32E-10	--	--	--	3.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	7.31E-08	--	1.37E-07	--	5.89E-09	--	--	--	2.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.16E-10	1.18E-06	7.49E-10	7.66E-06	1.88E-10	1.92E-06	--	--	2.71E-14	2.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	2.72E-07	2.17E-07	8.38E-08	6.67E-08	--	--	--	--	6.99E-11	5.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.08E-10	--	2.72E-09	--	8.61E-11	--	--	--	2.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.55E-11	--	9.60E-11	--	6.29E-12	--	--	--	6.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.57E-10	--	1.31E-09	--	2.65E-10	--	--	--	7.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.02E-08	--	1.29E-08	--	8.22E-09	--	--	--	1.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	2.82E-10	2.89E-10	5.14E-10	5.26E-10	2.27E-10	2.32E-10	--	--	6.56E-11	6.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	4.80E-09	8.15E-10	3.15E-05	5.35E-06	3.71E-08	6.29E-09	--	--	8.81E-09	1.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.67E-13	--	4.67E-12	--	7.61E-14	--	--	--	3.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.74E-13	--	3.03E-11	--	2.77E-13	--	--	--	4.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	6.71E-11	--	1.37E-08	--	1.41E-10	--	--	--	1.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.73E-11	--	7.25E-10	--	8.81E-12	--	--	--	1.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	8.36E-13	--	3.50E-11	--	4.26E-13	--	--	--	1.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.33E-12	--	1.14E-10	--	1.27E-12	--	--	--	4.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.63E-09	--	1.72E-08	--	3.72E-09	--	--	--	2.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.40E-06	--	2.18E-05	--	7.40E-07	--	--	--	7.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	1.39E-07	1.55E-08	2.22E-06	2.47E-07	9.62E-09	1.07E-09	--	--	1.14E-08	1.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Barium	5.73E+01	4.94E-08	8.62E-10	1.48E-06	2.58E-08	2.37E-09	4.14E-11	--	--	5.74E-08	1.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-08
Beryllium	--	8.83E-07	--	1.90E-06	--	2.10E-08	--	--	--	3.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	5.46E-06	7.81E-08	1.40E-03	2.01E-05	2.88E-06	4.12E-08	--	--	4.16E-06	5.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Cadmium	1.47E+00	5.82E-06	3.96E-06	9.74E-05	6.62E-05	2.93E-05	1.99E-05	--	--	1.86E-07	1.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	4.90E-07	1.84E-07	1.12E-05	4.20E-06	7.91E-08	2.97E-08	--	--	6.12E-08	2.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Chromium VI	3.16E+00	6.96E-08	2.21E-08	1.59E-06	5.04E-07	1.12E-08	3.56E-09	--	--	8.70E-09	2.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-07
Cobalt	2.54E+00	2.96E-06	1.17E-06	3.03E-05	1.19E-05	1.91E-07	7.52E-08	--	--	1.57E-07	6.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Lead	1.09E+01	1.35E-04	1.24E-05	4.27E-04	3.92E-05	3.33E-05	3.05E-06	--	--	4.85E-07	4.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	9.62E-06	2.46E-05	4.40E-06	1.12E-05	8.60E-06	2.20E-05	--	--	3.17E-09	8.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	3.54E-07	7.92E-06	1.24E-06	2.78E-05	9.93E-06	2.22E-04	--	--	4.50E-11	1.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
Nickel	6.71E+00	6.35E-05	9.47E-06	4.89E-04	7.29E-05	3.55E-05	5.29E-06	--	--	2.34E-06	3.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
Selenium	6.99E-01	2.80E-08	4.01E-08	2.38E-06	3.40E-06	1.46E-08	2.09E-08	--	--	1.31E-08	1.87E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Silver	4.24E+00	3.22E-07	7.58E-08	2.03E-05	4.79E-06	3.47E-07	8.18E-08	--	--	9.11E-08	2.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Thallium	1.24E-01	3.09E-05	2.48E-04	1.96E-04	1.57E-03	1.63E-05	1.31E-04	--	--	1.04E-06	8.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Tin	--	3.34E-05	--	1.16E-04	--	9.10E-06	--	--	--	3.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	3.19E-06	3.38E-05	6.25E-06	6.61E-05	7.08E-08	7.49E-07	--	--	1.06E-08	1.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Zinc	6.65E+01	1.39E-04	2.09E-06	2.02E-03	3.03E-05	3.33E-04	5.01E-06	--	--	5.37E-06	8.08E-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.2033 - Detailed Process Upset 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	--	4E-08
Acenaphthylene	--	1E-08
Anthracene	2.9E-08	2.9E-08
Fluoranthene	2.9E-07	2.9E-07
Fluorene	--	4.1E-08
Phenanthrene	3.0E-07	3.0E-07
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.6E-08	1.6E-08
Benzo(a)pyrene	2.9E-08	2.9E-08
Benzo(e)pyrene	--	1.7E-07
Benzo(a)fluorene	--	7.1E-08
Benzo(b)fluorene	--	4.9E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	8.3E-08
Benzo(g,h,i)perylene	4.0E-07	4.0E-07
Benzo(k)fluoranthene	3.2E-08	3.2E-08
Chrysene	6.0E-08	6.0E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.1E-07
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.0E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	8.6E-08	8.6E-08
Perylene	--	3.7E-08
Pyrene	--	3.3E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	2E-07
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.6E-06	9E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	5.7E-09	5.7E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	4.2E-10	4.2E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.4E-08
Pentachlorobenzene	--	4.2E-07
Hexachlorobenzene	7.7E-09	7.7E-09
Pentachlorophenol	7.8E-07	7.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.4E-11	1.4E-11
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	5.2E-05	5.2E-05
Arsenic	5.2E-06	5.2E-06
Barium	9.8E-07	9.8E-07
Beryllium	1.6E-04	1.6E-04
Boron	1.3E-04	1.3E-04
Cadmium	3.6E-04	3.6E-04
Chromium (Total)	4.8E-07	4.8E-07
Chromium VI	6.5E-06	6.5E-06
Cobalt	5.5E-05	5.5E-05
Lead	8.4E-04	5.9E-05
Mercury - Inorganic	7.1E-04	7.1E-04
Methyl Mercury	2.6E-05	2.6E-05
Nickel	3.1E-04	3.1E-04
Phosphorus	--	--
Selenium	2.1E-06	2.1E-06
Silver	1.2E-05	1.2E-05
Thallium	2.3E-02	--
Tin	5.0E-04	1.2E-05
Vanadium	1.2E-05	1.2E-05
Zinc	1.7E-04	1.7E-04

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

Table N.2034 - Detailed Process Upset 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	3.6E-07	1.5E-07
Acenaphthylene	3.8E-07	1.1E-07
Anthracene	1.2E-02	4.2E-05
Fluoranthene	1.2E-01	2.6E-04
Fluorene	3.8E-04	1.2E-04
Phenanthrene	7.6E-03	4.3E-04
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	3.6E-03	1.3E-04
Benzo(a)pyrene	2.4E-06	5.0E-04
Benzo(e)pyrene	2.1E-05	2.2E-06
Benzo(a)fluorene	9.7E-06	2.7E-06
Benzo(b)fluorene	1.4E-05	1.8E-06
Benzo(b)fluoranthene	3.3E-06	1.8E-06
Benzo(g,h,i)perylene	1.1E+00	2.4E-02
Benzo(k)fluoranthene	7.1E-03	2.3E-04
Chrysene	7.0E-02	3.3E-04
Dibenz(a,c)anthracene	5.3E-05	1.5E-05
Dibenz(a,h)anthracene	6.2E-04	1.5E-03
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	8.9E-06	3.3E-03
Perylene	1.9E-06	6.3E-07
Pyrene	6.7E-06	6.7E-04
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.8E-03	1.1E-04
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.2E-02	8.7E-02
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.5E-03	1.0E-06
1,2,4-Trichlorobenzene	8.4E-07	9.2E-08
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.4E-04	3.2E-07
Pentachlorobenzene	2.1E-05	1.2E-05
Hexachlorobenzene	1.5E-02	2.5E-06
Pentachlorophenol	2.0E-03	2.1E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.5E-07	5.3E-08
Chloroform	1.4E-07	4.5E-08
Dichloromethane	1.6E-05	4.7E-06
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.1E-04	2.4E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	2.2E-04	2.5E-07
Other Organics		
Bromoform	1.2E-03	4.2E-06
O-Terphenyl	3.1E-05	1.2E-05
Inorganics		
Antimony	3.7E-04	7.6E-08
Arsenic	2.2E-04	5.4E-06
Barium	2.6E-05	9.4E-08
Beryllium	5.0E-05	8.0E-05
Boron	2.0E-03	--
Cadmium	3.7E-02	2.3E-03
Chromium (Total)	6.7E-04	4.4E-06
Chromium VI	8.5E-04	4.1E-09
Cobalt	1.7E-02	1.5E-06
Lead	1.6E-02	2.3E-03
Mercury - Inorganic	9.5E-03	4.8E-01
Methyl Mercury	1.3E-03	1.7E-05
Nickel	9.2E-03	9.4E-04
Phosphorus	4.1E-03	7.2E-07
Selenium	1.3E-05	4.4E-07
Silver	8.9E-02	--
Thallium	3.4E-01	3.7E-03
Tin	2.1E-04	6.5E-07
Vanadium	3.0E-04	1.8E-05
Zinc	2.6E-02	2.7E-04

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

Table N.2035 - Detailed Process Upset 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	3.88E-09	2.28E-11	5.16E-08	3.03E-10	--	--	--	--	4.37E-09	2.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10	
Acenaphthylene	1.70E+02	9.08E-10	5.34E-12	1.07E-08	6.28E-11	--	--	--	--	3.58E-09	2.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-11	
Anthracene	1.70E+02	3.82E-09	2.25E-11	2.34E-08	1.38E-10	--	--	--	--	9.73E-10	5.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10	
Fluoranthene	1.70E+02	3.79E-08	2.23E-10	1.56E-07	9.20E-10	--	--	--	--	9.88E-09	5.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09	
Fluorene	1.70E+02	3.85E-09	2.27E-11	3.50E-08	2.06E-10	--	--	--	--	7.53E-09	4.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10	
Phenanthrene	1.70E+02	3.90E-08	2.29E-10	2.48E-07	1.46E-09	--	--	--	--	2.28E-08	1.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09	
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.9E-09	
High Molecular Weight PAHs																					
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.10E-09	1.17E-10	5.10E-08	2.84E-09	--	--	--	--	2.89E-10	1.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09	
Benz(a)pyrene	1.80E+01	3.72E-09	2.07E-10	2.20E-07	1.22E-08	--	--	--	--	4.80E-10	2.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08	
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.01E-08	5.63E-10	1.37E-05	7.62E-07	--	--	--	--	1.65E-09	9.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-07	
Benz(a)fluorene	1.80E+01	4.16E-09	2.31E-10	4.40E-08	2.44E-09	--	--	--	--	6.29E-09	3.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09	
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.87E-09	1.59E-10	7.86E-08	4.37E-09	--	--	--	--	4.31E-09	2.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09	
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	4.83E-09	2.68E-10	1.45E-08	8.07E-10	--	--	--	--	5.08E-10	2.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09	
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	5.25E-08	2.92E-09	2.08E-05	1.16E-06	--	--	--	--	2.23E-09	1.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06	
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.22E-09	2.35E-10	8.47E-08	4.71E-09	--	--	--	--	1.42E-10	7.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-09	
Chrysene	1.80E+01	7.80E-09	4.33E-10	5.75E-08	3.19E-09	--	--	--	--	6.95E-10	3.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09	
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	6.61E-09	3.67E-10	3.05E-06	1.70E-07	--	--	--	--	2.58E-09	1.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07	
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.32E-09	1.29E-10	1.71E-06	9.49E-08	--	--	--	--	1.24E-10	6.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-08	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.12E-08	6.21E-10	3.77E-07	2.09E-08	--	--	--	--	5.41E-10	3.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08	
Perylene	1.80E+01	2.19E-09	1.21E-10	1.02E-05	5.67E-07	--	--	--	--	2.29E-10	1.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-07	
Pyrene	1.80E+01	1.94E-07	1.08E-08	7.28E-07	4.04E-08	--	--	--	--	1.20E-08	6.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-08	
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.9E-06	
TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =																					2.9E-06
Dioxins and Furans																					
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	2.79E-10	3.80E-05	2.59E-09	3.53E-04	--	--	--	--	1.85E-12	2.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04	
PCB																					
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	7.24E-07	3.24E-06	3.97E-07	1.77E-06	--	--	--	--	6.18E-09	2.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06	
Chlorinated Monocyclic Aromatics																					
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	5.52E-10	1.59E-11	1.48E-08	4.26E-10	--	--	--	--	3.82E-07	1.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08	
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	4.11E-11	1.04E-12	5.07E-10	1.29E-11	--	--	--	--	9.99E-09	2.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	1.74E-09	1.02E-09	7.09E-09	4.13E-09	--	--	--	--	9.63E-09	5.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08	
Pentachlorobenzene	2.03E+00	2.71E-08	1.33E-08	6.90E-08	3.39E-08	--	--	--	--	2.65E-08	1.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-08	
Hexachlorobenzene	2.35E+00	7.48E-10	3.18E-10	2.30E-09	9.77E-10	--	--	--	--	9.72E-09	4.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-09	
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.27E-08	1.51E-09	1.03E-04	1.23E-05	--	--	--	--	1.02E-07	1.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05	
Chlorinated Solvents and Derivatives																					
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	4.43E-13	3.76E-14	2.55E-11	2.17E-12	--	--	--	--	4.75E-08	4.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09	
Chloroform	1.00E+02	9.92E-13	9.88E-15	1.66E-10	1.65E-12	--	--	--	--	8.61E-08	8.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-10	
Dichloromethane	3.67E+01	1.78E-10	4.84E-12	7.51E-08	2.04E-09	--	--	--	--	3.14E-05	8.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-07	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	4.58E-11	1.79E-13	3.95E-09	1.54E-11	--	--	--	--	2.49E-05	9.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-08	
Chlorinated Alkanes/Alkenes																					
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	2.22E-12	5.36E-15	1.91E-10	4.63E-13	--	--	--	--	2.18E-07	5.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10	
Other Organics																					
Bromoform	5.68E+01	6.17E-12	1.09E-13	6.27E-10	1.10E-11	--	--	--	--	7.18E-06	1.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07	
O-Terphenyl	--	1.23E-08	--	6.39E-08	--	--	--	--	--	1.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Inorganics																					
Antimony	4.35E-01	3.38E-06	7.78E-06	1.01E-04	2.33E-04	--	--	--	--	7.31E-07	1.68E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04	
Arsenic	1.66E+00	3.36E-07	2.02E-07	9.87E-06	5.95E-06	--	--	--	--	1.12E-07	6.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06	
Barium	5.18E+01	1.19E-07	2.30E-09	6.79E-06	1.31E-07	--	--	--	--	5.64E-07	1.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07	
Beryllium	4.24E-01	2.13E-06	5.03E-06	8.55E-06	2.01E-05	--	--	--	--	5.46E-08	1.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05	
Boron	2.06E+01	1.32E-05	6.40E-07	6.56E-03	3.19E-04	--	--	--	--	4.08E-05	1.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04	
Cadmium	9.10E-01	1.41E-05	1.54E-05	4.67E-04	5.13E-04	--	--	--	--	1.84E-06	2.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-04	
Chromium (Total)	2.40E+00	1.18E-06	4.92E-07	4.94E-05	2.06E-05	--	--	--	--	6.01E-07	2.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05	
Chromium VI	9.24E+00	1.68E-07	1.82E-08	7.03E-06	7.61E-07	--	--	--	--	8.54E-08	9.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-07	
Cobalt	7.33E+00	7.16E-06	9.76E-07	1.35E-04	1.84E-05	--	--	--	--	1.54E-06	2.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05	
Lead	4.70E+00	3.27E-04	6.95E-05	1.99E-03	4.24E-04	--	--	--	--	7.96E-06	1.69E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-04	
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.31E-05	2.39E-05	1.82E-05	1.88E-05	--	--	--	--	1.89E-07	1.96E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05	
Methyl Mercury	1.18E-01	8.55E-07	7.27E-06	5.13E-06	4.36E-05	--	--	--	--	2.69E-09	2.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05	
Nickel	3.31E+00	1.53E-04	4.63E-05	2.19E-03	6.63E-04	--	--	--	--	2.31E-05	6.97E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04	
Selenium	1.01E-01	6.77E-08	6.68E-07	1.05E-05	1.04E-04	--	--	--	--	1.28E-07	1.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04	
Silver	2.01E+01	7.76E-07	3.87E-08	9.19E-05	4.58E-06	--	--	--	--	8.95E-07	4.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06	
Thallium	1.83E-01	7.45E-05	4.07E-04	8.66E-04	4.73E-03	--	--	--	--	1.03E-05	5.62E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03	
Tin	4.40E+01	8.08E-05	1.84E-06	5.31E-04	1.21E-05	--	--	--	--	3.86E-06	8.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05	
Vanadium	3.76E+00	7.71E-06	2.05E-06	2.79E-05	7.42E-06	--	--	--	--	1.81E-07	4.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-06	
Zinc	7.59E+01	3.36E-04	4.43E-06	1.25E-04	9.50E-05	--	--	--	--	5.29E-05	6.98E-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.2036 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																					
Low Molecular Weight PAHs																					
Acenaphthene	1.70E+02	1.06E-08	6.22E-11	3.87E-09	2.27E-11	3.44E-08	2.02E-10	--	--	8.74E-09	5.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10	
Acenaphthylene	1.70E+02	2.48E-09	1.46E-11	8.01E-10	4.71E-12	8.03E-09	4.72E-11	--	--	7.15E-09	4.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10	
Anthracene	1.70E+02	1.04E-08	6.14E-11	1.75E-09	1.03E-11	3.36E-08	1.98E-10	--	--	1.95E-09	1.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10	
Fluoranthene	1.70E+02	1.03E-07	6.08E-10	1.17E-08	6.90E-11	3.32E-07	1.96E-09	--	--	1.98E-08	1.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09	
Fluorene	1.70E+02	1.05E-08	6.19E-11	2.63E-09	1.54E-11	3.40E-08	2.00E-10	--	--	1.51E-08	8.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10	
Phenanthrene	1.70E+02	1.06E-07	6.25E-10	1.86E-08	1.10E-10	3.43E-07	2.02E-09	--	--	4.55E-08	2.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09	
																			TOTAL LMW PAH EQ =	6.9E-09	
High Molecular Weight PAHs																					
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.74E-09	3.19E-10	3.83E-09	2.13E-10	9.22E-09	5.12E-10	--	--	5.79E-10	3.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09	
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.02E-08	5.64E-10	1.65E-08	9.18E-10	8.16E-08	4.54E-09	--	--	9.60E-10	5.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-09	
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.77E-08	1.54E-09	1.03E-06	5.71E-08	2.22E-07	1.24E-08	--	--	3.30E-09	1.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-08	
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.13E-08	6.30E-10	3.30E-09	1.83E-10	1.82E-08	1.01E-09	--	--	1.26E-08	6.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09	
Benz(b)fluorene	1.80E+01	7.83E-09	4.35E-10	5.90E-09	3.28E-10	1.26E-08	7.00E-10	--	--	8.61E-09	4.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09	
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.32E-08	7.32E-10	1.09E-09	6.05E-11	2.12E-08	1.18E-09	--	--	1.02E-09	5.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09	
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.43E-07	7.96E-09	1.56E-06	8.66E-08	1.15E-06	6.40E-08	--	--	4.45E-09	2.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07	
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.15E-08	6.40E-10	6.35E-09	3.53E-10	1.85E-08	1.03E-09	--	--	2.83E-10	1.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09	
Chrysene	1.80E+01	2.13E-08	1.18E-09	4.31E-09	2.39E-10	3.42E-08	1.90E-09	--	--	1.39E-09	7.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09	
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.80E-08	1.00E-09	2.29E-07	1.27E-08	1.45E-07	8.06E-09	--	--	5.17E-09	2.87E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08	
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.34E-09	3.52E-10	1.28E-07	7.11E-09	5.09E-08	2.83E-09	--	--	2.48E-10	1.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.05E-08	1.69E-09	2.82E-08	1.57E-09	2.45E-07	1.36E-08	--	--	1.08E-09	6.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08	
Perylene	1.80E+01	5.97E-09	3.32E-10	7.65E-07	4.25E-08	4.80E-08	2.67E-09	--	--	4.58E-10	2.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-08	
Pyrene	1.80E+01	5.29E-07	2.94E-08	5.46E-08	3.03E-09	8.52E-07	4.73E-08	--	--	2.40E-08	1.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-08	
																			TOTAL HMW PAH EQ =	4.3E-07	
TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =																					4.3E-07
Dioxins and Furans																					
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	7.62E-10	7.62E-05	1.94E-10	1.94E-05	2.49E-08	2.49E-03	--	--	3.69E-12	3.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-03	
PCB																					
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	1.97E-06	2.90E-06	2.98E-08	4.38E-08	--	--	--	--	1.24E-08	1.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-06	
Chlorinated Monocyclic Aromatics																					
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	1.51E-09	1.72E-11	1.11E-09	1.27E-11	1.24E-08	1.42E-10	--	--	7.64E-07	8.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-09	
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.12E-10	2.09E-12	3.80E-11	7.10E-13	9.08E-10	1.69E-11	--	--	2.00E-08	3.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	4.75E-09	2.04E-09	5.32E-10	2.28E-10	3.83E-08	1.64E-08	--	--	1.93E-08	8.26E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08	
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.39E-08	2.67E-08	5.17E-09	1.87E-09	1.19E-06	4.30E-07	--	--	5.29E-08	1.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-07	
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.04E-09	6.38E-10	1.72E-10	5.38E-11	3.28E-08	1.03E-08	--	--	1.94E-08	6.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08	
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.47E-08	4.12E-09	7.75E-06	9.20E-07	5.36E-06	6.37E-07	--	--	2.03E-07	2.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06	
Chlorinated Solvents and Derivatives																					
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.21E-12	7.55E-14	1.91E-12	1.20E-13	1.10E-11	6.88E-13	--	--	9.49E-08	5.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09	
Chloroform	1.37E+02	2.71E-12	1.98E-14	1.24E-11	9.09E-14	4.00E-11	2.93E-13	--	--	1.72E-07	1.26E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09	
Dichloromethane	5.00E+01	4.85E-10	9.71E-12	5.63E-09	1.13E-10	2.03E-08	4.07E-10	--	--	6.28E-05	1.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.25E-10	3.58E-13	2.97E-10	8.50E-13	1.27E-09	3.65E-12	--	--	4.98E-05	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07	
Chlorinated Alkanes/Alkenes																					
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	6.05E-12	6.05E-15	1.43E-11	1.43E-14	6.15E-11	6.15E-14	--	--	4.36E-07	4.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-10	
Other Organics																					
Bromoform	1.43E+02	1.68E-11	1.18E-13	4.70E-11	3.29E-13	1.83E-10	1.28E-12	--	--	1.44E-05	1.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07	
O-Terphenyl	--	3.35E-08	--	4.79E-09	--	5.38E-07	--	--	--	3.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Inorganics																					
Antimony	5.92E-01	9.24E-06	1.56E-05	7.59E-06	1.28E-05	9.74E-05	1.65E-04	--	--	1.46E-06	2.47E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04	
Arsenic	1.66E+00	9.16E-07	5.52E-07	7.40E-07	4.46E-07	1.27E-06	7.63E-07	--	--	2.24E-07	1.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06	
Barium	5.18E+01	3.25E-07	6.28E-09	5.09E-07	9.83E-09	3.12E-07	6.02E-09	--	--	1.13E-06	2.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-08	
Beryllium	5.32E-01	5.82E-06	1.09E-05	6.41E-07	1.21E-06	2.76E-06	5.19E-06	--	--	1.09E-07	2.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05	
Boron	2.80E+01	3.59E-05	1.28E-06	4.92E-04	1.76E-05	3.79E-04	1.35E-05	--	--	8.17E-05	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05	
Cadmium	9.10E-01	3.83E-05	4.21E-05	3.50E-05	3.85E-05	3.85E-03	4.24E-03	--	--	3.69E-06	4.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-03	
Chromium (Total)	2.40E+00	3.22E-06	1.34E-06	3.71E-06	1.54E-06	1.04E-05	4.34E-06	--	--	1.20E-06	5.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06	
Chromium VI	9.24E+00	4.59E-07	4.96E-08	5.27E-07	5.71E-08	1.48E-06	1.60E-07	--	--	1.71E-07	1.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07	
Cobalt	7.33E+00	1.95E-05	2.66E-06	1.01E-05	1.38E-06	2.51E-05	3.43E-06	--	--	3.09E-06	4.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06	
Lead	4.70E+00	8.92E-04	1.90E-04	1.49E-04	3.18E-05	4.38E-03	9.31E-04	--	--	1.59E-05	3.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03	
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.30E-05	6.24E-05	1.36E-06	1.35E-06	1.12E-03	1.11E-03	--	--	3.79E-07	3.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03	
Methyl Mercury	1.60E-01	2.33E-06	1.46E-05	3.85E-07	2.40E-06	1.31E-03	8.17E-03	--	--	5.37E-09	3.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-03	
Nickel	3.31E+00	4.18E-04	1.26E-04	1.65E-04	4.97E-05	4.67E-03	1.41E-03	--	--	4.62E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03	
Selenium	1.01E-01	1.85E-07	1.82E-06	7.87E-07	7.77E-06	1.92E-06	1.89E-05	--	--	2.56E-07	2.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-05	
Silver	2.01E+01	2.12E-06	1.06E-07	6.89E-06	3.44E-07	4.57E-05	2.28E-06	--	--	1.79E-06	8.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06	
Thallium	2.47E-01	2.03E-04	8.24E-04	6.49E-05	2.63E-04	2.14E-03	8.69E-03	--	--	2.06E-05	8.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-03	
Tin	4.40E+01	2.20E-04	5.01E-06	3.99E-05	9.06E-07	1.20E-03	2.72E-05	--	--	7.71E-06	1.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-05	
Vanadium	5.11E+00	2.10E-05	4.12E-06	2.09E-06	4.09E-07	9.32E-06	1.82E-06	--	--	3.62E-07	7.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06	
Zinc	7.59E+01	9.17E-04	1.21E-05	7.13E-04	9.39E-06	4.39E-02	5.78E-04	--	--	1.06E-0											

Table N.2037 - Detailed Process Upset 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	8.93E-09	5.25E-11	6.62E-08	3.89E-10	3.08E-10	1.81E-12	--	--	6.25E-09	3.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	2.09E-09	1.23E-11	1.37E-08	8.06E-11	7.19E-11	4.23E-13	--	--	5.11E-09	3.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Anthracene	1.70E+02	8.81E-09	5.18E-11	3.00E-08	1.77E-10	3.01E-10	1.77E-12	--	--	1.39E-09	8.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Fluoranthene	1.70E+02	8.72E-08	5.13E-10	2.01E-07	1.18E-09	2.98E-09	1.75E-11	--	--	1.41E-08	8.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Fluorene	1.70E+02	8.88E-09	5.22E-11	4.49E-08	2.64E-10	3.04E-10	1.79E-12	--	--	1.08E-08	6.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Phenanthrene	1.70E+02	8.97E-08	5.28E-10	3.19E-07	1.87E-09	3.07E-09	1.81E-11	--	--	3.25E-08	1.91E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	5.6E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.84E-09	2.69E-10	6.55E-08	3.64E-09	8.26E-11	4.59E-12	--	--	4.13E-10	2.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.57E-09	4.76E-10	2.83E-07	1.57E-08	7.31E-10	4.06E-11	--	--	6.86E-10	3.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.33E-09	1.30E-09	1.76E-05	9.78E-07	1.99E-09	1.11E-10	--	--	2.35E-09	1.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	9.57E-08	5.32E-10	5.64E-08	3.14E-09	1.63E-10	9.07E-12	--	--	8.98E-09	4.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.61E-09	3.67E-10	1.01E-07	5.81E-09	1.13E-10	6.28E-12	--	--	6.15E-09	3.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.11E-08	6.18E-10	1.86E-08	1.04E-09	1.90E-10	1.05E-11	--	--	7.26E-10	4.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.21E-07	6.72E-09	2.67E-05	1.48E-06	1.03E-08	5.73E-10	--	--	3.18E-09	1.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	9.73E-09	5.41E-10	1.09E-07	6.04E-09	1.66E-10	9.22E-12	--	--	2.02E-10	1.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-09
Chrysene	1.80E+01	1.80E-08	9.98E-10	7.38E-08	4.10E-09	3.07E-10	1.70E-11	--	--	9.93E-10	5.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.52E-08	8.46E-10	3.92E-06	2.18E-07	1.30E-09	7.22E-11	--	--	3.69E-09	2.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.35E-09	2.97E-10	2.19E-06	1.22E-07	4.56E-10	2.53E-11	--	--	1.77E-10	9.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.57E-08	1.43E-09	4.83E-07	2.68E-08	2.20E-09	1.22E-10	--	--	7.73E-10	4.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-08
Perylene	1.80E+01	5.04E-09	2.80E-10	1.31E-05	7.27E-07	4.30E-10	2.39E-11	--	--	3.27E-10	1.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-07
Pyrene	1.80E+01	4.47E-07	2.48E-08	9.34E-07	5.19E-08	7.63E-09	4.24E-10	--	--	1.72E-08	9.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.7E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.7E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	6.43E-10	6.43E-05	3.33E-09	3.33E-04	2.23E-10	2.23E-05	--	--	2.64E-12	2.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	1.67E-06	3.23E-06	5.09E-07	9.85E-07	--	--	--	--	8.83E-09	1.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	1.27E-09	1.58E-11	1.90E-08	2.37E-10	1.11E-10	1.38E-12	--	--	5.45E-07	6.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	9.46E-11	1.76E-12	6.51E-10	1.21E-11	8.13E-12	1.52E-13	--	--	1.43E-08	2.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	4.01E-09	1.72E-09	3.90E-09	3.43E-10	1.47E-10	9.10E-11	--	--	1.38E-08	5.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Pentachlorobenzene	2.77E+00	6.24E-08	2.25E-08	8.85E-08	3.20E-08	1.06E-08	3.85E-09	--	--	3.78E-08	1.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.72E-09	5.38E-10	2.95E-09	9.21E-10	2.94E-10	9.19E-11	--	--	1.39E-08	4.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.93E-08	3.48E-09	1.33E-04	1.57E-05	4.80E-08	5.70E-09	--	--	1.45E-07	1.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.02E-12	6.37E-14	3.28E-11	2.05E-12	9.85E-14	6.16E-15	--	--	6.78E-08	4.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-09
Chloroform	1.37E+02	2.29E-12	1.67E-14	2.12E-10	1.55E-12	3.59E-13	2.62E-15	--	--	1.23E-07	9.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-10
Dichloromethane	5.00E+01	4.10E-10	8.19E-12	9.64E-08	1.93E-09	1.82E-10	3.64E-12	--	--	4.48E-05	8.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.06E-10	3.02E-13	5.07E-09	1.45E-11	1.14E-11	3.26E-14	--	--	3.56E-05	1.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	5.10E-12	5.34E-15	2.45E-10	2.57E-13	5.51E-13	5.77E-16	--	--	3.12E-07	3.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	1.42E-11	1.08E-13	8.04E-10	6.13E-12	1.64E-12	1.25E-14	--	--	1.03E-05	7.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-08
O-Terphenyl	--	2.83E-08	--	8.20E-08	--	4.82E-09	--	--	--	2.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.80E-06	1.32E-05	1.30E-04	2.19E-04	8.72E-07	1.47E-06	--	--	1.04E-06	1.76E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Arsenic	1.68E+00	7.73E-07	4.66E-07	1.27E-05	7.63E-06	1.13E-08	6.83E-09	--	--	1.60E-07	9.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Barium	5.18E+01	2.74E-07	5.30E-09	8.72E-06	1.68E-07	2.79E-09	5.39E-11	--	--	8.06E-07	1.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Beryllium	5.32E-01	4.91E-06	9.24E-06	1.10E-05	2.06E-05	2.47E-08	4.65E-08	--	--	7.80E-08	1.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Boron	2.80E+01	3.03E-05	1.08E-06	8.42E-03	3.01E-04	3.39E-06	1.21E-07	--	--	5.83E-05	2.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-04
Cadmium	9.10E-01	3.24E-05	3.56E-05	5.99E-04	6.58E-04	3.45E-05	3.79E-05	--	--	2.63E-06	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.72E-06	1.13E-06	6.34E-05	2.64E-05	9.32E-08	3.88E-08	--	--	8.58E-07	3.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Chromium VI	9.24E+00	3.87E-07	4.19E-08	9.02E-06	9.76E-07	1.33E-08	1.43E-09	--	--	1.22E-07	1.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Cobalt	7.33E+00	1.65E-05	2.25E-06	1.73E-04	2.36E-05	2.25E-07	3.07E-08	--	--	2.21E-06	3.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Lead	4.70E+00	7.53E-04	1.60E-04	2.55E-03	5.44E-04	3.92E-05	8.34E-06	--	--	1.14E-05	2.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.32E-05	5.27E-05	2.33E-05	2.31E-05	1.01E-05	9.97E-06	--	--	2.70E-07	2.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	1.97E-06	1.23E-05	6.58E-06	4.11E-05	1.17E-05	7.32E-05	--	--	3.84E-09	2.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Nickel	3.31E+00	3.53E-04	1.07E-04	2.82E-03	8.51E-04	4.18E-05	1.26E-05	--	--	3.30E-05	9.96E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-04
Selenium	1.01E-01	1.56E-07	1.54E-06	1.35E-05	1.33E-04	1.72E-08	1.70E-07	--	--	1.83E-07	1.81E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Silver	2.01E+01	1.79E-06	8.91E-08	1.18E-04	5.88E-06	4.09E-07	2.04E-08	--	--	1.28E-06	6.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Thallium	2.47E-01	1.72E-04	6.96E-04	1.11E-03	4.50E-03	1.92E-05	7.78E-05	--	--	1.47E-05	5.96E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-03
Tin	4.40E+01	1.86E-04	4.23E-06	6.82E-04	1.55E-05	1.07E-05	2.44E-07	--	--	5.51E-06	1.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Vanadium	5.11E+00	1.78E-05	3.48E-06	3.58E-05	7.00E-06	8.35E-08	1.63E-08	--	--	2.59E-07	5.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Zinc	7.59E+01	7.74E-04	1.02E-05	1.22E-02	1.61E-04	3.93E-04	5.17E-06	--	--	7.5										

Table N.2038 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	5.02E-10	2.95E-12	--	--	--	--	1.84E-10	1.08E-12	4.63E-09	2.72E-11	7.83E-09	4.61E-11	--	--	9.11E-10	5.36E-12	1.58E-09	9.27E-12	9.2E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.17E-10	6.91E-13	--	--	--	--	7.94E-11	4.67E-13	3.79E-09	2.23E-11	5.74E-09	3.38E-11	--	--	6.62E-10	3.89E-12	1.62E-09	9.55E-12	7.1E-11
Anthracene	1.70E+02	4.95E-10	2.91E-12	--	--	--	--	1.12E-10	6.61E-13	1.03E-09	6.06E-12	8.36E-09	4.92E-11	--	--	9.23E-10	5.43E-12	1.40E-09	8.22E-12	7.2E-11
Fluoranthene	1.70E+02	4.90E-09	2.88E-11	--	--	--	--	1.03E-09	6.08E-12	1.05E-08	6.15E-11	1.77E-07	1.04E-09	--	--	1.87E-08	1.10E-10	4.48E-08	2.64E-10	1.5E-09
Fluorene	1.70E+02	4.99E-10	2.93E-12	--	--	--	--	2.31E-10	1.36E-12	7.97E-09	4.69E-11	2.12E-08	1.25E-10	--	--	2.40E-09	1.41E-11	5.42E-09	3.19E-11	2.2E-10
Phenanthrene	1.70E+02	5.04E-09	2.97E-11	--	--	--	--	1.41E-09	8.28E-12	2.41E-08	1.42E-10	2.21E-07	1.30E-09	--	--	2.44E-08	1.43E-10	3.27E-08	1.92E-10	1.8E-09
																			TOTAL LMW PAH EQ =	3.8E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.72E-10	1.51E-11	--	--	--	--	1.69E-10	9.41E-12	3.06E-10	1.70E-11	3.79E-08	2.10E-09	--	--	3.76E-09	2.09E-10	6.58E-09	3.66E-10	2.7E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.82E-10	2.68E-11	--	--	--	--	6.28E-10	3.49E-11	5.08E-10	2.82E-11	5.08E-07	9.45E-09	--	--	8.23E-08	4.57E-09	2.18E-08	1.21E-09	1.5E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.31E-09	7.29E-11	--	--	--	--	3.14E-08	1.74E-09	1.75E-09	9.69E-11	2.40E-07	1.33E-08	--	--	1.12E-07	6.20E-09	2.06E-07	1.14E-08	3.3E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	5.38E-10	2.99E-11	--	--	--	--	3.11E-10	1.73E-11	6.66E-09	3.70E-10	2.28E-07	1.27E-08	--	--	2.32E-08	1.29E-09	7.17E-08	3.98E-09	1.8E-08
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.71E-10	2.06E-11	--	--	--	--	3.44E-10	1.91E-11	4.56E-09	2.53E-10	1.60E-07	8.89E-09	--	--	1.58E-08	8.79E-10	1.10E-07	6.11E-09	1.6E-08
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	6.25E-10	3.47E-11	--	--	--	--	8.86E-11	4.92E-12	5.38E-10	2.99E-11	1.95E-07	1.08E-08	--	--	1.86E-08	1.04E-09	3.07E-08	1.71E-09	1.4E-08
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	6.80E-09	3.78E-10	--	--	--	--	4.65E-08	2.58E-09	2.36E-09	1.31E-10	3.67E-06	2.04E-07	--	--	1.70E-06	9.44E-08	3.20E-07	1.78E-08	3.2E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	5.47E-10	3.04E-11	--	--	--	--	2.57E-10	1.43E-11	1.50E-10	8.34E-12	5.14E-08	2.86E-09	--	--	4.93E-09	2.74E-10	8.10E-09	4.50E-10	3.6E-09
Chrysene	1.80E+01	1.01E-09	5.61E-11	--	--	--	--	2.50E-10	1.39E-11	7.36E-10	4.09E-11	1.02E-07	5.66E-09	--	--	1.01E-08	5.63E-10	1.58E-08	8.79E-10	7.2E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	8.56E-10	4.76E-11	--	--	--	--	6.10E-09	3.39E-10	2.74E-09	1.52E-10	1.84E-06	1.02E-07	--	--	8.38E-07	4.66E-08	5.88E-07	3.27E-08	1.8E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.01E-10	1.67E-11	--	--	--	--	3.80E-09	2.11E-10	1.31E-10	7.28E-12	8.10E-08	4.50E-09	--	--	3.75E-08	2.08E-09	1.78E-08	9.88E-10	7.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.45E-09	8.04E-11	--	--	--	--	8.59E-10	4.77E-11	5.73E-10	3.18E-11	6.08E-07	3.38E-08	--	--	2.79E-07	1.55E-08	9.78E-08	5.43E-09	5.5E-08
Perylene	1.80E+01	2.83E-10	1.57E-11	--	--	--	--	2.53E-08	1.40E-09	1.35E-11	1.35E-11	6.73E-08	3.74E-09	--	--	3.18E-08	1.77E-09	1.85E-08	1.03E-09	8.0E-09
Pyrene	1.80E+01	2.51E-08	1.40E-09	--	--	--	--	4.21E-09	2.34E-10	1.27E-08	7.07E-10	2.99E-07	1.66E-08	--	--	3.18E-08	1.77E-09	4.33E-08	2.41E-09	2.3E-08
																			TOTAL HMW PAH EQ =	7.0E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	7.1E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	3.62E-11	4.51E-06	--	--	--	--	6.49E-10	8.10E-05	1.95E-12	2.44E-07	2.62E-09	3.28E-04	--	--	2.29E-09	2.86E-04	5.29E-08	6.60E-03	7.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	9.37E-08	3.85E-07	--	--	--	--	6.04E-07	2.48E-06	6.54E-09	2.69E-08	5.54E-06	2.28E-05	--	--	--	--	1.54E-03	6.31E-03	6.3E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	7.15E-11	1.89E-12	--	--	--	--	3.37E-07	8.90E-09	4.04E-07	1.07E-08	5.29E-08	1.39E-09	--	--	6.37E-08	1.68E-09	4.16E-06	1.10E-07	1.3E-07
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	5.32E-12	1.24E-13	--	--	--	--	1.44E-08	3.35E-10	1.06E-08	2.46E-10	6.06E-09	1.41E-10	--	--	6.99E-09	1.63E-10	5.71E-07	1.33E-08	1.4E-08
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	2.25E-10	1.21E-10	--	--	--	--	2.35E-08	1.26E-08	1.02E-08	5.46E-09	2.67E-08	1.43E-08	--	--	2.87E-08	1.53E-08	2.76E-06	1.48E-06	1.5E-06
Pentachlorobenzene	2.22E+00	3.50E-09	1.58E-09	--	--	--	--	1.06E-07	4.80E-08	2.80E-08	1.26E-08	1.17E-06	5.28E-07	--	--	1.22E-06	5.49E-07	1.78E-05	8.02E-06	9.2E-06
Hexachlorobenzene	2.56E+00	9.68E-11	3.78E-11	--	--	--	--	2.33E-08	9.10E-09	1.03E-08	4.01E-09	2.84E-07	1.11E-07	--	--	2.92E-07	1.14E-07	8.80E-06	3.43E-06	3.7E-06
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.65E-09	1.96E-10	--	--	--	--	4.93E-08	5.86E-09	1.08E-07	1.28E-08	2.20E-08	2.61E-09	--	--	2.30E-08	2.74E-09	5.18E-05	6.15E-06	6.2E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	5.73E-14	4.47E-15	--	--	--	--	2.26E-08	1.76E-09	5.03E-08	3.92E-09	2.64E-09	2.06E-10	--	--	3.38E-09	2.63E-10	1.36E-07	1.06E-08	1.7E-08
Chloroform	1.09E+02	1.28E-13	1.17E-15	--	--	--	--	1.37E-08	1.25E-10	9.11E-08	8.33E-10	1.65E-09	1.51E-11	--	--	2.27E-09	2.07E-11	3.91E-08	3.57E-10	1.4E-09
Dichloromethane	4.01E+01	2.30E-11	5.75E-13	--	--	--	--	1.51E-06	3.77E-08	3.32E-05	8.30E-07	1.15E-07	2.86E-09	--	--	1.67E-07	4.18E-09	2.84E-06	7.10E-08	9.5E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	5.93E-12	2.12E-14	--	--	--	--	8.14E-06	2.91E-08	2.64E-05	9.43E-08	1.04E-06	3.72E-09	--	--	1.37E-06	4.89E-09	3.58E-05	1.28E-07	2.6E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	2.87E-13	6.37E-16	--	--	--	--	7.13E-08	1.58E-10	2.31E-07	5.13E-10	1.08E-08	2.39E-11	--	--	1.42E-08	3.14E-11	3.13E-07	6.96E-10	1.4E-09
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	7.99E-13	1.29E-14	--	--	--	--	1.97E-06	3.18E-08	7.60E-06	1.23E-07	3.31E-07	5.34E-09	--	--	4.39E-07	7.10E-09	7.64E-06	1.23E-07	2.9E-07
O-Terphenyl	--	1.59E-09	--	--	--	--	--	7.01E-08	--	1.83E-08	--	1.17E-06	--	--	--	1.18E-06	--	2.60E-05	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.38E-07	9.24E-07	--	--	--	--	8.66E-07	1.83E-06	7.74E-07	1.63E-06	3.00E-07	6.34E-07	--	--	9.62E-08	2.03E-07	1.32E-04	2.79E-04	2.8E-04
Arsenic	1.68E+00	4.35E-08	2.62E-08	--	--	--	--	1.66E-07	1.00E-07	1.19E-07	7.15E-08	2.97E-08	1.79E-08	--	--	8.69E-08	5.24E-08	5.08E-06	3.06E-06	3.3E-06
Barium	5.18E+01	1.54E-08	2.98E-10	--	--	--	--	8.71E-09	1.68E-10	5.97E-07	1.15E-08	2.11E-08	4.08E-10	--	--	8.19E-08	1.58E-09	5.11E-07	9.86E-09	2.4E-08
Beryllium	4.63E-01	2.76E-07	5.97E-07	--	--	--	--	1.11E-07	2.39E-07	5.78E-08	1.25E-07	3.94E-07	8.52E-07	--	--	1.48E-06	3.19E-06	4.95E-06	1.07E-05	1.6E-05
Boron	2.24E+01	1.70E-06	7.60E-08	--	--	--	--	4.18E-05	1.87E-06	4.32E-05	1.93E-06	1.12E-06	4.99E-08	--	--	7.26E-06	3.24E-07	--	--	4.2E-06
Cadmium	9.10E-01	1.82E-06	2.00E-06	--	--	--	--	4.82E-07	5.30E-07	1.95E-06	2.15E-06	1.26E-06	1.39E-06	--	--	1.16E-05	1.28E-05	2.01E-03	2.21E-03	2.2E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	1.53E-07	6.37E-08	--	--	--	--	2.22E-06	9.26E-07	6.36E-07	2.65E-07	1.04E-07	4.35E-08	--	--	1.27E-07	5.29E-08	1.09E-04	4.53E-05	4.7E-05
Chromium VI	9.24E+00	2.18E-08	2.35E-09	--	--	--	--	3.16E-07	3.42E-08	9.04E-08	9.79E-09	1.48E-08	1.61E-09	--	--	--	--	2.86E-06	3.09E-07	3.6E-07
Cobalt	7.33E+00	9.26E-07	1.26E-07	--	--	--	--	2.38E-05	3.25E-06	1.64E-06	2.23E-07	6.35E-07	8.67E-08	--	--	4.32E-08	5.89E-09	1.40E-04	1.91E-05	2.3E-05
Lead	4.70E+00	4.23E-05	9.00E-06	--	--	--	--	6.75E-06	1.44E-06	8.43E-06	1.79E-06	6.55E-05	1.39E-05	--	--	4.47E-05	9.51E-06	7.55E-04	1.61E-04	2.0E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.99E-06	2.96E-06	--	--	--	--	3.39E-06	3.36E-06	2.00E-07	1.98E-07	8.77E-05	8.68E-05	--	--	3.05E-04	3.02E-04	1.23E-04	1.22E-04	5.2E-04
Methyl Mercury	1.28E-01	1.11E-07	8.64E-07	--	--	--	--	4.29E-08	3.35E-07	2.85E-09	2.22E-08	2.18E-08	1.70E-07	--	--	2.76E-06	2.15E-05			

Table N.2039 - Detailed Process Upset 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	1.01E-10	5.95E-13	3.31E-09	1.94E-11	--	--	3.31E-12	1.95E-14	4.11E-09	2.42E-11	1.50E-08	8.82E-11	1.18E-08	6.96E-11	9.02E-11	5.31E-13	4.46E-11	2.63E-13	2.0E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	2.37E-11	1.39E-13	6.85E-10	4.03E-12	--	--	1.43E-12	8.41E-15	3.36E-09	1.98E-11	1.10E-08	6.47E-11	8.67E-09	5.10E-11	6.56E-11	3.86E-13	4.60E-11	2.70E-13	1.4E-10
Anthracene	1.70E+02	9.98E-11	5.87E-13	1.50E-09	8.82E-12	--	--	2.02E-12	1.19E-14	9.15E-10	5.38E-12	1.60E-08	9.42E-11	1.26E-08	7.43E-11	5.38E-13	3.96E-11	2.33E-13	1.8E-10	
Fluoranthene	1.70E+02	9.88E-10	5.81E-12	1.00E-08	5.90E-11	--	--	1.86E-11	1.09E-13	9.29E-09	5.46E-11	3.40E-07	2.00E-09	2.68E-07	1.58E-09	1.85E-09	1.09E-11	1.27E-09	7.47E-12	3.7E-09
Fluorene	1.70E+02	1.01E-10	5.91E-13	2.24E-09	1.32E-11	--	--	4.17E-12	2.45E-14	7.08E-09	4.16E-11	4.06E-08	2.39E-10	3.20E-08	1.89E-10	2.38E-10	1.40E-12	1.53E-10	9.02E-13	4.9E-10
Phenanthrene	1.70E+02	1.02E-09	5.98E-12	1.59E-08	9.36E-11	--	--	2.54E-11	1.49E-13	2.14E-08	1.26E-10	4.23E-07	2.49E-09	3.34E-07	1.96E-09	2.41E-09	1.42E-11	9.25E-10	5.44E-12	4.7E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	9.4E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	5.48E-11	3.05E-12	3.27E-09	1.82E-10	--	--	3.05E-12	1.69E-13	2.72E-10	1.51E-11	7.25E-08	4.03E-09	5.72E-08	3.18E-09	3.73E-10	2.07E-11	1.86E-10	1.04E-11	7.4E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	9.71E-11	5.39E-12	1.41E-08	7.85E-10	--	--	1.13E-11	6.28E-13	4.52E-10	2.51E-11	3.26E-07	1.81E-08	2.66E-07	1.48E-08	8.15E-09	4.53E-10	6.17E-10	3.43E-11	3.4E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.64E-10	1.47E-11	8.79E-07	4.88E-08	--	--	5.65E-10	3.14E-11	1.55E-09	8.61E-11	4.59E-07	2.55E-08	--	--	1.11E-08	6.14E-10	5.83E-09	3.24E-10	7.5E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.08E-10	6.02E-12	2.82E-09	1.57E-10	--	--	5.60E-12	3.11E-13	5.91E-09	3.28E-10	4.36E-07	2.42E-08	--	--	2.30E-09	1.28E-10	2.03E-09	1.13E-10	2.5E-08
Benz(b)fluorene	1.80E+01	7.49E-11	4.16E-12	5.04E-09	2.80E-10	--	--	6.19E-12	3.44E-13	4.05E-09	2.25E-10	3.06E-07	1.70E-08	--	--	1.57E-09	8.71E-11	3.11E-09	1.73E-10	1.8E-08
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.26E-10	7.00E-12	9.31E-10	5.17E-11	--	--	1.60E-12	8.87E-14	4.78E-10	2.66E-11	3.73E-07	2.07E-08	2.94E-07	1.63E-08	1.85E-09	1.03E-10	8.69E-10	4.83E-11	3.7E-08
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.37E-09	7.61E-11	1.33E-06	7.40E-08	--	--	8.38E-10	4.65E-11	2.09E-09	1.16E-10	7.02E-06	3.90E-07	5.53E-06	3.07E-07	1.68E-07	9.35E-09	9.04E-09	5.02E-10	7.8E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.10E-10	6.12E-12	5.43E-09	3.02E-10	--	--	4.63E-12	2.57E-13	1.33E-10	7.40E-12	9.84E-08	5.47E-09	7.76E-08	4.31E-09	4.88E-10	2.71E-11	2.29E-10	2.71E-11	1.0E-08
Chrysene	1.80E+01	2.04E-10	1.13E-11	3.68E-09	2.05E-10	--	--	4.50E-12	2.50E-13	6.53E-10	3.63E-11	1.95E-07	1.08E-08	1.54E-07	8.66E-09	1.00E-09	5.57E-11	4.48E-10	2.49E-11	2.0E-08
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.73E-10	9.58E-12	1.96E-07	1.09E-08	--	--	1.10E-10	6.10E-12	2.43E-09	1.35E-10	3.53E-06	1.96E-07	2.78E-06	1.54E-07	8.31E-08	4.61E-09	1.66E-08	9.25E-10	3.7E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	6.06E-11	3.37E-12	1.09E-07	6.08E-09	--	--	6.84E-11	3.80E-12	1.16E-10	6.47E-12	1.55E-07	8.62E-09	1.22E-07	6.80E-09	3.72E-09	2.07E-10	5.03E-10	2.80E-11	2.2E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.92E-10	1.62E-11	2.41E-08	1.34E-09	--	--	1.55E-11	8.59E-13	5.09E-10	2.83E-11	1.16E-06	6.47E-08	9.19E-07	5.10E-08	2.77E-08	1.54E-09	2.77E-08	1.54E-10	1.2E-07
Perylene	1.80E+01	5.71E-11	3.17E-12	6.54E-07	3.63E-08	--	--	4.55E-10	2.53E-11	2.15E-10	1.20E-11	1.29E-07	7.16E-09	1.05E-07	5.48E-09	3.15E-09	1.75E-10	5.24E-10	2.91E-11	5.0E-08
Pyrene	1.80E+01	5.06E-09	2.81E-10	4.67E-08	2.59E-09	--	--	7.58E-11	4.21E-12	1.13E-08	6.28E-10	5.72E-07	3.18E-08	4.51E-07	2.51E-08	3.15E-09	1.75E-10	1.23E-09	6.82E-11	6.1E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.6E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.6E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	7.29E-12	9.86E-07	1.66E-10	2.25E-05	--	--	1.17E-11	1.58E-06	1.73E-12	2.35E-07	5.03E-09	6.80E-04	5.53E-09	7.48E-04	2.27E-10	3.07E-05	1.50E-09	2.02E-04	1.7E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	1.89E-08	8.40E-08	2.54E-08	1.13E-07	--	--	1.09E-08	4.84E-08	5.81E-09	2.58E-08	1.06E-05	4.72E-05	--	--	--	--	4.35E-05	1.94E-04	2.4E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	1.44E-11	4.12E-13	9.51E-10	2.71E-11	--	--	6.08E-09	1.74E-10	3.59E-07	1.03E-08	1.01E-07	2.89E-09	1.43E-06	4.09E-08	6.31E-09	1.80E-10	1.18E-07	3.36E-09	5.8E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	1.07E-12	2.70E-14	3.25E-11	8.20E-13	--	--	2.59E-10	6.53E-12	9.39E-09	2.37E-10	1.16E-08	2.93E-10	8.93E-09	2.25E-10	6.92E-10	1.75E-11	1.62E-08	4.08E-10	1.2E-09
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	4.54E-11	2.63E-11	4.54E-10	2.63E-10	--	--	4.23E-10	9.06E-09	5.25E-09	5.11E-08	2.96E-08	4.27E-08	2.48E-08	2.84E-09	1.65E-09	7.81E-08	4.53E-08	1.1E-07	
Pentachlorobenzene	2.06E+00	7.06E-10	3.45E-10	4.42E-09	2.16E-09	--	--	1.92E-09	9.36E-10	2.49E-08	1.22E-08	2.24E-06	1.09E-06	1.86E-06	9.11E-07	1.21E-07	5.89E-08	5.03E-07	2.46E-07	2.3E-06
Hexachlorobenzene	2.37E+00	1.95E-11	8.25E-12	1.47E-10	6.22E-11	--	--	4.20E-10	1.78E-10	9.14E-09	3.86E-09	5.44E-07	2.30E-07	4.55E-07	1.92E-07	2.90E-08	1.22E-08	2.49E-07	1.05E-07	5.4E-07
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.32E-10	3.94E-11	6.62E-06	7.86E-07	--	--	8.88E-10	1.05E-10	9.56E-08	1.14E-08	4.21E-08	5.00E-09	3.87E-08	4.60E-09	2.28E-09	2.71E-10	1.47E-06	1.74E-07	9.8E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.15E-14	9.76E-16	1.64E-12	1.38E-13	--	--	4.07E-10	3.44E-11	4.46E-08	3.77E-09	5.05E-09	4.27E-10	1.87E-07	1.58E-08	3.35E-10	2.83E-11	3.85E-09	3.25E-10	2.0E-08
Chloroform	1.01E+02	2.59E-14	2.56E-16	1.06E-11	1.05E-13	--	--	2.47E-10	2.44E-12	8.09E-08	8.01E-10	3.16E-09	3.13E-11	2.61E-07	2.58E-09	2.25E-10	2.22E-12	1.11E-09	1.09E-11	3.4E-09
Dichloromethane	3.70E+01	4.64E-12	1.26E-13	4.82E-09	1.30E-10	--	--	2.72E-08	7.35E-10	2.95E-05	7.98E-07	2.20E-07	5.94E-09	2.48E-05	6.71E-07	1.66E-08	4.49E-10	8.05E-08	2.18E-09	1.5E-06
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.20E-12	4.63E-15	2.53E-10	9.82E-13	--	--	1.47E-07	5.68E-10	2.34E-05	9.07E-08	1.99E-06	7.72E-09	1.03E-04	3.98E-07	1.35E-07	5.25E-10	1.01E-06	3.92E-09	5.0E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	5.78E-14	1.39E-16	1.23E-11	2.95E-14	--	--	1.28E-09	3.09E-12	2.05E-07	4.93E-10	2.06E-08	4.96E-11	1.06E-06	2.56E-09	1.40E-09	3.37E-12	8.87E-09	2.13E-11	3.1E-09
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.61E-13	2.82E-15	4.02E-11	7.03E-13	--	--	3.54E-08	6.20E-10	6.75E-06	1.18E-07	6.33E-07	1.11E-08	3.70E-05	6.47E-07	4.35E-08	7.61E-10	2.16E-07	3.78E-09	7.8E-07
O-Terphenyl	--	3.20E-10	--	4.10E-09	--	--	--	1.26E-09	--	1.63E-08	--	2.23E-06	--	2.01E-06	--	1.17E-07	--	7.37E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.83E-08	2.02E-07	6.48E-06	1.48E-05	--	--	1.56E-08	3.56E-08	6.87E-07	1.57E-06	5.75E-07	1.31E-06	1.38E-07	3.16E-07	9.53E-09	2.18E-08	3.75E-06	8.56E-06	2.7E-05
Arsenic	1.66E+00	8.76E-09	5.28E-09	6.33E-07	3.81E-07	--	--	3.00E-09	1.80E-09	1.05E-07	6.35E-08	5.69E-08	3.43E-08	1.30E-08	7.84E-09	8.61E-09	5.19E-09	1.44E-07	8.66E-08	5.9E-07
Barium	5.18E+01	3.11E-09	6.00E-11	4.35E-07	8.41E-09	--	--	1.57E-10	3.03E-12	5.30E-07	1.02E-08	4.05E-08	7.81E-10	3.85E-08	7.43E-10	8.11E-09	1.57E-10	1.45E-08	2.79E-10	2.1E-08
Beryllium	4.27E-01	5.57E-08	1.30E-07	5.48E-07	1.28E-06	--	--	2.00E-09	4.67E-09	5.13E-08	1.20E-07	7.55E-07	1.77E-06	3.24E-06	7.58E-06	1.46E-07	3.43E-07	1.40E-07	3.28E-07	1.2E-05
Boron	2.07E+01	3.44E-07	1.66E-08	4.21E-04	2.03E-05	--	--	7.54E-07	3.64E-08	3.84E-05	1.85E-06	2.14E-06	1.04E-07	1.82E-06	8.81E-08	7.19E-07	3.47E-08	--	--	2.2E-05
Cadmium	9.10E-01	3.67E-07	4.03E-07	2.99E-05	3.29E-05	--	--	8.68E-09	9.54E-09	1.73E-06	1.90E-06	2.42E-06	2.66E-06	1.25E-05	1.38E-05	1.15E-06	1.27E-06	5.68E-05	6.25E-05	1.2E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	3.08E-08	1.28E-08	3.17E-06	1.32E-06	--	--	4.00E-08	1.67E-08	5.65E-07	2.35E-07	2.00E-07	8.32E-08	4.99E-08	2.08E-08</					

Table N.2040 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	7.93E-10	4.67E-12	4.35E-09	2.56E-11	4.96E-10	2.92E-12	1.86E-10	1.09E-12	3.72E-09	2.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.86E-10	1.09E-12	9.02E-10	5.30E-12	1.16E-10	6.82E-13	8.01E-11	4.71E-13	3.04E-09	1.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-11
Anthracene	1.70E+02	7.83E-10	4.60E-12	1.98E-09	1.16E-11	4.86E-10	2.86E-12	1.13E-10	6.67E-13	8.29E-10	4.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-11
Fluoranthene	1.70E+02	7.75E-09	4.56E-11	1.32E-08	7.77E-11	4.80E-09	2.82E-11	1.04E-09	6.13E-12	8.41E-09	4.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Fluorene	1.70E+02	7.89E-10	4.64E-12	2.96E-09	1.74E-11	4.91E-10	2.89E-12	2.33E-10	1.37E-12	6.41E-09	3.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-11
Phenanthrene	1.70E+02	7.97E-09	4.69E-11	2.10E-08	1.23E-10	4.95E-09	2.91E-11	1.42E-09	8.35E-12	1.94E-08	1.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
																			TOTAL LMW PAH EQ =	7.0E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.30E-10	2.39E-11	4.31E-09	2.39E-10	1.33E-10	7.40E-12	1.71E-10	9.49E-12	2.46E-10	1.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	7.62E-10	4.23E-11	1.86E-08	1.03E-09	1.18E-09	6.55E-11	6.33E-10	3.52E-11	4.09E-10	2.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.07E-09	1.15E-10	1.16E-06	6.43E-08	3.21E-09	1.78E-10	3.17E-08	1.76E-09	1.40E-09	7.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	8.51E-10	4.73E-11	3.71E-09	2.06E-10	2.63E-10	1.46E-11	3.13E-10	1.74E-11	5.35E-09	2.97E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	5.87E-10	3.26E-11	6.64E-09	3.89E-10	1.82E-10	1.01E-11	3.47E-10	1.93E-11	3.67E-09	2.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	9.89E-10	5.49E-11	1.23E-09	6.82E-11	3.06E-10	1.70E-11	8.94E-11	4.97E-12	4.33E-10	2.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.08E-08	5.97E-10	1.76E-06	9.75E-08	1.66E-08	9.24E-10	4.69E-08	2.60E-09	1.89E-09	1.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	8.65E-10	4.80E-11	7.15E-09	3.97E-10	2.68E-10	1.49E-11	2.59E-10	1.44E-11	1.21E-10	6.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Chrysene	1.80E+01	1.60E-09	8.87E-11	4.85E-09	2.70E-10	4.94E-10	2.75E-11	2.52E-10	1.40E-11	5.92E-10	3.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.35E-09	7.52E-11	2.58E-07	1.43E-08	2.09E-09	1.16E-10	6.15E-09	3.42E-10	2.20E-09	1.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.75E-10	2.64E-11	1.44E-07	8.01E-09	7.35E-10	4.09E-11	3.83E-09	2.13E-10	1.05E-10	5.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.29E-09	1.27E-10	3.18E-08	1.77E-09	3.54E-09	1.97E-10	8.66E-10	4.81E-11	4.60E-10	2.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Perylene	1.80E+01	4.48E-10	2.49E-11	8.62E-07	4.79E-08	6.93E-10	3.85E-11	2.55E-08	1.42E-09	1.95E-10	1.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-08
Pyrene	1.80E+01	3.97E-08	2.21E-09	6.15E-08	3.41E-09	1.23E-08	6.83E-10	4.24E-09	2.36E-10	1.02E-08	5.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-09
																			TOTAL HMW PAH EQ =	2.5E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	2.5E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	5.72E-11	1.08E-05	2.19E-10	4.15E-05	3.59E-10	6.81E-05	6.54E-10	1.24E-04	1.57E-12	2.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	1.48E-07	9.22E-07	3.35E-08	2.09E-07	--	--	6.09E-07	3.79E-06	5.26E-09	3.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	1.13E-10	4.52E-12	1.25E-09	5.01E-11	1.80E-10	7.18E-12	3.40E-07	1.36E-08	3.25E-07	1.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	8.41E-12	2.97E-13	4.28E-11	1.51E-12	1.31E-11	4.63E-13	1.45E-08	5.12E-10	8.50E-09	3.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	3.57E-10	2.89E-10	5.98E-10	4.86E-10	5.52E-10	4.48E-10	2.37E-08	1.92E-08	8.20E-09	6.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
Pentachlorobenzene	1.46E+00	5.54E-09	3.79E-09	5.82E-09	3.99E-09	1.72E-08	1.17E-08	1.07E-07	7.34E-08	2.25E-08	1.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Hexachlorobenzene	1.69E+00	1.53E-10	9.06E-11	1.94E-10	1.15E-10	4.74E-10	2.80E-10	2.35E-08	1.39E-08	8.27E-09	4.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.61E-09	3.09E-10	8.72E-06	1.04E-06	7.74E-08	9.19E-09	4.97E-08	5.91E-09	8.65E-08	1.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	9.06E-14	1.07E-14	2.16E-12	2.55E-13	1.59E-13	1.88E-14	2.28E-08	2.70E-09	4.04E-08	4.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-09
Chloroform	7.22E+01	2.03E-13	2.81E-15	1.40E-11	1.94E-13	5.78E-13	8.01E-15	1.38E-08	1.92E-10	7.33E-08	1.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Dichloromethane	2.64E+01	3.64E-11	1.38E-12	6.34E-09	2.40E-10	2.93E-10	1.11E-11	1.52E-06	5.76E-08	2.67E-05	1.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	9.38E-12	5.09E-14	3.34E-10	1.81E-12	1.84E-11	9.97E-14	8.21E-06	4.45E-08	2.12E-05	1.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	4.54E-13	1.53E-15	1.61E-11	5.44E-14	8.88E-13	2.99E-15	7.19E-08	2.42E-10	1.86E-07	6.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-10
Other Organics																				
Bromoform	4.08E+01	1.26E-12	3.10E-14	5.29E-11	1.30E-12	2.64E-12	6.47E-14	1.98E-06	4.86E-08	6.11E-06	1.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-07
O-Terphenyl	--	2.51E-09	--	5.40E-09	--	7.77E-09	--	7.06E-08	--	1.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.93E-07	2.22E-06	8.54E-06	2.73E-05	1.41E-06	4.50E-06	8.74E-07	2.79E-06	6.22E-07	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Arsenic	1.68E+00	6.87E-08	4.14E-08	8.33E-07	5.02E-07	1.83E-08	1.10E-08	1.68E-07	1.01E-07	9.54E-08	5.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-07
Barium	5.18E+01	2.44E-08	4.71E-10	5.74E-07	1.11E-08	4.50E-09	8.70E-11	8.79E-09	1.70E-10	4.80E-07	9.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Beryllium	3.05E-01	4.37E-07	1.43E-06	7.22E-07	2.37E-06	3.99E-08	1.31E-07	1.12E-07	3.66E-07	4.65E-08	1.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Boron	1.48E+01	2.70E-06	1.82E-07	5.54E-04	3.75E-05	5.47E-06	3.70E-07	4.22E-05	2.85E-06	3.48E-05	2.35E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Cadmium	9.10E-01	2.88E-06	3.16E-06	3.94E-05	4.33E-05	5.56E-05	6.11E-05	4.86E-07	5.34E-07	1.57E-06	1.72E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.42E-07	1.01E-07	4.17E-06	1.74E-06	1.50E-07	6.26E-08	2.24E-06	9.34E-07	5.11E-07	2.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.44E-08	3.72E-09	5.94E-07	6.43E-08	2.14E-08	3.72E-09	3.19E-07	3.45E-08	7.27E-08	7.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Cobalt	7.33E+00	1.46E-06	2.00E-07	1.14E-05	1.55E-06	3.63E-07	4.95E-08	2.40E-05	3.28E-06	1.31E-06	1.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-06
Lead	4.70E+00	6.69E-05	1.42E-05	1.68E-04	3.58E-05	6.32E-05	1.34E-05	6.81E-06	1.45E-06	6.78E-06	1.44E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.73E-06	6.82E-06	1.54E-06	2.21E-06	1.62E-05	2.34E-05	3.42E-06	4.93E-06	1.61E-07	2.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
Methyl Mercury	8.45E-02	1.75E-07	2.07E-06	4.33E-07	5.13E-06	1.89E-05	2.23E-04	4.33E-08	5.12E-07	2.29E-09	2.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Nickel	3.31E+00	3.14E-05	9.48E-06	1.85E-04	5.60E-05	6.75E-05	2.04E-05	1.23E-04	3.70E-05	1.96E-05	5.93E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Selenium	1.01E-01	1.39E-08	1.37E-07	8.86E-07	8.75E-06	2.77E-08	2.73E-07	1.87E-07	1.84E-06	1.09E-07	1.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Silver	2.01E+01	1.59E-07	7.92E-09	7.76E-06	3.87E-07	6.60E-07	3.29E-08	2.21E-06	1.10E-07	7.61E-07	3.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-

Table N.2041 - Detailed Process Upset 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	7.52E-10	4.42E-12	1.98E-08	1.16E-10	--	--	--	--	2.87E-09	1.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.76E-10	1.04E-12	4.09E-09	2.41E-11	--	--	--	--	2.35E-09	1.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-11
Anthracene	1.70E+02	7.42E-10	4.36E-12	8.97E-09	5.28E-11	--	--	--	--	6.39E-10	3.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-11
Fluoranthene	1.70E+02	7.34E-09	4.32E-11	6.00E-08	3.53E-10	--	--	--	--	6.49E-09	3.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Fluorene	1.70E+02	7.47E-10	4.40E-12	1.34E-08	7.89E-11	--	--	--	--	4.94E-09	2.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Phenanthrene	1.70E+02	7.56E-09	4.44E-11	9.52E-08	5.60E-10	--	--	--	--	1.49E-08	8.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.5E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.08E-10	2.27E-11	1.96E-08	1.09E-09	--	--	--	--	1.90E-10	1.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	7.22E-10	4.01E-11	8.45E-08	4.69E-09	--	--	--	--	3.15E-10	1.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.97E-09	1.09E-10	5.26E-06	2.92E-07	--	--	--	--	1.08E-09	6.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	8.06E-10	4.48E-11	1.69E-08	9.37E-10	--	--	--	--	4.13E-09	2.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	5.57E-10	3.09E-11	3.01E-08	1.67E-09	--	--	--	--	2.83E-09	1.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	9.37E-10	5.21E-11	5.57E-09	3.09E-10	--	--	--	--	3.34E-10	1.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.02E-08	5.66E-10	7.97E-06	4.43E-07	--	--	--	--	1.46E-09	8.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	8.19E-10	4.55E-11	3.25E-08	1.80E-09	--	--	--	--	9.30E-11	5.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Chrysene	1.80E+01	1.51E-09	8.41E-11	2.20E-08	1.22E-09	--	--	--	--	4.56E-10	2.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.28E-09	7.13E-11	1.17E-06	6.50E-08	--	--	--	--	1.70E-09	9.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.50E-10	2.50E-11	6.55E-07	3.64E-08	--	--	--	--	8.13E-11	4.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.17E-09	1.20E-10	1.44E-07	8.02E-09	--	--	--	--	3.55E-10	1.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-09
Perylene	1.80E+01	4.24E-10	2.36E-11	3.91E-06	2.17E-07	--	--	--	--	1.50E-10	8.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Pyrene	1.80E+01	3.76E-08	2.09E-09	2.79E-07	1.55E-08	--	--	--	--	7.89E-09	4.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-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	2.76E-06	5.42E-11	1.96E-05	9.94E-10	3.60E-04	--	--	--	--	1.21E-12	4.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	1.40E-07	1.67E-06	1.52E-07	1.81E-06	--	--	--	--	4.06E-09	4.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	1.07E-10	8.19E-12	5.68E-09	4.34E-10	--	--	--	--	2.51E-07	1.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	7.96E-12	5.38E-13	1.94E-10	1.31E-11	--	--	--	--	6.56E-09	4.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E+01	3.38E-10	3.38E-10	5.24E-10	2.72E-09	--	--	--	--	6.33E-09	9.81E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Pentachlorobenzene	7.65E+01	5.25E-09	6.87E-09	2.64E-08	3.46E-08	--	--	--	--	1.74E-08	2.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-08
Hexachlorobenzene	8.84E+01	1.45E-10	1.64E-10	8.81E-10	9.96E-10	--	--	--	--	6.38E-09	7.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.47E-09	2.93E-10	3.96E-05	4.70E-06	--	--	--	--	6.68E-08	7.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	8.58E-14	1.94E-14	9.79E-12	2.21E-12	--	--	--	--	3.12E-08	7.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-09
Chloroform	3.78E+01	1.92E-13	5.09E-15	6.35E-11	1.68E-12	--	--	--	--	5.65E-08	1.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Dichloromethane	1.38E+01	3.45E-11	2.50E-12	2.88E-08	2.08E-09	--	--	--	--	2.06E-05	1.49E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	8.89E-12	9.22E-14	1.52E-09	1.57E-11	--	--	--	--	1.64E-05	1.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	4.30E-13	2.77E-15	7.33E-11	4.71E-13	--	--	--	--	1.43E-07	9.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-10
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.20E-12	5.61E-14	2.40E-10	1.12E-11	--	--	--	--	4.71E-06	2.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
O-Terphenyl	--	2.38E-09	--	2.45E-08	--	--	--	--	--	1.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.56E-07	4.01E-06	3.88E-05	2.37E-04	--	--	--	--	4.80E-07	2.93E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Arsenic	1.17E+00	6.51E-08	5.55E-08	3.78E-06	3.22E-06	--	--	--	--	7.36E-08	6.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Barium	5.18E+01	2.31E-08	4.46E-10	2.60E-06	5.03E-08	--	--	--	--	3.70E-07	7.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-08
Beryllium	1.60E-01	4.14E-07	2.59E-06	3.28E-06	2.05E-05	--	--	--	--	3.59E-08	2.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Boron	7.74E+00	2.55E-06	3.30E-07	2.52E-03	3.25E-04	--	--	--	--	2.68E-05	3.47E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Cadmium	9.10E-01	2.73E-06	3.00E-06	1.79E-04	1.97E-04	--	--	--	--	1.21E-06	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.29E-07	9.55E-08	1.89E-05	7.90E-06	--	--	--	--	3.94E-07	1.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Chromium VI	9.24E+00	3.26E-08	3.53E-09	2.70E-06	2.92E-07	--	--	--	--	5.61E-08	6.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Cobalt	7.33E+00	1.39E-06	1.89E-07	5.16E-05	7.04E-06	--	--	--	--	1.01E-06	1.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-06
Lead	4.70E+00	6.34E-05	1.35E-05	7.63E-04	1.62E-04	--	--	--	--	5.23E-06	1.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.48E-06	1.23E-05	6.97E-06	1.92E-05	--	--	--	--	1.24E-07	3.42E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	1.66E-07	3.75E-06	1.97E-06	4.45E-05	--	--	--	--	1.76E-09	3.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-05
Nickel	3.31E+00	2.97E-05	8.99E-06	8.41E-04	2.54E-04	--	--	--	--	1.52E-05	4.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-04
Selenium	1.01E-01	1.31E-08	1.30E-07	4.02E-06	3.97E-05	--	--	--	--	8.41E-08	8.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
Silver	2.01E+01	1.51E-07	7.50E-09	3.52E-05	1.76E-06	--	--	--	--	5.87E-07	2.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Thallium	6.89E-02	1.44E-05	2.10E-04	3.32E-04	4.82E-03	--	--	--	--	6.76E-06	9.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Tin	4.40E+01	1.57E-05	3.56E-07	2.04E-04	4.63E-06	--	--	--	--	2.53E-06	5.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Vanadium	1.41E+00	1.50E-06	1.06E-06	1.07E-05	7.57E-06	--	--	--	--	1.19E-07	8.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Zinc	7.59E+01	6.52E-05	8.59E-07	3.64E-03	4.80E-05	--	--	--	--	3.48E-05	4.58E-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.2042 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	7.22E-09	--	1.09E-07	--	2.28E-08	--	--	--	5.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.69E-09	--	2.27E-08	--	5.33E-09	--	--	--	4.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	7.12E-09	--	4.97E-08	--	2.23E-08	--	--	--	1.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	7.05E-08	--	3.32E-07	--	2.20E-07	--	--	--	1.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	7.18E-09	--	7.43E-08	--	2.25E-08	--	--	--	9.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	7.26E-08	--	5.27E-07	--	2.27E-07	--	--	--	2.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.92E-09	--	1.08E-07	--	6.12E-09	--	--	--	3.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	6.93E-09	--	4.68E-07	--	5.41E-08	--	--	--	6.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.89E-08	--	2.91E-05	--	1.47E-07	--	--	--	2.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	7.74E-09	--	9.34E-08	--	1.21E-08	--	--	--	7.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	5.35E-09	--	1.67E-07	--	8.35E-09	--	--	--	5.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	9.00E-09	--	3.08E-08	--	1.41E-08	--	--	--	6.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	9.78E-08	--	4.41E-05	--	7.64E-07	--	--	--	2.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	7.87E-09	--	1.80E-07	--	1.23E-08	--	--	--	1.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.45E-08	--	1.22E-07	--	2.27E-08	--	--	--	8.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.23E-08	--	6.48E-06	--	9.62E-08	--	--	--	3.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.33E-09	--	3.62E-06	--	3.38E-08	--	--	--	1.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.08E-08	--	7.99E-07	--	1.63E-07	--	--	--	6.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	4.07E-09	--	2.17E-05	--	3.18E-08	--	--	--	2.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.61E-07	--	1.54E-06	--	5.65E-07	--	--	--	1.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	5.21E-10	3.72E-06	5.50E-09	3.93E-05	1.65E-08	1.18E-04	--	--	2.31E-12	1.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.35E-06	7.49E-07	8.42E-07	4.68E-07	--	--	--	--	7.72E-09	4.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.03E-09	--	3.15E-08	--	8.25E-09	--	--	--	4.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	7.65E-11	--	1.08E-09	--	6.02E-10	--	--	--	1.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.25E-09	--	1.50E-08	--	2.54E-08	--	--	--	1.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.04E-08	--	1.46E-07	--	7.88E-07	--	--	--	3.31E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.39E-09	6.19E-10	4.88E-09	2.17E-09	2.18E-08	9.68E-09	--	--	1.21E-08	5.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.37E-08	3.16E-09	2.19E-04	2.92E-05	3.55E-06	4.74E-07	--	--	1.27E-07	1.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	8.25E-13	--	5.42E-11	--	7.30E-12	--	--	--	5.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.85E-12	--	3.51E-10	--	2.66E-11	--	--	--	1.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	3.31E-10	--	1.59E-07	--	1.35E-08	--	--	--	3.92E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	8.54E-11	--	8.39E-09	--	8.44E-10	--	--	--	3.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.13E-12	--	4.06E-10	--	4.08E-11	--	--	--	2.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.15E-11	--	1.33E-09	--	1.21E-10	--	--	--	8.97E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.29E-08	--	1.36E-07	--	3.57E-07	--	--	--	2.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.31E-06	--	2.15E-04	--	6.46E-05	--	--	--	9.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	6.26E-07	4.87E-08	2.09E-05	1.63E-06	8.40E-07	6.54E-08	--	--	1.40E-07	1.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Barium	1.39E+02	2.22E-07	1.60E-09	1.44E-05	1.04E-07	2.07E-07	1.49E-09	--	--	7.05E-07	5.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Beryllium	--	3.97E-06	--	1.81E-05	--	1.83E-06	--	--	--	6.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	2.45E-05	2.45E-07	1.39E-02	1.39E-04	2.51E-04	2.51E-06	--	--	5.11E-05	5.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cadmium	1.47E+00	2.62E-05	1.78E-05	9.91E-04	1.78E-04	2.56E-03	1.74E-03	--	--	2.30E-06	1.57E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	2.20E-06	8.28E-07	1.05E-04	3.94E-05	6.90E-06	2.60E-06	--	--	7.51E-07	2.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Chromium VI	4.02E+00	3.13E-07	7.79E-08	1.49E-05	3.71E-06	9.82E-07	2.44E-07	--	--	1.07E-07	2.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Cobalt	2.54E+00	1.33E-05	5.26E-06	2.86E-04	1.13E-04	1.67E-05	6.57E-06	--	--	1.93E-06	7.61E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Lead	1.09E+01	6.09E-04	5.59E-05	4.23E-03	3.88E-04	2.90E-03	2.66E-04	--	--	9.95E-06	9.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.30E-05	4.78E-05	3.86E-05	4.29E-05	7.46E-04	8.29E-04	--	--	2.37E-07	2.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	1.59E-06	2.49E-05	1.09E-05	1.70E-04	8.67E-04	1.35E-02	--	--	3.36E-09	5.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Nickel	6.71E+00	2.86E-04	4.26E-05	4.68E-03	6.94E-04	3.10E-03	4.62E-04	--	--	2.88E-05	4.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Selenium	1.00E+00	1.26E-07	1.26E-07	2.23E-05	2.23E-05	1.27E-06	1.27E-06	--	--	1.60E-07	1.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Silver	6.73E+00	1.45E-06	2.15E-07	1.95E-04	2.90E-05	3.03E-05	4.50E-06	--	--	1.12E-06	1.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Thallium	3.35E-01	1.39E-04	4.15E-04	1.84E-03	5.49E-03	1.42E-03	4.25E-03	--	--	1.29E-05	3.85E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02
Tin	--	1.50E-04	--	1.13E-03	--	7.94E-04	--	--	--	4.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	1.44E-05	6.27E-05	5.92E-05	2.58E-04	6.18E-06	2.70E-05	--	--	2.26E-07	9.87E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Zinc	6.65E+01	6.26E-04	9.41E-06	2.02E-02	3.03E-04	2.91E-02	4.37E-04	--	--	6.62E-05	9.95E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-04

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

Table N.2043 - Detailed Process Upset 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	--	6.64E-09	--	--	--	1.18E-09	--	5.17E-11	--	5.83E-09	--	1.97E-08	--	--	--	2.11E-09	--	4.87E-09	--	--
Acenaphthylene	--	1.55E-09	--	--	--	2.75E-10	--	2.23E-11	--	4.77E-09	--	1.45E-08	--	--	--	1.53E-09	--	5.02E-09	--	--
Anthracene	--	6.55E-09	--	--	--	1.15E-09	--	3.16E-11	--	1.30E-09	--	2.11E-08	--	--	--	2.14E-09	--	4.32E-09	--	--
Fluoranthene	--	6.48E-08	--	--	--	1.14E-08	--	2.90E-10	--	1.32E-08	--	4.47E-07	--	--	--	4.34E-08	--	1.39E-07	--	--
Fluorene	--	6.60E-09	--	--	--	1.16E-09	--	6.50E-11	--	1.00E-08	--	5.35E-08	--	--	--	5.57E-09	--	1.67E-08	--	--
Phenanthrene	--	6.67E-08	--	--	--	1.17E-08	--	3.96E-10	--	3.04E-08	--	5.56E-07	--	--	--	5.65E-08	--	1.01E-07	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.60E-09	--	--	--	3.15E-10	--	4.76E-11	--	3.86E-10	--	9.54E-08	--	--	--	8.72E-09	--	2.03E-08	--	--
Benz(a)pyrene	--	6.37E-09	--	--	--	2.79E-09	--	1.76E-10	--	6.40E-10	--	4.29E-07	--	--	--	1.91E-07	--	6.74E-08	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.74E-08	--	--	--	7.60E-09	--	8.82E-09	--	2.20E-09	--	6.04E-07	--	--	--	2.59E-07	--	6.37E-07	--	--
Benz(a)fluorene	--	7.11E-09	--	--	--	6.23E-10	--	8.73E-11	--	8.38E-09	--	5.74E-07	--	--	--	5.38E-08	--	2.22E-07	--	--
Benz(b)fluorene	--	4.91E-09	--	--	--	4.30E-10	--	9.66E-11	--	5.74E-09	--	4.03E-07	--	--	--	3.67E-08	--	3.40E-07	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	8.27E-09	--	--	--	7.25E-10	--	2.49E-11	--	6.78E-10	--	4.91E-07	--	--	--	4.32E-08	--	9.49E-08	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	8.99E-08	--	--	--	3.94E-08	--	1.31E-08	--	2.97E-09	--	9.24E-06	--	--	--	3.94E-06	--	9.88E-07	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	7.23E-09	--	--	--	6.34E-10	--	7.22E-11	--	1.89E-10	--	1.30E-07	--	--	--	1.14E-08	--	2.50E-08	--	--
Chrysene	--	1.34E-08	--	--	--	1.17E-09	--	7.02E-11	--	9.27E-10	--	2.57E-07	--	--	--	2.35E-08	--	4.89E-08	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.13E-08	--	--	--	4.96E-09	--	1.71E-09	--	3.45E-09	--	4.64E-06	--	--	--	1.94E-06	--	1.82E-06	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.98E-09	--	--	--	1.74E-09	--	1.07E-09	--	1.65E-10	--	2.04E-07	--	--	--	8.70E-08	--	5.49E-08	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.91E-08	--	--	--	8.38E-09	--	2.41E-10	--	7.21E-10	--	1.53E-06	--	--	--	6.47E-07	--	3.02E-07	--	--
Perylene	--	3.74E-09	--	--	--	1.64E-09	--	7.10E-09	--	3.06E-10	--	1.70E-07	--	--	--	7.38E-08	--	5.72E-08	--	--
Pyrene	--	3.32E-07	--	--	--	2.91E-08	--	1.18E-09	--	1.60E-08	--	7.53E-07	--	--	--	7.38E-08	--	1.34E-07	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	4.78E-10	3.42E-06	--	--	8.51E-10	6.08E-06	1.82E-10	1.30E-06	2.46E-12	1.76E-08	6.61E-09	4.72E-05	--	--	5.30E-09	3.79E-05	1.63E-07	1.17E-03	1.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	1.24E-06	6.88E-07	--	--	--	--	1.70E-07	9.43E-08	8.24E-09	4.58E-09	1.40E-05	7.76E-06	--	--	--	--	4.75E-03	2.64E-03	2.6E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	9.46E-10	--	--	--	4.25E-10	--	9.48E-08	--	5.09E-07	--	1.33E-07	--	--	--	1.48E-07	--	1.29E-05	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	7.03E-11	--	--	--	3.11E-11	--	4.04E-09	--	1.33E-08	--	1.53E-08	--	--	--	1.62E-08	--	1.76E-06	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.98E-09	--	--	--	1.31E-09	--	6.60E-09	--	1.28E-08	--	6.72E-08	--	--	--	6.65E-08	--	8.53E-06	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	4.64E-08	--	--	--	4.06E-08	--	2.99E-08	--	3.53E-08	--	2.95E-06	--	--	--	2.82E-06	--	5.49E-05	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.25E+00	1.28E-09	5.69E-10	--	--	1.12E-09	4.99E-10	6.55E-09	2.91E-09	1.30E-08	5.76E-09	7.16E-07	3.18E-07	--	--	6.78E-07	3.01E-07	2.72E-05	1.21E-05	1.3E-05
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.18E-08	2.91E-09	--	--	1.83E-07	2.44E-08	1.39E-08	1.85E-09	1.36E-07	1.81E-08	5.54E-08	7.39E-09	--	--	5.34E-08	7.12E-09	1.60E-04	2.13E-05	2.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	7.58E-13	--	--	--	3.76E-13	--	6.35E-09	--	6.33E-08	--	6.65E-09	--	--	--	7.83E-09	--	4.20E-07	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	1.70E-12	--	--	--	1.37E-12	--	3.85E-09	--	1.15E-07	--	4.16E-09	--	--	--	5.26E-09	--	1.21E-07	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	3.05E-10	--	--	--	6.95E-10	--	4.24E-07	--	4.18E-05	--	2.89E-07	--	--	--	3.88E-07	--	8.79E-06	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.85E-11	--	--	--	4.35E-11	--	2.29E-06	--	3.32E-05	--	2.62E-06	--	--	--	3.17E-06	--	1.11E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.79E-12	--	--	--	2.10E-12	--	2.00E-08	--	2.91E-07	--	2.71E-08	--	--	--	3.28E-08	--	9.68E-07	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.06E-11	--	--	--	6.25E-12	--	5.53E-07	--	9.57E-06	--	8.33E-07	--	--	--	1.02E-06	--	2.36E-05	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.10E-08	--	--	--	1.84E-08	--	1.97E-08	--	2.31E-08	--	2.94E-06	--	--	--	2.73E-06	--	8.05E-05	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.79E-06	--	--	--	3.33E-06	--	2.43E-07	--	9.74E-07	--	7.57E-07	--	--	--	2.23E-07	--	4.09E-04	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.28E+01	5.75E-07	4.48E-08	--	--	4.33E-08	3.37E-09	4.67E-08	3.64E-09	1.49E-07	1.16E-08	7.49E-08	5.83E-09	--	--	2.02E-07	1.57E-08	1.57E-05	1.22E-06	1.3E-06
Barium																				
Barium	1.32E+02	2.04E-07	1.55E-09	--	--	1.07E-08	8.10E-11	2.45E-09	1.86E-11	7.52E-07	5.71E-09	5.33E-08	4.04E-10	--	--	1.90E-07	1.44E-09	1.58E-06	1.20E-08	2.1E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	3.65E-06	--	--	--	9.45E-08	--	3.11E-08	--	7.28E-08	--	9.93E-07	--	--	--	3.42E-06	--	1.53E-05	--	--
Boron																				
Boron	1.00E+02	2.25E-05	2.25E-07	--	--	1.30E-05	1.30E-07	1.18E-05	1.18E-07	5.45E-05	5.45E-07	2.82E-06	2.82E-08	--	--	1.68E-05	1.68E-07	--	--	1.2E-06
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	2.41E-05	1.64E-05	--	--	1.32E-04	8.96E-05	1.35E-07	9.22E-08	2.46E-06	1.67E-06	3.18E-06	2.17E-06	--	--	2.70E-05	1.83E-05	6.21E-03	4.22E-03	4.4E-03
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	2.02E-06	7.61E-07	--	--	3.56E-07	1.34E-07	6.25E-07	2.35E-07	8.01E-07	3.01E-07	2.63E-07	9.88E-08	--	--	2.95E-07	1.11E-07	3.36E-04	1.26E-04	1.3E-04
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	2.88E-07	7.16E-08	--	--	5.06E-08	1.26E-08	8.88E-08	2.21E-08	1.14E-07	2.83E-08	3.74E-08	9.30E-09	--	--	--	--	8.84E-06	2.20E-06	2.3E-06
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	1.23E-05	4.83E-06	--	--	8.59E-07	3.39E-07	6.69E-06	2.64E-06	2.06E-06	8.12E-07	1.60E-06	6.31E-07	--	--	1.00E-07	3.95E-08	4.33E-04	1.71E-04	1.8E-04
Lead																				
Lead	1.09E+01	5.59E-04	5.13E-05	--	--	1.50E-04	1.37E-05	1.90E-06	1.74E-07	1.06E-05	9.74E-07	1.65E-04	1.51E-05	--	--	1.04E-04	9.51E-06	2.33E-03	2.14E-04	3.1E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.95E-05	4.39E-05	--	--	3.85E-05	4.27E-05	9.53E-07	1.06E-06	2.52E-07	2.80E-07	2.21E-04	2.46E-04	--	--	7.07E-04	7.86E-04	3.81E-04	4.23E-04	1.5E-03
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	1.46E-06	2.29E-05	--	--	4.47E-05	6.98E-04	1.21E-08	1.89E-07	3.58E-09	5.60E-08	5.50E-08	8.59E-07	--	--	6.39E-06	9.98E-05	1.24E-03	1.94E-02	2.0E-02
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	2.63E-04	3.91E-05	--	--	1.60E-04	2.38E-05	3.42E-05	5.09E-06	3.08E-05	4.59E-06	3.45E-05	5.15E-06	--	--	3.06E-05	4.56E-06	1.01E-02	1.50E-03	1.6E-03
Selenium																				
Selenium	1.00E+00	1.16E-07	1.16E-07	--	--	6.56E-08	6.56E-08	5.20E-08	5.20E-08	1.71E-07	1.71E-07	1.48E-08	1.48E-08	--	--	2.41E-07	2.41E-07	6.10E-05	6.10E-05	6.2E-05
Silver																				
Silver	6.73E+00	1.33E-06	1.97E-07	--	--	1.56E-06	2.32E-07	6.15E-07	9.13E-08	1.19E-06	1.77E-07	1.71E-07	2.54E-08	--	--	--	--	2.22E-04	3.29E-05	3.4E-05

Table N.2044 - Detailed Process Upset 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	--	6.39E-12	--	--	--	--	--	2.32E-12	--	1.98E-09	--	6.11E-09	--	--	--	3.16E-10	--	2.93E-09	--	--
Acenaphthylene	--	1.50E-12	--	--	--	--	--	1.00E-12	--	1.62E-09	--	4.48E-09	--	--	--	2.29E-10	--	3.02E-09	--	--
Anthracene	--	6.30E-12	--	--	--	--	--	1.42E-12	--	4.41E-10	--	6.53E-09	--	--	--	3.20E-10	--	2.60E-09	--	--
Fluoranthene	--	6.24E-11	--	--	--	--	--	1.30E-11	--	4.47E-09	--	1.38E-07	--	--	--	6.49E-09	--	8.35E-08	--	--
Fluorene	--	6.35E-12	--	--	--	--	--	2.91E-12	--	3.41E-09	--	1.66E-08	--	--	--	8.33E-10	--	1.01E-08	--	--
Phenanthrene	--	6.42E-11	--	--	--	--	--	1.77E-11	--	1.03E-08	--	1.72E-07	--	--	--	8.44E-09	--	6.08E-08	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.47E-12	--	--	--	--	--	2.13E-12	--	1.31E-10	--	2.95E-08	--	--	--	1.30E-09	--	1.23E-08	--	--
Benz(a)pyrene	--	6.13E-12	--	--	--	--	--	7.91E-12	--	1.33E-07	--	1.33E-07	--	--	--	2.85E-08	--	4.06E-08	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.67E-11	--	--	--	--	--	3.96E-10	--	7.46E-10	--	1.87E-07	--	--	--	3.87E-08	--	3.84E-07	--	--
Benz(a)fluorene	--	6.85E-12	--	--	--	--	--	3.91E-12	--	2.85E-09	--	1.78E-07	--	--	--	8.05E-09	--	1.33E-07	--	--
Benz(b)fluorene	--	4.73E-12	--	--	--	--	--	4.33E-12	--	1.95E-09	--	1.25E-07	--	--	--	5.48E-09	--	2.05E-07	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	7.97E-12	--	--	--	--	--	1.12E-12	--	2.30E-10	--	1.52E-07	--	--	--	6.46E-09	--	5.72E-08	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	8.66E-11	--	--	--	--	--	5.86E-10	--	1.01E-09	--	2.86E-06	--	--	--	5.89E-07	--	5.95E-07	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	6.97E-12	--	--	--	--	--	3.24E-12	--	6.42E-11	--	4.01E-08	--	--	--	1.71E-09	--	1.51E-08	--	--
Chrysene	--	1.29E-11	--	--	--	--	--	3.15E-12	--	3.15E-10	--	7.96E-08	--	--	--	3.51E-09	--	2.94E-08	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.09E-11	--	--	--	--	--	7.68E-11	--	1.17E-09	--	1.44E-06	--	--	--	2.91E-07	--	1.09E-06	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.83E-12	--	--	--	--	--	4.79E-11	--	5.61E-11	--	6.32E-08	--	--	--	1.30E-08	--	3.31E-08	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.84E-11	--	--	--	--	--	1.08E-11	--	2.45E-10	--	4.75E-07	--	--	--	9.68E-08	--	1.82E-07	--	--
Perylene	--	3.61E-12	--	--	--	--	--	3.18E-10	--	1.04E-10	--	5.25E-08	--	--	--	1.10E-08	--	3.44E-08	--	--
Pyrene	--	3.20E-10	--	--	--	--	--	5.30E-11	--	5.44E-09	--	2.33E-07	--	--	--	1.10E-08	--	8.07E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	4.61E-13	4.02E-09	--	--	--	--	8.18E-12	7.14E-08	8.36E-13	7.30E-09	2.05E-09	1.79E-05	--	--	7.93E-10	6.92E-06	9.84E-08	8.59E-04	8.8E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	1.19E-09	8.10E-10	--	--	--	--	7.61E-09	5.17E-09	2.80E-09	1.90E-09	4.33E-06	2.94E-06	--	--	--	--	2.86E-03	1.94E-03	1.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	9.11E-13	--	--	--	--	--	4.25E-09	--	1.73E-07	--	4.13E-08	--	--	--	2.21E-08	--	7.74E-06	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.77E-14	--	--	--	--	--	1.81E-10	--	4.52E-09	--	4.73E-09	--	--	--	2.42E-09	--	1.06E-06	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.87E-12	--	--	--	--	--	2.96E-09	--	4.36E-08	--	4.36E-08	--	--	--	9.94E-09	--	5.14E-06	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	4.46E-11	--	--	--	--	--	1.34E-09	--	1.20E-08	--	9.13E-07	--	--	--	4.22E-07	--	3.31E-05	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.15E+00	1.23E-12	1.08E-12	--	--	--	--	2.94E-10	2.56E-10	4.40E-09	3.84E-09	2.22E-07	1.94E-07	--	--	1.01E-07	8.84E-08	1.64E-05	1.43E-05	1.5E-05
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	6.90E+00	2.10E-11	3.04E-12	--	--	--	--	6.21E-10	9.00E-11	4.60E-08	6.67E-09	1.72E-08	2.49E-09	--	--	7.98E-09	1.16E-09	9.64E-05	1.40E-05	1.4E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	7.30E-16	--	--	--	--	--	2.85E-10	--	2.15E-08	--	2.06E-09	--	--	--	1.17E-09	--	2.53E-07	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	1.64E-15	--	--	--	--	--	1.73E-10	--	3.90E-08	--	1.29E-09	--	--	--	7.86E-10	--	7.27E-08	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	2.93E-13	--	--	--	--	--	1.90E-08	--	1.42E-05	--	8.95E-08	--	--	--	5.80E-08	--	5.29E-06	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.56E-14	--	--	--	--	--	1.03E-07	--	1.13E-05	--	8.12E-07	--	--	--	4.74E-07	--	6.66E-05	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.65E-15	--	--	--	--	--	8.99E-10	--	9.88E-08	--	8.41E-09	--	--	--	4.90E-09	--	5.83E-07	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.02E-14	--	--	--	--	--	2.48E-08	--	3.25E-06	--	2.58E-07	--	--	--	1.52E-07	--	1.42E-05	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.02E-11	--	--	--	--	--	8.83E-10	--	7.85E-09	--	9.10E-07	--	--	--	4.08E-07	--	4.85E-05	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.58E-09	--	--	--	--	--	1.09E-08	--	3.31E-07	--	2.34E-07	--	--	--	3.33E-08	--	2.46E-04	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.05E+01	5.54E-10	5.27E-11	--	--	--	--	2.10E-09	1.99E-10	5.08E-08	4.83E-09	2.32E-08	2.21E-09	--	--	3.01E-08	2.87E-09	9.45E-06	9.00E-07	9.1E-07
Barium																				
Barium	6.71E+01	1.96E-10	2.93E-12	--	--	--	--	1.10E-10	1.64E-12	2.55E-07	3.81E-09	1.65E-08	2.46E-10	--	--	2.84E-08	4.23E-10	9.51E-07	1.42E-08	1.9E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	3.52E-09	--	--	--	--	--	1.40E-09	--	2.47E-08	--	3.08E-07	--	--	--	5.12E-07	--	9.21E-06	--	--
Boron																				
Boron	8.18E+01	2.17E-08	2.65E-10	--	--	--	--	5.27E-07	6.44E-09	1.85E-05	2.26E-07	8.74E-07	1.07E-08	--	--	2.52E-06	3.07E-08	--	--	2.7E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	2.32E-08	1.58E-08	--	--	--	--	6.07E-09	4.13E-09	8.35E-07	5.68E-07	9.86E-07	6.71E-07	--	--	4.03E-06	2.74E-06	3.74E-03	2.54E-03	2.5E-03
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.95E-09	7.33E-10	--	--	--	--	2.80E-08	1.05E-08	2.72E-07	1.02E-07	8.14E-08	3.06E-08	--	--	4.40E-08	1.66E-08	2.03E-04	7.61E-05	7.6E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	3.70E+00	2.77E-10	7.49E-11	--	--	--	--	3.98E-09	1.08E-09	3.87E-08	1.05E-08	1.16E-08	3.13E-09	--	--	--	--	5.32E-06	1.44E-06	1.5E-06
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	1.18E-08	4.65E-09	--	--	--	--	3.00E-07	1.18E-07	7.00E-07	2.76E-07	4.96E-07	1.95E-07	--	--	1.50E-08	5.90E-09	2.60E-04	1.03E-04	1.0E-04
Lead																				
Lead	1.09E+01	5.39E-07	4.94E-08	--	--	--	--	8.50E-08	7.80E-09	3.61E-06	3.31E-07	5.11E-05	4.69E-06	--	--	1.55E-05	1.42E-06	1.41E-03	1.29E-04	1.4E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.81E-08	8.30E-08	--	--	--	--	4.27E-08	9.32E-08	8.57E-08	1.87E-07	6.85E-05	1.49E-04	--	--	1.06E-04	2.31E-04	2.29E-04	5.00E-04	8.8E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	5.24E-02	1.41E-09	2.69E-08	--	--	--	--	5.41E-10	1.03E-08	1.22E-09	2.32E-08	1.70E-08	3.25E-07	--	--	9.55E-07	1.82E-05	7.47E-04	1.43E-02	1.4E-02
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	2.53E-07	3.77E-08	--	--	--	--	1.53E-06	2.28E-07	1.05E-05	1.56E-06	1.07E-05	1.59E-06	--	--	4.57E-06	6.82E-07	6.07E-03	9.05E-04	9.1E-04
Selenium																				
Selenium	8.18E-01	1.12E-10	1.36E-10	--	--	--	--	2.33E-09	2.85E-09	5.80E-08	7.09E-08	4.57E-09	5.58E-09	--	--	3.60E-08	4.39E-08	3.67E-05	4.49E-05	4.5E-05
Silver																				
Silver	4.97E+00	1.28E-09	2.58E-10	--	--	--	--	2.76E-08	5.54E-09	4.05E-07	8.15E-08	5.30E-08	1.07E-08	--	--	--	--	1.34E-04	2.69E-05	2.7E-05
Thallium																				
Thallium	1.46E-01	1.23E-07	8.43E-07	--	--	--	--	4.16E-06	2.86E-05	4.66E-06	3.20E-05	5.21E-06	3.58E-05	--	--	--	--	--	--	9.7E-05
Tin																				
Tin	--	1.33E-07	--	--	--	--	--	5.90E-06	--	1.75E-06	--	6.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.11E-01	1.27E-08	1.15E-07	--	--															

Table N.2045 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	4.50E-10	--	1.69E-08	--	--	--	--	--	2.64E-09	--	9.14E-08	--	9.48E-09	--	1.39E-08	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.05E-10	--	3.51E-09	--	--	--	--	--	2.16E-09	--	6.70E-08	--	6.95E-09	--	1.01E-08	--	--	--	--
Anthracene	--	4.44E-10	--	7.69E-09	--	--	--	--	--	5.87E-10	--	9.76E-08	--	1.01E-08	--	1.41E-08	--	--	--	--
Fluoranthene	--	4.39E-09	--	5.14E-08	--	--	--	--	--	5.96E-09	--	2.07E-06	--	2.15E-07	--	2.85E-07	--	--	--	--
Fluorene	--	4.47E-10	--	1.15E-08	--	--	--	--	--	4.54E-09	--	2.48E-07	--	2.57E-08	--	3.66E-08	--	--	--	--
Phenanthrene	--	4.52E-09	--	8.16E-08	--	--	--	--	--	1.37E-08	--	2.58E-06	--	2.67E-07	--	3.71E-07	--	--	--	--
																				TOTAL LMW PAH EQ =
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.44E-10	--	1.68E-08	--	--	--	--	--	1.75E-10	--	4.42E-07	--	4.58E-08	--	5.73E-08	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	4.32E-10	--	7.24E-08	--	--	--	--	--	2.90E-10	--	1.99E-06	--	2.13E-07	--	1.25E-06	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.18E-09	--	4.51E-06	--	--	--	--	--	9.95E-10	--	2.80E-06	--	--	--	1.70E-06	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	4.82E-10	--	1.45E-08	--	--	--	--	--	3.79E-09	--	2.66E-06	--	--	--	3.54E-07	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	3.33E-10	--	2.58E-08	--	--	--	--	--	2.60E-09	--	1.87E-06	--	--	--	2.41E-07	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	5.61E-10	--	4.78E-09	--	--	--	--	--	3.07E-10	--	2.27E-06	--	2.36E-07	--	2.84E-07	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	6.09E-09	--	6.83E-06	--	--	--	--	--	1.34E-09	--	4.28E-05	--	4.43E-06	--	2.59E-05	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	4.90E-10	--	2.78E-08	--	--	--	--	--	8.55E-11	--	6.00E-07	--	6.22E-08	--	7.51E-08	--	--	--	--
Chrysene	--	9.06E-10	--	1.89E-08	--	--	--	--	--	4.19E-10	--	1.19E-06	--	1.23E-07	--	1.54E-07	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	7.67E-10	--	1.00E-06	--	--	--	--	--	1.66E-09	--	2.15E-05	--	2.23E-06	--	1.28E-05	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.70E-10	--	5.61E-07	--	--	--	--	--	7.47E-11	--	9.46E-07	--	9.81E-08	--	5.72E-07	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.30E-09	--	1.24E-07	--	--	--	--	--	3.26E-10	--	7.10E-06	--	7.36E-07	--	4.26E-06	--	--	--	--
Perylene	--	2.54E-10	--	3.35E-06	--	--	--	--	--	1.38E-10	--	7.85E-07	--	8.41E-08	--	4.85E-07	--	--	--	--
Pyrene	--	2.25E-08	--	2.39E-07	--	--	--	--	--	7.25E-09	--	3.49E-06	--	3.62E-07	--	4.85E-07	--	--	--	--
																				TOTAL HMW PAH EQ =
																				TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	3.24E-11	2.40E-07	8.52E-10	6.32E-06	--	--	--	--	1.11E-12	8.25E-09	3.06E-08	2.27E-04	4.43E-09	3.28E-05	3.49E-08	2.58E-04	--	--	5.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	8.40E-08	4.84E-08	1.30E-07	7.52E-08	--	--	--	--	3.73E-09	2.15E-09	6.47E-05	3.73E-05	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	6.41E-11	--	4.87E-09	--	--	--	--	--	2.30E-07	--	6.17E-07	--	1.15E-06	--	9.70E-07	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	4.77E-12	--	1.67E-10	--	--	--	--	--	6.03E-09	--	7.07E-08	--	7.16E-09	--	1.06E-07	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.02E-10	--	2.33E-09	--	--	--	--	--	5.81E-09	--	3.11E-07	--	3.42E-08	--	4.37E-07	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.14E-09	--	2.27E-08	--	--	--	--	--	1.60E-08	--	1.36E-05	--	1.49E-06	--	1.85E-05	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	8.68E-11	6.43E-11	7.55E-10	5.60E-10	--	--	--	--	5.86E-09	4.35E-09	3.32E-06	2.46E-06	3.64E-07	2.70E-07	4.45E-06	3.30E-06	--	--	6.0E-06
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.48E-09	1.97E-10	3.39E-05	4.53E-06	--	--	--	--	6.13E-08	8.18E-09	2.57E-07	3.42E-08	3.10E-08	4.14E-09	3.51E-07	4.68E-08	--	--	4.6E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.14E-14	--	8.39E-12	--	--	--	--	--	2.86E-08	--	3.08E-08	--	1.50E-07	--	5.15E-08	--	--	--	--
Chloroform	--	1.15E-13	--	5.44E-11	--	--	--	--	--	5.19E-08	--	1.93E-08	--	2.09E-07	--	3.46E-08	--	--	--	--
Dichloromethane	--	2.06E-11	--	2.47E-08	--	--	--	--	--	1.89E-05	--	1.34E-06	--	1.99E-05	--	2.55E-06	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	5.32E-12	--	1.30E-09	--	--	--	--	--	1.50E-05	--	1.21E-05	--	8.24E-05	--	2.08E-05	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.57E-13	--	6.28E-11	--	--	--	--	--	1.32E-07	--	1.26E-07	--	8.53E-07	--	2.16E-07	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.17E-13	--	2.06E-10	--	--	--	--	--	4.33E-06	--	3.86E-06	--	2.96E-05	--	6.69E-06	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.42E-09	--	2.10E-08	--	--	--	--	--	1.05E-08	--	1.36E-05	--	1.61E-06	--	1.79E-05	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.93E-07	--	3.32E-05	--	--	--	--	--	4.41E-07	--	3.51E-06	--	1.11E-07	--	1.47E-06	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.90E-08	3.15E-09	3.24E-06	2.82E-07	--	--	--	--	6.77E-08	5.47E-09	3.47E-07	2.80E-08	1.04E-08	8.43E-10	1.32E-06	1.07E-07	--	--	4.1E-07
Barium	7.90E+01	1.38E-08	1.75E-10	2.23E-06	2.83E-08	--	--	--	--	3.40E-07	4.31E-09	2.47E-07	3.12E-09	3.08E-08	3.90E-10	1.25E-06	1.58E-08	--	--	5.2E-08
Beryllium	--	2.48E-07	--	2.81E-06	--	--	--	--	--	3.30E-08	--	4.60E-06	--	2.59E-06	--	2.25E-05	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	1.53E-06	1.59E-08	2.16E-03	2.24E-05	--	--	--	--	2.46E-05	2.56E-07	1.31E-05	1.36E-07	1.46E-06	1.52E-08	1.11E-04	1.15E-06	--	--	2.4E-05
Cadmium	1.47E+00	1.63E-06	1.11E-06	1.53E-04	1.04E-04	--	--	--	--	1.11E-06	7.57E-07	1.47E-05	1.00E-05	1.00E-05	6.83E-06	1.77E-04	1.21E-04	--	--	2.4E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.37E-07	5.16E-08	1.62E-05	6.11E-06	--	--	--	--	3.62E-07	1.36E-07	1.22E-06	4.58E-07	4.00E-08	1.50E-08	1.94E-06	7.28E-07	--	--	7.5E-06
Chromium VI	4.02E+00	1.95E-08	4.85E-09	2.31E-06	5.75E-07	--	--	--	--	5.15E-08	1.28E-08	1.73E-07	4.31E-08	5.69E-09	1.41E-09	--	--	--	--	6.4E-07
Cobalt	2.54E+00	8.31E-07	3.27E-07	4.43E-05	1.74E-05	--	--	--	--	9.32E-07	3.67E-07	7.41E-06	2.92E-06	4.46E-08	1.76E-08	6.58E-07	2.59E-07	--	--	2.1E-05
Lead	1.09E+01	3.79E-05	3.48E-06	6.54E-04	6.00E-05	--	--	--	--	4.80E-06	4.41E-07	7.64E-04	7.01E-05	5.25E-05	4.82E-06	6.81E-04	6.25E-05	--	--	2.0E-04
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.68E-06	4.96E-06	5.98E-06	1.11E-05	--	--	--	--	1.14E-07	2.12E-07	1.02E-03	1.90E-03	7.28E-04	1.35E-03	4.65E-03	8.62E-03	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	6.17E-02	9.93E-08	1.61E-06	1.69E-06	2.73E-05	--	--	--	--	1.62E-09	2.63E-08	2.55E-07	4.13E-06	4.53E-07	4.20E-05	6.81E-04	7.1E-04	--	--	7.1E-04
Nickel	6.71E+00	1.78E-05	2.65E-06	7.21E-04	1.07E-04	--	--	--	--	1.39E-05	2.08E-06	1.60E-04	2.38E-05	7.76E-06	1.16E-06	2.01E-04	3.00E-05	--	--	1.7E-04
Selenium	9.64E-01	7.86E-09	8.15E-09	3.45E-06	3.58E-06	--	--	--	--	7.73E-08	8.02E-08	6.83E-08	7.09E-08	2.78E-08	2.88E-08	1.58E-06	1.64E-06	--	--	5.4E-06
Silver	5.85E+00	9.01E-08	1.54E-08	3.02E-05	5.16E-06	--	--	--	--	5.40E-07	9.22E-08	7.92E-07	1.35E-07	2.20E-08	3.75E-09	--	--	--	--	5.4E-06
Thallium	1.71E-01	8.65E-06	5.04E-05	2.85E-04	1.66E-03	--	--	--	--	6.21E-06	3.62E-05	7.80E-05	4.55E-04	1.54E-07	9.00E-07	--	--	--	--	2.2E-03
Tin	--	9.37E-06	--	1.75E-04	--	--	--	--	--	2.33E-06	--	1.03E-04	--	1.71E-06	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	8.95E-07	6.87E-06	9.16E-06	7.03E-05	--	--	--	--	1.09E-07	8.38E-07	1.93E-05	1.48E-04	7.50E-08	5.76E-07	1.05E-05	8.09E-05	--	--	3.1E-04
Zinc	6.65E+01	3.90E-05	5.86E-07	3.12E-03	4.70E-05	--	--	--	--	3.19E-05	4.80E-07	3.50E-04	5.26E-06	1.92E-04	2.88E-06	6.03E-03	9.07E-05	--	--	1.5E-04

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

Table N.2046 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	7.14E-10	--	--	--	--	--	2.23E-10	--	2.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.67E-10	--	--	--	--	--	9.63E-11	--	1.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	7.05E-10	--	--	--	--	--	1.36E-10	--	5.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	6.98E-09	--	--	--	--	--	1.25E-09	--	5.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	7.10E-10	--	--	--	--	--	2.81E-10	--	4.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	7.18E-09	--	--	--	--	--	1.71E-09	--	1.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.87E-10	--	--	--	--	--	2.06E-10	--	1.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	6.86E-10	--	--	--	--	--	7.61E-10	--	2.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.87E-09	--	--	--	--	--	3.81E-08	--	8.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.66E-10	--	--	--	--	--	3.77E-10	--	3.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.29E-10	--	--	--	--	--	4.17E-10	--	2.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	8.90E-10	--	--	--	--	--	1.08E-10	--	2.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	9.68E-09	--	--	--	--	--	5.64E-08	--	1.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	7.79E-10	--	--	--	--	--	3.12E-10	--	7.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.44E-09	--	--	--	--	--	3.03E-10	--	3.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.22E-09	--	--	--	--	--	7.40E-09	--	1.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.28E-10	--	--	--	--	--	4.61E-09	--	6.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.06E-09	--	--	--	--	--	1.04E-09	--	2.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	4.03E-10	--	--	--	--	--	3.07E-08	--	1.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.58E-08	--	--	--	--	--	5.11E-09	--	6.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	5.15E-11	3.77E-07	--	--	--	--	7.87E-10	5.76E-06	1.01E-12	7.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	1.33E-07	7.59E-08	--	--	--	--	7.33E-07	4.17E-07	3.37E-09	1.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.02E-10	--	--	--	--	--	4.09E-07	--	2.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	7.57E-12	--	--	--	--	--	1.74E-08	--	5.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.21E-10	--	--	--	--	--	2.85E-08	--	5.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	4.99E-09	--	--	--	--	--	1.29E-07	--	1.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	1.38E-10	1.01E-10	--	--	--	--	2.83E-08	2.07E-08	5.30E-09	3.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.35E-09	3.13E-10	--	--	--	--	5.98E-08	7.98E-09	5.55E-08	7.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	8.16E-14	--	--	--	--	--	2.74E-08	--	2.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.83E-13	--	--	--	--	--	1.66E-08	--	4.70E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	3.28E-11	--	--	--	--	--	1.83E-06	--	1.71E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	8.45E-12	--	--	--	--	--	9.87E-06	--	1.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.08E-13	--	--	--	--	--	8.65E-08	--	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.14E-12	--	--	--	--	--	2.39E-06	--	3.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.26E-09	--	--	--	--	--	8.50E-08	--	9.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.24E-07	--	--	--	--	--	1.05E-06	--	3.99E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	6.19E-08	4.94E-09	--	--	--	--	2.02E-07	1.61E-08	6.12E-08	4.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Barium	8.01E+01	2.20E-08	2.74E-10	--	--	--	--	1.06E-08	1.32E-10	3.08E-07	3.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-09
Beryllium	--	3.93E-07	--	--	--	--	--	1.34E-07	--	2.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	2.43E-06	2.49E-08	--	--	--	--	5.08E-05	5.20E-07	2.23E-05	2.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-07
Cadmium	1.47E+00	2.59E-06	1.76E-06	--	--	--	--	5.85E-07	3.98E-07	1.01E-06	6.84E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Chromium (Total)	2.66E+00	2.18E-07	8.19E-08	--	--	--	--	2.70E-06	1.01E-06	3.28E-07	1.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Chromium VI	4.02E+00	3.10E-08	7.71E-09	--	--	--	--	3.84E-07	9.54E-08	4.66E-08	1.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Cobalt	2.54E+00	1.32E-06	5.20E-07	--	--	--	--	2.89E-05	1.14E-05	8.43E-07	3.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Lead	1.09E+01	6.02E-05	5.53E-06	--	--	--	--	8.19E-06	7.51E-07	4.34E-06	3.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.26E-06	7.78E-06	--	--	--	--	4.12E-06	7.53E-06	1.03E-07	1.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Methyl Mercury	6.25E-02	1.58E-07	2.52E-06	--	--	--	--	5.21E-08	8.34E-07	1.47E-09	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Nickel	6.71E+00	2.83E-05	4.21E-06	--	--	--	--	1.48E-04	2.20E-05	1.26E-05	1.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Selenium	9.76E-01	1.25E-08	1.28E-08	--	--	--	--	2.25E-07	2.30E-07	6.99E-08	7.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-07
Silver	5.93E+00	1.43E-07	2.41E-08	--	--	--	--	2.65E-06	4.47E-07	4.88E-07	8.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-07
Thallium	1.74E-01	1.37E-05	7.90E-05	--	--	--	--	4.01E-04	2.30E-03	5.62E-06	3.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-03
Tin	--	1.49E-05	--	--	--	--	--	5.68E-04	--	2.10E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.42E-06	1.08E-05	--	--	--	--	1.14E-06	8.65E-06	9.88E-08	7.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Zinc	6.65E+01	6.19E-05	9.31E-07	--	--	--	--	9.00E-06	1.35E-07	2.89E-05	4.34E-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.2047 - Detailed Process Upset 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	--	7.91E-09	--	5.08E-08	--	1.29E-09	--	--	--	1.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.85E-09	--	1.05E-08	--	3.01E-10	--	--	--	1.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	7.81E-09	--	2.31E-08	--	1.26E-09	--	--	--	3.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	7.73E-08	--	1.54E-07	--	1.24E-08	--	--	--	3.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	7.87E-09	--	3.45E-08	--	1.27E-09	--	--	--	2.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	7.95E-08	--	2.45E-07	--	1.28E-08	--	--	--	8.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.29E-09	--	5.03E-08	--	3.45E-10	--	--	--	1.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	7.60E-09	--	2.17E-07	--	3.06E-09	--	--	--	1.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.07E-08	--	1.35E-05	--	8.32E-09	--	--	--	6.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	8.48E-09	--	4.34E-08	--	6.83E-10	--	--	--	2.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	5.86E-09	--	7.75E-08	--	4.71E-10	--	--	--	1.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	9.87E-09	--	1.43E-08	--	7.94E-10	--	--	--	1.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.07E-07	--	2.05E-05	--	4.31E-08	--	--	--	8.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	8.63E-09	--	8.35E-08	--	6.94E-10	--	--	--	5.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.59E-08	--	5.66E-08	--	1.28E-09	--	--	--	2.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.35E-08	--	3.01E-06	--	5.43E-09	--	--	--	9.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.74E-09	--	1.68E-06	--	1.91E-09	--	--	--	4.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.28E-08	--	3.71E-07	--	9.18E-09	--	--	--	1.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	4.47E-09	--	1.01E-05	--	1.80E-09	--	--	--	8.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.96E-07	--	7.17E-07	--	3.19E-08	--	--	--	4.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	5.70E-10	5.83E-06	2.56E-09	2.61E-05	9.32E-10	9.53E-06	--	--	6.77E-13	6.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	1.48E-06	1.18E-06	3.91E-07	3.11E-07	--	--	--	--	2.27E-09	1.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.13E-09	--	1.46E-08	--	4.66E-10	--	--	--	1.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	8.38E-11	--	5.00E-10	--	3.40E-11	--	--	--	3.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.56E-09	--	1.43E-09	--	6.99E-09	--	--	--	3.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.53E-08	--	6.80E-08	--	4.45E-08	--	--	--	9.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	1.53E-09	1.56E-09	2.26E-09	2.31E-09	1.23E-09	1.26E-09	--	--	3.56E-09	3.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	2.60E-08	4.41E-09	1.02E-04	1.73E-05	2.01E-07	3.41E-08	--	--	3.73E-08	6.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	9.04E-13	--	2.52E-11	--	4.12E-13	--	--	--	1.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	2.03E-12	--	1.63E-10	--	1.50E-12	--	--	--	3.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	3.63E-10	--	7.41E-08	--	7.61E-10	--	--	--	1.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	9.36E-11	--	3.90E-09	--	4.76E-11	--	--	--	9.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.52E-12	--	1.88E-10	--	2.30E-12	--	--	--	8.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.26E-11	--	6.18E-10	--	6.85E-12	--	--	--	2.63E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.50E-08	--	6.30E-08	--	2.02E-08	--	--	--	6.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.91E-06	--	9.97E-05	--	3.65E-06	--	--	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	6.86E-07	7.64E-08	9.73E-06	1.08E-06	4.74E-08	5.29E-09	--	--	4.11E-08	4.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Barium	5.73E+01	2.43E-07	4.25E-09	6.69E-06	1.17E-07	1.17E-08	2.04E-10	--	--	2.07E-07	3.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Beryllium	--	4.36E-06	--	8.43E-06	--	1.03E-07	--	--	--	2.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	2.69E-05	3.85E-07	6.47E-03	9.26E-05	1.42E-05	2.03E-07	--	--	1.50E-05	2.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-05
Cadmium	1.47E+00	2.87E-05	1.95E-05	4.60E-04	3.13E-04	1.44E-04	9.82E-05	--	--	6.76E-07	4.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	2.41E-06	9.07E-07	4.87E-05	1.83E-05	3.90E-07	1.47E-07	--	--	2.20E-07	8.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Chromium VI	3.16E+00	3.43E-07	1.09E-07	6.93E-06	2.19E-06	5.54E-08	1.76E-08	--	--	3.13E-08	9.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Cobalt	2.54E+00	1.46E-05	5.76E-06	1.33E-04	5.23E-05	9.41E-07	3.71E-07	--	--	5.66E-07	2.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-05
Lead	1.09E+01	6.67E-04	6.12E-05	1.96E-03	1.64E-04	1.64E-04	1.50E-05	--	--	2.92E-06	2.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.71E-05	1.20E-04	1.79E-05	4.58E-05	4.21E-05	1.08E-04	--	--	6.94E-08	1.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-04
Methyl Mercury	4.47E-02	1.75E-06	3.91E-05	5.06E-06	1.13E-04	4.90E-05	1.10E-03	--	--	9.85E-10	2.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Nickel	6.71E+00	3.13E-04	4.67E-05	2.16E-03	3.22E-04	1.75E-04	2.61E-05	--	--	8.46E-06	1.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-04
Selenium	6.99E-01	1.38E-07	1.98E-07	1.03E-05	1.48E-05	7.18E-08	1.03E-07	--	--	4.70E-08	6.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Silver	4.24E+00	1.59E-06	3.74E-07	9.06E-05	2.14E-05	1.71E-06	4.03E-07	--	--	3.28E-07	7.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Thallium	1.24E-01	1.52E-04	1.22E-03	8.53E-04	6.86E-03	8.03E-05	6.46E-04	--	--	3.78E-06	3.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-03
Tin	--	1.65E-04	--	5.24E-04	--	4.49E-05	--	--	--	1.41E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.57E-05	1.67E-04	2.75E-05	2.91E-04	3.49E-07	3.69E-06	--	--	6.64E-08	7.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Zinc	6.65E+01	6.86E-04	1.03E-05	9.37E-03	1.41E-04	1.64E-03	2.47E-05	--	--	1.94E-05	2.92E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04

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

Table N.2048 - Detailed Process Upset 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-08
Acenaphthylene	--	5E-09
Anthracene	1.4E-08	1.4E-08
Fluoranthene	1.4E-07	1.4E-07
Fluorene	--	1.9E-08
Phenanthrene	1.4E-07	1.4E-07
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	7.6E-09	7.6E-09
Benzo(a)pyrene	1.3E-08	1.3E-08
Benzo(e)pyrene	--	8.2E-08
Benzo(a)fluorene	--	3.3E-08
Benzo(b)fluorene	--	2.3E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	3.9E-08
Benzo(g,h,i)perylene	1.9E-07	1.9E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.5E-08	1.5E-08
Chrysene	2.8E-08	2.8E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	5.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.9E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4.0E-08	4.0E-08
Perylene	--	1.8E-08
Pyrene	--	1.6E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	7E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.6E-06	4E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	2.7E-09	2.7E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	2.0E-10	2.0E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.5E-08
Pentachlorobenzene	--	2.0E-07
Hexachlorobenzene	3.6E-09	3.6E-09
Pentachlorophenol	3.7E-07	3.7E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	6.4E-12	6.4E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	2.0E-05	2.0E-05
Arsenic	2.0E-06	2.0E-06
Barium	3.7E-07	3.7E-07
Beryllium	6.3E-05	6.3E-05
Boron	5.2E-05	5.2E-05
Cadmium	1.4E-04	1.4E-04
Chromium (Total)	1.9E-07	1.9E-07
Chromium VI	2.5E-06	2.5E-06
Cobalt	2.1E-05	2.1E-05
Lead	3.2E-04	2.3E-05
Mercury - Inorganic	4.3E-04	4.3E-04
Methyl Mercury	1.0E-05	1.0E-05
Nickel	1.2E-04	1.2E-04
Phosphorus	--	--
Selenium	8.0E-07	8.0E-07
Silver	4.6E-06	4.6E-06
Thallium	8.8E-03	--
Tin	1.9E-04	4.8E-06
Vanadium	4.5E-06	4.5E-06
Zinc	6.6E-05	6.6E-05

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

Table N.2049 - Detailed Process Upset 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	2.0E-08	8.1E-09
Acenaphthylene	3.2E-08	9.4E-09
Anthracene	9.6E-04	3.3E-06
Fluoranthene	1.3E-02	2.7E-05
Fluorene	2.8E-05	9.1E-06
Phenanthrene	7.5E-04	4.3E-05
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	3.7E-04	1.3E-05
Benzo(a)pyrene	2.1E-07	4.4E-05
Benzo(e)pyrene	2.3E-06	2.4E-07
Benzo(a)fluorene	9.1E-07	2.5E-07
Benzo(b)fluorene	1.4E-06	1.8E-07
Benzo(b)fluoranthene	2.1E-07	1.2E-07
Benzo(g,h,i)perylene	8.1E-02	1.7E-03
Benzo(k)fluoranthene	7.1E-04	2.3E-05
Chrysene	4.8E-03	2.3E-05
Dibenz(a,c)anthracene	4.0E-06	1.2E-06
Dibenz(a,h)anthracene	5.1E-05	1.2E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	6.8E-07	2.5E-04
Perylene	1.9E-07	6.0E-08
Pyrene	8.6E-07	8.5E-05
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.5E-04	9.1E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	4.9E-03	6.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	4.9E-05	3.4E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	2.8E-08	3.1E-09
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.9E-05	1.5E-08
Pentachlorobenzene	8.0E-07	4.6E-07
Hexachlorobenzene	5.5E-04	9.0E-08
Pentachlorophenol	1.3E-03	1.3E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.1E-08	1.7E-09
Chloroform	4.3E-09	1.4E-09
Dichloromethane	4.5E-07	1.4E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.4E-06	7.7E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	7.1E-06	8.3E-09
Other Organics		
Bromoform	3.8E-05	1.3E-07
O-Terphenyl	2.4E-06	9.2E-07
Inorganics		
Antimony	2.0E-04	4.2E-08
Arsenic	1.2E-04	3.0E-06
Barium	1.4E-05	5.2E-08
Beryllium	1.6E-05	2.6E-05
Boron	1.1E-03	--
Cadmium	2.0E-02	1.3E-03
Chromium (Total)	3.7E-04	2.4E-06
Chromium VI	4.7E-04	2.2E-09
Cobalt	9.5E-03	8.3E-07
Lead	4.9E-03	7.1E-04
Mercury - Inorganic	1.3E-03	6.4E-02
Methyl Mercury	1.8E-04	1.4E-05
Nickel	5.1E-03	5.1E-04
Phosphorus	2.3E-03	4.0E-07
Selenium	7.1E-06	2.4E-07
Silver	4.9E-02	--
Thallium	1.9E-01	2.0E-03
Tin	1.0E-04	3.1E-07
Vanadium	8.8E-05	5.4E-06
Zinc	1.5E-02	1.5E-04

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

Table N.2050 - Detailed Process Upset 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	1.83E-09	1.07E-11	2.43E-08	1.43E-10	--	--	--	--	2.40E-10	1.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	4.27E-10	2.51E-12	5.11E-09	3.01E-11	--	--	--	--	3.05E-10	1.80E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-11
Anthracene	1.70E+02	1.80E-09	1.06E-11	1.11E-08	6.55E-11	--	--	--	--	7.68E-11	4.52E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.78E-08	1.05E-10	8.85E-08	5.21E-10	--	--	--	--	1.04E-09	6.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-10
Fluorene	1.70E+02	1.82E-09	1.07E-11	1.69E-08	9.92E-11	--	--	--	--	5.63E-10	3.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Phenanthrene	1.70E+02	1.83E-08	1.08E-10	1.24E-07	7.28E-10	--	--	--	--	2.24E-09	1.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.9E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	9.90E-10	5.50E-11	3.25E-08	1.80E-09	--	--	--	--	2.97E-11	1.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.75E-09	9.73E-11	1.68E-07	9.33E-09	--	--	--	--	4.24E-11	2.35E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.77E-09	2.65E-10	1.44E-05	7.98E-07	--	--	--	--	1.77E-10	9.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.96E-09	1.09E-10	3.62E-08	2.01E-09	--	--	--	--	5.86E-10	3.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.35E-09	7.51E-11	7.67E-08	4.26E-09	--	--	--	--	4.32E-10	2.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.28E-09	1.26E-10	1.00E-08	5.57E-10	--	--	--	--	3.34E-11	1.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.47E-08	1.37E-09	1.21E-05	1.21E-06	--	--	--	--	1.62E-10	9.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.99E-09	1.10E-10	6.85E-08	3.81E-09	--	--	--	--	1.41E-11	7.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Chrysene	1.80E+01	3.67E-09	2.04E-10	3.05E-08	1.69E-09	--	--	--	--	4.84E-11	2.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.11E-09	1.73E-10	2.56E-06	1.42E-07	--	--	--	--	1.98E-10	1.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.09E-09	6.07E-11	1.76E-06	9.78E-08	--	--	--	--	1.03E-11	5.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.26E-09	2.92E-10	2.03E-07	1.13E-08	--	--	--	--	4.10E-11	2.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Perylene	1.80E+01	1.03E-09	5.72E-11	1.07E-05	5.94E-07	--	--	--	--	2.20E-11	1.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-07
Pyrene	1.80E+01	9.13E-08	5.07E-09	3.63E-07	2.01E-08	--	--	--	--	1.54E-09	8.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.9E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	1.07E-10	1.46E-05	2.38E-09	3.24E-04	--	--	--	--	1.46E-13	1.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	3.40E-07	1.52E-06	2.41E-07	1.08E-06	--	--	--	--	4.92E-10	2.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	2.60E-10	7.48E-12	7.09E-09	2.04E-10	--	--	--	--	1.24E-08	3.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	1.93E-11	4.91E-13	2.56E-10	6.50E-12	--	--	--	--	3.32E-10	8.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	8.20E-10	4.78E-10	3.40E-09	1.98E-09	--	--	--	--	4.41E-10	2.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	2.03E+00	1.28E-08	6.27E-09	3.41E-08	1.67E-08	--	--	--	--	1.04E-09	5.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.52E-10	1.50E-10	1.53E-09	6.51E-10	--	--	--	--	3.56E-10	1.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-10
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.00E-09	7.12E-10	1.08E-04	1.28E-05	--	--	--	--	6.38E-08	7.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	2.08E-13	1.77E-14	1.21E-11	1.03E-12	--	--	--	--	1.56E-09	1.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Chloroform																				
Chloroform	1.00E+02	4.67E-13	4.65E-15	7.85E-11	7.81E-13	--	--	--	--	2.60E-09	2.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Dichloromethane																				
Dichloromethane	3.67E+01	8.38E-11	2.28E-12	3.54E-08	9.64E-10	--	--	--	--	9.01E-07	2.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	2.16E-11	8.42E-14	1.88E-09	7.34E-12	--	--	--	--	8.07E-07	3.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	1.04E-12	2.53E-15	9.10E-11	2.20E-13	--	--	--	--	7.09E-09	1.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	5.68E+01	2.91E-12	5.12E-14	2.95E-10	5.20E-12	--	--	--	--	2.31E-07	4.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-09
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	5.78E-09	--	5.61E-08	--	--	--	--	--	1.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	4.35E-01	1.30E-06	2.99E-06	3.96E-05	9.09E-05	--	--	--	--	4.02E-07	9.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-05
Arsenic																				
Arsenic	1.68E+00	1.29E-07	7.76E-08	3.90E-06	2.35E-06	--	--	--	--	6.18E-08	3.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Barium																				
Barium	5.18E+01	4.57E-08	8.83E-10	2.66E-06	5.14E-08	--	--	--	--	3.11E-07	6.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-08
Beryllium																				
Beryllium	4.24E-01	8.18E-07	1.93E-06	3.37E-06	7.94E-06	--	--	--	--	1.76E-08	4.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-06
Boron																				
Boron	2.06E+01	5.05E-06	2.46E-07	2.56E-03	1.24E-04	--	--	--	--	2.25E-05	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Cadmium																				
Cadmium	9.10E-01	5.39E-06	5.93E-06	1.81E-04	1.99E-04	--	--	--	--	1.01E-06	1.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-04
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.40E+00	4.54E-07	1.89E-07	1.96E-05	8.16E-06	--	--	--	--	3.31E-07	1.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-06
Chromium VI																				
Chromium VI	9.24E+00	6.45E-08	6.98E-09	2.78E-06	3.01E-07	--	--	--	--	4.71E-08	5.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-07
Cobalt																				
Cobalt	7.33E+00	2.75E-06	3.75E-07	5.33E-05	7.26E-06	--	--	--	--	8.51E-07	1.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
Lead																				
Lead	4.70E+00	1.25E-04	2.67E-05	7.77E-04	1.65E-04	--	--	--	--	2.43E-06	5.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.65E-01	1.40E-05	1.45E-05	9.51E-06	9.86E-06	--	--	--	--	2.51E-08	2.60E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	1.18E-01	3.28E-07	2.79E-06	2.68E-06	2.28E-05	--	--	--	--	3.56E-10	3.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Nickel																				
Nickel	3.31E+00	5.88E-05	1.78E-05	8.66E-04	2.62E-04	--	--	--	--	1.27E-05	3.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-04
Selenium																				
Selenium	1.01E-01	2.60E-08	2.56E-07	4.16E-06	4.10E-05	--	--	--	--	7.06E-08	6.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Silver																				
Silver	2.01E+01	2.98E-07	1.48E-08	3.62E-05	1.80E-06	--	--	--	--	4.93E-07	2.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Thallium																				
Thallium	1.83E-01	2.86E-05	1.56E-04	3.43E-04	1.87E-03	--	--	--	--	5.63E-06	3.07E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Tin																				
Tin	4.40E+01	3.10E-05	7.04E-07	2.09E-04	4.74E-06	--	--	--	--	1.81E-06	4.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-06
Vanadium																				
Vanadium	3.76E+00	2.96E-06	7.88E-07	1.10E-05	2.93E-06	--	--	--	--	5.29E-08	1.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Zinc																				
Zinc	7.59E+01	1.29E-04	1.70E-06	3.70E-03	4.87E-05	--	--	--	--	2.91E										

Table N.2051 - Detailed Process Upset 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	4.98E-09	2.93E-11	1.82E-09	1.07E-11	1.62E-08	9.52E-11	--	--	4.80E-10	2.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.17E-09	6.86E-12	3.83E-10	2.26E-12	3.78E-09	2.23E-11	--	--	6.10E-10	3.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11
Anthracene	1.70E+02	4.91E-09	2.89E-11	8.35E-10	4.91E-12	1.58E-08	9.32E-11	--	--	1.54E-10	9.03E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Fluoranthene	1.70E+02	4.86E-08	2.86E-10	6.64E-09	3.90E-11	1.57E-07	9.21E-10	--	--	2.08E-09	1.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Fluorene	1.70E+02	4.95E-09	2.91E-11	1.26E-09	7.44E-12	1.60E-08	9.42E-11	--	--	1.13E-09	6.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Phenanthrene	1.70E+02	5.01E-08	2.94E-10	9.28E-09	5.46E-11	1.61E-07	9.49E-10	--	--	4.49E-09	2.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.0E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.70E-09	1.50E-10	2.44E-09	1.35E-10	4.34E-09	2.41E-10	--	--	5.95E-11	3.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.78E-09	2.66E-10	1.26E-08	7.00E-10	3.84E-08	2.14E-09	--	--	8.47E-11	4.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.30E-09	7.23E-10	1.08E-06	5.98E-08	1.05E-07	5.82E-09	--	--	3.54E-10	1.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.34E-08	2.97E-10	2.72E-09	1.51E-10	8.59E-09	4.77E-10	--	--	1.17E-09	6.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.69E-09	2.05E-10	5.75E-09	3.20E-10	5.93E-09	3.29E-10	--	--	8.64E-10	4.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	6.21E-09	3.45E-10	7.52E-10	4.18E-11	9.98E-09	5.55E-10	--	--	6.68E-11	3.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	6.75E-08	3.75E-09	1.63E-06	9.07E-08	5.42E-07	3.01E-08	--	--	3.25E-10	1.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	5.43E-09	3.01E-10	5.14E-09	2.86E-10	8.72E-09	4.85E-10	--	--	2.83E-11	1.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Chrysene	1.80E+01	1.00E-08	5.57E-10	2.28E-09	1.27E-10	1.61E-08	8.96E-10	--	--	9.69E-11	5.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	8.50E-09	4.72E-10	1.92E-07	1.07E-08	6.83E-08	3.80E-09	--	--	3.95E-10	2.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.98E-09	1.66E-10	1.32E-07	7.33E-09	2.40E-08	1.33E-09	--	--	2.06E-11	1.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.44E-08	7.98E-10	1.52E-08	8.47E-10	1.15E-07	6.41E-09	--	--	8.20E-11	4.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-09
Perylene	1.80E+01	2.81E-09	1.56E-10	8.02E-07	4.45E-08	2.26E-08	1.26E-09	--	--	4.39E-11	2.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-08
Pyrene	1.80E+01	2.49E-07	1.38E-08	2.72E-08	1.51E-09	4.01E-07	2.23E-08	--	--	3.08E-09	1.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.2E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	2.92E-10	2.92E-05	1.78E-10	1.78E-05	9.50E-09	9.50E-04	--	--	2.92E-13	2.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	9.29E-07	1.37E-06	1.81E-08	2.66E-08	--	--	--	--	9.83E-10	1.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	7.10E-10	8.11E-12	5.32E-10	6.08E-12	5.86E-09	6.69E-11	--	--	2.47E-08	2.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	5.28E-11	9.85E-13	1.92E-11	3.58E-13	4.28E-10	7.98E-12	--	--	6.64E-10	1.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	2.24E-09	9.59E-10	2.55E-10	1.09E-10	1.80E-08	7.72E-09	--	--	8.82E-10	3.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	3.48E-08	1.26E-08	2.55E-09	9.23E-10	5.60E-07	2.02E-07	--	--	2.07E-09	7.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Hexachlorobenzene	3.20E+00	9.61E-10	3.00E-10	1.15E-10	3.59E-11	1.55E-08	4.83E-09	--	--	7.11E-10	2.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.64E-08	1.94E-09	8.11E-06	9.84E-07	2.52E-06	3.00E-07	--	--	1.28E-07	1.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	5.69E-13	3.55E-14	9.09E-13	5.68E-14	5.18E-12	3.24E-13	--	--	3.11E-09	1.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Chloroform	1.37E+02	1.27E-12	9.33E-15	5.88E-12	4.31E-14	1.89E-11	1.38E-13	--	--	5.19E-09	3.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-11
Dichloromethane	5.00E+01	2.29E-10	4.57E-12	2.66E-09	5.32E-11	9.57E-09	1.91E-10	--	--	1.80E-06	3.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	5.89E-11	1.69E-13	1.41E-10	4.05E-13	5.99E-10	1.72E-12	--	--	1.61E-06	4.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	2.85E-12	2.85E-15	6.83E-12	6.83E-15	2.90E-11	2.90E-14	--	--	1.42E-08	1.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	7.93E-12	5.56E-14	2.21E-11	1.55E-13	8.61E-11	6.03E-13	--	--	4.61E-07	3.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-09
O-Terphenyl	--	1.58E-08	--	4.21E-09	--	2.54E-07	--	--	--	2.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	3.54E-06	5.99E-06	2.97E-06	5.01E-06	3.74E-05	6.31E-05	--	--	8.05E-07	1.36E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-05
Arsenic	1.66E+00	3.52E-07	2.12E-07	2.93E-07	1.76E-07	4.86E-07	2.93E-07	--	--	1.24E-07	7.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-07
Barium	5.18E+01	1.25E-07	2.41E-09	2.00E-07	3.86E-09	1.20E-07	2.31E-09	--	--	6.21E-07	1.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Beryllium	5.32E-01	2.23E-06	4.20E-06	2.53E-07	4.75E-07	1.06E-06	1.99E-06	--	--	3.51E-08	6.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-06
Boron	2.80E+01	1.38E-05	4.93E-07	1.92E-04	6.86E-06	1.45E-04	5.20E-06	--	--	4.50E-05	1.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Cadmium	9.10E-01	1.47E-05	1.62E-05	1.36E-05	1.49E-05	1.48E-03	1.63E-03	--	--	2.01E-06	2.21E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	1.24E-06	5.16E-07	1.47E-06	6.12E-07	3.99E-06	1.66E-06	--	--	6.62E-07	2.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.76E-07	1.90E-08	2.09E-07	2.26E-08	5.68E-07	6.15E-08	--	--	9.42E-08	1.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Cobalt	7.33E+00	7.49E-06	1.02E-06	3.99E-06	5.45E-07	9.64E-06	1.32E-06	--	--	1.70E-06	2.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Lead	4.70E+00	3.42E-04	7.28E-05	5.83E-05	1.24E-05	1.68E-03	5.77E-04	--	--	4.86E-06	1.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.83E-05	3.79E-05	7.13E-07	7.06E-07	6.84E-04	6.77E-04	--	--	5.02E-08	4.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	8.95E-07	5.59E-06	2.01E-07	1.26E-06	5.02E-04	3.13E-03	--	--	7.12E-10	4.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-03
Nickel	3.31E+00	1.61E-04	4.85E-05	6.49E-05	1.96E-05	1.79E-03	5.42E-04	--	--	2.53E-05	7.64E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-04
Selenium	1.01E-01	7.09E-08	6.99E-07	3.12E-07	3.08E-06	7.36E-07	7.27E-06	--	--	1.41E-07	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Silver	2.01E+01	8.13E-07	4.05E-08	2.71E-06	1.35E-07	1.75E-05	8.74E-07	--	--	9.86E-07	4.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Thallium	2.47E-01	7.80E-05	3.16E-04	2.57E-05	1.04E-04	8.23E-04	3.34E-03	--	--	1.13E-05	4.57E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-03
Tin	4.40E+01	8.45E-05	1.92E-06	1.56E-05	3.56E-07	4.60E-04	1.04E-05	--	--	3.63E-06	8.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Vanadium	5.11E+00	8.07E-06	1.58E-06	8.26E-07	1.62E-07	3.58E-06	7.00E-07	--	--	1.06E-07	2.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Zinc	7.59E+01	3.52E-04	4.63E-06	6.36E-06	1.68E-02	2.22E-04	2.22E-04	--	--	5.81E-05	7.66E-07	--	--							

Table N.2052 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	4.20E-09	2.47E-11	3.12E-08	1.84E-10	1.45E-10	8.53E-13	--	--	3.43E-10	2.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	9.85E-10	5.79E-12	6.56E-09	3.86E-11	3.39E-11	1.99E-13	--	--	4.36E-10	2.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-11
Anthracene	1.70E+02	4.15E-09	2.44E-11	1.43E-08	8.41E-11	1.42E-10	8.34E-13	--	--	1.10E-10	6.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Fluoranthene	1.70E+02	4.11E-08	2.42E-10	1.14E-07	6.68E-10	1.40E-09	8.24E-12	--	--	1.48E-09	8.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-10
Fluorene	1.70E+02	4.18E-09	2.46E-11	2.16E-08	1.27E-10	1.43E-10	8.43E-13	--	--	8.04E-10	4.73E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-10
Phenanthrene	1.70E+02	4.23E-08	2.49E-10	1.59E-07	9.34E-10	1.45E-09	8.50E-12	--	--	3.21E-09	1.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
																			TOTAL LMW PAH EQ =	2.7E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.28E-09	1.27E-10	4.17E-08	2.32E-09	3.89E-11	2.16E-12	--	--	4.25E-11	2.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.04E-09	2.24E-10	2.16E-07	1.20E-08	3.44E-10	1.91E-11	--	--	6.05E-11	3.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.10E-08	6.11E-10	1.84E-05	1.02E-06	9.37E-10	5.21E-11	--	--	2.53E-10	1.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.51E-09	2.50E-10	4.65E-08	2.58E-09	7.69E-11	4.27E-12	--	--	8.38E-10	4.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.11E-09	1.73E-10	9.84E-08	5.47E-09	5.31E-11	2.95E-12	--	--	6.17E-10	3.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	5.24E-09	2.91E-10	1.29E-08	7.15E-10	8.94E-11	4.97E-12	--	--	4.77E-11	2.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	5.70E-08	3.16E-09	2.79E-05	1.55E-06	4.86E-09	2.70E-10	--	--	2.32E-10	1.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	4.58E-09	2.45E-10	8.80E-08	4.89E-09	7.81E-11	4.34E-12	--	--	2.02E-11	1.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-09
Chrysene	1.80E+01	8.46E-09	4.70E-10	3.91E-08	2.17E-09	1.44E-10	8.02E-12	--	--	6.92E-11	3.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	7.17E-09	3.98E-10	3.29E-06	1.83E-07	6.12E-10	3.40E-11	--	--	2.82E-10	1.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.52E-09	1.40E-10	2.26E-06	1.25E-07	2.15E-10	1.19E-11	--	--	1.47E-11	8.17E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.21E-08	6.73E-10	2.61E-07	1.45E-08	1.03E-09	5.74E-11	--	--	5.85E-11	3.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Perylene	1.80E+01	2.37E-09	1.32E-10	1.37E-05	7.62E-07	2.02E-10	1.12E-11	--	--	3.14E-11	1.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-07
Pyrene	1.80E+01	2.10E-07	1.17E-08	4.65E-07	2.59E-08	3.59E-09	1.99E-10	--	--	2.20E-09	1.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-08
																			TOTAL HMW PAH EQ =	3.7E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	3.7E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	2.47E-10	2.47E-05	3.05E-09	3.05E-04	8.50E-11	8.50E-06	--	--	2.08E-13	2.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	7.84E-07	1.52E-06	3.10E-07	6.00E-07	--	--	--	--	7.02E-10	1.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	5.99E-10	7.45E-12	9.10E-09	1.13E-10	5.24E-11	6.52E-13	--	--	1.76E-08	2.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	4.45E-11	8.31E-13	3.29E-10	6.13E-12	3.83E-12	7.15E-14	--	--	4.74E-10	8.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.89E-09	8.10E-10	4.37E-09	1.61E-10	6.92E-11	8.92E-11	--	--	6.30E-10	2.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	2.94E-08	1.06E-08	4.37E-08	1.58E-08	5.01E-09	1.81E-09	--	--	1.48E-09	5.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	8.12E-10	2.54E-10	1.96E-09	6.14E-10	1.38E-10	4.33E-11	--	--	5.08E-10	1.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.38E-08	1.64E-09	1.39E-04	1.65E-05	2.26E-08	2.68E-09	--	--	9.11E-08	1.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	4.80E-13	3.00E-14	1.56E-11	9.72E-13	4.64E-14	2.90E-15	--	--	2.22E-09	1.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Chloroform	1.37E+02	1.08E-12	7.87E-15	1.01E-10	7.37E-13	1.69E-13	1.24E-15	--	--	3.71E-09	2.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-11
Dichloromethane	5.00E+01	1.93E-10	3.86E-12	4.55E-08	9.09E-10	8.57E-11	1.71E-12	--	--	1.29E-06	2.58E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	4.97E-11	1.42E-13	2.42E-09	6.93E-12	5.37E-12	1.54E-14	--	--	1.15E-06	3.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	2.40E-12	2.52E-15	1.17E-10	1.22E-13	2.59E-13	2.72E-16	--	--	1.01E-08	1.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	6.70E-12	5.10E-14	3.79E-10	2.88E-12	7.71E-13	5.87E-15	--	--	3.30E-07	2.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
O-Terphenyl	--	1.33E-08	--	7.20E-08	--	2.27E-09	--	--	--	1.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	2.99E-06	5.05E-06	5.08E-05	8.58E-05	3.35E-07	5.65E-07	--	--	5.75E-07	9.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Arsenic	1.66E+00	2.97E-07	1.79E-07	5.01E-06	3.02E-06	4.35E-09	2.62E-09	--	--	8.83E-08	5.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Barium	5.18E+01	1.05E-07	2.03E-09	3.42E-06	6.60E-08	1.07E-09	2.07E-11	--	--	4.44E-07	8.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-08
Beryllium	5.32E-01	1.88E-06	3.54E-06	4.33E-06	8.13E-06	9.49E-09	1.78E-08	--	--	2.51E-08	4.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Boron	2.80E+01	1.16E-05	4.16E-07	3.29E-03	1.17E-04	1.30E-06	4.65E-08	--	--	3.22E-05	1.15E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cadmium	9.10E-01	1.24E-05	1.36E-05	2.32E-04	2.55E-04	1.33E-05	1.46E-05	--	--	1.44E-06	1.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.04E-06	4.35E-07	2.51E-05	1.05E-05	3.58E-08	1.49E-08	--	--	4.73E-07	1.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chromium VI	9.24E+00	1.49E-07	1.61E-08	3.57E-06	3.87E-07	5.09E-09	5.51E-10	--	--	6.73E-08	7.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-07
Cobalt	7.33E+00	6.33E-06	8.63E-07	6.83E-05	9.32E-06	8.63E-08	1.18E-08	--	--	1.22E-06	1.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Lead	4.70E+00	2.89E-04	6.14E-05	9.98E-04	2.12E-04	1.50E-05	3.20E-06	--	--	3.47E-06	7.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.23E-05	3.20E-05	1.22E-05	1.21E-05	6.12E-06	6.06E-06	--	--	3.58E-08	3.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	7.56E-07	4.72E-06	3.44E-06	2.15E-05	4.49E-06	2.81E-05	--	--	5.09E-10	3.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-05
Nickel	3.31E+00	1.36E-04	4.09E-05	1.11E-03	3.36E-04	1.61E-05	4.85E-06	--	--	1.81E-05	5.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
Selenium	1.01E-01	5.98E-08	5.90E-07	5.34E-06	5.27E-05	6.59E-09	6.51E-08	--	--	1.01E-07	9.96E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-05
Silver	2.01E+01	6.86E-07	3.42E-08	4.64E-05	2.31E-06	1.57E-07	7.82E-09	--	--	7.04E-07	3.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Thallium	2.47E-01	6.58E-05	2.67E-04	4.40E-04	1.78E-03	7.37E-06	2.99E-05	--	--	8.05E-06	3.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Tin	4.40E+01	7.14E-05	1.62E-06	2.68E-04	6.09E-06	4.12E-06	9.35E-08	--	--	2.59E-06	5.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Vanadium	5.11E+00	6.81E-06	1.33E-06	1.41E-05	2.77E-06	3.20E-08	6.27E-09	--	--	7.55E-08	1.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Zinc	7.59E+01	2.97E-04	3.91E-06	4.75E-03	6.26E-05	1.51E-04	1.99E-06	--	--											

Table N.2053 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.36E-10	1.39E-12	--	--	--	--	6.25E-11	3.67E-13	2.54E-10	1.49E-12	4.29E-10	2.53E-12	--	--	4.99E-11	2.94E-13	8.65E-11	5.09E-13	6.6E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	5.53E-11	3.25E-13	--	--	--	--	1.79E-11	1.05E-13	3.23E-10	1.90E-12	4.90E-10	2.88E-12	--	--	5.65E-11	3.32E-13	1.39E-10	8.15E-13	6.4E-12
Anthracene	1.70E+02	2.33E-10	1.37E-12	--	--	--	--	4.61E-11	2.71E-13	8.13E-11	4.78E-13	6.60E-10	3.88E-12	--	--	7.28E-11	4.28E-13	1.10E-10	6.48E-13	7.1E-12
Fluoranthene	1.70E+02	2.31E-09	1.36E-11	--	--	--	--	4.50E-10	2.65E-12	1.10E-09	6.46E-12	1.86E-08	1.10E-10	--	--	1.97E-09	1.16E-11	4.71E-09	2.77E-11	1.7E-10
Fluorene	1.70E+02	2.35E-10	1.38E-12	--	--	--	--	6.18E-11	3.63E-13	5.96E-10	3.50E-12	1.59E-09	9.33E-12	--	--	1.80E-10	1.06E-12	4.05E-10	2.38E-12	1.8E-11
Phenanthrene	1.70E+02	2.37E-09	1.40E-11	--	--	--	--	5.22E-10	3.07E-12	2.38E-09	1.40E-11	2.18E-08	1.28E-10	--	--	2.40E-09	1.41E-11	3.22E-09	1.90E-11	1.9E-10
																			TOTAL LMW PAH EQ =	4.0E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.28E-10	7.12E-12	--	--	--	--	1.01E-10	5.63E-12	3.15E-11	1.75E-12	3.89E-09	2.16E-10	--	--	3.87E-10	2.15E-11	6.77E-10	3.76E-11	2.9E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	2.27E-10	1.26E-11	--	--	--	--	4.63E-10	2.57E-11	4.49E-11	2.49E-12	1.50E-08	8.34E-10	--	--	7.26E-09	4.03E-10	1.92E-09	1.07E-10	1.4E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	6.18E-10	3.43E-11	--	--	--	--	3.28E-08	1.82E-09	1.88E-10	1.04E-11	2.58E-08	1.43E-09	--	--	1.20E-08	6.67E-10	2.22E-08	1.23E-09	5.2E-09
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.53E-10	1.41E-11	--	--	--	--	1.38E-10	7.65E-12	6.21E-10	3.45E-11	2.12E-08	1.18E-09	--	--	2.17E-09	1.20E-10	6.69E-09	3.71E-10	1.7E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.75E-10	9.72E-12	--	--	--	--	2.39E-10	1.33E-11	4.57E-10	2.54E-11	1.61E-08	8.92E-10	--	--	1.59E-09	8.82E-11	1.10E-08	6.13E-10	1.6E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.95E-10	1.64E-11	--	--	--	--	4.53E-11	2.52E-12	3.53E-11	1.96E-12	1.28E-08	7.10E-10	--	--	1.22E-09	6.80E-11	2.02E-09	1.12E-10	9.1E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.20E-09	1.78E-10	--	--	--	--	4.84E-08	2.69E-09	1.72E-10	9.55E-12	2.67E-07	1.49E-08	--	--	1.24E-07	6.88E-09	2.33E-08	1.29E-09	2.6E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	2.57E-10	1.43E-11	--	--	--	--	1.94E-10	1.08E-11	1.50E-11	8.32E-13	5.13E-09	2.85E-10	--	--	4.92E-10	2.73E-11	8.08E-10	4.49E-11	3.8E-10
Chrysene	1.80E+01	4.76E-10	2.64E-11	--	--	--	--	1.21E-10	6.71E-12	5.13E-11	2.85E-12	7.10E-09	3.95E-10	--	--	7.06E-10	3.92E-11	1.10E-09	6.12E-11	5.3E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.03E-10	2.24E-11	--	--	--	--	5.08E-09	2.82E-10	2.09E-10	1.16E-11	1.41E-07	7.83E-09	--	--	6.41E-08	3.56E-09	4.50E-08	2.50E-09	1.4E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.42E-10	7.86E-12	--	--	--	--	3.91E-09	2.17E-10	1.09E-11	6.06E-13	6.74E-09	3.74E-10	--	--	3.12E-09	1.73E-10	1.48E-09	8.22E-11	8.6E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.81E-10	3.78E-11	--	--	--	--	4.53E-10	2.52E-11	4.34E-11	2.41E-12	4.61E-08	2.56E-09	--	--	2.12E-08	1.18E-09	7.41E-09	4.11E-10	4.2E-09
Perylene	1.80E+01	1.33E-10	7.41E-12	--	--	--	--	2.65E-08	1.47E-09	2.33E-11	1.29E-12	6.45E-09	3.58E-10	--	--	3.05E-09	1.70E-10	1.77E-09	9.85E-11	2.1E-09
Pyrene	1.80E+01	1.18E-08	6.57E-10	--	--	--	--	1.95E-09	1.08E-10	1.63E-09	9.04E-11	3.82E-08	2.12E-09	--	--	4.07E-09	2.26E-10	5.55E-09	3.08E-10	3.5E-09
																			TOTAL HMW PAH EQ =	6.3E-08
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	6.3E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	1.39E-11	1.73E-06	--	--	--	--	5.07E-10	6.32E-05	1.54E-13	1.93E-08	2.07E-10	2.59E-05	--	--	1.81E-10	2.26E-05	4.18E-09	5.21E-04	6.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	4.41E-08	1.81E-07	--	--	--	--	2.91E-07	1.19E-06	5.21E-10	2.14E-09	4.41E-07	1.81E-06	--	--	--	--	8.74E-05	3.59E-04	3.6E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	3.37E-11	8.88E-13	--	--	--	--	1.19E-08	3.13E-10	1.31E-08	3.45E-10	1.71E-09	4.51E-11	--	--	2.06E-09	5.43E-11	1.35E-07	3.55E-09	4.3E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	2.50E-12	5.83E-14	--	--	--	--	5.39E-10	1.26E-11	3.51E-10	8.18E-12	2.01E-10	4.69E-12	--	--	2.32E-10	5.41E-12	1.90E-08	4.42E-10	4.7E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	1.06E-10	5.68E-11	--	--	--	--	2.64E-09	1.41E-09	4.67E-10	2.50E-10	1.22E-09	6.53E-10	--	--	1.31E-09	7.02E-10	1.26E-07	6.76E-08	7.1E-08
Pentachlorobenzene	2.22E+00	1.65E-09	7.45E-10	--	--	--	--	2.49E-08	1.12E-08	1.10E-09	4.95E-10	4.58E-08	2.07E-08	--	--	4.76E-08	2.15E-08	6.96E-07	3.14E-07	3.7E-07
Hexachlorobenzene	2.56E+00	4.56E-11	1.78E-11	--	--	--	--	1.61E-09	6.26E-10	3.76E-10	1.47E-10	1.04E-08	4.06E-09	--	--	1.07E-08	4.17E-09	3.22E-07	1.26E-07	1.3E-07
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.76E-10	9.22E-11	--	--	--	--	5.15E-08	6.12E-09	6.75E-08	8.02E-09	1.38E-08	1.64E-09	--	--	1.44E-08	1.72E-09	3.25E-05	3.86E-06	3.9E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	2.70E-14	2.10E-15	--	--	--	--	7.42E-10	5.79E-11	1.65E-09	1.29E-10	8.64E-11	6.74E-12	--	--	1.11E-10	8.63E-12	4.46E-09	3.48E-10	5.5E-10
Chloroform	1.09E+02	6.05E-14	5.52E-16	--	--	--	--	4.15E-10	3.79E-12	2.75E-09	2.51E-11	4.98E-11	4.55E-13	--	--	6.84E-11	6.25E-13	1.18E-09	1.08E-11	4.1E-11
Dichloromethane	4.01E+01	1.08E-11	2.71E-13	--	--	--	--	4.36E-08	1.09E-09	9.54E-07	2.38E-08	3.30E-09	8.23E-11	--	--	4.81E-09	1.20E-10	8.17E-08	2.04E-09	2.7E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	2.79E-12	1.00E-14	--	--	--	--	2.64E-07	9.43E-10	8.54E-07	3.06E-09	3.37E-08	1.21E-10	--	--	4.43E-08	1.58E-10	1.16E-06	4.14E-09	8.4E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	1.35E-13	3.00E-16	--	--	--	--	2.32E-09	5.15E-12	7.51E-09	1.67E-11	3.50E-10	7.77E-13	--	--	4.60E-10	1.02E-12	1.02E-08	2.26E-11	4.6E-11
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	3.76E-13	6.08E-15	--	--	--	--	6.32E-08	1.02E-09	2.44E-07	3.95E-09	1.06E-08	1.72E-10	--	--	1.41E-08	2.28E-10	2.46E-07	3.97E-09	9.3E-09
O-Terphenyl	--	7.48E-10	--	--	--	--	--	2.49E-08	--	1.38E-09	--	8.77E-08	--	--	--	8.85E-08	--	1.96E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	1.68E-07	3.55E-07	--	--	--	--	3.44E-07	7.26E-07	4.26E-07	8.98E-07	1.65E-07	3.49E-07	--	--	5.30E-08	1.12E-07	7.29E-05	1.54E-04	1.6E-04
Arsenic	1.68E+00	1.67E-08	1.00E-08	--	--	--	--	6.75E-08	4.06E-08	6.54E-08	3.94E-08	1.64E-08	9.86E-09	--	--	4.79E-08	2.89E-08	2.80E-06	1.69E-06	1.8E-06
Barium	5.18E+01	5.92E-09	1.14E-10	--	--	--	--	3.48E-09	6.72E-11	3.29E-07	6.35E-09	1.16E-08	2.25E-10	--	--	4.51E-08	8.71E-10	2.81E-07	5.43E-09	1.3E-08
Beryllium	4.63E-01	1.06E-07	2.29E-07	--	--	--	--	4.29E-08	9.28E-08	1.86E-08	4.02E-08	1.27E-07	2.74E-07	--	--	4.75E-07	1.03E-06	1.59E-06	3.44E-06	5.1E-06
Boron	2.24E+01	6.54E-07	2.92E-08	--	--	--	--	1.66E-05	7.40E-07	2.38E-05	1.06E-06	6.17E-07	2.75E-08	--	--	4.00E-06	1.78E-07	--	--	2.0E-06
Cadmium	9.10E-01	6.98E-07	7.67E-07	--	--	--	--	1.89E-07	2.07E-07	1.07E-06	1.17E-06	6.90E-07	7.58E-07	--	--	6.36E-06	6.98E-06	1.10E-03	1.20E-03	1.2E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	5.87E-08	2.45E-08	--	--	--	--	9.07E-07	3.78E-07	3.50E-07	1.46E-07	5.75E-08	2.39E-08	--	--	7.00E-08	2.92E-08	6.00E-05	2.50E-05	2.6E-05
Chromium VI	9.24E+00	8.35E-09	9.04E-10	--	--	--	--	1.29E-07	1.40E-08	4.98E-08	5.39E-09	8.17E-09	8.85E-10	--	--	--	--	1.58E-06	1.71E-07	1.9E-07
Cobalt	7.33E+00	3.55E-07	4.85E-08	--	--	--	--	9.64E-06	1.32E-06	9.01E-07	1.23E-07	3.50E-07	4.77E-08	--	--	2.38E-08	3.24E-09	7.71E-05	1.05E-05	1.2E-05
Lead	4.70E+00	1.62E-05	3.45E-06	--	--	--	--	2.61E-06	5.55E-07	2.57E-06	5.47E-07	2.00E-05	4.25E-06	--	--	1.36E-05	2.90E-06	2.30E-04	4.90E-05	6.1E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.82E-06	1.80E-06	--	--	--	--	1.98E-06	1.96E-06	2.66E-08	2.63E-08	1.16E-05	1.15E-05	--	--	4.04E-05	4.00E-05	1.63E-05	1.62E-05	7.1E-05
Methyl Mercury	1.28E-01	4.25E-08	3.31E-07	--	--	--	--	2.05E-08	1.60E-07	3.77E-10	2.94E-09	1.73E-08	1.35E-07	--	--	2.19E-06	1.71E-05			

Table N.2054 - Detailed Process Upset 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	4.76E-11	2.80E-13	1.56E-09	9.17E-12	--	--	1.13E-12	6.62E-15	2.25E-10	1.33E-12	8.22E-10	4.84E-12	6.49E-10	3.82E-12	4.95E-12	2.91E-14	2.45E-12	1.44E-14	1.9E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.12E-11	6.56E-14	3.28E-10	1.93E-12	--	--	3.22E-13	1.89E-15	2.87E-10	1.69E-12	9.38E-10	5.52E-12	7.40E-10	4.35E-12	5.69E-12	3.29E-14	3.92E-12	2.31E-14	1.4E-11
Anthracene	1.70E+02	4.70E-11	2.76E-13	7.14E-10	4.20E-12	--	--	8.31E-13	4.89E-15	7.22E-11	4.25E-13	1.26E-09	7.43E-12	9.97E-10	5.86E-12	7.21E-12	4.24E-14	3.12E-12	1.84E-14	1.8E-11
Fluoranthene	1.70E+02	4.65E-10	2.74E-12	5.67E-09	3.34E-11	--	--	8.10E-12	4.77E-14	9.76E-10	5.74E-12	3.57E-08	2.10E-10	2.81E-08	1.66E-10	1.95E-10	1.15E-12	1.33E-10	7.84E-13	4.2E-10
Fluorene	1.70E+02	4.74E-11	2.79E-13	1.08E-09	6.36E-12	--	--	1.11E-12	6.55E-15	5.29E-10	3.11E-12	3.04E-09	1.79E-11	2.40E-09	1.41E-11	1.78E-11	1.05E-13	1.15E-11	6.74E-14	4.2E-11
Phenanthrene	1.70E+02	4.79E-10	2.82E-12	7.93E-09	4.67E-11	--	--	9.40E-12	5.53E-14	2.11E-09	1.24E-11	4.17E-08	2.45E-10	3.29E-08	1.93E-10	2.38E-10	1.40E-12	9.12E-11	5.37E-13	5.0E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.0E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.58E-11	1.43E-12	2.08E-09	1.16E-10	--	--	1.82E-12	1.01E-13	2.80E-11	1.55E-12	7.45E-09	4.14E-10	5.88E-09	3.27E-10	3.83E-11	2.13E-12	1.92E-11	1.06E-12	8.6E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.57E-11	2.54E-12	1.08E-08	5.98E-10	--	--	8.35E-12	4.64E-13	3.98E-11	2.21E-12	2.87E-08	1.60E-09	2.34E-08	1.30E-09	7.19E-10	4.00E-11	5.44E-11	3.02E-12	3.5E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.25E-10	6.92E-12	9.21E-07	5.11E-08	--	--	5.91E-10	3.28E-11	1.67E-10	9.26E-12	4.94E-08	2.74E-09	--	--	1.19E-09	6.61E-11	6.27E-10	3.48E-11	5.4E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	5.11E-11	2.84E-12	2.32E-09	1.29E-10	--	--	2.48E-12	1.38E-13	5.51E-10	3.06E-11	4.07E-08	2.26E-09	--	--	2.15E-10	1.19E-11	1.89E-10	1.05E-11	2.4E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.53E-11	1.96E-12	4.92E-09	2.73E-10	--	--	4.31E-12	2.39E-13	4.06E-10	2.26E-11	3.07E-08	1.71E-09	--	--	1.57E-10	8.74E-12	3.12E-10	1.73E-11	2.0E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	5.94E-11	3.30E-12	6.43E-10	3.57E-11	--	--	8.16E-13	4.54E-14	3.14E-11	1.74E-12	2.45E-08	1.36E-09	1.93E-08	1.07E-09	1.21E-10	6.73E-12	5.71E-11	3.17E-12	2.5E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	6.45E-10	3.58E-11	1.40E-06	7.75E-08	--	--	8.72E-10	4.85E-11	1.53E-10	8.48E-12	5.12E-07	2.85E-08	4.04E-07	2.24E-08	1.23E-08	6.82E-10	6.59E-10	3.66E-11	1.3E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	5.19E-11	2.88E-12	4.39E-09	2.44E-10	--	--	3.50E-12	1.95E-13	1.33E-11	7.38E-13	9.82E-09	5.45E-10	7.75E-09	4.30E-10	4.87E-11	2.71E-12	2.29E-11	1.27E-12	1.2E-09
Chrysene	1.80E+01	9.59E-11	5.33E-12	1.95E-09	1.08E-10	--	--	2.17E-12	1.21E-13	4.55E-11	2.53E-12	1.36E-08	7.56E-10	1.07E-08	5.96E-10	6.99E-11	3.88E-12	3.12E-11	1.73E-12	1.5E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	8.13E-11	4.51E-12	1.64E-07	9.12E-09	--	--	9.15E-11	5.08E-12	1.86E-10	1.03E-11	2.70E-07	1.50E-08	2.13E-07	1.18E-08	6.35E-09	3.53E-10	1.27E-09	7.07E-11	3.6E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.85E-11	1.58E-12	1.13E-07	6.27E-09	--	--	7.03E-11	3.91E-12	9.68E-12	5.38E-13	1.29E-08	7.17E-10	1.02E-08	5.66E-10	3.09E-10	1.72E-11	4.19E-11	2.33E-12	7.6E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.37E-10	7.63E-12	1.30E-08	7.24E-10	--	--	8.16E-12	4.54E-13	3.85E-11	2.14E-12	8.83E-08	4.90E-09	6.96E-08	3.87E-09	2.10E-09	1.16E-10	2.10E-10	1.16E-11	9.6E-09
Perylene	1.80E+01	2.69E-11	1.49E-12	6.85E-07	3.81E-08	--	--	4.77E-10	2.65E-11	2.07E-11	1.15E-12	1.24E-08	6.86E-10	1.01E-08	5.02E-10	3.02E-10	1.68E-11	5.02E-11	2.79E-12	3.9E-08
Pyrene	1.80E+01	2.38E-09	1.32E-10	2.32E-08	1.29E-09	--	--	3.51E-11	1.95E-12	1.45E-09	8.03E-11	7.32E-08	4.07E-09	5.77E-08	3.21E-09	4.03E-10	2.24E-11	1.57E-10	8.72E-12	8.8E-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	7.40E-06	2.79E-12	3.78E-07	1.53E-10	2.06E-05	--	--	9.12E-12	1.23E-06	1.37E-13	1.85E-08	3.97E-10	5.37E-05	4.50E-10	6.08E-05	1.79E-11	2.42E-06	1.18E-10	1.60E-05	1.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	8.88E-09	3.95E-08	1.55E-08	6.88E-08	--	--	5.24E-09	2.33E-08	4.62E-10	2.06E-09	8.44E-07	3.75E-06	--	--	--	--	2.47E-06	1.10E-05	1.5E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	6.79E-12	1.94E-13	4.55E-10	1.30E-11	--	--	2.14E-10	6.11E-12	1.16E-08	3.32E-10	3.28E-09	9.36E-11	4.63E-08	1.32E-09	2.04E-10	5.83E-12	3.81E-09	1.09E-10	1.9E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	5.05E-13	1.27E-14	1.64E-11	4.14E-13	--	--	9.71E-12	2.45E-13	3.12E-10	7.87E-12	3.86E-10	9.73E-12	2.97E-10	7.49E-12	2.30E-11	5.80E-13	5.37E-10	1.35E-11	4.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	2.14E-11	1.24E-11	2.18E-10	1.26E-10	--	--	4.76E-11	2.76E-11	4.15E-10	2.40E-10	2.34E-09	1.36E-09	1.96E-09	1.30E-10	7.53E-11	3.75E-09	2.07E-09	5.0E-09	
Pentachlorobenzene	2.06E+00	3.33E-10	1.63E-10	2.18E-09	1.07E-09	--	--	4.49E-10	2.19E-10	9.74E-10	4.76E-10	8.77E-08	4.28E-08	7.33E-08	3.58E-08	4.72E-09	2.31E-09	1.97E-08	9.62E-09	9.3E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	9.19E-12	3.88E-12	9.82E-11	4.15E-11	--	--	9.82E-11	1.22E-11	3.34E-10	1.41E-10	1.99E-08	8.41E-09	1.66E-08	7.03E-09	1.06E-09	4.48E-10	9.12E-09	3.85E-09	2.0E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.56E-10	1.86E-11	6.94E-06	8.24E-07	--	--	9.28E-10	1.10E-10	6.00E-08	7.12E-09	2.64E-08	3.14E-09	2.43E-08	2.89E-09	1.43E-09	1.70E-10	9.19E-07	1.09E-07	9.5E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	5.44E-15	4.60E-16	7.77E-13	6.57E-14	--	--	1.34E-11	1.13E-12	1.46E-09	1.24E-10	1.66E-10	1.40E-11	6.12E-09	5.17E-10	1.10E-11	9.26E-13	1.26E-10	1.07E-11	6.7E-10
Chloroform	1.01E+02	1.22E-14	1.21E-16	5.03E-12	4.98E-14	--	--	7.48E-12	7.40E-14	2.44E-09	2.41E-11	9.54E-11	9.44E-13	7.87E-09	7.79E-11	6.78E-12	6.70E-14	3.34E-11	3.30E-13	1.0E-10
Dichloromethane	3.70E+01	2.19E-12	5.91E-14	2.27E-09	6.14E-11	--	--	7.85E-10	2.12E-11	8.48E-07	2.29E-08	6.31E-09	1.71E-10	7.12E-07	1.93E-08	4.77E-10	1.29E-11	2.31E-09	6.25E-11	4.3E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	5.63E-13	2.18E-15	1.21E-10	4.68E-13	--	--	4.75E-09	1.84E-11	7.58E-07	2.94E-09	6.45E-08	2.50E-10	3.33E-06	1.29E-08	4.39E-09	1.70E-11	3.28E-08	1.27E-10	1.6E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	2.72E-14	6.55E-17	5.83E-12	1.40E-14	--	--	4.18E-11	1.01E-13	6.67E-09	1.60E-11	6.70E-10	1.61E-12	3.46E-08	8.31E-11	4.56E-11	1.10E-13	2.88E-10	6.93E-13	1.0E-10
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	7.59E-14	1.33E-15	1.89E-11	3.31E-13	--	--	1.14E-09	1.99E-11	2.17E-07	3.80E-09	2.03E-08	3.56E-10	1.19E-06	2.08E-08	1.40E-09	2.45E-11	6.95E-09	1.22E-10	2.5E-08
O-Terphenyl	--	1.51E-10	--	3.60E-09	--	--	--	4.49E-10	--	1.22E-09	--	1.68E-07	--	1.66E-07	--	8.76E-09	--	5.54E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	3.39E-08	7.74E-08	2.54E-06	5.79E-06	--	--	6.20E-09	1.42E-08	3.78E-07	8.64E-07	3.17E-07	7.24E-07	7.62E-08	1.74E-07	5.25E-09	1.20E-08	2.06E-06	4.71E-06	1.2E-05
Arsenic	1.66E+00	3.36E-09	2.03E-09	2.50E-07	1.51E-07	--	--	1.21E-09	7.32E-10	5.81E-08	3.50E-08	3.14E-08	1.89E-08	7.17E-09	4.32E-09	4.75E-09	2.86E-09	7.92E-08	4.77E-08	2.6E-07
Barium	5.18E+01	1.19E-09	2.30E-11	1.71E-07	3.30E-09	--	--	6.27E-11	1.21E-12	2.92E-07	5.64E-09	2.23E-08	4.30E-10	2.12E-08	4.09E-10	4.47E-09	8.63E-11	7.97E-09	1.54E-10	1.0E-08
Beryllium	4.27E-01	2.14E-08	5.00E-08	2.16E-07	5.06E-07	--	--	7.74E-10	1.81E-09	1.65E-08	3.87E-08	2.43E-07	5.69E-07	1.04E-06	2.44E-06	4.71E-08	1.10E-07	4.51E-08	1.05E-07	3.8E-06
Boron	2.07E+01	1.32E-07	6.37E-09	1.64E-04	7.93E-06	--	--	2.99E-07	1.44E-08	2.12E-05	1.02E-06	1.18E-06	5.71E-08	1.01E-06	4.86E-08	3.96E-07	1.91E-08	--	--	9.1E-06
Cadmium	9.10E-01	1.41E-07	1.55E-07	1.16E-05	1.27E-05	--	--	3.40E-09	3.73E-09	9.46E-07	1.04E-06	1.32E-06	1.45E-06	6.85E-06	7.53E-06	6.30E-07	6.92E-07	3.10E-05	3.41E-05	5.8E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.18E-08	4.93E-09	1.26E-06	5.23E-07	--	--	1.63E-08	6.81E-09	3.11E-07	1.30E-07	1.10E-07	4.59E-08	2.75E-08</						

Table N.2056 - Detailed Process Upset 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	3.54E-10	2.08E-12	9.33E-09	5.49E-11	--	--	--	--	1.57E-10	9.26E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	8.29E-11	4.88E-13	1.96E-09	1.15E-11	--	--	--	--	2.00E-10	1.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Anthracene	1.70E+02	3.49E-10	2.05E-12	4.27E-09	2.51E-11	--	--	--	--	5.04E-11	2.97E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Fluoranthene	1.70E+02	3.46E-09	2.03E-11	3.39E-08	2.00E-10	--	--	--	--	6.81E-10	4.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Fluorene	1.70E+02	3.52E-10	2.07E-12	6.46E-09	3.80E-11	--	--	--	--	3.69E-10	2.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-11
Phenanthrene	1.70E+02	3.56E-09	2.09E-11	4.74E-08	2.79E-10	--	--	--	--	1.47E-09	8.67E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	6.7E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.92E-10	1.07E-11	1.25E-08	6.92E-10	--	--	--	--	1.95E-11	1.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	3.40E-10	1.89E-11	6.44E-08	3.58E-09	--	--	--	--	2.78E-11	1.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	9.26E-10	5.14E-11	5.51E-06	3.06E-07	--	--	--	--	1.16E-10	6.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.80E-10	2.11E-11	1.39E-08	7.71E-10	--	--	--	--	3.85E-10	2.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.62E-10	1.46E-11	2.94E-08	1.83E-09	--	--	--	--	2.84E-10	1.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.41E-10	2.45E-11	3.84E-09	2.14E-10	--	--	--	--	2.19E-11	1.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.80E-09	2.66E-10	8.35E-06	4.64E-07	--	--	--	--	1.07E-10	5.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.86E-10	2.14E-11	2.63E-08	1.46E-09	--	--	--	--	9.28E-12	5.16E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Chrysene	1.80E+01	7.13E-10	3.96E-11	1.17E-08	6.49E-10	--	--	--	--	3.18E-11	1.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	6.04E-10	3.36E-11	9.82E-07	5.45E-08	--	--	--	--	1.30E-10	7.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.12E-10	1.18E-11	6.75E-07	3.75E-08	--	--	--	--	6.76E-12	3.76E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.02E-09	5.67E-11	7.79E-08	4.33E-09	--	--	--	--	2.69E-11	1.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-09
Perylene	1.80E+01	2.00E-10	1.11E-11	4.10E-06	2.28E-07	--	--	--	--	1.44E-11	8.01E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Pyrene	1.80E+01	1.77E-08	9.84E-10	1.39E-07	7.72E-09	--	--	--	--	1.01E-09	5.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-09
																			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	2.76E-06	2.08E-11	7.52E-06	9.12E-10	3.30E-04	--	--	--	--	9.57E-14	3.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	6.60E-08	7.86E-07	9.25E-08	1.10E-06	--	--	--	--	3.23E-10	3.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	5.05E-11	3.86E-12	2.72E-09	2.08E-10	--	--	--	--	8.11E-09	6.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	3.75E-12	2.53E-13	9.81E-11	6.63E-12	--	--	--	--	2.18E-10	1.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	1.59E-10	2.47E-10	1.30E-09	2.02E-09	--	--	--	--	2.90E-10	4.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Pentachlorobenzene	7.65E-01	2.47E-09	3.23E-09	1.31E-08	1.71E-08	--	--	--	--	6.80E-10	8.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Hexachlorobenzene	8.84E-01	6.83E-11	7.73E-11	5.87E-10	6.64E-10	--	--	--	--	2.33E-10	2.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.16E-09	1.38E-10	4.15E-05	4.93E-06	--	--	--	--	4.19E-08	4.97E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	4.04E-14	9.14E-15	4.65E-12	1.05E-12	--	--	--	--	1.02E-09	2.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Chloroform	3.78E+01	9.06E-14	2.40E-15	3.01E-11	7.96E-13	--	--	--	--	1.70E-09	4.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
Dichloromethane	1.38E+01	1.63E-11	1.18E-12	1.36E-08	9.83E-10	--	--	--	--	5.92E-07	4.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	4.19E-12	4.34E-14	7.22E-10	7.49E-12	--	--	--	--	5.30E-07	5.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	2.02E-13	1.30E-15	3.49E-11	2.24E-13	--	--	--	--	4.66E-09	3.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	5.64E-13	2.64E-14	1.13E-10	5.30E-12	--	--	--	--	1.51E-07	7.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-09
O-Terphenyl	--	1.12E-09	--	2.15E-08	--	--	--	--	--	8.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	2.52E-07	1.54E-06	1.52E-05	9.27E-05	--	--	--	--	2.64E-07	1.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-05
Arsenic	1.17E+00	2.50E-08	2.13E-08	1.50E-06	1.27E-06	--	--	--	--	4.06E-08	3.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Barium	5.18E+01	8.87E-09	1.71E-10	1.02E-06	1.97E-08	--	--	--	--	2.04E-07	3.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
Beryllium	1.60E-01	1.59E-07	9.95E-07	1.29E-06	8.10E-06	--	--	--	--	1.15E-08	7.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-06
Boron	7.74E+00	9.80E-07	1.27E-07	9.82E-04	1.27E-04	--	--	--	--	1.48E-05	1.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Cadmium	9.10E-01	1.05E-06	1.15E-06	6.94E-05	7.62E-05	--	--	--	--	6.61E-07	7.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	8.80E-08	3.67E-08	7.51E-06	3.13E-06	--	--	--	--	2.17E-07	9.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.25E-08	1.35E-09	1.07E-06	1.16E-07	--	--	--	--	3.09E-08	3.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Cobalt	7.33E+00	5.33E-07	7.27E-08	2.04E-05	2.78E-06	--	--	--	--	5.59E-07	7.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Lead	4.70E+00	2.43E-05	5.17E-06	2.98E-04	6.34E-05	--	--	--	--	1.59E-06	3.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	2.72E-06	7.50E-06	3.65E-06	1.00E-05	--	--	--	--	1.65E-08	4.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	6.36E-08	1.44E-06	1.03E-06	2.33E-05	--	--	--	--	2.34E-10	5.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Nickel	3.31E+00	1.14E-05	3.45E-06	3.32E-04	1.00E-04	--	--	--	--	8.31E-06	2.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Selenium	1.01E-01	5.04E-09	4.97E-08	1.59E-06	1.57E-05	--	--	--	--	4.64E-08	4.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Silver	2.01E+01	5.78E-08	2.88E-09	1.39E-05	6.91E-07	--	--	--	--	3.24E-07	1.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-07
Thallium	6.89E-02	5.54E-06	8.05E-05	1.31E-04	1.91E-03	--	--	--	--	3.70E-06	5.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Tin	4.40E+01	6.01E-06	1.37E-07	8.00E-05	1.82E-06	--	--	--	--	1.19E-06	2.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Vanadium	1.41E+00	5.74E-07	4.06E-07	4.22E-06	2.99E-06	--	--	--	--	3.47E-08	2.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-06
Zinc	7.59E+01	2.50E-05	3.29E-07	1.42E-03	1.87E-05	--	--	--	--	1.91E-05	2.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05

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

Table N.2057 - Detailed Process Upset 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	--	3.40E-09	--	5.16E-08	--	1.07E-08	--	--	--	3.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	7.96E-10	--	1.09E-08	--	2.51E-09	--	--	--	3.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.36E-09	--	2.36E-08	--	1.05E-08	--	--	--	9.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-08	--	1.88E-07	--	1.04E-07	--	--	--	1.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.38E-09	--	3.58E-08	--	1.06E-08	--	--	--	7.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.42E-08	--	2.63E-07	--	1.07E-07	--	--	--	2.81E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.84E-09	--	6.89E-08	--	2.88E-09	--	--	--	3.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	3.26E-09	--	3.57E-07	--	2.55E-08	--	--	--	5.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	8.89E-09	--	3.05E-05	--	6.94E-08	--	--	--	2.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	3.65E-09	--	7.68E-08	--	5.70E-09	--	--	--	7.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	2.52E-09	--	1.63E-07	--	3.93E-09	--	--	--	5.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	4.24E-09	--	2.13E-08	--	6.62E-09	--	--	--	4.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	4.61E-08	--	4.62E-05	--	3.60E-07	--	--	--	2.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	3.70E-09	--	1.45E-07	--	5.79E-09	--	--	--	1.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	6.84E-09	--	6.47E-08	--	1.07E-08	--	--	--	6.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	5.80E-09	--	5.44E-06	--	4.53E-08	--	--	--	2.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.04E-09	--	3.74E-06	--	1.59E-08	--	--	--	1.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	9.81E-09	--	4.31E-07	--	7.66E-08	--	--	--	5.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.92E-09	--	2.27E-05	--	1.50E-08	--	--	--	2.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.70E-07	--	7.70E-07	--	2.66E-07	--	--	--	1.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	2.00E-10	1.43E-06	5.05E-09	3.61E-05	6.30E-09	4.50E-05	--	--	1.82E-13	1.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	6.34E-07	3.52E-07	5.12E-07	2.85E-07	--	--	--	--	6.15E-10	3.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	4.85E-10	--	1.51E-08	--	3.88E-09	--	--	--	1.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.60E-11	--	5.43E-10	--	2.84E-10	--	--	--	4.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.53E-09	--	7.23E-09	--	1.20E-08	--	--	--	5.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	2.38E-08	--	7.23E-08	--	3.71E-07	--	--	--	1.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.56E-10	2.92E-10	3.25E-09	1.44E-09	1.03E-08	4.56E-09	--	--	4.44E-10	1.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-09
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.12E-08	1.49E-09	2.30E-04	3.06E-05	1.67E-06	2.23E-07	--	--	7.97E-08	1.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	3.88E-13	--	2.57E-11	--	3.44E-12	--	--	--	1.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	8.71E-13	--	1.67E-10	--	1.25E-11	--	--	--	3.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.56E-10	--	7.52E-08	--	6.35E-09	--	--	--	1.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	4.02E-11	--	4.00E-09	--	3.97E-10	--	--	--	1.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.94E-12	--	1.93E-10	--	1.92E-11	--	--	--	8.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	5.42E-12	--	6.26E-10	--	5.71E-11	--	--	--	2.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	1.08E-08	--	1.19E-07	--	1.68E-07	--	--	--	1.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	2.42E-06	--	8.40E-05	--	2.48E-05	--	--	--	5.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.28E+01	2.40E-07	1.87E-08	8.28E-06	6.45E-07	3.22E-07	2.51E-08	--	--	7.72E-08	6.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-07
Barium																				
Barium	1.39E+02	8.52E-08	6.13E-10	5.65E-06	4.07E-08	7.94E-08	5.71E-10	--	--	3.88E-07	2.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	1.52E-06	--	7.16E-06	--	7.03E-07	--	--	--	2.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	1.00E+02	9.42E-06	9.42E-08	5.44E-03	5.44E-05	9.65E-05	9.65E-07	--	--	2.81E-05	2.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-05
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	1.00E-05	6.84E-06	8.84E-04	2.61E-04	9.82E-04	6.68E-04	--	--	1.26E-06	8.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-04
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	8.45E-07	3.18E-07	4.16E-05	1.56E-05	2.65E-06	9.96E-07	--	--	4.14E-07	1.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	1.20E-07	2.99E-08	5.91E-06	1.47E-06	3.77E-07	9.37E-08	--	--	5.88E-08	1.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	5.12E-06	2.02E-06	1.13E-04	4.46E-05	6.39E-06	2.52E-06	--	--	1.06E-06	4.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	2.34E-04	2.14E-05	1.65E-03	1.51E-04	1.11E-03	1.02E-04	--	--	3.04E-06	2.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-04
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	2.62E-05	2.91E-05	2.02E-05	2.24E-05	4.54E-04	5.04E-04	--	--	3.13E-08	3.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	6.11E-07	9.55E-06	5.70E-06	8.90E-05	3.33E-04	5.20E-03	--	--	4.45E-10	6.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	1.10E-04	1.63E-05	1.84E-03	2.74E-04	1.19E-03	1.77E-04	--	--	1.58E-05	2.36E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-04
Selenium																				
Selenium	1.00E+00	4.84E-08	4.84E-08	8.83E-06	8.83E-06	4.88E-07	4.88E-07	--	--	8.83E-08	8.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-06
Silver																				
Silver	6.73E+00	5.55E-07	8.24E-08	7.68E-05	1.14E-05	1.16E-05	1.73E-06	--	--	6.16E-07	9.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Thallium																				
Thallium	3.35E-01	5.33E-05	1.59E-04	7.28E-04	2.17E-03	5.46E-04	1.63E-03	--	--	7.04E-06	2.10E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-03
Tin																				
Tin	--	5.77E-05	--	4.43E-04	--	3.05E-04	--	--	--	2.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	2.29E-01	5.51E-06	2.40E-05	2.34E-05	1.02E-04	2.37E-06	1.03E-05	--	--	6.61E-08	2.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Zinc																				
Zinc	6.65E+01	2.40E-04	3.61E-06	7.85E-03	1.18E-04	1.12E-02	1.68E-04	--	--	3.63E-05	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04

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

Table N.2058 - Detailed Process Upset 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	--	3.13E-09	--	--	--	5.53E-10	--	1.76E-11	--	3.20E-10	--	1.08E-09	--	--	--	1.16E-10	--	2.67E-10	--	--
Acenaphthylene	--	7.32E-10	--	--	--	1.29E-10	--	5.02E-12	--	4.07E-10	--	1.23E-09	--	--	--	1.31E-10	--	4.28E-10	--	--
Anthracene	--	3.08E-09	--	--	--	5.42E-10	--	1.30E-11	--	1.02E-10	--	1.66E-09	--	--	--	1.69E-10	--	3.41E-10	--	--
Fluoranthene	--	3.05E-08	--	--	--	5.35E-09	--	1.26E-10	--	1.38E-09	--	4.69E-08	--	--	--	4.56E-09	--	1.46E-08	--	--
Fluorene	--	3.11E-09	--	--	--	5.47E-10	--	1.74E-11	--	7.50E-10	--	4.00E-09	--	--	--	4.16E-10	--	1.25E-09	--	--
Phenanthrene	--	3.14E-08	--	--	--	5.52E-09	--	1.47E-10	--	2.99E-09	--	5.49E-08	--	--	--	5.57E-09	--	9.96E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.69E-09	--	--	--	1.48E-10	--	2.85E-11	--	3.97E-11	--	9.81E-09	--	--	--	8.96E-10	--	2.09E-09	--	--
Benz(a)pyrene	--	3.00E-09	--	--	--	1.31E-09	--	1.30E-10	--	5.65E-11	--	3.78E-08	--	--	--	1.68E-08	--	5.94E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	8.17E-09	--	--	--	3.58E-09	--	9.22E-09	--	2.36E-10	--	6.50E-08	--	--	--	2.78E-08	--	6.85E-08	--	--
Benz(a)fluorene	--	3.35E-09	--	--	--	2.94E-10	--	3.87E-11	--	7.82E-10	--	3.35E-08	--	--	--	5.02E-09	--	2.07E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	2.31E-09	--	--	--	2.03E-10	--	6.72E-11	--	5.76E-10	--	4.04E-08	--	--	--	3.68E-09	--	3.41E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.90E-09	--	--	--	3.41E-10	--	1.27E-11	--	4.45E-11	--	3.22E-08	--	--	--	2.84E-09	--	6.23E-09	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	4.23E-08	--	--	--	1.85E-08	--	1.36E-08	--	2.16E-10	--	6.74E-07	--	--	--	2.87E-07	--	7.20E-08	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	3.40E-09	--	--	--	2.98E-10	--	5.46E-11	--	1.88E-11	--	1.29E-08	--	--	--	1.14E-09	--	2.50E-09	--	--
Chrysene	--	6.29E-09	--	--	--	5.51E-10	--	3.39E-11	--	6.46E-11	--	1.79E-08	--	--	--	1.64E-09	--	3.41E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	5.33E-09	--	--	--	2.34E-09	--	1.43E-09	--	2.64E-10	--	3.55E-07	--	--	--	1.49E-07	--	1.39E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.87E-09	--	--	--	8.20E-10	--	1.10E-09	--	1.37E-11	--	1.70E-08	--	--	--	7.23E-09	--	4.57E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	9.01E-09	--	--	--	3.95E-09	--	1.27E-10	--	5.46E-11	--	1.16E-07	--	--	--	4.90E-08	--	2.29E-08	--	--
Perylene	--	1.76E-09	--	--	--	7.72E-10	--	7.44E-09	--	2.93E-11	--	1.63E-08	--	--	--	7.08E-09	--	5.48E-09	--	--
Pyrene	--	1.56E-07	--	--	--	1.37E-08	--	5.47E-10	--	2.05E-09	--	9.63E-08	--	--	--	9.44E-09	--	1.71E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.83E-10	1.31E-06	--	--	3.25E-10	2.32E-06	1.42E-10	1.02E-06	1.94E-13	1.39E-09	5.22E-10	3.73E-06	--	--	4.19E-10	2.99E-06	1.29E-08	9.22E-05	1.0E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	5.83E-07	3.24E-07	--	--	--	--	8.18E-08	4.54E-08	6.56E-10	3.64E-10	1.11E-06	6.17E-07	--	--	--	--	2.70E-04	1.50E-04	1.5E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	4.45E-10	--	--	--	2.00E-10	--	3.34E-09	--	1.65E-08	--	4.31E-09	--	--	--	4.78E-09	--	4.16E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.31E-11	--	--	--	1.46E-11	--	1.51E-10	--	4.42E-10	--	5.07E-10	--	--	--	5.38E-10	--	5.86E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.40E-09	--	--	--	6.16E-10	--	7.43E-10	--	5.88E-10	--	3.09E-09	--	--	--	3.04E-09	--	3.90E-07	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	2.18E-08	--	--	--	1.91E-08	--	7.00E-09	--	1.38E-09	--	1.15E-07	--	--	--	1.10E-07	--	2.15E-06	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.03E-10	2.68E-10	--	--	5.29E-10	2.35E-10	4.51E-10	2.00E-10	4.74E-10	2.11E-10	2.62E-08	1.16E-08	--	--	2.48E-08	1.10E-08	9.96E-07	4.42E-07	4.7E-07
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.03E-08	1.37E-09	--	--	8.63E-08	1.15E-08	1.45E-08	1.93E-09	8.50E-08	1.13E-08	3.48E-08	4.64E-09	--	--	3.35E-08	4.47E-09	1.00E-04	1.34E-05	1.3E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	3.57E-13	--	--	--	1.77E-13	--	2.08E-10	--	2.07E-09	--	2.18E-10	--	--	--	2.57E-10	--	1.38E-08	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	8.00E-13	--	--	--	6.45E-13	--	1.17E-10	--	3.46E-09	--	1.26E-10	--	--	--	1.59E-10	--	3.64E-09	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.43E-10	--	--	--	3.27E-10	--	1.22E-08	--	1.20E-06	--	8.30E-09	--	--	--	1.12E-08	--	2.52E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.70E-11	--	--	--	2.05E-11	--	7.41E-08	--	1.08E-06	--	8.49E-08	--	--	--	1.03E-07	--	3.58E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.79E-12	--	--	--	9.91E-13	--	6.52E-10	--	9.45E-09	--	8.82E-10	--	--	--	1.07E-09	--	3.15E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	4.98E-12	--	--	--	2.94E-12	--	1.78E-08	--	3.08E-07	--	2.68E-08	--	--	--	3.27E-08	--	7.59E-07	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	9.89E-09	--	--	--	8.67E-09	--	7.01E-09	--	1.74E-09	--	2.21E-07	--	--	--	2.05E-07	--	6.05E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	2.22E-06	--	--	--	1.28E-06	--	9.67E-08	--	5.36E-07	--	4.17E-07	--	--	--	1.23E-07	--	2.25E-04	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.28E+01	2.21E-07	1.72E-08	--	--	1.66E-08	1.29E-09	1.90E-08	1.48E-09	8.24E-08	6.42E-09	4.13E-08	3.21E-09	--	--	1.11E-07	8.65E-09	8.65E-06	6.74E-07	7.1E-07
Barium																				
Barium	1.32E+02	7.83E-08	5.94E-10	--	--	4.09E-09	3.11E-11	9.78E-10	7.43E-12	4.14E-07	3.14E-09	2.93E-08	2.23E-10	--	--	1.05E-07	7.94E-10	8.70E-07	6.60E-09	1.1E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	1.40E-06	--	--	--	3.62E-08	--	1.21E-08	--	2.34E-08	--	3.20E-07	--	--	--	1.10E-06	--	4.92E-06	--	--
Boron																				
Boron	1.00E+02	8.65E-06	8.65E-08	--	--	4.97E-06	4.97E-08	4.66E-06	4.66E-08	3.00E-05	3.00E-07	1.56E-06	1.56E-08	--	--	9.28E-06	9.28E-08	--	--	5.9E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	9.23E-06	6.28E-06	--	--	5.06E-05	3.44E-05	5.30E-08	3.60E-08	1.34E-06	9.13E-07	1.74E-06	1.18E-06	--	--	1.47E-05	1.00E-05	3.39E-03	2.31E-03	2.4E-03
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	7.77E-07	2.92E-07	--	--	1.37E-07	5.13E-08	2.55E-07	9.58E-08	4.41E-07	1.66E-07	1.45E-07	5.44E-08	--	--	1.62E-07	6.10E-08	1.85E-04	6.97E-05	7.0E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	1.10E-07	2.75E-08	--	--	1.94E-08	4.83E-09	3.62E-08	9.01E-09	6.28E-08	1.56E-08	2.06E-08	5.12E-09	--	--	--	--	4.87E-06	1.21E-06	1.3E-06
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	4.70E-06	1.85E-06	--	--	3.30E-07	1.30E-07	2.71E-06	1.07E-06	1.13E-06	4.47E-07	8.82E-07	3.48E-07	--	--	5.51E-08	2.17E-08	2.38E-04	9.39E-05	9.8E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	2.15E-04	1.97E-05	--	--	5.74E-05	5.27E-06	7.33E-07	6.72E-08	3.24E-06	2.97E-07	5.03E-05	4.62E-06	--	--	3.16E-05	2.90E-06	7.12E-04	6.53E-05	9.8E-05
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	2.40E-05	2.67E-05	--	--	2.34E-05	2.60E-05	5.56E-07	6.17E-07	3.34E-08	3.71E-08	2.93E-05	3.25E-05	--	--	9.37E-05	1.04E-04	5.05E-05	5.61E-05	2.5E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	5.62E-07	8.78E-06	--	--	1.71E-05	2.68E-04	5.75E-09	8.99E-08	4.75E-10	7.42E-09	4.37E-08	6.82E-07	--	--	5.07E-06	7.93E-05	1.64E-04	2.57E-03	2.9E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	1.01E-04	1.50E-05	--	--	6.13E-05	9.14E-06	1.37E-05	2.05E-06	1.69E-05	2.51E-06	1.89E-05	2.82E-06	--	--	1.68E-05	2.50E-06	5.53E-03	8.24E-04	8.6E-04
Selenium																				
Selenium	1.00E+00	4.45E-08	4.45E-08	--	--	2.52E-08	2.52E-08	2.13E-08	2.13E-08	9.42E-08	9.42E-08	8.13E-09	8.13E-09	--	--	1.33E-07	1.33E-07	3.36E-05	3.36E-05	3.4E-05
Silver																				
Silver	6.73E+00	5.10E-07	7.58E-08	--	--	5.99E-07	8.90E-08	2.48E-07	3.68E-08	6.57E-07	9.76E-08	9.42E-08	1.40E-08	--	--	--	--	1.22E-04	1.82E-05	1.8E-05

Table N.2059 - Detailed Process Upset 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	--	3.01E-12	--	--	--	--	--	7.87E-13	--	1.09E-10	--	3.35E-10	--	--	--	1.73E-11	--	1.61E-10	--	--
Acenaphthylene	--	7.05E-13	--	--	--	--	--	2.25E-13	--	1.38E-10	--	3.82E-10	--	--	--	1.96E-11	--	2.58E-10	--	--
Anthracene	--	2.97E-12	--	--	--	--	--	5.81E-13	--	3.48E-11	--	5.15E-10	--	--	--	2.52E-11	--	2.05E-10	--	--
Fluoranthene	--	2.94E-11	--	--	--	--	--	5.67E-12	--	4.70E-10	--	1.45E-08	--	--	--	6.82E-10	--	8.77E-09	--	--
Fluorene	--	2.99E-12	--	--	--	--	--	7.79E-13	--	2.55E-10	--	1.24E-09	--	--	--	6.22E-11	--	7.54E-10	--	--
Phenanthrene	--	3.02E-11	--	--	--	--	--	6.58E-12	--	1.02E-09	--	1.70E-08	--	--	--	8.32E-10	--	6.00E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.63E-12	--	--	--	--	--	1.28E-12	--	1.35E-11	--	3.04E-09	--	--	--	1.34E-10	--	1.26E-09	--	--
Benz(a)pyrene	--	2.89E-12	--	--	--	--	--	5.84E-12	--	1.92E-11	--	1.17E-08	--	--	--	2.52E-09	--	3.58E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	7.87E-12	--	--	--	--	--	4.13E-10	--	8.03E-11	--	2.01E-08	--	--	--	4.16E-09	--	4.12E-08	--	--
Benz(a)fluorene	--	3.23E-12	--	--	--	--	--	1.74E-12	--	2.66E-10	--	1.66E-08	--	--	--	7.50E-10	--	1.24E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	2.23E-12	--	--	--	--	--	3.02E-12	--	1.96E-10	--	1.25E-08	--	--	--	5.50E-10	--	2.05E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.75E-12	--	--	--	--	--	5.71E-13	--	1.51E-11	--	9.98E-09	--	--	--	4.24E-10	--	3.75E-09	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	4.08E-11	--	--	--	--	--	6.10E-10	--	7.35E-11	--	2.09E-07	--	--	--	4.29E-08	--	4.34E-08	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	3.28E-12	--	--	--	--	--	2.45E-12	--	6.40E-12	--	4.00E-09	--	--	--	1.70E-10	--	1.50E-09	--	--
Chrysene	--	6.06E-12	--	--	--	--	--	1.52E-12	--	2.19E-11	--	5.54E-09	--	--	--	2.45E-10	--	2.05E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	5.13E-12	--	--	--	--	--	6.40E-11	--	8.95E-11	--	1.10E-07	--	--	--	2.22E-08	--	8.37E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.80E-12	--	--	--	--	--	4.92E-11	--	4.66E-12	--	5.26E-09	--	--	--	1.08E-09	--	2.75E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	8.68E-12	--	--	--	--	--	5.71E-12	--	1.86E-11	--	3.60E-08	--	--	--	7.33E-09	--	1.38E-08	--	--
Perylene	--	1.70E-12	--	--	--	--	--	3.34E-10	--	9.95E-12	--	5.03E-09	--	--	--	1.06E-09	--	3.30E-09	--	--
Pyrene	--	1.51E-10	--	--	--	--	--	2.45E-11	--	6.96E-10	--	2.98E-08	--	--	--	1.41E-09	--	1.03E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	1.77E-13	1.54E-09	--	--	--	--	6.38E-12	5.57E-08	6.60E-14	5.76E-10	1.62E-10	1.41E-06	--	--	6.26E-11	5.47E-07	7.77E-09	6.79E-05	7.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	5.61E-10	3.81E-10	--	--	--	--	3.67E-09	2.49E-09	2.23E-10	1.51E-10	3.44E-07	2.34E-07	--	--	--	--	1.63E-04	1.10E-04	1.1E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	4.29E-13	--	--	--	--	--	1.50E-10	--	5.60E-09	--	1.34E-09	--	--	--	7.14E-10	--	2.50E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.19E-14	--	--	--	--	--	6.79E-12	--	1.50E-10	--	1.57E-10	--	--	--	8.04E-11	--	3.53E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.35E-12	--	--	--	--	--	3.33E-11	--	2.00E-10	--	9.53E-10	--	--	--	4.55E-10	--	2.35E-07	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	2.10E-11	--	--	--	--	--	3.14E-10	--	4.69E-10	--	3.57E-08	--	--	--	1.65E-08	--	1.29E-06	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.81E-13	5.07E-13	--	--	--	--	2.02E-11	1.77E-11	1.61E-10	1.41E-10	8.11E-09	7.08E-09	--	--	3.71E-09	3.23E-09	5.99E-07	5.23E-07	5.3E-07
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	6.90E+00	9.88E-12	1.43E-12	--	--	--	--	6.49E-10	9.40E-11	2.89E-08	4.18E-09	1.08E-08	1.56E-09	--	--	5.01E-09	7.25E-10	6.05E-05	8.76E-06	8.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	3.44E-16	--	--	--	--	--	9.35E-12	--	7.05E-10	--	6.75E-11	--	--	--	3.83E-11	--	8.29E-09	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	7.70E-16	--	--	--	--	--	5.23E-12	--	1.18E-09	--	3.89E-11	--	--	--	2.37E-11	--	2.19E-09	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.38E-13	--	--	--	--	--	5.49E-10	--	4.08E-07	--	2.57E-09	--	--	--	1.67E-09	--	1.52E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.56E-14	--	--	--	--	--	3.32E-09	--	3.65E-07	--	2.63E-08	--	--	--	1.53E-08	--	2.16E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.72E-15	--	--	--	--	--	2.92E-11	--	3.21E-09	--	2.73E-10	--	--	--	1.59E-10	--	1.89E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	4.79E-15	--	--	--	--	--	7.97E-10	--	1.04E-07	--	8.29E-09	--	--	--	4.89E-09	--	4.57E-07	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	9.52E-12	--	--	--	--	--	3.14E-10	--	5.90E-10	--	6.84E-08	--	--	--	3.07E-08	--	3.65E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	2.14E-09	--	--	--	--	--	4.34E-09	--	1.82E-07	--	1.29E-07	--	--	--	1.83E-08	--	1.36E-04	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.05E+01	2.12E-10	2.02E-11	--	--	--	--	8.50E-10	8.09E-11	2.80E-08	2.66E-09	1.28E-08	1.22E-09	--	--	1.66E-08	1.58E-09	5.21E-06	4.96E-07	5.0E-07
Barium																				
Barium	6.71E+01	7.54E-11	1.12E-12	--	--	--	--	4.39E-11	6.54E-13	1.41E-07	2.10E-09	9.09E-09	1.35E-10	--	--	1.56E-08	2.33E-10	5.24E-07	7.81E-09	1.0E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	1.35E-09	--	--	--	--	--	5.41E-10	--	7.96E-09	--	9.90E-08	--	--	--	1.65E-07	--	2.96E-06	--	--
Boron																				
Boron	8.18E+01	8.33E-09	1.02E-10	--	--	--	--	2.09E-07	2.55E-09	1.02E-05	1.25E-07	4.82E-07	5.89E-09	--	--	1.39E-06	1.69E-08	--	--	1.5E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	8.89E-09	6.05E-09	--	--	--	--	2.38E-09	1.62E-09	4.56E-07	3.10E-07	5.38E-07	3.66E-07	--	--	2.20E-06	1.50E-06	2.04E-03	1.39E-03	1.4E-03
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	7.48E-10	2.81E-10	--	--	--	--	1.14E-08	4.30E-09	1.50E-07	5.64E-08	4.49E-08	1.69E-08	--	--	2.43E-08	9.12E-09	1.12E-04	4.20E-05	4.2E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	3.70E+00	1.06E-10	2.87E-11	--	--	--	--	1.63E-09	4.39E-10	2.13E-08	5.76E-09	6.38E-09	1.72E-09	--	--	--	--	2.93E-06	7.93E-07	8.0E-07
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	4.53E-09	1.78E-09	--	--	--	--	1.21E-07	4.79E-08	3.85E-07	1.52E-07	2.73E-07	1.08E-07	--	--	8.24E-09	3.25E-09	1.43E-04	5.65E-05	5.7E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	2.07E-07	1.90E-08	--	--	--	--	3.29E-08	3.01E-09	1.10E-06	1.01E-07	1.56E-05	1.43E-06	--	--	4.73E-06	4.34E-07	4.29E-04	3.93E-05	4.1E-05
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	4.58E-01	2.31E-08	5.05E-08	--	--	--	--	2.49E-08	5.44E-08	1.14E-08	2.48E-08	9.07E-06	1.98E-05	--	--	1.40E-05	3.06E-05	3.04E-05	6.63E-05	1.2E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	5.24E-02	5.41E-10	1.03E-08	--	--	--	--	2.58E-10	4.93E-09	1.61E-10	3.08E-09	1.35E-08	2.58E-07	--	--	7.58E-07	1.45E-05	9.90E-05	1.89E-03	1.9E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	9.70E-08	1.45E-08	--	--	--	--	6.16E-07	9.18E-08	5.73E-06	8.54E-07	5.87E-06	8.74E-07	--	--	2.51E-06	3.74E-07	3.33E-03	4.96E-04	5.0E-04
Selenium																				
Selenium	8.18E-01	4.28E-11	5.23E-11	--	--	--	--	9.55E-10	1.17E-09	3.20E-08	3.91E-08	2.52E-09	3.08E-09	--	--	1.98E-08	2.42E-08	2.02E-05	2.47E-05	2.5E-05
Silver																				
Silver	4.97E+00	4.91E-10	9.88E-11	--	--	--	--	1.11E-08	2.24E-09	2.23E-07	4.49E-08	2.92E-08	5.87E-09	--	--	--	--	7.36E-05	1.48E-05	1.5E-05
Thallium																				
Thallium	1.46E-01	4.71E-08	3.24E-07	--	--	--	--	1.68E-06	1.15E-05	2.55E-06	1.75E-05	2.85E-06	1.96E-05	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Tin																				
Tin	--	5.11E-08	--	--	--	--	--	2.32E-06	--	8.21E-07	--	3.23E-06	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.11E-01	4.88E-09	4.41E-08	--	--															

Table N.2060 - Detailed Process Upset 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	--	2.12E-10	--	8.00E-09	--	--	--	--	--	1.45E-10	--	5.01E-09	--	5.20E-10	--	7.61E-10	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	4.96E-11	--	1.68E-09	--	--	--	--	--	1.84E-10	--	5.72E-09	--	5.93E-10	--	8.60E-10	--	--	--	--
Anthracene	--	2.09E-10	--	3.66E-09	--	--	--	--	--	4.63E-11	--	7.70E-09	--	7.98E-10	--	1.11E-09	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.07E-09	--	2.91E-08	--	--	--	--	--	6.26E-10	--	2.17E-07	--	2.25E-08	--	3.00E-08	--	--	--	--
Fluorene	--	2.11E-10	--	5.54E-09	--	--	--	--	--	3.40E-10	--	1.85E-08	--	1.92E-09	--	2.74E-09	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.13E-09	--	4.07E-08	--	--	--	--	--	1.35E-09	--	2.54E-07	--	2.63E-08	--	3.66E-08	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.15E-10	--	1.07E-08	--	--	--	--	--	1.80E-11	--	4.54E-08	--	4.71E-09	--	5.89E-09	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	2.03E-10	--	5.52E-08	--	--	--	--	--	2.56E-11	--	1.75E-07	--	1.88E-08	--	1.11E-07	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	5.54E-10	--	4.72E-06	--	--	--	--	--	1.07E-10	--	3.01E-07	--	--	--	1.83E-07	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	2.27E-10	--	1.19E-08	--	--	--	--	--	3.54E-10	--	2.48E-07	--	--	--	3.30E-08	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.57E-10	--	2.52E-08	--	--	--	--	--	2.61E-10	--	1.87E-07	--	--	--	2.42E-08	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.64E-10	--	3.30E-09	--	--	--	--	--	2.01E-11	--	1.49E-07	--	1.55E-08	--	1.86E-08	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.87E-09	--	7.16E-06	--	--	--	--	--	9.79E-11	--	3.12E-06	--	3.24E-07	--	1.89E-06	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	2.31E-10	--	2.25E-08	--	--	--	--	--	8.53E-12	--	5.98E-08	--	6.21E-09	--	7.49E-09	--	--	--	--
Chrysene	--	4.26E-10	--	1.00E-08	--	--	--	--	--	2.92E-11	--	8.29E-08	--	8.60E-09	--	1.08E-08	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.61E-10	--	8.42E-07	--	--	--	--	--	1.19E-10	--	1.64E-06	--	1.70E-07	--	9.77E-07	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.27E-10	--	5.78E-07	--	--	--	--	--	6.22E-12	--	7.87E-08	--	8.16E-09	--	4.76E-08	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	6.11E-10	--	6.68E-08	--	--	--	--	--	2.47E-11	--	5.38E-07	--	5.58E-08	--	3.22E-07	--	--	--	--
Perylene	--	1.20E-10	--	3.51E-06	--	--	--	--	--	1.33E-11	--	7.53E-08	--	8.07E-09	--	4.65E-08	--	--	--	--
Pyrene	--	1.06E-08	--	1.19E-07	--	--	--	--	--	9.28E-10	--	4.46E-07	--	4.63E-08	--	6.20E-08	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	1.24E-11	9.21E-08	7.82E-10	5.80E-06	--	--	--	--	8.80E-14	6.52E-10	2.42E-09	1.79E-05	3.60E-10	2.67E-06	2.75E-09	2.04E-05	--	--	4.7E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	3.95E-08	2.28E-08	7.93E-08	4.57E-08	--	--	--	--	2.97E-10	1.71E-10	5.15E-06	2.97E-06	--	--	--	--	--	--	3.0E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.02E-11	--	2.33E-09	--	--	--	--	--	7.45E-09	--	2.00E-08	--	3.71E-08	--	3.14E-08	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.24E-12	--	8.41E-11	--	--	--	--	--	2.00E-10	--	2.35E-09	--	2.38E-10	--	3.54E-09	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	9.52E-11	--	1.12E-09	--	--	--	--	--	2.66E-10	--	1.43E-08	--	1.57E-09	--	2.00E-08	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.48E-09	--	1.12E-08	--	--	--	--	--	6.25E-10	--	5.34E-07	--	5.87E-08	--	7.26E-07	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	4.09E-11	3.03E-11	5.03E-10	3.73E-10	--	--	--	--	2.15E-10	1.59E-10	1.21E-07	8.99E-08	1.33E-08	9.88E-09	1.63E-07	1.21E-07	--	--	2.2E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.96E-10	9.28E-11	3.56E-05	4.74E-06	--	--	--	--	3.85E-08	5.13E-09	1.61E-07	2.15E-08	1.95E-08	2.59E-09	2.20E-07	2.94E-08	--	--	4.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.42E-14	--	3.98E-12	--	--	--	--	--	9.39E-10	--	1.01E-09	--	4.90E-09	--	1.69E-09	--	--	--	--
Chloroform	--	5.42E-14	--	2.58E-11	--	--	--	--	--	1.57E-09	--	5.81E-10	--	6.31E-09	--	1.04E-09	--	--	--	--
Dichloromethane	--	9.72E-12	--	1.16E-08	--	--	--	--	--	5.44E-07	--	3.85E-08	--	5.71E-07	--	7.33E-08	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.51E-12	--	6.19E-10	--	--	--	--	--	4.87E-07	--	3.93E-07	--	2.67E-06	--	6.75E-07	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.21E-13	--	2.99E-11	--	--	--	--	--	4.28E-09	--	4.08E-09	--	2.77E-08	--	7.01E-09	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.37E-13	--	9.70E-11	--	--	--	--	--	1.39E-07	--	1.24E-07	--	9.52E-07	--	2.15E-07	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.70E-10	--	1.84E-08	--	--	--	--	--	7.86E-10	--	1.02E-06	--	1.33E-07	--	1.35E-06	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.51E-07	--	1.30E-05	--	--	--	--	--	2.43E-07	--	1.93E-06	--	6.10E-08	--	8.07E-07	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	1.50E-08	1.21E-09	1.28E-06	1.04E-07	--	--	--	--	3.73E-08	3.01E-09	1.91E-07	1.54E-08	5.74E-09	4.64E-10	7.30E-07	5.90E-08	--	--	1.8E-07
Barium	7.90E+01	5.31E-09	6.72E-11	8.75E-07	1.11E-08	--	--	--	--	1.88E-07	2.37E-09	1.36E-07	1.72E-09	1.70E-08	2.15E-10	6.87E-07	8.70E-09	--	--	2.4E-08
Beryllium	--	9.50E-08	--	1.11E-06	--	--	--	--	--	1.06E-08	--	1.48E-06	--	8.34E-07	--	7.24E-06	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	5.87E-07	6.09E-09	8.42E-04	8.73E-06	--	--	--	--	1.36E-05	1.41E-07	7.20E-06	7.47E-08	8.05E-07	8.36E-09	6.10E-05	6.33E-07	--	--	9.6E-06
Cadmium	1.47E+00	6.26E-07	4.26E-07	5.95E-05	4.05E-05	--	--	--	--	6.07E-07	4.13E-07	8.05E-06	5.48E-06	5.49E-06	3.73E-06	9.69E-05	6.59E-05	--	--	1.2E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	5.26E-08	1.98E-08	6.43E-06	2.42E-06	--	--	--	--	2.00E-07	7.51E-08	6.71E-07	2.52E-07	2.20E-08	8.28E-09	1.07E-06	4.01E-07	--	--	3.2E-06
Chromium VI	4.02E+00	7.49E-09	1.86E-09	9.15E-07	2.28E-07	--	--	--	--	2.84E-08	7.07E-09	9.54E-08	2.37E-08	3.13E-09	7.80E-10	--	--	--	--	2.6E-07
Cobalt	2.54E+00	3.19E-07	1.26E-07	1.75E-05	6.90E-06	--	--	--	--	5.13E-07	2.02E-07	4.08E-06	1.61E-06	2.45E-08	9.67E-09	3.62E-07	1.43E-07	--	--	9.0E-06
Lead	1.09E+01	1.45E-05	1.33E-06	2.55E-04	2.34E-05	--	--	--	--	1.47E-06	1.34E-07	2.33E-04	2.14E-05	1.60E-05	1.47E-06	2.08E-04	1.91E-05	--	--	6.7E-05
Mercury - Inorganic	5.40E-01	1.63E-06	3.02E-06	3.13E-06	5.79E-06	--	--	--	--	1.51E-08	2.80E-08	1.36E-04	2.51E-04	1.42E-04	2.63E-04	6.16E-04	1.14E-03	--	--	1.7E-03
Methyl Mercury	6.17E-02	3.81E-08	6.17E-07	8.82E-07	1.43E-05	--	--	--	--	2.15E-10	3.48E-09	2.02E-07	3.28E-06	2.22E-08	3.60E-07	3.33E-05	5.41E-04	--	--	5.6E-04
Nickel	6.71E+00	6.83E-06	1.02E-06	2.85E-04	4.24E-05	--	--	--	--	7.84E-06	1.14E-06	8.77E-05	1.31E-05	4.25E-06	6.34E-07	1.10E-04	1.64E-05	--	--	7.5E-05
Selenium	9.64E-01	3.01E-09	3.13E-09	1.37E-06	1.42E-06	--	--	--	--	4.26E-08	4.42E-08	3.77E-08	3.91E-08	1.53E-08	1.59E-08	8.72E-07	9.05E-07	--	--	2.4E-06
Silver	5.85E+00	3.46E-08	5.91E-09	1.19E-05	2.03E-06	--	--	--	--	2.98E-07	5.08E-08	4.36E-07	7.46E-08	1.21E-08	2.07E-09	--	--	--	--	2.2E-06
Thallium	1.71E-01	3.32E-06	1.93E-05	1.13E-04	6.57E-04	--	--	--	--	3.40E-06	1.98E-05	4.27E-05	2.49E-04	8.44E-08	4.92E-07	--	--	--	--	9.5E-04
Tin	--	3.60E-06	--	6.86E-05	--	--	--	--	--	1.09E-06	--	4.83E-05	--	8.06E-07	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	3.43E-07	2.63E-06	3.62E-06	2.78E-05	--	--	--	--	3.19E-08	2.45E-07	5.64E-06	4.33E-05	2.19E-08	1.68E-07	3.08E-06	2.36E-05	--	--	9.8E-05
Zinc	6.65E+01	1.50E-05	2.25E-07	1.22E-03	1.83E-05	--	--	--	--	1.75E-05	2.64E-07	1.92E-04	2.89E-06	1.05E-04	1.58E-06	3.31E-03	4.98E-05	--	--	7.3E-05

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

Table N.2061 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.36E-10	--	--	--	--	--	7.58E-11	--	1.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	7.88E-11	--	--	--	--	--	2.17E-11	--	1.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-10	--	--	--	--	--	5.60E-11	--	4.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.29E-09	--	--	--	--	--	5.46E-10	--	5.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.35E-10	--	--	--	--	--	7.50E-11	--	3.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.38E-09	--	--	--	--	--	6.33E-10	--	1.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.82E-10	--	--	--	--	--	1.23E-10	--	1.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	3.23E-10	--	--	--	--	--	5.62E-10	--	2.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	8.80E-10	--	--	--	--	--	3.98E-08	--	9.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.61E-10	--	--	--	--	--	1.67E-10	--	3.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.49E-10	--	--	--	--	--	2.90E-10	--	2.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	4.19E-10	--	--	--	--	--	5.50E-11	--	1.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	4.56E-09	--	--	--	--	--	5.88E-08	--	8.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.66E-10	--	--	--	--	--	2.36E-10	--	7.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	6.77E-10	--	--	--	--	--	1.46E-10	--	2.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	5.74E-10	--	--	--	--	--	6.16E-09	--	1.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.02E-10	--	--	--	--	--	4.74E-09	--	5.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	9.70E-10	--	--	--	--	--	5.50E-10	--	2.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.90E-10	--	--	--	--	--	3.21E-08	--	1.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.68E-08	--	--	--	--	--	2.36E-09	--	8.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =																				
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.97E-11	1.44E-07	--	--	--	--	6.15E-10	4.50E-06	7.95E-14	5.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	6.27E-08	3.57E-08	--	--	--	--	3.53E-07	2.01E-07	2.68E-10	1.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	4.79E-11	--	--	--	--	--	1.44E-08	--	6.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.56E-12	--	--	--	--	--	6.54E-10	--	1.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.51E-10	--	--	--	--	--	3.21E-09	--	2.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.35E-09	--	--	--	--	--	3.02E-08	--	5.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	6.49E-11	4.75E-11	--	--	--	--	1.95E-09	1.42E-09	1.94E-10	1.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.10E-09	1.47E-10	--	--	--	--	6.25E-08	8.33E-09	3.48E-08	4.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.84E-14	--	--	--	--	--	9.00E-10	--	8.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	8.61E-14	--	--	--	--	--	5.04E-10	--	1.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.54E-11	--	--	--	--	--	5.29E-08	--	4.92E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.98E-12	--	--	--	--	--	3.20E-07	--	4.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.92E-13	--	--	--	--	--	2.82E-09	--	3.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	5.36E-13	--	--	--	--	--	7.67E-08	--	1.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.06E-09	--	--	--	--	--	3.03E-08	--	7.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.39E-07	--	--	--	--	--	4.18E-07	--	2.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	2.37E-08	1.89E-09	--	--	--	--	8.18E-08	6.53E-09	3.37E-08	2.69E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Barium	8.01E+01	8.43E-09	1.05E-10	--	--	--	--	4.22E-09	5.28E-11	1.69E-07	2.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Beryllium	--	1.51E-07	--	--	--	--	--	5.21E-08	--	9.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	9.32E-07	9.54E-09	--	--	--	--	2.01E-05	2.06E-07	1.23E-05	1.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Cadmium	1.47E+00	9.94E-07	6.76E-07	--	--	--	--	2.29E-07	1.56E-07	5.49E-07	3.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Chromium (Total)	2.66E+00	8.36E-08	3.14E-08	--	--	--	--	1.10E-06	4.14E-07	1.81E-07	6.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-07
Chromium VI	4.02E+00	1.19E-08	2.96E-09	--	--	--	--	1.56E-07	3.89E-08	2.57E-08	6.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-08
Cobalt	2.54E+00	5.06E-07	2.00E-07	--	--	--	--	1.17E-05	4.61E-06	4.64E-07	1.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Lead	1.09E+01	2.31E-05	2.12E-06	--	--	--	--	3.16E-06	2.90E-07	1.32E-06	1.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	2.59E-06	4.73E-06	--	--	--	--	2.40E-06	4.39E-06	1.37E-08	2.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	6.05E-08	9.68E-07	--	--	--	--	2.48E-08	3.98E-07	1.94E-10	3.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Nickel	6.71E+00	1.08E-05	1.62E-06	--	--	--	--	5.93E-05	8.84E-06	6.90E-06	1.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Selenium	9.76E-01	4.79E-09	4.90E-09	--	--	--	--	9.20E-08	9.42E-08	3.85E-08	3.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Silver	5.93E+00	5.49E-08	9.26E-09	--	--	--	--	1.07E-06	1.81E-07	2.69E-07	4.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Thallium	1.74E-01	5.27E-06	3.03E-05	--	--	--	--	1.62E-04	9.31E-04	3.07E-06	1.77E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-04
Tin	--	5.71E-06	--	--	--	--	--	2.23E-04	--	9.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	5.45E-07	4.13E-06	--	--	--	--	4.42E-07	3.35E-06	2.88E-08	2.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Zinc	6.65E+01	2.38E-05	3.57E-07	--	--	--	--	3.55E-06	5.33E-08	1.58E-05	2.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-07

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

Table N.2062 - Detailed Process Upset 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	--	3.73E-09	--	2.40E-08	--	6.06E-10	--	--	--	8.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	8.73E-10	--	5.04E-09	--	1.42E-10	--	--	--	1.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.68E-09	--	1.10E-08	--	5.93E-10	--	--	--	2.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.64E-08	--	8.72E-08	--	5.86E-09	--	--	--	3.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.71E-09	--	1.66E-08	--	6.00E-10	--	--	--	2.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.75E-08	--	1.22E-07	--	6.04E-09	--	--	--	8.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.02E-09	--	3.20E-08	--	1.63E-10	--	--	--	1.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	3.58E-09	--	1.66E-07	--	1.44E-09	--	--	--	1.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	9.74E-09	--	1.42E-05	--	3.92E-09	--	--	--	6.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	4.00E-09	--	3.57E-08	--	3.22E-10	--	--	--	2.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.76E-09	--	7.56E-08	--	2.22E-10	--	--	--	1.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	4.65E-09	--	9.88E-09	--	3.74E-10	--	--	--	1.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	5.05E-08	--	2.15E-05	--	2.03E-08	--	--	--	5.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	4.06E-09	--	6.76E-08	--	3.27E-10	--	--	--	5.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	7.50E-09	--	3.00E-08	--	6.04E-10	--	--	--	1.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	6.36E-09	--	2.52E-06	--	2.56E-09	--	--	--	7.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.23E-09	--	1.73E-06	--	8.98E-10	--	--	--	3.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.07E-08	--	2.00E-07	--	4.32E-09	--	--	--	1.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	2.10E-09	--	1.05E-05	--	8.46E-10	--	--	--	8.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.86E-07	--	3.57E-07	--	1.50E-08	--	--	--	5.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	2.19E-10	2.24E-06	2.35E-09	2.40E-05	3.56E-10	3.64E-06	--	--	5.35E-14	5.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	6.95E-07	5.53E-07	2.38E-07	1.89E-07	--	--	--	--	1.80E-10	1.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	5.31E-10	--	6.99E-09	--	2.19E-10	--	--	--	4.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.95E-11	--	2.52E-10	--	1.60E-11	--	--	--	1.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.68E-09	--	3.36E-09	--	6.75E-10	--	--	--	1.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.60E-08	--	3.36E-08	--	2.10E-08	--	--	--	3.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	7.19E-10	7.36E-10	1.51E-09	1.54E-09	5.79E-10	5.92E-10	--	--	1.30E-10	1.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	1.22E-08	2.08E-09	1.07E-04	1.81E-05	9.45E-08	1.60E-08	--	--	2.34E-08	3.97E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	4.26E-13	--	1.19E-11	--	1.94E-13	--	--	--	5.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	9.54E-13	--	7.73E-11	--	7.06E-13	--	--	--	9.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.71E-10	--	3.49E-08	--	3.59E-10	--	--	--	3.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	4.41E-11	--	1.86E-09	--	2.24E-11	--	--	--	2.96E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.13E-12	--	8.97E-11	--	1.09E-12	--	--	--	2.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	5.94E-12	--	2.91E-10	--	3.22E-12	--	--	--	8.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.18E-08	--	5.53E-08	--	9.49E-09	--	--	--	4.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.65E-06	--	3.90E-05	--	1.40E-06	--	--	--	1.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	2.63E-07	2.93E-08	3.85E-06	4.29E-07	1.82E-08	2.03E-09	--	--	2.27E-08	2.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07
Barium	5.73E+01	9.34E-08	1.63E-09	2.63E-06	4.58E-08	4.48E-09	7.83E-11	--	--	1.14E-07	1.99E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-08
Beryllium	--	1.67E-06	--	3.32E-06	--	3.97E-08	--	--	--	6.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	1.03E-05	1.48E-07	2.52E-03	3.61E-05	5.45E-06	7.80E-08	--	--	8.25E-06	1.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Cadmium	1.47E+00	1.10E-05	7.49E-06	1.78E-04	1.21E-04	5.54E-05	3.77E-05	--	--	3.69E-07	2.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	9.26E-07	3.48E-07	1.93E-05	7.26E-06	1.50E-07	5.62E-08	--	--	1.21E-07	4.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Chromium VI	3.16E+00	1.32E-07	4.17E-08	2.74E-06	8.69E-07	2.13E-08	6.74E-09	--	--	1.73E-08	5.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-07
Cobalt	2.54E+00	5.61E-06	2.21E-06	5.25E-05	2.07E-05	3.61E-07	1.42E-07	--	--	3.12E-07	1.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-05
Lead	1.09E+01	2.56E-04	2.35E-05	7.66E-04	7.03E-05	6.29E-05	5.77E-06	--	--	8.90E-07	8.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Mercury - Inorganic	3.91E-01	2.87E-05	7.33E-05	9.38E-06	2.40E-05	2.56E-05	6.55E-05	--	--	9.19E-09	2.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Methyl Mercury	4.47E-02	6.70E-07	1.50E-05	2.64E-06	5.92E-05	1.88E-05	4.20E-04	--	--	1.31E-10	2.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-04
Nickel	6.71E+00	1.20E-04	1.79E-05	8.53E-04	1.27E-04	6.71E-05	1.00E-05	--	--	4.64E-06	6.91E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Selenium	6.99E-01	5.30E-08	7.59E-08	4.10E-06	5.87E-06	2.76E-08	3.95E-08	--	--	2.59E-08	3.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Silver	4.24E+00	6.08E-07	1.43E-07	3.57E-05	8.41E-06	6.57E-07	1.55E-07	--	--	1.81E-07	4.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Thallium	1.24E-01	5.84E-05	4.70E-04	3.38E-04	2.72E-03	3.08E-05	2.48E-04	--	--	2.07E-06	1.66E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-03
Tin	--	6.33E-05	--	2.06E-04	--	1.72E-05	--	--	--	6.65E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	6.04E-06	6.39E-05	1.09E-05	1.15E-04	1.34E-07	1.42E-06	--	--	1.94E-08	2.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Zinc	6.65E+01	2.63E-04	3.96E-06	3.65E-03	5.48E-05	6.30E-04	9.48E-06	--	--	1.07E-05	1.60E-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.2063 - Detailed Process Upset 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	--	1E-08
Acenaphthylene	--	3E-09
Anthracene	8.9E-09	8.9E-09
Fluoranthene	8.8E-08	8.8E-08
Fluorene	--	1.2E-08
Phenanthrene	9.1E-08	9.1E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	4.9E-09	4.9E-09
Benzo(a)pyrene	8.7E-09	8.7E-09
Benzo(e)pyrene	--	5.2E-08
Benzo(a)fluorene	--	2.2E-08
Benzo(b)fluorene	--	1.5E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	2.5E-08
Benzo(g,h,i)perylene	1.2E-07	1.2E-07
Benzo(k)fluoranthene	9.8E-09	9.8E-09
Chrysene	1.8E-08	1.8E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.4E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.2E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	2.6E-08	2.6E-08
Perylene	--	1.1E-08
Pyrene	--	1.0E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	6E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.7E-06	3E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.7E-09	1.7E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	1.3E-10	1.3E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.6E-08
Pentachlorobenzene	--	1.3E-07
Hexachlorobenzene	2.3E-09	2.3E-09
Pentachlorophenol	2.4E-07	2.4E-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	1.8E-05	1.8E-05
Arsenic	1.7E-06	1.7E-06
Barium	3.3E-07	3.3E-07
Beryllium	5.6E-05	5.6E-05
Boron	4.6E-05	4.6E-05
Cadmium	1.2E-04	1.2E-04
Chromium (Total)	1.6E-07	1.6E-07
Chromium VI	2.2E-06	2.2E-06
Cobalt	1.9E-05	1.9E-05
Lead	2.8E-04	2.0E-05
Mercury - Inorganic	2.4E-04	2.4E-04
Methyl Mercury	8.9E-06	8.9E-06
Nickel	1.1E-04	1.1E-04
Phosphorus	--	--
Selenium	7.1E-07	7.1E-07
Silver	4.0E-06	4.0E-06
Thallium	7.8E-03	--
Tin	1.7E-04	4.2E-06
Vanadium	4.0E-06	4.0E-06
Zinc	5.8E-05	5.8E-05

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

Table N.2064 - Detailed Process Upset 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	1.5E-08	6.3E-09
Acenaphthylene	2.4E-08	7.0E-09
Anthracene	7.5E-04	2.6E-06
Fluoranthene	1.1E-02	2.2E-05
Fluorene	2.3E-05	7.3E-06
Phenanthrene	6.2E-04	3.5E-05
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	2.9E-04	1.0E-05
Benzo(a)pyrene	1.5E-07	3.2E-05
Benzo(e)pyrene	1.7E-06	1.8E-07
Benzo(a)fluorene	7.3E-07	2.0E-07
Benzo(b)fluorene	1.2E-06	1.5E-07
Benzo(b)fluoranthene	1.5E-07	8.7E-08
Benzo(g,h,i)perylene	5.5E-02	1.2E-03
Benzo(k)fluoranthene	5.0E-04	1.6E-05
Chrysene	3.6E-03	1.7E-05
Dibenz(a,c)anthracene	2.9E-06	8.2E-07
Dibenz(a,h)anthracene	3.6E-05	8.6E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4.6E-07	1.7E-04
Perylene	1.3E-07	4.4E-08
Pyrene	6.8E-07	6.7E-05
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.2E-04	7.7E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	3.1E-03	4.4E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	4.1E-05	2.8E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	2.3E-08	2.5E-09
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.2E-05	1.1E-08
Pentachlorobenzene	6.5E-07	3.7E-07
Hexachlorobenzene	4.5E-04	7.4E-08
Pentachlorophenol	7.9E-04	8.0E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	9.8E-09	1.5E-09
Chloroform	3.6E-09	1.2E-09
Dichloromethane	3.8E-07	1.1E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.0E-06	6.7E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	6.1E-06	7.1E-09
Other Organics		
Bromoform	3.3E-05	1.2E-07
O-Terphenyl	1.8E-06	7.2E-07
Inorganics		
Antimony	1.7E-04	3.5E-08
Arsenic	1.0E-04	2.5E-06
Barium	1.2E-05	4.4E-08
Beryllium	1.4E-05	2.3E-05
Boron	9.5E-04	--
Cadmium	1.7E-02	1.1E-03
Chromium (Total)	3.1E-04	2.0E-06
Chromium VI	4.0E-04	1.9E-09
Cobalt	8.0E-03	7.0E-07
Lead	4.4E-03	6.4E-04
Mercury - Inorganic	7.1E-04	3.6E-02
Methyl Mercury	1.0E-04	5.5E-06
Nickel	4.3E-03	4.3E-04
Phosphorus	1.9E-03	3.3E-07
Selenium	5.9E-06	2.0E-07
Silver	4.2E-02	--
Thallium	1.6E-01	1.7E-03
Tin	8.6E-05	2.6E-07
Vanadium	8.1E-05	4.9E-06
Zinc	1.2E-02	1.3E-04

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

Table N.2065 - Detailed Process Upset 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	1.17E-09	6.91E-12	1.56E-08	9.19E-11	--	--	--	--	1.87E-10	1.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	2.75E-10	1.62E-12	3.26E-09	1.92E-11	--	--	--	--	2.26E-10	1.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Anthracene	1.70E+02	1.16E-09	6.81E-12	7.12E-09	4.19E-11	--	--	--	--	6.02E-11	3.54E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.15E-08	6.74E-11	5.11E-08	3.01E-10	--	--	--	--	8.58E-10	5.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
Fluorene	1.70E+02	1.17E-09	6.87E-12	1.07E-08	6.29E-11	--	--	--	--	4.52E-10	2.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.18E-08	6.94E-11	7.69E-08	4.53E-10	--	--	--	--	1.86E-09	1.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.1E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.36E-10	3.54E-11	1.76E-08	9.75E-10	--	--	--	--	2.31E-11	1.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.13E-09	6.26E-11	8.29E-08	4.61E-09	--	--	--	--	3.09E-11	1.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.07E-09	1.70E-10	6.17E-06	3.43E-07	--	--	--	--	1.35E-10	7.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.26E-09	6.99E-11	1.73E-08	9.58E-10	--	--	--	--	4.74E-10	2.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.69E-10	4.83E-11	3.39E-08	1.88E-09	--	--	--	--	3.54E-10	1.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.46E-09	8.13E-11	5.20E-09	2.89E-10	--	--	--	--	2.38E-11	1.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.59E-08	8.83E-10	9.35E-06	5.19E-07	--	--	--	--	1.09E-10	6.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.28E-09	7.10E-11	3.29E-08	1.83E-09	--	--	--	--	9.91E-12	5.51E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Chrysene	1.80E+01	2.36E-09	1.31E-10	1.82E-08	1.01E-09	--	--	--	--	3.58E-11	1.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.00E-09	1.11E-10	1.21E-06	6.72E-08	--	--	--	--	1.40E-10	7.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	7.03E-10	3.91E-11	7.61E-07	4.23E-08	--	--	--	--	7.17E-12	3.98E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.38E-09	1.88E-10	1.20E-07	6.67E-09	--	--	--	--	2.80E-11	1.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-09
Perylene	1.80E+01	6.62E-10	3.68E-11	4.59E-06	2.55E-07	--	--	--	--	1.60E-11	8.88E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Pyrene	1.80E+01	5.87E-08	3.26E-09	2.25E-07	1.25E-08	--	--	--	--	1.21E-09	6.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.3E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.3E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	9.45E-11	1.29E-05	1.13E-09	1.53E-04	--	--	--	--	1.24E-13	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	2.19E-07	9.79E-07	1.34E-07	5.99E-07	--	--	--	--	3.13E-10	1.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.67E-10	4.81E-12	4.52E-09	1.30E-10	--	--	--	--	1.04E-08	2.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	1.24E-11	3.16E-13	1.58E-10	4.01E-12	--	--	--	--	2.73E-10	6.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	5.28E-10	3.08E-10	2.16E-09	1.26E-09	--	--	--	--	3.23E-10	1.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	8.20E-09	4.03E-09	2.13E-08	1.05E-08	--	--	--	--	8.32E-10	4.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Hexachlorobenzene	2.35E+00	2.27E-10	9.64E-11	8.10E-10	3.45E-10	--	--	--	--	2.93E-10	1.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.86E-09	4.58E-10	4.65E-05	5.52E-06	--	--	--	--	3.94E-08	4.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.34E-13	1.14E-14	7.76E-12	6.60E-13	--	--	--	--	1.34E-09	1.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Chloroform	1.00E+02	3.01E-13	2.99E-15	5.03E-11	5.01E-13	--	--	--	--	2.20E-09	2.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Dichloromethane	3.67E+01	5.39E-11	1.47E-12	2.28E-08	6.20E-10	--	--	--	--	7.56E-07	2.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	1.39E-11	5.41E-14	1.20E-09	4.69E-12	--	--	--	--	6.98E-07	2.72E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	6.71E-13	1.62E-15	5.82E-11	1.41E-13	--	--	--	--	6.11E-09	1.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	1.87E-12	3.29E-14	1.90E-10	3.34E-12	--	--	--	--	2.00E-07	3.52E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
O-Terphenyl	--	3.72E-09	--	2.60E-08	--	--	--	--	--	1.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	1.15E-06	2.64E-06	3.67E-05	8.43E-05	--	--	--	--	3.39E-07	7.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
Arsenic	1.68E+00	1.14E-07	6.85E-08	3.71E-06	2.24E-06	--	--	--	--	5.20E-08	3.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Barium	5.18E+01	4.04E-08	7.79E-10	2.49E-06	4.80E-08	--	--	--	--	2.62E-07	5.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-08
Beryllium	4.24E-01	7.22E-07	1.70E-06	3.19E-06	7.51E-06	--	--	--	--	1.59E-08	3.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-06
Boron	2.06E+01	4.46E-06	2.17E-07	2.36E-03	1.15E-04	--	--	--	--	1.90E-05	9.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cadmium	9.10E-01	4.76E-06	5.23E-06	1.64E-04	1.80E-04	--	--	--	--	8.48E-07	9.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	4.00E-07	1.67E-07	1.87E-05	7.80E-06	--	--	--	--	2.79E-07	1.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Chromium VI	9.24E+00	5.70E-08	6.16E-09	2.66E-06	2.88E-07	--	--	--	--	3.96E-08	4.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Cobalt	7.33E+00	2.42E-06	3.31E-07	5.07E-05	6.92E-06	--	--	--	--	7.16E-07	9.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
Lead	4.70E+00	1.11E-04	2.35E-05	7.18E-04	1.53E-04	--	--	--	--	2.21E-06	4.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	7.80E-06	8.08E-06	7.15E-06	7.41E-06	--	--	--	--	1.43E-08	1.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	2.90E-07	2.46E-06	2.02E-06	1.71E-05	--	--	--	--	2.03E-10	1.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Nickel	3.31E+00	5.19E-05	1.57E-05	8.20E-04	2.48E-04	--	--	--	--	1.07E-05	3.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-04
Selenium	1.01E-01	2.29E-08	2.26E-07	3.98E-06	3.93E-05	--	--	--	--	5.95E-08	5.87E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-05
Silver	2.01E+01	2.63E-07	1.31E-08	3.41E-05	1.70E-06	--	--	--	--	4.15E-07	2.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Thallium	1.83E-01	2.52E-05	1.38E-04	3.28E-04	1.79E-03	--	--	--	--	4.75E-06	2.59E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Tin	4.40E+01	2.73E-05	6.22E-07	1.95E-04	4.44E-06	--	--	--	--	1.55E-06	3.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Vanadium	3.76E+00	2.61E-06	6.95E-07	1.05E-05	2.79E-06	--	--	--	--	4.85E-08	1.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Zinc	7.59E+01	1.14E-04	1.50E-06	3.39E-03	4.47E-05	--	--	--	--	2.45E-05	3.22E-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.2066 - Detailed Process Upset 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	3.20E-09	1.88E-11	1.17E-09	6.90E-12	1.04E-08	6.12E-11	--	--	3.73E-10	2.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	7.50E-10	4.41E-12	2.44E-10	1.44E-12	2.43E-09	1.43E-11	--	--	4.53E-10	2.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
Anthracene	1.70E+02	3.16E-09	1.86E-11	5.34E-10	3.14E-12	1.02E-08	5.99E-11	--	--	1.20E-10	7.08E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-11
Fluoranthene	1.70E+02	3.13E-08	1.84E-10	3.84E-09	1.01E-07	5.92E-09	5.92E-10	--	--	1.72E-09	1.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-10
Fluorene	1.70E+02	3.19E-09	1.87E-11	8.03E-10	4.72E-12	1.03E-08	6.06E-11	--	--	9.04E-10	5.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-11
Phenanthrene	1.70E+02	3.22E-08	1.89E-10	5.77E-09	3.39E-11	1.04E-07	6.11E-10	--	--	3.71E-09	2.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.9E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.74E-09	9.65E-11	1.32E-09	7.32E-11	2.79E-09	1.55E-10	--	--	4.63E-11	2.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	3.07E-09	1.71E-10	6.22E-09	3.46E-10	2.47E-08	1.37E-09	--	--	6.19E-11	3.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	8.37E-09	4.65E-10	4.63E-07	2.57E-08	6.73E-08	3.74E-09	--	--	2.71E-10	1.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.43E-09	1.91E-10	1.29E-09	7.19E-11	5.52E-09	3.07E-10	--	--	9.48E-10	5.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.37E-09	1.32E-10	2.54E-09	1.41E-10	3.81E-09	2.12E-10	--	--	7.07E-10	3.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	3.99E-09	2.22E-10	3.90E-10	2.17E-11	6.42E-09	3.57E-10	--	--	4.77E-11	2.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.34E-08	2.41E-09	7.01E-07	3.90E-08	3.49E-07	1.94E-08	--	--	2.19E-10	1.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.49E-09	1.94E-10	2.47E-09	1.37E-10	5.61E-09	3.12E-10	--	--	1.98E-11	1.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Chrysene	1.80E+01	6.45E-09	3.58E-10	1.37E-09	7.58E-11	1.04E-08	5.76E-10	--	--	7.16E-11	3.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.47E-09	3.04E-10	9.07E-08	5.04E-09	4.39E-08	2.44E-09	--	--	2.80E-10	1.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.92E-09	1.07E-10	5.70E-08	3.17E-09	1.54E-08	8.57E-10	--	--	1.43E-11	7.97E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	9.23E-09	5.13E-10	9.01E-09	5.01E-10	7.42E-08	4.12E-09	--	--	5.60E-11	3.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-09
Perylene	1.80E+01	1.81E-09	1.00E-10	3.44E-07	1.91E-08	1.45E-08	8.07E-10	--	--	3.20E-11	1.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Pyrene	1.80E+01	1.60E-07	8.90E-09	1.69E-08	9.39E-10	2.58E-07	1.43E-08	--	--	2.42E-09	1.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.6E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	2.58E-10	2.58E-05	8.45E-11	8.45E-06	8.37E-09	8.37E-04	--	--	2.47E-13	2.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	5.97E-07	8.78E-07	1.00E-08	1.48E-08	--	--	--	--	6.25E-10	9.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	4.57E-10	5.22E-12	3.39E-10	3.87E-12	3.77E-09	4.31E-11	--	--	2.07E-08	2.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	3.39E-11	6.33E-13	1.18E-11	2.21E-13	2.75E-10	5.13E-12	--	--	5.46E-10	1.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.44E-09	6.17E-10	1.62E-10	6.95E-11	1.16E-08	4.97E-09	--	--	6.46E-10	2.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	2.24E-08	8.09E-09	1.60E-09	5.77E-10	3.60E-07	1.30E-07	--	--	1.66E-09	6.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Hexachlorobenzene	3.20E+00	6.18E-10	1.93E-10	6.08E-11	1.90E-11	9.95E-09	3.11E-09	--	--	5.87E-10	1.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.05E-08	1.25E-09	3.48E-06	4.14E-07	1.62E-06	1.93E-07	--	--	7.88E-08	9.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	3.66E-13	2.29E-14	5.82E-13	3.64E-14	3.33E-12	2.08E-13	--	--	2.69E-09	1.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Chloroform	1.37E+02	8.20E-13	6.00E-15	3.77E-12	2.76E-14	1.21E-11	8.88E-14	--	--	4.41E-09	3.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-11
Dichloromethane	5.00E+01	1.47E-10	2.94E-12	1.71E-09	3.42E-11	6.16E-09	1.23E-10	--	--	1.51E-06	3.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	3.79E-11	1.09E-13	9.02E-11	2.59E-13	3.85E-10	1.10E-12	--	--	1.40E-06	4.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	1.83E-12	1.83E-15	4.36E-12	4.36E-15	1.86E-11	1.86E-14	--	--	1.22E-08	1.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	5.10E-12	3.57E-14	1.42E-11	9.97E-14	5.54E-11	3.88E-13	--	--	3.99E-07	2.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
O-Terphenyl	--	1.01E-08	--	1.95E-09	--	1.63E-07	--	--	--	2.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	3.13E-06	5.29E-06	2.75E-06	4.65E-06	3.30E-05	5.57E-05	--	--	6.78E-07	1.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-05
Arsenic	1.68E+00	3.10E-07	1.87E-07	2.78E-07	1.68E-07	4.29E-07	2.58E-07	--	--	1.04E-07	6.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Barium	5.18E+01	1.10E-07	2.13E-09	1.87E-07	3.60E-09	1.06E-07	2.04E-09	--	--	5.23E-07	1.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Beryllium	5.32E-01	1.97E-06	3.70E-06	2.39E-07	4.50E-07	9.36E-07	1.76E-06	--	--	3.17E-08	5.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Boron	2.80E+01	1.22E-05	4.35E-07	1.77E-04	6.32E-06	1.28E-04	4.59E-06	--	--	3.79E-05	1.35E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Cadmium	9.10E-01	1.30E-05	1.43E-05	1.23E-05	1.35E-05	1.31E-03	1.44E-03	--	--	1.70E-06	1.86E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	1.09E-06	4.55E-07	1.40E-06	5.85E-07	3.53E-06	1.47E-06	--	--	5.57E-07	2.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.55E-07	1.68E-08	2.00E-07	2.16E-08	5.02E-07	5.43E-08	--	--	7.93E-08	8.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Cobalt	7.33E+00	6.62E-06	9.03E-07	3.80E-06	5.19E-07	8.51E-06	1.16E-06	--	--	1.43E-06	1.95E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Lead	4.70E+00	3.02E-04	6.42E-05	5.39E-05	1.15E-05	1.48E-03	3.16E-04	--	--	4.42E-06	9.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.13E-05	2.11E-05	5.36E-07	5.31E-07	3.80E-04	3.76E-04	--	--	2.86E-08	2.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	7.90E-07	4.94E-06	1.51E-07	9.45E-07	4.43E-04	2.77E-03	--	--	4.06E-10	2.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-03
Nickel	3.31E+00	1.42E-04	4.28E-05	6.15E-05	1.86E-05	1.58E-03	4.78E-04	--	--	2.13E-05	6.44E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-04
Selenium	1.01E-01	6.26E-08	6.18E-07	2.98E-07	2.94E-06	6.50E-07	6.42E-06	--	--	1.19E-07	1.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Silver	2.01E+01	7.18E-07	3.58E-08	2.56E-06	1.27E-07	1.55E-05	7.72E-07	--	--	8.30E-07	4.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-07
Thallium	2.47E-01	6.89E-05	2.79E-04	2.46E-05	9.96E-05	7.26E-04	2.94E-03	--	--	9.49E-06	3.85E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-03
Tin	4.40E+01	7.46E-05	1.70E-06	1.47E-05	3.33E-07	4.06E-04	9.22E-06	--	--	3.11E-06	7.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Vanadium	5.11E+00	7.13E-06	1.39E-06	7.85E-07	1.54E-07	3.16E-06	6.18E-07	--	--	9.69E-08	1.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Zinc	7.59E+01	3.11E-04	4.09E-06	2.55E-04	1.49E-02	1.96E-04	1.96E-04	--	--	4.89E-05	6.45E-07	--	--	--</						

Table N.2067 - Detailed Process Upset 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	2.70E-09	1.59E-11	2.01E-08	1.18E-10	9.32E-11	5.48E-13	--	--	2.67E-10	1.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	6.33E-10	3.73E-12	4.18E-09	2.46E-11	2.18E-11	1.28E-13	--	--	3.23E-10	1.90E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-11
Anthracene	1.70E+02	2.67E-09	1.57E-11	9.13E-09	5.37E-11	9.12E-11	5.37E-13	--	--	8.60E-11	5.06E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	2.64E-08	1.55E-10	6.56E-08	3.86E-10	9.01E-10	5.30E-12	--	--	1.23E-09	7.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-10
Fluorene	1.70E+02	2.69E-09	1.58E-11	1.37E-08	8.08E-11	9.22E-11	5.42E-13	--	--	6.46E-10	3.80E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Phenanthrene	1.70E+02	2.72E-08	1.60E-10	9.87E-08	5.81E-10	9.30E-10	5.47E-12	--	--	2.65E-09	1.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.7E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.47E-09	8.14E-11	2.25E-08	1.25E-09	2.50E-11	1.39E-12	--	--	3.30E-11	1.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	2.60E-09	1.44E-10	1.06E-07	5.91E-09	2.21E-10	1.23E-11	--	--	4.42E-11	2.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	7.07E-09	3.93E-10	7.92E-06	4.40E-07	6.03E-10	3.35E-11	--	--	1.93E-10	1.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.90E-09	1.61E-10	2.21E-08	1.23E-09	4.95E-11	2.75E-12	--	--	6.77E-10	3.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.00E-09	1.11E-10	4.35E-08	2.42E-09	3.42E-11	1.90E-12	--	--	5.05E-10	2.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	3.37E-09	1.87E-10	6.68E-09	3.71E-10	5.75E-11	3.19E-12	--	--	3.40E-11	1.89E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.66E-08	2.03E-09	1.20E-05	6.67E-07	3.12E-09	1.74E-10	--	--	1.56E-10	8.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	2.94E-09	1.64E-10	4.22E-08	2.35E-09	5.02E-11	2.79E-12	--	--	1.42E-11	7.87E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Chrysene	1.80E+01	5.44E-09	3.02E-10	2.34E-08	1.30E-09	9.28E-11	5.16E-12	--	--	5.11E-11	2.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.61E-09	2.56E-10	1.55E-06	8.62E-08	3.93E-10	2.19E-11	--	--	2.00E-10	1.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.62E-09	9.00E-11	9.00E-11	5.42E-08	1.38E-10	7.67E-12	--	--	1.02E-11	5.69E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	7.79E-09	4.33E-10	1.54E-07	8.56E-09	6.65E-10	3.69E-11	--	--	4.00E-11	2.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-09
Perylene	1.80E+01	1.53E-09	8.47E-11	5.89E-06	3.27E-07	1.30E-10	7.23E-12	--	--	2.28E-11	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Pyrene	1.80E+01	1.35E-07	7.51E-09	2.89E-07	1.61E-08	2.31E-09	1.28E-10	--	--	1.73E-09	9.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.6E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.6E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	2.18E-10	2.18E-05	1.45E-09	1.45E-04	7.50E-11	7.50E-06	--	--	1.77E-13	1.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	5.04E-07	9.75E-07	1.72E-07	3.33E-07	--	--	--	--	4.47E-10	8.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	3.85E-10	4.79E-12	5.80E-09	7.21E-11	3.37E-11	4.19E-13	--	--	1.48E-08	1.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	2.87E-11	5.35E-13	2.03E-10	3.78E-12	2.46E-12	4.60E-14	--	--	3.90E-10	7.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	1.22E-09	5.21E-10	2.78E-09	1.19E-09	1.04E-10	4.45E-11	--	--	4.61E-10	1.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.89E-08	6.83E-09	2.73E-08	9.88E-09	3.22E-09	1.17E-09	--	--	1.19E-09	4.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	5.22E-10	1.63E-10	1.04E-09	3.25E-10	8.91E-11	2.78E-11	--	--	4.19E-10	1.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.88E-09	1.05E-09	5.96E-05	7.08E-06	1.45E-08	1.73E-09	--	--	5.63E-08	6.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	3.09E-13	1.93E-14	9.95E-12	6.22E-13	2.98E-14	1.86E-15	--	--	1.92E-09	1.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Chloroform	1.37E+02	6.92E-13	5.07E-15	6.45E-11	4.72E-13	1.09E-13	7.95E-16	--	--	3.15E-09	2.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Dichloromethane	5.00E+01	1.24E-10	2.48E-12	2.92E-08	5.84E-10	5.51E-11	1.10E-12	--	--	1.08E-06	2.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	3.20E-11	9.16E-14	1.54E-09	4.42E-12	3.45E-12	9.89E-15	--	--	9.97E-07	2.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	1.55E-12	1.62E-15	7.46E-11	7.81E-14	1.67E-13	1.75E-16	--	--	8.73E-09	9.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	4.31E-12	3.28E-14	2.44E-10	1.85E-12	4.96E-13	3.78E-15	--	--	2.85E-07	2.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
O-Terphenyl	--	8.56E-09	--	3.33E-08	--	1.46E-09	--	--	--	1.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	2.64E-06	4.46E-06	4.71E-05	7.95E-05	2.96E-07	4.99E-07	--	--	4.84E-07	8.18E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Arsenic	1.68E+00	2.62E-07	1.58E-07	4.76E-06	2.87E-06	3.84E-09	2.31E-09	--	--	7.43E-08	4.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Barium	5.18E+01	9.30E-08	1.79E-09	3.19E-06	6.16E-08	9.47E-10	1.83E-11	--	--	3.74E-07	7.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-08
Beryllium	5.32E-01	1.66E-06	3.13E-06	4.09E-06	7.69E-06	8.38E-09	1.57E-08	--	--	2.27E-08	4.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Boron	2.80E+01	1.03E-05	3.67E-07	3.03E-03	1.08E-04	1.15E-06	4.11E-08	--	--	2.71E-05	9.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cadmium	9.10E-01	1.10E-05	1.21E-05	2.11E-04	2.32E-04	1.17E-05	1.29E-05	--	--	1.21E-06	1.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	9.22E-07	3.84E-07	2.40E-05	1.00E-05	3.16E-08	1.32E-08	--	--	3.98E-07	1.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chromium VI	9.24E+00	1.31E-07	1.42E-08	3.42E-06	3.70E-07	4.49E-09	4.86E-10	--	--	5.66E-08	6.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Cobalt	7.33E+00	5.58E-06	7.62E-07	6.51E-05	8.88E-06	7.62E-08	1.04E-08	--	--	1.02E-06	1.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-06
Lead	4.70E+00	2.55E-04	5.42E-05	9.22E-04	1.96E-04	1.33E-05	2.83E-06	--	--	3.16E-06	6.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.80E-05	1.78E-05	9.17E-06	9.08E-06	3.40E-06	3.37E-06	--	--	2.04E-08	2.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	6.67E-07	4.17E-06	2.59E-06	1.62E-05	3.96E-06	2.48E-05	--	--	2.90E-10	1.81E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Nickel	3.31E+00	1.20E-04	3.61E-05	1.05E-03	3.18E-04	1.42E-05	4.28E-06	--	--	1.52E-05	4.60E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Selenium	1.01E-01	5.28E-08	5.21E-07	5.10E-06	5.04E-05	5.62E-09	5.75E-08	--	--	8.49E-08	8.38E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05
Silver	2.01E+01	6.06E-07	3.02E-08	4.37E-05	2.18E-06	1.39E-07	6.91E-09	--	--	5.93E-07	2.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Thallium	2.47E-01	5.81E-05	2.36E-04	4.20E-04	1.70E-03	6.50E-06	2.64E-05	--	--	6.78E-06	2.75E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Tin	4.40E+01	6.30E-06	1.43E-06	2.51E-04	5.70E-06	3.63E-06	8.26E-08	--	--	2.22E-06	5.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
Vanadium	5.11E+00	6.01E-06	1.18E-06	1.34E-05	2.63E-06	2.83E-08	5.53E-09	--	--	6.92E-08	1.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06
Zinc	7.59E+01	2.62E-04	3.45E-06	4.36E-03	5.74E-05	1.33E-04	1.75E-06	--												

Table N.2068 - Detailed Process Upset 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	1.52E-10	8.94E-13	--	--	--	--	4.06E-11	2.39E-13	1.98E-10	1.16E-12	3.34E-10	1.97E-12	--	--	3.89E-11	2.29E-13	6.73E-11	3.96E-13	4.9E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	3.56E-11	2.09E-13	--	--	--	--	1.19E-11	6.99E-14	2.40E-10	1.41E-12	3.63E-10	2.14E-12	--	--	4.19E-11	2.46E-13	1.03E-10	6.05E-13	4.7E-12
Anthracene	1.70E+02	1.50E-10	8.82E-13	--	--	--	--	2.98E-11	1.75E-13	6.38E-11	3.75E-13	5.17E-10	3.04E-12	--	--	5.71E-11	3.36E-13	8.65E-11	5.09E-13	5.3E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.48E-09	8.73E-12	--	--	--	--	2.78E-10	1.64E-12	9.08E-10	5.34E-12	1.54E-08	9.06E-11	--	--	1.63E-09	9.56E-12	3.89E-09	2.29E-11	1.4E-10
Fluorene	1.70E+02	1.51E-10	8.89E-13	--	--	--	--	4.10E-11	2.41E-13	4.79E-10	2.82E-12	1.27E-09	7.50E-12	--	--	1.44E-10	8.49E-13	3.25E-10	1.91E-12	1.4E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.53E-09	8.98E-12	--	--	--	--	3.38E-10	1.99E-12	1.97E-09	1.16E-11	1.80E-08	1.06E-10	--	--	1.99E-09	1.17E-11	2.66E-09	1.57E-11	1.6E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.2E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	8.24E-11	4.58E-12	--	--	--	--	5.60E-11	3.11E-12	2.45E-11	1.36E-12	3.03E-09	1.68E-10	--	--	3.01E-10	1.67E-11	5.26E-10	2.92E-11	2.2E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.46E-10	8.10E-12	--	--	--	--	2.32E-10	1.29E-11	3.28E-11	1.82E-12	1.10E-08	6.09E-10	--	--	5.30E-09	2.95E-10	1.40E-09	7.80E-11	1.0E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.97E-10	2.21E-11	--	--	--	--	1.41E-08	7.83E-10	1.43E-10	7.96E-12	1.97E-08	1.09E-09	--	--	9.17E-09	5.10E-10	1.69E-08	9.41E-10	3.4E-09
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.63E-10	9.05E-12	--	--	--	--	7.45E-11	4.14E-12	5.02E-10	2.79E-11	1.72E-08	9.54E-10	--	--	1.75E-09	9.73E-11	5.41E-09	3.00E-10	1.4E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.13E-10	6.25E-12	--	--	--	--	1.13E-10	6.27E-12	3.74E-10	2.08E-11	1.31E-08	7.30E-10	--	--	1.30E-09	7.22E-11	9.03E-09	5.02E-10	1.3E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.89E-10	1.05E-11	--	--	--	--	2.66E-11	1.48E-12	2.52E-11	1.40E-12	9.13E-09	5.07E-10	--	--	8.73E-10	4.85E-11	1.44E-09	8.00E-11	6.5E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.06E-09	1.14E-10	--	--	--	--	2.08E-08	1.16E-09	1.16E-10	6.43E-12	1.80E-07	1.00E-08	--	--	8.35E-08	4.64E-09	1.57E-08	8.72E-10	1.7E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.65E-10	9.19E-12	--	--	--	--	9.62E-11	5.35E-12	1.05E-11	5.83E-13	3.60E-09	2.00E-10	--	--	3.45E-10	1.92E-11	5.67E-10	3.15E-11	2.7E-10
Chrysene	1.80E+01	3.06E-10	1.70E-11	--	--	--	--	7.42E-11	4.12E-12	3.79E-11	2.11E-12	5.25E-09	2.92E-10	--	--	5.21E-10	2.90E-11	8.14E-10	4.52E-11	3.9E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.59E-10	1.44E-11	--	--	--	--	2.40E-09	1.34E-10	1.48E-10	8.24E-12	9.98E-08	5.55E-09	--	--	4.54E-08	2.52E-09	3.19E-08	1.77E-09	1.0E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	9.10E-11	5.06E-12	--	--	--	--	1.69E-09	9.39E-11	7.59E-12	4.22E-13	4.69E-09	2.61E-10	--	--	2.17E-09	1.21E-10	1.03E-09	5.72E-11	5.4E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.38E-10	2.43E-11	--	--	--	--	2.71E-10	1.51E-11	2.96E-11	1.65E-12	3.15E-08	1.75E-09	--	--	1.44E-08	8.03E-10	5.06E-09	2.81E-10	2.9E-09
Perylene	1.80E+01	8.57E-11	4.76E-12	--	--	--	--	1.14E-08	6.31E-10	1.69E-11	9.41E-13	4.69E-09	2.61E-10	--	--	2.22E-09	1.23E-10	1.29E-09	7.17E-11	1.1E-09
Pyrene	1.80E+01	7.60E-09	4.22E-10	--	--	--	--	1.24E-09	6.88E-11	1.28E-09	7.12E-11	3.01E-08	1.67E-09	--	--	3.21E-09	1.78E-10	4.37E-09	2.43E-10	2.7E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.3E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	1.22E-11	1.53E-06	--	--	--	--	2.66E-10	3.32E-05	1.31E-13	1.63E-08	1.76E-10	2.19E-05	--	--	1.53E-10	1.91E-05	3.54E-09	4.42E-04	5.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.83E-08	1.16E-07	--	--	--	--	1.84E-07	7.55E-07	3.31E-10	1.36E-09	2.80E-07	1.15E-06	--	--	--	--	5.56E-05	2.28E-04	2.3E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	2.17E-11	5.71E-13	--	--	--	--	9.76E-09	2.57E-10	1.10E-08	2.89E-10	1.43E-09	3.78E-11	--	--	1.73E-09	4.55E-11	1.13E-07	2.97E-09	3.6E-09
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	1.61E-12	3.75E-14	--	--	--	--	4.31E-10	1.00E-11	2.89E-10	6.73E-12	1.66E-10	3.86E-12	--	--	1.91E-10	4.45E-12	1.56E-08	3.63E-10	3.9E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	6.83E-11	3.65E-11	--	--	--	--	1.78E-09	9.53E-10	3.42E-10	1.83E-10	4.79E-10	8.94E-10	--	--	9.61E-10	5.14E-10	9.25E-08	4.95E-08	5.2E-08
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	2.22E+00	1.06E-09	4.79E-10	--	--	--	--	1.65E-08	7.45E-09	8.81E-10	3.98E-10	3.68E-08	1.66E-08	--	--	3.83E-08	1.73E-08	5.59E-07	2.52E-07	2.9E-07
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.56E+00	2.93E-11	1.14E-11	--	--	--	--	1.19E-09	4.65E-10	3.11E-10	1.21E-10	8.58E-09	3.35E-09	--	--	8.83E-09	3.44E-09	2.66E-07	1.04E-07	1.1E-07
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.99E-10	5.93E-11	--	--	--	--	2.22E-08	2.63E-09	4.17E-08	4.95E-09	8.53E-09	1.01E-09	--	--	8.92E-09	1.06E-09	2.01E-05	2.38E-06	2.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	1.73E-14	1.35E-15	--	--	--	--	6.40E-10	5.00E-11	1.42E-09	1.11E-10	7.47E-11	5.82E-12	--	--	9.56E-11	7.46E-12	3.85E-09	3.00E-10	4.7E-10
Chloroform																				
Chloroform	1.09E+02	3.89E-14	3.55E-16	--	--	--	--	3.52E-10	3.22E-12	2.33E-09	2.13E-11	4.23E-11	3.87E-13	--	--	5.81E-11	5.31E-13	1.00E-09	9.14E-12	3.5E-11
Dichloromethane																				
Dichloromethane	4.01E+01	6.98E-12	1.74E-13	--	--	--	--	3.65E-08	9.11E-10	8.01E-07	2.00E-08	2.76E-09	6.90E-11	--	--	4.03E-09	1.01E-10	6.85E-08	1.71E-09	2.3E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	1.80E-12	6.43E-15	--	--	--	--	2.28E-07	8.16E-10	7.39E-07	2.64E-09	2.91E-08	1.04E-10	--	--	3.83E-08	1.37E-10	1.00E-06	3.58E-09	7.3E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	8.69E-14	1.93E-16	--	--	--	--	2.00E-09	4.44E-12	6.47E-09	1.44E-11	3.02E-10	6.70E-13	--	--	3.96E-10	8.80E-13	8.78E-09	1.95E-11	4.0E-11
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	6.19E+01	2.42E-13	3.91E-15	--	--	--	--	5.47E-08	8.84E-10	2.11E-07	3.42E-09	9.20E-09	1.49E-10	--	--	1.22E-08	1.97E-10	2.12E-07	3.43E-09	8.1E-09
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	4.81E-10	--	--	--	--	--	1.40E-08	--	1.08E-09	--	6.86E-08	--	--	--	6.92E-08	--	1.53E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	4.74E-01	1.48E-07	3.13E-07	--	--	--	--	3.15E-07	6.65E-07	3.59E-07	7.56E-07	1.39E-07	2.94E-07	--	--	4.46E-08	9.40E-08	6.14E-05	1.29E-04	1.3E-04
Arsenic																				
Arsenic	1.68E+00	1.47E-08	8.87E-09	--	--	--	--	6.30E-08	3.80E-08	5.51E-08	3.32E-08	1.38E-08	8.31E-09	--	--	4.03E-08	2.43E-08	2.36E-06	1.42E-06	1.5E-06
Barium																				
Barium	5.18E+01	5.22E-09	1.01E-10	--	--	--	--	3.20E-09	6.19E-11	2.77E-07	5.35E-09	9.80E-09	1.89E-10	--	--	3.80E-08	7.33E-10	2.37E-07	4.58E-09	1.1E-08
Beryllium																				
Beryllium	4.63E-01	9.35E-08	2.02E-07	--	--	--	--	3.94E-08	8.52E-08	1.68E-08	3.63E-08	1.14E-07	2.47E-07	--	--	4.29E-07	9.27E-07	1.44E-06	3.11E-06	4.6E-06
Boron																				
Boron	2.24E+01	5.78E-07	2.58E-08	--	--	--	--	1.52E-05	6.76E-07	2.01E-05	8.95E-07	5.20E-07	2.32E-08	--	--	3.37E-06	1.50E-07	--	--	1.8E-06
Cadmium																				
Cadmium	9.10E-01	6.16E-07	6.77E-07	--	--	--	--	1.70E-07	1.87E-07	8.98E-07	9.87E-07	5.82E-07	6.39E-07	--	--	5.36E-06	5.89E-06	9.24E-04	1.02E-03	1.0E-03
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.40E+00	5.18E-08	2.16E-08	--	--	--	--	8.52E-07	3.55E-07	2.95E-07	1.23E-07	4.84E-08	2.02E-08	--	--	5.90E-08	2.46E-08	5.05E-05	2.10E-05	2.2E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	9.24E+00	7.37E-09	7.98E-10	--	--	--	--	1.21E-07	1.31E-08	4.20E-08	4.54E-09	6.88E-09	7.45E-10	--	--	--	--	1.33E-06	1.44E-07	1.6E-07
Cobalt																				
Cobalt	7.33E+00	3.14E-07	4.28E-08	--	--	--	--	8.99E-06	1.23E-06	7.58E-07	1.03E-07	2.95E-07	4.02E-08	--	--	2.00E-08	2.73E-09	6.49E-05	8.85E-06	1.0E-05
Lead																				
Lead	4.70E+00	1.43E-05	3.05E-06	--	--															

Table N.2069 - Detailed Process Upset 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	3.06E-11	1.80E-13	1.00E-09	5.89E-12	--	--	7.31E-13	4.30E-15	1.76E-10	1.03E-12	6.40E-10	3.77E-12	5.05E-10	2.97E-12	3.85E-12	2.27E-14	1.91E-12	1.12E-14	1.4E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	7.17E-12	4.22E-14	2.09E-10	1.23E-12	--	--	2.14E-13	1.26E-15	2.13E-10	1.25E-12	6.96E-10	4.09E-12	5.49E-10	3.23E-12	4.15E-12	2.44E-14	2.91E-12	1.71E-14	9.9E-12
Anthracene	1.70E+02	3.02E-11	1.78E-13	4.56E-10	2.68E-12	--	--	5.37E-13	3.16E-15	5.66E-11	3.33E-13	9.91E-10	5.83E-12	7.82E-10	4.60E-12	5.65E-12	3.33E-14	2.45E-12	1.44E-14	1.4E-11
Fluoranthene	1.70E+02	2.99E-10	1.76E-12	3.28E-09	1.93E-11	--	--	5.01E-12	2.95E-14	8.06E-10	4.74E-12	2.95E-08	1.73E-10	2.33E-08	1.37E-10	1.61E-10	9.47E-13	1.10E-10	6.48E-13	3.4E-10
Fluorene	1.70E+02	3.05E-11	1.79E-13	6.86E-10	4.04E-12	--	--	7.38E-13	4.34E-15	4.25E-10	2.50E-12	2.44E-09	1.44E-11	1.93E-09	1.13E-11	1.43E-11	8.41E-14	9.21E-12	5.42E-14	3.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	3.08E-10	1.81E-12	4.93E-09	2.90E-11	--	--	6.09E-12	3.58E-14	1.74E-09	1.03E-11	3.45E-08	2.03E-10	2.72E-08	1.60E-10	1.97E-10	1.16E-12	7.54E-11	4.44E-13	4.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.1E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.66E-11	9.23E-13	1.13E-09	6.25E-11	--	--	1.01E-12	5.60E-14	2.17E-11	1.21E-12	5.80E-09	3.22E-10	4.57E-09	2.54E-10	2.98E-11	1.66E-12	1.49E-11	8.28E-13	6.4E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	2.94E-11	1.63E-12	5.32E-09	2.95E-10	--	--	4.17E-12	2.32E-13	2.91E-11	1.62E-12	2.10E-08	1.17E-09	1.71E-08	9.51E-10	5.25E-10	2.92E-11	3.98E-11	2.21E-12	2.4E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	8.01E-11	4.45E-12	3.95E-07	2.20E-08	--	--	2.54E-10	1.41E-11	1.27E-10	7.07E-12	3.77E-08	2.10E-09	--	--	9.09E-10	5.05E-11	4.79E-10	2.66E-11	2.4E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.28E-11	1.82E-12	1.11E-09	6.14E-11	--	--	1.34E-12	7.46E-14	4.46E-10	2.48E-11	3.29E-08	1.83E-09	--	--	1.73E-10	9.64E-12	1.53E-10	8.50E-12	1.9E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.27E-11	1.26E-12	2.17E-09	1.21E-10	--	--	2.03E-12	1.13E-13	3.33E-10	1.85E-11	2.52E-08	1.40E-09	--	--	1.29E-10	7.15E-12	2.56E-10	1.42E-11	1.6E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	3.82E-11	2.12E-12	3.34E-10	1.85E-11	--	--	4.79E-13	2.66E-14	2.24E-11	1.24E-12	1.75E-08	9.71E-10	1.38E-08	7.66E-10	8.65E-11	4.81E-12	4.07E-11	2.26E-12	1.8E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.15E-10	2.31E-11	5.99E-07	3.33E-08	--	--	3.75E-10	2.09E-11	1.03E-10	5.71E-12	3.45E-07	1.92E-08	2.72E-07	1.51E-08	8.27E-09	4.59E-10	4.45E-10	2.47E-11	6.8E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.34E-11	1.85E-12	2.11E-09	1.17E-10	--	--	1.73E-12	9.63E-14	9.32E-12	5.18E-13	6.89E-09	3.83E-10	5.43E-09	3.02E-10	3.42E-11	1.90E-12	1.60E-11	8.91E-13	8.1E-10
Chrysene	1.80E+01	6.16E-11	3.42E-12	1.17E-09	6.48E-11	--	--	1.34E-12	7.43E-14	3.36E-11	1.87E-12	7.93E-09	5.58E-10	4.41E-10	5.17E-11	2.87E-12	2.30E-11	1.28E-12	1.1E-09	
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.23E-11	2.90E-12	7.75E-08	4.31E-09	--	--	4.33E-11	2.41E-12	1.32E-10	7.32E-12	1.91E-07	1.06E-08	1.51E-07	8.38E-09	4.50E-09	2.50E-10	9.02E-10	5.01E-11	2.4E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.83E-11	1.02E-12	4.88E-08	2.71E-09	--	--	3.04E-11	1.69E-12	6.74E-12	3.74E-13	8.98E-09	4.99E-10	7.09E-09	3.94E-10	2.15E-10	1.20E-11	2.91E-11	1.62E-12	3.6E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	8.83E-11	4.91E-12	7.70E-09	4.28E-10	--	--	4.89E-12	2.72E-13	2.63E-11	1.46E-12	6.03E-08	3.35E-09	4.76E-08	2.64E-09	1.43E-09	7.95E-11	1.43E-10	7.95E-12	6.5E-09
Perylene	1.80E+01	1.73E-11	9.60E-13	2.94E-07	1.63E-08	--	--	2.05E-10	1.14E-11	1.50E-11	8.35E-13	8.99E-09	4.99E-10	7.33E-09	4.07E-10	2.20E-10	1.22E-11	3.65E-11	2.03E-12	1.7E-08
Pyrene	1.80E+01	1.53E-09	8.51E-11	1.44E-08	8.02E-10	--	--	2.23E-11	1.24E-12	1.14E-09	6.32E-11	5.76E-08	3.20E-09	4.55E-08	2.53E-09	3.18E-10	1.76E-11	1.24E-10	6.87E-12	6.7E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.6E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	2.46E-12	3.33E-07	7.22E-11	9.77E-06	--	--	4.79E-12	6.48E-07	1.16E-13	1.57E-08	3.37E-10	4.55E-05	3.81E-10	5.16E-05	1.52E-11	2.05E-06	1.00E-10	1.36E-05	1.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	5.71E-09	2.54E-08	8.58E-09	3.82E-08	--	--	3.31E-09	1.47E-08	2.94E-10	1.31E-09	5.37E-07	2.39E-06	--	--	--	--	1.57E-06	6.99E-06	9.5E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	4.37E-12	1.25E-13	2.90E-10	8.28E-12	--	--	1.76E-10	5.02E-12	9.73E-09	2.78E-10	2.75E-09	7.84E-11	3.88E-08	1.11E-09	1.71E-10	4.89E-12	3.19E-09	9.11E-11	1.6E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	3.25E-13	8.19E-15	1.01E-11	2.55E-13	--	--	7.77E-12	1.96E-13	2.57E-10	6.48E-12	3.17E-10	8.00E-12	2.44E-10	6.16E-12	1.89E-11	4.77E-13	4.42E-10	1.11E-11	3.3E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	1.38E-11	7.98E-12	1.39E-10	8.04E-11	--	--	3.21E-11	1.86E-11	3.04E-10	1.76E-10	1.71E-09	9.93E-10	1.43E-09	8.30E-10	9.52E-11	2.62E-09	1.52E-09	4.62E-09	3.7E-09
Pentachlorobenzene	2.05E+00	2.14E-10	1.05E-10	1.37E-09	6.67E-10	--	--	2.97E-10	1.45E-10	7.82E-10	3.82E-10	7.04E-08	3.44E-08	5.89E-08	2.88E-08	3.79E-09	1.85E-09	1.58E-08	7.73E-09	7.4E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	5.91E-12	2.50E-12	5.19E-11	2.19E-11	--	--	2.15E-11	9.07E-12	2.76E-10	1.17E-10	1.64E-08	6.94E-09	1.37E-08	5.80E-09	8.74E-10	3.69E-10	7.52E-09	3.18E-09	1.6E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.01E-10	1.19E-11	2.98E-06	3.54E-07	--	--	3.99E-10	4.74E-11	3.70E-08	4.40E-09	1.63E-08	1.94E-09	1.50E-08	1.78E-09	8.84E-10	1.05E-10	5.68E-07	6.75E-08	4.3E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.50E-15	2.96E-16	4.97E-13	4.20E-14	--	--	1.15E-11	9.75E-13	1.26E-09	1.07E-10	1.43E-10	1.21E-11	5.28E-09	4.46E-10	9.47E-12	8.00E-13	1.09E-10	9.21E-12	5.8E-10
Chloroform	1.01E+02	7.84E-15	7.76E-17	3.22E-12	3.19E-14	--	--	6.35E-12	6.28E-14	2.07E-09	2.05E-11	8.10E-11	8.02E-13	6.69E-09	6.62E-11	5.76E-12	5.70E-14	2.83E-11	2.80E-13	8.8E-11
Dichloromethane	3.70E+01	1.41E-12	3.80E-14	1.46E-09	3.95E-11	--	--	6.57E-10	1.78E-11	7.11E-07	1.92E-08	5.29E-09	1.43E-10	5.97E-07	1.62E-08	4.00E-10	1.08E-11	1.94E-09	5.24E-11	3.6E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	3.62E-13	1.40E-15	7.71E-11	2.99E-13	--	--	4.11E-09	1.59E-11	6.56E-07	2.54E-09	5.58E-08	2.16E-10	2.88E-06	1.12E-08	3.80E-09	1.47E-11	2.84E-08	1.10E-10	1.4E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	1.75E-14	4.21E-17	3.73E-12	8.96E-15	--	--	3.60E-11	8.66E-14	5.75E-09	1.38E-11	5.78E-10	1.39E-12	2.98E-08	7.17E-11	3.93E-11	9.44E-14	2.48E-10	5.97E-13	8.8E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	4.88E-14	8.54E-16	1.22E-11	2.13E-13	--	--	9.86E-10	1.72E-11	1.88E-07	3.28E-09	1.76E-08	3.08E-10	1.03E-06	1.80E-08	1.21E-09	2.12E-11	6.01E-09	1.05E-10	2.2E-08
O-Terphenyl	--	9.69E-11	--	1.67E-09	--	--	--	2.53E-10	--	9.58E-10	--	1.31E-07	--	1.31E-07	--	6.86E-09	--	4.34E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	2.99E-08	6.83E-08	2.35E-06	5.37E-06	--	--	5.68E-09	1.30E-08	3.19E-07	7.28E-07	2.67E-07	6.09E-07	6.41E-08	1.46E-07	4.42E-09	1.01E-08	1.74E-06	3.97E-06	1.1E-05
Arsenic	1.66E+00	2.97E-09	1.79E-09	2.38E-07	1.43E-07	--	--	1.14E-09	6.84E-10	4.89E-08	2.95E-08	2.64E-08	1.59E-08	6.04E-09	3.64E-09	4.00E-09	2.41E-09	6.67E-08	4.02E-08	2.4E-07
Barium	5.18E+01	1.05E-09	2.03E-11	1.59E-07	3.08E-09	--	--	5.77E-11	1.11E-12	2.46E-07	4.75E-09	1.88E-08	3.62E-10	1.79E-08	3.45E-10	3.76E-09	7.26E-11	6.71E-09	1.30E-10	8.8E-09
Beryllium	4.27E-01	1.88E-08	4.41E-08	2.04E-07	4.79E-07	--	--	7.10E-10	1.66E-09	1.49E-08	3.49E-08	2.19E-07	5.13E-07	9.40E-07	2.20E-06	4.25E-08	9.95E-08	4.07E-08	9.52E-08	3.5E-06
Boron	2.07E+01	1.16E-07	5.62E-09	1.51E-04	7.30E-06	--	--	2.73E-07	1.32E-08	1.78E-05	8.60E-07	9.95E-07	4.80E-08	8.47E-07	4.09E-08	3.34E-07	1.61E-08	--	--	8.3E-06
Cadmium	9.10E-01	1.24E-07	1.37E-07	1.06E-05	1.16E-05	--	--	3.06E-09	3.36E-09	7.98E-07	8.77E-07	1.11E-06	1.22E-06	5.77E-06	6.34E-06	5.31E-07	5.83E-07	2.62E-05	2.87E-05	4.9E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	1.04E-08	4.35E-09	1.20E-06	5.00E-07	--	--	1.53E-08	6.39E-09	2.62E-07	1.09E-07	9.27E-08	3.86E-08	2.32E-08	9.65E-09	5.84E-09	2.43E-09	1.4		

Table N.2071 - Detailed Process Upset 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	2.28E-10	1.34E-12	5.99E-09	3.52E-11	--	--	--	--	1.23E-10	7.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	5.33E-11	3.14E-13	1.25E-09	7.34E-12	--	--	--	--	1.49E-10	8.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-12
Anthracene	1.70E+02	2.25E-10	1.32E-12	2.73E-09	1.60E-11	--	--	--	--	3.95E-11	2.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Fluoranthene	1.70E+02	2.22E-09	1.31E-11	1.96E-08	1.15E-10	--	--	--	--	5.63E-10	3.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Fluorene	1.70E+02	2.26E-10	1.33E-12	4.10E-09	2.41E-11	--	--	--	--	2.97E-10	1.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
Phenanthrene	1.70E+02	2.29E-09	1.35E-11	2.95E-08	1.73E-10	--	--	--	--	1.22E-09	7.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.2E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.23E-10	6.86E-12	6.73E-09	3.74E-10	--	--	--	--	1.52E-11	8.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	2.19E-10	1.21E-11	3.18E-08	1.77E-09	--	--	--	--	2.03E-11	1.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	5.95E-10	3.31E-11	2.36E-06	1.31E-07	--	--	--	--	8.89E-11	4.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.44E-10	1.36E-11	6.61E-09	3.67E-10	--	--	--	--	3.11E-10	1.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.69E-10	9.37E-12	1.30E-08	7.22E-10	--	--	--	--	2.32E-10	1.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.84E-10	1.58E-11	1.99E-09	1.11E-10	--	--	--	--	1.56E-11	8.69E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.08E-09	1.71E-10	3.58E-06	1.99E-07	--	--	--	--	7.18E-11	3.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	2.48E-10	1.38E-11	1.26E-08	7.01E-10	--	--	--	--	6.51E-12	3.62E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-10
Chrysene	1.80E+01	4.58E-10	2.55E-11	6.98E-09	3.88E-10	--	--	--	--	2.35E-11	1.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.89E-10	2.16E-11	4.64E-07	2.58E-08	--	--	--	--	9.20E-11	5.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.36E-10	7.58E-12	2.92E-07	1.62E-08	--	--	--	--	4.71E-12	2.62E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.56E-10	3.65E-11	4.60E-08	2.56E-09	--	--	--	--	1.84E-11	1.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Perylene	1.80E+01	1.28E-10	7.14E-12	1.76E-06	9.78E-08	--	--	--	--	1.05E-11	5.83E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-08
Pyrene	1.80E+01	1.14E-08	6.32E-10	8.64E-08	4.80E-09	--	--	--	--	7.95E-10	4.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	4.8E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	1.83E-11	6.63E-06	4.32E-10	1.56E-04	--	--	--	--	8.12E-14	2.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	4.24E-08	5.05E-07	5.13E-08	6.11E-07	--	--	--	--	2.05E-10	2.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	3.25E-11	2.48E-12	1.73E-09	1.32E-10	--	--	--	--	6.80E-09	5.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	2.41E-12	1.63E-13	6.06E-11	4.09E-12	--	--	--	--	1.79E-10	1.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E+01	1.02E-10	1.59E-10	8.29E-10	1.29E-09	--	--	--	--	2.12E-10	3.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Pentachlorobenzene	7.65E+01	1.59E-09	2.08E-09	8.16E-09	1.07E-08	--	--	--	--	5.46E-10	7.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Hexachlorobenzene	8.84E+01	4.40E-11	4.97E-11	3.11E-10	3.51E-10	--	--	--	--	1.93E-10	2.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.48E-10	8.88E-11	1.78E-05	2.11E-06	--	--	--	--	2.59E-08	3.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	2.60E-14	5.88E-15	2.97E-12	6.72E-13	--	--	--	--	8.82E-10	2.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Chloroform	3.78E+01	5.83E-14	1.54E-15	1.93E-11	5.10E-13	--	--	--	--	1.45E-09	3.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-11
Dichloromethane	1.38E+01	1.05E-11	7.56E-13	8.73E-09	6.32E-10	--	--	--	--	4.97E-07	3.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	2.69E-12	2.79E-14	4.61E-10	4.78E-12	--	--	--	--	4.58E-07	4.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	1.30E-13	8.38E-16	2.23E-11	1.43E-13	--	--	--	--	4.01E-09	2.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-11
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	3.63E-13	1.70E-14	7.27E-11	3.41E-12	--	--	--	--	1.31E-07	6.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-09
O-Terphenyl	--	7.21E-10	--	9.96E-09	--	--	--	--	--	6.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	2.22E-07	1.36E-06	1.41E-05	8.59E-05	--	--	--	--	2.22E-07	1.36E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-05
Arsenic	1.17E+00	2.21E-08	1.88E-08	1.42E-06	1.21E-06	--	--	--	--	3.42E-08	2.91E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Barium	5.18E+01	7.83E-09	1.51E-10	9.53E-07	1.84E-08	--	--	--	--	1.72E-07	3.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08
Beryllium	1.60E-01	1.40E-07	8.78E-07	1.22E-06	7.66E-06	--	--	--	--	1.04E-08	6.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-06
Boron	7.74E+00	8.66E-07	1.12E-07	9.04E-04	1.17E-04	--	--	--	--	1.24E-05	1.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cadmium	9.10E-01	9.23E-07	1.01E-06	6.30E-05	6.92E-05	--	--	--	--	5.57E-07	6.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	7.77E-08	3.24E-08	7.18E-06	2.99E-06	--	--	--	--	1.83E-07	7.63E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.10E-08	1.20E-09	1.02E-06	1.10E-07	--	--	--	--	2.60E-08	2.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Cobalt	7.33E+00	4.70E-07	6.42E-08	1.94E-05	2.65E-06	--	--	--	--	4.70E-07	6.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Lead	4.70E+00	2.15E-05	4.57E-06	2.75E-04	5.86E-05	--	--	--	--	1.45E-06	3.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	1.51E-06	4.17E-06	2.74E-06	7.55E-06	--	--	--	--	9.39E-09	2.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	5.62E-08	1.27E-06	7.73E-07	1.75E-05	--	--	--	--	1.33E-10	3.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Nickel	3.31E+00	1.01E-05	3.04E-06	3.14E-04	9.50E-05	--	--	--	--	7.00E-06	2.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Selenium	1.01E-01	4.45E-09	4.39E-08	1.52E-06	1.50E-05	--	--	--	--	3.90E-08	3.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Silver	2.01E+01	5.10E-08	2.54E-09	1.31E-05	6.51E-07	--	--	--	--	2.73E-07	1.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-07
Thallium	6.89E-02	4.89E-06	7.11E-05	1.26E-04	1.82E-03	--	--	--	--	3.12E-06	4.52E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
Tin	4.40E+01	5.30E-06	1.21E-07	7.49E-05	1.70E-06	--	--	--	--	1.02E-06	2.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Vanadium	1.41E+00	5.07E-07	3.59E-07	4.01E-06	2.84E-06	--	--	--	--	3.18E-08	2.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Zinc	7.59E+01	2.21E-05	2.91E-07	1.30E-03	1.71E-05	--	--	--	--	1.61E-05	2.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05

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

Table N.2072 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.19E-09	--	3.32E-08	--	6.90E-09	--	--	--	2.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	5.12E-10	--	6.91E-09	--	1.61E-09	--	--	--	2.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.16E-09	--	1.51E-08	--	6.76E-09	--	--	--	7.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.14E-08	--	1.09E-07	--	6.68E-08	--	--	--	1.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.18E-09	--	2.27E-08	--	6.83E-09	--	--	--	5.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.20E-08	--	1.63E-07	--	6.88E-08	--	--	--	2.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.19E-09	--	3.73E-08	--	1.85E-09	--	--	--	2.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.10E-09	--	1.76E-07	--	1.64E-08	--	--	--	3.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.72E-09	--	1.31E-05	--	4.46E-08	--	--	--	1.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.35E-09	--	3.66E-08	--	3.66E-09	--	--	--	5.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.62E-09	--	7.20E-08	--	2.53E-09	--	--	--	4.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.73E-09	--	1.10E-08	--	4.26E-09	--	--	--	2.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.96E-08	--	1.98E-05	--	2.31E-07	--	--	--	1.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.38E-09	--	6.98E-08	--	3.72E-09	--	--	--	1.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	4.40E-09	--	3.86E-08	--	6.87E-09	--	--	--	4.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.73E-09	--	2.57E-06	--	2.91E-08	--	--	--	1.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.31E-09	--	1.61E-06	--	1.02E-08	--	--	--	8.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	6.31E-09	--	2.55E-07	--	4.92E-08	--	--	--	3.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.23E-09	--	9.74E-06	--	9.63E-09	--	--	--	2.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.09E-07	--	4.78E-07	--	1.71E-07	--	--	--	1.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.76E-10	1.26E-06	2.39E-09	1.71E-05	5.55E-09	3.97E-05	--	--	1.55E-13	1.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	4.08E-07	2.26E-07	2.84E-07	1.58E-07	--	--	--	--	3.91E-10	2.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.12E-10	--	9.60E-09	--	2.50E-09	--	--	--	1.29E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.32E-11	--	3.35E-10	--	1.82E-10	--	--	--	3.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	9.83E-10	--	4.59E-09	--	7.69E-09	--	--	--	4.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.53E-08	--	4.52E-08	--	2.39E-07	--	--	--	1.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	4.22E-10	1.88E-10	1.72E-09	7.64E-10	6.60E-09	2.93E-09	--	--	3.67E-10	1.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.18E-09	9.58E-10	9.86E-05	1.31E-05	1.08E-06	1.44E-07	--	--	4.92E-08	6.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.50E-13	--	1.65E-11	--	2.21E-12	--	--	--	1.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.60E-13	--	1.07E-10	--	8.05E-12	--	--	--	2.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.00E-10	--	4.83E-08	--	4.08E-09	--	--	--	9.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.59E-11	--	2.55E-09	--	2.56E-10	--	--	--	8.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.25E-12	--	1.23E-10	--	1.24E-11	--	--	--	7.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.48E-12	--	4.03E-10	--	3.67E-11	--	--	--	2.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.92E-09	--	5.52E-08	--	1.08E-07	--	--	--	1.27E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.14E-06	--	7.79E-05	--	2.19E-05	--	--	--	4.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	2.12E-07	1.65E-08	7.88E-06	6.14E-07	2.85E-07	2.22E-08	--	--	6.50E-08	5.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-07
Barium	1.39E+02	7.52E-08	5.41E-10	5.28E-06	3.80E-08	7.01E-08	5.04E-10	--	--	3.27E-07	2.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-08
Beryllium	--	1.35E-06	--	6.77E-06	--	6.20E-07	--	--	--	1.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	8.32E-06	8.32E-08	5.01E-03	5.01E-05	8.52E-05	8.52E-07	--	--	2.37E-05	2.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05
Cadmium	1.47E+00	8.87E-06	6.03E-06	3.49E-04	2.37E-04	8.67E-04	5.90E-04	--	--	1.06E-06	7.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	7.46E-07	2.81E-07	3.97E-05	1.49E-05	2.34E-06	8.79E-07	--	--	3.48E-07	1.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Chromium VI	4.02E+00	1.06E-07	2.64E-08	5.65E-06	1.41E-06	3.33E-07	8.28E-08	--	--	4.95E-07	1.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Cobalt	2.54E+00	4.52E-06	1.78E-06	1.08E-04	4.24E-05	5.65E-06	2.23E-06	--	--	8.95E-07	3.53E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-05
Lead	1.09E+01	2.06E-04	1.89E-05	1.52E-03	1.40E-04	9.84E-04	9.02E-05	--	--	2.76E-06	2.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.45E-05	1.61E-05	1.52E-05	1.69E-05	2.52E-04	2.80E-04	--	--	1.79E-08	1.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	5.39E-07	8.43E-06	4.28E-06	6.88E-05	2.94E-04	4.59E-03	--	--	2.54E-10	3.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-03
Nickel	6.71E+00	9.68E-05	1.44E-05	1.74E-03	2.59E-04	1.05E-03	1.56E-04	--	--	1.33E-05	1.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
Selenium	1.00E+00	4.27E-08	4.27E-08	8.44E-06	8.44E-06	4.31E-07	4.31E-07	--	--	7.43E-08	7.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Silver	6.73E+00	4.90E-07	7.28E-08	7.23E-05	1.07E-05	1.03E-05	1.52E-06	--	--	5.19E-07	7.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Thallium	3.35E-01	4.70E-05	1.41E-04	6.95E-04	2.08E-03	4.82E-04	1.44E-03	--	--	5.93E-06	1.77E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-03
Tin	--	5.10E-05	--	4.15E-04	--	2.69E-04	--	--	--	1.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	4.87E-06	2.12E-05	2.22E-05	9.69E-05	2.09E-06	9.13E-06	--	--	6.06E-08	2.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Zinc	6.65E+01	2.12E-04	3.19E-06	7.20E-03	1.08E-04	9.86E-03	1.48E-04	--	--	3.06E-05	4.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04

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

Table N.2073 - Detailed Process Upset 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	--	2.01E-09	--	--	--	3.56E-10	--	1.14E-11	--	2.49E-10	--	8.43E-10	--	--	--	9.01E-11	--	2.08E-10	--	--
Acenaphthylene	--	4.71E-10	--	--	--	8.32E-11	--	3.34E-12	--	3.02E-10	--	9.16E-10	--	--	--	9.71E-11	--	3.18E-10	--	--
Anthracene	--	1.98E-09	--	--	--	3.48E-10	--	8.37E-12	--	8.03E-11	--	1.30E-09	--	--	--	1.32E-10	--	2.67E-10	--	--
Fluoranthene	--	1.96E-08	--	--	--	3.44E-09	--	7.82E-11	--	1.14E-09	--	3.88E-08	--	--	--	3.77E-09	--	1.20E-08	--	--
Fluorene	--	2.00E-09	--	--	--	3.52E-10	--	1.15E-11	--	6.03E-10	--	3.21E-09	--	--	--	3.35E-10	--	1.01E-09	--	--
Phenanthrene	--	2.02E-08	--	--	--	3.55E-09	--	9.50E-11	--	2.47E-09	--	4.54E-08	--	--	--	4.60E-09	--	8.24E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.09E-09	--	--	--	9.55E-11	--	1.57E-11	--	3.08E-11	--	7.63E-09	--	--	--	6.97E-10	--	1.63E-09	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.93E-09	--	--	--	8.45E-10	--	6.51E-11	--	4.12E-11	--	2.76E-08	--	--	--	1.23E-08	--	4.34E-09	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.25E-09	--	--	--	2.30E-09	--	3.96E-09	--	1.81E-10	--	4.96E-08	--	--	--	2.13E-08	--	5.23E-08	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.16E-09	--	--	--	1.89E-10	--	2.09E-11	--	6.32E-10	--	4.33E-08	--	--	--	4.06E-09	--	1.67E-08	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.49E-09	--	--	--	1.30E-10	--	3.17E-11	--	4.72E-10	--	3.31E-08	--	--	--	3.01E-09	--	2.79E-08	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.50E-09	--	--	--	2.19E-10	--	7.47E-12	--	3.18E-11	--	2.30E-08	--	--	--	2.02E-09	--	4.45E-09	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.72E-08	--	--	--	1.19E-08	--	5.86E-09	--	1.46E-10	--	4.54E-07	--	--	--	1.94E-07	--	4.85E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.19E-09	--	--	--	1.92E-10	--	2.70E-11	--	1.32E-11	--	9.06E-09	--	--	--	8.00E-10	--	1.75E-09	--	--
Chrysene	--	4.04E-09	--	--	--	3.54E-10	--	2.09E-11	--	4.77E-11	--	1.32E-08	--	--	--	1.21E-09	--	2.52E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.43E-09	--	--	--	1.50E-09	--	6.76E-10	--	1.87E-10	--	2.52E-07	--	--	--	1.05E-07	--	9.85E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.20E-09	--	--	--	5.27E-10	--	4.75E-10	--	9.66E-12	--	1.18E-08	--	--	--	5.04E-09	--	3.18E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.79E-09	--	--	--	2.54E-09	--	7.62E-11	--	3.73E-11	--	7.93E-08	--	--	--	3.35E-08	--	1.56E-08	--	--
Perylene	--	1.13E-09	--	--	--	4.97E-10	--	3.19E-09	--	2.13E-11	--	1.18E-08	--	--	--	5.15E-09	--	3.99E-09	--	--
Pyrene	--	1.00E-07	--	--	--	8.81E-09	--	3.48E-10	--	1.61E-09	--	7.58E-08	--	--	--	7.43E-09	--	1.35E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.62E-10	1.16E-06	--	--	2.86E-10	2.04E-06	7.47E-11	5.34E-07	1.65E-13	1.18E-09	4.43E-10	3.16E-06	--	--	3.55E-10	2.54E-06	1.09E-08	7.82E-05	8.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.75E-07	2.08E-07	--	--	--	--	5.17E-08	2.87E-08	4.17E-10	2.32E-10	7.06E-07	3.92E-07	--	--	--	--	1.72E-04	9.54E-05	9.6E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.86E-10	--	--	--	1.29E-10	--	2.74E-09	--	1.38E-08	--	3.61E-09	--	--	--	4.00E-09	--	3.48E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.13E-11	--	--	--	9.41E-12	--	1.21E-10	--	3.64E-10	--	4.18E-10	--	--	--	4.43E-10	--	4.82E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	9.03E-10	--	--	--	3.96E-10	--	5.00E-10	--	4.31E-10	--	2.25E-09	--	--	--	2.23E-09	--	2.86E-07	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.40E-08	--	--	--	1.23E-08	--	4.64E-09	--	1.11E-09	--	9.27E-08	--	--	--	8.87E-08	--	1.73E-06	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	3.88E-10	1.72E-10	--	--	3.40E-10	1.51E-10	3.35E-10	1.49E-10	3.91E-10	1.74E-10	2.16E-08	9.61E-09	--	--	2.05E-08	9.09E-09	8.21E-07	3.65E-07	3.8E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.60E-09	8.80E-10	--	--	5.55E-08	7.40E-09	6.23E-09	8.30E-10	5.25E-08	7.00E-09	2.15E-08	2.86E-09	--	--	2.07E-08	2.76E-09	6.20E-05	8.27E-06	8.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.29E-13	--	--	--	1.14E-13	--	1.80E-10	--	1.79E-09	--	1.88E-10	--	--	--	2.22E-10	--	1.19E-08	--	--
Chloroform	--	5.15E-13	--	--	--	4.15E-13	--	9.90E-11	--	2.94E-09	--	1.07E-10	--	--	--	1.35E-10	--	3.09E-09	--	--
Dichloromethane	--	9.23E-11	--	--	--	2.11E-10	--	1.03E-08	--	1.01E-06	--	6.96E-09	--	--	--	9.35E-09	--	2.12E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.38E-11	--	--	--	1.32E-11	--	6.41E-08	--	9.31E-07	--	7.34E-08	--	--	--	8.88E-08	--	3.10E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.15E-12	--	--	--	6.37E-13	--	5.62E-10	--	8.15E-09	--	7.60E-10	--	--	--	9.19E-10	--	2.71E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.20E-12	--	--	--	1.89E-12	--	1.54E-08	--	2.66E-07	--	2.32E-08	--	--	--	2.83E-08	--	6.57E-07	--	--
O-Terphenyl	--	6.36E-09	--	--	--	5.57E-09	--	3.94E-09	--	1.36E-09	--	1.73E-07	--	--	--	1.60E-07	--	4.74E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.96E-06	--	--	--	1.13E-06	--	8.86E-08	--	4.52E-07	--	3.51E-07	--	--	--	1.03E-07	--	1.90E-04	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.95E-07	1.52E-08	--	--	1.47E-08	1.14E-09	1.77E-08	1.38E-09	6.94E-08	5.40E-09	3.47E-08	2.71E-09	--	--	9.35E-08	7.28E-09	7.28E-06	5.87E-07	6.0E-07
Barium	1.32E+02	6.91E-08	5.25E-10	--	--	3.61E-09	2.74E-11	9.00E-10	6.84E-12	3.49E-07	2.65E-09	2.47E-08	1.88E-10	--	--	8.80E-08	6.68E-10	7.33E-07	5.56E-09	9.6E-09
Beryllium	--	1.24E-06	--	--	--	3.20E-08	--	1.11E-08	--	2.11E-08	--	2.88E-07	--	--	--	9.94E-07	--	4.44E-06	--	--
Boron	1.00E+02	7.64E-06	7.64E-08	--	--	4.39E-06	4.39E-08	4.26E-06	4.26E-08	2.53E-05	2.53E-07	1.31E-06	1.31E-08	--	--	7.81E-06	7.81E-08	--	--	5.1E-07
Cadmium	1.47E+00	8.15E-06	5.54E-06	--	--	4.47E-05	3.04E-05	4.78E-08	3.25E-08	1.13E-06	7.70E-07	1.47E-06	9.97E-07	--	--	1.24E-05	8.45E-06	2.86E-03	1.94E-03	2.0E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	6.86E-07	2.58E-07	--	--	1.21E-07	4.53E-08	2.39E-07	9.00E-08	3.72E-07	1.40E-07	1.22E-07	4.58E-08	--	--	1.37E-07	5.14E-08	1.56E-04	5.87E-05	5.9E-05
Chromium VI	4.02E+00	9.75E-08	2.43E-08	--	--	1.71E-08	4.27E-09	3.40E-08	8.47E-09	5.29E-08	1.31E-08	1.73E-08	4.31E-09	--	--	--	--	4.10E-06	1.02E-06	1.1E-06
Cobalt	2.54E+00	4.15E-06	1.64E-06	--	--	2.91E-07	1.15E-07	2.53E-06	9.96E-07	9.55E-07	3.77E-07	7.42E-07	2.93E-07	--	--	4.64E-08	1.83E-08	2.01E-04	7.91E-05	8.3E-05
Lead	1.09E+01	1.89E-04	1.74E-05	--	--	5.07E-05	4.65E-06	6.66E-07	6.11E-08	2.95E-06	2.70E-07	4.58E-05	4.20E-06	--	--	2.88E-05	2.64E-06	6.48E-04	5.95E-05	8.9E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.33E-05	1.48E-05	--	--	1.30E-05	1.44E-05	3.29E-07	3.66E-07	1.91E-08	2.12E-08	1.67E-05	1.86E-05	--	--	5.34E-05	5.94E-05	2.88E-05	3.20E-05	1.4E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	4.96E-07	7.75E-06	--	--	1.51E-05	2.36E-04	4.52E-09	7.06E-08	2.71E-10	4.23E-09	1.78E-08	2.77E-07	--	--	2.06E-06	3.22E-05	9.37E-05	1.46E-03	1.7E-03
Nickel	6.71E+00	8.89E-05	1.33E-05	--	--	5.41E-05	8.07E-06	1.27E-05	1.90E-06	1.42E-05	2.12E-06	1.60E-05	2.38E-06	--	--	1.41E-05	2.11E-06	4.66E-03	6.94E-04	7.2E-04
Selenium	1.00E+00	3.93E-08	3.93E-08	--	--	2.22E-08	2.22E-08	2.01E-08	2.01E-08	7.93E-08	7.93E-08	6.85E-09	6.85E-09	--	--	1.12E-07	1.12E-07	2.83E-05	2.83E-05	2.9E-05
Silver	6.73E+00	4.50E-07	6.69E-08	--	--	5.29E-07	7.86E-08	2.31E-07	3.43E-08	5.54E-07	8.22E-08	7.93E-08	1.18E-08	--	--	--	--	1.03E-04	1.53E-05	1.6E-05
Thallium	2.86E-01	4.32E-05	1.51E-04	--	--	2.48E-05	8.68E-05	3.49E-05	1.22E-04	6.33E-06	2.21E-05	7.76E-06	2.71E-05	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Tin	--	4.68E-05	--	--	--	1.39E-05	--	4.73E-05	--	2.07E-06	--	8.94E-06	--	--	--	--	--	1.30E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	4.47E-06	2.06E-05	--	--	1.08E-07	4.97E-07	9.41E-08	4.33E-07	6.46E-08	2.97E-07	1.12E-06	5.14E-06	--	--	4.29E-07	1.97E-06	2.17E-05	9.99E-05	1.3E-04
Zinc	6.65E+01	1.95E-04	2.93E-06	--	--	5.08E-04	7.64E-06	7.4												

Table N.2074 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.94E-12	--	--	--	--	--	5.11E-13	--	8.46E-11	--	2.61E-10	--	--	--	1.35E-11	--	1.25E-10	--	--
Acenaphthylene	--	4.53E-13	--	--	--	--	--	1.50E-13	--	1.03E-10	--	2.84E-10	--	--	--	1.45E-11	--	1.91E-10	--	--
Anthracene	--	1.91E-12	--	--	--	--	--	3.75E-13	--	2.73E-11	--	4.04E-10	--	--	--	1.98E-11	--	1.61E-10	--	--
Fluoranthene	--	1.89E-11	--	--	--	--	--	3.51E-12	--	3.88E-10	--	1.20E-08	--	--	--	5.63E-10	--	7.25E-09	--	--
Fluorene	--	1.92E-12	--	--	--	--	--	5.16E-13	--	2.05E-10	--	9.95E-10	--	--	--	5.00E-11	--	6.06E-10	--	--
Phenanthrene	--	1.95E-11	--	--	--	--	--	4.26E-12	--	8.41E-10	--	1.40E-08	--	--	--	6.88E-10	--	4.96E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.05E-12	--	--	--	--	--	7.06E-13	--	1.05E-11	--	2.36E-09	--	--	--	1.04E-10	--	9.80E-10	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.86E-12	--	--	--	--	--	2.92E-12	--	1.40E-11	--	8.55E-09	--	--	--	1.84E-09	--	2.61E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	5.06E-12	--	--	--	--	--	1.78E-10	--	6.13E-11	--	1.54E-08	--	--	--	3.18E-09	--	3.15E-08	--	--
Benz(a)fluorene	--	2.08E-12	--	--	--	--	--	9.39E-13	--	2.15E-10	--	1.34E-08	--	--	--	6.07E-10	--	1.01E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.43E-12	--	--	--	--	--	1.42E-12	--	1.60E-10	--	1.03E-08	--	--	--	4.50E-10	--	1.68E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.41E-12	--	--	--	--	--	3.35E-13	--	1.08E-11	--	7.12E-09	--	--	--	3.03E-10	--	2.68E-09	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.62E-11	--	--	--	--	--	2.63E-10	--	4.95E-11	--	1.41E-07	--	--	--	2.89E-08	--	2.92E-08	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	2.11E-12	--	--	--	--	--	1.21E-12	--	4.49E-12	--	2.81E-09	--	--	--	1.20E-10	--	1.05E-09	--	--
Chrysene	--	3.89E-12	--	--	--	--	--	9.35E-13	--	1.62E-11	--	4.10E-09	--	--	--	1.81E-10	--	1.52E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.30E-12	--	--	--	--	--	3.03E-11	--	6.34E-11	--	7.79E-08	--	--	--	1.57E-08	--	5.93E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.16E-12	--	--	--	--	--	2.13E-11	--	3.25E-12	--	3.66E-09	--	--	--	7.53E-10	--	1.92E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	5.58E-12	--	--	--	--	--	3.42E-12	--	1.27E-11	--	2.46E-08	--	--	--	5.01E-09	--	9.41E-09	--	--
Perylene	--	1.09E-12	--	--	--	--	--	1.43E-10	--	7.24E-12	--	3.66E-09	--	--	--	7.70E-10	--	2.40E-09	--	--
Pyrene	--	9.68E-11	--	--	--	--	--	1.56E-11	--	5.48E-10	--	2.35E-08	--	--	--	1.11E-09	--	8.13E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	1.56E-13	1.36E-09	--	--	--	--	3.35E-12	2.92E-08	5.60E-14	4.89E-10	1.37E-10	1.20E-06	--	--	5.31E-11	4.64E-07	6.59E-09	5.75E-05	5.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	3.61E-10	2.45E-10	--	--	--	--	2.32E-09	1.57E-09	1.42E-10	9.61E-11	2.19E-07	1.49E-07	--	--	--	--	1.03E-04	7.02E-05	7.0E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.76E-13	--	--	--	--	--	1.23E-10	--	4.69E-09	--	1.12E-09	--	--	--	5.98E-10	--	2.10E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.05E-14	--	--	--	--	--	5.43E-12	--	1.24E-10	--	1.29E-10	--	--	--	6.62E-11	--	2.90E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	8.70E-13	--	--	--	--	--	2.24E-11	--	1.46E-10	--	6.98E-10	--	--	--	3.33E-10	--	1.72E-07	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.35E-11	--	--	--	--	--	2.08E-10	--	3.77E-10	--	2.87E-08	--	--	--	1.33E-08	--	1.04E-06	--	--
Hexachlorobenzene	1.15E+00	3.74E-13	3.26E-13	--	--	--	--	1.50E-11	1.31E-11	1.33E-10	1.16E-10	6.70E-09	5.84E-09	--	--	3.06E-09	2.67E-09	4.95E-07	4.32E-07	4.4E-07
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.36E-12	9.21E-13	--	--	--	--	2.79E-10	4.04E-11	1.78E-08	2.58E-09	6.65E-09	9.64E-10	--	--	3.09E-09	4.48E-10	3.74E-05	5.41E-06	5.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.21E-16	--	--	--	--	--	8.07E-12	--	6.09E-10	--	5.83E-11	--	--	--	3.31E-11	--	7.16E-09	--	--
Chloroform	--	4.96E-16	--	--	--	--	--	4.44E-12	--	9.99E-10	--	3.30E-11	--	--	--	2.01E-11	--	1.86E-09	--	--
Dichloromethane	--	8.88E-14	--	--	--	--	--	4.60E-10	--	3.42E-07	--	4.26E-09	--	--	--	1.40E-09	--	1.27E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.29E-14	--	--	--	--	--	2.87E-09	--	3.16E-07	--	2.27E-08	--	--	--	1.33E-08	--	1.86E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.11E-15	--	--	--	--	--	2.52E-11	--	2.77E-09	--	2.35E-10	--	--	--	1.37E-10	--	1.63E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.08E-15	--	--	--	--	--	6.89E-10	--	9.04E-08	--	7.18E-09	--	--	--	4.23E-09	--	3.95E-07	--	--
O-Terphenyl	--	6.13E-12	--	--	--	--	--	1.77E-10	--	4.62E-10	--	5.35E-08	--	--	--	2.40E-08	--	2.85E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.89E-09	--	--	--	--	--	3.97E-09	--	1.53E-07	--	1.09E-07	--	--	--	1.55E-08	--	1.14E-04	--	--
Arsenic	1.05E+01	1.88E-10	1.79E-11	--	--	--	--	7.94E-10	7.56E-11	2.36E-08	2.24E-09	1.08E-08	1.02E-09	--	--	1.40E-08	1.33E-09	4.39E-06	4.17E-07	4.2E-07
Barium	6.71E+01	6.65E-11	9.92E-13	--	--	--	--	4.04E-11	6.02E-13	1.19E-07	1.77E-09	7.65E-09	1.14E-10	--	--	1.32E-08	1.96E-10	4.41E-07	6.58E-09	8.7E-09
Beryllium	--	1.19E-09	--	--	--	--	--	4.97E-10	--	7.18E-09	--	8.93E-08	--	--	--	1.49E-07	--	2.67E-06	--	--
Boron	8.18E+01	7.36E-09	8.99E-11	--	--	--	--	1.91E-07	2.33E-09	8.58E-06	1.05E-07	4.05E-07	4.96E-09	--	--	1.17E-06	1.43E-08	--	--	1.3E-07
Cadmium	1.47E+00	7.85E-09	5.34E-09	--	--	--	--	2.14E-09	1.46E-09	3.84E-07	2.61E-07	4.54E-07	3.09E-07	--	--	1.86E-06	1.26E-06	1.72E-03	1.17E-03	1.2E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	6.60E-10	2.48E-10	--	--	--	--	1.07E-08	4.03E-09	1.26E-07	4.75E-08	3.78E-08	1.42E-08	--	--	2.04E-08	7.68E-09	9.40E-05	3.53E-05	3.5E-05
Chromium VI	3.70E+00	9.39E-11	2.54E-11	--	--	--	--	1.53E-09	4.13E-10	1.80E-08	4.85E-09	5.37E-09	1.45E-09	--	--	--	--	2.47E-06	6.67E-07	6.7E-07
Cobalt	2.54E+00	4.00E-09	1.58E-09	--	--	--	--	1.13E-07	4.47E-08	3.24E-07	1.28E-07	2.30E-07	9.06E-08	--	--	6.94E-09	2.74E-09	1.21E-04	4.76E-05	4.8E-05
Lead	1.09E+01	1.82E-07	1.67E-08	--	--	--	--	2.99E-08	2.74E-09	1.00E-06	9.19E-08	1.42E-05	1.30E-06	--	--	4.30E-06	3.95E-07	3.90E-04	3.58E-05	3.8E-05
Mercury - Inorganic	4.58E-01	1.29E-08	2.80E-08	--	--	--	--	1.48E-08	3.22E-08	6.48E-09	1.41E-08	5.17E-06	1.13E-05	--	--	7.99E-06	1.74E-05	1.73E-05	3.78E-05	6.7E-05
Methyl Mercury	5.24E-02	4.77E-10	9.12E-09	--	--	--	--	2.03E-10	3.87E-09	9.19E-11	1.76E-09	5.50E-09	1.05E-07	--	--	3.08E-07	5.89E-06	5.64E-05	1.08E-03	1.1E-03
Nickel	6.71E+00	8.56E-08	1.28E-08	--	--	--	--	5.71E-07	8.51E-08	4.83E-06	7.19E-07	4.94E-06	7.36E-07	--	--	2.11E-06	3.15E-07	2.80E-03	4.18E-04	4.2E-04
Selenium	8.18E-01	3.78E-11	4.62E-11	--	--	--	--	9.00E-10	1.10E-09	2.69E-08	3.29E-08	2.12E-09	2.59E-09	--	--	1.67E-08	2.04E-08	1.70E-05	2.08E-05	2.1E-05
Silver	4.97E+00	4.34E-10	8.73E-11	--	--	--	--	1.03E-08	2.08E-09	1.88E-07	3.78E-08	2.46E-08	4.94E-09	--	--	--	--	6.20E-05	1.25E-05	1.3E-05
Thallium	1.46E-01	4.16E-08	2.86E-07	--	--	--	--	1.56E-06	1.07E-05	2.15E-06	1.48E-05	2.40E-06	1.65E-05	--	--	--	--	--	--	4.2E-05
Tin	--	4.51E-08	--	--	--	--	--	2.12E-06	--	7.04E-07	--	2.77E-06	--	--	--	--	--	7.86E-03	--	--
Vanadium	1.11E-01	4.31E-09	3.89E-08	--	--	--	--	4.22E-09	3.81E-08	2.20E-08	1.98E-07	3.46E-07	3.12E-06	--	--	6.42E-08	5.80E-07	1.31E-05	1.18E-04	1.2E-04
Zinc	6.65E+01	1.88E-07	2.82E-09	--	--	--	--	3.35E-08	5.03E-10	1.11E-05	1.67E-07	1.08E-05	1.63E-07	--	--	6.35E-05	9.54E-07	3.84E-02	5.78E-04	5.8E-04

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

Table N.2075 - Detailed Process Upset 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	--	1.36E-10	--	5.14E-09	--	--	--	--	--	1.13E-10	--	3.90E-09	--	4.05E-10	--	5.93E-10	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.19E-11	--	1.07E-09	--	--	--	--	--	1.37E-10	--	4.24E-09	--	4.40E-10	--	6.38E-10	--	--	--	--
Anthracene	--	1.34E-10	--	2.34E-09	--	--	--	--	--	3.63E-11	--	6.04E-09	--	6.26E-10	--	8.70E-10	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.33E-09	--	1.68E-08	--	--	--	--	--	5.18E-10	--	1.80E-07	--	1.86E-08	--	2.48E-08	--	--	--	--
Fluorene	--	1.35E-10	--	3.52E-09	--	--	--	--	--	2.73E-10	--	1.49E-08	--	1.54E-09	--	2.20E-09	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.37E-09	--	2.53E-08	--	--	--	--	--	1.12E-09	--	2.10E-07	--	2.18E-08	--	3.03E-08	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	7.39E-11	--	5.77E-09	--	--	--	--	--	1.40E-11	--	3.53E-08	--	3.66E-09	--	4.58E-09	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.31E-10	--	2.73E-08	--	--	--	--	--	1.87E-11	--	1.28E-07	--	1.37E-08	--	8.08E-08	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.56E-10	--	2.03E-06	--	--	--	--	--	8.17E-11	--	2.30E-07	--	--	--	1.40E-07	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.46E-10	--	5.67E-09	--	--	--	--	--	2.86E-10	--	2.00E-07	--	--	--	2.67E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.01E-10	--	1.11E-08	--	--	--	--	--	2.13E-10	--	1.53E-07	--	--	--	1.98E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.70E-10	--	1.71E-09	--	--	--	--	--	1.44E-11	--	1.07E-07	--	1.10E-08	--	1.33E-08	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.85E-09	--	3.07E-06	--	--	--	--	--	6.60E-11	--	2.10E-06	--	2.18E-07	--	1.27E-06	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.48E-10	--	1.08E-08	--	--	--	--	--	5.98E-11	--	4.20E-08	--	4.35E-09	--	5.26E-09	--	--	--	--
Chrysene	--	2.74E-10	--	5.98E-09	--	--	--	--	--	2.16E-11	--	6.13E-08	--	6.35E-09	--	7.94E-09	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.32E-10	--	3.97E-07	--	--	--	--	--	8.45E-11	--	1.17E-06	--	1.21E-07	--	6.92E-07	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.16E-11	--	2.50E-07	--	--	--	--	--	4.33E-12	--	5.47E-08	--	5.68E-09	--	3.31E-08	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.93E-10	--	3.95E-08	--	--	--	--	--	1.69E-11	--	3.67E-07	--	3.81E-08	--	2.20E-07	--	--	--	--
Perylene	--	7.69E-11	--	1.51E-06	--	--	--	--	--	9.65E-12	--	5.48E-08	--	5.87E-09	--	3.39E-08	--	--	--	--
Pyrene	--	6.81E-09	--	7.41E-08	--	--	--	--	--	7.31E-10	--	3.51E-07	--	3.64E-08	--	4.88E-08	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =																				
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	1.10E-11	8.13E-08	3.70E-10	2.75E-06	--	--	--	--	7.46E-14	5.53E-10	2.05E-09	1.52E-05	3.06E-10	2.26E-06	2.34E-09	1.73E-05	--	--	3.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	2.54E-08	1.46E-08	4.40E-08	2.54E-08	--	--	--	--	1.89E-10	1.09E-10	3.27E-06	1.89E-06	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.94E-11	--	1.49E-09	--	--	--	--	--	6.25E-09	--	1.67E-08	--	3.11E-08	--	2.63E-08	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.44E-12	--	5.19E-11	--	--	--	--	--	1.65E-10	--	1.93E-09	--	1.96E-10	--	2.91E-09	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.12E-11	--	7.11E-10	--	--	--	--	--	1.95E-10	--	1.04E-08	--	1.15E-09	--	1.46E-08	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	9.52E-10	--	7.00E-09	--	--	--	--	--	5.02E-10	--	4.29E-07	--	4.72E-08	--	5.83E-07	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	2.63E-11	1.95E-11	2.66E-10	1.97E-10	--	--	--	--	1.77E-10	1.31E-10	1.00E-07	7.42E-08	1.10E-08	8.16E-09	1.34E-07	9.97E-08	--	--	1.8E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.48E-10	5.97E-11	1.53E-05	2.04E-06	--	--	--	--	2.38E-08	3.17E-09	9.95E-08	1.33E-08	1.20E-08	1.60E-09	1.36E-07	1.81E-08	--	--	2.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.56E-14	--	2.55E-12	--	--	--	--	--	8.11E-10	--	8.71E-10	--	4.23E-09	--	1.46E-09	--	--	--	--
Chloroform	--	3.49E-14	--	1.65E-11	--	--	--	--	--	1.33E-09	--	4.94E-10	--	5.36E-09	--	8.85E-10	--	--	--	--
Dichloromethane	--	6.25E-12	--	7.48E-09	--	--	--	--	--	4.56E-07	--	3.23E-08	--	4.79E-07	--	6.15E-08	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.61E-12	--	3.95E-10	--	--	--	--	--	4.21E-07	--	3.40E-07	--	2.31E-06	--	5.84E-07	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	7.79E-14	--	1.91E-11	--	--	--	--	--	3.69E-09	--	3.52E-09	--	2.39E-08	--	6.04E-09	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.17E-13	--	6.24E-11	--	--	--	--	--	1.20E-07	--	1.07E-07	--	8.23E-07	--	1.86E-07	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.31E-10	--	8.54E-09	--	--	--	--	--	6.15E-10	--	8.01E-07	--	1.05E-07	--	1.05E-06	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.33E-07	--	1.21E-05	--	--	--	--	--	2.04E-07	--	1.63E-06	--	5.14E-08	--	6.79E-07	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	1.32E-08	1.07E-09	1.22E-06	9.86E-08	--	--	--	--	3.14E-08	2.54E-09	1.61E-07	1.30E-08	4.84E-09	3.91E-10	6.15E-07	4.97E-08	--	--	1.7E-07
Barium	7.90E+01	4.68E-09	5.93E-11	8.17E-07	1.03E-08	--	--	--	--	1.58E-07	2.00E-09	1.14E-07	1.45E-09	1.43E-08	1.81E-10	5.79E-07	7.33E-09	--	--	2.1E-08
Beryllium	--	8.38E-08	--	1.05E-06	--	--	--	--	--	9.57E-09	--	1.34E-06	--	7.53E-07	--	6.53E-06	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	5.18E-07	5.38E-09	7.75E-04	8.04E-06	--	--	--	--	1.14E-05	1.19E-07	6.06E-06	6.29E-08	6.78E-07	7.04E-09	5.13E-05	5.33E-07	--	--	8.8E-06
Cadmium	1.47E+00	5.53E-07	3.76E-07	5.40E-05	3.67E-05	--	--	--	--	5.12E-07	3.48E-07	6.79E-06	4.62E-06	4.62E-06	3.15E-06	8.16E-05	5.55E-05	--	--	1.0E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	4.65E-08	1.75E-08	6.15E-06	2.31E-06	--	--	--	--	1.68E-07	6.32E-08	5.65E-07	2.12E-07	1.86E-08	6.97E-09	8.98E-07	3.38E-07	--	--	3.0E-06
Chromium VI	4.02E+00	6.61E-09	1.64E-09	8.75E-07	2.18E-07	--	--	--	--	2.39E-08	5.95E-09	8.03E-08	2.06E-08	2.64E-09	6.56E-10	--	--	--	--	2.5E-07
Cobalt	2.54E+00	2.81E-07	1.11E-07	1.67E-05	6.57E-06	--	--	--	--	4.32E-07	1.70E-07	3.44E-06	1.36E-06	2.07E-08	8.14E-09	3.05E-07	1.20E-07	--	--	8.3E-06
Lead	1.09E+01	1.28E-05	1.18E-06	2.36E-04	2.17E-05	--	--	--	--	1.33E-06	1.22E-07	2.12E-04	1.95E-05	1.46E-05	1.34E-06	1.89E-04	1.74E-05	--	--	6.1E-05
Mercury - Inorganic	5.40E-01	9.05E-07	1.68E-06	2.35E-06	4.35E-06	--	--	--	--	8.63E-09	1.60E-08	7.73E-05	1.43E-04	8.43E-05	1.56E-04	3.51E-04	6.51E-04	--	--	9.6E-04
Methyl Mercury	6.17E-02	3.36E-08	5.45E-07	6.62E-07	1.07E-05	--	--	--	--	1.22E-10	1.99E-09	8.22E-08	1.33E-06	9.03E-09	1.46E-07	1.36E-05	2.20E-04	--	--	2.3E-04
Nickel	6.71E+00	6.03E-06	8.98E-07	2.69E-04	4.02E-05	--	--	--	--	6.43E-06	9.59E-07	7.39E-05	1.10E-05	3.58E-06	5.34E-07	9.29E-05	1.38E-05	--	--	6.7E-05
Selenium	9.64E-01	2.66E-09	2.76E-09	1.31E-06	1.36E-06	--	--	--	--	3.59E-08	3.72E-08	3.17E-08	3.29E-08	1.29E-08	1.34E-08	7.34E-07	7.62E-07	--	--	2.2E-06
Silver	5.85E+00	3.05E-08	5.22E-09	1.12E-05	1.91E-06	--	--	--	--	2.51E-07	4.28E-08	3.67E-07	6.28E-08	1.02E-08	1.74E-09	--	--	--	--	2.0E-06
Thallium	1.71E-01	2.93E-06	1.71E-05	1.08E-04	6.28E-04	--	--	--	--	2.86E-06	1.67E-05	3.59E-05	2.10E-04	7.11E-08	4.15E-07	--	--	--	--	8.7E-04
Tin	--	3.17E-06	--	6.42E-05	--	--	--	--	--	9.37E-07	--	4.14E-05	--	6.90E-07	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	3.03E-07	2.33E-06	3.44E-06	2.64E-05	--	--	--	--	2.92E-08	2.24E-07	5.17E-06	3.97E-05	2.01E-08	1.54E-07	2.82E-06	2.16E-05	--	--	9.0E-05
Zinc	6.65E+01	1.32E-05	1.99E-07	1.12E-03	1.68E-05	--	--	--	--	1.48E-05	2.22E-07	1.62E-04	2.43E-06	8.86E-05	1.33E-06	2.79E-03	4.20E-05	--	--	6.3E-05

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

Table N.2076 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.16E-10	--	--	--	--	--	4.93E-11	--	1.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	5.07E-11	--	--	--	--	--	1.44E-11	--	1.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.13E-10	--	--	--	--	--	3.61E-11	--	3.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.11E-09	--	--	--	--	--	3.38E-10	--	4.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.15E-10	--	--	--	--	--	4.97E-11	--	2.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.17E-09	--	--	--	--	--	4.10E-10	--	1.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.17E-10	--	--	--	--	--	6.80E-11	--	1.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.08E-10	--	--	--	--	--	2.81E-10	--	1.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.66E-10	--	--	--	--	--	1.71E-08	--	7.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.32E-10	--	--	--	--	--	9.04E-11	--	2.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.60E-10	--	--	--	--	--	1.37E-10	--	1.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.70E-10	--	--	--	--	--	3.23E-11	--	1.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.93E-09	--	--	--	--	--	2.53E-08	--	5.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.36E-10	--	--	--	--	--	1.17E-10	--	5.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	4.35E-10	--	--	--	--	--	9.01E-11	--	1.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.69E-10	--	--	--	--	--	2.92E-09	--	7.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.30E-10	--	--	--	--	--	2.05E-09	--	3.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	6.24E-10	--	--	--	--	--	3.29E-10	--	1.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.22E-10	--	--	--	--	--	1.38E-08	--	8.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.08E-08	--	--	--	--	--	1.50E-09	--	6.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =																				
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.74E-11	1.27E-07	--	--	--	--	3.23E-10	2.36E-06	6.74E-14	4.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	4.03E-08	2.29E-08	--	--	--	--	2.23E-07	1.27E-07	1.70E-10	9.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.08E-11	--	--	--	--	--	1.18E-08	--	5.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.29E-12	--	--	--	--	--	5.23E-10	--	1.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	9.72E-11	--	--	--	--	--	2.16E-09	--	1.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.51E-09	--	--	--	--	--	2.00E-08	--	4.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	4.18E-11	3.05E-11	--	--	--	--	1.45E-09	1.06E-09	1.60E-10	1.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.11E-10	9.48E-11	--	--	--	--	2.69E-08	3.58E-09	2.15E-08	2.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.47E-14	--	--	--	--	--	7.77E-10	--	7.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	5.54E-14	--	--	--	--	--	4.27E-10	--	1.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	9.93E-12	--	--	--	--	--	4.43E-08	--	4.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.56E-12	--	--	--	--	--	2.77E-07	--	3.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.24E-13	--	--	--	--	--	2.43E-09	--	3.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.45E-13	--	--	--	--	--	6.64E-08	--	1.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.85E-10	--	--	--	--	--	1.70E-08	--	5.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.11E-07	--	--	--	--	--	3.83E-07	--	1.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	2.10E-08	1.67E-09	--	--	--	--	7.65E-08	6.10E-09	2.84E-08	2.26E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Barium	8.01E+01	7.44E-09	9.29E-11	--	--	--	--	3.89E-09	4.86E-11	1.43E-07	1.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Beryllium	--	1.33E-07	--	--	--	--	--	4.78E-08	--	8.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	8.23E-07	8.42E-09	--	--	--	--	1.84E-05	1.88E-07	1.03E-05	1.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Cadmium	1.47E+00	8.77E-07	5.97E-07	--	--	--	--	2.06E-07	1.40E-07	4.63E-07	3.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Chromium (Total)	2.66E+00	7.38E-08	2.77E-08	--	--	--	--	1.03E-06	3.88E-07	1.52E-07	5.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-07
Chromium VI	4.02E+00	1.05E-08	2.61E-09	--	--	--	--	1.47E-07	3.66E-08	2.16E-08	5.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-08
Cobalt	2.54E+00	4.47E-07	1.76E-07	--	--	--	--	1.09E-05	4.30E-06	3.91E-07	1.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Lead	1.09E+01	2.04E-05	1.87E-06	--	--	--	--	2.88E-06	2.64E-07	1.21E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	1.44E-06	2.63E-06	--	--	--	--	1.42E-06	2.60E-06	7.80E-09	1.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	5.34E-08	8.54E-07	--	--	--	--	1.95E-08	3.12E-07	1.11E-10	1.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Nickel	6.71E+00	9.57E-06	1.43E-06	--	--	--	--	5.50E-05	8.20E-06	5.81E-06	8.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Selenium	9.76E-01	4.23E-09	4.33E-09	--	--	--	--	8.66E-08	8.87E-08	3.24E-08	3.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Silver	5.93E+00	4.85E-08	8.18E-09	--	--	--	--	9.96E-07	1.68E-07	2.26E-07	3.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Thallium	1.74E-01	4.65E-06	2.68E-05	--	--	--	--	1.51E-04	8.67E-04	2.59E-06	1.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-04
Tin	--	5.04E-06	--	--	--	--	--	2.04E-04	--	8.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	4.81E-07	3.64E-06	--	--	--	--	4.06E-07	3.08E-06	2.64E-08	2.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-06
Zinc	6.65E+01	2.10E-05	3.15E-07	--	--	--	--	3.22E-06	4.84E-08	1.33E-05	2.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-07

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

Table N.2077 - Detailed Process Upset 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	--	2.40E-09	--	1.54E-08	--	3.90E-10	--	--	--	6.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	5.61E-10	--	3.21E-09	--	9.11E-11	--	--	--	8.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	2.36E-09	--	7.01E-09	--	3.82E-10	--	--	--	2.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.34E-08	--	5.04E-08	--	3.77E-09	--	--	--	3.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	2.38E-09	--	1.05E-08	--	3.86E-10	--	--	--	1.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.41E-08	--	7.58E-08	--	3.89E-09	--	--	--	6.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.30E-09	--	1.73E-08	--	1.05E-10	--	--	--	8.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	2.30E-09	--	8.18E-08	--	9.26E-10	--	--	--	1.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	6.27E-09	--	6.08E-06	--	2.52E-09	--	--	--	4.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.57E-09	--	1.70E-08	--	2.07E-10	--	--	--	1.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.77E-09	--	3.34E-08	--	1.43E-10	--	--	--	1.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.99E-09	--	5.13E-09	--	2.40E-10	--	--	--	8.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.25E-08	--	9.22E-06	--	1.31E-08	--	--	--	4.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	2.61E-09	--	3.24E-08	--	2.10E-10	--	--	--	3.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	4.82E-09	--	1.79E-08	--	3.88E-10	--	--	--	1.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.09E-09	--	1.19E-06	--	1.65E-09	--	--	--	5.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.44E-09	--	7.50E-07	--	5.78E-10	--	--	--	2.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	6.91E-09	--	1.18E-07	--	2.78E-09	--	--	--	1.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	1.35E-09	--	4.52E-06	--	5.44E-10	--	--	--	5.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	1.20E-07	--	2.22E-07	--	9.65E-09	--	--	--	4.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.93E-10	1.97E-06	1.11E-09	1.14E-05	3.14E-10	3.21E-06	--	--	4.53E-14	4.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	4.47E-07	3.55E-07	1.32E-07	1.05E-07	--	--	--	--	1.15E-10	9.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.42E-10	--	4.46E-09	--	1.41E-10	--	--	--	3.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.54E-11	--	1.56E-10	--	1.03E-11	--	--	--	1.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.08E-09	--	2.13E-09	--	4.34E-10	--	--	--	1.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.67E-08	--	2.10E-08	--	1.35E-08	--	--	--	3.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	4.63E-10	4.73E-10	7.99E-10	8.17E-10	3.72E-10	3.81E-10	--	--	1.08E-10	1.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.87E-09	1.34E-09	4.58E-05	7.77E-06	6.08E-08	1.03E-08	--	--	1.44E-08	2.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.74E-13	--	7.65E-12	--	1.25E-13	--	--	--	4.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.14E-13	--	4.96E-11	--	4.54E-13	--	--	--	8.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.10E-10	--	2.24E-08	--	2.31E-10	--	--	--	2.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	2.84E-11	--	1.19E-09	--	1.44E-11	--	--	--	2.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.37E-12	--	5.73E-11	--	6.98E-13	--	--	--	2.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.82E-12	--	1.87E-10	--	2.07E-12	--	--	--	7.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	7.59E-09	--	2.56E-08	--	6.11E-09	--	--	--	3.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.34E-06	--	3.62E-05	--	1.24E-06	--	--	--	1.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	2.32E-07	2.59E-08	3.66E-06	4.08E-07	1.61E-08	1.79E-09	--	--	1.91E-08	2.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-07
Barium	5.73E+01	8.24E-08	1.44E-09	2.45E-06	4.28E-08	3.96E-09	6.91E-11	--	--	9.59E-08	1.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-08
Beryllium	--	1.47E-06	--	3.14E-06	--	3.50E-08	--	--	--	5.81E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	9.11E-06	1.30E-07	2.32E-03	3.33E-05	4.81E-06	6.89E-08	--	--	6.95E-06	9.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Cadmium	1.47E+00	9.72E-06	6.61E-06	1.62E-04	1.10E-04	4.89E-05	3.33E-05	--	--	3.11E-07	2.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	8.18E-07	3.07E-07	1.85E-05	6.94E-06	1.32E-07	4.96E-08	--	--	1.02E-07	3.84E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
Chromium VI	3.16E+00	1.16E-07	3.68E-08	2.62E-06	8.31E-07	1.88E-08	5.95E-09	--	--	1.45E-08	4.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-07
Cobalt	2.54E+00	4.95E-06	1.95E-06	5.00E-05	1.97E-05	3.19E-07	1.26E-07	--	--	2.63E-07	1.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Lead	1.09E+01	2.26E-04	2.07E-05	5.55E-05	6.49E-05	5.55E-05	5.09E-06	--	--	8.11E-07	7.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	1.59E-05	4.07E-05	7.04E-06	1.80E-05	1.42E-05	3.64E-05	--	--	5.24E-09	1.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	5.91E-07	1.32E-05	1.99E-06	4.44E-05	1.66E-05	3.71E-04	--	--	7.44E-11	1.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
Nickel	6.71E+00	1.06E-04	1.58E-05	8.08E-04	1.20E-04	5.93E-05	8.83E-06	--	--	3.91E-06	5.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Selenium	6.99E-01	4.68E-08	6.70E-08	3.92E-06	5.61E-06	2.43E-08	3.49E-08	--	--	2.18E-08	3.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-06
Silver	4.24E+00	5.37E-07	1.27E-07	3.36E-05	7.92E-06	5.80E-07	1.37E-07	--	--	1.52E-07	3.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Thallium	1.24E-01	5.15E-05	4.14E-04	3.23E-04	2.60E-03	2.72E-05	2.19E-04	--	--	1.74E-06	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-03
Tin	--	5.58E-05	--	1.93E-04	--	1.52E-05	--	--	--	5.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	5.33E-06	5.64E-05	1.03E-05	1.09E-04	1.18E-07	1.25E-06	--	--	1.78E-08	1.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Zinc	6.65E+01	2.32E-04	3.49E-06	3.35E-03	5.03E-05	5.57E-04	8.37E-06	--	--	8.97E-06	1.35E-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.2078 - Detailed Process Upset 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	--	3E-08
Acenaphthylene	--	6E-09
Anthracene	1.9E-08	1.9E-08
Fluoranthene	1.9E-07	1.9E-07
Fluorene	--	2.6E-08
Phenanthrene	1.9E-07	1.9E-07
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.0E-08	1.0E-08
Benzo(a)pyrene	1.8E-08	1.8E-08
Benzo(e)pyrene	--	1.1E-07
Benzo(a)fluorene	--	4.6E-08
Benzo(b)fluorene	--	3.2E-08
Benzo(b)fluoranthene	--	5.3E-08
Benzo(g,h,i)perylene	2.6E-07	2.6E-07
Benzo(k)fluoranthene	2.1E-08	2.1E-08
Chrysene	3.9E-08	3.9E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	7.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.5E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	5.5E-08	5.5E-08
Perylene	--	2.4E-08
Pyrene	--	2.1E-06
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	1E-07
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	3.6E-06	6E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	3.6E-09	3.6E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	2.7E-10	2.7E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.4E-08
Pentachlorobenzene	--	2.7E-07
Hexachlorobenzene	4.9E-09	4.9E-09
Pentachlorophenol	5.0E-07	5.0E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	8.8E-12	8.8E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	3.0E-05	3.0E-05
Arsenic	3.0E-06	3.0E-06
Barium	5.7E-07	5.7E-07
Beryllium	9.5E-05	9.5E-05
Boron	7.9E-05	7.9E-05
Cadmium	2.1E-04	2.1E-04
Chromium (Total)	2.8E-07	2.8E-07
Chromium VI	3.8E-06	3.8E-06
Cobalt	3.2E-05	3.2E-05
Lead	4.9E-04	3.4E-05
Mercury - Inorganic	5.1E-04	5.1E-04
Methyl Mercury	1.5E-05	1.5E-05
Nickel	1.8E-04	1.8E-04
Phosphorus	--	--
Selenium	1.2E-06	1.2E-06
Silver	6.9E-06	6.9E-06
Thallium	1.3E-02	--
Tin	2.9E-04	7.2E-06
Vanadium	6.9E-06	6.9E-06
Zinc	1.0E-04	1.0E-04

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

Table N.2079 - Detailed Process Upset 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	2.6E-08	1.0E-08
Acenaphthylene	4.3E-08	1.3E-08
Anthracene	1.2E-03	4.2E-06
Fluoranthene	1.5E-02	3.2E-05
Fluorene	3.5E-05	1.1E-05
Phenanthrene	8.9E-04	5.1E-05
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	4.1E-04	1.5E-05
Benzo(a)pyrene	2.2E-07	4.6E-05
Benzo(e)pyrene	2.5E-06	2.6E-07
Benzo(a)fluorene	1.1E-06	2.9E-07
Benzo(b)fluorene	1.6E-06	2.1E-07
Benzo(b)fluoranthene	2.4E-07	1.4E-07
Benzo(g,h,i)perylene	8.1E-02	1.7E-03
Benzo(k)fluoranthene	7.8E-04	2.6E-05
Chrysene	5.9E-03	2.8E-05
Dibenz(a,c)anthracene	4.0E-06	1.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	5.3E-05	1.3E-04
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	6.9E-07	2.6E-04
Perylene	2.0E-07	6.5E-08
Pyrene	1.1E-06	1.1E-04
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.9E-04	1.2E-05
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.3E-03	8.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	6.3E-05	4.3E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	3.6E-08	4.0E-09
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	4.3E-05	2.1E-08
Pentachlorobenzene	1.0E-06	5.8E-07
Hexachlorobenzene	7.0E-04	1.1E-07
Pentachlorophenol	1.9E-03	1.9E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	1.4E-08	2.2E-09
Chloroform	5.4E-09	1.7E-09
Dichloromethane	5.8E-07	1.7E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	4.3E-06	9.7E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	8.9E-06	1.0E-08
Other Organics		
Bromoform	4.8E-05	1.7E-07
O-Terphenyl	2.8E-06	1.1E-06
Inorganics		
Antimony	3.3E-04	7.0E-08
Arsenic	2.1E-04	5.0E-06
Barium	2.3E-05	8.6E-08
Beryllium	2.6E-05	4.1E-05
Boron	1.9E-03	--
Cadmium	3.3E-02	2.1E-03
Chromium (Total)	6.2E-04	4.0E-06
Chromium VI	7.8E-04	3.7E-09
Cobalt	1.6E-02	1.4E-06
Lead	7.7E-03	1.1E-03
Mercury - Inorganic	1.2E-03	6.2E-02
Methyl Mercury	1.7E-04	2.7E-05
Nickel	8.4E-03	8.5E-04
Phosphorus	3.7E-03	6.6E-07
Selenium	1.2E-05	4.0E-07
Silver	8.2E-02	--
Thallium	3.1E-01	3.3E-03
Tin	1.7E-04	5.0E-07
Vanadium	1.4E-04	8.5E-06
Zinc	2.4E-02	2.5E-04

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

Table N.2080 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.49E-09	1.47E-11	3.32E-08	1.95E-10	--	--	--	--	3.11E-10	1.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	5.84E-10	3.43E-12	6.91E-09	4.07E-11	--	--	--	--	4.09E-10	2.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-11
Anthracene	1.70E+02	2.46E-09	1.45E-11	1.51E-08	8.89E-11	--	--	--	--	9.74E-11	5.73E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Fluoranthene	1.70E+02	2.43E-08	1.43E-10	1.09E-07	6.38E-10	--	--	--	--	1.23E-09	7.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-10
Fluorene	1.70E+02	2.48E-09	1.46E-11	2.27E-08	1.34E-10	--	--	--	--	6.95E-10	4.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Phenanthrene	1.70E+02	2.51E-08	1.47E-10	1.63E-07	9.61E-10	--	--	--	--	2.67E-09	1.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
																			TOTAL LMW PAH EQ =	2.4E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.35E-09	7.51E-11	3.73E-08	2.07E-09	--	--	--	--	3.28E-11	1.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	2.39E-09	1.33E-10	1.76E-07	9.79E-09	--	--	--	--	4.42E-11	2.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	6.51E-09	3.62E-10	1.31E-05	7.25E-07	--	--	--	--	1.95E-10	1.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.67E-09	1.48E-10	3.66E-08	2.03E-09	--	--	--	--	6.86E-10	3.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.85E-09	1.03E-10	7.18E-08	3.99E-09	--	--	--	--	4.97E-10	2.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	3.11E-09	1.73E-10	1.10E-08	6.14E-10	--	--	--	--	3.82E-11	2.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.38E-08	1.88E-09	1.98E-05	1.10E-06	--	--	--	--	1.63E-10	9.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.71E-09	1.51E-10	6.98E-08	3.88E-09	--	--	--	--	1.57E-11	8.71E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Chrysene	1.80E+01	5.01E-09	2.79E-10	3.88E-08	2.15E-09	--	--	--	--	5.92E-11	3.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	4.25E-09	2.36E-10	2.57E-06	1.43E-07	--	--	--	--	1.97E-10	1.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.49E-09	8.29E-11	1.61E-06	8.94E-08	--	--	--	--	1.07E-11	5.94E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	7.18E-09	3.99E-10	2.56E-07	1.42E-08	--	--	--	--	4.16E-11	2.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Perylene	1.80E+01	1.41E-09	7.81E-11	9.71E-06	5.40E-07	--	--	--	--	2.35E-11	1.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07
Pyrene	1.80E+01	1.25E-07	6.92E-09	4.78E-07	2.66E-08	--	--	--	--	1.92E-09	1.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
																			TOTAL HMW PAH EQ =	2.7E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	2.7E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	1.62E-10	2.21E-05	2.28E-09	3.10E-04	--	--	--	--	1.88E-13	2.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	4.64E-07	2.08E-06	2.84E-07	1.27E-06	--	--	--	--	6.28E-10	2.81E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	3.55E-10	1.02E-11	9.60E-09	2.76E-10	--	--	--	--	1.58E-08	4.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	2.64E-11	6.71E-13	3.35E-10	8.51E-12	--	--	--	--	4.30E-10	1.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	1.12E-09	6.53E-10	4.59E-09	2.68E-09	--	--	--	--	6.38E-10	3.72E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	1.74E-08	8.56E-09	4.52E-08	2.22E-08	--	--	--	--	1.33E-09	6.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-08
Hexachlorobenzene	2.35E+00	4.81E-10	2.05E-10	1.72E-09	7.31E-10	--	--	--	--	4.52E-10	1.92E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	8.19E-09	9.72E-10	9.83E-05	1.17E-05	--	--	--	--	9.48E-08	1.13E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	2.85E-13	2.42E-14	1.65E-11	1.40E-12	--	--	--	--	1.96E-09	1.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Chloroform	1.00E+02	6.38E-13	6.35E-15	1.07E-10	1.06E-12	--	--	--	--	3.30E-09	3.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-11
Dichloromethane	3.67E+01	1.14E-10	3.11E-12	4.83E-08	1.32E-09	--	--	--	--	1.15E-06	3.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	2.95E-11	1.15E-13	2.55E-09	9.96E-12	--	--	--	--	1.02E-06	3.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	1.43E-12	3.45E-15	1.23E-10	2.99E-13	--	--	--	--	8.94E-09	2.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	3.97E-12	6.99E-14	4.03E-10	7.10E-12	--	--	--	--	2.91E-07	5.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-09
O-Terphenyl	--	7.89E-09	--	5.50E-08	--	--	--	--	--	1.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	1.97E-06	4.53E-06	5.90E-05	1.36E-04	--	--	--	--	6.68E-07	1.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Arsenic	1.68E+00	1.95E-07	1.18E-07	5.76E-06	3.47E-06	--	--	--	--	1.03E-07	6.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Barium	5.18E+01	6.94E-08	1.34E-09	3.96E-06	7.64E-08	--	--	--	--	5.16E-07	9.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-08
Beryllium	4.24E-01	1.24E-06	2.92E-06	4.99E-06	1.17E-05	--	--	--	--	2.81E-08	6.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Boron	2.06E+01	7.67E-06	3.73E-07	3.83E-03	1.86E-04	--	--	--	--	3.74E-05	1.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Cadmium	9.10E-01	8.18E-06	8.99E-06	2.72E-04	2.99E-04	--	--	--	--	1.67E-06	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	6.88E-07	2.87E-07	2.88E-05	1.20E-05	--	--	--	--	5.49E-07	2.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Chromium VI	9.24E+00	9.79E-08	1.06E-08	4.10E-06	4.44E-07	--	--	--	--	7.81E-08	8.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07
Cobalt	7.33E+00	4.17E-06	5.68E-07	7.86E-05	1.07E-05	--	--	--	--	1.41E-06	1.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Lead	4.70E+00	1.90E-04	4.04E-05	1.16E-03	2.47E-04	--	--	--	--	3.86E-06	8.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	1.65E-05	1.71E-05	1.19E-05	1.23E-05	--	--	--	--	2.44E-08	2.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	4.97E-07	4.23E-06	3.36E-06	2.86E-05	--	--	--	--	3.46E-10	2.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-05
Nickel	3.31E+00	8.92E-05	2.70E-05	1.28E-03	3.87E-04	--	--	--	--	2.10E-05	6.34E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-04
Selenium	1.01E-01	3.94E-08	3.89E-07	6.12E-06	6.04E-05	--	--	--	--	1.17E-07	1.16E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-05
Silver	2.01E+01	4.52E-07	2.25E-08	5.36E-05	2.67E-06	--	--	--	--	8.18E-07	4.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Thallium	1.83E-01	4.34E-05	2.37E-04	5.05E-04	2.76E-03	--	--	--	--	9.34E-06	5.10E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Tin	4.40E+01	4.70E-05	1.07E-06	3.10E-04	7.04E-06	--	--	--	--	2.98E-06	6.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Vanadium	3.76E+00	4.49E-06	1.19E-06	1.63E-05	4.33E-06	--	--	--	--	8.36E-08	2.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-06
Zinc	7.59E+01	1.96E-04	2.58E-06	5.54E-03	7.29E-05	--	--	--	--	4.82E-05	6.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-05

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

Table N.2081 - Detailed Process Upset 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	6.80E-09	4.00E-11	2.49E-09	1.46E-11	2.21E-08	1.30E-10	--	--	6.22E-10	3.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.59E-09	9.37E-12	5.18E-10	3.05E-12	5.17E-09	3.04E-11	--	--	8.18E-10	4.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-11
Anthracene	1.70E+02	6.71E-09	3.95E-11	1.13E-09	6.67E-12	2.16E-08	1.27E-10	--	--	1.95E-10	1.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Fluoranthene	1.70E+02	6.64E-08	3.91E-10	8.14E-09	4.79E-11	2.14E-07	1.26E-09	--	--	2.45E-09	1.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Fluorene	1.70E+02	6.76E-09	3.98E-11	1.70E-09	1.00E-11	2.19E-08	1.29E-10	--	--	1.39E-09	8.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Phenanthrene	1.70E+02	6.84E-08	4.02E-10	1.22E-08	7.20E-11	2.20E-07	1.30E-09	--	--	5.34E-09	3.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.1E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.69E-09	2.05E-10	2.80E-09	1.56E-10	5.93E-09	3.29E-10	--	--	6.56E-11	3.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	6.53E-09	3.63E-10	1.32E-08	5.25E-10	5.25E-08	2.92E-09	--	--	8.84E-11	4.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.78E-08	9.88E-10	9.79E-07	5.44E-08	1.43E-07	7.94E-09	--	--	3.90E-10	2.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	7.29E-09	4.05E-10	2.74E-09	1.52E-10	1.17E-08	6.52E-10	--	--	1.37E-09	7.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	5.04E-09	2.80E-10	5.39E-09	2.99E-10	8.10E-09	4.50E-10	--	--	9.94E-10	5.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	8.47E-09	4.71E-10	8.29E-10	4.60E-11	1.36E-08	7.57E-10	--	--	7.63E-11	4.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	9.21E-08	5.12E-09	1.48E-06	8.25E-08	7.41E-07	4.11E-08	--	--	3.25E-10	1.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	7.40E-09	4.11E-10	5.24E-09	2.91E-10	1.19E-08	6.61E-10	--	--	3.13E-11	1.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Chrysene	1.80E+01	1.37E-08	7.60E-10	2.91E-09	1.62E-10	2.20E-08	1.22E-09	--	--	1.18E-10	6.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.16E-08	6.45E-10	1.92E-07	1.07E-08	9.33E-08	5.18E-09	--	--	3.94E-10	2.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.07E-09	2.26E-10	1.21E-07	6.71E-09	3.27E-08	1.82E-09	--	--	2.14E-11	1.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.96E-08	1.09E-09	1.92E-08	1.07E-09	1.58E-07	8.75E-09	--	--	8.32E-11	4.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Perylene	1.80E+01	3.84E-09	2.13E-10	7.29E-07	4.05E-08	3.08E-08	1.71E-09	--	--	4.69E-11	2.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-08
Pyrene	1.80E+01	3.40E-07	1.89E-08	3.59E-08	1.99E-09	5.47E-07	3.04E-08	--	--	3.85E-09	2.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.3E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.4E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	4.43E-10	4.43E-05	1.71E-10	1.71E-05	1.44E-08	1.44E-03	--	--	3.76E-13	3.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	1.27E-06	1.86E-06	2.13E-08	3.13E-08	--	--	--	--	1.26E-09	1.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	9.69E-10	1.11E-11	7.20E-10	8.23E-12	8.00E-09	9.14E-11	--	--	3.16E-08	3.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	7.21E-11	1.34E-12	2.52E-11	4.69E-13	5.84E-10	1.09E-11	--	--	8.61E-10	1.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	3.06E-09	1.31E-09	3.45E-10	1.48E-10	2.46E-08	1.05E-08	--	--	1.28E-09	5.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Pentachlorobenzene	2.77E+00	4.75E-08	1.72E-08	3.39E-09	1.23E-09	7.64E-07	2.76E-07	--	--	2.65E-09	9.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.31E-09	4.10E-10	1.29E-10	4.03E-11	2.11E-08	6.60E-09	--	--	9.04E-10	2.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.23E-08	2.65E-09	7.37E-06	8.76E-07	3.45E-06	4.09E-07	--	--	1.90E-07	2.25E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	7.77E-13	4.85E-14	1.24E-12	7.72E-14	7.08E-12	4.42E-13	--	--	3.92E-09	2.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Chloroform	1.37E+02	1.74E-12	1.27E-14	8.01E-12	5.86E-14	2.58E-11	1.88E-13	--	--	6.61E-09	4.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-11
Dichloromethane	5.00E+01	3.12E-10	6.24E-12	3.63E-09	7.25E-11	1.31E-08	2.62E-10	--	--	2.31E-06	4.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	8.04E-11	2.30E-13	1.92E-10	5.49E-13	8.18E-10	2.35E-12	--	--	2.03E-06	5.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	3.89E-12	3.89E-15	9.26E-12	9.26E-15	3.96E-11	3.96E-14	--	--	1.79E-08	1.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	1.08E-11	7.59E-14	3.02E-11	2.12E-13	1.18E-10	8.24E-13	--	--	5.82E-07	4.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-09
O-Terphenyl	--	2.15E-08	--	4.13E-09	--	3.46E-07	--	--	--	3.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	5.38E-06	9.08E-06	4.42E-06	7.47E-06	5.67E-05	9.58E-05	--	--	1.34E-06	2.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Arsenic	1.68E+00	5.33E-07	3.21E-07	4.32E-07	2.60E-07	7.37E-07	4.44E-07	--	--	2.05E-07	1.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Barium	5.18E+01	1.89E-07	3.65E-09	2.97E-07	5.73E-09	1.82E-07	3.51E-09	--	--	1.03E-06	1.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Beryllium	5.32E-01	3.39E-06	6.36E-06	3.74E-07	7.03E-07	1.61E-06	3.02E-06	--	--	5.62E-08	1.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Boron	2.80E+01	2.09E-05	7.47E-07	2.87E-04	1.02E-05	2.21E-04	7.88E-06	--	--	7.47E-05	2.67E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Cadmium	9.10E-01	2.23E-05	2.45E-05	2.04E-05	2.24E-05	2.24E-03	2.47E-03	--	--	3.34E-06	3.67E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-03
Chromium (Total)	2.40E+00	1.88E-06	7.82E-07	2.16E-06	9.01E-07	6.06E-06	2.53E-06	--	--	1.10E-06	4.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Chromium VI	9.24E+00	2.67E-07	2.89E-08	3.08E-07	3.33E-08	8.62E-07	9.33E-08	--	--	1.56E-07	1.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Cobalt	7.33E+00	1.14E-05	1.55E-06	5.89E-06	8.04E-07	1.46E-05	2.00E-06	--	--	2.82E-06	3.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Lead	4.70E+00	5.19E-04	1.10E-04	8.70E-05	1.85E-05	2.55E-03	5.42E-04	--	--	7.72E-06	1.64E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	4.50E-05	4.46E-05	8.94E-07	8.85E-07	8.04E-04	7.96E-04	--	--	4.87E-08	4.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	1.36E-06	8.48E-06	2.52E-07	1.58E-06	7.60E-04	4.75E-03	--	--	6.92E-10	4.32E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-03
Nickel	3.31E+00	2.43E-04	7.36E-05	9.60E-05	2.90E-05	2.72E-03	8.22E-04	--	--	4.20E-05	1.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-04
Selenium	1.01E-01	1.08E-07	1.06E-06	4.59E-07	4.53E-06	1.12E-06	1.10E-05	--	--	2.34E-07	2.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Silver	2.01E+01	1.23E-06	6.15E-08	4.02E-06	2.00E-07	2.66E-05	1.33E-06	--	--	1.64E-06	8.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Thallium	2.47E-01	1.18E-04	4.80E-04	3.79E-05	1.54E-04	1.25E-03	5.06E-03	--	--	1.87E-05	7.58E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-03
Tin	4.40E+01	1.28E-04	2.91E-06	2.32E-05	5.28E-07	6.97E-04	1.58E-05	--	--	5.96E-06	1.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
Vanadium	5.11E+00	1.22E-05	2.40E-06	1.22E-06	2.39E-07	5.42E-06	1.06E-06	--	--	1.67E-07	3.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Zinc	7.59E+01	5.34E-04	7.03E-06	4.15E-04	5.47E-06	2.55E-02	3.36E-04	--	--	9.										

Table N.2082 - Detailed Process Upset 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	5.74E-09	3.38E-11	4.26E-08	2.50E-10	1.98E-10	1.16E-12	--	--	4.44E-10	2.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Acenaphthylene	1.70E+02	1.34E-09	7.91E-12	8.87E-09	5.22E-11	4.62E-11	2.72E-13	--	--	5.85E-10	3.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-11
Anthracene	1.70E+02	5.66E-09	3.33E-11	1.94E-08	1.14E-10	1.94E-10	1.14E-12	--	--	1.39E-10	8.18E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Fluoranthene	1.70E+02	5.60E-08	3.30E-10	1.39E-07	8.19E-10	1.91E-09	1.13E-11	--	--	1.75E-09	1.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Fluorene	1.70E+02	5.71E-09	3.36E-11	2.92E-08	1.71E-10	1.96E-10	1.15E-12	--	--	9.94E-10	5.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Phenanthrene	1.70E+02	5.77E-08	3.39E-10	2.10E-07	1.23E-09	1.97E-09	1.16E-11	--	--	3.82E-09	2.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	3.5E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.11E-09	1.73E-10	4.79E-08	2.66E-09	5.31E-11	2.95E-12	--	--	4.68E-11	2.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	5.51E-09	3.06E-10	2.26E-07	1.26E-08	4.70E-10	2.61E-11	--	--	6.32E-11	3.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.50E-08	8.34E-10	1.68E-05	9.31E-07	1.28E-09	7.11E-11	--	--	2.79E-10	1.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	6.16E-09	3.42E-10	4.69E-08	2.61E-09	1.05E-10	5.83E-12	--	--	9.80E-10	5.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.25E-09	2.36E-10	9.22E-08	5.12E-09	7.25E-11	4.03E-12	--	--	7.10E-10	3.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	7.15E-09	3.97E-10	1.42E-08	7.88E-10	1.22E-10	6.78E-12	--	--	5.45E-11	3.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	7.78E-08	4.32E-09	2.54E-05	1.41E-06	6.63E-09	3.68E-10	--	--	2.32E-10	1.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	6.25E-09	3.47E-10	8.96E-08	4.98E-09	1.07E-10	5.92E-12	--	--	2.24E-11	1.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-09
Chrysene	1.80E+01	1.15E-08	6.42E-10	4.98E-08	2.76E-09	1.97E-10	1.09E-11	--	--	8.45E-11	4.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	9.79E-09	5.44E-10	3.29E-06	1.83E-07	8.35E-10	4.64E-11	--	--	2.82E-10	1.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.44E-09	1.91E-10	2.07E-06	1.15E-07	2.93E-10	1.63E-11	--	--	1.53E-11	8.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.65E-08	9.19E-10	3.29E-07	1.83E-08	1.41E-09	7.84E-11	--	--	5.94E-11	3.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Perylene	1.80E+01	3.24E-09	1.80E-10	1.25E-05	6.93E-07	2.76E-10	1.53E-11	--	--	3.35E-11	1.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-07
Pyrene	1.80E+01	2.87E-07	1.59E-08	6.14E-07	3.41E-08	4.90E-09	2.72E-10	--	--	2.75E-09	1.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.4E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	3.4E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	3.74E-10	3.74E-05	2.92E-09	2.92E-04	1.29E-10	1.29E-05	--	--	2.68E-13	2.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	1.07E-06	2.07E-06	3.64E-07	7.05E-07	--	--	--	--	8.97E-10	1.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	8.18E-10	1.02E-11	1.23E-08	1.53E-10	7.16E-11	8.90E-13	--	--	2.26E-08	2.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	6.08E-11	1.13E-12	4.30E-10	8.03E-12	5.23E-12	9.76E-14	--	--	6.15E-10	1.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	2.58E-09	1.11E-09	5.89E-09	2.20E-10	2.53E-09	9.44E-11	--	--	9.12E-10	3.91E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	4.01E-08	1.45E-08	5.80E-08	2.10E-08	6.84E-09	2.47E-09	--	--	1.89E-09	6.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	1.11E-09	3.46E-10	2.20E-09	1.89E-10	6.89E-10	5.91E-11	--	--	6.46E-10	2.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.89E-08	2.24E-09	1.26E-04	1.50E-05	3.09E-08	3.67E-09	--	--	1.35E-07	1.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	6.56E-13	4.10E-14	2.11E-11	1.32E-12	6.34E-14	3.96E-15	--	--	2.80E-09	1.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Chloroform	1.37E+02	1.47E-12	1.08E-14	1.37E-10	1.00E-12	2.31E-13	1.69E-15	--	--	4.72E-09	3.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
Dichloromethane	5.00E+01	2.64E-10	5.27E-12	6.20E-08	1.24E-09	1.17E-10	2.34E-12	--	--	1.65E-06	3.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	6.79E-11	1.95E-13	3.28E-09	9.39E-12	7.33E-12	2.10E-14	--	--	1.45E-06	4.16E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	3.28E-12	3.44E-15	1.58E-10	1.66E-13	3.54E-13	3.71E-16	--	--	1.28E-08	1.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	9.15E-12	6.97E-14	5.17E-10	3.94E-12	1.05E-12	8.02E-15	--	--	4.16E-07	3.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-09
O-Terphenyl	--	1.82E-08	--	7.06E-08	--	3.10E-09	--	--	--	2.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	4.54E-06	7.66E-06	7.57E-05	1.28E-04	5.08E-07	8.58E-07	--	--	9.54E-07	1.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Arsenic	1.66E+00	4.50E-07	2.71E-07	7.39E-06	4.45E-06	6.60E-09	3.98E-09	--	--	1.46E-07	8.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-06
Barium	5.18E+01	1.60E-07	3.08E-09	5.08E-06	9.81E-08	1.63E-09	3.14E-11	--	--	7.37E-07	1.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Beryllium	5.32E-01	2.86E-06	5.37E-06	6.40E-06	1.20E-05	1.44E-08	2.70E-08	--	--	4.01E-08	7.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Boron	2.80E+01	1.77E-05	6.31E-07	4.91E-03	1.75E-04	1.98E-06	7.06E-08	--	--	5.34E-05	1.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Cadmium	9.10E-01	1.88E-05	2.07E-05	3.49E-04	3.83E-04	2.01E-05	2.21E-05	--	--	2.38E-06	2.62E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.58E-06	6.60E-07	3.70E-05	1.54E-05	5.43E-08	2.26E-08	--	--	7.85E-07	3.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Chromium VI	9.24E+00	2.25E-07	2.44E-08	5.26E-06	5.70E-07	7.72E-09	8.35E-10	--	--	1.12E-07	1.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-07
Cobalt	7.33E+00	9.59E-06	1.31E-06	1.01E-04	1.38E-05	1.31E-07	1.79E-08	--	--	2.02E-06	2.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Lead	4.70E+00	4.38E-04	9.31E-05	1.49E-03	3.17E-04	2.28E-05	4.85E-06	--	--	5.51E-06	1.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.80E-05	3.76E-05	1.53E-05	1.51E-05	7.20E-06	7.12E-06	--	--	3.48E-08	3.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	1.15E-06	7.16E-06	4.31E-06	2.70E-05	6.81E-06	4.26E-05	--	--	4.94E-10	3.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-05
Nickel	3.31E+00	2.06E-04	6.21E-05	1.64E-03	4.96E-04	2.44E-05	7.36E-06	--	--	3.00E-05	9.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-04
Selenium	1.01E-01	9.08E-08	8.96E-07	7.86E-06	7.76E-05	1.00E-08	9.87E-08	--	--	1.67E-07	1.65E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-05
Silver	2.01E+01	1.04E-06	5.19E-08	6.88E-05	3.43E-06	2.38E-07	1.19E-08	--	--	1.17E-06	5.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-06
Thallium	2.47E-01	9.99E-05	4.05E-04	6.48E-04	2.63E-03	1.12E-05	4.53E-05	--	--	1.33E-05	5.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-03
Tin	4.40E+01	1.08E-04	2.46E-06	3.98E-04	9.03E-06	6.24E-06	1.42E-07	--	--	4.26E-06	9.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Vanadium	5.11E+00	1.03E-05	2.02E-06	2.09E-05	4.08E-06	4.85E-08	9.50E-09	--	--	1.19E-07	2.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Zinc	7.59E+01	4.50E-04	5.93E-06	7.10E-03	9.36E-05	2.29E-04	3.01E-06	--												

Table N.2083 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																					
Low Molecular Weight PAHs																					
Acenaphthene	1.70E+02	3.23E-10	1.90E-12	--	--	--	--	8.50E-11	5.00E-13	3.29E-10	1.94E-12	5.57E-10	3.28E-12	--	--	6.48E-11	3.81E-13	1.12E-10	6.60E-13	8.7E-12	
Acenaphthylene	1.70E+02	7.56E-11	4.44E-13	--	--	--	--	2.42E-11	1.42E-13	4.33E-10	2.55E-12	6.57E-10	3.86E-12	--	--	7.57E-11	4.45E-13	1.86E-10	1.09E-12	8.5E-12	
Anthracene	1.70E+02	3.18E-10	1.87E-12	--	--	--	--	6.26E-11	3.68E-13	1.03E-10	6.06E-13	8.36E-10	4.92E-12	--	--	9.23E-11	5.43E-13	1.40E-10	8.22E-13	9.1E-12	
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-09	1.85E-11	--	--	--	--	5.75E-10	3.38E-12	1.30E-09	7.64E-12	2.20E-08	1.29E-10	--	--	2.32E-09	1.37E-11	5.57E-09	3.27E-11	2.1E-10	
Fluorene	1.70E+02	3.21E-10	1.89E-12	--	--	--	--	8.25E-11	4.86E-13	7.36E-10	4.33E-12	1.96E-09	1.15E-11	--	--	2.22E-10	1.31E-12	5.00E-10	2.94E-12	2.2E-11	
Phenanthrene	1.70E+02	3.24E-09	1.91E-11	--	--	--	--	6.92E-10	4.07E-12	2.83E-09	1.66E-11	2.59E-08	1.52E-10	--	--	2.86E-09	1.68E-11	3.84E-09	2.26E-11	2.3E-10	
																			TOTAL LMW PAH EQ =	4.9E-10	
High Molecular Weight PAHs																					
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.75E-10	9.72E-12	--	--	--	--	1.18E-10	6.57E-12	3.47E-11	1.93E-12	4.29E-09	2.38E-10	--	--	4.26E-10	2.37E-11	7.46E-10	4.14E-11	3.2E-10	
Benz(a)pyrene	1.80E+01	3.10E-10	1.72E-11	--	--	--	--	4.90E-10	2.72E-11	4.68E-11	2.60E-12	1.57E-08	8.70E-10	--	--	7.58E-09	4.21E-10	2.01E-09	1.12E-10	1.4E-09	
Benz(e)pyrene	1.80E+01	8.43E-10	4.68E-11	--	--	--	--	2.98E-08	1.66E-09	2.06E-10	1.15E-11	2.84E-08	1.58E-09	--	--	1.32E-08	7.34E-10	2.44E-08	1.35E-09	5.4E-09	
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.46E-10	1.92E-11	--	--	--	--	1.48E-10	8.21E-12	7.26E-10	4.03E-11	2.48E-08	1.38E-09	--	--	2.53E-09	1.41E-10	7.82E-09	4.35E-10	2.0E-09	
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.39E-10	1.33E-11	--	--	--	--	2.31E-10	1.28E-11	5.26E-10	2.92E-11	1.85E-08	1.03E-09	--	--	1.83E-09	1.01E-10	1.27E-08	7.05E-10	1.9E-09	
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	4.02E-10	2.23E-11	--	--	--	--	5.48E-11	3.04E-12	4.04E-11	2.24E-12	1.46E-08	8.12E-10	--	--	1.40E-09	7.77E-11	2.31E-09	1.28E-10	1.0E-09	
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.37E-09	2.43E-10	--	--	--	--	4.41E-08	2.45E-09	1.72E-10	9.56E-12	2.68E-07	1.49E-08	--	--	1.24E-07	6.89E-09	2.33E-08	1.30E-09	2.6E-08	
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.51E-10	1.95E-11	--	--	--	--	2.03E-10	1.13E-11	1.66E-11	9.22E-13	5.68E-09	3.16E-10	--	--	5.45E-10	3.03E-11	8.96E-10	4.98E-11	4.3E-10	
Chrysene	1.80E+01	6.49E-10	3.61E-11	--	--	--	--	1.57E-10	8.70E-12	6.27E-11	3.48E-12	8.68E-09	4.82E-10	--	--	8.62E-10	4.79E-11	1.35E-09	7.48E-11	6.5E-10	
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	5.50E-10	3.06E-11	--	--	--	--	5.09E-09	2.83E-10	2.09E-10	1.16E-11	1.40E-07	7.80E-09	--	--	6.39E-08	3.55E-09	4.48E-08	2.49E-09	1.4E-08	
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.93E-10	1.07E-11	--	--	--	--	3.58E-09	1.99E-10	1.13E-11	6.29E-13	7.00E-09	3.89E-10	--	--	3.24E-09	1.80E-10	1.54E-09	8.53E-11	8.6E-10	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	9.30E-10	5.17E-11	--	--	--	--	5.74E-10	3.19E-11	4.40E-11	2.45E-12	4.68E-08	2.60E-09	--	--	2.15E-08	1.19E-09	7.52E-09	4.18E-10	4.3E-09	
Perylene	1.80E+01	1.82E-10	1.01E-11	--	--	--	--	2.41E-08	1.34E-09	1.38E-12	1.38E-12	6.89E-09	3.83E-10	--	--	3.26E-09	1.89E-10	1.05E-10	1.05E-10	2.0E-09	
Pyrene	1.80E+01	1.61E-08	8.96E-10	--	--	--	--	2.61E-09	1.45E-10	2.04E-09	1.13E-10	4.78E-08	2.66E-09	--	--	5.09E-09	2.83E-10	6.93E-09	3.85E-10	4.5E-09	
																			TOTAL HMW PAH EQ =	6.5E-08	
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	6.5E-08	
Dioxins and Furans																					
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	2.10E-11	2.62E-06	--	--	--	--	5.19E-10	6.48E-05	1.99E-13	2.48E-08	2.67E-10	3.34E-05	--	--	2.33E-10	2.91E-05	5.38E-09	6.72E-04	8.0E-04	
PCB																					
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	6.01E-08	2.47E-07	--	--	--	--	3.86E-07	1.59E-06	6.65E-10	2.73E-09	5.63E-07	2.31E-06	--	--	--	--	--	1.12E-04	4.58E-04	4.6E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																					
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	4.60E-11	1.21E-12	--	--	--	--	1.53E-08	4.03E-10	1.67E-08	4.41E-10	2.19E-09	5.78E-11	--	--	2.64E-09	6.95E-11	1.72E-07	4.54E-09	5.5E-09	
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	3.42E-12	7.96E-14	--	--	--	--	7.01E-10	1.63E-11	4.66E-10	1.06E-11	2.61E-10	6.08E-12	--	--	3.01E-10	7.01E-12	2.46E-08	5.73E-10	6.1E-10	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	1.45E-10	7.76E-11	--	--	--	--	3.67E-09	1.96E-09	6.76E-10	3.62E-10	1.77E-09	9.46E-10	--	--	1.90E-09	1.02E-09	1.83E-07	9.79E-08	1.0E-07	
Pentachlorobenzene	2.22E+00	2.25E-09	1.02E-09	--	--	--	--	3.34E-08	1.51E-08	1.40E-09	6.33E-10	5.86E-08	2.64E-08	--	--	6.10E-08	2.75E-08	8.90E-07	4.02E-07	4.7E-07	
Hexachlorobenzene	2.56E+00	6.23E-11	2.43E-11	--	--	--	--	2.00E-09	7.78E-10	4.79E-10	1.87E-10	1.32E-08	5.16E-09	--	--	1.36E-08	5.30E-09	4.09E-07	1.60E-07	1.7E-07	
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.06E-09	1.26E-10	--	--	--	--	4.69E-08	5.57E-09	1.00E-07	1.19E-08	2.05E-08	2.44E-09	--	--	2.15E-08	2.55E-09	4.83E-05	5.74E-06	5.8E-06	
Chlorinated Solvents and Derivatives																					
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	3.68E-14	2.88E-15	--	--	--	--	9.35E-10	7.30E-11	2.08E-09	1.62E-10	1.09E-10	8.50E-12	--	--	1.40E-10	1.09E-11	5.62E-09	4.38E-10	6.9E-10	
Chloroform	1.09E+02	8.26E-14	7.54E-16	--	--	--	--	5.28E-10	4.83E-12	3.50E-09	3.19E-11	6.34E-11	5.79E-13	--	--	8.70E-11	7.95E-13	1.50E-09	1.37E-11	5.2E-11	
Dichloromethane	4.01E+01	1.48E-11	3.70E-13	--	--	--	--	5.58E-08	1.39E-09	1.22E-06	3.05E-08	4.22E-09	1.05E-10	--	--	6.16E-09	1.54E-10	1.05E-07	2.61E-09	3.5E-08	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	3.82E-12	1.36E-14	--	--	--	--	3.32E-07	1.19E-09	1.08E-06	3.85E-09	4.25E-08	1.52E-10	--	--	5.58E-08	2.00E-10	1.46E-06	5.22E-09	1.1E-08	
Chlorinated Alkanes/Alkenes																					
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	1.84E-13	4.10E-16	--	--	--	--	2.93E-09	6.50E-12	9.47E-09	2.10E-11	4.41E-10	9.80E-13	--	--	5.80E-10	1.29E-12	1.28E-08	2.85E-11	5.8E-11	
Other Organics																					
Bromoform	6.19E+01	5.14E-13	8.31E-15	--	--	--	--	7.97E-08	1.29E-09	3.08E-07	4.98E-09	1.34E-08	2.16E-10	--	--	1.78E-08	2.87E-10	3.10E-07	5.00E-09	1.2E-08	
O-Terphenyl	--	1.02E-09	--	--	--	--	--	2.71E-08	--	1.63E-09	--	1.04E-07	--	--	--	1.05E-07	--	2.32E-06	--	--	
Inorganics																					
Antimony	4.74E-01	2.55E-07	5.38E-07	--	--	--	--	5.18E-07	1.09E-06	7.07E-07	1.49E-06	2.75E-07	5.79E-07	--	--	8.79E-08	1.85E-07	1.21E-04	2.55E-04	2.6E-04	
Arsenic	1.68E+00	2.53E-08	1.52E-08	--	--	--	--	1.01E-07	6.09E-08	1.09E-07	6.54E-08	2.72E-08	1.64E-08	--	--	7.95E-08	4.79E-08	4.64E-06	2.80E-06	3.0E-06	
Barium	5.18E+01	8.98E-09	1.73E-10	--	--	--	--	5.23E-09	1.01E-10	5.46E-07	1.05E-08	1.93E-08	3.73E-10	--	--	7.48E-08	1.44E-09	4.67E-07	9.02E-09	2.2E-08	
Beryllium	4.63E-01	1.61E-07	3.47E-07	--	--	--	--	6.43E-08	1.39E-07	2.97E-07	6.43E-08	2.03E-07	4.38E-07	--	--	7.59E-07	1.64E-06	2.54E-06	5.50E-06	8.1E-06	
Boron	2.24E+01	9.93E-07	4.43E-08	--	--	--	--	2.50E-05	1.11E-06	3.96E-05	1.76E-06	1.02E-06	4.57E-08	--	--	6.64E-06	2.96E-07	--	--	3.3E-06	
Cadmium	9.10E-01	1.06E-06	1.16E-06	--	--	--	--	2.85E-07	3.13E-07	1.77E-06	1.94E-06	1.14E-06	1.26E-06	--	--	1.05E-05	1.16E-05	1.82E-03	2.00E-03	2.0E-03	
Chromium (Total)	2.40E+00	8.91E-08	3.71E-08	--	--	--	--	1.36E-06	5.65E-07	5.82E-07	2.42E-07	9.54E-08	3.97E-08	--	--	1.16E-07	4.84E-08	9.95E-05	4.15E-05	4.2E-05	
Chromium VI	9.24E+00	1.27E-08	1.37E-09	--	--	--	--	1.93E-07	2.09E-08	8.27E-08	8.95E-09	1.36E-08	1.47E-09	--	--	--	--	2.61E-06	2.83E-07	3.2E-07	
Cobalt	7.33E+00	5.39E-07	7.36E-08	--	--	--	--	1.45E-05	1.97E-06	1.49E-06	2.04E-07	5.81E-07	7.92E-08	--	--	3.95E-08	5.38E-09	1.28E-04	1.74E-05	2.0E-05	
Lead	4.70E+00	2.46E-05	5.23E-06	--	--	--	--	3.92E-06	8.33E-07	4.09E-06	8.70E-07	3.18E-05	6.76E-06	--	--	2.17E-05	4.61E-06	3.66E-04	7.79E-05	9.6E-05	
Mercury - Inorganic	1.01E+00	2.13E-06	2.11E-06	--	--	--	--	2.35E-06	2.32E-06	2.58E-08	2.55E-08	1.13E-05	1.12E-05	--	--	3.93E-05	3.89E-05	1.59E-05	1.57E-05	7.0E-05	
Methyl Mercury	1.28E-01	6.44E-08	5.02E-07	--	--	--	--	2.71E-08	2.12E-07	3.66E-10	2.86E-09	3.46E-08	2.70E-07	--	--	4.37E-06	3.41E-				

Table N.2084 - Detailed Process Upset 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	6.50E-11	3.83E-13	2.13E-09	1.25E-11	--	--	1.53E-12	9.01E-15	2.92E-10	1.72E-12	1.07E-09	6.27E-12	8.42E-10	4.95E-12	6.42E-12	3.77E-14	3.17E-12	1.87E-14	2.6E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.52E-11	8.96E-14	4.43E-10	2.81E-12	--	--	4.35E-13	2.56E-15	3.85E-10	2.26E-12	1.26E-09	7.40E-12	9.92E-10	5.84E-12	7.50E-12	4.41E-14	5.26E-12	3.09E-14	1.8E-11
Anthracene	1.70E+02	6.41E-11	3.77E-13	9.68E-10	5.70E-12	--	--	1.13E-12	6.63E-15	9.15E-11	5.38E-13	1.60E-09	9.42E-12	1.26E-09	7.43E-12	9.14E-12	5.38E-14	3.96E-12	2.33E-14	2.4E-11
Fluoranthene	1.70E+02	6.35E-10	3.73E-12	6.96E-09	4.09E-11	--	--	1.04E-11	6.10E-14	1.15E-09	6.78E-12	4.21E-08	2.48E-10	3.33E-08	1.96E-10	2.30E-10	1.35E-12	1.58E-10	9.27E-13	5.0E-10
Fluorene	1.70E+02	6.47E-11	3.80E-13	1.46E-09	8.57E-12	--	--	1.49E-12	8.75E-15	6.54E-10	3.85E-12	3.75E-09	2.21E-11	2.96E-09	1.74E-11	2.20E-11	1.29E-13	1.42E-11	8.33E-14	5.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	6.54E-10	3.84E-12	1.05E-08	6.16E-11	--	--	1.25E-11	7.33E-14	2.51E-09	1.48E-11	4.96E-08	2.92E-10	3.92E-08	2.30E-10	2.83E-10	1.67E-12	1.09E-10	6.39E-13	6.0E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.2E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.53E-11	1.96E-12	2.39E-09	1.33E-10	--	--	2.13E-12	1.18E-13	3.08E-11	1.71E-12	8.22E-09	4.56E-10	6.48E-09	3.60E-10	4.22E-11	2.35E-12	2.11E-11	1.17E-12	9.6E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	6.24E-11	3.47E-12	1.13E-08	6.27E-10	--	--	8.82E-12	4.90E-13	4.16E-11	2.31E-12	3.00E-08	1.67E-09	2.45E-08	1.36E-09	7.51E-10	4.17E-11	5.68E-11	3.16E-12	3.7E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.70E-10	9.44E-12	8.37E-07	4.65E-08	--	--	5.37E-10	2.98E-11	1.83E-10	1.02E-11	5.43E-08	3.02E-09	--	--	1.31E-09	7.27E-11	6.90E-10	3.83E-11	5.0E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	6.97E-11	3.87E-12	2.34E-09	1.30E-10	--	--	2.68E-12	1.48E-13	6.45E-10	3.58E-11	4.76E-08	2.64E-09	--	--	2.51E-10	1.39E-11	2.21E-10	1.23E-11	2.8E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	4.82E-11	2.68E-12	4.60E-09	2.56E-10	--	--	4.16E-12	2.31E-13	4.67E-10	2.60E-11	3.54E-08	1.97E-09	--	--	1.81E-10	1.01E-11	3.59E-10	2.00E-11	2.3E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	8.10E-11	4.50E-12	7.08E-10	3.93E-11	--	--	9.86E-13	5.48E-14	3.59E-11	1.99E-12	2.80E-08	1.55E-09	2.21E-08	1.23E-09	1.39E-10	7.70E-12	6.53E-11	3.63E-12	2.8E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	8.81E-10	4.89E-11	1.27E-06	7.05E-08	--	--	7.94E-10	4.41E-11	1.53E-10	8.49E-12	5.13E-07	2.85E-08	4.05E-07	2.25E-08	1.23E-08	6.83E-10	6.60E-10	3.67E-11	1.2E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	7.08E-11	3.93E-12	4.48E-09	2.49E-10	--	--	3.66E-12	2.04E-13	1.47E-11	8.19E-13	1.09E-08	6.05E-10	8.59E-09	4.77E-10	5.40E-11	3.00E-12	2.54E-11	1.41E-12	1.3E-09
Chrysene	1.80E+01	1.31E-10	7.27E-12	2.49E-09	1.38E-10	--	--	2.82E-12	1.57E-13	5.56E-11	3.09E-12	1.66E-08	9.23E-10	1.31E-08	7.29E-10	8.54E-11	4.75E-12	3.81E-11	2.12E-12	1.8E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.11E-10	6.16E-12	1.64E-07	9.14E-09	--	--	9.16E-11	5.09E-12	1.85E-10	1.03E-11	2.69E-07	1.49E-08	2.12E-07	1.18E-08	6.33E-09	3.52E-10	1.27E-09	7.05E-11	3.6E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.89E-11	2.16E-12	1.03E-07	5.73E-09	--	--	6.44E-11	3.58E-12	1.01E-11	5.59E-13	1.34E-08	7.45E-10	1.06E-08	5.88E-10	3.21E-10	1.78E-11	4.35E-11	2.42E-12	7.1E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.87E-10	1.04E-11	1.64E-08	9.12E-10	--	--	1.03E-11	5.74E-13	3.91E-11	2.17E-12	8.96E-08	4.98E-09	7.07E-08	3.93E-09	2.13E-09	1.18E-10	2.13E-10	1.18E-11	1.0E-08
Perylene	1.80E+01	3.67E-11	2.04E-12	6.23E-07	3.46E-08	--	--	6.23E-10	2.41E-11	2.21E-11	1.23E-12	1.32E-08	7.33E-09	1.08E-08	3.23E-10	1.79E-11	5.36E-11	2.98E-12	3.6E-08	
Pyrene	1.80E+01	3.25E-09	1.81E-10	3.06E-08	1.70E-09	--	--	4.70E-11	2.61E-12	1.81E-09	1.00E-10	9.15E-08	5.09E-09	7.22E-08	4.01E-09	5.04E-10	2.80E-11	1.96E-10	1.09E-11	1.1E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	2.9E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	4.23E-12	5.72E-07	1.46E-10	1.97E-05	--	--	9.35E-12	1.26E-06	1.77E-13	2.39E-08	5.12E-10	6.92E-05	5.79E-10	7.83E-05	2.31E-11	3.12E-06	1.52E-10	2.06E-05	1.9E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	1.21E-08	5.38E-08	1.82E-08	8.09E-08	--	--	6.96E-09	3.09E-08	5.90E-10	2.62E-09	1.08E-06	4.79E-06	--	--	--	--	3.16E-06	1.41E-05	1.9E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	9.27E-12	2.65E-13	6.15E-10	1.76E-11	--	--	2.75E-10	7.87E-12	1.49E-08	4.25E-10	4.19E-09	1.20E-10	5.93E-08	1.69E-09	2.61E-10	7.46E-12	4.87E-09	1.39E-10	2.4E-09
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	6.89E-13	1.74E-14	2.15E-11	5.42E-13	--	--	1.26E-11	3.18E-13	4.05E-10	1.02E-11	5.00E-10	1.26E-11	3.85E-10	9.71E-12	2.98E-11	7.52E-13	6.96E-10	1.76E-11	5.2E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	2.92E-11	1.69E-11	2.94E-10	1.71E-10	--	--	6.61E-11	3.83E-11	6.00E-10	3.48E-10	3.39E-09	1.96E-09	2.83E-09	1.64E-09	1.88E-10	1.09E-10	5.18E-09	3.00E-09	7.3E-09
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	2.06E+00	4.54E-10	2.22E-10	2.90E-09	1.42E-09	--	--	6.02E-10	2.94E-10	1.25E-09	6.09E-10	1.12E-07	5.48E-08	9.38E-08	4.58E-08	6.04E-09	2.95E-09	2.52E-08	1.23E-08	1.2E-07
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.37E+00	1.26E-11	5.30E-12	1.10E-10	4.65E-11	--	--	3.59E-11	1.52E-11	4.25E-10	1.80E-10	2.53E-08	1.17E-08	2.12E-08	8.94E-09	1.35E-09	5.69E-10	1.16E-08	4.90E-09	2.5E-08
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.14E-10	2.54E-11	6.30E-06	7.48E-07	--	--	8.45E-10	1.00E-10	8.92E-08	1.06E-08	3.93E-08	4.67E-09	3.61E-08	4.29E-09	2.13E-09	2.53E-10	1.37E-06	1.62E-07	9.3E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	7.43E-15	6.28E-16	1.06E-12	8.92E-14	--	--	1.68E-11	1.42E-12	1.84E-09	1.56E-10	2.09E-10	1.76E-11	7.71E-09	6.52E-10	1.38E-11	1.17E-12	1.59E-10	1.34E-11	8.4E-10
Chloroform																				
Chloroform	1.01E+02	1.66E-14	1.65E-16	6.84E-12	6.77E-14	--	--	9.52E-12	9.42E-14	3.11E-09	3.07E-11	1.21E-10	1.20E-12	1.00E-08	9.91E-11	8.62E-12	8.53E-14	4.24E-11	4.20E-13	1.3E-10
Dichloromethane																				
Dichloromethane	3.70E+01	2.99E-12	8.07E-14	3.10E-09	8.38E-11	--	--	1.01E-09	2.72E-11	1.09E-06	2.94E-08	8.08E-09	2.19E-10	9.13E-07	2.47E-08	6.11E-10	1.65E-11	2.96E-09	8.01E-11	5.4E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	7.69E-13	2.98E-15	1.64E-10	6.34E-13	--	--	5.99E-09	2.32E-11	9.56E-07	3.70E-09	8.13E-08	3.15E-10	4.20E-06	1.63E-08	5.53E-09	2.14E-11	4.13E-08	1.60E-10	2.0E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	3.72E-14	8.94E-17	7.91E-12	1.90E-14	--	--	5.28E-11	1.27E-13	8.41E-09	2.02E-11	8.45E-10	2.03E-12	4.36E-08	1.05E-10	5.75E-11	1.38E-13	3.63E-10	8.74E-13	1.3E-10
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	5.71E+01	1.04E-13	1.81E-15	2.58E-11	4.52E-13	--	--	1.44E-09	2.51E-11	2.73E-07	4.79E-09	2.57E-08	4.49E-10	1.50E-06	2.62E-08	1.76E-09	3.08E-11	8.76E-09	1.53E-10	3.2E-08
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.06E-10	--	3.53E-09	--	--	--	4.89E-10	--	1.95E-09	--	1.99E-07	--	1.95E-07	--	1.04E-08	--	6.56E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	4.38E-01	5.14E-08	1.17E-07	3.78E-06	8.63E-06	--	--	9.33E-09	2.13E-08	6.28E-07	1.43E-06	5.26E-07	1.20E-06	1.26E-07	2.89E-07	8.70E-09	1.99E-08	3.42E-06	7.82E-06	2.0E-05
Arsenic																				
Arsenic	1.66E+00	5.10E-09	3.07E-09	3.69E-07	2.22E-07	--	--	1.82E-09	1.10E-09	9.64E-08	5.81E-08	5.20E-08	3.13E-08	1.19E-08	7.17E-09	7.88E-09	4.74E-09	1.31E-07	7.92E-08	4.1E-07
Barium																				
Barium	5.18E+01	1.81E-09	3.49E-11	2.54E-07	4.90E-09	--	--	9.43E-11	1.82E-12	4.85E-07	9.36E-09	3.70E-08	3.52E-08	6.79E-10	7.42E-09	1.43E-10	1.32E-08	2.55E-10	1.6E-08	
Beryllium																				
Beryllium	4.27E-01	3.24E-08	7.58E-08	3.20E-07	7.48E-07	--	--	1.16E-09	2.71E-09	2.84E-08	6.18E-08	3.88E-07	9.09E-07	1.66E-06	3.90E-06	7.52E-08	1.76E-07	7.20E-08	1.69E-07	6.0E-06
Boron																				
Boron	2.07E+01	2.00E-07	9.66E-09	2.45E-04	1.18E-05	--	--	4.50E-07	2.17E-08	3.51E-05	1.70E-06	1.96E-06	9.47E-08	1.67E-06	8.06E-08	6.58E-07	3.18E-08	--	--	

Table N.2086 - Detailed Process Upset 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	4.84E-10	2.84E-12	1.27E-08	7.48E-11	--	--	--	--	2.04E-10	1.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.13E-10	6.66E-13	2.65E-09	1.56E-11	--	--	--	--	2.69E-10	1.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Anthracene	1.70E+02	4.77E-10	2.80E-12	5.79E-09	3.41E-11	--	--	--	--	6.39E-11	3.76E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-11
Fluoranthene	1.70E+02	4.72E-09	2.78E-11	4.16E-08	2.45E-10	--	--	--	--	8.05E-10	4.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-10
Fluorene	1.70E+02	4.81E-10	2.83E-12	8.71E-09	5.12E-11	--	--	--	--	4.57E-10	2.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-11
Phenanthrene	1.70E+02	4.86E-09	2.86E-11	6.26E-08	3.68E-10	--	--	--	--	1.75E-09	1.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.8E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	2.62E-10	1.46E-11	1.43E-08	7.95E-10	--	--	--	--	2.15E-11	1.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.64E-10	2.58E-11	6.75E-08	3.75E-09	--	--	--	--	2.90E-11	1.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.26E-09	7.02E-11	5.00E-06	2.78E-07	--	--	--	--	1.28E-10	7.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	5.18E-10	2.88E-11	1.40E-08	7.79E-10	--	--	--	--	4.50E-10	2.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.58E-10	1.99E-11	2.75E-08	1.53E-09	--	--	--	--	3.26E-10	1.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	6.02E-10	3.35E-11	4.24E-09	2.35E-10	--	--	--	--	2.51E-11	1.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	6.55E-09	3.64E-10	7.59E-06	4.21E-07	--	--	--	--	1.07E-10	5.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	5.26E-10	2.92E-11	2.68E-08	1.49E-09	--	--	--	--	1.03E-11	5.72E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Chrysene	1.80E+01	9.72E-10	5.40E-11	1.49E-08	8.26E-10	--	--	--	--	3.89E-11	2.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	8.25E-10	4.58E-11	9.83E-07	5.46E-08	--	--	--	--	1.29E-10	7.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	2.89E-10	1.61E-11	6.17E-07	3.43E-08	--	--	--	--	7.03E-12	3.90E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.39E-09	7.74E-11	9.82E-08	5.45E-09	--	--	--	--	2.73E-11	1.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-09
Perylene	1.80E+01	2.73E-10	1.51E-11	3.72E-06	2.07E-07	--	--	--	--	1.54E-11	8.56E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Pyrene	1.80E+01	2.42E-08	1.34E-09	1.83E-07	1.02E-08	--	--	--	--	1.26E-09	7.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.0E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.0E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	3.15E-11	1.14E-05	8.73E-10	3.16E-04	--	--	--	--	1.23E-13	4.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	9.00E-08	1.07E-06	1.09E-07	1.29E-06	--	--	--	--	4.12E-10	4.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	6.89E-11	5.27E-12	3.68E-09	2.81E-10	--	--	--	--	1.04E-08	7.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	5.12E-12	3.46E-13	1.29E-10	8.68E-12	--	--	--	--	2.83E-10	1.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E+01	2.17E-10	3.37E-10	1.76E-09	2.73E-09	--	--	--	--	4.19E-10	6.50E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09
Pentachlorobenzene	7.65E+01	3.38E-09	4.42E-09	1.73E-08	2.27E-08	--	--	--	--	8.71E-10	1.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-08
Hexachlorobenzene	8.84E+01	9.33E-11	1.06E-10	6.59E-10	7.45E-10	--	--	--	--	2.97E-10	3.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.59E-09	1.89E-10	3.77E-05	4.48E-06	--	--	--	--	6.23E-08	7.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	5.52E-14	1.25E-14	6.32E-12	1.43E-12	--	--	--	--	1.29E-09	2.91E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Chloroform	3.78E+01	1.24E-13	3.28E-15	4.09E-11	1.08E-12	--	--	--	--	2.17E-09	5.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-11
Dichloromethane	1.38E+01	2.22E-11	1.61E-12	1.85E-08	1.34E-09	--	--	--	--	7.58E-07	5.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	5.72E-12	5.93E-14	9.79E-10	1.02E-11	--	--	--	--	6.68E-07	6.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	2.76E-13	1.78E-15	4.73E-11	3.05E-13	--	--	--	--	5.87E-09	3.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-11
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	7.70E-13	3.61E-14	1.55E-10	7.24E-12	--	--	--	--	1.91E-07	8.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-09
O-Terphenyl	--	1.53E-09	--	2.11E-08	--	--	--	--	--	1.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	3.82E-07	2.34E-06	2.26E-05	1.38E-04	--	--	--	--	4.38E-07	2.68E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Arsenic	1.17E+00	3.79E-08	3.23E-08	2.21E-06	1.88E-06	--	--	--	--	6.73E-08	5.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Barium	5.18E+01	1.35E-08	2.60E-10	1.52E-06	2.93E-08	--	--	--	--	3.39E-07	6.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-08
Beryllium	1.60E-01	2.41E-07	1.51E-06	1.91E-06	1.20E-05	--	--	--	--	1.84E-08	1.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Boron	7.74E+00	1.49E-06	1.92E-07	1.47E-03	1.90E-04	--	--	--	--	2.45E-05	3.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Cadmium	9.10E-01	1.59E-06	1.74E-06	1.04E-04	1.15E-04	--	--	--	--	1.10E-06	1.20E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	1.33E-07	5.56E-08	1.11E-05	4.61E-06	--	--	--	--	3.61E-07	1.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.90E-08	1.57E-06	1.57E-06	1.70E-07	--	--	--	--	5.13E-08	5.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Cobalt	7.33E+00	8.08E-07	1.10E-07	3.01E-05	4.11E-06	--	--	--	--	9.27E-07	1.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-06
Lead	4.70E+00	3.69E-05	7.84E-06	4.45E-04	9.46E-05	--	--	--	--	2.54E-06	5.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Mercury - Inorganic	3.63E-01	3.20E-06	8.82E-06	4.57E-06	1.26E-05	--	--	--	--	1.60E-08	4.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Methyl Mercury	4.42E-02	9.65E-06	2.18E-06	1.29E-06	2.91E-05	--	--	--	--	2.27E-10	5.14E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-05
Nickel	3.31E+00	1.73E-05	5.23E-06	4.91E-04	1.48E-04	--	--	--	--	1.38E-05	4.16E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Selenium	1.01E-01	7.64E-09	7.54E-08	2.35E-06	2.32E-05	--	--	--	--	7.70E-08	7.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Silver	2.01E+01	8.77E-08	4.37E-09	2.05E-05	1.02E-06	--	--	--	--	5.37E-07	2.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Thallium	6.89E-02	8.41E-06	1.22E-04	1.94E-04	2.81E-03	--	--	--	--	6.13E-06	8.91E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Tin	4.40E+01	9.11E-06	2.07E-07	1.19E-04	2.70E-06	--	--	--	--	1.96E-06	4.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-06
Vanadium	1.41E+00	8.70E-07	6.16E-07	6.23E-06	4.41E-06	--	--	--	--	5.49E-08	3.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Zinc	7.59E+01	3.79E-05	5.00E-07	2.12E-03	2.80E-05	--	--	--	--	3.16E-05	4.17E-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.2087 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	4.64E-09	--	7.04E-08	--	1.47E-08	--	--	--	3.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.09E-09	--	1.47E-08	--	3.43E-09	--	--	--	5.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	4.58E-09	--	3.21E-08	--	1.43E-08	--	--	--	1.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	4.53E-08	--	2.30E-07	--	1.42E-07	--	--	--	1.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	4.62E-09	--	4.82E-08	--	1.45E-08	--	--	--	8.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	4.67E-08	--	3.47E-07	--	1.46E-07	--	--	--	3.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.52E-09	--	7.93E-08	--	3.93E-09	--	--	--	4.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	4.46E-09	--	3.74E-07	--	3.48E-08	--	--	--	5.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.21E-08	--	2.77E-05	--	9.48E-08	--	--	--	2.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	4.98E-09	--	7.76E-08	--	7.78E-09	--	--	--	8.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.44E-09	--	1.52E-07	--	5.37E-09	--	--	--	6.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	5.79E-09	--	2.35E-08	--	9.04E-09	--	--	--	4.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	6.29E-08	--	4.20E-05	--	4.91E-07	--	--	--	2.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	5.05E-09	--	1.48E-07	--	7.89E-09	--	--	--	1.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	9.34E-09	--	8.23E-08	--	1.46E-08	--	--	--	7.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	7.92E-09	--	5.45E-06	--	6.19E-08	--	--	--	2.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-09	--	3.42E-06	--	2.17E-08	--	--	--	1.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.34E-08	--	5.44E-07	--	1.05E-07	--	--	--	5.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	2.62E-09	--	2.06E-05	--	2.05E-08	--	--	--	2.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	2.32E-07	--	1.01E-06	--	3.63E-07	--	--	--	2.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	3.02E-10	2.16E-06	4.84E-09	3.45E-05	9.55E-09	6.82E-05	--	--	2.35E-13	1.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	8.64E-07	4.80E-07	6.02E-07	3.35E-07	--	--	--	--	7.85E-10	4.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	6.62E-10	--	2.04E-08	--	5.30E-09	--	--	--	1.98E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	4.92E-11	--	7.12E-10	--	3.87E-10	--	--	--	5.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.09E-09	--	1.63E-09	--	9.75E-09	--	--	--	7.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.24E-08	--	9.59E-08	--	5.07E-07	--	--	--	1.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	8.96E-10	3.98E-10	3.65E-09	1.62E-09	1.40E-08	6.22E-09	--	--	5.65E-10	2.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.53E-08	2.03E-09	2.09E-04	2.78E-05	2.29E-06	3.05E-07	--	--	1.19E-07	1.58E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.30E-13	--	3.50E-11	--	4.69E-12	--	--	--	2.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.19E-12	--	2.27E-10	--	1.71E-11	--	--	--	4.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	2.13E-10	--	1.03E-07	--	8.67E-09	--	--	--	1.44E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	5.49E-11	--	5.42E-09	--	5.43E-10	--	--	--	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.66E-12	--	2.62E-10	--	2.62E-11	--	--	--	1.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.40E-12	--	8.56E-10	--	7.80E-11	--	--	--	3.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.47E-08	--	1.17E-07	--	2.30E-07	--	--	--	1.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.67E-06	--	1.25E-04	--	3.76E-05	--	--	--	8.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	3.64E-07	2.84E-08	1.22E-05	9.52E-07	4.89E-07	3.81E-08	--	--	1.28E-07	9.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Barium	1.39E+02	1.29E-07	9.30E-10	8.41E-06	6.05E-08	1.20E-07	8.67E-10	--	--	6.44E-07	4.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-08
Beryllium	--	2.31E-06	--	1.06E-05	--	1.07E-06	--	--	--	3.51E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	1.43E-05	1.43E-07	8.12E-03	8.12E-05	1.46E-04	1.46E-06	--	--	4.67E-05	4.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Cadmium	1.47E+00	1.52E-05	1.04E-05	5.77E-04	3.93E-04	1.49E-03	1.01E-03	--	--	2.09E-06	1.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.28E-06	4.82E-07	6.12E-05	2.30E-05	4.02E-06	1.51E-06	--	--	6.87E-07	2.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Chromium VI	4.02E+00	1.82E-07	4.54E-08	8.71E-06	2.17E-06	5.72E-07	1.42E-07	--	--	9.77E-08	2.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Cobalt	2.54E+00	7.76E-06	3.06E-06	1.67E-04	6.57E-05	9.70E-06	3.82E-06	--	--	1.76E-06	6.96E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-05
Lead	1.09E+01	3.54E-04	3.25E-05	2.46E-03	1.69E-03	2.26E-04	1.55E-04	--	--	4.83E-06	4.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.07E-05	3.41E-05	2.53E-05	2.81E-05	5.33E-04	5.92E-04	--	--	3.04E-08	3.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	9.27E-07	1.45E-05	7.13E-06	1.11E-04	5.04E-04	7.88E-03	--	--	4.32E-10	6.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-03
Nickel	6.71E+00	1.66E-04	2.48E-05	2.72E-03	4.05E-04	1.80E-03	2.69E-04	--	--	2.62E-05	3.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Selenium	1.00E+00	7.34E-08	7.34E-08	1.30E-05	1.30E-05	7.41E-07	7.41E-07	--	--	1.46E-07	1.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Silver	6.73E+00	8.42E-07	1.25E-07	1.14E-04	1.69E-05	1.76E-05	2.62E-06	--	--	1.02E-06	1.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Thallium	3.35E-01	8.08E-05	2.41E-04	1.07E-03	3.20E-03	8.28E-04	2.47E-03	--	--	1.17E-05	3.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-03
Tin	--	8.75E-05	--	6.58E-04	--	4.62E-04	--	--	--	3.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	8.36E-06	3.64E-05	3.45E-05	1.51E-04	3.60E-06	1.57E-05	--	--	1.05E-07	4.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Zinc	6.65E+01	3.64E-04	5.48E-06	1.18E-02	1.69E-02	5.48E-02	2.55E-04	--	--	6.02E-05	9.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-04

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

Table N.2088 - Detailed Process Upset 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	--	4.27E-09	--	--	--	7.56E-10	--	2.39E-11	--	4.15E-10	--	1.40E-09	--	--	--	1.50E-10	--	3.47E-10	--	--
Acenaphthylene	--	9.99E-10	--	--	--	1.77E-10	--	6.79E-12	--	5.46E-10	--	1.65E-09	--	--	--	1.75E-10	--	5.74E-10	--	--
Anthracene	--	4.21E-09	--	--	--	7.39E-10	--	1.76E-11	--	1.30E-10	--	2.11E-09	--	--	--	2.14E-10	--	4.32E-10	--	--
Fluoranthene	--	4.17E-08	--	--	--	7.31E-09	--	1.62E-10	--	1.63E-09	--	5.55E-08	--	--	--	5.39E-09	--	1.72E-08	--	--
Fluorene	--	4.24E-09	--	--	--	7.47E-10	--	2.32E-11	--	9.27E-10	--	4.94E-09	--	--	--	5.15E-10	--	1.55E-09	--	--
Phenanthrene	--	4.29E-08	--	--	--	7.53E-09	--	1.94E-10	--	3.56E-09	--	6.53E-08	--	--	--	6.63E-09	--	1.19E-08	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.31E-09	--	--	--	2.03E-10	--	3.32E-11	--	4.37E-11	--	1.08E-08	--	--	--	9.88E-10	--	2.31E-09	--	--
Benz(a)pyrene	--	4.10E-09	--	--	--	1.79E-09	--	1.38E-10	--	5.89E-11	--	3.95E-08	--	--	--	1.76E-08	--	6.20E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.12E-08	--	--	--	4.89E-09	--	8.38E-09	--	2.60E-10	--	7.15E-08	--	--	--	3.06E-08	--	7.54E-08	--	--
Benz(a)fluorene	--	4.58E-09	--	--	--	4.01E-10	--	4.15E-11	--	9.14E-10	--	6.26E-08	--	--	--	5.87E-09	--	2.42E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	3.16E-09	--	--	--	2.77E-10	--	6.50E-11	--	6.83E-10	--	4.65E-08	--	--	--	4.23E-09	--	3.92E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	5.32E-09	--	--	--	4.66E-10	--	1.54E-11	--	5.09E-11	--	3.68E-08	--	--	--	3.24E-09	--	7.13E-09	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	5.78E-08	--	--	--	2.53E-08	--	1.24E-08	--	2.17E-10	--	6.75E-07	--	--	--	2.88E-07	--	7.21E-08	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	4.64E-09	--	--	--	4.07E-10	--	5.72E-11	--	2.09E-11	--	1.43E-08	--	--	--	1.26E-09	--	2.77E-09	--	--
Chrysene	--	8.58E-09	--	--	--	7.52E-10	--	4.40E-11	--	7.89E-11	--	2.19E-08	--	--	--	2.00E-09	--	4.16E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	7.28E-09	--	--	--	3.19E-09	--	1.43E-09	--	2.63E-10	--	3.54E-07	--	--	--	1.48E-07	--	1.39E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.55E-09	--	--	--	1.12E-09	--	1.00E-09	--	1.43E-11	--	1.76E-08	--	--	--	7.51E-09	--	4.75E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.23E-08	--	--	--	5.39E-09	--	1.61E-10	--	5.55E-11	--	1.18E-07	--	--	--	4.98E-08	--	2.32E-08	--	--
Perylene	--	2.41E-09	--	--	--	1.05E-09	--	6.76E-09	--	3.13E-11	--	1.74E-08	--	--	--	7.56E-09	--	5.86E-09	--	--
Pyrene	--	2.13E-07	--	--	--	1.87E-08	--	7.33E-10	--	2.56E-09	--	1.20E-07	--	--	--	1.18E-08	--	2.14E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	2.78E-10	1.98E-06	--	--	4.92E-10	3.52E-06	1.46E-10	1.04E-06	2.51E-13	1.79E-09	6.74E-10	4.81E-06	--	--	5.40E-10	3.86E-06	1.66E-08	1.19E-04	1.3E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	7.94E-07	4.41E-07	--	--	--	--	1.09E-07	6.03E-08	8.37E-10	4.65E-10	1.42E-06	7.88E-07	--	--	--	--	3.45E-04	1.92E-04	1.9E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	6.08E-10	--	--	--	2.73E-10	--	4.30E-09	--	2.11E-08	--	5.52E-09	--	--	--	6.11E-09	--	5.32E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	4.52E-11	--	--	--	2.00E-11	--	1.97E-10	--	5.74E-10	--	6.58E-10	--	--	--	6.98E-10	--	7.60E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.92E-09	--	--	--	8.41E-10	--	1.03E-09	--	8.51E-10	--	4.46E-09	--	--	--	4.41E-09	--	5.65E-07	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.98E-08	--	--	--	2.61E-08	--	9.39E-09	--	1.77E-09	--	1.48E-07	--	--	--	1.41E-07	--	2.75E-06	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	8.24E-10	3.66E-10	--	--	7.22E-10	3.21E-10	5.61E-10	2.49E-10	6.03E-10	2.68E-10	3.33E-08	1.48E-08	--	--	3.15E-08	1.40E-08	5.62E-07	5.9E-07	5.9E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.40E-08	1.87E-09	--	--	1.18E-07	1.57E-08	1.32E-08	1.76E-09	1.26E-07	1.69E-08	5.17E-08	6.90E-09	--	--	4.98E-08	6.64E-09	1.49E-04	1.99E-05	2.0E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	4.87E-13	--	--	--	2.42E-13	--	2.63E-10	--	2.62E-09	--	2.75E-10	--	--	--	3.23E-10	--	1.74E-08	--	--
Chloroform	--	1.09E-12	--	--	--	8.81E-13	--	1.48E-10	--	4.40E-09	--	1.60E-10	--	--	--	2.02E-10	--	4.63E-09	--	--
Dichloromethane	--	1.96E-10	--	--	--	4.47E-10	--	1.57E-08	--	1.54E-06	--	1.06E-08	--	--	--	1.43E-08	--	3.23E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	5.05E-11	--	--	--	2.80E-11	--	9.34E-08	--	1.36E-06	--	1.07E-07	--	--	--	1.29E-07	--	4.51E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.44E-12	--	--	--	1.35E-12	--	8.23E-10	--	1.19E-08	--	1.11E-09	--	--	--	1.34E-09	--	3.97E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	6.80E-12	--	--	--	4.02E-12	--	2.24E-08	--	3.88E-07	--	3.38E-08	--	--	--	4.12E-08	--	9.57E-07	--	--
O-Terphenyl	--	1.35E-08	--	--	--	1.18E-08	--	7.62E-09	--	2.06E-09	--	2.61E-07	--	--	--	2.43E-07	--	7.17E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.37E-06	--	--	--	1.94E-06	--	1.46E-07	--	8.90E-07	--	6.92E-07	--	--	--	2.04E-07	--	3.74E-04	--	--
Arsenic	1.28E+01	3.35E-07	2.61E-08	--	--	2.52E-08	1.96E-09	2.84E-08	2.21E-09	1.37E-07	1.06E-08	6.85E-08	5.33E-09	--	--	1.84E-07	1.44E-08	1.44E-05	1.12E-06	1.2E-06
Barium	1.32E+02	1.19E-07	9.01E-10	--	--	6.21E-09	4.71E-11	1.47E-09	1.12E-11	6.87E-07	5.22E-09	4.87E-08	3.70E-10	--	--	1.74E-07	1.32E-09	1.44E-06	1.10E-08	1.9E-08
Beryllium	--	2.12E-06	--	--	--	5.49E-08	--	1.81E-08	--	3.74E-08	--	5.11E-07	--	--	--	1.76E-06	--	7.86E-06	--	--
Boron	1.00E+02	1.31E-05	1.31E-07	--	--	7.55E-06	7.55E-08	7.02E-06	7.02E-08	4.98E-05	4.98E-07	2.58E-06	2.58E-08	--	--	1.54E-05	1.54E-07	--	--	9.5E-07
Cadmium	1.47E+00	1.40E-05	9.53E-06	--	--	7.67E-05	5.22E-05	8.00E-08	5.44E-08	2.23E-06	1.51E-06	2.88E-06	1.96E-06	--	--	2.44E-05	1.66E-05	5.62E-03	3.82E-03	3.9E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	1.18E-06	4.43E-07	--	--	2.07E-07	7.79E-08	3.81E-07	1.43E-07	7.32E-07	2.75E-07	2.40E-07	9.04E-08	--	--	2.69E-07	1.01E-07	3.08E-04	1.16E-04	1.2E-04
Chromium VI	4.02E+00	1.68E-07	4.17E-08	--	--	2.95E-08	7.33E-09	5.42E-08	1.35E-08	1.04E-07	2.59E-08	3.42E-08	8.50E-09	--	--	--	--	8.08E-06	2.01E-06	2.1E-06
Cobalt	2.54E+00	7.13E-06	2.81E-06	--	--	5.00E-07	1.97E-07	4.06E-06	1.60E-06	1.88E-06	7.42E-07	1.46E-06	5.77E-07	--	--	9.15E-08	3.61E-08	3.95E-04	1.56E-04	1.6E-04
Lead	1.09E+01	3.25E-04	2.99E-05	--	--	8.71E-05	7.99E-06	1.10E-06	1.01E-07	5.15E-06	4.72E-07	8.00E-05	7.34E-06	--	--	5.03E-05	4.61E-06	1.13E-03	1.04E-04	1.5E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	2.82E-05	3.14E-05	--	--	2.75E-05	3.05E-05	6.59E-07	7.32E-07	3.25E-08	3.61E-08	2.84E-05	3.16E-05	--	--	9.10E-05	1.01E-04	4.90E-05	5.45E-05	2.5E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	8.52E-07	1.33E-05	--	--	2.60E-05	4.06E-04	7.62E-09	1.19E-07	4.61E-10	7.20E-09	8.72E-08	1.36E-06	--	--	1.01E-05	1.58E-04	1.60E-04	2.49E-03	3.1E-03
Nickel	6.71E+00	1.53E-04	2.28E-05	--	--	9.30E-05	1.39E-05	2.06E-05	3.07E-06	2.80E-05	4.17E-06	3.14E-05	4.68E-06	--	--	2.78E-05	4.15E-06	9.17E-03	1.37E-03	1.4E-03
Selenium	1.00E+00	6.75E-08	6.75E-08	--	--	3.82E-08	3.82E-08	3.18E-08	3.18E-08	1.56E-07	1.56E-07	1.35E-08	1.35E-08	--	--	2.20E-07	2.20E-07	5.58E-05	5.58E-05	5.6E-05
Silver	6.73E+00	7.74E-07	1.15E-07	--	--	9.10E-07	1.35E-07	3.72E-07	5.53E-08	1.09E-06	1.62E-07	1.56E-07	2.32E-08	--	--	--	--	2.03E-04	3.01E-05	3.1E-05
Thallium	2.86E-01	7.42E-05	2.60E-04	--	--	4.27E-05	1.49E-04	5.61E-05	1.96E-04	1.25E-05	4.36E-05	1.53E-05	5.34E-05	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Tin	--	8.04E-05	--	--	--	2.38E-05	--	7.76E-05	--	3.98E-06	--	1.72E-05	--	--	--	--	--	2.50E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	7.68E-06	3.53E-05	--	--	1.85E-07	8.53E-07	1.53E-07	7.05E-07	1.12E-07	5.13E-07	1.93E-06	8.86E-06	--	--	7.41E-07	3.41E-06	3.75E-05	1.72E-04	2.2E-04
Zinc	6.65E+01	3.35E-04	5.03E-06	--	--	8.73E-04	1.31E-05	1.24E-06												

Table N.2089 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	4.11E-12	--	--	--	--	--	1.07E-12	--	1.41E-10	--	4.35E-10	--	--	--	2.24E-11	--	2.09E-10	--	--
Acenaphthylene	--	9.62E-13	--	--	--	--	--	3.04E-13	--	1.85E-10	--	5.13E-10	--	--	--	2.62E-11	--	3.46E-10	--	--
Anthracene	--	4.05E-12	--	--	--	--	--	7.89E-13	--	4.41E-11	--	6.53E-10	--	--	--	3.20E-11	--	2.60E-10	--	--
Fluoranthene	--	4.01E-11	--	--	--	--	--	7.25E-12	--	5.55E-10	--	1.72E-08	--	--	--	8.05E-10	--	1.04E-08	--	--
Fluorene	--	4.09E-12	--	--	--	--	--	1.04E-12	--	3.15E-10	--	1.53E-09	--	--	--	7.69E-11	--	9.31E-10	--	--
Phenanthrene	--	4.13E-11	--	--	--	--	--	8.72E-12	--	1.21E-09	--	2.02E-08	--	--	--	9.91E-10	--	7.14E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.23E-12	--	--	--	--	--	1.49E-12	--	1.48E-11	--	3.35E-09	--	--	--	1.48E-10	--	1.39E-09	--	--
Benz(a)pyrene	--	3.94E-12	--	--	--	--	--	6.17E-12	--	2.00E-11	--	1.22E-08	--	--	--	2.63E-09	--	3.74E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.07E-11	--	--	--	--	--	3.76E-10	--	8.83E-11	--	2.21E-08	--	--	--	4.58E-09	--	4.54E-08	--	--
Benz(a)fluorene	--	4.41E-12	--	--	--	--	--	1.86E-12	--	3.11E-10	--	1.94E-08	--	--	--	8.78E-10	--	1.46E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	3.04E-12	--	--	--	--	--	2.91E-12	--	2.25E-10	--	1.44E-08	--	--	--	6.33E-10	--	2.36E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	5.12E-12	--	--	--	--	--	6.90E-13	--	1.73E-11	--	1.14E-08	--	--	--	4.85E-10	--	4.29E-09	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	5.57E-11	--	--	--	--	--	5.55E-10	--	7.36E-11	--	2.09E-07	--	--	--	4.30E-08	--	4.34E-08	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	4.47E-12	--	--	--	--	--	2.56E-12	--	7.10E-12	--	4.44E-09	--	--	--	1.89E-10	--	1.67E-09	--	--
Chrysene	--	8.27E-12	--	--	--	--	--	1.97E-12	--	2.68E-11	--	6.77E-09	--	--	--	2.99E-10	--	2.51E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	7.01E-12	--	--	--	--	--	6.41E-11	--	8.93E-11	--	1.10E-07	--	--	--	2.21E-08	--	8.35E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.46E-12	--	--	--	--	--	4.50E-11	--	4.85E-12	--	5.46E-09	--	--	--	1.12E-09	--	2.86E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.18E-11	--	--	--	--	--	7.23E-12	--	1.88E-11	--	3.65E-08	--	--	--	7.44E-09	--	1.40E-08	--	--
Perylene	--	2.32E-12	--	--	--	--	--	3.03E-10	--	1.06E-11	--	5.38E-09	--	--	--	1.13E-09	--	3.53E-09	--	--
Pyrene	--	2.05E-10	--	--	--	--	--	3.29E-11	--	8.71E-10	--	3.73E-08	--	--	--	1.76E-09	--	1.29E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	2.67E-13	2.33E-09	--	--	--	--	6.54E-12	5.71E-08	8.51E-14	7.43E-10	2.09E-10	1.82E-06	--	--	8.08E-11	7.05E-07	1.00E-08	8.75E-05	9.0E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	7.65E-10	5.19E-10	--	--	--	--	4.87E-09	3.30E-09	2.84E-10	1.93E-10	4.39E-07	2.98E-07	--	--	--	--	2.08E-04	1.41E-04	1.4E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	5.86E-13	--	--	--	--	--	1.93E-10	--	7.16E-09	--	1.71E-09	--	--	--	9.14E-10	--	3.21E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	4.35E-14	--	--	--	--	--	8.83E-12	--	1.95E-10	--	2.04E-10	--	--	--	1.04E-10	--	4.58E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.85E-12	--	--	--	--	--	4.62E-11	--	2.89E-10	--	3.49E-09	--	--	--	6.59E-10	--	3.40E-07	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	2.87E-11	--	--	--	--	--	4.21E-10	--	6.00E-10	--	4.57E-08	--	--	--	2.11E-08	--	1.66E-06	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.15E+00	7.93E-13	6.92E-13	--	--	--	--	2.51E-11	2.19E-11	2.05E-10	1.79E-10	1.03E-08	9.00E-09	--	--	4.71E-09	4.11E-09	7.62E-07	6.65E-07	6.8E-07
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	6.90E+00	1.35E-11	1.96E-12	--	--	--	--	5.91E-10	8.57E-11	4.30E-08	6.22E-09	1.60E-08	2.32E-09	--	--	7.44E-09	1.08E-09	8.99E-05	1.30E-05	1.3E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	4.69E-16	--	--	--	--	--	1.18E-11	--	8.88E-10	--	8.51E-11	--	--	--	4.83E-11	--	1.05E-08	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	1.05E-15	--	--	--	--	--	6.66E-12	--	1.50E-09	--	4.95E-11	--	--	--	3.02E-11	--	2.79E-09	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.89E-13	--	--	--	--	--	7.04E-10	--	5.23E-07	--	3.29E-09	--	--	--	2.14E-09	--	1.95E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	4.86E-14	--	--	--	--	--	4.19E-09	--	4.61E-07	--	3.31E-08	--	--	--	1.93E-08	--	2.72E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.35E-15	--	--	--	--	--	3.69E-11	--	4.05E-09	--	3.44E-10	--	--	--	2.01E-10	--	2.39E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	6.55E-15	--	--	--	--	--	1.00E-09	--	1.32E-07	--	1.05E-08	--	--	--	6.17E-09	--	5.76E-07	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	1.30E-11	--	--	--	--	--	3.42E-10	--	6.98E-10	--	8.10E-08	--	--	--	3.63E-08	--	4.31E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	3.25E-09	--	--	--	--	--	6.53E-09	--	3.02E-07	--	2.14E-07	--	--	--	3.04E-08	--	2.25E-04	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.05E+01	3.22E-10	3.07E-11	--	--	--	--	1.27E-09	1.21E-10	4.64E-08	4.42E-09	2.12E-08	2.02E-09	--	--	2.76E-08	2.62E-09	8.64E-06	8.23E-07	8.3E-07
Barium																				
Barium	6.71E+01	1.14E-10	1.70E-12	--	--	--	--	6.59E-11	9.83E-13	2.34E-07	3.48E-09	1.51E-08	2.25E-10	--	--	2.59E-08	3.87E-10	8.69E-07	1.30E-08	1.7E-08
Beryllium																				
Beryllium	--	2.05E-09	--	--	--	--	--	8.10E-10	--	1.27E-08	--	1.58E-07	--	--	--	2.63E-07	--	4.73E-06	--	--
Boron																				
Boron	8.18E+01	1.26E-08	1.55E-10	--	--	--	--	3.15E-07	3.85E-09	1.69E-05	2.07E-07	7.99E-07	9.77E-09	--	--	2.30E-06	2.81E-08	--	--	2.5E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	1.35E-08	9.17E-09	--	--	--	--	3.59E-09	2.44E-09	7.56E-07	5.14E-07	8.93E-07	6.08E-07	--	--	3.65E-06	2.48E-06	3.38E-03	2.30E-03	2.3E-03
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.13E-09	4.26E-10	--	--	--	--	1.71E-08	6.43E-09	2.49E-07	9.35E-08	7.44E-08	2.80E-08	--	--	4.03E-08	1.51E-08	1.85E-04	6.96E-05	7.0E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	3.70E+00	1.61E-10	4.36E-11	--	--	--	--	2.43E-09	6.57E-10	3.54E-08	9.56E-09	1.06E-08	2.86E-09	--	--	--	--	4.87E-06	1.32E-06	1.3E-06
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	6.87E-09	2.71E-09	--	--	--	--	1.82E-07	7.18E-08	6.39E-07	2.52E-07	4.53E-07	1.79E-07	--	--	1.37E-08	5.39E-09	2.38E-04	9.38E-05	9.4E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	3.13E-07	2.87E-08	--	--	--	--	4.94E-08	4.53E-09	1.75E-06	1.60E-07	2.48E-05	2.27E-06	--	--	7.51E-06	6.89E-07	6.82E-04	6.25E-05	6.6E-05
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	4.58E-01	2.72E-08	5.93E-08	--	--	--	--	2.96E-08	6.45E-08	1.10E-08	2.41E-08	8.81E-06	1.92E-05	--	--	1.36E-05	2.97E-05	2.95E-05	6.44E-05	1.1E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	5.24E-02	8.20E-10	1.57E-08	--	--	--	--	3.42E-10	6.52E-09	1.57E-10	2.99E-09	2.70E-08	5.16E-07	--	--	1.52E-06	2.89E-05	9.61E-05	1.84E-03	1.9E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	1.47E-07	2.19E-08	--	--	--	--	9.25E-07	1.38E-07	9.51E-06	1.42E-06	9.73E-06	1.45E-06	--	--	4.16E-06	6.20E-07	5.52E-03	8.23E-04	8.3E-04
Selenium																				
Selenium	8.18E-01	6.50E-11	7.94E-11	--	--	--	--	1.43E-09	1.75E-09	5.31E-08	6.49E-08	4.18E-09	5.11E-09	--	--	3.29E-08	4.02E-08	3.36E-05	4.10E-05	4.1E-05
Silver																				
Silver	4.97E+00	7.45E-10	1.50E-10	--	--	--	--	1.67E-08	3.36E-09	3.71E-07	7.46E-08	4.84E-08	9.75E-09	--	--	--	--	1.22E-04	2.46E-05	2.5E-05
Thallium																				
Thallium	1.46E-01	7.15E-08	4.91E-07	--	--	--	--	2.52E-06	1.73E-05	4.23E-06	2.91E-05	4.73E-06	3.25E-05	--	--	--	--	--	--	7.9E-05
Tin																				
Tin	--	7.75E-08	--	--	--	--	--	3.48E-06	--	1.35E-06	--	5.32E-06	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.11E-01	7.40E-09	6.68E-08	--	--	--	--													

Table N.2090 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	2.89E-10	--	1.09E-08	--	--	--	--	--	1.88E-10	--	6.50E-09	--	6.74E-10	--	9.87E-10	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	6.77E-11	--	2.27E-09	--	--	--	--	--	2.47E-10	--	7.66E-09	--	7.95E-10	--	1.15E-09	--	--	--	--
Anthracene	--	2.85E-10	--	4.97E-09	--	--	--	--	--	5.88E-11	--	9.76E-09	--	1.01E-09	--	1.41E-09	--	--	--	--
Fluoranthene	--	2.82E-09	--	3.57E-08	--	--	--	--	--	7.40E-10	--	2.57E-07	--	2.66E-08	--	3.54E-08	--	--	--	--
Fluorene	--	2.88E-10	--	7.47E-09	--	--	--	--	--	4.20E-10	--	2.29E-08	--	2.37E-09	--	3.38E-09	--	--	--	--
Phenanthrene	--	2.91E-09	--	5.37E-08	--	--	--	--	--	1.61E-09	--	3.02E-07	--	3.14E-08	--	4.36E-08	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.57E-10	--	1.23E-08	--	--	--	--	--	1.98E-11	--	5.01E-08	--	5.19E-09	--	6.49E-09	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	2.78E-10	--	5.79E-08	--	--	--	--	--	2.67E-11	--	1.83E-07	--	1.96E-08	--	1.15E-07	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	7.56E-10	--	4.29E-06	--	--	--	--	--	1.18E-10	--	3.31E-07	--	--	--	2.01E-07	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	3.10E-10	--	1.20E-08	--	--	--	--	--	4.14E-10	--	2.90E-07	--	--	--	3.86E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	2.14E-10	--	2.36E-08	--	--	--	--	--	3.00E-10	--	2.16E-07	--	--	--	2.78E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.60E-10	--	3.63E-09	--	--	--	--	--	2.30E-11	--	1.71E-07	--	1.77E-08	--	2.13E-08	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.92E-09	--	6.50E-06	--	--	--	--	--	9.81E-11	--	3.13E-06	--	3.24E-07	--	1.89E-06	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.15E-10	--	2.29E-08	--	--	--	--	--	9.46E-12	--	6.63E-08	--	6.88E-09	--	8.31E-09	--	--	--	--
Chrysene	--	5.82E-10	--	1.27E-08	--	--	--	--	--	3.57E-11	--	1.01E-07	--	1.05E-08	--	1.31E-08	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	4.94E-10	--	8.43E-07	--	--	--	--	--	1.19E-10	--	1.64E-06	--	1.70E-07	--	9.74E-07	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.73E-10	--	5.29E-07	--	--	--	--	--	6.46E-12	--	8.17E-08	--	8.47E-09	--	4.94E-08	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	8.34E-10	--	8.42E-08	--	--	--	--	--	2.51E-11	--	5.46E-07	--	5.66E-08	--	3.27E-07	--	--	--	--
Perylene	--	1.63E-10	--	3.19E-06	--	--	--	--	--	1.42E-11	--	8.04E-08	--	8.62E-09	--	4.97E-08	--	--	--	--
Pyrene	--	1.45E-08	--	1.57E-07	--	--	--	--	--	1.16E-09	--	5.58E-07	--	5.79E-08	--	7.76E-08	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	1.88E-11	1.40E-07	7.49E-10	5.55E-06	--	--	--	--	1.13E-13	8.41E-10	3.12E-09	2.31E-05	4.64E-10	3.44E-06	3.55E-09	2.63E-05	--	--	5.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	5.38E-08	3.10E-08	9.33E-08	5.38E-08	--	--	--	--	3.79E-10	2.18E-10	6.57E-06	3.79E-06	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	4.12E-11	--	3.15E-09	--	--	--	--	--	9.54E-09	--	2.56E-08	--	4.75E-08	--	4.02E-08	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	3.07E-12	--	1.10E-10	--	--	--	--	--	2.60E-10	--	3.05E-09	--	3.08E-10	--	4.59E-09	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.30E-10	--	1.51E-09	--	--	--	--	--	3.85E-10	--	2.06E-08	--	2.27E-09	--	2.90E-08	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	2.02E-09	--	1.49E-08	--	--	--	--	--	8.00E-10	--	6.84E-07	--	7.51E-08	--	9.29E-07	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	5.58E-11	4.14E-11	5.65E-10	4.18E-10	--	--	--	--	2.73E-10	2.02E-10	1.54E-07	1.14E-07	1.70E-08	1.26E-08	2.07E-07	1.54E-07	--	--	2.8E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	9.50E-10	1.27E-10	3.23E-05	4.31E-06	--	--	--	--	5.72E-08	7.63E-09	2.40E-07	3.19E-08	2.89E-08	3.86E-09	3.27E-07	4.36E-08	--	--	4.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	3.30E-14	--	5.41E-12	--	--	--	--	--	1.18E-09	--	1.27E-09	--	6.18E-09	--	2.13E-09	--	--	--	--
Chloroform	--	7.41E-14	--	3.51E-11	--	--	--	--	--	1.99E-09	--	7.40E-10	--	8.03E-09	--	1.33E-09	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-11	--	1.59E-08	--	--	--	--	--	6.97E-07	--	4.93E-08	--	7.31E-07	--	9.39E-08	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	3.42E-12	--	8.40E-10	--	--	--	--	--	6.14E-07	--	4.96E-07	--	3.36E-06	--	8.51E-07	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	1.65E-13	--	4.06E-11	--	--	--	--	--	5.40E-09	--	5.15E-09	--	3.49E-08	--	8.84E-09	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	4.61E-13	--	1.32E-10	--	--	--	--	--	1.76E-07	--	1.56E-07	--	1.20E-06	--	2.71E-07	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	9.15E-10	--	1.81E-08	--	--	--	--	--	9.30E-10	--	1.21E-06	--	1.56E-07	--	1.60E-06	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	2.29E-07	--	1.94E-05	--	--	--	--	--	4.03E-07	--	3.20E-06	--	1.01E-07	--	1.34E-06	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	2.27E-08	1.83E-09	1.89E-06	1.53E-07	--	--	--	--	6.19E-08	5.00E-09	3.17E-07	2.56E-08	9.53E-09	7.71E-10	1.21E-06	9.79E-08	--	--	2.8E-07
Barium	7.90E+01	8.05E-09	1.02E-10	1.30E-06	1.65E-08	--	--	--	--	3.11E-07	3.94E-09	2.25E-07	2.85E-09	2.82E-08	3.57E-10	1.14E-06	1.44E-08	--	--	3.8E-08
Beryllium	--	1.44E-07	--	1.64E-06	--	--	--	--	--	1.69E-08	--	2.37E-06	--	1.33E-06	--	1.16E-05	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	8.90E-07	9.24E-09	1.26E-03	1.31E-05	--	--	--	--	2.25E-05	2.34E-07	1.20E-05	1.24E-07	1.34E-06	1.39E-08	1.01E-04	1.05E-06	--	--	1.4E-05
Cadmium	1.47E+00	9.49E-07	6.46E-07	8.93E-05	6.08E-05	--	--	--	--	1.01E-06	6.85E-07	1.34E-05	9.08E-06	9.10E-06	6.19E-06	1.61E-04	1.09E-04	--	--	1.9E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	7.99E-08	3.00E-08	9.48E-06	3.56E-06	--	--	--	--	3.31E-07	1.25E-07	1.11E-06	4.18E-07	3.66E-08	1.37E-08	1.77E-06	6.66E-07	--	--	4.8E-06
Chromium VI	4.02E+00	1.14E-08	2.83E-09	1.35E-06	3.35E-07	--	--	--	--	4.71E-08	1.17E-08	1.58E-07	3.94E-08	5.20E-09	1.29E-09	--	--	--	--	3.9E-07
Cobalt	2.54E+00	4.83E-07	1.91E-07	2.58E-05	1.02E-05	--	--	--	--	8.52E-07	3.36E-07	6.77E-06	2.67E-06	4.07E-08	1.60E-08	6.01E-07	2.37E-07	--	--	1.4E-05
Lead	1.09E+01	2.21E-05	2.02E-06	3.81E-04	3.50E-05	--	--	--	--	2.33E-06	2.14E-07	3.71E-04	3.40E-05	2.55E-05	2.34E-06	3.30E-04	3.03E-05	--	--	1.0E-04
Mercury - Inorganic	5.40E-01	1.91E-06	3.55E-06	3.92E-06	7.26E-06	--	--	--	--	1.47E-08	2.72E-08	1.32E-04	2.44E-04	1.38E-04	2.56E-04	5.98E-04	1.11E-03	--	--	1.6E-03
Methyl Mercury	6.17E-02	5.77E-08	9.36E-07	1.10E-06	1.79E-05	--	--	--	--	2.09E-10	3.38E-09	4.04E-07	6.55E-06	4.43E-08	7.19E-07	6.66E-05	1.08E-03	--	--	1.1E-03
Nickel	6.71E+00	1.04E-05	1.54E-06	4.21E-04	6.27E-05	--	--	--	--	1.27E-05	1.89E-06	1.46E-04	2.17E-05	7.06E-06	1.05E-06	1.83E-04	2.73E-05	--	--	1.2E-04
Selenium	9.64E-01	4.57E-09	4.75E-09	2.01E-06	2.09E-06	--	--	--	--	7.07E-08	7.34E-08	6.25E-08	6.49E-08	2.54E-08	2.64E-08	1.45E-06	1.50E-06	--	--	3.8E-06
Silver	5.85E+00	5.25E-08	8.96E-09	1.76E-05	3.01E-06	--	--	--	--	4.94E-07	8.44E-08	7.24E-07	1.24E-07	2.01E-08	3.43E-09	--	--	--	--	3.2E-06
Thallium	1.71E-01	5.03E-06	2.93E-05	1.66E-04	9.68E-04	--	--	--	--	5.64E-06	3.29E-05	7.07E-05	4.13E-04	1.40E-07	8.16E-07	--	--	--	--	1.4E-03
Tin	--	5.45E-06	--	1.02E-04	--	--	--	--	--	1.80E-06	--	7.95E-05	--	1.32E-06	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	5.21E-07	3.99E-06	5.34E-06	4.10E-05	--	--	--	--	5.05E-08	3.87E-07	8.92E-06	6.85E-05	3.47E-08	2.66E-07	4.87E-06	3.74E-05	--	--	1.5E-04
Zinc	6.65E+01	2.27E-05	3.41E-07	1.82E-03	2.74E-05	--	--	--	--	2.91E-05	4.37E-07	3.19E-04	4.79E-06	1.74E-04	2.62E-06	5.49E-03	8.26E-05	--	--	1.2E-04

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

Table N.2091 - Detailed Process Upset 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	--	4.59E-10	--	--	--	--	--	1.03E-10	--	1.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.08E-10	--	--	--	--	--	2.93E-11	--	2.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	4.53E-10	--	--	--	--	--	7.60E-11	--	5.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	4.48E-09	--	--	--	--	--	6.98E-10	--	6.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	4.57E-10	--	--	--	--	--	1.00E-10	--	3.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	4.62E-09	--	--	--	--	--	8.39E-10	--	1.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.49E-10	--	--	--	--	--	1.43E-10	--	1.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	4.41E-10	--	--	--	--	--	5.94E-10	--	2.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.20E-09	--	--	--	--	--	3.62E-08	--	1.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	4.93E-10	--	--	--	--	--	1.79E-10	--	3.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.40E-10	--	--	--	--	--	2.81E-10	--	2.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	5.72E-10	--	--	--	--	--	6.64E-11	--	2.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	6.22E-09	--	--	--	--	--	5.35E-08	--	8.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	5.00E-10	--	--	--	--	--	2.47E-10	--	8.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	9.24E-10	--	--	--	--	--	1.90E-10	--	3.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	7.84E-10	--	--	--	--	--	6.17E-09	--	1.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.75E-10	--	--	--	--	--	4.34E-09	--	5.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.32E-09	--	--	--	--	--	6.96E-10	--	2.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	2.59E-10	--	--	--	--	--	2.92E-08	--	1.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	2.30E-08	--	--	--	--	--	3.16E-09	--	1.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	2.99E-11	2.19E-07	--	--	--	--	6.30E-10	4.61E-06	1.03E-13	7.50E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	8.55E-08	4.87E-08	--	--	--	--	4.69E-07	2.67E-07	3.42E-10	1.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	6.55E-11	--	--	--	--	--	1.86E-08	--	8.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	4.87E-12	--	--	--	--	--	8.50E-10	--	2.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.06E-10	--	--	--	--	--	4.45E-09	--	3.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	3.21E-09	--	--	--	--	--	4.05E-08	--	7.23E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.37E+00	8.87E-11	6.49E-11	--	--	--	--	2.42E-09	1.77E-09	2.47E-10	1.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	1.51E-09	2.01E-10	--	--	--	--	5.69E-08	7.59E-09	5.17E-08	6.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.25E-14	--	--	--	--	--	1.13E-09	--	1.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	1.18E-13	--	--	--	--	--	6.41E-10	--	1.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	2.11E-11	--	--	--	--	--	6.78E-08	--	6.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	5.43E-12	--	--	--	--	--	4.03E-07	--	5.55E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.63E-13	--	--	--	--	--	3.55E-09	--	4.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	7.32E-13	--	--	--	--	--	9.67E-08	--	1.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	1.45E-09	--	--	--	--	--	3.29E-08	--	8.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	3.63E-07	--	--	--	--	--	6.29E-07	--	3.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.25E+01	3.60E-08	2.87E-09	--	--	--	--	1.23E-07	9.78E-09	5.59E-08	4.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Barium																				
Barium	8.01E+01	1.28E-08	1.60E-10	--	--	--	--	6.35E-09	7.93E-11	2.81E-07	3.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-09
Beryllium																				
Beryllium	--	2.29E-07	--	--	--	--	--	7.80E-08	--	1.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	9.76E+01	1.41E-06	1.45E-08	--	--	--	--	3.03E-05	3.10E-07	2.04E-05	2.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	1.51E-06	1.03E-06	--	--	--	--	3.45E-07	2.35E-07	9.11E-07	6.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.27E-07	4.77E-08	--	--	--	--	1.65E-06	6.19E-07	3.00E-07	1.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-07
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	1.80E-08	4.49E-09	--	--	--	--	2.34E-07	5.83E-08	4.26E-08	1.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-08
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	7.68E-07	3.03E-07	--	--	--	--	1.75E-05	6.91E-06	7.70E-07	3.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Lead																				
Lead	1.09E+01	3.50E-05	3.21E-06	--	--	--	--	4.75E-06	4.36E-07	2.11E-06	1.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.47E-01	3.04E-06	5.56E-06	--	--	--	--	2.85E-06	5.21E-06	1.33E-08	2.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.25E-02	9.17E-08	1.47E-06	--	--	--	--	3.29E-08	5.27E-07	1.89E-10	3.02E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	1.64E-05	2.45E-06	--	--	--	--	8.90E-05	1.33E-05	1.14E-05	1.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Selenium																				
Selenium	9.76E-01	7.26E-09	7.44E-09	--	--	--	--	1.38E-07	1.41E-07	6.39E-08	6.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Silver																				
Silver	5.93E+00	8.33E-08	1.40E-08	--	--	--	--	1.61E-06	2.71E-07	4.46E-07	7.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-07
Thallium																				
Thallium	1.74E-01	7.99E-06	4.60E-05	--	--	--	--	2.42E-04	1.40E-03	5.10E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Tin																				
Tin	--	8.66E-06	--	--	--	--	--	3.35E-04	--	1.63E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.32E-01	8.27E-07	6.26E-06	--	--	--	--	6.61E-07	5.01E-06	4.56E-08	3.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Zinc																				
Zinc	6.65E+01	3.60E-05	5.42E-07	--	--	--	--	5.35E-06	8.04E-08	2.63E-05	3.95E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06

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

Table N.2092 - Detailed Process Upset 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	--	5.09E-09	--	3.27E-08	--	8.28E-10	--	--	--	1.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.19E-09	--	6.81E-09	--	1.93E-10	--	--	--	1.50E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	5.02E-09	--	1.49E-08	--	8.10E-10	--	--	--	3.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	4.97E-08	--	1.07E-07	--	8.00E-09	--	--	--	4.50E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	5.06E-09	--	2.24E-08	--	8.19E-10	--	--	--	2.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	5.11E-08	--	1.61E-07	--	8.25E-09	--	--	--	9.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	2.76E-09	--	3.68E-08	--	2.22E-10	--	--	--	1.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	4.88E-09	--	1.74E-07	--	1.96E-09	--	--	--	1.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.33E-08	--	1.29E-05	--	5.35E-09	--	--	--	7.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	5.46E-09	--	3.61E-08	--	4.39E-10	--	--	--	2.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.77E-09	--	7.08E-08	--	3.03E-10	--	--	--	1.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	6.34E-09	--	1.09E-08	--	5.10E-10	--	--	--	1.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	6.89E-08	--	1.95E-05	--	2.77E-08	--	--	--	5.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	5.54E-09	--	6.88E-08	--	4.46E-10	--	--	--	5.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	1.02E-08	--	3.82E-08	--	8.24E-10	--	--	--	2.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	8.68E-09	--	2.53E-06	--	3.49E-09	--	--	--	7.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.05E-09	--	1.59E-06	--	1.23E-09	--	--	--	3.92E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.47E-08	--	2.52E-07	--	5.90E-09	--	--	--	1.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	2.87E-09	--	9.57E-06	--	1.15E-09	--	--	--	8.60E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	2.54E-07	--	4.71E-07	--	2.05E-08	--	--	--	7.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	3.31E-10	3.39E-06	2.25E-09	2.30E-05	5.39E-10	5.51E-06	--	--	6.89E-14	7.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	9.47E-07	7.53E-07	2.80E-07	2.23E-07	--	--	--	--	2.30E-10	1.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	7.25E-10	--	9.46E-09	--	2.99E-10	--	--	--	5.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.39E-11	--	3.31E-10	--	2.19E-11	--	--	--	1.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	2.29E-09	--	4.53E-09	--	9.21E-10	--	--	--	2.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.56E-08	--	4.46E-08	--	2.86E-08	--	--	--	4.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	9.82E-10	1.00E-09	1.69E-09	1.73E-09	7.91E-10	8.08E-10	--	--	1.66E-10	1.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	1.67E-08	2.84E-09	9.69E-05	1.64E-05	1.29E-07	2.19E-08	--	--	3.48E-08	5.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	5.81E-13	--	1.62E-11	--	2.65E-13	--	--	--	7.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	1.30E-12	--	1.05E-10	--	9.64E-13	--	--	--	1.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	2.34E-10	--	4.77E-08	--	4.90E-10	--	--	--	4.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	6.02E-11	--	2.52E-09	--	3.06E-11	--	--	--	3.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	2.91E-12	--	1.22E-10	--	1.48E-12	--	--	--	3.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	8.11E-12	--	3.97E-10	--	4.40E-12	--	--	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.61E-08	--	5.42E-08	--	1.30E-08	--	--	--	5.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	4.02E-06	--	5.81E-05	--	2.12E-06	--	--	--	2.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	3.99E-07	4.45E-08	5.68E-06	6.33E-07	2.76E-08	3.08E-09	--	--	3.76E-08	4.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-07
Barium	5.73E+01	1.42E-07	2.47E-09	3.90E-06	6.82E-08	6.80E-09	1.19E-10	--	--	1.89E-07	3.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-08
Beryllium	--	2.53E-06	--	4.91E-06	--	6.02E-08	--	--	--	1.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	1.57E-05	2.24E-07	3.77E-03	5.40E-05	8.26E-06	1.18E-07	--	--	1.37E-05	1.96E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-05
Cadmium	1.47E+00	1.67E-05	1.14E-05	2.68E-04	1.82E-04	8.41E-05	5.72E-05	--	--	6.12E-07	4.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	1.41E-06	5.28E-07	2.84E-05	1.07E-05	2.27E-07	8.53E-08	--	--	2.01E-07	7.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Chromium VI	3.16E+00	2.00E-07	6.33E-08	4.04E-06	1.28E-06	3.23E-08	1.02E-08	--	--	2.86E-08	9.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Cobalt	2.54E+00	8.51E-06	3.35E-06	7.74E-05	3.05E-05	5.48E-07	2.16E-07	--	--	5.18E-07	2.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Lead	1.09E+01	3.88E-04	3.56E-05	1.14E-03	1.05E-04	9.54E-05	8.75E-06	--	--	1.42E-06	1.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Mercury - Inorganic	3.91E-01	3.37E-05	8.61E-05	1.17E-05	3.00E-05	3.01E-05	7.69E-05	--	--	8.93E-09	2.28E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Methyl Mercury	4.47E-02	1.02E-06	2.27E-05	3.31E-06	7.41E-05	2.85E-05	6.37E-04	--	--	1.27E-10	2.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-04
Nickel	6.71E+00	1.82E-04	2.72E-05	1.26E-03	1.88E-04	1.02E-04	1.52E-05	--	--	7.70E-06	1.15E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Selenium	6.99E-01	8.05E-08	1.15E-07	6.04E-06	8.64E-06	4.18E-08	5.99E-08	--	--	4.30E-08	6.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-06
Silver	4.24E+00	9.23E-07	2.18E-07	5.28E-05	1.25E-05	9.96E-07	2.35E-07	--	--	3.00E-07	7.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Thallium	1.24E-01	8.85E-05	7.12E-04	4.98E-04	4.00E-03	4.67E-05	3.76E-04	--	--	3.43E-06	2.76E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Tin	--	9.59E-05	--	3.05E-04	--	2.61E-05	--	--	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	9.16E-06	9.69E-05	1.60E-05	1.70E-04	2.03E-07	2.15E-06	--	--	3.07E-08	3.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-04
Zinc	6.65E+01	3.99E-04	6.09E-06	5.46E-03	8.21E-05	9.56E-04	1.44E-05	--	--	1.77E-05	2.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04

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

Table N.2093 - Detailed Process Upset 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	--	7E-09
Acenaphthylene	--	2E-09
Anthracene	5.0E-09	5.0E-09
Fluoranthene	4.9E-08	4.9E-08
Fluorene	--	6.9E-09
Phenanthrene	5.1E-08	5.1E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	2.7E-09	2.7E-09
Benzo(a)pyrene	4.8E-09	4.8E-09
Benzo(e)pyrene	--	2.9E-08
Benzo(a)fluorene	--	1.2E-08
Benzo(b)fluorene	--	8.3E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	1.4E-08
Benzo(g,h,i)perylene	6.8E-08	6.8E-08
Benzo(k)fluoranthene	5.5E-09	5.5E-09
Chrysene	1.0E-08	1.0E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.9E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.7E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.5E-08	1.5E-08
Perylene	--	6.3E-09
Pyrene	--	5.6E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	2E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	9.5E-07	2E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	9.6E-10	9.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	7.1E-11	7.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	9.1E-09
Pentachlorobenzene	--	7.0E-08
Hexachlorobenzene	1.3E-09	1.3E-09
Pentachlorophenol	1.3E-07	1.3E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	2.3E-12	2.3E-12
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	7.2E-07	7.2E-07
Barium	1.4E-07	1.4E-07
Beryllium	2.3E-05	2.3E-05
Boron	1.9E-05	1.9E-05
Cadmium	5.0E-05	5.0E-05
Chromium (Total)	6.8E-08	6.8E-08
Chromium VI	9.0E-07	9.0E-07
Cobalt	7.7E-06	7.7E-06
Lead	1.2E-04	8.3E-06
Mercury - Inorganic	1.9E-04	1.9E-04
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	1.7E-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.2094 - Detailed Process Upset 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	1.5E-08	6.2E-09
Acenaphthylene	2.1E-08	6.0E-09
Anthracene	5.5E-04	1.9E-06
Fluoranthene	5.7E-03	1.2E-05
Fluorene	1.6E-05	5.3E-06
Phenanthrene	3.5E-04	2.0E-05
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.7E-04	6.1E-06
Benzo(a)pyrene	1.1E-07	2.4E-05
Benzo(e)pyrene	1.0E-06	1.1E-07
Benzo(a)fluorene	4.5E-07	1.2E-07
Benzo(b)fluorene	6.6E-07	8.5E-08
Benzo(b)fluoranthene	1.5E-07	8.6E-08
Benzo(g,h,i)perylene	5.4E-02	1.2E-03
Benzo(k)fluoranthene	3.6E-04	1.2E-05
Chrysene	3.1E-03	1.5E-05
Dibenz(a,c)anthracene	2.5E-06	7.1E-07
Dibenz(a,h)anthracene	3.0E-05	7.2E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4.3E-07	1.6E-04
Perylene	9.5E-08	3.1E-08
Pyrene	3.5E-07	3.5E-05
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.7E-05	5.4E-06
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	3.4E-03	4.8E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	4.6E-05	3.1E-08
1,2,4-Trichlorobenzene	2.7E-08	2.9E-09
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.8E-05	1.4E-08
Pentachlorobenzene	7.4E-07	4.2E-07
Hexachlorobenzene	4.9E-04	8.1E-08
Pentachlorophenol	5.2E-04	5.3E-08
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	9.0E-09	1.4E-09
Chloroform	3.9E-09	1.2E-09
Dichloromethane	4.5E-07	1.3E-07
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.7E-06	6.1E-07
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	5.7E-06	6.7E-09
Other Organics		
Bromoform	3.0E-05	1.1E-07
O-Terphenyl	1.4E-06	5.4E-07
Inorganics		
Antimony	8.2E-05	1.7E-08
Arsenic	5.1E-05	1.2E-06
Barium	5.8E-06	2.1E-08
Beryllium	6.4E-06	1.0E-05
Boron	4.6E-04	--
Cadmium	8.3E-03	5.2E-04
Chromium (Total)	1.5E-04	9.9E-07
Chromium VI	1.9E-04	9.2E-10
Cobalt	3.9E-03	3.4E-07
Lead	1.9E-03	2.8E-04
Mercury - Inorganic	7.7E-04	3.9E-02
Methyl Mercury	1.1E-04	5.3E-06
Nickel	2.1E-03	2.1E-04
Phosphorus	9.3E-04	1.6E-07
Selenium	2.9E-06	9.8E-08
Silver	2.0E-02	--
Thallium	7.7E-02	8.2E-04
Tin	4.1E-05	1.2E-07
Vanadium	3.5E-05	2.2E-06
Zinc	6.0E-03	6.2E-05

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

Table N.2095 - Detailed Process Upset 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	6.56E-10	3.86E-12	8.76E-09	5.15E-11	--	--	--	--	1.84E-10	1.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.54E-10	9.04E-13	1.86E-09	1.09E-11	--	--	--	--	1.94E-10	1.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-11
Anthracene	1.70E+02	6.48E-10	3.81E-12	4.04E-09	2.38E-11	--	--	--	--	4.44E-11	2.61E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-11
Fluoranthene	1.70E+02	6.42E-09	3.77E-11	3.61E-08	2.12E-10	--	--	--	--	4.57E-10	2.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Fluorene	1.70E+02	6.53E-10	3.84E-12	6.17E-09	3.63E-11	--	--	--	--	3.28E-10	1.93E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-11
Phenanthrene	1.70E+02	6.60E-09	3.88E-11	4.64E-08	2.73E-10	--	--	--	--	1.04E-09	6.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	7.1E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	3.56E-10	1.98E-11	1.41E-08	7.81E-10	--	--	--	--	1.36E-11	7.57E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	6.31E-10	3.50E-11	7.86E-08	4.37E-09	--	--	--	--	2.28E-11	1.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.72E-09	9.55E-11	7.41E-06	4.12E-07	--	--	--	--	8.16E-11	4.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	7.04E-10	3.91E-11	1.74E-08	9.67E-10	--	--	--	--	2.89E-10	1.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	4.86E-10	2.70E-11	3.88E-08	2.16E-09	--	--	--	--	2.00E-10	1.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	8.19E-10	4.55E-11	4.51E-09	2.50E-10	--	--	--	--	2.36E-11	1.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	8.91E-09	4.95E-10	1.12E-05	6.24E-07	--	--	--	--	1.09E-10	6.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	7.18E-10	3.99E-11	3.28E-08	1.82E-09	--	--	--	--	7.11E-12	3.95E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Chrysene	1.80E+01	1.32E-09	7.36E-11	1.19E-08	6.61E-10	--	--	--	--	3.15E-11	1.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.12E-09	6.22E-11	1.24E-06	6.88E-08	--	--	--	--	1.22E-10	6.78E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.94E-10	2.19E-11	9.04E-07	5.02E-08	--	--	--	--	6.01E-12	3.34E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.90E-09	1.05E-10	8.03E-08	4.46E-09	--	--	--	--	2.62E-11	1.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-09
Perylene	1.80E+01	3.71E-10	2.06E-11	5.51E-06	3.06E-07	--	--	--	--	1.13E-11	6.26E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-07
Pyrene	1.80E+01	3.30E-08	1.83E-09	1.37E-07	7.59E-09	--	--	--	--	6.22E-10	3.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.5E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	3.93E-11	5.35E-06	1.21E-09	1.64E-04	--	--	--	--	8.71E-14	1.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.23E-07	5.52E-07	1.03E-07	4.60E-07	--	--	--	--	3.40E-10	1.52E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	9.35E-11	2.69E-12	2.58E-09	7.42E-11	--	--	--	--	1.14E-08	3.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	6.95E-12	1.77E-13	9.69E-11	2.46E-12	--	--	--	--	3.18E-10	8.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	2.95E-10	1.72E-10	1.24E-09	7.25E-10	--	--	--	--	4.25E-10	2.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	2.03E+00	4.59E-09	2.26E-09	1.27E-08	6.24E-09	--	--	--	--	9.49E-10	4.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-09
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.35E+00	1.27E-10	5.39E-11	6.78E-10	2.88E-10	--	--	--	--	3.19E-10	1.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.16E-09	2.56E-10	5.58E-05	6.83E-06	--	--	--	--	2.58E-08	3.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	7.49E-14	6.37E-15	4.38E-12	3.73E-13	--	--	--	--	1.24E-09	1.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Chloroform																				
Chloroform	1.00E+02	1.68E-13	1.67E-15	2.83E-11	2.82E-13	--	--	--	--	2.36E-09	2.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Dichloromethane																				
Dichloromethane	3.67E+01	3.01E-11	8.20E-13	1.28E-08	3.47E-10	--	--	--	--	8.86E-07	2.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	7.76E-12	3.03E-14	6.83E-10	2.66E-12	--	--	--	--	6.38E-07	2.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	3.75E-13	9.08E-16	3.30E-11	7.99E-14	--	--	--	--	5.73E-09	1.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	5.68E+01	1.05E-12	1.84E-14	1.06E-10	1.87E-12	--	--	--	--	1.82E-07	3.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-09
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.08E-09	--	2.76E-08	--	--	--	--	--	7.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	4.35E-01	4.74E-07	1.09E-06	1.56E-05	3.59E-05	--	--	--	--	1.65E-07	3.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
Arsenic																				
Arsenic	1.66E+00	4.70E-08	2.83E-08	1.61E-06	9.67E-07	--	--	--	--	2.53E-08	1.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Barium																				
Barium	5.18E+01	1.67E-08	3.22E-10	1.06E-06	2.05E-08	--	--	--	--	1.27E-07	2.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Beryllium																				
Beryllium	4.24E-01	2.99E-07	7.05E-07	1.37E-06	3.24E-06	--	--	--	--	7.06E-09	1.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-06
Boron																				
Boron	2.06E+01	1.84E-06	8.95E-08	1.00E-03	4.86E-05	--	--	--	--	9.23E-06	4.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-05
Cadmium																				
Cadmium	9.10E-01	1.97E-06	2.16E-06	6.91E-05	7.59E-05	--	--	--	--	4.13E-07	4.53E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-05
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.40E+00	1.65E-07	6.89E-08	8.12E-06	3.38E-06	--	--	--	--	1.36E-07	5.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Chromium VI																				
Chromium VI	9.24E+00	2.35E-08	1.15E-06	1.15E-06	1.25E-07	--	--	--	--	1.93E-08	2.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-07
Cobalt																				
Cobalt	7.33E+00	1.00E-06	1.37E-07	2.19E-05	2.99E-06	--	--	--	--	3.49E-07	4.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Lead																				
Lead	4.70E+00	4.58E-05	9.75E-06	3.05E-04	6.50E-05	--	--	--	--	9.73E-07	2.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-05
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.65E-01	6.03E-06	6.24E-06	4.32E-06	4.48E-06	--	--	--	--	1.55E-08	1.60E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	1.18E-01	1.20E-07	1.02E-06	1.22E-06	1.04E-05	--	--	--	--	2.20E-10	1.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Nickel																				
Nickel	3.31E+00	2.15E-05	6.48E-06	3.54E-04	1.07E-04	--	--	--	--	5.19E-06	1.57E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Selenium																				
Selenium	1.01E-01	9.46E-09	9.34E-08	1.73E-06	1.70E-05	--	--	--	--	2.90E-08	2.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Silver																				
Silver	2.01E+01	1.09E-07	5.41E-09	1.46E-05	7.30E-07	--	--	--	--	2.02E-07	1.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-07
Thallium																				
Thallium	1.83E-01	1.04E-05	5.69E-05	1.42E-04	7.75E-04	--	--	--	--	2.31E-06	1.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-04
Tin																				
Tin	4.40E+01	1.13E-05	2.57E-07	8.38E-05	1.90E-06	--	--	--	--	7.39E-07	1.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Vanadium																				
Vanadium	3.76E+00	1.08E-06	2.88E-07	4.52E-06	1.20E-06	--	--	--	--	2.11E-08	5.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Zinc																				
Zinc	7.59E+01	4.70E-05	6.20E-07	1.44E-03	1.89E-05	--	--	--	--	1.19E-05										

Table N.2096 - Detailed Process Upset 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	1.79E-09	1.05E-11	6.57E-10	3.86E-12	5.82E-09	3.42E-11	--	--	3.68E-10	2.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	4.19E-10	2.47E-12	1.40E-10	8.21E-13	1.36E-09	8.00E-12	--	--	3.87E-10	2.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-11
Anthracene	1.70E+02	1.77E-09	1.04E-11	3.03E-10	1.78E-12	5.70E-09	3.35E-11	--	--	8.87E-11	5.22E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.75E-08	1.03E-10	2.70E-09	1.59E-11	5.63E-08	3.31E-10	--	--	9.14E-10	5.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10
Fluorene	1.70E+02	1.78E-09	1.05E-11	4.63E-10	2.72E-12	5.76E-09	3.39E-11	--	--	6.57E-10	3.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.80E-08	1.06E-10	3.48E-09	2.05E-11	5.81E-08	3.42E-10	--	--	2.08E-09	1.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.1E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	9.73E-10	5.40E-11	1.05E-09	5.86E-11	1.56E-09	8.69E-11	--	--	2.73E-11	1.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.72E-09	9.56E-11	5.90E-09	3.28E-10	1.38E-08	7.69E-10	--	--	4.55E-11	2.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.69E-09	2.60E-10	5.56E-07	3.09E-08	3.77E-08	2.09E-09	--	--	1.63E-10	9.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.92E-09	1.07E-10	1.31E-09	7.25E-11	3.09E-09	1.72E-10	--	--	5.78E-10	3.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.33E-09	7.37E-11	2.91E-09	1.62E-10	2.13E-09	1.18E-10	--	--	3.99E-10	2.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.24E-09	1.24E-10	3.38E-10	1.88E-11	3.59E-09	2.00E-10	--	--	4.71E-11	2.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.43E-08	1.35E-09	8.42E-07	4.68E-08	1.95E-07	1.09E-08	--	--	2.17E-10	1.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.96E-09	1.09E-10	2.46E-09	1.37E-10	3.15E-09	1.75E-10	--	--	1.42E-11	7.90E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Chrysene	1.80E+01	3.61E-09	2.01E-10	8.93E-10	4.96E-11	5.81E-09	3.23E-10	--	--	6.30E-11	3.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.06E-09	1.70E-10	9.29E-08	5.16E-09	2.46E-08	1.36E-09	--	--	2.44E-10	1.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.08E-09	5.97E-11	6.78E-08	3.77E-09	8.64E-09	4.80E-10	--	--	1.20E-11	6.68E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.17E-09	2.87E-10	6.03E-09	3.35E-10	4.16E-08	2.31E-09	--	--	5.24E-11	2.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Perylene	1.80E+01	1.01E-09	5.62E-11	4.14E-07	2.30E-08	8.14E-09	4.52E-10	--	--	2.25E-11	1.25E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Pyrene	1.80E+01	9.00E-08	5.00E-09	1.02E-08	5.69E-10	1.45E-07	8.05E-09	--	--	1.24E-09	6.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.5E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.07E-10	1.07E-05	9.04E-11	9.04E-06	3.48E-09	3.48E-04	--	--	1.74E-13	1.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	3.37E-07	4.95E-07	7.71E-09	1.13E-08	--	--	--	--	6.81E-10	1.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	2.55E-10	2.92E-12	1.94E-10	2.21E-12	2.11E-09	2.41E-11	--	--	2.29E-08	2.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.90E-11	3.54E-13	7.27E-12	1.36E-13	1.54E-10	2.87E-12	--	--	6.35E-10	1.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.05E-10	3.45E-10	9.32E-11	3.99E-11	6.48E-09	9.32E-11	--	--	8.51E-10	3.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.25E-08	4.52E-09	9.52E-10	3.44E-10	2.01E-07	7.28E-08	--	--	1.90E-09	6.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	3.46E-10	1.08E-10	5.09E-11	1.59E-11	5.56E-09	1.74E-09	--	--	6.38E-10	1.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.88E-09	6.99E-10	4.19E-06	4.97E-07	9.08E-07	1.08E-07	--	--	5.16E-08	6.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	2.04E-13	1.28E-14	3.29E-13	2.05E-14	1.86E-12	1.16E-13	--	--	2.48E-09	1.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10
Chloroform	1.37E+02	4.58E-13	3.35E-15	2.13E-12	1.56E-14	6.78E-12	4.96E-14	--	--	4.71E-09	3.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-11
Dichloromethane	5.00E+01	8.22E-11	1.64E-12	9.57E-10	1.91E-11	3.44E-09	6.88E-11	--	--	1.77E-06	3.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.12E-11	6.07E-14	5.12E-11	1.47E-13	2.15E-10	6.17E-13	--	--	1.28E-06	3.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	1.02E-12	1.02E-15	2.48E-12	2.48E-15	1.04E-11	1.04E-14	--	--	1.15E-08	1.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	2.85E-12	2.00E-14	7.96E-12	5.57E-14	3.10E-11	2.17E-13	--	--	3.64E-07	2.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
O-Terphenyl	--	5.67E-09	--	--	--	9.12E-08	--	--	--	1.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.29E-06	2.18E-06	1.17E-06	1.98E-06	1.36E-05	2.30E-05	--	--	3.30E-07	5.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Arsenic	1.68E+00	1.28E-07	7.72E-08	1.20E-07	7.25E-08	1.77E-07	1.07E-07	--	--	5.07E-08	3.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07
Barium	5.18E+01	4.55E-08	8.78E-10	7.97E-08	1.54E-09	4.37E-08	8.43E-10	--	--	2.55E-07	4.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-09
Beryllium	5.32E-01	8.16E-07	1.53E-06	1.03E-07	1.94E-07	3.87E-07	7.28E-07	--	--	1.41E-08	2.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Boron	2.80E+01	5.02E-06	1.79E-07	7.50E-05	2.68E-06	5.30E-05	1.89E-06	--	--	1.85E-05	6.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06
Cadmium	9.10E-01	5.37E-06	5.90E-06	5.18E-06	5.69E-06	5.40E-04	5.94E-04	--	--	8.25E-07	9.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	4.51E-07	1.88E-07	6.09E-07	2.54E-07	1.46E-06	6.07E-07	--	--	2.71E-07	1.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Chromium VI	9.24E+00	6.41E-08	6.94E-09	8.66E-08	9.37E-09	2.07E-07	2.24E-08	--	--	3.86E-08	4.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-08
Cobalt	7.33E+00	2.73E-06	3.73E-07	1.65E-06	2.24E-07	3.52E-06	4.80E-07	--	--	6.98E-07	9.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Lead	4.70E+00	1.25E-04	2.66E-05	2.29E-05	4.87E-06	6.14E-04	1.31E-04	--	--	1.95E-06	4.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.64E-05	1.63E-05	3.24E-07	3.21E-07	2.94E-04	2.91E-04	--	--	3.10E-08	3.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	3.27E-07	2.04E-06	9.15E-08	5.72E-07	1.83E-04	1.15E-03	--	--	4.39E-10	2.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Nickel	3.31E+00	5.86E-05	1.77E-05	2.65E-05	8.01E-06	6.54E-04	1.98E-04	--	--	1.04E-05	3.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Selenium	1.01E-01	2.58E-08	2.55E-07	1.29E-07	1.28E-06	2.68E-07	2.65E-06	--	--	5.79E-08	5.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-06
Silver	2.01E+01	2.96E-07	1.48E-08	1.10E-06	5.48E-08	6.39E-06	3.18E-07	--	--	4.04E-07	2.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-07
Thallium	2.47E-01	2.85E-05	1.15E-04	1.06E-05	4.32E-05	3.00E-04	1.22E-03	--	--	4.62E-06	1.87E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Tin	4.40E+01	3.09E-05	7.02E-07	6.28E-06	1.43E-07	1.68E-04	3.82E-06	--	--	1.48E-06	3.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Vanadium	5.11E+00	2.95E-06	5.77E-07	3.39E-07	6.64E-08	1.31E-06	2.56E-07	--	--	4.23E-08	8.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-07
Zinc	7.59E+01	1.28E-04	1.69E-06	1.08E-04	1.42E-06	6.14E-03	8.09E-05	--	--	2.38E-05	3.14E-0									

Table N.2097 - Detailed Process Upset 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	1.51E-09	8.89E-12	1.12E-08	6.61E-11	5.21E-11	3.07E-13	--	--	2.63E-10	1.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.54E-10	2.08E-12	2.39E-09	1.40E-11	1.22E-11	7.16E-14	--	--	2.77E-10	1.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Anthracene	1.70E+02	1.49E-09	8.78E-12	5.19E-09	3.05E-11	5.11E-11	3.00E-13	--	--	6.34E-11	3.73E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.48E-08	8.69E-11	4.63E-08	2.72E-10	5.05E-10	2.97E-12	--	--	6.53E-10	3.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
Fluorene	1.70E+02	1.50E-09	8.84E-12	7.92E-09	4.66E-11	5.16E-11	3.03E-13	--	--	4.69E-10	2.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.52E-08	8.94E-11	5.96E-08	3.51E-10	5.20E-10	3.06E-12	--	--	1.49E-09	8.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.0E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	8.21E-10	4.56E-11	1.81E-08	1.00E-09	1.40E-11	7.78E-13	--	--	1.95E-11	1.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.45E-09	8.07E-11	1.01E-07	5.60E-09	1.24E-10	6.88E-12	--	--	3.25E-11	1.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.96E-09	2.20E-10	9.51E-06	5.28E-07	3.38E-10	1.88E-11	--	--	1.17E-10	6.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.62E-09	9.01E-11	2.23E-08	1.24E-09	2.77E-11	1.54E-12	--	--	4.13E-10	2.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.12E-09	6.22E-11	4.98E-08	2.77E-09	1.91E-11	1.06E-12	--	--	2.85E-10	1.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.89E-09	1.05E-10	5.79E-09	3.21E-10	3.22E-11	1.79E-12	--	--	3.37E-11	1.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.05E-08	1.14E-09	1.44E-05	8.01E-07	1.75E-09	9.72E-11	--	--	1.55E-10	8.62E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.65E-09	9.19E-11	4.21E-08	2.34E-09	2.82E-11	1.57E-12	--	--	1.02E-11	5.64E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Chrysene	1.80E+01	3.05E-09	1.69E-10	1.53E-08	8.49E-10	5.20E-11	2.89E-12	--	--	4.50E-11	2.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.58E-09	1.43E-10	1.59E-06	8.84E-08	2.20E-10	1.22E-11	--	--	1.74E-10	9.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	9.08E-10	5.04E-11	1.16E-06	6.45E-08	7.74E-11	4.30E-12	--	--	8.58E-12	4.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.37E-09	2.43E-10	1.03E-07	5.73E-09	3.72E-10	2.07E-11	--	--	3.75E-11	2.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-09
Perylene	1.80E+01	8.54E-10	4.75E-11	7.08E-06	3.93E-07	7.29E-11	4.05E-12	--	--	1.61E-11	8.95E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-07
Pyrene	1.80E+01	7.60E-08	4.22E-09	1.75E-07	9.74E-09	1.30E-09	7.21E-11	--	--	8.88E-10	4.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.9E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.9E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	9.06E-11	9.06E-06	1.55E-09	1.55E-04	3.12E-11	3.12E-06	--	--	1.24E-13	1.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	2.84E-07	5.50E-07	1.32E-07	2.55E-07	--	--	--	--	4.86E-10	9.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	2.15E-10	2.68E-12	3.31E-09	4.12E-11	1.89E-11	2.34E-13	--	--	1.63E-08	2.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.60E-11	2.99E-13	1.24E-10	2.32E-12	1.38E-12	2.57E-14	--	--	4.54E-10	8.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	6.79E-10	2.91E-10	1.59E-09	6.83E-10	5.80E-11	2.49E-11	--	--	6.08E-10	2.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.06E-08	3.82E-09	1.63E-08	5.89E-09	1.80E-09	6.51E-10	--	--	1.36E-09	4.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	2.92E-10	9.12E-11	8.70E-10	2.72E-10	4.98E-11	1.56E-11	--	--	4.56E-10	1.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.96E-09	5.90E-10	7.16E-05	8.51E-06	8.13E-09	9.65E-10	--	--	3.68E-08	4.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.73E-13	1.08E-14	5.63E-12	3.52E-13	1.67E-14	1.04E-15	--	--	1.77E-09	1.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Chloroform	1.37E+02	3.87E-13	2.83E-15	3.64E-11	2.66E-13	6.07E-14	4.44E-16	--	--	3.37E-09	2.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-11
Dichloromethane	5.00E+01	6.94E-11	1.39E-12	1.64E-08	3.27E-10	3.08E-11	6.16E-13	--	--	1.27E-06	2.53E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.79E-11	5.12E-14	8.77E-10	2.51E-12	1.93E-12	5.53E-15	--	--	9.11E-07	2.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	8.64E-13	9.05E-16	4.24E-11	4.43E-14	9.33E-14	9.76E-17	--	--	8.19E-09	8.57E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	2.41E-12	1.83E-14	1.36E-10	1.04E-12	2.77E-13	2.11E-15	--	--	2.60E-07	1.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
O-Terphenyl	--	4.78E-09	--	3.54E-08	--	8.16E-10	--	--	--	1.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.09E-06	1.84E-06	2.00E-05	3.39E-05	1.22E-07	2.06E-07	--	--	2.36E-07	3.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Arsenic	1.68E+00	1.08E-07	6.52E-08	2.06E-06	1.24E-06	1.59E-09	9.55E-10	--	--	3.62E-08	2.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Barium	5.18E+01	3.84E-08	7.41E-10	1.36E-06	2.63E-08	3.91E-10	7.55E-12	--	--	1.82E-07	3.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-08
Beryllium	5.32E-01	6.89E-07	1.29E-06	1.76E-06	3.32E-06	3.47E-09	6.52E-09	--	--	1.01E-08	1.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Boron	2.80E+01	4.24E-06	1.51E-07	1.28E-03	4.58E-05	4.74E-07	1.69E-08	--	--	1.32E-05	4.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-05
Cadmium	9.10E-01	4.53E-06	4.98E-06	8.86E-05	9.74E-05	4.84E-06	5.32E-06	--	--	5.89E-07	6.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	3.81E-07	1.59E-07	1.04E-05	4.34E-06	1.30E-08	5.43E-09	--	--	1.94E-07	8.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Chromium VI	9.24E+00	5.41E-08	5.86E-09	1.48E-06	1.60E-07	1.85E-09	2.01E-10	--	--	2.76E-08	2.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-07
Cobalt	7.33E+00	2.31E-06	3.15E-07	2.82E-05	3.84E-06	3.15E-08	4.29E-09	--	--	4.98E-07	6.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Lead	4.70E+00	1.05E-04	2.24E-05	3.92E-04	8.34E-05	5.50E-06	1.17E-06	--	--	1.39E-06	2.96E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.39E-05	1.37E-05	5.55E-06	5.49E-06	2.63E-06	2.60E-06	--	--	2.21E-08	2.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	2.76E-07	1.73E-06	1.56E-06	9.78E-06	1.64E-06	1.03E-05	--	--	3.14E-10	1.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Nickel	3.31E+00	4.94E-05	1.49E-05	4.54E-04	1.37E-04	5.86E-06	1.77E-06	--	--	7.41E-06	2.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Selenium	1.01E-01	2.18E-08	2.15E-07	2.21E-06	2.18E-05	2.40E-09	2.37E-08	--	--	4.14E-08	4.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Silver	2.01E+01	2.50E-07	1.25E-08	1.88E-05	9.37E-07	5.72E-08	2.85E-09	--	--	2.89E-07	1.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-07
Thallium	2.47E-01	2.40E-05	9.74E-05	1.82E-04	7.39E-04	2.69E-06	1.09E-05	--	--	3.30E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-04
Tin	4.40E+01	2.61E-05	5.92E-07	1.08E-04	2.44E-06	1.50E-06	3.42E-08	--	--	1.06E-06	2.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Vanadium	5.11E+00	2.49E-06	4.87E-07	5.80E-06	1.14E-06	1.17E-08	2.29E-09	--	--	3.02E-08	5.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Zinc	7.59E+01	1.08E-04	1.43E-06	1.84E-03	2.43E-05	5.50E-05	7.25E-07	--												

Table N.2098 - Detailed Process Upset 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	8.50E-11	5.00E-13	--	--	--	--	2.38E-11	1.40E-13	1.95E-10	1.15E-12	3.29E-10	1.94E-12	--	--	3.83E-11	2.25E-13	6.63E-11	3.90E-13	4.3E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	1.99E-11	1.17E-13	--	--	--	--	7.66E-12	4.51E-14	2.05E-10	1.21E-12	3.11E-10	1.83E-12	--	--	3.58E-11	2.11E-13	8.79E-11	5.17E-13	3.9E-12
Anthracene	1.70E+02	8.39E-11	4.94E-13	--	--	--	--	1.70E-11	1.00E-13	4.70E-11	2.76E-13	3.81E-10	2.24E-12	--	--	4.20E-11	2.47E-13	6.37E-11	3.75E-13	3.7E-12
Fluoranthene	1.70E+02	8.31E-10	4.89E-12	--	--	--	--	1.75E-10	1.03E-12	4.84E-10	2.85E-12	8.20E-09	4.82E-11	--	--	8.66E-10	5.09E-12	2.07E-09	1.22E-11	7.4E-11
Fluorene	1.70E+02	8.45E-11	4.97E-13	--	--	--	--	2.45E-11	1.44E-13	3.48E-10	2.04E-12	9.25E-10	5.44E-12	--	--	1.05E-10	6.16E-13	2.36E-10	1.39E-12	1.0E-11
Phenanthrene	1.70E+02	8.54E-10	5.02E-12	--	--	--	--	1.97E-10	1.16E-12	1.10E-09	6.49E-12	1.01E-08	5.95E-11	--	--	1.12E-09	6.56E-12	1.50E-09	8.80E-12	8.7E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.8E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.61E-11	2.56E-12	--	--	--	--	4.33E-11	2.40E-12	1.44E-11	8.02E-13	1.78E-09	9.91E-11	--	--	1.77E-10	9.85E-12	3.10E-10	1.72E-11	1.3E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.17E-11	4.54E-12	--	--	--	--	2.16E-10	1.20E-11	2.41E-11	1.34E-12	8.06E-09	4.48E-10	--	--	3.90E-09	2.17E-10	1.03E-09	5.74E-11	7.4E-10
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.22E-10	1.24E-11	--	--	--	--	1.69E-08	9.40E-10	8.64E-11	4.80E-12	1.19E-08	6.60E-10	--	--	5.53E-09	3.07E-10	1.02E-08	5.67E-10	2.5E-09
Benz(a)fluorene	1.80E+01	9.11E-11	5.06E-12	--	--	--	--	6.40E-11	3.56E-12	3.06E-10	1.70E-11	1.05E-08	5.82E-10	--	--	1.07E-09	5.93E-11	3.30E-09	1.83E-10	8.5E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.29E-11	3.49E-12	--	--	--	--	1.19E-10	6.61E-12	2.11E-10	1.17E-11	7.41E-09	4.12E-10	--	--	7.33E-10	4.07E-11	5.09E-09	2.83E-10	7.6E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.06E-10	5.89E-12	--	--	--	--	1.89E-11	1.05E-12	2.49E-11	1.39E-12	9.02E-09	5.01E-10	--	--	8.64E-10	4.80E-11	1.42E-09	7.91E-11	6.4E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.15E-09	6.40E-11	--	--	--	--	2.49E-08	1.39E-09	1.15E-10	6.39E-12	1.79E-07	9.94E-09	--	--	8.28E-08	4.60E-09	1.56E-08	8.66E-10	1.7E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	9.30E-11	5.17E-12	--	--	--	--	9.12E-11	5.06E-12	7.53E-12	4.18E-13	2.58E-09	1.43E-10	--	--	2.47E-10	1.37E-11	4.06E-10	2.26E-11	1.9E-10
Chrysene	1.80E+01	1.71E-10	9.52E-12	--	--	--	--	4.64E-11	2.58E-12	3.33E-11	1.85E-12	4.62E-09	2.57E-10	--	--	4.59E-10	2.55E-11	7.16E-10	3.98E-11	3.4E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.45E-10	8.05E-12	--	--	--	--	2.46E-09	1.37E-10	1.29E-10	7.18E-12	8.70E-08	4.83E-09	--	--	3.96E-08	2.20E-09	2.78E-08	1.54E-09	8.7E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	5.10E-11	2.83E-12	--	--	--	--	2.01E-09	1.11E-10	6.36E-12	3.53E-13	3.93E-09	2.18E-10	--	--	1.82E-09	1.01E-10	8.63E-10	4.79E-11	4.8E-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.45E-10	1.36E-11	--	--	--	--	1.78E-10	9.90E-12	2.78E-11	1.54E-12	2.95E-08	1.64E-09	--	--	1.35E-08	7.52E-10	4.74E-09	2.63E-10	2.7E-09
Perylene	1.80E+01	4.80E-11	2.67E-12	--	--	--	--	1.37E-08	7.58E-10	1.19E-11	6.63E-13	3.31E-09	1.84E-10	--	--	1.57E-09	8.70E-11	9.10E-10	5.06E-11	1.1E-09
Pyrene	1.80E+01	4.27E-09	2.37E-10	--	--	--	--	7.20E-10	4.00E-11	6.58E-10	3.66E-11	1.55E-08	8.58E-10	--	--	1.65E-09	9.14E-11	2.24E-09	1.25E-10	1.4E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	3.7E-08
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	5.09E-12	6.36E-07	--	--	--	--	2.48E-10	3.10E-05	9.23E-14	1.15E-08	1.24E-10	1.55E-05	--	--	1.08E-10	1.35E-05	2.50E-09	3.12E-04	3.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	1.60E-08	6.56E-08	--	--	--	--	1.09E-07	4.48E-07	3.60E-10	1.48E-09	3.05E-07	1.25E-06	--	--	--	--	8.47E-05	3.48E-04	3.5E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.79E+01	1.21E-11	3.19E-13	--	--	--	--	1.04E-08	2.75E-10	1.21E-08	3.19E-10	1.59E-09	4.18E-11	--	--	1.91E-09	5.03E-11	1.25E-07	3.29E-09	4.0E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	9.00E-13	2.10E-14	--	--	--	--	4.77E-10	1.11E-11	3.36E-10	7.83E-12	1.93E-10	4.49E-12	--	--	2.22E-10	5.18E-12	1.82E-08	4.23E-10	4.5E-10
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.87E+00	3.82E-11	2.04E-11	--	--	--	--	1.50E-09	8.05E-10	2.41E-10	1.18E-09	6.30E-10	1.27E-09	--	--	1.27E-09	6.77E-10	1.22E-07	6.52E-08	6.8E-08
Pentachlorobenzene	2.22E+00	5.94E-10	2.68E-10	--	--	--	--	1.04E-08	4.68E-09	1.00E-09	4.53E-10	4.19E-08	1.89E-08	--	--	4.36E-08	1.97E-08	6.37E-07	2.87E-07	3.3E-07
Hexachlorobenzene	2.56E+00	1.64E-11	6.40E-12	--	--	--	--	1.04E-09	4.07E-10	3.38E-10	1.32E-10	9.33E-09	3.64E-09	--	--	9.60E-09	3.75E-09	2.89E-07	1.13E-07	1.2E-07
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.79E-10	3.31E-11	--	--	--	--	2.65E-08	3.15E-09	2.73E-08	3.24E-09	5.58E-09	6.63E-10	--	--	5.84E-09	6.94E-10	1.31E-05	1.56E-06	1.6E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.28E+01	9.70E-15	7.57E-16	--	--	--	--	5.90E-10	4.60E-11	1.31E-09	1.02E-10	6.88E-11	5.37E-12	--	--	8.81E-11	6.87E-12	3.55E-09	2.77E-10	4.4E-10
Chloroform	1.09E+02	2.17E-14	1.99E-16	--	--	--	--	3.76E-10	3.43E-12	2.49E-09	2.28E-11	4.52E-11	4.13E-13	--	--	6.21E-11	5.67E-13	1.07E-09	9.77E-12	3.7E-11
Dichloromethane	4.01E+01	3.90E-12	9.73E-14	--	--	--	--	4.27E-08	1.07E-09	9.38E-07	2.34E-08	3.24E-09	8.09E-11	--	--	4.73E-09	1.18E-10	8.03E-08	2.00E-02	2.7E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	1.00E-12	3.59E-15	--	--	--	--	2.08E-07	7.46E-10	6.75E-07	2.42E-09	2.66E-08	9.53E-11	--	--	3.50E-08	1.25E-10	9.16E-07	3.28E-09	6.7E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	4.86E-14	1.08E-16	--	--	--	--	1.87E-09	4.16E-12	6.07E-09	1.35E-11	2.83E-10	6.28E-13	--	--	3.72E-10	8.25E-13	8.23E-09	1.83E-11	3.7E-11
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	1.35E-13	2.19E-15	--	--	--	--	4.99E-08	8.05E-10	1.93E-07	3.11E-09	8.38E-09	1.35E-10	--	--	1.11E-08	1.80E-10	1.94E-07	3.13E-09	7.4E-09
O-Terphenyl	--	2.69E-10	--	--	--	--	--	1.18E-08	--	8.16E-10	--	5.19E-08	--	--	--	5.24E-08	--	1.16E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	6.13E-08	1.29E-07	--	--	--	--	1.35E-07	2.84E-07	1.75E-07	3.68E-07	6.78E-08	1.43E-07	--	--	2.17E-08	4.58E-08	2.99E-05	6.30E-05	6.4E-05
Arsenic	1.68E+00	6.08E-09	3.66E-09	--	--	--	--	2.75E-08	1.65E-08	2.68E-08	1.62E-08	6.72E-09	4.05E-09	--	--	1.96E-08	1.18E-08	1.15E-06	6.91E-07	7.4E-07
Barium	5.18E+01	2.16E-09	4.17E-11	--	--	--	--	1.38E-09	2.66E-11	1.35E-07	2.60E-09	4.77E-09	9.22E-11	--	--	1.85E-08	3.57E-10	1.15E-07	2.23E-09	5.4E-09
Beryllium	4.63E-01	3.87E-08	8.37E-08	--	--	--	--	1.67E-08	3.61E-08	7.47E-09	1.62E-08	5.10E-08	1.10E-07	--	--	1.91E-07	4.13E-07	6.39E-07	1.38E-06	2.0E-06
Boron	2.24E+01	2.38E-07	1.06E-08	--	--	--	--	6.46E-06	2.88E-07	9.77E-06	4.36E-07	2.53E-07	1.13E-08	--	--	1.64E-06	7.32E-08	--	--	8.2E-07
Cadmium	9.10E-01	2.55E-07	2.80E-07	--	--	--	--	7.16E-08	7.87E-08	4.37E-07	4.80E-07	2.83E-07	3.11E-07	--	--	2.61E-06	2.86E-06	4.49E-04	4.94E-04	5.0E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	2.14E-08	8.91E-09	--	--	--	--	3.73E-07	1.55E-07	1.44E-07	5.99E-08	2.36E-08	9.82E-09	--	--	2.87E-08	1.20E-08	2.46E-05	1.02E-05	1.0E-05
Chromium VI	9.24E+00	3.04E-09	3.29E-10	--	--	--	--	5.30E-08	5.74E-09	2.04E-08	2.21E-09	3.35E-09	3.63E-10	--	--	--	--	6.46E-07	6.99E-08	7.9E-08
Cobalt	7.33E+00	1.30E-07	1.77E-08	--	--	--	--	3.91E-06	5.33E-07	3.69E-07	5.04E-08	1.43E-07	1.96E-08	--	--	9.75E-09	1.33E-09	3.16E-05	4.31E-06	4.9E-06
Lead	4.70E+00	5.93E-06	1.26E-06	--	--	--	--	9.99E-07	2.13E-07	1.03E-06	2.19E-07	8.01E-06	1.70E-06	--	--	5.47E-06	1.16E-06	9.23E-05	1.96E-05	2.4E-05
Mercury - Inorganic	1.01E+00	7.80E-07	7.72E-07	--	--	--	--	8.59E-07	8.50E-07	1.64E-08	1.62E-08	7.17E-06	7.10E-06	--	--	2.50E-05	2.47E-05	1.01E-05	9.98E-06	4.3E-05
Methyl Mercury	1.28E-01	1.55E-08	1.21E-07	--	--	--	--	8.80E-09	6.87E-08	2.33E-10	1.82E-09	6.84E-09	5.34E-08	--	--	8.64E-07	6.74E-06	3.28E-05	2.56E-04	2.6E-04</

Table N.2099 - Detailed Process Upset 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	1.71E-11	1.01E-13	5.62E-10	3.30E-12	--	--	4.28E-13	2.52E-15	1.73E-10	1.02E-12	6.31E-10	3.71E-12	4.98E-10	2.93E-12	3.80E-12	2.23E-14	1.88E-12	1.10E-14	1.1E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	4.01E-12	2.36E-14	1.19E-10	7.02E-13	--	--	1.38E-13	8.12E-16	1.82E-10	1.07E-12	5.95E-10	3.50E-12	4.70E-10	2.76E-12	3.55E-12	2.09E-14	2.49E-12	1.46E-14	8.1E-12
Anthracene	1.70E+02	1.69E-11	9.95E-14	2.59E-10	1.52E-12	--	--	3.06E-13	1.80E-15	4.17E-11	2.45E-13	7.30E-10	4.29E-12	5.76E-10	3.39E-12	4.16E-12	2.45E-14	1.80E-12	1.06E-14	9.6E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.67E-11	9.85E-13	2.31E-09	1.36E-11	--	--	3.16E-12	1.86E-14	4.30E-10	2.53E-12	1.57E-08	9.24E-11	1.24E-08	7.29E-11	8.58E-11	5.05E-13	5.87E-11	3.45E-13	1.8E-10
Fluorene	1.70E+02	1.70E-11	1.00E-13	3.96E-10	2.33E-12	--	--	4.41E-13	2.59E-15	3.09E-10	1.82E-12	1.77E-09	1.04E-11	1.40E-09	8.22E-12	1.04E-11	6.11E-14	6.69E-12	3.93E-14	2.3E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.72E-10	1.01E-12	2.98E-09	1.75E-11	--	--	3.54E-12	2.08E-14	9.80E-10	5.76E-12	1.94E-08	1.14E-10	1.53E-08	8.98E-11	1.10E-10	6.50E-13	4.23E-11	2.49E-13	2.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	9.30E-12	5.17E-13	9.02E-10	5.01E-11	--	--	7.79E-13	4.33E-14	1.28E-11	7.12E-13	3.42E-09	1.90E-10	2.70E-09	1.50E-10	1.76E-11	9.75E-13	8.78E-12	4.88E-13	3.9E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.65E-11	9.14E-13	5.04E-09	2.80E-10	--	--	3.88E-12	2.16E-13	1.54E-11	1.19E-12	1.54E-08	8.57E-10	1.26E-08	6.99E-10	3.86E-10	2.15E-11	2.92E-11	1.62E-12	1.9E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.48E-11	2.49E-12	4.75E-07	2.64E-08	--	--	3.05E-10	1.69E-11	7.67E-11	4.26E-12	2.27E-08	1.26E-09	--	--	5.48E-10	3.04E-11	2.89E-10	1.60E-11	2.8E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.84E-11	1.02E-12	1.12E-09	6.20E-11	--	--	1.15E-12	6.41E-14	2.72E-10	1.51E-11	2.00E-08	1.11E-09	--	--	1.06E-10	5.88E-12	9.33E-11	5.18E-12	1.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.27E-11	7.04E-13	2.49E-09	1.38E-10	--	--	2.14E-12	1.19E-13	1.88E-10	1.04E-11	1.42E-08	7.88E-10	--	--	7.28E-11	4.03E-12	1.44E-10	8.01E-12	9.5E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.14E-11	1.19E-12	2.89E-10	1.61E-11	--	--	3.40E-13	1.89E-14	2.22E-11	1.23E-12	1.73E-08	9.60E-10	1.36E-08	7.57E-10	8.56E-11	4.75E-12	4.03E-11	2.24E-12	1.7E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.32E-10	1.29E-11	7.20E-07	4.00E-08	--	--	4.49E-10	2.50E-11	1.02E-10	5.67E-12	3.43E-07	1.90E-08	2.70E-07	1.50E-08	8.21E-09	4.56E-10	4.41E-10	2.45E-11	7.5E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.87E-11	1.04E-12	2.10E-09	1.17E-10	--	--	1.64E-12	9.12E-14	6.68E-12	3.71E-13	4.94E-09	2.74E-10	3.90E-09	2.16E-10	2.45E-11	1.36E-12	1.15E-11	6.39E-13	6.1E-10
Chrysene	1.80E+01	3.46E-11	1.92E-12	7.63E-10	4.24E-11	--	--	8.36E-13	4.64E-14	2.96E-11	1.64E-12	8.84E-09	4.91E-10	6.98E-09	3.88E-10	4.54E-11	2.52E-12	2.03E-11	1.13E-12	9.3E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.92E-11	1.62E-12	7.94E-08	4.41E-09	--	--	4.43E-11	2.46E-12	1.15E-10	6.37E-12	1.67E-07	9.25E-09	1.31E-07	7.30E-09	3.92E-09	2.18E-10	7.86E-10	4.37E-11	2.1E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.03E-11	5.71E-13	5.79E-08	3.22E-09	--	--	5.71E-11	3.22E-12	5.65E-12	3.14E-13	7.53E-09	4.18E-10	5.94E-09	3.30E-10	1.80E-10	1.00E-11	2.44E-11	1.36E-12	4.0E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.95E-11	2.75E-12	5.15E-09	2.86E-10	--	--	3.21E-12	1.78E-13	2.46E-11	1.37E-12	5.65E-08	3.14E-09	4.45E-08	2.47E-09	1.34E-09	7.45E-11	1.34E-10	7.45E-12	6.0E-09
Perylene	1.80E+01	9.68E-12	5.38E-13	3.54E-07	1.96E-08	--	--	2.46E-10	1.37E-11	1.06E-11	5.89E-13	6.34E-09	3.52E-10	5.17E-09	2.67E-10	1.55E-10	8.62E-12	2.58E-11	1.43E-12	2.0E-08
Pyrene	1.80E+01	8.61E-10	4.78E-11	8.76E-09	4.86E-10	--	--	1.30E-11	7.21E-13	5.84E-10	3.25E-11	2.96E-08	1.64E-09	2.33E-08	1.30E-09	1.63E-10	9.06E-12	6.34E-11	3.52E-12	3.5E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.6E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.7E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.03E-12	1.39E-07	7.73E-11	1.05E-05	--	--	4.47E-12	6.04E-07	8.19E-14	1.11E-08	2.37E-10	3.21E-05	2.69E-10	3.64E-05	1.07E-11	1.45E-06	7.06E-11	9.55E-06	9.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	3.22E-09	1.43E-08	6.59E-09	2.93E-08	--	--	1.97E-09	8.75E-09	3.20E-10	1.42E-09	5.85E-07	2.60E-06	--	--	--	--	2.40E-06	1.07E-05	1.3E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	2.44E-12	6.97E-14	1.66E-10	4.73E-12	--	--	1.88E-10	5.36E-12	1.08E-08	3.07E-10	3.04E-09	8.67E-11	4.29E-08	1.23E-09	1.89E-10	5.40E-12	3.53E-09	1.01E-10	1.7E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	1.81E-13	4.58E-15	6.21E-12	1.57E-13	--	--	8.60E-12	2.17E-13	2.99E-10	7.54E-12	3.69E-10	9.31E-12	2.84E-10	7.17E-12	2.20E-11	5.55E-13	5.14E-10	1.30E-11	3.8E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	7.70E-12	4.46E-12	7.96E-11	4.62E-11	--	--	2.71E-11	1.57E-11	4.00E-10	2.32E-10	2.26E-09	1.31E-09	1.89E-09	1.09E-09	1.25E-10	7.27E-11	3.45E-09	2.00E-09	4.8E-09
Pentachlorobenzene	2.05E+00	1.20E-10	5.85E-11	8.13E-10	3.98E-10	--	--	1.87E-10	9.13E-11	8.82E-10	4.36E-10	8.03E-08	3.92E-08	6.71E-08	3.28E-08	4.32E-09	2.11E-09	1.80E-08	8.81E-09	8.4E-08
Hexachlorobenzene	2.37E+00	3.31E-12	1.40E-12	4.35E-11	1.84E-11	--	--	1.88E-11	7.93E-12	3.00E-10	1.27E-10	1.79E-08	7.55E-09	1.49E-08	6.31E-09	9.51E-10	4.02E-10	8.18E-09	3.46E-09	1.8E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.62E-11	6.68E-12	3.58E-06	4.25E-07	--	--	4.78E-10	5.68E-11	2.42E-08	2.88E-09	1.07E-08	1.27E-09	9.83E-09	1.17E-09	5.79E-10	6.87E-11	3.72E-07	4.42E-08	4.7E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.95E-15	1.65E-16	2.81E-13	2.37E-14	--	--	1.06E-11	8.98E-13	1.16E-09	9.84E-11	1.32E-10	1.11E-11	4.87E-09	4.11E-10	8.72E-12	7.37E-13	1.00E-10	8.48E-12	5.3E-10
Chloroform	1.01E+02	4.38E-15	4.34E-17	1.82E-12	1.80E-14	--	--	6.77E-12	6.70E-14	2.22E-09	2.19E-11	8.66E-11	8.57E-13	7.15E-09	7.07E-11	6.15E-12	6.09E-14	3.03E-11	3.00E-13	9.4E-11
Dichloromethane	3.70E+01	7.86E-13	2.13E-14	8.18E-10	2.21E-11	--	--	7.68E-10	2.08E-11	8.33E-07	2.25E-08	6.20E-09	1.68E-10	7.00E-07	1.89E-08	4.68E-10	1.27E-11	2.27E-09	6.14E-11	4.2E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	2.03E-13	7.85E-16	4.38E-11	1.70E-13	--	--	3.75E-09	1.45E-11	6.00E-07	2.32E-09	5.10E-08	1.98E-10	2.63E-06	1.02E-08	3.47E-09	1.34E-11	2.59E-08	1.00E-10	1.3E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	9.79E-15	2.35E-17	2.12E-12	5.09E-15	--	--	3.38E-11	8.12E-14	5.39E-09	1.30E-11	5.42E-10	1.30E-12	2.79E-08	6.72E-11	3.68E-11	8.85E-14	2.33E-10	5.60E-13	8.2E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	2.73E-14	4.77E-16	6.80E-12	1.19E-13	--	--	8.98E-10	1.57E-11	1.71E-07	2.99E-09	1.60E-08	2.81E-10	9.37E-07	1.64E-08	1.10E-09	1.93E-11	5.48E-09	9.59E-11	2.0E-08
O-Terphenyl	--	5.42E-11	--	1.77E-09	--	--	--	2.12E-10	--	7.25E-10	--	9.94E-08	--	1.00E-07	--	5.19E-09	--	3.28E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	1.24E-08	2.82E-08	1.00E-06	2.29E-06	--	--	2.43E-09	5.55E-09	1.55E-07	3.54E-07	1.30E-07	2.97E-07	3.12E-08	7.13E-08	2.15E-09	4.91E-09	8.46E-07	1.93E-06	5.0E-06
Arsenic	1.66E+00	1.23E-09	7.38E-10	1.03E-07	6.20E-08	--	--	4.94E-10	2.98E-10	2.38E-08	1.43E-08	1.29E-08	7.75E-09	2.94E-09	1.77E-09	1.95E-09	1.17E-09	3.25E-08	1.96E-08	1.1E-07
Barium	5.18E+01	4.35E-10	8.40E-12	6.82E-08	1.32E-09	--	--	2.48E-11	4.79E-13	1.20E-07	2.31E-09	9.14E-09	1.76E-10	8.69E-09	1.68E-10	1.83E-09	3.54E-11	3.27E-09	6.31E-11	4.1E-09
Beryllium	4.27E-01	7.80E-09	1.83E-08	8.81E-08	2.06E-07	--	--	3.01E-10	7.05E-10	6.84E-09	1.55E-08	9.76E-08	2.29E-07	4.18E-07	9.79E-07	1.89E-08	4.43E-08	1.81E-08	4.24E-08	1.5E-06
Boron	2.07E+01	4.80E-08	2.32E-09	6.41E-05	3.09E-06	--	--	1.16E-07	5.62E-09	8.68E-06	4.19E-07	4.85E-07	2.34E-08	4.12E-07	1.99E-08	1.63E-07	7.85E-09	--	--	3.6E-06
Cadmium	9.10E-01	5.13E-08	5.64E-08	4.43E-06	4.87E-06	--	--	1.29E-09	4.87E-06	3.88E-07	4.26E-07	5.42E-07	5.95E-07	2.81E-06	3.09E-06	2.58E-07	2.84E-07	1.27E-05	1.40E-05	2.3E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	4.31E-09	1.80E-09	5.20E-07	2.17E-07	--	--	6.71E-09	2.80E-09	1.28E-07	5.32E-08	4.51E-08	1.88E-08</							

Table N.2100 - Detailed Process Upset 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	1.34E-10	7.91E-13	7.40E-10	4.35E-12	8.40E-11	4.94E-13	2.40E-11	1.41E-13	1.57E-10	9.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-12
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-11	1.86E-13	1.57E-10	9.24E-13	1.96E-11	1.15E-13	7.73E-12	4.55E-14	1.65E-10	9.70E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-12
Anthracene	1.70E+02	1.33E-10	7.81E-13	3.41E-10	2.01E-12	8.23E-11	4.84E-13	1.71E-11	1.01E-13	3.78E-11	2.22E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-12
Fluoranthene	1.70E+02	1.31E-09	7.73E-12	3.04E-09	1.79E-11	8.13E-10	4.78E-12	1.77E-10	1.04E-12	3.89E-10	2.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-11
Fluorene	1.70E+02	1.34E-10	7.86E-13	5.21E-10	3.06E-12	8.31E-11	4.89E-13	2.47E-11	1.45E-13	2.79E-10	1.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-12
Phenanthrene	1.70E+02	1.35E-09	7.95E-12	3.92E-09	2.31E-11	8.38E-10	4.93E-12	1.98E-10	1.17E-12	8.87E-10	5.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-11
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	9.5E-11
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.30E-11	4.05E-12	1.19E-09	6.60E-11	2.26E-11	1.25E-12	4.36E-11	2.42E-12	1.16E-11	6.45E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-11
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.29E-10	7.17E-12	6.64E-09	3.69E-10	2.00E-10	1.11E-11	2.17E-10	1.21E-11	1.94E-11	1.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.52E-10	1.95E-11	6.26E-07	3.48E-08	5.44E-10	3.02E-11	1.71E-08	9.47E-10	6.95E-11	3.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-08
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.44E-10	8.00E-12	1.47E-09	8.17E-11	4.46E-11	2.48E-12	6.46E-11	3.59E-12	2.46E-10	1.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	9.95E-11	5.53E-12	3.28E-09	1.82E-10	3.08E-11	1.71E-12	1.20E-10	6.66E-12	1.70E-10	9.43E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.68E-10	9.32E-12	3.81E-10	2.11E-11	5.19E-11	2.88E-12	1.90E-11	1.06E-12	2.01E-11	1.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.82E-09	1.01E-10	9.48E-07	5.27E-08	2.82E-09	1.57E-10	2.52E-08	1.40E-09	9.24E-11	5.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.47E-10	8.17E-12	2.77E-09	1.54E-10	4.55E-11	2.53E-12	9.19E-11	5.11E-12	6.05E-12	3.36E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Chrysene	1.80E+01	2.71E-10	1.51E-11	1.01E-09	5.59E-11	8.39E-11	4.66E-12	4.68E-11	2.60E-12	1.49E-12	6.48E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-11
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.29E-10	1.27E-11	1.05E-07	5.81E-09	3.55E-10	1.97E-11	2.48E-09	1.38E-10	1.04E-10	5.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	8.07E-11	4.48E-12	7.63E-08	4.24E-09	1.25E-10	6.93E-12	2.02E-09	1.12E-10	5.11E-12	2.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.88E-10	2.16E-11	6.78E-09	3.77E-10	6.00E-10	3.33E-11	1.80E-10	9.98E-12	2.23E-11	1.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-10
Perylene	1.80E+01	7.59E-11	4.22E-12	4.66E-07	2.59E-08	1.17E-10	6.53E-12	1.38E-08	7.65E-10	9.59E-12	5.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
Pyrene	1.80E+01	6.75E-09	3.75E-10	1.15E-08	6.41E-10	2.09E-09	1.16E-10	7.27E-10	4.04E-11	5.29E-10	2.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.3E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	8.05E-12	1.52E-06	1.02E-10	1.93E-05	5.02E-11	9.51E-06	2.50E-10	4.74E-05	7.42E-14	1.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	2.53E-08	1.57E-07	8.68E-09	5.40E-08	--	--	1.10E-07	6.86E-07	2.90E-10	1.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	2.50E+01	1.91E-11	7.66E-13	2.18E-10	8.72E-12	3.04E-11	1.22E-12	1.05E-08	4.20E-10	9.74E-09	3.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-10
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	2.83E+01	1.42E-12	5.03E-14	8.19E-12	2.89E-13	2.22E-12	7.84E-14	4.82E-10	1.70E-11	2.70E-10	9.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.23E+00	6.04E-11	4.90E-11	1.05E-10	8.51E-11	9.35E-11	7.59E-11	1.52E-09	1.23E-09	3.62E-10	2.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	1.46E+00	9.39E-10	6.42E-10	1.07E-09	7.33E-10	2.91E-09	1.99E-09	1.05E-08	7.16E-09	8.08E-10	5.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.69E+00	2.59E-11	1.53E-11	5.73E-11	3.39E-11	8.03E-11	4.75E-11	1.05E-09	6.22E-10	2.72E-10	1.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-10
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.41E-10	5.24E-11	4.71E-06	5.60E-07	1.31E-08	1.56E-09	2.68E-08	3.18E-09	2.20E-08	2.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	8.45E+00	1.53E-14	1.82E-15	3.70E-13	4.38E-14	2.69E-14	3.18E-15	5.95E-10	7.04E-11	1.05E-09	1.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Chloroform																				
Chloroform	7.22E+01	3.44E-14	4.76E-16	2.39E-12	3.32E-14	9.79E-14	1.36E-15	3.79E-10	5.25E-12	2.01E-09	2.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-11
Dichloromethane																				
Dichloromethane	2.64E+01	6.17E-12	2.34E-13	1.08E-09	4.08E-11	4.97E-11	1.88E-12	4.30E-08	1.63E-09	7.54E-07	2.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	1.84E+02	1.59E-12	8.62E-15	5.77E-11	3.13E-13	3.11E-12	1.69E-14	2.10E-07	1.14E-09	5.43E-07	2.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	2.97E+02	7.68E-14	2.59E-16	2.79E-12	9.38E-15	1.50E-13	5.06E-16	1.89E-09	6.36E-12	4.88E-09	1.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	4.08E+01	2.14E-13	5.24E-15	8.96E-12	2.20E-13	4.47E-13	1.10E-14	5.03E-08	1.23E-09	1.55E-07	3.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-09
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	4.25E-10	--	2.33E-09	--	1.32E-09	--	1.19E-08	--	6.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	3.13E-01	9.69E-08	3.10E-07	1.32E-06	4.22E-06	1.97E-07	6.29E-07	1.36E-07	4.35E-07	1.40E-07	4.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-06
Arsenic																				
Arsenic	1.68E+00	9.61E-09	5.79E-09	1.36E-07	8.17E-08	2.56E-09	1.54E-09	2.77E-08	1.67E-08	2.16E-08	1.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Barium																				
Barium	5.18E+01	3.41E-09	6.59E-11	8.98E-08	1.73E-09	6.30E-10	1.22E-11	1.39E-09	2.68E-11	1.08E-07	2.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Beryllium																				
Beryllium	3.05E-01	6.12E-08	2.01E-07	1.16E-07	3.81E-07	5.59E-09	1.83E-08	1.69E-08	5.53E-08	6.01E-09	1.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-07
Boron																				
Boron	1.48E+01	3.77E-07	2.55E-08	8.44E-05	5.71E-06	7.65E-07	5.17E-08	6.52E-06	4.41E-07	7.86E-06	5.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-06
Cadmium																				
Cadmium	9.10E-01	4.03E-07	4.43E-07	5.83E-06	6.41E-06	7.80E-06	8.57E-06	7.22E-08	7.94E-08	3.51E-07	3.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.40E+00	3.38E-08	1.41E-08	6.86E-07	2.86E-07	2.10E-08	8.76E-09	3.76E-07	1.57E-07	1.16E-07	4.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-07
Chromium VI																				
Chromium VI	9.24E+00	4.81E-09	5.21E-10	9.75E-08	1.06E-08	2.99E-09	3.23E-10	5.35E-08	5.79E-09	1.64E-08	1.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Cobalt																				
Cobalt	7.33E+00	2.05E-07	2.80E-08	1.85E-06	2.53E-07	5.08E-08	6.92E-09	3.94E-06	5.38E-07	2.97E-07	4.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-07
Lead																				
Lead	4.70E+00	9.38E-06	1.99E-06	2.58E-05	5.49E-06	8.86E-06	1.89E-06	2.58E-06	1.01E-06	8.28E-07	1.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-06
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	6.93E-01	1.23E-06	1.78E-06	3.65E-07	5.26E-07	4.24E-06	6.11E-06	8.66E-07	1.25E-06	1.32E-08	1.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-06
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	8.45E-02	2.45E-08	2.90E-07	1.03E-07	1.22E-06	2.65E-06	3.13E-05	8.88E-09	1.05E-07	1.87E-10	2.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E

Table N.2101 - Detailed Process Upset 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	1.27E-10	7.49E-13	3.36E-09	1.98E-11	--	--	--	--	1.21E-10	7.11E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	2.98E-11	1.75E-13	7.13E-10	4.20E-12	--	--	--	--	1.27E-10	7.48E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-12
Anthracene	1.70E+02	1.26E-10	7.40E-13	1.55E-09	9.12E-12	--	--	--	--	2.91E-11	1.71E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.24E-09	7.32E-12	1.38E-08	8.13E-11	--	--	--	--	3.00E-10	1.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-11
Fluorene	1.70E+02	1.27E-10	7.45E-13	2.37E-09	1.39E-11	--	--	--	--	2.16E-10	1.27E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.28E-09	7.53E-12	1.78E-08	1.05E-10	--	--	--	--	6.84E-10	4.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.6E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	6.91E-11	3.84E-12	5.39E-09	3.00E-10	--	--	--	--	8.95E-12	4.97E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.22E-10	6.80E-12	3.01E-08	1.67E-09	--	--	--	--	1.49E-11	8.30E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.33E-10	1.85E-11	2.84E-06	1.58E-07	--	--	--	--	5.36E-11	2.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.37E-10	7.58E-12	6.67E-09	3.71E-10	--	--	--	--	1.90E-10	1.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	9.43E-11	5.24E-12	1.49E-08	8.27E-10	--	--	--	--	1.31E-10	7.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	1.59E-10	8.83E-12	1.73E-09	9.60E-11	--	--	--	--	1.55E-11	8.60E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.73E-09	9.60E-11	4.31E-06	2.39E-07	--	--	--	--	7.13E-11	3.96E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.39E-10	7.74E-12	1.26E-08	6.98E-10	--	--	--	--	4.67E-12	2.59E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-10
Chrysene	1.80E+01	2.57E-10	1.43E-11	4.56E-09	2.54E-10	--	--	--	--	2.07E-11	1.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.17E-10	1.21E-11	4.75E-07	2.64E-08	--	--	--	--	8.01E-11	4.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	7.64E-11	4.25E-12	3.47E-07	1.93E-08	--	--	--	--	3.94E-12	2.19E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.68E-10	2.04E-11	3.08E-08	1.71E-09	--	--	--	--	1.72E-11	9.56E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Perylene	1.80E+01	7.19E-11	4.00E-12	2.11E-06	1.17E-07	--	--	--	--	7.40E-12	4.11E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Pyrene	1.80E+01	6.40E-09	3.55E-10	5.24E-08	2.91E-09	--	--	--	--	4.08E-10	2.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.7E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	7.63E-12	2.76E-06	4.62E-10	1.67E-04	--	--	--	--	5.72E-14	2.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	2.39E-08	2.85E-07	3.94E-08	4.69E-07	--	--	--	--	2.24E-10	2.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	1.81E-11	1.39E-12	9.90E-10	7.56E-11	--	--	--	--	7.51E-09	5.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	1.35E-12	9.11E-14	3.72E-11	2.51E-12	--	--	--	--	2.09E-10	1.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	5.72E-11	8.87E-11	4.76E-10	7.39E-10	--	--	--	--	2.79E-10	4.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Pentachlorobenzene	7.65E-01	8.89E-10	1.16E-09	4.86E-09	6.36E-09	--	--	--	--	6.23E-10	8.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	2.46E-11	2.78E-11	2.60E-10	2.94E-10	--	--	--	--	2.10E-10	2.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.18E-10	4.97E-11	2.14E-05	2.54E-06	--	--	--	--	1.69E-08	2.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	1.45E-14	3.29E-15	1.68E-12	3.80E-13	--	--	--	--	8.13E-10	1.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10
Chloroform	3.78E+01	3.26E-14	8.63E-16	1.09E-11	2.88E-13	--	--	--	--	1.55E-09	4.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-11
Dichloromethane	1.38E+01	5.84E-12	4.23E-13	4.89E-09	3.54E-10	--	--	--	--	5.82E-07	4.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.51E-12	1.56E-14	2.62E-10	2.71E-12	--	--	--	--	4.19E-07	4.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	7.28E-14	4.68E-16	1.27E-11	8.14E-14	--	--	--	--	3.76E-09	2.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	2.03E-13	9.50E-15	4.07E-11	1.90E-12	--	--	--	--	1.19E-07	5.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-09
O-Terphenyl	--	4.03E-10	--	1.06E-08	--	--	--	--	--	5.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	9.19E-08	5.61E-07	5.99E-06	3.66E-05	--	--	--	--	1.08E-07	6.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
Arsenic	1.17E+00	9.11E-09	7.76E-09	6.15E-07	5.24E-07	--	--	--	--	1.66E-08	1.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-07
Barium	5.18E+01	3.23E-09	6.24E-11	4.08E-07	7.87E-09	--	--	--	--	8.37E-08	1.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-09
Beryllium	1.60E-01	5.80E-08	3.63E-07	5.27E-07	3.30E-06	--	--	--	--	4.64E-09	2.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Boron	7.74E+00	3.57E-07	4.62E-08	3.83E-04	4.95E-05	--	--	--	--	6.06E-06	7.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05
Cadmium	9.10E-01	3.82E-07	4.19E-07	2.65E-05	2.91E-05	--	--	--	--	2.71E-07	2.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	3.21E-08	1.34E-08	3.11E-06	1.30E-06	--	--	--	--	8.91E-08	3.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Chromium VI	9.24E+00	4.56E-09	4.93E-10	4.43E-07	4.79E-08	--	--	--	--	1.27E-08	1.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-08
Cobalt	7.33E+00	1.94E-07	2.65E-08	8.41E-06	1.15E-06	--	--	--	--	2.29E-07	3.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Lead	4.70E+00	8.88E-06	1.89E-06	1.17E-04	2.49E-05	--	--	--	--	6.39E-07	1.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	1.17E-06	3.22E-06	1.66E-06	4.57E-06	--	--	--	--	1.02E-08	2.80E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	2.33E-08	5.26E-07	4.67E-07	1.06E-05	--	--	--	--	1.44E-10	3.26E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Nickel	3.31E+00	4.16E-06	1.26E-06	1.36E-04	4.10E-05	--	--	--	--	3.41E-06	1.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Selenium	1.01E-01	1.84E-09	1.81E-08	6.61E-07	6.53E-06	--	--	--	--	1.90E-08	1.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-06
Silver	2.01E+01	2.11E-08	1.05E-09	5.62E-06	2.80E-07	--	--	--	--	1.33E-07	6.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07
Thallium	6.89E-02	2.02E-06	2.94E-05	5.44E-05	7.90E-04	--	--	--	--	1.52E-06	2.20E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-04
Tin	4.40E+01	2.19E-06	4.99E-08	3.21E-05	7.30E-07	--	--	--	--	4.86E-07	1.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-07
Vanadium	1.41E+00	2.10E-07	1.48E-07	1.73E-06	1.23E-06	--	--	--	--	1.39E-08	9.83E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Zinc	7.59E+01	9.12E-06	1.20E-07	5.51E-04	7.25E-06	--	--	--	--	7.82E-06	1.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06

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

Table N.2102 - Detailed Process Upset 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	--	1.22E-09	--	1.86E-08	--	3.86E-09	--	--	--	2.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.86E-10	--	3.95E-09	--	9.02E-10	--	--	--	2.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.21E-09	--	8.58E-09	--	3.78E-09	--	--	--	5.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.20E-08	--	7.65E-08	--	3.74E-08	--	--	--	5.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.22E-09	--	1.31E-08	--	3.82E-09	--	--	--	4.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.23E-08	--	9.86E-08	--	3.85E-08	--	--	--	1.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	6.64E-10	--	2.99E-08	--	1.04E-09	--	--	--	1.70E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.18E-09	--	1.67E-07	--	9.18E-09	--	--	--	2.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.20E-09	--	1.57E-05	--	2.50E-08	--	--	--	1.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.31E-09	--	3.70E-08	--	2.05E-09	--	--	--	3.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	9.05E-10	--	8.24E-08	--	1.41E-09	--	--	--	2.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.53E-09	--	9.57E-09	--	2.38E-09	--	--	--	2.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.66E-08	--	2.38E-05	--	1.30E-07	--	--	--	1.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.34E-09	--	6.96E-08	--	2.09E-09	--	--	--	8.89E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.47E-09	--	2.53E-08	--	3.85E-09	--	--	--	3.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.09E-09	--	2.63E-06	--	1.63E-08	--	--	--	1.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	7.34E-10	--	1.92E-06	--	5.73E-09	--	--	--	7.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.53E-09	--	1.71E-07	--	2.76E-08	--	--	--	3.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.91E-10	--	1.17E-05	--	5.40E-09	--	--	--	1.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	6.14E-08	--	2.90E-07	--	9.61E-08	--	--	--	7.77E-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	2.56E-09	1.83E-05	2.31E-09	1.65E-05	--	--	1.09E-13	7.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.30E-07	1.28E-07	2.18E-07	1.21E-07	--	--	--	--	4.25E-10	2.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.74E-10	--	5.48E-09	--	1.40E-09	--	--	--	1.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.30E-11	--	2.06E-10	--	1.02E-10	--	--	--	3.97E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.50E-10	--	2.64E-09	--	4.30E-09	--	--	--	5.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	8.54E-09	--	2.69E-08	--	1.33E-07	--	--	--	1.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.36E-10	1.05E-10	1.44E-09	6.40E-10	3.69E-09	1.64E-09	--	--	3.99E-10	1.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.02E-09	5.35E-10	1.18E-04	1.58E-05	6.02E-07	8.03E-08	--	--	3.22E-08	4.30E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.40E-13	--	9.31E-12	--	1.24E-12	--	--	--	1.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.13E-13	--	6.02E-11	--	4.50E-12	--	--	--	2.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	5.61E-11	--	2.71E-08	--	2.28E-09	--	--	--	1.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.45E-11	--	1.45E-09	--	1.43E-10	--	--	--	7.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	6.99E-13	--	7.01E-11	--	6.91E-12	--	--	--	7.16E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.95E-12	--	2.25E-10	--	2.05E-11	--	--	--	2.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.87E-09	--	5.85E-08	--	6.05E-08	--	--	--	9.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	8.82E-07	--	3.32E-05	--	9.04E-06	--	--	--	2.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	8.75E-08	6.82E-09	3.41E-06	2.85E-07	1.17E-07	9.15E-09	--	--	3.17E-08	2.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-07
Barium	1.39E+02	3.11E-08	2.23E-10	2.26E-06	1.62E-08	2.90E-08	2.08E-10	--	--	1.59E-07	1.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Beryllium	--	5.57E-07	--	2.92E-06	--	2.57E-07	--	--	--	8.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	3.43E-06	3.43E-08	2.12E-03	2.12E-05	3.51E-05	3.51E-07	--	--	1.15E-05	1.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Cadmium	1.47E+00	3.67E-06	2.49E-06	1.47E-04	9.97E-05	3.58E-04	2.44E-04	--	--	5.16E-07	3.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	3.08E-07	1.16E-07	1.72E-05	6.48E-06	9.65E-07	3.63E-07	--	--	1.70E-07	6.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-06
Chromium VI	4.02E+00	4.38E-08	1.09E-08	2.45E-06	6.10E-07	1.37E-07	3.42E-08	--	--	2.41E-08	6.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-07
Cobalt	2.54E+00	1.87E-06	7.35E-07	4.66E-05	1.84E-05	2.33E-06	9.19E-07	--	--	4.36E-07	1.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Lead	1.09E+01	8.53E-05	7.83E-06	6.48E-04	5.95E-05	4.07E-04	3.74E-05	--	--	1.22E-06	1.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.12E-05	1.25E-05	9.18E-06	1.02E-05	1.95E-04	2.16E-04	--	--	1.93E-08	2.15E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	2.23E-07	3.49E-06	2.59E-06	4.04E-05	1.22E-04	1.90E-03	--	--	2.75E-10	4.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
Nickel	6.71E+00	4.00E-05	5.96E-06	7.51E-04	1.12E-04	4.34E-04	6.47E-05	--	--	6.48E-06	9.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Selenium	1.00E+00	1.76E-08	1.76E-08	3.66E-06	3.66E-06	1.78E-07	1.78E-07	--	--	3.62E-08	3.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-06
Silver	6.73E+00	2.02E-07	3.00E-08	3.11E-05	4.62E-06	4.24E-06	6.29E-07	--	--	2.53E-07	3.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-06
Thallium	3.35E-01	1.94E-05	5.81E-05	3.01E-04	9.01E-04	1.99E-04	5.95E-04	--	--	2.89E-06	8.63E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Tin	--	2.11E-05	--	1.78E-04	--	1.11E-04	--	--	--	9.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	2.01E-06	8.78E-06	9.60E-06	4.19E-05	8.67E-07	3.78E-06	--	--	2.64E-08	1.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-05
Zinc	6.65E+01	8.76E-05	1.32E-06	3.05E-03	4.58E-05	4.07E-03	6.13E-05	--	--	1.49E-05	2.24E-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.2103 - Detailed Process Upset 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	--	1.12E-09	--	--	--	1.99E-10	--	6.68E-12	--	2.45E-10	--	8.30E-10	--	--	--	8.88E-11	--	2.05E-10	--	--
Acenaphthylene	--	2.63E-10	--	--	--	4.65E-11	--	2.15E-12	--	2.58E-10	--	7.83E-10	--	--	--	8.31E-11	--	2.72E-10	--	--
Anthracene	--	1.11E-09	--	--	--	1.95E-10	--	4.78E-12	--	5.91E-11	--	9.60E-10	--	--	--	9.75E-11	--	1.97E-10	--	--
Fluoranthene	--	1.10E-08	--	--	--	1.93E-09	--	4.93E-11	--	6.09E-10	--	2.07E-08	--	--	--	2.01E-09	--	6.41E-09	--	--
Fluorene	--	1.12E-09	--	--	--	1.97E-10	--	6.87E-12	--	4.38E-10	--	2.33E-09	--	--	--	2.43E-10	--	7.30E-10	--	--
Phenanthrene	--	1.13E-08	--	--	--	1.98E-09	--	5.53E-11	--	1.39E-09	--	2.55E-08	--	--	--	2.59E-09	--	4.62E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	6.10E-10	--	--	--	5.35E-11	--	1.22E-11	--	1.82E-11	--	4.50E-09	--	--	--	4.11E-10	--	9.59E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.08E-09	--	--	--	4.73E-10	--	6.06E-11	--	3.03E-11	--	2.03E-08	--	--	--	9.04E-09	--	3.19E-09	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.94E-09	--	--	--	1.29E-09	--	4.75E-09	--	1.09E-10	--	2.99E-08	--	--	--	1.28E-08	--	3.15E-08	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.20E-09	--	--	--	1.06E-10	--	1.80E-11	--	3.85E-10	--	2.64E-08	--	--	--	2.47E-09	--	1.02E-08	--	--
Benzo(b)fluorene	--	8.32E-10	--	--	--	7.29E-11	--	3.34E-11	--	2.66E-10	--	1.87E-08	--	--	--	1.70E-09	--	1.57E-08	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.40E-09	--	--	--	1.23E-10	--	5.30E-12	--	3.14E-11	--	2.27E-08	--	--	--	2.00E-09	--	4.40E-09	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.52E-08	--	--	--	6.68E-09	--	7.01E-09	--	1.45E-10	--	4.51E-07	--	--	--	1.92E-07	--	4.82E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.23E-09	--	--	--	1.08E-10	--	2.56E-11	--	9.48E-12	--	6.50E-09	--	--	--	5.73E-10	--	1.26E-09	--	--
Chrysene	--	2.27E-09	--	--	--	1.99E-10	--	1.30E-11	--	4.20E-11	--	1.16E-08	--	--	--	1.06E-09	--	2.21E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.92E-09	--	--	--	8.40E-10	--	6.91E-10	--	1.63E-10	--	2.19E-07	--	--	--	9.17E-08	--	8.58E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.75E-10	--	--	--	2.96E-10	--	5.63E-10	--	8.01E-12	--	9.91E-09	--	--	--	4.22E-09	--	2.67E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.25E-09	--	--	--	1.42E-09	--	5.00E-11	--	3.50E-11	--	7.43E-08	--	--	--	3.14E-08	--	1.46E-08	--	--
Perylene	--	6.35E-10	--	--	--	2.78E-10	--	3.84E-09	--	1.50E-11	--	8.34E-09	--	--	--	3.63E-09	--	2.81E-09	--	--
Pyrene	--	5.65E-08	--	--	--	4.95E-09	--	2.02E-10	--	8.29E-10	--	3.89E-08	--	--	--	3.82E-09	--	6.93E-09	--	--
																			TOTAL 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	6.97E-11	4.98E-07	1.16E-13	8.30E-10	3.12E-10	2.23E-06	--	--	2.50E-10	1.79E-06	7.71E-09	5.51E-05	6.1E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.11E-07	1.17E-07	--	--	--	--	3.07E-08	1.70E-08	4.54E-10	2.52E-10	7.69E-07	4.27E-07	--	--	--	--	2.62E-04	1.45E-04	1.5E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.60E-10	--	--	--	7.20E-11	--	2.93E-09	--	1.53E-08	--	3.99E-09	--	--	--	4.42E-09	--	3.85E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.19E-11	--	--	--	5.26E-12	--	1.34E-10	--	4.24E-10	--	4.86E-10	--	--	--	5.15E-10	--	5.61E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.05E-10	--	--	--	2.22E-10	--	4.23E-10	--	5.67E-10	--	2.97E-09	--	--	--	2.94E-09	--	3.77E-07	--	--
Pentachlorobenzene	--	7.85E-09	--	--	--	6.88E-09	--	2.91E-09	--	1.27E-09	--	1.06E-07	--	--	--	1.01E-07	--	1.97E-06	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.17E-10	9.64E-11	--	--	1.90E-10	8.45E-11	2.93E-10	1.30E-10	4.26E-10	1.89E-10	2.35E-08	1.05E-08	--	--	2.23E-08	9.89E-09	8.94E-07	3.97E-07	4.2E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.69E-09	4.92E-10	--	--	3.10E-08	4.14E-09	7.46E-09	9.94E-10	3.44E-08	4.59E-09	1.41E-08	1.88E-09	--	--	1.35E-08	1.81E-09	4.06E-05	5.41E-06	5.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.28E-13	--	--	--	6.37E-14	--	1.66E-10	--	1.65E-09	--	1.73E-10	--	--	--	2.04E-10	--	1.10E-08	--	--
Chloroform	--	2.88E-13	--	--	--	2.32E-13	--	1.06E-10	--	3.14E-09	--	1.14E-10	--	--	--	1.44E-10	--	3.31E-09	--	--
Dichloromethane	--	5.16E-11	--	--	--	1.18E-10	--	1.20E-08	--	1.18E-06	--	8.16E-09	--	--	--	1.10E-08	--	2.48E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-11	--	--	--	7.37E-12	--	5.86E-08	--	8.51E-07	--	6.71E-08	--	--	--	8.12E-08	--	2.83E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	6.42E-13	--	--	--	3.56E-13	--	5.27E-10	--	7.64E-09	--	7.13E-10	--	--	--	8.62E-10	--	2.54E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.79E-12	--	--	--	1.06E-12	--	1.40E-08	--	2.43E-07	--	2.11E-08	--	--	--	2.58E-08	--	5.99E-07	--	--
O-Terphenyl	--	3.56E-09	--	--	--	3.12E-09	--	3.31E-09	--	1.03E-09	--	1.31E-07	--	--	--	1.21E-07	--	3.58E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	8.11E-07	--	--	--	4.66E-07	--	3.79E-08	--	2.20E-07	--	1.71E-07	--	--	--	5.03E-08	--	9.24E-05	--	--
Arsenic	1.28E+01	8.04E-08	6.26E-09	--	--	6.06E-09	4.72E-10	7.71E-09	6.01E-10	3.38E-08	2.63E-09	1.69E-08	1.32E-09	--	--	4.55E-08	3.55E-09	3.55E-06	2.76E-07	2.9E-07
Barium	1.32E+02	2.85E-08	2.17E-10	--	--	1.49E-09	1.13E-11	3.87E-10	2.94E-12	1.70E-07	1.29E-09	1.20E-08	9.13E-11	--	--	4.29E-08	3.25E-10	3.57E-07	2.71E-09	4.6E-09
Beryllium	--	5.12E-07	--	--	--	1.32E-08	--	4.70E-09	--	9.41E-09	--	1.28E-07	--	--	--	4.42E-07	--	1.98E-06	--	--
Boron	1.00E+02	3.15E-06	3.15E-08	--	--	1.81E-06	1.81E-08	1.82E-06	1.82E-08	1.23E-05	1.23E-07	6.38E-07	6.38E-09	--	--	3.80E-06	3.80E-08	--	--	2.4E-07
Cadmium	1.47E+00	3.37E-06	2.29E-06	--	--	1.85E-05	1.26E-05	2.01E-08	1.37E-08	5.50E-07	3.74E-07	7.13E-07	4.85E-07	--	--	6.04E-06	4.11E-06	1.39E-03	9.45E-04	9.6E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	2.83E-07	1.06E-07	--	--	4.98E-08	1.87E-08	1.05E-07	3.94E-08	1.81E-07	6.80E-08	5.94E-08	2.23E-08	--	--	6.66E-08	2.50E-08	7.60E-05	2.86E-05	2.9E-05
Chromium VI	4.02E+00	4.02E-08	1.06E-08	--	--	7.08E-09	1.76E-09	1.49E-08	3.71E-09	2.57E-08	6.40E-09	8.45E-09	2.10E-09	--	--	--	--	2.00E-06	4.97E-07	5.2E-07
Cobalt	2.54E+00	1.71E-06	6.76E-07	--	--	1.20E-07	4.74E-08	1.10E-06	4.33E-07	4.65E-07	1.83E-07	3.61E-07	1.43E-07	--	--	2.26E-08	8.91E-09	9.77E-05	3.85E-05	4.0E-05
Lead	1.09E+01	7.84E-05	7.19E-06	--	--	2.10E-05	1.93E-06	2.81E-07	2.58E-08	1.30E-06	1.19E-07	2.02E-05	1.85E-06	--	--	1.27E-05	1.16E-06	2.85E-04	2.62E-05	3.8E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.03E-05	1.15E-05	--	--	1.00E-05	1.12E-05	2.41E-07	2.68E-07	2.06E-08	2.29E-08	1.81E-05	2.01E-05	--	--	5.78E-05	6.43E-05	3.11E-05	3.46E-05	1.4E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	2.05E-07	3.21E-06	--	--	6.27E-06	9.79E-05	2.47E-09	3.87E-08	2.93E-10	4.58E-09	1.72E-08	2.69E-07	--	--	2.00E-06	3.13E-05	1.01E-04	1.58E-03	1.7E-03
Nickel	6.71E+00	3.67E-05	5.48E-06	--	--	2.24E-05	3.33E-06	5.51E-06	8.21E-07	6.92E-06	1.03E-06	7.76E-06	1.16E-06	--	--	6.88E-06	1.02E-06	2.27E-03	3.38E-04	3.5E-04
Selenium	1.00E+00	1.62E-08	1.62E-08	--	--	9.17E-09	9.17E-09	8.81E-09	8.81E-09	3.86E-08	3.86E-08	3.33E-09	3.33E-09	--	--	5.44E-08	5.44E-08	1.38E-05	1.38E-05	1.4E-05
Silver	6.73E+00	1.86E-07	2.76E-08	--	--	2.18E-07	3.24E-08	1.00E-07	1.49E-08	2.70E-07	4.00E-08	3.86E-08	5.74E-09	--	--	--	--	5.01E-05	7.45E-06	7.6E-06
Thallium	2.86E-01	1.79E-05	6.24E-05	--	--	1.03E-05	3.59E-05	1.51E-05	5.30E-05	3.08E-06	1.08E-05	3.78E-06	1.32E-05	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Tin	--	1.94E-05	--	--	--	5.74E-06	--	2.01E-05	--	9.86E-07	--	4.26E-06	--	--	--	--	--	6.21E-03	--	--
Vanadium	2.17E-01	1.85E-06	8.52E-06	--	--	4.47E-06	2.06E-07	3.99E-08	1.84E-07	2.82E-08	1.30E-07	4.87E-07	2.24E-06	--	--	1.87E-07	8.62E-07	9.47E-06	4.36E-05	5.6E-05
Zinc	6.65E+01	8.05E-05	1.21E-06	--	--	2.10E-04	3.16E-06	3.1												

Table N.2104 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.08E-12	--	--	--	--	--	3.00E-13	--	8.33E-11	--	2.57E-10	--	--	--	1.33E-11	--	1.23E-10	--	--
Acenaphthylene	--	2.53E-13	--	--	--	--	--	9.66E-14	--	8.77E-11	--	2.43E-10	--	--	--	1.24E-11	--	1.64E-10	--	--
Anthracene	--	1.07E-12	--	--	--	--	--	2.14E-13	--	2.01E-11	--	2.97E-10	--	--	--	1.46E-11	--	1.19E-10	--	--
Fluoranthene	--	1.06E-11	--	--	--	--	--	2.21E-12	--	2.07E-10	--	6.40E-09	--	--	--	3.00E-10	--	3.86E-09	--	--
Fluorene	--	1.08E-12	--	--	--	--	--	3.08E-13	--	1.49E-10	--	7.22E-10	--	--	--	3.63E-11	--	4.40E-10	--	--
Phenanthrene	--	1.09E-11	--	--	--	--	--	2.48E-12	--	4.72E-10	--	7.89E-09	--	--	--	3.86E-10	--	2.78E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	5.88E-13	--	--	--	--	--	5.45E-13	--	6.17E-12	--	1.39E-09	--	--	--	6.14E-11	--	5.77E-10	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.04E-12	--	--	--	--	--	2.72E-12	--	1.03E-11	--	6.29E-09	--	--	--	1.35E-09	--	1.92E-09	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.83E-12	--	--	--	--	--	2.13E-10	--	3.70E-11	--	9.27E-09	--	--	--	1.92E-09	--	1.90E-08	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.16E-12	--	--	--	--	--	8.07E-13	--	1.31E-10	--	8.17E-09	--	--	--	3.70E-10	--	6.14E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	8.01E-13	--	--	--	--	--	1.50E-12	--	9.04E-11	--	5.78E-09	--	--	--	2.54E-10	--	9.48E-09	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.35E-12	--	--	--	--	--	2.38E-13	--	1.07E-11	--	7.04E-09	--	--	--	2.99E-10	--	2.65E-09	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.47E-11	--	--	--	--	--	3.14E-10	--	4.92E-11	--	1.40E-07	--	--	--	2.87E-08	--	2.90E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.18E-12	--	--	--	--	--	1.15E-12	--	3.22E-12	--	2.01E-09	--	--	--	8.57E-11	--	7.56E-10	--	--
Chrysene	--	2.18E-12	--	--	--	--	--	5.85E-13	--	1.43E-11	--	3.60E-09	--	--	--	1.59E-10	--	1.33E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.85E-12	--	--	--	--	--	3.10E-11	--	5.53E-11	--	6.79E-08	--	--	--	1.37E-08	--	5.17E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	6.50E-13	--	--	--	--	--	2.53E-11	--	2.72E-12	--	3.07E-08	--	--	--	6.31E-10	--	1.61E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.13E-12	--	--	--	--	--	2.24E-12	--	1.19E-11	--	2.30E-08	--	--	--	4.69E-09	--	8.82E-09	--	--
Perylene	--	6.12E-13	--	--	--	--	--	1.72E-10	--	5.10E-12	--	2.58E-09	--	--	--	5.43E-10	--	1.69E-09	--	--
Pyrene	--	5.44E-11	--	--	--	--	--	9.08E-12	--	2.82E-10	--	1.21E-08	--	--	--	5.70E-10	--	4.17E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	6.48E-14	5.66E-10	--	--	--	--	3.12E-12	2.73E-08	3.95E-14	3.44E-10	9.67E-11	8.44E-07	--	--	3.74E-11	3.27E-07	4.65E-09	4.05E-05	4.2E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.04E-10	1.38E-10	--	--	--	--	1.38E-09	9.34E-10	1.54E-10	1.05E-10	2.38E-07	1.62E-07	--	--	--	--	1.58E-04	1.07E-04	1.1E-04
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.54E-13	--	--	--	--	--	1.31E-10	--	5.18E-09	--	1.24E-09	--	--	--	6.61E-10	--	2.32E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.15E-14	--	--	--	--	--	6.02E-12	--	1.44E-10	--	1.50E-10	--	--	--	7.70E-11	--	3.38E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	4.86E-13	--	--	--	--	--	1.90E-10	--	1.93E-10	--	9.20E-10	--	--	--	4.39E-10	--	2.27E-07	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	7.56E-12	--	--	--	--	--	1.31E-10	--	4.30E-10	--	3.27E-08	--	--	--	1.51E-08	--	1.19E-06	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.15E+00	2.09E-13	1.82E-13	--	--	--	--	1.31E-11	1.15E-11	1.45E-10	1.26E-10	7.28E-09	6.36E-09	--	--	3.33E-09	2.90E-09	5.38E-07	4.70E-07	4.8E-07
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	6.90E+00	3.55E-12	5.15E-13	--	--	--	--	3.34E-10	4.84E-11	1.17E-08	1.69E-09	4.36E-09	6.31E-10	--	--	2.02E-09	2.93E-10	2.45E-05	3.54E-06	3.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	1.24E-16	--	--	--	--	--	7.43E-12	--	5.61E-10	--	5.37E-11	--	--	--	3.05E-11	--	6.60E-09	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	2.77E-16	--	--	--	--	--	4.73E-12	--	1.07E-09	--	3.53E-11	--	--	--	2.15E-11	--	1.99E-09	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	4.97E-14	--	--	--	--	--	5.38E-10	--	4.01E-07	--	2.53E-09	--	--	--	1.64E-09	--	1.49E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.28E-14	--	--	--	--	--	2.63E-09	--	2.89E-07	--	2.08E-08	--	--	--	1.21E-08	--	1.70E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	6.19E-16	--	--	--	--	--	2.36E-11	--	2.60E-09	--	2.21E-10	--	--	--	1.29E-10	--	1.53E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.72E-15	--	--	--	--	--	6.28E-10	--	8.24E-08	--	6.54E-09	--	--	--	3.86E-09	--	3.60E-07	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	3.42E-12	--	--	--	--	--	1.48E-10	--	3.49E-10	--	4.05E-08	--	--	--	1.81E-08	--	2.16E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	7.81E-10	--	--	--	--	--	1.70E-09	--	7.47E-08	--	5.29E-08	--	--	--	7.52E-09	--	5.56E-05	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.05E+01	7.74E-11	7.37E-12	--	--	--	--	3.46E-10	3.29E-11	1.15E-08	1.09E-09	5.24E-09	4.99E-10	--	--	6.81E-09	6.48E-10	2.14E-06	2.03E-07	2.1E-07
Barium																				
Barium	6.71E+01	2.75E-11	4.10E-13	--	--	--	--	1.74E-11	2.59E-13	5.77E-08	8.60E-10	3.73E-09	5.55E-11	--	--	6.41E-09	9.55E-11	2.15E-07	3.20E-09	4.2E-09
Beryllium																				
Beryllium	--	4.93E-10	--	--	--	--	--	2.11E-10	--	3.20E-09	--	3.98E-08	--	--	--	6.61E-08	--	1.19E-06	--	--
Boron																				
Boron	8.18E+01	3.04E-09	3.71E-11	--	--	--	--	8.14E-08	9.95E-10	4.18E-06	5.11E-08	1.98E-07	2.41E-09	--	--	5.69E-07	6.95E-09	--	--	6.1E-08
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	3.24E-09	2.21E-09	--	--	--	--	9.03E-10	6.14E-10	1.87E-07	1.27E-07	2.21E-07	1.50E-07	--	--	9.03E-07	6.14E-07	8.36E-04	5.69E-04	5.7E-04
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	2.73E-10	1.02E-10	--	--	--	--	4.70E-09	1.77E-09	6.15E-08	2.31E-08	1.84E-08	6.92E-09	--	--	9.95E-09	3.74E-09	4.58E-05	1.72E-05	1.7E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	3.70E+00	3.88E-11	1.05E-11	--	--	--	--	6.68E-10	1.81E-10	8.74E-09	2.36E-09	2.62E-09	7.07E-10	--	--	--	--	1.20E-06	3.25E-07	3.3E-07
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	1.65E-09	6.51E-10	--	--	--	--	4.93E-08	1.94E-08	1.58E-07	6.23E-08	1.12E-07	4.41E-08	--	--	3.38E-09	1.33E-09	5.88E-05	2.32E-05	2.3E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	7.55E-08	6.93E-09	--	--	--	--	1.26E-08	1.15E-09	4.41E-07	4.04E-08	6.25E-06	5.73E-07	--	--	1.90E-06	1.74E-07	1.72E-04	1.58E-05	1.7E-05
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	4.58E-01	9.93E-09	2.17E-08	--	--	--	--	1.08E-08	2.36E-08	7.01E-09	1.53E-08	5.60E-06	1.22E-05	--	--	8.65E-06	1.89E-05	1.88E-05	4.09E-05	7.2E-05
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	5.24E-02	1.98E-10	3.77E-09	--	--	--	--	1.11E-10	2.12E-09	9.95E-11	1.90E-09	5.34E-09	1.02E-07	--	--	2.99E-07	5.72E-06	6.11E-05	1.17E-03	1.2E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	3.54E-08	5.27E-09	--	--	--	--	2.47E-07	3.68E-08	2.35E-06	3.50E-07	2.40E-06	3.58E-07	--	--	1.03E-06	1.53E-07	1.36E-03	2.03E-04	2.0E-04
Selenium																				
Selenium	8.18E-01	1.56E-11	1.91E-11	--	--	--	--	3.95E-10	4.83E-10	1.31E-08	1.60E-08	1.03E-09	1.26E-09	--	--	8.13E-09	9.93E-09	8.30E-06	1.01E-05	1.0E-05
Silver																				
Silver	4.97E+00	1.79E-10	3.60E-11	--	--	--	--	4.49E-09	9.03E-10	9.16E-08	1.84E-08	1.20E-08	2.41E-09	--	--	--	--	3.02E-05	6.07E-06	6.1E-06
Thallium																				
Thallium	1.46E-01	1.72E-08	1.18E-07	--	--	--	--	6.79E-07	4.66E-06	1.05E-06	7.18E-06	1.17E-06	8.03E-06	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Tin																				
Tin	--	1.87E-08	--	--	--	--	--	9.03E-07	--	3.35E-07	--	1.32E-06	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.11E-01	1.78E-09	1.61E-08	--	--	--														

Table N.2105 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	7.62E-11	--	2.88E-09	--	--	--	--	--	1.11E-10	--	3.85E-09	--	3.99E-10	--	5.84E-10	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.78E-11	--	6.12E-10	--	--	--	--	--	1.17E-10	--	3.63E-09	--	3.76E-10	--	5.46E-10	--	--	--	--
Anthracene	--	7.52E-11	--	1.33E-09	--	--	--	--	--	2.68E-11	--	4.45E-09	--	4.61E-10	--	6.41E-10	--	--	--	--
Fluoranthene	--	7.45E-11	--	1.19E-08	--	--	--	--	--	9.57E-08	--	9.57E-08	--	9.93E-09	--	1.32E-08	--	--	--	--
Fluorene	--	7.57E-11	--	2.03E-09	--	--	--	--	--	1.98E-10	--	1.08E-08	--	1.12E-09	--	1.60E-09	--	--	--	--
Phenanthrene	--	7.66E-10	--	1.53E-08	--	--	--	--	--	6.29E-10	--	1.18E-07	--	1.22E-08	--	1.70E-08	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	4.14E-11	--	4.62E-09	--	--	--	--	--	8.23E-12	--	2.08E-08	--	2.16E-09	--	2.70E-09	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	7.32E-11	--	2.58E-08	--	--	--	--	--	1.37E-11	--	9.41E-08	--	1.01E-08	--	5.94E-08	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.99E-10	--	2.43E-06	--	--	--	--	--	4.92E-11	--	1.39E-07	--	--	--	8.42E-08	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	8.17E-11	--	5.72E-09	--	--	--	--	--	1.74E-10	--	1.22E-07	--	--	--	1.63E-08	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	5.64E-11	--	1.28E-08	--	--	--	--	--	1.20E-10	--	8.65E-08	--	--	--	1.12E-08	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	9.51E-11	--	1.48E-09	--	--	--	--	--	1.42E-11	--	1.05E-07	--	1.09E-08	--	1.32E-08	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.03E-09	--	3.69E-06	--	--	--	--	--	6.55E-11	--	2.09E-06	--	2.16E-07	--	1.26E-06	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	8.34E-11	--	1.08E-08	--	--	--	--	--	4.29E-12	--	3.01E-08	--	3.12E-09	--	3.77E-09	--	--	--	--
Chrysene	--	1.54E-10	--	3.91E-09	--	--	--	--	--	1.90E-11	--	5.39E-08	--	5.59E-09	--	6.99E-09	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.30E-10	--	4.07E-07	--	--	--	--	--	7.36E-11	--	1.02E-06	--	1.05E-07	--	6.03E-07	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	4.57E-11	--	2.97E-07	--	--	--	--	--	3.63E-12	--	4.59E-08	--	4.76E-09	--	2.77E-08	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.20E-10	--	2.64E-08	--	--	--	--	--	1.68E-11	--	3.44E-07	--	3.57E-08	--	2.06E-07	--	--	--	--
Perylene	--	4.30E-11	--	1.81E-06	--	--	--	--	--	6.80E-12	--	3.86E-08	--	4.14E-09	--	2.39E-08	--	--	--	--
Pyrene	--	3.83E-09	--	4.49E-08	--	--	--	--	--	3.75E-10	--	1.80E-07	--	1.87E-08	--	2.51E-08	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	4.56E-12	3.38E-08	3.96E-10	2.94E-06	--	--	--	--	5.26E-14	3.90E-10	1.45E-09	1.07E-05	2.16E-10	1.60E-06	1.65E-09	1.22E-05	--	--	2.7E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.43E-08	8.26E-09	3.38E-08	1.95E-08	--	--	--	--	2.05E-10	1.18E-10	3.56E-06	2.05E-06	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.09E-11	--	8.49E-10	--	--	--	--	--	6.90E-09	--	1.85E-08	--	3.44E-08	--	2.91E-08	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	8.07E-13	--	3.19E-11	--	--	--	--	--	1.92E-10	--	2.25E-09	--	2.28E-10	--	3.39E-09	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.42E-11	--	4.08E-10	--	--	--	--	--	2.57E-10	--	1.38E-08	--	1.51E-09	--	1.93E-08	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.32E-10	--	4.17E-09	--	--	--	--	--	5.73E-10	--	4.89E-07	--	5.38E-08	--	6.65E-07	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	1.47E-11	1.09E-11	2.23E-10	1.65E-10	--	--	--	--	1.93E-10	1.43E-10	1.09E-07	8.07E-08	8.87E-09	1.46E-07	1.08E-07	--	--	--	2.0E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	2.50E-10	3.34E-11	1.83E-05	2.45E-06	--	--	--	--	1.66E-08	2.08E-09	6.51E-08	8.69E-09	7.88E-09	1.05E-09	8.90E-08	1.19E-08	--	--	2.5E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	8.70E-15	--	1.44E-12	--	--	--	--	--	7.47E-10	--	8.03E-10	--	3.90E-09	--	1.34E-09	--	--	--	--
Chloroform	--	1.95E-14	--	9.31E-12	--	--	--	--	--	1.42E-09	--	5.28E-10	--	5.73E-09	--	9.46E-10	--	--	--	--
Dichloromethane	--	3.50E-12	--	4.19E-09	--	--	--	--	--	5.35E-07	--	3.78E-08	--	5.61E-07	--	7.21E-08	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	9.01E-13	--	2.25E-10	--	--	--	--	--	3.85E-07	--	3.11E-07	--	2.11E-06	--	5.34E-07	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.35E-14	--	1.08E-11	--	--	--	--	--	3.46E-09	--	3.30E-09	--	2.24E-08	--	5.66E-09	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-13	--	3.49E-11	--	--	--	--	--	1.10E-07	--	9.78E-08	--	7.50E-07	--	1.70E-07	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.41E-10	--	9.06E-09	--	--	--	--	--	4.65E-10	--	6.06E-07	--	8.02E-08	--	7.98E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.50E-08	--	5.13E-06	--	--	--	--	--	9.96E-08	--	7.92E-07	--	2.50E-08	--	3.31E-07	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	5.45E-09	4.41E-10	5.28E-07	4.26E-08	--	--	--	--	1.53E-08	1.24E-09	7.84E-08	6.33E-09	2.36E-09	1.90E-10	2.99E-07	2.42E-08	--	--	7.5E-08
Barium	7.90E+01	1.93E-09	2.45E-11	3.49E-07	4.42E-09	--	--	--	--	7.69E-08	9.73E-10	5.57E-08	7.05E-10	6.96E-09	8.82E-11	2.82E-07	3.57E-09	--	--	9.8E-09
Beryllium	--	3.47E-08	--	4.52E-07	--	--	--	--	--	4.26E-09	--	5.95E-07	--	3.35E-07	--	2.91E-06	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	2.14E-07	2.22E-09	3.29E-04	3.41E-06	--	--	--	--	5.57E-06	5.78E-08	2.95E-06	3.07E-08	3.30E-07	3.43E-09	2.50E-05	2.60E-07	--	--	3.8E-06
Cadmium	1.47E+00	2.28E-07	1.55E-07	2.27E-05	1.54E-05	--	--	--	--	2.49E-07	1.69E-07	3.30E-06	2.25E-06	2.25E-06	1.53E-06	3.97E-05	2.70E-05	--	--	4.7E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	1.92E-08	7.21E-09	2.67E-06	1.00E-06	--	--	--	--	8.19E-08	3.08E-08	2.75E-07	1.03E-07	9.04E-09	3.40E-09	4.38E-07	1.64E-07	--	--	1.3E-06
Chromium VI	4.02E+00	2.73E-09	6.79E-10	3.80E-07	9.44E-08	--	--	--	--	1.16E-08	2.90E-09	3.91E-08	9.73E-09	1.29E-09	3.20E-10	--	--	--	--	1.1E-07
Cobalt	2.54E+00	1.16E-07	4.58E-08	7.21E-06	2.84E-06	--	--	--	--	2.10E-07	8.30E-08	1.67E-06	6.60E-07	1.01E-08	3.97E-09	1.49E-07	5.86E-08	--	--	3.7E-06
Lead	1.09E+01	5.32E-06	4.88E-07	1.00E-04	9.21E-06	--	--	--	--	5.87E-07	5.39E-08	9.34E-05	8.57E-06	6.43E-06	5.90E-07	8.34E-05	7.65E-06	--	--	2.7E-05
Mercury - Inorganic	5.40E-01	6.99E-07	1.30E-06	1.42E-06	2.63E-06	--	--	--	--	9.34E-09	1.73E-08	8.37E-05	1.55E-04	9.08E-05	1.68E-04	3.80E-04	7.05E-04	--	--	1.0E-03
Methyl Mercury	6.17E-02	1.39E-08	2.26E-07	4.01E-07	6.50E-06	--	--	--	--	1.33E-10	2.15E-09	7.98E-08	1.29E-06	8.76E-09	1.42E-07	1.32E-05	2.13E-04	--	--	2.2E-04
Nickel	6.71E+00	2.49E-06	3.71E-07	1.16E-04	1.73E-05	--	--	--	--	3.13E-06	4.67E-07	3.60E-05	5.36E-06	1.74E-06	2.60E-07	4.52E-05	6.74E-06	--	--	3.1E-05
Selenium	9.64E-01	1.10E-09	1.14E-09	5.67E-07	5.88E-07	--	--	--	--	1.75E-08	1.81E-08	1.54E-08	1.60E-08	6.28E-09	6.52E-09	3.57E-07	3.71E-07	--	--	1.0E-06
Silver	5.85E+00	1.26E-08	2.15E-09	4.81E-06	8.23E-07	--	--	--	--	1.22E-07	2.08E-08	1.79E-07	3.06E-08	4.96E-09	8.48E-10	--	--	--	--	8.8E-07
Thallium	1.71E-01	1.21E-06	7.06E-06	4.67E-05	2.72E-04	--	--	--	--	1.39E-06	8.13E-06	1.75E-05	1.02E-04	3.46E-08	2.02E-07	--	--	--	--	3.9E-04
Tin	--	1.31E-06	--	2.75E-05	--	--	--	--	--	4.46E-07	--	1.97E-05	--	3.29E-07	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.30E-01	1.25E-07	9.63E-07	1.49E-06	1.14E-05	--	--	--	--	1.28E-08	9.79E-08	2.26E-06	1.73E-05	8.76E-09	6.72E-08	1.23E-06	9.44E-06	--	--	3.9E-05
Zinc	6.65E+01	5.46E-06	8.21E-08	4.72E-04	7.10E-06	--	--	--	--	7.19E-06	1.08E-07	7.88E-05	1.18E-06	4.31E-05	6.49E-07	1.36E-03	2.04E-05	--	--	3.0E-05

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

Table N.2106 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.21E-10	--	--	--	--	--	2.89E-11	--	1.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	2.83E-11	--	--	--	--	--	9.30E-12	--	1.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.19E-10	--	--	--	--	--	2.06E-11	--	2.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.18E-09	--	--	--	--	--	2.13E-10	--	2.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.20E-10	--	--	--	--	--	2.97E-11	--	1.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.22E-09	--	--	--	--	--	2.39E-10	--	5.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	6.57E-11	--	--	--	--	--	5.25E-11	--	7.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.16E-10	--	--	--	--	--	2.62E-10	--	1.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.17E-10	--	--	--	--	--	2.05E-08	--	4.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.30E-10	--	--	--	--	--	7.77E-11	--	1.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	8.96E-11	--	--	--	--	--	1.44E-10	--	1.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.51E-10	--	--	--	--	--	2.29E-11	--	1.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.64E-09	--	--	--	--	--	3.03E-08	--	5.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.32E-10	--	--	--	--	--	1.11E-10	--	3.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.44E-10	--	--	--	--	--	5.63E-11	--	1.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.06E-10	--	--	--	--	--	2.98E-09	--	6.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	7.26E-11	--	--	--	--	--	2.43E-09	--	3.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.49E-10	--	--	--	--	--	2.16E-10	--	1.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.84E-11	--	--	--	--	--	1.66E-08	--	6.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	6.08E-09	--	--	--	--	--	8.74E-10	--	3.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =																				
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	7.25E-12	5.30E-08	--	--	--	--	3.01E-10	2.20E-06	4.75E-14	3.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	2.28E-08	1.29E-08	--	--	--	--	1.32E-07	7.54E-08	1.86E-10	1.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.72E-11	--	--	--	--	--	1.26E-08	--	6.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.28E-12	--	--	--	--	--	5.79E-10	--	1.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.44E-11	--	--	--	--	--	1.83E-09	--	2.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	8.45E-10	--	--	--	--	--	1.26E-08	--	5.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	2.33E-11	1.71E-11	--	--	--	--	1.26E-09	9.25E-10	1.74E-10	1.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	3.97E-10	5.30E-11	--	--	--	--	3.22E-08	4.29E-09	1.41E-08	1.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.38E-14	--	--	--	--	--	7.16E-10	--	6.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.10E-14	--	--	--	--	--	4.56E-10	--	1.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	5.55E-12	--	--	--	--	--	5.18E-08	--	4.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.43E-12	--	--	--	--	--	2.53E-07	--	3.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	6.92E-14	--	--	--	--	--	2.27E-09	--	3.13E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.93E-13	--	--	--	--	--	6.05E-08	--	9.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.83E-10	--	--	--	--	--	1.43E-08	--	4.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	8.73E-08	--	--	--	--	--	1.64E-07	--	9.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	8.66E-09	6.90E-10	--	--	--	--	3.33E-08	2.66E-09	1.38E-08	1.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-09
Barium	8.01E+01	3.07E-09	3.84E-11	--	--	--	--	1.67E-09	2.09E-11	6.95E-08	8.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-10
Beryllium	--	5.51E-08	--	--	--	--	--	2.03E-08	--	3.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	3.39E-07	3.48E-09	--	--	--	--	7.84E-06	8.03E-08	5.03E-06	5.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Cadmium	1.47E+00	3.63E-07	2.47E-07	--	--	--	--	8.69E-08	5.91E-08	2.25E-07	1.53E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	3.05E-08	1.15E-08	--	--	--	--	4.52E-07	1.70E-07	7.40E-08	2.78E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Chromium VI	4.02E+00	4.33E-09	1.08E-09	--	--	--	--	6.43E-08	1.60E-08	1.05E-08	2.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Cobalt	2.54E+00	1.85E-07	7.27E-08	--	--	--	--	4.74E-06	1.87E-06	1.90E-07	7.50E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-06
Lead	1.09E+01	8.44E-06	7.74E-07	--	--	--	--	1.21E-06	1.11E-07	5.31E-07	4.87E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Mercury - Inorganic	5.47E-01	1.11E-06	2.03E-06	--	--	--	--	1.04E-06	1.91E-06	8.44E-09	1.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	2.21E-08	3.54E-07	--	--	--	--	1.07E-08	1.71E-07	1.20E-10	1.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-07
Nickel	6.71E+00	3.96E-06	5.89E-07	--	--	--	--	2.38E-05	3.55E-06	2.83E-06	4.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Selenium	9.76E-01	1.74E-09	1.79E-09	--	--	--	--	3.60E-08	3.89E-08	1.58E-08	1.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-08
Silver	5.93E+00	2.00E-08	3.37E-09	--	--	--	--	4.32E-07	7.29E-08	1.10E-07	1.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-08
Thallium	1.74E-01	1.92E-06	1.11E-05	--	--	--	--	6.54E-05	3.76E-04	1.26E-06	7.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
Tin	--	2.09E-06	--	--	--	--	--	8.70E-05	--	4.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	1.99E-07	1.51E-06	--	--	--	--	1.72E-07	1.30E-06	1.15E-08	8.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Zinc	6.65E+01	8.67E-06	1.30E-07	--	--	--	--	1.37E-06	2.06E-08	6.50E-06	9.77E-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.2107 - Detailed Process Upset 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	--	1.34E-09	--	8.64E-09	--	2.18E-10	--	--	--	6.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.14E-10	--	1.83E-09	--	5.09E-11	--	--	--	7.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.32E-09	--	3.99E-09	--	2.14E-10	--	--	--	1.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.31E-08	--	3.55E-08	--	2.11E-09	--	--	--	1.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.33E-09	--	6.08E-09	--	2.16E-10	--	--	--	1.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.35E-08	--	4.58E-08	--	2.17E-09	--	--	--	3.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	7.28E-10	--	1.39E-08	--	5.86E-11	--	--	--	5.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.29E-09	--	7.75E-08	--	5.18E-10	--	--	--	8.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.51E-09	--	7.30E-06	--	1.41E-09	--	--	--	2.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.44E-09	--	1.72E-08	--	1.16E-10	--	--	--	1.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	9.92E-10	--	3.83E-08	--	7.98E-11	--	--	--	7.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.67E-09	--	4.44E-09	--	1.35E-10	--	--	--	8.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.82E-08	--	1.11E-05	--	7.31E-09	--	--	--	3.98E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.47E-09	--	3.23E-08	--	1.18E-10	--	--	--	2.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.70E-09	--	1.17E-08	--	2.18E-10	--	--	--	1.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.29E-09	--	1.22E-06	--	9.20E-10	--	--	--	4.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.05E-10	--	8.91E-07	--	3.24E-10	--	--	--	2.20E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.87E-09	--	7.92E-08	--	1.56E-09	--	--	--	9.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	7.57E-10	--	5.44E-06	--	3.05E-10	--	--	--	4.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	6.73E-08	--	1.35E-07	--	5.42E-09	--	--	--	2.28E-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	1.19E-09	1.22E-05	1.30E-10	1.33E-06	--	--	3.19E-14	3.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	2.52E-07	2.00E-07	1.01E-07	8.06E-08	--	--	--	--	1.25E-10	9.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.91E-10	--	2.55E-09	--	7.89E-11	--	--	--	4.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.42E-11	--	9.55E-11	--	5.76E-12	--	--	--	1.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.02E-10	--	1.22E-09	--	2.43E-10	--	--	--	1.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	9.36E-09	--	1.25E-08	--	7.54E-09	--	--	--	3.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	2.59E-10	2.64E-10	6.68E-10	6.83E-10	2.08E-10	2.13E-10	--	--	1.17E-10	1.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	4.40E-09	7.47E-10	5.50E-05	9.34E-06	3.40E-08	5.77E-09	--	--	9.46E-09	1.61E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.53E-13	--	4.32E-12	--	6.97E-14	--	--	--	4.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.43E-13	--	2.79E-11	--	2.54E-13	--	--	--	8.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	6.15E-11	--	1.26E-08	--	1.29E-10	--	--	--	3.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.58E-11	--	6.73E-10	--	8.07E-12	--	--	--	2.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	7.66E-13	--	3.25E-11	--	3.90E-13	--	--	--	2.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.13E-12	--	1.05E-10	--	1.16E-12	--	--	--	6.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.24E-09	--	2.72E-08	--	3.41E-09	--	--	--	2.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	9.67E-07	--	1.54E-05	--	5.10E-07	--	--	--	6.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	9.59E-08	1.07E-08	1.58E-06	1.76E-07	6.63E-09	7.39E-10	--	--	9.29E-09	1.04E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-07
Barium	5.73E+01	3.40E-08	5.94E-10	1.05E-06	1.83E-08	1.63E-09	2.85E-11	--	--	4.67E-08	8.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-08
Beryllium	--	6.11E-07	--	1.35E-06	--	1.45E-08	--	--	--	2.59E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	3.76E-06	5.38E-08	9.86E-04	1.41E-05	1.98E-06	2.84E-08	--	--	3.38E-06	4.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Cadmium	1.47E+00	4.02E-06	2.73E-06	6.81E-05	4.63E-05	2.02E-05	1.38E-05	--	--	1.51E-07	1.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	3.37E-07	1.27E-07	8.00E-06	3.01E-06	5.45E-08	2.05E-08	--	--	4.98E-08	1.87E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-06
Chromium VI	3.16E+00	4.80E-08	1.52E-08	1.14E-06	3.60E-07	7.75E-09	2.45E-09	--	--	7.08E-09	2.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-07
Cobalt	2.54E+00	2.04E-06	8.06E-07	2.16E-05	8.53E-06	1.32E-07	5.19E-08	--	--	1.28E-07	5.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-06
Lead	1.09E+01	9.35E-05	8.58E-06	3.01E-04	2.76E-05	2.30E-05	2.11E-06	--	--	3.57E-07	3.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	1.23E-05	3.14E-05	4.26E-06	1.09E-05	1.10E-05	2.81E-05	--	--	5.67E-09	1.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	2.45E-07	5.48E-06	1.20E-06	2.69E-05	6.86E-06	1.54E-04	--	--	8.06E-11	1.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
Nickel	6.71E+00	4.38E-05	6.53E-06	3.49E-04	5.19E-05	2.45E-05	3.65E-06	--	--	1.90E-06	2.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-05
Selenium	6.99E-01	1.93E-08	2.77E-08	1.70E-06	2.43E-06	1.00E-08	1.44E-08	--	--	1.06E-08	1.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-06
Silver	4.24E+00	2.22E-07	5.22E-08	1.44E-05	3.40E-06	2.39E-07	5.64E-08	--	--	7.41E-08	1.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Thallium	1.24E-01	2.13E-05	1.71E-04	1.40E-04	1.13E-03	1.12E-05	9.04E-05	--	--	8.47E-07	6.81E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Tin	--	2.31E-05	--	8.26E-05	--	6.29E-06	--	--	--	2.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	2.21E-06	2.34E-05	4.46E-06	4.72E-05	4.89E-08	5.18E-07	--	--	7.75E-09	8.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Zinc	6.65E+01	9.60E-05	1.44E-06	1.42E-03	2.13E-05	2.30E-04	3.46E-06	--	--	4.37E-06	6.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05

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

Table N.2108 - Detailed Process Upset 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	--	8E-09
Acenaphthylene	--	2E-09
Anthracene	5.6E-09	5.6E-09
Fluoranthene	5.5E-08	5.5E-08
Fluorene	--	7.8E-09
Phenanthrene	5.7E-08	5.7E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	3.1E-09	3.1E-09
Benzo(a)pyrene	5.5E-09	5.5E-09
Benzo(e)pyrene	--	3.3E-08
Benzo(a)fluorene	--	1.4E-08
Benzo(b)fluorene	--	9.3E-09
Benzo(b)fluoranthene	--	1.6E-08
Benzo(g,h,i)perylene	7.7E-08	7.7E-08
Benzo(k)fluoranthene	6.2E-09	6.2E-09
Chrysene	1.1E-08	1.1E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.2E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	7.6E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.6E-08	1.6E-08
Perylene	--	7.1E-09
Pyrene	--	6.3E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	3E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.1E-06	2E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.1E-09	1.1E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	8.0E-11	8.0E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.0E-08
Pentachlorobenzene	--	7.9E-08
Hexachlorobenzene	1.5E-09	1.5E-09
Pentachlorophenol	1.5E-07	1.5E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	2.6E-12	2.6E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	8.9E-06	8.9E-06
Arsenic	8.8E-07	8.8E-07
Barium	1.7E-07	1.7E-07
Beryllium	2.8E-05	2.8E-05
Boron	2.3E-05	2.3E-05
Cadmium	6.1E-05	6.1E-05
Chromium (Total)	8.3E-08	8.3E-08
Chromium VI	1.1E-06	1.1E-06
Cobalt	9.4E-06	9.4E-06
Lead	1.4E-04	1.0E-05
Mercury - Inorganic	1.8E-04	1.8E-04
Methyl Mercury	4.5E-06	4.5E-06
Nickel	5.4E-05	5.4E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	3.6E-07	3.6E-07
Silver	2.0E-06	2.0E-06
Thallium	3.9E-03	--
Tin	8.5E-05	2.1E-06
Vanadium	2.0E-06	2.0E-06
Zinc	2.9E-05	2.9E-05

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

Table N.2109 - Detailed Process Upset 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	7.39E-10	4.35E-12	9.85E-09	5.80E-11	--	--	--	--	2.63E-10	1.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.73E-10	1.02E-12	2.08E-09	1.22E-11	--	--	--	--	2.86E-10	1.68E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Anthracene	1.70E+02	7.29E-10	4.29E-12	4.52E-09	2.66E-11	--	--	--	--	8.06E-11	4.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-11
Fluoranthene	1.70E+02	7.22E-09	4.25E-11	3.70E-08	2.18E-10	--	--	--	--	1.21E-09	7.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Fluorene	1.70E+02	7.35E-10	4.32E-12	6.86E-09	4.03E-11	--	--	--	--	6.23E-10	3.67E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-11
Phenanthrene	1.70E+02	7.43E-09	4.37E-11	5.06E-08	2.98E-10	--	--	--	--	2.60E-09	1.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	7.8E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.01E-10	2.23E-11	1.38E-08	7.66E-10	--	--	--	--	3.36E-11	1.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	7.10E-10	3.94E-11	7.30E-08	4.05E-09	--	--	--	--	4.55E-11	2.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.93E-09	1.07E-10	6.43E-06	3.57E-07	--	--	--	--	1.95E-10	1.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	7.92E-10	4.40E-11	1.59E-08	8.81E-10	--	--	--	--	6.68E-10	3.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	5.47E-10	3.04E-11	3.41E-08	1.90E-09	--	--	--	--	5.06E-10	2.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	9.21E-10	5.12E-11	4.30E-09	2.39E-10	--	--	--	--	3.32E-11	1.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.00E-08	5.56E-10	9.74E-06	5.41E-07	--	--	--	--	1.59E-10	8.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	8.05E-10	4.47E-11	3.00E-08	1.66E-09	--	--	--	--	1.36E-11	7.58E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Chrysene	1.80E+01	1.49E-09	8.27E-11	1.26E-08	6.99E-10	--	--	--	--	4.85E-11	2.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.26E-09	7.01E-11	1.12E-06	6.24E-08	--	--	--	--	2.09E-10	1.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.43E-10	2.46E-11	7.86E-07	4.37E-08	--	--	--	--	1.03E-11	5.74E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.13E-09	1.18E-10	8.42E-08	4.68E-09	--	--	--	--	4.06E-11	2.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Perylene	1.80E+01	4.17E-10	2.32E-11	4.78E-06	2.66E-07	--	--	--	--	2.31E-11	1.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-07
Pyrene	1.80E+01	3.70E-08	2.05E-09	1.48E-07	8.25E-09	--	--	--	--	1.59E-09	8.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.3E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	4.77E-11	6.48E-06	1.07E-09	1.46E-04	--	--	--	--	1.21E-13	1.64E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.38E-07	6.17E-07	1.02E-07	4.57E-07	--	--	--	--	3.80E-10	1.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.05E-10	3.03E-12	2.88E-09	8.28E-11	--	--	--	--	1.85E-08	5.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	7.83E-12	1.99E-13	1.05E-10	2.67E-12	--	--	--	--	4.74E-10	1.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.32E-10	1.94E-10	1.38E-09	8.07E-10	--	--	--	--	4.81E-10	2.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	5.16E-09	2.54E-09	1.39E-08	6.84E-09	--	--	--	--	1.37E-09	6.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Hexachlorobenzene	2.35E+00	1.43E-10	6.07E-11	6.55E-10	2.78E-10	--	--	--	--	5.10E-10	2.17E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.43E-09	2.88E-10	4.84E-05	5.75E-06	--	--	--	--	2.79E-08	3.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	8.44E-14	7.17E-15	4.91E-12	4.18E-13	--	--	--	--	2.56E-09	2.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Chloroform	1.00E+02	1.89E-13	1.88E-15	3.18E-11	3.17E-13	--	--	--	--	4.08E-09	4.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-11
Dichloromethane	3.67E+01	3.39E-11	9.23E-13	1.44E-08	3.91E-10	--	--	--	--	1.37E-06	3.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	8.74E-12	3.41E-14	7.64E-10	2.98E-12	--	--	--	--	1.34E-06	5.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	4.23E-13	1.02E-15	3.69E-11	8.94E-14	--	--	--	--	1.16E-08	2.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-11
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	1.18E-12	2.07E-14	1.19E-10	2.10E-12	--	--	--	--	3.83E-07	6.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-09
O-Terphenyl	--	2.34E-09	--	2.47E-08	--	--	--	--	--	1.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	5.78E-07	1.33E-06	1.85E-05	4.25E-05	--	--	--	--	1.86E-07	4.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-05
Arsenic	1.68E+00	5.73E-08	3.45E-08	1.87E-06	1.13E-06	--	--	--	--	2.86E-08	1.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Barium	5.18E+01	2.03E-08	3.93E-10	1.25E-06	2.42E-08	--	--	--	--	1.44E-07	2.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-08
Beryllium	4.24E-01	3.64E-07	8.58E-07	1.61E-06	3.78E-06	--	--	--	--	1.09E-08	2.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Boron	2.06E+01	2.25E-06	1.09E-07	1.19E-03	5.77E-05	--	--	--	--	1.04E-05	5.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-05
Cadmium	9.10E-01	2.40E-06	2.64E-06	8.27E-05	9.09E-05	--	--	--	--	4.67E-07	5.14E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	2.02E-07	8.40E-08	9.43E-06	3.93E-06	--	--	--	--	1.53E-07	6.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Chromium VI	9.24E+00	2.87E-08	3.10E-09	1.34E-06	1.45E-07	--	--	--	--	2.18E-08	2.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-07
Cobalt	7.33E+00	1.22E-06	1.67E-07	2.55E-05	3.48E-06	--	--	--	--	3.93E-07	5.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Lead	4.70E+00	5.58E-05	1.19E-05	3.62E-04	7.70E-05	--	--	--	--	1.55E-06	3.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-05
Mercury - Inorganic	9.65E-01	5.99E-06	6.20E-06	4.46E-06	4.62E-06	--	--	--	--	2.30E-08	2.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	1.46E-07	1.24E-06	1.26E-06	1.07E-05	--	--	--	--	3.27E-10	2.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Nickel	3.31E+00	2.62E-05	7.91E-06	4.13E-04	1.25E-04	--	--	--	--	5.86E-06	1.77E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Selenium	1.01E-01	1.16E-08	1.14E-07	2.00E-06	1.98E-05	--	--	--	--	3.26E-08	3.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Silver	2.01E+01	1.32E-07	6.60E-09	1.72E-05	8.55E-07	--	--	--	--	2.28E-07	1.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-07
Thallium	1.83E-01	1.27E-05	6.94E-05	1.65E-04	9.00E-04	--	--	--	--	2.61E-06	1.43E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-04
Tin	4.40E+01	1.38E-05	3.13E-07	9.84E-05	2.24E-06	--	--	--	--	9.07E-07	2.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Vanadium	3.76E+00	1.32E-06	3.50E-07	5.27E-06	1.40E-06	--	--	--	--	3.47E-08	9.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-06
Zinc	7.59E+01	5.73E-05	7.55E-07	1.71E-03	2.25E-05	--	--	--	--	1.35E-05	1.77E-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.2110 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	2.02E-09	1.19E-11	7.39E-10	4.35E-12	6.55E-09	3.86E-11	--	--	5.26E-10	3.09E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	4.72E-10	2.78E-12	1.56E-10	9.16E-13	1.53E-09	9.01E-12	--	--	5.72E-10	3.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
Anthracene	1.70E+02	1.99E-09	1.17E-11	3.39E-10	1.99E-12	6.42E-09	3.77E-11	--	--	1.61E-10	9.49E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.97E-08	1.16E-10	2.77E-09	1.63E-11	6.34E-08	3.73E-10	--	--	2.41E-09	1.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-10
Fluorene	1.70E+02	2.01E-09	1.18E-11	5.14E-10	3.03E-12	6.48E-09	3.81E-11	--	--	1.25E-09	7.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-11
Phenanthrene	1.70E+02	2.03E-08	1.19E-10	3.80E-09	2.23E-11	6.54E-08	3.84E-10	--	--	5.19E-09	3.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
																			TOTAL LMW PAH EQ =	1.3E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.09E-09	6.08E-11	1.03E-09	5.75E-11	1.76E-09	9.77E-11	--	--	6.73E-11	3.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.94E-09	1.08E-10	5.47E-09	3.04E-10	1.56E-08	8.65E-10	--	--	9.09E-11	5.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	5.27E-09	2.93E-10	4.82E-07	2.68E-08	4.24E-08	2.36E-09	--	--	3.91E-10	2.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.16E-09	1.20E-10	1.19E-09	6.60E-11	3.48E-09	1.93E-10	--	--	1.34E-09	7.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.49E-09	8.30E-11	2.56E-09	1.42E-10	2.40E-09	1.33E-10	--	--	1.01E-09	5.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.51E-09	1.40E-10	3.23E-10	1.79E-11	4.04E-09	2.25E-10	--	--	6.65E-11	3.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.73E-08	1.52E-09	7.31E-07	4.06E-08	2.20E-07	1.52E-08	--	--	3.18E-10	1.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-08
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.20E-09	1.22E-10	2.25E-09	1.25E-10	3.53E-09	1.96E-10	--	--	2.73E-11	1.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-10
Chrysene	1.80E+01	4.06E-09	2.26E-10	9.44E-10	5.24E-11	6.53E-09	3.63E-10	--	--	9.71E-11	5.39E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.44E-09	1.91E-10	8.43E-08	4.68E-09	2.77E-08	1.54E-09	--	--	4.19E-10	2.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-09
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.21E-09	6.71E-11	5.90E-08	3.28E-09	9.71E-09	5.40E-10	--	--	2.07E-11	1.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.82E-09	3.23E-10	6.32E-09	3.51E-10	4.68E-08	2.60E-09	--	--	8.13E-11	4.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Perylene	1.80E+01	1.14E-09	6.32E-11	3.59E-07	1.99E-08	9.15E-08	5.08E-10	--	--	4.61E-11	2.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Pyrene	1.80E+01	1.01E-07	5.61E-09	1.11E-08	6.18E-10	1.62E-07	9.02E-09	--	--	3.18E-09	1.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.4E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.30E-10	1.30E-05	8.03E-11	8.03E-06	4.22E-09	4.22E-04	--	--	2.42E-13	2.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	3.76E-07	5.53E-07	7.65E-09	1.13E-08	--	--	--	--	7.60E-10	1.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	2.87E-10	3.28E-12	2.16E-10	2.47E-12	2.37E-09	2.71E-11	--	--	3.71E-08	4.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	2.14E-11	3.99E-13	7.87E-12	1.47E-13	1.73E-10	3.23E-12	--	--	9.49E-10	1.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	9.06E-10	3.88E-10	1.04E-10	4.45E-11	7.30E-09	3.13E-09	--	--	9.63E-10	4.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.41E-08	5.09E-09	1.04E-09	3.77E-10	2.27E-07	8.19E-08	--	--	2.74E-09	9.92E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	3.89E-10	1.22E-10	4.91E-11	1.53E-11	6.26E-09	1.96E-09	--	--	1.02E-09	3.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.62E-09	7.87E-10	3.63E-06	4.31E-07	1.02E-06	1.21E-07	--	--	5.57E-08	6.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	2.30E-13	1.44E-14	3.68E-13	2.30E-14	2.10E-12	1.31E-13	--	--	5.12E-09	3.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Chloroform	1.37E+02	5.16E-13	3.78E-15	2.39E-12	1.75E-14	7.64E-12	5.59E-14	--	--	8.15E-09	5.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-11
Dichloromethane	5.00E+01	9.26E-11	1.85E-12	1.08E-09	2.15E-11	3.88E-09	7.75E-11	--	--	2.73E-06	5.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.38E-11	6.83E-14	5.73E-11	1.64E-13	2.43E-10	6.95E-13	--	--	2.67E-06	7.66E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	1.15E-12	1.15E-15	2.77E-12	2.77E-15	1.17E-11	1.17E-14	--	--	2.32E-08	2.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.43E+02	3.21E-12	2.25E-14	8.96E-12	6.27E-14	3.49E-11	2.44E-13	--	--	7.66E-07	5.37E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-09
O-Terphenyl	--	6.38E-09	--	--	--	1.85E-09	--	--	--	2.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.58E-06	2.66E-06	1.39E-06	2.34E-06	1.66E-05	2.81E-05	--	--	3.72E-07	6.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Arsenic	1.66E+00	1.56E-07	9.42E-08	1.40E-07	8.44E-08	2.16E-07	1.30E-07	--	--	5.71E-08	3.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Barium	5.18E+01	5.55E-08	1.07E-09	9.39E-08	1.81E-09	5.32E-08	1.03E-09	--	--	2.87E-07	5.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-09
Beryllium	5.32E-01	9.93E-07	1.87E-06	1.20E-07	2.26E-07	4.71E-07	8.86E-07	--	--	2.17E-08	4.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-06
Boron	2.80E+01	6.13E-06	2.19E-07	8.91E-05	3.18E-06	6.47E-05	2.31E-06	--	--	2.08E-05	7.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-06
Cadmium	9.10E-01	6.54E-06	7.19E-06	6.20E-06	6.82E-06	6.59E-04	7.24E-04	--	--	9.35E-07	1.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	5.50E-07	2.29E-07	7.07E-07	2.95E-07	1.78E-06	7.40E-07	--	--	3.06E-07	1.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Chromium VI	9.24E+00	7.83E-08	8.47E-09	1.01E-07	1.09E-08	2.53E-07	2.73E-08	--	--	4.35E-08	4.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-08
Cobalt	7.33E+00	3.33E-06	4.55E-07	1.91E-06	2.61E-07	4.29E-06	5.85E-07	--	--	7.87E-07	1.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Lead	4.70E+00	1.52E-04	3.24E-05	5.77E-05	5.77E-06	7.47E-04	1.59E-04	--	--	3.10E-06	6.61E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.63E-05	1.62E-05	3.34E-07	3.31E-07	2.92E-04	2.89E-04	--	--	4.61E-08	4.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Methyl Mercury	1.60E-01	3.98E-07	2.49E-06	9.43E-08	5.89E-07	2.23E-04	1.39E-03	--	--	6.55E-10	4.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Nickel	3.31E+00	7.14E-05	2.16E-05	3.10E-05	9.35E-06	7.98E-04	2.41E-04	--	--	1.17E-05	3.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-04
Selenium	1.01E-01	3.15E-08	3.11E-07	1.50E-07	1.48E-06	3.27E-07	3.23E-06	--	--	6.53E-08	6.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-06
Silver	2.01E+01	3.61E-07	1.80E-08	1.29E-06	6.41E-08	7.80E-06	3.89E-07	--	--	4.56E-07	2.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-07
Thallium	2.47E-01	3.47E-05	1.41E-04	1.24E-05	5.01E-05	3.66E-04	1.48E-03	--	--	5.23E-06	2.12E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Tin	4.40E+01	3.76E-05	8.55E-07	7.38E-06	1.68E-07	2.04E-04	4.65E-06	--	--	1.81E-06	4.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-06
Vanadium	5.11E+00	3.59E-06	7.03E-07	3.95E-07	7.73E-08	1.59E-06	3.11E-07	--	--	6.94E-08	1.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Zinc	7.59E+01	1.56E-04	2.06E-06	1.28E-04	1.69E-06	7.49E-03	9.87E-05	--	--	2.69E-05	3.55E-07	--	--	--	--	--				

Table N.2111 - Detailed Process Upset 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	1.70E-09	1.00E-11	1.26E-08	7.44E-11	5.87E-11	3.45E-13	--	--	3.76E-10	2.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.99E-10	2.35E-12	2.66E-09	1.57E-11	1.37E-11	8.07E-14	--	--	4.08E-10	2.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-11
Anthracene	1.70E+02	1.68E-09	9.88E-12	5.80E-09	3.41E-11	5.74E-11	3.38E-13	--	--	1.15E-10	6.78E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.66E-08	9.78E-11	4.75E-08	2.79E-10	5.68E-10	3.34E-12	--	--	1.72E-09	1.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Fluorene	1.70E+02	1.69E-09	9.96E-12	8.80E-09	5.18E-11	5.80E-11	3.41E-13	--	--	8.90E-10	5.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.71E-08	1.01E-10	6.50E-08	3.82E-10	5.85E-10	3.44E-12	--	--	3.71E-09	2.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.1E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	9.23E-10	5.13E-11	1.77E-08	9.84E-10	1.57E-11	8.75E-13	--	--	4.80E-11	2.67E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.63E-09	9.08E-11	9.36E-08	5.20E-09	1.39E-10	7.74E-12	--	--	6.49E-11	3.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.45E-09	2.47E-10	8.25E-06	4.58E-07	3.80E-10	2.11E-11	--	--	2.79E-10	1.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.83E-09	1.01E-10	2.03E-08	1.13E-09	3.11E-11	1.73E-12	--	--	9.54E-10	5.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.26E-09	7.00E-11	4.38E-08	2.43E-09	2.15E-11	1.19E-12	--	--	7.23E-10	4.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.12E-09	1.18E-10	5.52E-09	3.07E-10	3.62E-11	2.01E-12	--	--	4.75E-11	2.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.31E-08	1.28E-09	1.25E-05	6.95E-07	1.97E-09	1.09E-10	--	--	2.27E-10	1.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-07
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	1.86E-09	1.03E-10	3.84E-08	2.14E-09	3.16E-11	1.76E-12	--	--	1.95E-11	1.08E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Chrysene	1.80E+01	3.43E-09	1.90E-10	1.61E-08	8.97E-10	5.85E-11	3.25E-12	--	--	6.93E-11	3.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.90E-09	1.61E-10	1.44E-06	8.01E-08	2.48E-10	1.38E-11	--	--	2.99E-10	1.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.02E-09	5.67E-11	1.01E-06	5.61E-08	8.70E-11	4.83E-12	--	--	1.48E-11	8.20E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.91E-09	2.73E-10	1.08E-07	6.00E-09	4.19E-10	2.33E-11	--	--	5.80E-11	3.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-09
Perylene	1.80E+01	9.60E-10	5.34E-11	6.14E-06	3.41E-07	8.19E-11	4.55E-12	--	--	3.30E-11	1.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Pyrene	1.80E+01	8.52E-08	4.73E-09	1.90E-07	1.06E-08	1.45E-09	8.08E-11	--	--	2.27E-09	1.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.7E-06
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.7E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.10E-10	1.10E-05	1.37E-09	1.37E-04	3.78E-11	3.78E-06	--	--	1.73E-13	1.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.18E-07	6.15E-07	1.31E-07	2.53E-07	--	--	--	--	5.43E-10	1.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	2.43E-10	3.02E-12	3.70E-09	4.60E-11	2.12E-11	2.64E-13	--	--	2.65E-08	3.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.80E-11	3.37E-13	1.35E-10	2.51E-12	1.55E-12	2.89E-14	--	--	6.78E-10	1.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	7.65E-10	3.28E-10	1.78E-09	7.61E-10	6.53E-11	2.80E-11	--	--	6.88E-10	2.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.19E-08	4.30E-09	1.78E-08	6.45E-09	2.03E-09	7.34E-10	--	--	1.96E-09	7.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	3.29E-10	1.03E-10	8.40E-10	2.63E-10	5.61E-11	1.75E-11	--	--	7.28E-10	2.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.59E-09	6.64E-10	6.21E-05	7.38E-06	9.15E-09	1.09E-09	--	--	3.98E-08	4.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	1.94E-13	1.21E-14	6.30E-12	3.94E-13	1.88E-14	1.17E-15	--	--	3.65E-09	2.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10
Chloroform	1.37E+02	4.36E-13	3.19E-15	4.08E-11	2.99E-13	6.84E-14	5.00E-16	--	--	5.82E-09	4.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-11
Dichloromethane	5.00E+01	7.81E-11	1.56E-12	1.84E-08	3.68E-10	3.47E-11	6.94E-13	--	--	1.95E-06	3.90E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.01E-11	5.77E-14	9.81E-10	2.81E-12	2.17E-12	6.23E-15	--	--	1.91E-06	5.47E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	9.73E-13	1.02E-15	4.74E-11	4.96E-14	1.05E-13	1.10E-16	--	--	1.66E-08	1.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	2.71E-12	2.06E-14	1.53E-10	1.17E-12	3.12E-13	2.38E-15	--	--	5.47E-07	4.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-09
O-Terphenyl	--	5.39E-09	--	3.17E-08	--	9.19E-10	--	--	--	2.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	1.33E-06	2.25E-06	2.37E-05	4.00E-05	1.49E-07	2.51E-07	--	--	2.66E-07	4.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Arsenic	1.68E+00	1.32E-07	7.95E-08	2.40E-06	1.44E-06	1.93E-09	1.17E-09	--	--	4.08E-08	2.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Barium	5.18E+01	4.68E-08	9.04E-10	1.61E-06	3.10E-08	4.77E-10	9.20E-12	--	--	2.05E-07	3.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-08
Beryllium	5.32E-01	8.38E-07	1.58E-06	2.06E-06	3.87E-06	4.22E-09	7.93E-09	--	--	1.55E-08	2.92E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-06
Boron	2.80E+01	5.18E-06	1.85E-07	1.52E-03	5.44E-05	5.79E-07	2.07E-08	--	--	1.49E-05	5.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-05
Cadmium	9.10E-01	5.52E-06	6.07E-06	1.06E-04	1.17E-04	5.90E-06	6.48E-06	--	--	6.68E-07	7.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	4.65E-07	1.94E-07	1.21E-05	5.04E-06	1.59E-08	6.63E-09	--	--	2.19E-07	9.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-06
Chromium VI	9.24E+00	6.61E-08	7.15E-09	1.72E-06	1.86E-07	2.26E-09	2.45E-10	--	--	3.11E-08	3.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-07
Cobalt	7.33E+00	2.81E-06	3.84E-07	3.28E-05	4.47E-06	3.84E-08	5.24E-09	--	--	5.62E-07	7.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-06
Lead	4.70E+00	1.28E-04	2.73E-05	4.64E-04	9.88E-05	6.69E-06	1.42E-06	--	--	2.22E-06	4.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.38E-05	1.36E-05	5.72E-06	5.66E-06	2.61E-06	2.59E-06	--	--	3.29E-08	3.26E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	3.36E-07	2.10E-06	1.61E-06	1.01E-05	2.00E-06	1.25E-05	--	--	4.68E-10	2.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Nickel	3.31E+00	6.03E-05	1.82E-05	5.30E-04	1.60E-04	7.14E-06	2.16E-06	--	--	8.37E-06	2.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Selenium	1.01E-01	2.66E-08	2.63E-07	2.57E-06	2.54E-05	2.93E-09	2.89E-08	--	--	4.66E-08	4.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Silver	2.01E+01	3.05E-07	1.52E-08	2.20E-05	1.10E-06	6.98E-08	3.48E-09	--	--	3.26E-07	1.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Thallium	2.47E-01	2.93E-05	1.19E-04	2.12E-04	8.58E-04	3.28E-06	1.33E-05	--	--	3.73E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Tin	4.40E+01	3.17E-05	7.21E-07	1.26E-04	2.87E-06	1.83E-06	4.16E-08	--	--	1.30E-06	2.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Vanadium	5.11E+00	3.03E-06	5.93E-07	6.76E-06	1.32E-06	1.42E-08	2.79E-09	--	--	4.96E-08	9.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Zinc	7.59E+01	1.32E-04	1.74E-06	2.19E-03	2.89E-05	6.71E-05	8.83E-07	--</												

Table N.2112 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	1.70E+02	1.93E-11	1.13E-13	6.32E-10	3.72E-12	--	--	4.96E-13	2.92E-15	2.47E-10	1.45E-12	9.02E-10	5.30E-12	7.11E-10	4.19E-12	5.42E-12	3.19E-14	2.68E-12	1.58E-14	1.5E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	4.52E-12	2.66E-14	1.33E-10	7.83E-13	--	--	1.73E-13	1.02E-15	2.69E-10	1.58E-12	8.78E-10	5.17E-12	6.93E-10	4.08E-12	5.24E-12	3.08E-14	3.67E-12	2.16E-14	1.2E-11
Anthracene	1.70E+02	1.90E-11	1.12E-13	2.90E-10	1.70E-12	--	--	3.55E-13	2.09E-15	7.58E-11	4.46E-13	1.33E-09	7.80E-12	1.05E-09	6.16E-12	7.57E-12	4.45E-14	3.28E-12	1.93E-14	1.6E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.88E-10	1.11E-12	2.37E-09	1.39E-11	--	--	3.68E-12	2.17E-14	1.13E-09	6.68E-12	4.15E-08	2.44E-10	3.27E-08	1.93E-10	2.27E-10	1.33E-12	1.55E-10	9.13E-13	4.6E-10
Fluorene	1.70E+02	1.92E-11	1.13E-13	4.40E-10	2.59E-12	--	--	5.69E-13	3.34E-15	5.86E-10	3.45E-12	3.36E-09	1.98E-11	2.65E-09	1.56E-11	1.97E-11	1.16E-13	1.27E-11	7.47E-14	4.2E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.94E-10	1.14E-12	3.25E-09	1.91E-11	--	--	4.43E-12	2.61E-14	2.44E-09	1.44E-11	4.82E-08	2.84E-10	3.80E-08	2.24E-10	2.75E-10	1.62E-12	1.06E-10	6.21E-13	5.4E-10
TOTAL LMW PAH EQ =																				1.1E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.05E-11	5.81E-13	8.84E-10	4.91E-11	--	--	7.89E-13	4.38E-14	3.16E-11	1.76E-12	8.43E-09	4.68E-10	6.65E-09	3.69E-10	4.33E-11	2.41E-12	2.17E-11	1.20E-12	8.9E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.85E-11	1.03E-12	4.68E-09	2.60E-10	--	--	3.66E-12	2.03E-13	4.27E-11	2.37E-12	3.08E-08	1.71E-09	4.27E-08	1.40E-09	7.72E-10	4.29E-11	5.84E-11	3.25E-12	3.4E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	5.04E-11	2.80E-12	4.12E-07	2.29E-08	--	--	2.64E-10	1.47E-11	1.84E-10	1.02E-11	5.45E-08	3.03E-09	--	--	1.31E-09	7.29E-11	6.92E-10	3.84E-11	2.6E-08
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.07E-11	1.15E-12	1.02E-09	5.65E-11	--	--	1.29E-12	7.15E-14	6.28E-10	3.49E-11	4.63E-08	2.57E-09	--	--	2.44E-10	1.36E-11	2.61E-10	1.20E-11	2.7E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.43E-11	7.93E-13	2.19E-09	1.22E-10	--	--	2.07E-12	1.15E-13	4.76E-10	2.64E-11	3.60E-08	2.00E-09	--	--	1.84E-10	1.02E-11	3.86E-10	2.03E-11	2.2E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.40E-11	1.34E-12	2.76E-10	1.53E-11	--	--	3.71E-13	2.06E-14	3.13E-11	1.74E-12	2.44E-08	1.35E-09	1.92E-08	1.07E-09	1.21E-10	6.71E-12	5.68E-11	3.16E-12	2.5E-09
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.61E-10	1.45E-11	6.25E-07	3.47E-08	--	--	3.91E-10	2.17E-11	1.50E-10	8.31E-12	5.02E-07	2.79E-08	3.96E-07	2.20E-08	1.20E-08	6.69E-10	6.47E-10	3.59E-11	8.5E-08
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-11	1.17E-12	1.92E-09	1.07E-10	--	--	1.53E-12	8.52E-14	1.28E-11	7.13E-13	9.48E-09	5.27E-10	7.48E-09	4.15E-10	4.70E-11	2.61E-12	2.21E-11	1.23E-12	1.1E-09
Chrysene	1.80E+01	3.88E-11	2.16E-12	8.07E-10	4.48E-11	--	--	9.18E-13	5.10E-14	4.56E-11	2.54E-12	1.36E-08	7.57E-10	1.08E-08	5.98E-10	7.01E-11	3.89E-12	3.13E-11	1.74E-12	1.4E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.29E-11	1.83E-12	7.20E-08	4.00E-09	--	--	4.04E-11	2.24E-12	1.97E-10	1.09E-11	2.86E-07	1.59E-08	2.25E-07	1.25E-08	6.73E-09	3.74E-10	1.35E-09	7.49E-11	3.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.16E-11	6.42E-13	5.04E-08	2.80E-09	--	--	3.14E-11	1.75E-12	9.72E-12	5.40E-13	1.30E-08	7.20E-10	1.02E-08	5.68E-10	3.10E-10	1.72E-11	4.20E-11	2.33E-12	4.1E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.56E-11	3.09E-12	5.40E-09	3.00E-10	--	--	3.45E-12	1.92E-13	3.82E-11	2.12E-12	8.75E-08	4.8E-09	6.90E-08	3.84E-09	2.08E-09	1.15E-10	2.08E-10	1.15E-11	9.1E-09
Perylene	1.80E+01	1.09E-11	6.04E-13	3.07E-07	1.70E-08	--	--	2.13E-10	1.19E-11	2.17E-11	1.20E-12	1.30E-08	7.20E-10	1.06E-08	5.87E-09	3.18E-10	1.76E-11	5.27E-11	2.93E-12	1.8E-08
Pyrene	1.80E+01	9.65E-10	5.36E-11	9.51E-09	5.29E-10	--	--	1.47E-11	8.18E-13	1.49E-09	8.30E-11	7.56E-08	4.20E-09	5.97E-08	3.32E-09	4.17E-10	2.32E-11	1.62E-10	9.01E-12	8.2E-09
TOTAL HMW PAH EQ =																				2.0E-07
TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =																				2.0E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.24E-12	1.68E-07	6.86E-11	9.28E-06	--	--	4.12E-12	5.57E-07	1.14E-13	1.54E-08	3.29E-10	4.45E-05	3.73E-10	5.04E-05	1.48E-11	2.01E-06	9.79E-11	1.32E-05	1.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	3.60E-09	1.60E-08	6.54E-09	2.91E-08	--	--	2.20E-09	9.76E-09	3.57E-10	1.59E-09	6.53E-07	2.90E-06	--	--	--	--	1.34E-06	5.95E-06	8.9E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	2.75E-12	7.85E-14	1.85E-10	5.27E-12	--	--	3.01E-10	8.59E-12	1.74E-08	4.98E-10	4.92E-09	1.40E-10	6.95E-08	1.99E-09	3.06E-10	8.75E-12	5.71E-09	1.63E-10	2.8E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	2.04E-13	5.15E-15	6.73E-12	1.70E-13	--	--	1.27E-11	3.20E-13	4.46E-10	1.12E-11	5.51E-10	1.39E-11	4.24E-10	1.07E-11	3.29E-11	8.29E-13	7.67E-10	1.94E-11	5.7E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.67E-12	5.02E-12	8.87E-11	5.14E-11	--	--	3.08E-11	1.78E-11	4.63E-10	2.62E-10	2.55E-09	1.48E-09	2.14E-09	1.24E-09	1.42E-10	8.23E-11	3.90E-09	2.26E-09	5.4E-09
Pentachlorobenzene	2.06E+00	1.35E-10	6.58E-11	8.92E-10	4.36E-10	--	--	2.32E-10	1.13E-10	1.29E-09	6.30E-10	1.16E-07	5.67E-08	9.70E-08	4.74E-08	6.25E-09	3.05E-09	2.61E-08	1.27E-08	1.2E-07
Hexachlorobenzene	2.37E+00	3.72E-12	1.57E-12	4.20E-11	1.77E-11	--	--	2.95E-11	1.25E-11	4.79E-10	2.03E-10	2.86E-08	1.21E-08	2.39E-08	1.01E-08	1.52E-09	6.42E-10	1.31E-08	5.52E-09	2.9E-08
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.33E-11	7.52E-12	3.10E-06	3.69E-07	--	--	4.15E-10	4.93E-11	2.62E-08	3.11E-09	1.15E-08	1.37E-09	1.06E-08	1.26E-09	6.25E-10	7.42E-11	4.02E-07	4.77E-08	4.2E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	2.20E-15	1.86E-16	3.15E-13	2.66E-14	--	--	2.20E-11	1.86E-12	2.41E-09	2.03E-10	2.72E-10	2.30E-11	1.01E-08	8.50E-10	1.80E-11	1.52E-12	2.07E-10	1.75E-11	1.1E-09
Chloroform	1.01E+02	4.94E-15	4.88E-17	2.04E-12	2.02E-14	--	--	1.17E-11	1.16E-13	3.83E-09	3.79E-11	1.50E-10	1.48E-12	1.24E-08	1.22E-10	1.06E-11	1.05E-13	5.24E-11	5.18E-13	1.6E-10
Dichloromethane	3.70E+01	8.85E-13	2.39E-14	9.20E-10	2.49E-11	--	--	1.18E-09	3.20E-11	1.28E-06	3.47E-08	9.56E-09	2.58E-10	1.08E-06	2.92E-08	7.22E-10	1.95E-11	3.50E-09	9.47E-11	6.4E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	2.28E-13	8.84E-16	4.90E-11	1.90E-13	--	--	7.86E-09	3.05E-11	1.26E-06	4.87E-09	1.07E-07	4.14E-10	5.51E-06	2.14E-08	7.26E-09	2.81E-11	5.43E-08	2.10E-10	2.7E-08
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	1.10E-14	2.65E-17	2.37E-12	5.69E-15	--	--	6.83E-11	1.64E-13	1.09E-08	2.62E-11	1.10E-09	2.64E-12	5.66E-08	1.36E-10	7.45E-11	1.79E-13	4.71E-10	1.13E-12	1.7E-10
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	3.07E-14	5.37E-16	7.66E-12	1.34E-13	--	--	1.89E-09	3.31E-11	3.60E-07	6.30E-09	3.38E-08	5.91E-10	1.97E-06	3.45E-08	2.32E-09	4.06E-11	1.15E-08	2.02E-10	4.2E-08
O-Terphenyl	--	6.10E-11	--	1.59E-09	--	--	--	2.48E-10	--	1.35E-09	--	1.85E-07	--	1.82E-07	--	9.67E-09	--	6.11E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	1.51E-08	3.44E-08	1.18E-06	2.70E-06	--	--	2.87E-09	6.57E-09	1.75E-07	3.99E-07	1.47E-07	3.35E-07	3.52E-08	8.04E-08	2.43E-09	5.54E-09	9.54E-07	2.18E-06	5.7E-06
Arsenic	1.68E+00	1.50E-09	9.01E-10	1.20E-07	7.22E-08	--	--	5.76E-10	3.47E-10	2.69E-08	1.62E-08	1.45E-08	8.73E-09	3.31E-09	2.00E-09	2.19E-09	1.32E-09	3.68E-08	2.21E-08	1.2E-07
Barium	5.18E+01	5.30E-10	1.02E-11	8.03E-08	1.55E-09	--	--	2.92E-11	5.65E-13	1.35E-07	2.61E-09	1.03E-08	1.99E-10	9.80E-09	1.89E-10	2.07E-09	3.99E-11	3.68E-09	7.11E-11	4.7E-09
Beryllium	4.27E-01	9.50E-09	2.22E-08	1.03E-07	2.41E-07	--	--	3.61E-10	8.44E-10	1.02E-08	2.39E-08	1.50E-07	3.52E-07	6.44E-07	1.51E-06	2.91E-08	6.82E-08	2.79E-08	6.53E-08	2.3E-06
Boron	2.07E+01	5.86E-08	2.83E-09	7.61E-05	3.68E-06	--	--	1.38E-07	6.67E-09	9.78E-06	4.72E-07	5.46E-07	2.64E-08	4.65E-07	2.24E-08	1.83E-07	8.85E-09	--	--	4.2E-06
Cadmium	9.10E-01	6.26E-08	6.88E-08	5.30E-06	5.83E-06	--	--	1.55E-09	1.70E-09	4.39E-07	4.83E-07	6.13E-07	6.74E-07	3.18E-06	3.50E-06	2.92E-07	3.21E-07	1.44E-05	1.58E-05	2.7E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	5.26E-09	2.19E-09	6.04E-07	2.52E-07	--	--	7.79E-09	3.25E-09	1.44E-07	5.99E-08	5.09E-08	2.12E-08	1.27E-08	5.30E					

Table N.2114 - Detailed Process Upset 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	1.43E-10	8.43E-13	3.78E-09	2.22E-11	--	--	--	--	1.73E-10	1.02E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.36E-11	1.97E-13	7.96E-10	4.68E-12	--	--	--	--	1.88E-10	1.10E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-12
Anthracene	1.70E+02	1.41E-10	8.32E-13	1.73E-09	1.02E-11	--	--	--	--	5.29E-11	3.11E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.40E-09	8.24E-12	1.42E-08	8.34E-11	--	--	--	--	7.93E-10	4.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-11
Fluorene	1.70E+02	1.43E-10	8.39E-13	2.63E-09	1.55E-11	--	--	--	--	4.09E-10	2.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.44E-09	8.48E-12	1.94E-08	1.14E-10	--	--	--	--	1.70E-09	1.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	2.9E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	7.77E-11	4.32E-12	5.29E-09	2.94E-10	--	--	--	--	2.21E-11	1.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.38E-10	7.65E-12	2.80E-08	1.55E-09	--	--	--	--	2.99E-11	1.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.75E-10	2.08E-11	2.46E-06	1.37E-07	--	--	--	--	1.28E-10	7.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.54E-10	8.54E-12	6.08E-09	3.38E-10	--	--	--	--	4.39E-10	2.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.06E-10	5.90E-12	1.31E-08	7.27E-10	--	--	--	--	3.32E-10	1.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.79E-10	9.93E-12	1.65E-09	9.17E-11	--	--	--	--	2.18E-11	1.21E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.94E-09	1.08E-10	3.73E-06	2.07E-07	--	--	--	--	1.05E-10	5.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.56E-10	8.68E-12	1.15E-08	6.38E-10	--	--	--	--	8.96E-12	4.98E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-10
Chrysene	1.80E+01	2.89E-10	1.60E-11	4.82E-09	2.68E-10	--	--	--	--	3.19E-11	1.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.45E-10	1.36E-11	4.31E-07	2.39E-08	--	--	--	--	1.37E-10	7.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	8.59E-11	4.77E-12	3.01E-07	1.67E-08	--	--	--	--	6.79E-12	3.77E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.13E-10	2.30E-11	3.23E-08	1.79E-09	--	--	--	--	2.67E-11	1.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Perylene	1.80E+01	8.09E-11	4.49E-12	1.83E-06	1.02E-07	--	--	--	--	1.51E-11	8.41E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Pyrene	1.80E+01	7.17E-09	3.99E-10	5.69E-08	3.16E-09	--	--	--	--	1.04E-09	5.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-09
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.0E-07
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	5.0E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	9.24E-12	3.34E-06	4.10E-10	1.49E-04	--	--	--	--	7.93E-14	2.87E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	2.68E-08	3.18E-07	3.91E-08	4.65E-07	--	--	--	--	2.50E-10	2.97E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	2.04E-11	1.56E-12	1.10E-09	8.44E-11	--	--	--	--	1.22E-08	9.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	1.52E-12	1.03E-13	4.02E-11	2.72E-12	--	--	--	--	3.11E-10	2.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.44E-11	9.99E-11	5.30E-10	8.22E-10	--	--	--	--	3.16E-10	4.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Pentachlorobenzene	7.65E-01	1.00E-09	1.31E-09	5.33E-09	6.97E-09	--	--	--	--	9.01E-10	1.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	2.77E-11	3.13E-11	2.51E-10	2.84E-10	--	--	--	--	3.35E-10	3.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	4.71E-10	5.59E-11	1.86E-05	2.20E-06	--	--	--	--	1.83E-08	2.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	1.64E-14	3.70E-15	1.88E-12	4.26E-13	--	--	--	--	1.68E-09	3.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Chloroform	3.78E+01	3.67E-14	9.72E-16	1.22E-11	3.23E-13	--	--	--	--	2.68E-09	7.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-11
Dichloromethane	1.38E+01	6.58E-12	4.76E-13	5.50E-09	3.98E-10	--	--	--	--	8.97E-07	6.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.70E-12	1.76E-14	2.93E-10	3.04E-12	--	--	--	--	8.77E-07	9.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	8.20E-14	5.27E-16	1.42E-11	9.11E-14	--	--	--	--	7.62E-09	4.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-11
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	2.28E-13	1.07E-14	4.58E-11	2.14E-12	--	--	--	--	2.52E-07	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-08
O-Terphenyl	--	4.54E-10	--	9.48E-09	--	--	--	--	--	9.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	1.12E-07	6.85E-07	7.08E-06	4.33E-05	--	--	--	--	1.22E-07	7.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Arsenic	1.17E+00	1.11E-08	9.47E-09	7.16E-07	6.10E-07	--	--	--	--	1.88E-08	1.60E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-07
Barium	5.18E+01	3.94E-09	7.61E-11	4.80E-07	9.27E-09	--	--	--	--	9.43E-08	1.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Beryllium	1.60E-01	7.06E-08	4.42E-07	6.15E-07	3.86E-06	--	--	--	--	7.14E-09	4.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-06
Boron	7.74E+00	4.36E-07	5.63E-08	4.55E-04	5.88E-05	--	--	--	--	6.83E-06	8.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-05
Cadmium	9.10E-01	4.65E-07	5.11E-07	3.17E-05	3.48E-05	--	--	--	--	3.07E-07	3.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	3.91E-08	1.63E-08	3.61E-06	1.51E-06	--	--	--	--	1.00E-07	4.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Chromium VI	9.24E+00	5.56E-09	6.02E-10	5.14E-07	5.56E-08	--	--	--	--	1.43E-08	1.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-08
Cobalt	7.33E+00	2.37E-07	3.23E-08	9.79E-06	1.34E-06	--	--	--	--	2.58E-07	3.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Lead	4.70E+00	1.08E-05	2.30E-06	1.39E-04	2.95E-05	--	--	--	--	1.02E-06	2.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	1.16E-06	3.20E-06	1.71E-06	4.71E-06	--	--	--	--	1.51E-08	4.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	2.83E-08	6.40E-07	4.82E-07	1.09E-05	--	--	--	--	2.15E-10	4.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Nickel	3.31E+00	5.08E-06	1.53E-06	1.58E-04	4.78E-05	--	--	--	--	3.85E-06	1.16E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05
Selenium	1.01E-01	2.24E-09	2.21E-08	7.68E-07	7.57E-06	--	--	--	--	2.14E-08	2.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
Silver	2.01E+01	2.57E-08	1.28E-09	6.58E-06	3.28E-07	--	--	--	--	1.50E-07	7.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-07
Thallium	6.89E-02	2.47E-06	3.58E-05	6.32E-05	9.18E-04	--	--	--	--	1.72E-06	2.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.8E-04
Tin	4.40E+01	2.67E-06	6.07E-08	3.77E-05	8.57E-07	--	--	--	--	5.96E-07	1.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-07
Vanadium	1.41E+00	2.55E-07	1.81E-07	2.02E-06	1.43E-06	--	--	--	--	2.28E-08	1.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Zinc	7.59E+01	1.11E-05	1.47E-07	6.55E-04	8.63E-06	--	--	--	--	8.84E-06	1.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-06

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

Table N.2115 - Detailed Process Upset 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	--	1.38E-09	--	2.09E-08	--	4.35E-09	--	--	--	3.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.22E-10	--	4.41E-09	--	1.02E-09	--	--	--	3.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.36E-09	--	9.59E-09	--	4.25E-09	--	--	--	1.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.34E-08	--	7.85E-08	--	4.20E-08	--	--	--	1.51E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.37E-09	--	1.46E-08	--	4.30E-09	--	--	--	7.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.38E-08	--	1.07E-07	--	4.33E-08	--	--	--	3.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	7.47E-10	--	2.93E-08	--	1.17E-09	--	--	--	4.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.32E-09	--	1.55E-07	--	1.03E-08	--	--	--	5.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.60E-09	--	1.36E-05	--	2.81E-08	--	--	--	2.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.48E-09	--	3.36E-08	--	2.31E-09	--	--	--	8.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.02E-09	--	7.24E-08	--	1.59E-09	--	--	--	6.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.72E-09	--	9.14E-09	--	2.68E-09	--	--	--	4.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.87E-08	--	2.07E-05	--	1.46E-07	--	--	--	1.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.50E-09	--	6.36E-08	--	2.34E-09	--	--	--	1.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.77E-09	--	2.67E-08	--	4.33E-09	--	--	--	6.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.35E-09	--	2.38E-06	--	1.83E-08	--	--	--	2.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.25E-10	--	1.67E-06	--	6.44E-09	--	--	--	1.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.97E-09	--	1.79E-07	--	3.10E-08	--	--	--	5.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	7.77E-10	--	1.02E-05	--	6.07E-09	--	--	--	2.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	6.89E-08	--	3.15E-07	--	1.08E-07	--	--	--	1.99E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	8.88E-11	6.34E-07	2.27E-09	1.62E-05	2.80E-09	2.00E-05	--	--	1.51E-13	1.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.57E-07	1.43E-07	2.17E-07	1.20E-07	--	--	--	--	4.75E-10	2.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.96E-10	--	6.12E-09	--	1.57E-09	--	--	--	2.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.46E-11	--	2.23E-10	--	1.15E-10	--	--	--	5.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.19E-10	--	2.94E-09	--	4.84E-09	--	--	--	6.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	9.62E-09	--	2.95E-08	--	1.50E-07	--	--	--	1.71E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.66E-10	1.18E-10	1.39E-09	6.18E-10	4.15E-09	1.85E-09	--	--	6.37E-10	2.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.52E-09	6.03E-10	1.03E-04	1.37E-05	6.78E-07	9.04E-08	--	--	3.48E-08	4.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.57E-13	--	1.04E-11	--	1.39E-12	--	--	--	3.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.52E-13	--	6.75E-11	--	5.06E-12	--	--	--	5.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	6.32E-11	--	3.05E-08	--	2.57E-09	--	--	--	1.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.63E-11	--	1.62E-09	--	1.61E-10	--	--	--	1.67E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	7.87E-13	--	7.84E-11	--	7.78E-12	--	--	--	1.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.19E-12	--	2.54E-10	--	2.31E-11	--	--	--	4.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.36E-09	--	5.25E-08	--	6.81E-08	--	--	--	1.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.08E-06	--	3.92E-05	--	1.10E-05	--	--	--	2.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.07E-07	8.31E-09	3.97E-06	3.09E-07	1.43E-07	1.12E-08	--	--	3.57E-08	2.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Barium	1.39E+02	3.79E-08	2.73E-10	2.66E-06	1.91E-08	3.53E-08	2.54E-10	--	--	1.80E-07	1.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-08
Beryllium	--	6.78E-07	--	3.41E-06	--	3.13E-07	--	--	--	1.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	4.19E-06	4.19E-08	2.52E-03	2.52E-05	4.29E-05	4.29E-07	--	--	1.30E-05	1.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Cadmium	1.47E+00	4.47E-06	3.04E-06	1.76E-04	1.19E-04	4.37E-04	2.97E-04	--	--	5.84E-07	3.97E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	3.76E-07	1.41E-07	2.00E-05	7.52E-06	1.18E-06	4.43E-07	--	--	1.91E-07	7.19E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Chromium VI	4.02E+00	5.34E-08	1.33E-08	2.85E-06	7.08E-07	1.68E-07	4.17E-08	--	--	2.72E-08	6.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-07
Cobalt	2.54E+00	2.28E-06	8.97E-07	5.42E-05	2.14E-05	2.84E-06	1.12E-06	--	--	4.92E-07	1.94E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Lead	1.09E+01	1.04E-04	9.53E-06	7.68E-04	7.04E-05	4.96E-04	4.55E-05	--	--	1.94E-06	1.78E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.12E-05	1.24E-05	9.46E-06	1.05E-05	1.93E-04	2.15E-04	--	--	2.88E-08	3.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	2.72E-07	4.25E-06	2.67E-06	4.17E-05	1.48E-04	2.31E-03	--	--	4.09E-10	6.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-03
Nickel	6.71E+00	4.88E-05	7.27E-06	8.76E-04	1.31E-04	5.29E-04	7.88E-05	--	--	7.33E-06	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Selenium	1.00E+00	2.15E-08	2.15E-08	4.25E-06	4.25E-06	2.17E-07	2.17E-07	--	--	4.08E-08	4.08E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Silver	6.73E+00	2.47E-07	3.67E-08	3.64E-05	5.41E-06	5.17E-06	7.68E-07	--	--	2.85E-07	4.23E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Thallium	3.35E-01	2.37E-05	7.08E-05	3.50E-04	1.05E-03	2.43E-04	7.25E-04	--	--	3.27E-06	9.76E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-03
Tin	--	2.57E-05	--	2.09E-04	--	1.36E-04	--	--	--	1.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	2.45E-06	1.07E-05	1.12E-05	4.88E-05	1.05E-06	4.60E-06	--	--	4.34E-08	1.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-05
Zinc	6.65E+01	1.07E-04	1.61E-06	3.63E-03	5.46E-05	4.97E-03	7.47E-05	--	--	1.68E-05	2.53E-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.2116 - Detailed Process Upset 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	--	1.27E-09	--	--	--	2.24E-10	--	7.74E-12	--	3.51E-10	--	1.19E-09	--	--	--	1.27E-10	--	2.93E-10	--	--
Acenaphthylene	--	2.96E-10	--	--	--	5.24E-11	--	2.69E-12	--	3.81E-10	--	1.16E-09	--	--	--	1.23E-10	--	4.01E-10	--	--
Anthracene	--	1.25E-09	--	--	--	2.19E-10	--	5.53E-12	--	1.08E-10	--	1.75E-09	--	--	--	1.77E-10	--	3.58E-10	--	--
Fluoranthene	--	1.24E-08	--	--	--	2.17E-09	--	5.75E-11	--	1.61E-09	--	5.46E-08	--	--	--	5.30E-09	--	1.69E-08	--	--
Fluorene	--	1.26E-09	--	--	--	2.22E-10	--	8.87E-12	--	8.31E-10	--	4.43E-09	--	--	--	4.61E-10	--	1.39E-09	--	--
Phenanthrene	--	1.27E-08	--	--	--	2.23E-09	--	6.92E-11	--	3.46E-09	--	6.35E-08	--	--	--	6.44E-09	--	1.15E-08	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	6.86E-10	--	--	--	6.01E-11	--	1.23E-11	--	4.48E-11	--	1.11E-08	--	--	--	1.01E-09	--	2.37E-09	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.21E-09	--	--	--	5.32E-10	--	5.71E-11	--	6.06E-11	--	4.06E-08	--	--	--	1.81E-08	--	6.38E-09	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.31E-09	--	--	--	1.45E-09	--	4.12E-09	--	2.61E-10	--	7.17E-08	--	--	--	3.07E-08	--	7.56E-08	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.36E-09	--	--	--	1.19E-10	--	2.01E-11	--	8.90E-10	--	6.10E-08	--	--	--	5.72E-09	--	2.35E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	9.37E-10	--	--	--	8.21E-11	--	3.22E-11	--	6.74E-10	--	4.74E-08	--	--	--	4.31E-09	--	3.99E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.58E-10	--	--	--	1.38E-10	--	5.79E-12	--	4.43E-11	--	3.21E-08	--	--	--	2.82E-09	--	6.21E-09	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.71E-08	--	--	--	7.51E-09	--	6.09E-09	--	2.12E-10	--	6.61E-07	--	--	--	2.82E-07	--	7.06E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.38E-09	--	--	--	1.21E-10	--	2.39E-11	--	1.82E-11	--	1.25E-08	--	--	--	1.10E-09	--	2.41E-09	--	--
Chrysene	--	2.55E-09	--	--	--	2.23E-10	--	1.43E-11	--	6.47E-11	--	1.79E-08	--	--	--	1.64E-09	--	3.41E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.16E-09	--	--	--	9.46E-10	--	6.30E-10	--	2.79E-10	--	3.76E-07	--	--	--	1.57E-07	--	1.47E-07	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	7.58E-10	--	--	--	3.32E-10	--	4.90E-10	--	1.38E-11	--	1.70E-08	--	--	--	7.26E-09	--	4.59E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.65E-09	--	--	--	1.60E-09	--	5.38E-11	--	5.42E-11	--	1.15E-07	--	--	--	4.86E-08	--	2.27E-08	--	--
Perylene	--	7.14E-10	--	--	--	3.13E-10	--	3.33E-09	--	3.08E-11	--	1.71E-08	--	--	--	7.43E-09	--	5.76E-09	--	--
Pyrene	--	6.33E-08	--	--	--	5.55E-09	--	2.30E-10	--	2.12E-09	--	9.95E-08	--	--	--	9.76E-09	--	1.77E-08	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	8.16E-11	5.83E-07	--	--	1.44E-10	1.03E-06	6.43E-11	4.59E-07	1.61E-13	1.15E-09	4.33E-10	3.09E-06	--	--	3.47E-10	2.48E-06	1.07E-08	7.64E-05	8.4E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.36E-07	1.31E-07	--	--	--	--	3.43E-08	1.90E-08	5.07E-10	2.81E-10	8.59E-07	4.77E-07	--	--	--	--	1.46E-04	8.12E-05	8.2E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.80E-10	--	--	--	8.11E-11	--	4.69E-09	--	2.47E-08	--	6.47E-09	--	--	--	7.17E-09	--	6.24E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.34E-11	--	--	--	5.92E-12	--	1.98E-10	--	6.32E-10	--	7.25E-10	--	--	--	7.69E-10	--	8.38E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.69E-10	--	--	--	2.49E-10	--	4.80E-10	--	6.42E-10	--	3.36E-09	--	--	--	3.32E-09	--	4.26E-07	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	8.84E-09	--	--	--	7.75E-09	--	3.62E-09	--	1.83E-09	--	1.53E-07	--	--	--	1.46E-07	--	2.85E-06	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.44E-10	1.09E-10	--	--	2.14E-10	9.51E-11	4.60E-10	2.05E-10	6.80E-10	3.02E-10	3.76E-08	1.67E-08	--	--	3.56E-08	1.58E-08	1.43E-06	6.34E-07	6.7E-07
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.16E-09	5.54E-10	--	--	3.49E-08	4.66E-09	6.47E-09	8.63E-10	3.71E-08	4.95E-09	1.52E-08	2.03E-09	--	--	1.46E-08	1.95E-09	4.39E-05	5.85E-06	5.9E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	1.44E-13	--	--	--	7.17E-14	--	3.43E-10	--	3.41E-09	--	3.58E-10	--	--	--	4.22E-10	--	2.27E-08	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	3.24E-13	--	--	--	2.61E-13	--	1.83E-10	--	5.43E-09	--	1.97E-10	--	--	--	2.49E-10	--	5.72E-09	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	5.81E-11	--	--	--	1.33E-10	--	1.85E-08	--	1.82E-06	--	1.26E-08	--	--	--	1.69E-08	--	3.82E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.50E-11	--	--	--	8.30E-12	--	1.23E-07	--	1.78E-06	--	1.41E-07	--	--	--	1.70E-07	--	5.93E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	7.24E-13	--	--	--	4.01E-13	--	1.07E-09	--	1.55E-08	--	1.44E-09	--	--	--	1.74E-09	--	5.15E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	2.01E-12	--	--	--	1.19E-12	--	2.95E-08	--	5.11E-07	--	4.45E-08	--	--	--	5.43E-08	--	1.26E-06	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	4.00E-09	--	--	--	3.51E-09	--	3.86E-09	--	1.92E-09	--	2.44E-07	--	--	--	2.26E-07	--	6.68E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	9.89E-07	--	--	--	5.68E-07	--	4.48E-08	--	2.48E-07	--	1.93E-07	--	--	--	5.68E-08	--	1.04E-04	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.28E+01	9.81E-08	7.64E-09	--	--	7.39E-09	5.75E-10	8.99E-09	7.00E-10	3.81E-08	2.97E-09	1.91E-08	1.49E-09	--	--	5.13E-08	4.00E-09	4.00E-06	3.11E-07	3.3E-07
Barium																				
Barium	1.32E+02	3.48E-08	2.64E-10	--	--	1.82E-09	1.38E-11	4.56E-10	3.46E-12	1.92E-07	1.45E-09	1.36E-08	1.03E-10	--	--	4.83E-08	3.67E-10	4.02E-07	3.05E-09	5.3E-09
Beryllium																				
Beryllium	--	6.23E-07	--	--	--	1.61E-08	--	5.63E-09	--	1.45E-08	--	1.98E-07	--	--	--	6.82E-07	--	3.04E-06	--	--
Boron																				
Boron	1.00E+02	3.85E-06	3.85E-08	--	--	2.21E-06	2.21E-08	2.15E-06	2.15E-08	1.39E-05	1.39E-07	7.19E-07	7.19E-09	--	--	4.29E-06	4.29E-08	--	--	2.7E-07
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	4.11E-06	2.79E-06	--	--	2.25E-05	1.53E-05	2.41E-08	1.64E-08	6.23E-07	4.24E-07	8.07E-07	5.49E-07	--	--	6.84E-06	4.65E-06	1.57E-03	1.07E-03	1.1E-03
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	3.45E-07	1.30E-07	--	--	6.07E-08	2.28E-08	1.22E-07	4.57E-08	2.04E-07	7.67E-08	6.70E-08	2.52E-08	--	--	7.50E-08	2.82E-08	8.57E-05	3.22E-05	3.3E-05
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	4.91E-08	1.22E-08	--	--	8.64E-09	2.15E-09	1.73E-08	4.30E-09	2.90E-08	7.22E-09	9.52E-09	2.37E-09	--	--	--	--	2.25E-06	5.60E-07	5.9E-07
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	2.09E-06	8.24E-07	--	--	1.47E-07	5.78E-08	1.28E-06	5.05E-07	5.24E-07	2.07E-07	4.08E-07	1.61E-07	--	--	2.55E-08	1.00E-08	1.10E-04	4.34E-05	4.5E-05
Lead																				
Lead	1.09E+01	9.55E-05	8.76E-06	--	--	2.56E-05	2.34E-06	3.38E-07	3.10E-08	2.07E-06	1.90E-07	3.22E-05	2.95E-06	--	--	2.02E-05	1.86E-06	4.55E-04	4.18E-05	5.8E-05
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.02E-05	1.14E-05	--	--	9.97E-06	1.11E-05	2.46E-07	2.74E-07	3.07E-08	3.41E-08	2.69E-05	2.99E-05	--	--	8.62E-05	9.57E-05	4.64E-05	5.15E-05	2.0E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	2.50E-07	3.90E-06	--	--	7.63E-06	1.19E-04	2.66E-09	4.15E-08	4.36E-10	6.82E-09	6.77E-09	1.06E-07	--	--	7.87E-07	1.23E-05	1.51E-04	2.36E-03	2.5E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	4.48E-05	6.68E-06	--	--	2.73E-05	4.06E-06	6.46E-06	9.63E-07	7.82E-06	1.16E-06	8.78E-06	1.31E-06	--	--	7.77E-06	1.16E-06	2.56E-03	3.82E-04	4.0E-04
Selenium																				
Selenium	1.00E+00	1.98E-08	1.98E-08	--	--	1.12E-08	1.12E-08	1.02E-08	1.02E-08	4.35E-08	4.35E-08	3.76E-09	3.76E-09	--	--	6.13E-08	6.13E-08	1.55E-05	1.55E-05	1.6E-05
Silver																				
Silver	6.73E+00	2.27E-07	3.37E-08	--	--	2.67E-07	3.96E-08	1.17E-07	1.74E-08	3.04E-07	4.51E-08	4.36E-08	6.47E-09	--	--	--	--	5.65E-05	8.39E-06	8.5

Table N.2117 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.36E-10	--	--	--	--	--	3.34E-11	--	1.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.19E-11	--	--	--	--	--	1.16E-11	--	1.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.34E-10	--	--	--	--	--	2.39E-11	--	4.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.33E-09	--	--	--	--	--	2.48E-10	--	6.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.35E-10	--	--	--	--	--	3.83E-11	--	3.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.37E-09	--	--	--	--	--	2.99E-10	--	1.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	7.39E-11	--	--	--	--	--	5.31E-11	--	1.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.31E-10	--	--	--	--	--	2.46E-10	--	2.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.56E-10	--	--	--	--	--	1.78E-08	--	1.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.46E-10	--	--	--	--	--	8.67E-11	--	3.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.01E-10	--	--	--	--	--	1.39E-10	--	2.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.70E-10	--	--	--	--	--	2.50E-11	--	1.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.85E-09	--	--	--	--	--	2.63E-08	--	8.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.48E-10	--	--	--	--	--	1.03E-10	--	7.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.74E-10	--	--	--	--	--	6.18E-11	--	2.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.32E-10	--	--	--	--	--	2.72E-09	--	1.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.16E-11	--	--	--	--	--	2.12E-09	--	5.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.93E-10	--	--	--	--	--	2.32E-10	--	2.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	7.69E-11	--	--	--	--	--	1.44E-08	--	1.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	6.82E-09	--	--	--	--	--	9.92E-10	--	8.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =																				
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	8.78E-12	6.42E-08	--	--	--	--	2.78E-10	2.03E-06	6.59E-14	4.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	2.54E-08	1.45E-08	--	--	--	--	1.48E-07	8.42E-08	2.07E-10	1.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-08
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.94E-11	--	--	--	--	--	2.03E-08	--	1.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.44E-12	--	--	--	--	--	8.55E-10	--	2.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.12E-11	--	--	--	--	--	2.07E-09	--	2.63E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	9.52E-10	--	--	--	--	--	1.56E-08	--	7.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	2.63E-11	1.92E-11	--	--	--	--	1.99E-09	1.45E-09	2.78E-10	2.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.47E-10	5.97E-11	--	--	--	--	2.80E-08	3.73E-09	1.52E-08	2.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.55E-14	--	--	--	--	--	1.48E-09	--	1.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.49E-14	--	--	--	--	--	7.88E-10	--	2.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	6.25E-12	--	--	--	--	--	7.97E-08	--	7.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.61E-12	--	--	--	--	--	5.30E-07	--	7.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	7.79E-14	--	--	--	--	--	4.60E-09	--	6.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.17E-13	--	--	--	--	--	1.27E-07	--	2.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.31E-10	--	--	--	--	--	1.67E-08	--	7.84E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.06E-07	--	--	--	--	--	1.94E-07	--	1.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	1.06E-08	8.42E-10	--	--	--	--	3.88E-08	3.10E-09	1.56E-08	1.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-09
Barium	8.01E+01	3.75E-09	4.68E-11	--	--	--	--	1.97E-09	2.46E-11	7.84E-08	9.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Beryllium	--	6.71E-08	--	--	--	--	--	2.43E-08	--	5.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	4.14E-07	4.24E-09	--	--	--	--	9.30E-06	9.53E-08	5.68E-06	5.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-07
Cadmium	1.47E+00	4.42E-07	3.01E-07	--	--	--	--	1.04E-07	7.09E-08	2.55E-07	1.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	3.72E-08	1.40E-08	--	--	--	--	5.25E-07	1.97E-07	8.35E-08	3.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-07
Chromium VI	4.02E+00	5.29E-09	1.32E-09	--	--	--	--	7.47E-08	1.86E-08	1.19E-08	2.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Cobalt	2.54E+00	2.25E-07	8.87E-08	--	--	--	--	5.54E-06	2.18E-06	2.15E-07	8.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-06
Lead	1.09E+01	1.03E-05	9.43E-07	--	--	--	--	1.46E-06	1.34E-07	8.47E-07	7.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	1.10E-06	2.02E-06	--	--	--	--	1.06E-06	1.95E-06	1.26E-08	2.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	2.69E-08	4.30E-07	--	--	--	--	1.15E-08	1.84E-07	1.79E-10	2.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-07
Nickel	6.71E+00	4.82E-06	7.19E-07	--	--	--	--	2.79E-05	4.16E-06	3.20E-06	4.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06
Selenium	9.76E-01	2.13E-09	2.18E-09	--	--	--	--	4.40E-08	4.51E-08	1.78E-08	1.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-08
Silver	5.93E+00	2.44E-08	4.12E-09	--	--	--	--	5.05E-07	8.52E-08	1.24E-07	2.10E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Thallium	1.74E-01	2.34E-06	1.35E-05	--	--	--	--	7.64E-05	4.40E-04	1.43E-06	8.20E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Tin	--	2.54E-06	--	--	--	--	--	1.04E-04	--	4.95E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	2.43E-07	1.84E-06	--	--	--	--	2.06E-07	1.56E-06	1.89E-08	1.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-06
Zinc	6.65E+01	1.06E-05	1.59E-07	--	--	--	--	1.63E-06	2.45E-08	7.34E-06	1.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-07

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

Table N.2118 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	1.51E-09	--	9.71E-09	--	2.45E-10	--	--	--	9.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.53E-10	--	2.05E-09	--	5.73E-11	--	--	--	1.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.49E-09	--	4.46E-09	--	2.40E-10	--	--	--	2.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.47E-08	--	3.65E-08	--	2.37E-09	--	--	--	4.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.50E-09	--	6.76E-09	--	2.43E-10	--	--	--	2.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.52E-08	--	4.99E-08	--	2.45E-09	--	--	--	9.52E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	8.18E-10	--	1.36E-08	--	6.59E-11	--	--	--	1.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.45E-09	--	7.19E-08	--	5.83E-10	--	--	--	1.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.95E-09	--	6.33E-06	--	1.59E-09	--	--	--	7.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.62E-09	--	1.56E-08	--	1.30E-10	--	--	--	2.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.12E-09	--	3.36E-08	--	8.99E-11	--	--	--	1.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.88E-09	--	4.24E-09	--	1.51E-10	--	--	--	1.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.04E-08	--	9.60E-06	--	8.23E-09	--	--	--	5.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	1.64E-09	--	2.95E-08	--	1.32E-10	--	--	--	5.00E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.04E-09	--	1.24E-08	--	2.44E-10	--	--	--	1.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.57E-09	--	1.11E-06	--	1.04E-09	--	--	--	7.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.04E-09	--	7.75E-07	--	3.64E-10	--	--	--	3.79E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.35E-09	--	8.30E-08	--	1.75E-09	--	--	--	1.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	8.51E-10	--	4.72E-06	--	3.43E-10	--	--	--	8.46E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	7.55E-08	--	1.46E-07	--	6.08E-09	--	--	--	5.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	9.73E-11	9.95E-07	1.06E-09	1.08E-05	1.58E-10	1.61E-06	--	--	4.43E-14	4.53E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	2.82E-07	2.24E-07	1.01E-07	8.00E-08	--	--	--	--	1.39E-10	1.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.15E-10	--	2.84E-09	--	8.88E-11	--	--	--	6.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.60E-11	--	1.03E-10	--	6.49E-12	--	--	--	1.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.78E-10	--	1.36E-09	--	2.73E-10	--	--	--	1.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.05E-08	--	1.37E-08	--	8.49E-09	--	--	--	5.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	2.91E-10	2.98E-10	6.45E-10	6.60E-10	2.34E-10	2.40E-10	--	--	1.87E-10	1.91E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	4.96E-09	8.41E-10	4.77E-05	8.10E-06	3.83E-08	6.50E-09	--	--	1.02E-08	1.73E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	1.72E-13	--	4.84E-12	--	7.85E-14	--	--	--	9.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.86E-13	--	3.13E-11	--	2.86E-13	--	--	--	1.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	6.93E-11	--	1.41E-08	--	1.45E-10	--	--	--	5.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.78E-11	--	7.53E-10	--	9.09E-12	--	--	--	4.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	8.63E-13	--	3.64E-11	--	4.39E-13	--	--	--	4.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.40E-12	--	1.18E-10	--	1.31E-12	--	--	--	1.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.78E-09	--	2.44E-08	--	3.84E-09	--	--	--	5.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.18E-06	--	1.82E-05	--	6.22E-07	--	--	--	6.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	1.17E-07	1.30E-08	1.84E-06	2.05E-07	8.09E-09	9.02E-10	--	--	1.05E-08	1.17E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-07
Barium	5.73E+01	4.15E-08	7.25E-10	1.23E-06	2.16E-08	1.99E-09	3.48E-11	--	--	5.27E-08	9.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-08
Beryllium	--	7.43E-07	--	1.58E-06	--	1.77E-08	--	--	--	3.99E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	4.59E-06	6.57E-08	1.17E-03	1.68E-05	2.42E-06	3.47E-08	--	--	3.82E-06	5.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Cadmium	1.47E+00	4.90E-06	3.33E-06	8.15E-05	5.55E-05	2.47E-05	1.68E-05	--	--	1.71E-07	1.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-05
Chromium (Total)	2.66E+00	4.12E-07	1.55E-07	9.29E-06	3.49E-06	6.65E-08	2.50E-08	--	--	5.61E-08	2.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-06
Chromium VI	3.16E+00	5.86E-08	1.85E-08	1.32E-06	4.18E-07	9.46E-09	3.00E-09	--	--	7.98E-09	2.53E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-07
Cobalt	2.54E+00	2.49E-06	9.83E-07	2.52E-05	9.92E-06	1.61E-07	6.33E-08	--	--	1.44E-07	5.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Lead	1.09E+01	1.14E-04	1.04E-05	3.57E-04	3.27E-05	2.80E-05	2.57E-06	--	--	5.69E-07	5.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	1.22E-05	3.12E-05	4.39E-06	1.12E-05	1.09E-05	2.79E-05	--	--	8.45E-09	2.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	2.98E-07	6.66E-06	1.24E-06	2.77E-05	8.35E-06	1.87E-04	--	--	1.20E-10	2.68E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Nickel	6.71E+00	5.34E-05	7.96E-06	4.07E-04	6.06E-05	2.99E-05	4.45E-06	--	--	2.15E-06	3.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-05
Selenium	6.99E-01	2.36E-08	3.38E-08	1.97E-06	2.83E-06	1.23E-08	1.76E-08	--	--	1.20E-08	1.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Silver	4.24E+00	2.71E-07	6.38E-08	1.69E-05	3.99E-06	2.92E-07	6.88E-08	--	--	8.36E-08	1.97E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Thallium	1.24E-01	2.60E-05	2.09E-04	1.63E-04	1.31E-03	1.37E-05	1.10E-04	--	--	9.58E-07	7.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Tin	--	2.81E-05	--	9.70E-05	--	7.66E-06	--	--	--	3.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	2.69E-06	2.84E-05	5.19E-06	5.50E-05	5.96E-08	6.30E-07	--	--	1.27E-08	1.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-05
Zinc	6.65E+01	1.17E-04	1.76E-06	1.68E-03	2.53E-05	2.80E-04	4.22E-06	--	--	4.93E-06	7.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-05

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

**Table N.2119 - Detailed Process Upset 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	--	8.9E-08
Benzo(a)fluorene	--	3.7E-08
Benzo(b)fluorene	--	2.5E-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	4.6E-06	4.6E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.5E-03	7.5E-03
Methyl Mercury	1.6E-04	1.6E-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.2120 - Detailed Process Upset 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	5.89E-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	5.89E-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
Benz(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	5.23E-09	2.90E-10	2.94E-04	1.63E-05	--	--	--	--	1.57E-10	8.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.14E-09	1.19E-10	3.24E-08	1.80E-09	--	--	--	--	5.50E-10	3.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.48E-09	8.23E-11	6.54E-08	3.83E-09	--	--	--	--	3.99E-10	2.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-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	9.04E-06	2.90E-04	1.61E-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	4.23E-05	2.35E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.15E-05	2.30E-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	9.01E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.90E-05	2.72E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-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 =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.93E-09	8.07E-04	7.57E-08	1.03E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.29E-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	3.04E-04	3.81E-05	--	--	--	--	1.08E-06	1.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-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	--	--	--	--	1.51E-04	4.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.01E-04	3.93E-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	--	--	--	--	5.02E-05	8.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	6.33E-09	--	4.93E-08	--	--	--	--	--	1.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.01E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.41E-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	5.59E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.05E-03	2.94E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.64E-03	1.80E-03	7.58E-02	8.32E-02	--	--	--	--	1.20E-05	1.32E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.59E-02	--	--	--	--	6.01E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.19E-07	1.29E-08	6.17E-06	6.67E-07	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.93E-02	4.00E-03	--	--	--	--	5.17E-05	7.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.52E-02	1.18E-02	8.36E-02	1.78E-02	--	--	--	--	1.05E-04	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.43E-04	2.52E-04	4.48E-03	4.64E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	5.16E-06	4.39E-05	1.03E-05	8.73E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.21E-02	1.22E-01	3.88E-02	--	--	--	--	6.26E-04	1.89E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.94E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.08E-03	2.03E-04	--	--	--	--	1.10E-05	5.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Thallium	1.83E-01	3.31E-03	1.80E-02	4.76E-03	2.60E-02	--	--	--	--	4.14E-05	2.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-02
Tin	4.40E+01	3.26E-02	7.40E-04	3.64E-02	8.28E-04	--	--	--	--	1.04E-04	2.36E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.55E-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	--	--	--	--	4.56E-03	6.01E-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.2121 - Detailed Process Upset 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	8.88E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.43E-08	7.92E-10	2.21E-05	1.23E-06	1.15E-07	6.37E-09	--	--	3.13E-10	1.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	5.85E-09	3.25E-10	2.43E-09	1.35E-10	9.41E-09	5.23E-10	--	--	1.10E-09	6.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	4.04E-09	2.24E-10	4.91E-09	2.73E-10	6.50E-09	3.61E-10	--	--	7.98E-10	4.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.18E-05	1.21E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benz(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	2.47E-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	3.17E-06	1.76E-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	3.11E-06	1.73E-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	2.47E-05	1.22E-05	6.76E-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	3.67E-06	2.04E-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	7.15E-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	1.62E-08	1.62E-03	5.68E-09	5.68E-04	5.27E-07	5.27E-02	--	--	6.49E-10	6.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.45E-04	6.54E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.51E-03	9.57E-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	3.62E-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	2.28E-05	2.71E-06	1.65E-03	1.95E-04	--	--	2.15E-06	2.56E-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	--	--	3.02E-04	6.04E-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	--	--	2.02E-04	5.78E-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	7.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	1.73E-08	--	3.69E-09	--	2.78E-07	--	--	--	2.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.37E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.81E-04	2.90E-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	3.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.22E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.55E-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	--	--	1.21E-02	4.32E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.46E-03	4.91E-03	5.68E-03	6.24E-03	4.49E-01	4.93E-01	--	--	2.41E-05	2.65E-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	5.01E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	3.26E-07	3.53E-08	4.62E-07	5.00E-08	1.05E-06	1.14E-07	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.48E-03	2.20E-03	3.00E-04	8.00E-02	1.09E-02	--	--	1.03E-04	1.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.51E-01	3.21E-02	6.27E-03	1.33E-03	7.40E-01	1.57E-01	--	--	2.09E-04	4.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.64E-04	6.58E-04	3.36E-04	3.32E-04	1.19E-02	1.17E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.41E-05	8.80E-05	7.70E-07	4.81E-06	7.89E-03	4.93E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.14E-03	2.76E-03	1.22E+00	3.68E-01	--	--	1.25E-03	3.78E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.93E-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	3.06E-04	1.52E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.20E-05	1.10E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	9.02E-03	3.66E-02	3.57E-04	1.45E-03	9.51E-02	3.86E-01	--	--	8.28E-05	3.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.89E-02	2.02E-03	2.73E-03	6.21E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.07E-04	4.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.48E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.52E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.02E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01														

Table N.2122 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	7.50E-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 EQ =	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	1.20E-08	6.69E-10	3.77E-04	2.10E-05	1.03E-09	5.70E-11	--	--	2.24E-10	1.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.94E-09	2.74E-10	4.16E-08	2.31E-09	8.43E-11	4.68E-12	--	--	7.86E-10	4.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.41E-09	1.89E-10	8.40E-08	4.66E-09	5.82E-11	3.23E-12	--	--	5.70E-10	3.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-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	3.72E-04	2.07E-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	5.43E-05	3.01E-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	5.32E-05	2.96E-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	6.28E-05	3.49E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-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 EQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.37E-08	1.37E-03	9.72E-08	9.72E-03	4.72E-09	4.72E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.75E-04	7.27E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.83E-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	2.57E-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	3.90E-04	4.83E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.54E-06	1.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-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	--	--	2.16E-04	4.31E-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	--	--	1.44E-04	4.13E-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	--	--	7.18E-05	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	1.46E-08	--	6.32E-08	--	2.49E-09	--	--	--	1.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.50E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.39E-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	5.25E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.97E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.17E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.64E-03	3.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.77E-03	4.14E-03	9.72E-02	1.07E-01	4.02E-03	4.42E-03	--	--	1.72E-05	1.89E-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	3.58E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	2.75E-07	2.98E-08	7.91E-06	8.56E-07	9.42E-09	1.02E-09	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.16E-03	3.76E-02	5.13E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.39E-05	1.01E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	1.27E-02	2.71E-02	2.28E-02	6.63E-03	1.41E-03	--	--	1.50E-04	3.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.61E-04	5.55E-04	5.74E-03	5.69E-03	1.06E-04	1.05E-04	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.19E-05	7.43E-05	1.32E-05	8.23E-05	7.06E-05	4.42E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Nickel	3.31E+00	9.20E-02	2.78E-02	1.56E-01	4.73E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.94E-04	2.70E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-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	5.23E-03	2.61E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.57E-05	7.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.61E-03	3.09E-02	6.11E-03	2.48E-02	8.52E-04	3.45E-03	--	--	5.91E-05	2.40E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-02
Tin	4.40E+01	7.50E-02	1.71E-03	4.68E-02	1.06E-03	4.33E-03	9.84E-05	--	--	1.48E-04	3.36E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.45E-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	3.01E-01	3.96E-03	3.96E													

Table N.2123 - Detailed Process Upset 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	9.41E-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	9.42E-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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.53E-04	1.40E-05	--	--	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	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.36E-10	7.58E-12	1.88E-05	1.05E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.47E-10	8.17E-12	4.36E-08	2.42E-09	--	--	1.05E-09	5.84E-11	7.70E-07	4.28E-08	1.1E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	5.59E-11	3.11E-12	2.08E-09	1.15E-10	--	--	3.74E-11	2.08E-12	5.17E-10	2.87E-11	3.82E-08	2.12E-09	--	--	2.01E-10	1.12E-11	1.78E-10	9.87E-12	2.3E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.86E-11	2.15E-12	4.19E-09	2.33E-10	--	--	7.15E-11	3.97E-12	3.75E-10	2.08E-11	2.84E-08	1.58E-09	--	--	1.45E-10	8.07E-12	2.88E-10	1.60E-11	1.9E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.86E-05	1.03E-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
Benz(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	6.90E-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	2.71E-06	1.51E-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	2.07E-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	2.66E-06	1.48E-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	5.78E-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	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	3.14E-06	1.74E-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	4.0E-06
Pyrene	1.80E+01	4.25E-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	1.55E-10	2.09E-05	4.86E-09	6.57E-04	--	--	1.52E-09	2.06E-04	3.05E-10	4.12E-05	4.06E-09	5.49E-04	4.59E-09	6.21E-04	1.83E-10	2.48E-05	2.28E-09	3.08E-04	2.4E-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	8.84E-05	3.93E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.82E-05	1.25E-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	8.10E-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	2.26E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.06E+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	1.76E-05	8.60E-06	1.47E-05	7.19E-06	9.47E-07	4.63E-07	2.57E-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	1.46E-06	1.46E-05	6.19E-06	9.32E-07	3.94E-07	2.57E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.95E-05	2.31E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	1.01E-06	1.20E-07	1.26E-06	1.49E-07	1.16E-06	1.37E-07	6.81E-08	8.08E-09	1.63E-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	1.42E-04	3.84E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.95E-07	5.26E-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	9.48E-05	3.67E-07	3.51E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.01E-06	2.38E-06	9.24E-09	2.07E-06	8.00E-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	4.72E-05	8.26E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.55E-06	2.71E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	1.65E-10	--	3.16E-09	--	--	--	4.46E-10	--	1.16E-09	--	1.59E-07	--	1.58E-07	--	8.32E-09	--	5.27E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.57E-05	5.86E-05	4.71E-04	1.08E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.98E-05	6.81E-05	3.6E-02
Arsenic	1.68E+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	4.28E-04	2.57E-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	8.79E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.56E-04	6.01E-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	5.68E-03	2.74E-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	4.27E-05	4.69E-05	4.86E-03	5.34E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	1.13E-05	1.24E-05	8.78E-04	9.65E-04	4.55E-03	5.00E-03	4.18E-04	4.59E-04	1.18E-04	1.18E-04	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											

Table N.2124 - Detailed Process Upset 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	8.52E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.07E-09	5.94E-11	2.48E-05	1.38E-06	1.66E-09	9.19E-11	5.74E-05	3.19E-06	1.33E-10	7.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	4.39E-10	2.44E-11	2.74E-09	1.52E-10	1.36E-10	7.55E-12	2.10E-09	1.16E-10	4.68E-10	2.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.03E-10	1.68E-11	5.52E-09	3.07E-10	9.38E-11	5.21E-12	4.01E-09	2.23E-10	3.40E-10	1.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
Benz(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	2.45E-05	1.36E-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	3.57E-06	1.98E-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	3.50E-06	1.95E-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	7.61E-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	4.13E-06	2.30E-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	1.21E-09	2.30E-04	6.40E-09	1.21E-03	7.61E-09	1.44E-03	8.52E-08	1.61E-02	2.76E-10	5.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.34E-05	2.08E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.39E-05	5.85E-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	8.00E-07	9.50E-08	2.57E-05	3.05E-06	2.38E-05	2.82E-06	9.08E-03	1.08E-03	9.16E-07	1.09E-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	4.86E-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	9.40E-07	8.58E-05	4.66E-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	4.28E-05	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	1.30E-09	--	4.16E-09	--	4.01E-09	--	2.50E-08	--	1.05E-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	1.68E+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	4.72E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.15E-03	3.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.35E-04	3.68E-04	6.40E-03	7.03E-03	6.48E-03	7.12E-03	3.23E-02	3.55E-02	1.02E-05	1.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.41E-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	2.45E-08	2.65E-09	5.21E-07	5.64E-08	1.52E-08	1.64E-09	5.82E-07	3.06E-08	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.48E-03	3.38E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.20E-03	9.82E-04	4.40E-05	6.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.41E-03	7.06E-03	1.50E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.35E-03	8.91E-05	1.90E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.98E-05	7.19E-05	3.78E-04	5.45E-04	1.71E-04	2.47E-04	2.90E-04	4.18E-04	8.53E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	1.06E-06	1.25E-05	8.68E-07	1.03E-05	1.14E-04	1.35E-03	6.73E-05	7.97E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-03
Nickel	3.31E+00	8.18E-03	2.47E-03	1.03E-02	3.11E-03	1.76E-02	5.31E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.32E-04	1.61E-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	3.44E-04	1.72E-05	5.53E-04	2.76E-05	1.44E-03	7.16E-05	9.36E-06	4.67E-07	--	--							

Table N.2125 - Detailed Process Upset 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	3.87E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.01E-09	5.63E-11	1.13E-04	6.26E-06	--	--	--	--	1.03E-10	5.71E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	4.16E-10	2.31E-11	1.24E-08	6.90E-10	--	--	--	--	3.61E-10	2.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.87E-10	1.60E-11	2.51E-08	1.39E-09	--	--	--	--	2.62E-10	1.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.11E-04	6.18E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-06
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.98E-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	1.62E-05	9.00E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.59E-05	8.83E-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	6.22E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.88E-05	1.04E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.16E-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	1.15E-09	4.16E-04	2.90E-08	1.05E-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	--	--	--	--	3.28E-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	7.58E-07	9.01E-08	1.17E-04	1.38E-05	--	--	--	--	7.07E-07	8.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-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	--	--	--	--	9.91E-05	7.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.62E-05	6.86E-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	--	--	--	--	3.30E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	1.23E-09	--	1.89E-08	--	--	--	--	--	8.13E-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	2.46E-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	4.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.77E-01	--	--	--	--	3.97E-03	5.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.17E-04	3.49E-04	2.90E-02	3.19E-02	--	--	--	--	7.90E-06	8.69E-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	2.32E-08	2.32E-09	2.51E-09	2.36E-06	--	--	--	--	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	--	--	--	--	3.40E-05	4.63E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.28E-03	3.20E-02	6.82E-03	--	--	--	--	6.88E-05	1.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.72E-05	1.30E-04	1.72E-03	4.73E-03	--	--	--	--	6.58E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	1.00E-06	2.26E-05	3.93E-06	8.89E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Nickel	3.31E+00	7.75E-03	2.34E-03	4.67E-02	1.41E-02	--	--	--	--	4.11E-04	1.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-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	1.56E-03	7.79E-05	--	--	--	--	7.22E-06	3.60E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Thallium	6.89E-02	6.41E-04	9.31E-03	1.82E-03	2.65E-02	--	--	--	--	2.72E-05	3.95E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-02
Tin	4.40E+01	6.32E-03	1.44E-04	1.40E-02	3.17E-04	--	--	--	--	6.81E-05	1.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.58E-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	--	--	--	--	2.99E-03	3.94E-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.2126 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	9.74E-09	--	6.24E-04	--	7.60E-08	--	--	--	1.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	3.99E-09	--	6.88E-08	--	6.24E-09	--	--	--	6.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	2.76E-09	--	1.39E-07	--	4.31E-09	--	--	--	4.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	6.16E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	8.97E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.80E-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	--	1.04E-04	--	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	1.11E-08	7.89E-05	1.61E-07	1.15E-03	3.50E-07	2.50E-03	--	--	4.05E-10	2.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.04E-04	1.69E-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	9.71E-07	6.45E-04	8.61E-05	1.09E-03	1.46E-04	--	--	1.35E-06	1.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-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	--	--	--	1.89E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.26E-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	--	--	--	6.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.18E-08	--	1.05E-07	--	1.84E-07	--	--	--	1.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.26E-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	--	--	7.56E-03	7.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.05E-03	2.07E-03	1.61E-01	1.09E-01	2.98E-01	2.03E-01	--	--	1.50E-05	1.02E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	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	--	--	7.51E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	2.23E-07	5.54E-08	1.31E-05	3.26E-06	6.98E-07	1.74E-07	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.22E-02	2.45E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.47E-05	2.55E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.44E-03	1.77E-01	1.63E-02	4.91E-01	4.50E-02	--	--	1.31E-04	1.20E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.54E-04	5.04E-04	9.50E-03	1.06E-02	7.87E-03	8.74E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	9.61E-06	1.50E-04	2.18E-05	3.40E-04	5.23E-03	8.18E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-02
Nickel	6.71E+00	7.44E-02	1.11E-02	2.59E-01	3.86E-02	8.07E-01	1.20E-01	--	--	7.82E-04	1.17E-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	8.66E-03	1.29E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.37E-05	2.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.16E-03	1.84E-02	1.01E-02	3.02E-02	6.31E-02	1.89E-01	--	--	5.18E-05	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01
Tin	--	6.07E-02	--	7.74E-02	--	3.21E-01	--	--	--	1.30E-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	2.23E+01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.70E-03	8.57E-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.2127 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	9.79E-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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	8.95E-09	--	--	--	3.92E-09	--	1.60E-05	--	2.09E-10	--	5.74E-08	--	--	--	2.46E-08	--	8.41E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	3.67E-09	--	--	--	3.22E-10	--	5.84E-10	--	7.34E-10	--	5.02E-08	--	--	--	4.71E-09	--	1.94E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	2.53E-09	--	--	--	2.22E-10	--	1.12E-09	--	5.32E-10	--	3.74E-08	--	--	--	3.40E-09	--	3.15E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.16E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.82E-04	--	--
Benz(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	--	--	--	4.87E-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	--	2.79E-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	1.02E-08	7.25E-05	--	--	1.80E-08	1.29E-04	2.37E-08	1.70E-04	4.32E-10	3.09E-06	5.34E-09	3.82E-05	--	--	4.29E-09	3.06E-05	2.49E-07	1.78E-03	2.2E-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	1.16E-04	6.46E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	3.08E-03	1.71E-03	2.3E-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	--	--	--	2.22E-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	2.31E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.70E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.69E-06	8.92E-07	--	--	5.63E-05	7.50E-06	2.53E-03	3.37E-04	1.43E-06	1.91E-07	1.65E-06	2.20E-07	--	--	1.59E-06	2.12E-07	1.78E-02	2.37E-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	--	2.01E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.13E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.83E-05	--	1.34E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.58E-05	--	2.26E-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	--	6.70E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.69E-04	--	--
O-Terphenyl	--	1.08E-08	--	--	--	9.49E-09	--	6.96E-09	--	1.65E-09	--	2.10E-07	--	--	--	1.95E-07	--	5.75E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.68E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	3.26E-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	8.06E-03	8.06E-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	1.91E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.61E-05	1.09E-05	1.15E-03	7.86E-04	--	--	9.78E-03	6.66E-03	1.29E-02	8.76E-03	3.5E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.01E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.28E-02	3.49E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	2.05E-07	5.09E-08	--	--	3.60E-08	8.95E-09	7.87E-08	1.96E-08	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	2.01E-03	7.91E-04	6.90E-05	2.72E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	8.32E-03	3.28E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.46E-02	8.67E-03	--	--	2.53E-02	2.32E-03	1.76E-03	1.62E-04	1.40E-04	1.28E-05	3.00E-02	2.76E-03	--	--	1.89E-02	1.73E-03	2.10E-02	1.92E-03	1.8E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.17E-04	4.63E-04	--	--	4.06E-04	4.51E-04	8.07E-05	8.96E-05	1.34E-05	1.48E-05	1.42E-04	1.58E-04	--	--	4.56E-04	5.06E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.83E-06	1.38E-04	--	--	2.70E-04	4.21E-03	1.88E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	1.06E-07	1.66E-06	--	--	1.24E-05	1.93E-04	2.63E-02	4.11E-01	4.2E-01
Nickel	6.71E+00	6.84E-02	1.02E-02	--	--	4.16E-02	6.20E-03	1.25E-02	1.86E-03	8.34E-04	1.24E-04	2.31E-02	3.44E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.46E-01	2.17E-02	4.7E-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	1.66E-04	--	--	1.31E-03	1.95E-04	4.01E-04	5.95E-05	1.47E-05	2.18E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	3.05E-03	4.53E-04	9.4E-04
Thallium	2.86E-01	5.66E-03	1.98E-02	--	--	3.25E-03	1.14E-02	4.80E-04	1.68E-03	5.52E-05	1.93E-04	2.32E-03	8.12E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.1E-02
Tin	--	5.58E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.94E-03	--	1.38E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	4.46E-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

Table N.2128 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	5.45E-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	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	9.63E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	8.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	3.95E-10	--	--	--	--	--	2.52E-09	--	3.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	2.73E-10	--	--	--	--	--	4.82E-09	--	2.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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 EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.09E-09	8.00E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.50E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
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																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
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																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.20E-07	9.61E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.87E-07	7.83E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.74E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	1.17E-09	--	--	--	--	--	3.00E-08	--	6.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	6.00E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium																				
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																				
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	9.76E+01	7.93E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.30E-03	3.38E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	3.02E-04	2.05E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	6.57E-06	4.47E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.28E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	2.20E-08	5.48E-09	--	--	--	--	3.40E-07	8.45E-08	5.46E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.66E-03	3.41E-03	2.82E-05	1.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead																				
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.34E-04	--	--	--	--	7.61E-03	6.98E-04	5.71E-05	5.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.49E-05	8.20E-05	--	--	--	--	3.48E-04	6.37E-04	5.47E-06	1.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.25E-02	9.51E-07	1.52E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	7.36E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.38E-02	8.02E-03	3.41E-04	5.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium																				
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.67E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver																				
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.92E-04	6.00E-06	1.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium																				
Thallium	1.74E-01	6.09E-04	3.51E-03	--	--	--	--	2.07E-03	1.19E-02	2.26E-05	1.30E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Tin																				
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.70E-02	--	5.65E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
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																				
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.13E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.49E-03	3.74E-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.2129 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	7.34E-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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.07E-08	--	2.90E-04	--	4.29E-09	--	--	--	5.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	4.38E-09	--	3.19E-08	--	3.52E-10	--	--	--	2.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	3.02E-09	--	6.45E-08	--	2.43E-10	--	--	--	1.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	1.34E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	4.17E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.09E-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	--	4.83E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.68E-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	1.21E-08	1.24E-04	7.47E-08	7.63E-04	1.98E-08	2.02E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.33E-04	2.65E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.44E-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	7.98E-06	1.35E-06	3.00E-04	5.09E-05	6.16E-05	1.05E-05	--	--	3.95E-07	6.70E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-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	--	--	--	5.53E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.70E-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	--	1.29E-08	--	4.86E-08	--	1.04E-08	--	--	--	4.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.65E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.84E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.32E-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	5.51E+00	7.88E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.22E-03	3.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.34E-03	2.27E-03	7.47E-02	5.08E-02	1.68E-02	1.14E-02	--	--	4.41E-06	3.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-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	8.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	2.44E-07	7.72E-08	6.08E-06	1.92E-06	3.94E-08	1.25E-08	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.89E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.90E-05	7.48E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.13E-01	1.03E-02	8.24E-02	7.56E-03	2.77E-02	2.54E-03	--	--	3.84E-05	3.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.97E-04	1.27E-03	4.41E-03	1.13E-02	4.44E-04	1.14E-03	--	--	3.68E-06	9.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	1.05E-05	2.36E-04	1.01E-05	2.26E-04	2.95E-04	6.61E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Nickel	6.71E+00	8.16E-02	1.22E-02	1.20E-01	1.79E-02	4.56E-02	6.79E-03	--	--	2.29E-04	3.42E-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	2.63E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	4.02E-03	9.47E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	4.03E-06	9.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.75E-03	5.43E-02	4.69E-03	3.77E-02	3.56E-03	2.87E-02	--	--	1.52E-05	1.22E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.65E-02	--	3.59E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.80E-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	3.11E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.90E-03	1.33E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.67E-03	2.51E-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.2130 - Detailed Process Upset 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	--	5.7E-08
Benzo(a)fluorene	--	2.3E-08
Benzo(b)fluorene	--	1.6E-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	2.0E-06	2.0E-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.2131 - Detailed Process Upset 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	5.89E-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	5.89E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.33E-09	1.85E-10	2.90E-04	1.61E-05	--	--	--	--	4.76E-10	2.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.36E-09	7.57E-11	2.13E-08	1.19E-09	--	--	--	--	1.50E-10	8.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	9.42E-10	5.23E-11	4.35E-08	2.41E-09	--	--	--	--	1.18E-10	6.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Benz(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	2.84E-04	1.58E-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	4.15E-05	2.31E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.10E-05	2.28E-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	9.01E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.60E-05	2.55E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.82E-09	7.92E-04	7.49E-08	1.02E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.29E-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	2.74E-04	3.25E-05	--	--	--	--	1.11E-06	1.32E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-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	--	--	--	--	1.01E-04	3.92E-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	8.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	4.02E-09	--	--	3.25E-08	--	--	--	--	3.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.01E-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	--	--	--	--	6.05E-03	2.94E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.55E-02	8.30E-02	--	--	--	--	1.21E-05	1.33E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.01E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	5.21E-08	5.64E-09	2.35E-06	2.54E-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	--	--	--	--	5.18E-05	7.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.51E-02	1.17E-02	8.26E-02	1.76E-02	--	--	--	--	1.06E-04	2.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.37E-04	2.46E-04	4.47E-03	4.63E-03	--	--	--	--	1.01E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.82E-06	4.10E-05	7.72E-06	6.56E-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	--	--	--	--	6.27E-04	1.89E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.94E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.03E-03	2.01E-04	--	--	--	--	1.10E-05	5.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.28E-03	1.79E-02	4.29E-03	2.34E-02	--	--	--	--	4.18E-05	2.28E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.40E-04	3.62E-02	8.22E-04	--	--	--	--	1.04E-04	2.36E-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	--	--	--	--	4.56E-03	6.01E-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.2132 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	8.48E-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 EQ =	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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	9.08E-09	5.04E-10	2.18E-05	1.21E-06	7.30E-08	4.05E-09	--	--	9.51E-10	5.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.72E-09	2.07E-10	1.60E-09	8.90E-11	5.98E-09	3.32E-10	--	--	2.99E-10	1.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.57E-09	1.43E-10	3.28E-09	1.81E-10	4.13E-09	2.30E-10	--	--	2.36E-10	1.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
Benz(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	2.13E-05	1.18E-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	3.11E-06	1.73E-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	3.07E-06	1.71E-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	2.47E-05	1.22E-05	6.76E-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	3.45E-06	1.92E-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 EQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.59E-08	1.59E-03	5.62E-09	5.62E-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	8.88E-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	2.05E-05	2.44E-06	1.65E-03	1.95E-04	--	--	2.23E-06	2.64E-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	6.02E-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	--	--	2.01E-04	5.76E-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	--	1.10E-08	--	2.44E-09	--	1.77E-07	--	--	--	7.70E-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	3.48E-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	--	--	1.21E-02	4.32E-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	--	--	2.42E-05	2.66E-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	5.01E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.42E-07	1.54E-08	1.76E-07	4.59E-08	4.97E-07	4.97E-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	--	--	1.04E-04	1.41E-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	--	--	2.12E-04	4.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.47E-04	6.40E-04	3.35E-04	3.32E-04	1.15E-02	1.14E-02	--	--	2.01E-05	1.99E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.31E-05	8.22E-05	5.79E-07	3.62E-06	7.37E-03	4.60E-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	--	--	1.25E-03	3.79E-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	--	--	2.21E-05	1.10E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.94E-03	3.62E-02	3.22E-04	1.30E-03	9.43E-02	3.82E-01	--	--	8.36E-05	3.39E-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	--	--	2.08E-04	4.72E-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	--	--</											

Table N.2133 - Detailed Process Upset 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	8.41E-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	7.66E-09	4.26E-10	3.72E-04	2.07E-05	6.54E-10	3.63E-11	--	--	6.79E-10	3.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.14E-09	1.74E-10	2.74E-08	1.52E-09	5.36E-11	2.98E-12	--	--	2.14E-10	1.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.17E-09	1.20E-10	5.58E-08	3.10E-09	3.70E-11	2.06E-12	--	--	1.69E-10	9.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-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	3.65E-04	2.03E-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	5.33E-05	2.96E-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	5.26E-05	2.92E-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	5.90E-05	3.28E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-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	9.61E-08	9.61E-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	7.26E-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	3.51E-04	4.17E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.59E-06	1.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-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	4.30E-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	--	--	1.44E-04	4.11E-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	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	9.27E-09	--	4.17E-08	--	1.58E-09	--	--	--	5.50E-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	5.25E-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	--	--	8.64E-03	3.09E-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	--	--	1.73E-05	1.90E-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	3.58E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.20E-07	1.30E-08	3.01E-06	3.26E-07	4.11E-09	4.45E-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	--	--	7.40E-05	1.01E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	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	--	--	1.51E-04	3.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.46E-04	5.41E-04	5.73E-03	5.68E-03	1.03E-04	1.02E-04	--	--	1.44E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.11E-05	6.94E-05	9.90E-06	6.19E-05	6.60E-05	4.12E-04	--	--	2.15E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-04
Nickel	3.31E+00	9.19E-02	2.78E-02	1.55E-01	4.68E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.95E-04	2.70E-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	--	--	1.58E-05	7.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.54E-03	3.06E-02	5.50E-03	2.23E-02	8.44E-04	3.42E-03	--	--	5.97E-05	2.42E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-02
Tin	4.40E+01	7.50E-02	1.70E-03	4.64E-02	4.32E-03	4.32E-03	9.83E-05	--	--	1.48E-04	3.37E-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	3.01E-01	3.96E-0														

Table N.2134 - Detailed Process Upset 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	9.41E-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	9.42E-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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.95E-06	2.86E-05	1.59E-06	8.77E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	8.68E-11	4.82E-12	1.86E-05	1.03E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	4.47E-10	2.48E-11	1.33E-07	7.36E-09	--	--	3.19E-09	1.77E-10	7.71E-07	4.28E-08	1.1E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.56E-11	1.98E-12	1.37E-09	7.60E-11	--	--	2.45E-11	1.36E-12	1.41E-10	7.81E-12	1.04E-08	5.76E-10	--	--	5.47E-11	3.04E-12	4.83E-11	2.68E-12	6.7E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.46E-11	1.36E-12	2.79E-09	1.55E-10	--	--	4.74E-11	2.64E-12	1.11E-10	6.17E-12	8.41E-09	4.67E-10	--	--	4.30E-11	2.39E-12	8.54E-11	4.74E-12	6.4E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.82E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.23E-08	8.88E-05	4.93E-06	7.00E-05	3.89E-06	2.13E-06	1.18E-07	1.67E-06	9.27E-08	1.0E-05
Benz(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	6.91E-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	6.90E-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	2.66E-06	1.48E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.23E-08	8.81E-05	4.89E-06	6.95E-05	3.86E-06	2.07E-06	1.15E-07	7.72E-07	4.29E-08	9.4E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.63E-06	1.46E-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	7.69E-07	4.27E-08	9.4E-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	2.95E-06	1.64E-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	8.58E-07	4.77E-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
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.52E-10	2.05E-05	4.80E-09	6.49E-04	--	--	1.52E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.76E-09	5.08E-04	4.26E-09	5.76E-04	1.70E-10	2.29E-05	2.19E-09	2.96E-04	2.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
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	8.80E-05	3.91E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.67E-05	1.19E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
1,2,4,5-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																				
Pentachlorobenzene	2.06E+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	8.58E-06	1.47E-05	7.17E-06	9.44E-07	4.62E-07	2.57E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene																				
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	1.40E-06	1.46E-05	6.19E-06	9.32E-07	3.94E-07	2.56E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.76E-05	2.08E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	1.05E-06	1.24E-07	1.27E-06	1.51E-07	1.17E-06	1.39E-07	6.89E-08	8.18E-09	1.63E-04	1.94E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
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																				
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																				
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	3.83E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.94E-07	5.23E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.45E-05	3.66E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.01E-06	2.38E-06	9.23E-09	2.05E-06	7.95E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
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																				
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	8.25E-07	3.50E-05	6.13E-07	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.55E-06	2.71E-08	8.2E-05	
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	1.05E-10	--	2.08E-09	--	--	--	2.74E-10	--	3.62E-10	--	4.96E-08	--	5.12E-08	--	2.59E-09	--	1.64E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.71E-04	1.08E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	3.00E-05	6.84E-05	3.6E-02
Arsenic																				
Arsenic	1.68E+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	2.57E-04	4.0E-03
Barium																				
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																				
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.41E-05	2.20E-04	8.76E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.79E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.57E-04	6.01E-04	1.9E-02
Boron																				
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.69E-03	2.75E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02						

Table N.2135 - Detailed Process Upset 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	8.52E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	6.81E-10	3.78E-11	2.45E-05	1.36E-06	1.05E-09	5.85E-11	5.74E-05	3.19E-06	4.05E-10	2.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.79E-10	1.55E-11	1.80E-09	1.00E-10	8.64E-11	4.80E-12	5.74E-05	3.19E-06	7.63E-11	1.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.93E-10	1.07E-11	3.67E-09	2.04E-10	5.96E-11	3.31E-12	5.74E-05	3.19E-06	1.01E-10	5.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.40E-05	1.33E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-06
Benz(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	3.50E-06	1.95E-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	3.46E-06	1.92E-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	7.61E-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	3.88E-06	2.16E-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	8.53E-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	2.26E-04	6.32E-09	1.20E-03	7.45E-09	1.41E-03	8.49E-08	1.61E-02	2.76E-10	5.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.08E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.39E-05	5.85E-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	8.00E-07	9.50E-08	2.31E-05	2.75E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	9.47E-07	1.12E-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	4.85E-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	8.55E-05	4.64E-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	4.27E-05	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	8.24E-10	--	2.75E-09	--	2.55E-09	--	1.53E-08	--	3.28E-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	1.68E+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	3.44E-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	5.15E-03	3.48E-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	1.03E-05	1.13E-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	1.07E-08	1.15E-09	1.98E-07	2.14E-08	6.62E-09	7.17E-10	1.27E-07	1.38E-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	4.41E-05	6.01E-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	9.01E-05	1.92E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.85E-05	7.00E-05	3.77E-04	5.44E-04	1.67E-04	2.40E-04	2.88E-04	4.16E-04	8.56E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.86E-07	1.17E-05	6.52E-07	7.71E-06	1.06E-04	1.28E-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	5.33E-04	1.61E-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	3.44E-03	7.16E-05	9.39E-06	4.68E-07	--	--	--	--					

Table N.2136 - Detailed Process Upset 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	3.87E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	6.45E-10	3.59E-11	1.11E-04	6.18E-06	--	--	--	--	3.12E-10	1.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.64E-10	1.47E-11	8.18E-09	4.55E-10	--	--	--	--	9.82E-11	5.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.83E-10	1.01E-11	1.67E-08	9.25E-10	--	--	--	--	7.76E-11	4.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.09E-04	6.05E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
Benz(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	1.59E-05	8.84E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.57E-05	8.73E-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	6.22E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.76E-05	9.79E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.16E-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	1.13E-09	4.09E-04	2.87E-08	1.04E-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	1.05E-04	1.25E-05	--	--	--	--	7.31E-07	8.68E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-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	--	--	--	--	9.88E-05	7.15E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.60E-05	6.84E-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	--	7.81E-10	--	1.25E-08	--	--	--	--	--	2.53E-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	4.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.77E-01	--	--	--	--	3.97E-03	5.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.48E-04	2.90E-02	3.18E-02	--	--	--	--	7.95E-06	8.74E-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	1.01E-08	1.09E-09	8.99E-07	9.73E-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	--	--	--	--	3.40E-05	4.64E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.17E-02	6.74E-03	--	--	--	--	6.95E-05	1.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.60E-05	1.27E-04	1.71E-03	4.72E-03	--	--	--	--	6.60E-06	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.35E-07	2.11E-05	2.96E-06	6.69E-05	--	--	--	--	9.86E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	7.74E-03	2.34E-03	4.63E-02	1.40E-02	--	--	--	--	4.11E-04	1.24E-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	--	--	--	--	7.25E-06	3.61E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-05
Thallium	6.89E-02	6.35E-04	9.22E-03	1.64E-03	2.39E-02	--	--	--	--	2.75E-05	3.98E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.39E-02	3.15E-04	--	--	--	--	6.82E-05	1.55E-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	--	--	--	--	2.99E-03	3.95E-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.2137 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	6.20E-09	--	6.16E-04	--	4.84E-08	--	--	--	5.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	2.54E-09	--	4.53E-08	--	3.97E-09	--	--	--	1.87E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.75E-09	--	9.22E-08	--	2.74E-09	--	--	--	1.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	6.03E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	8.81E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.70E-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	--	9.76E-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	7.75E-05	1.59E-07	1.14E-03	3.42E-07	2.44E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.69E-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	9.71E-07	5.81E-04	7.75E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.39E-06	1.85E-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	--	--	--	1.26E-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	--	--	--	6.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	7.50E-09	--	6.90E-08	--	1.17E-07	--	--	--	4.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.26E-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	--	--	7.56E-03	7.56E-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	--	--	1.51E-05	1.03E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	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	--	--	7.51E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	9.71E-08	2.41E-08	4.98E-06	1.24E-06	3.04E-07	7.57E-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	--	--	6.47E-05	2.55E-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	--	--	1.32E-04	1.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.42E-04	4.91E-04	9.48E-03	1.05E-02	7.66E-03	8.51E-03	--	--	1.26E-05	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.98E-06	1.40E-04	1.64E-05	2.56E-04	4.89E-03	7.63E-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	--	--	7.83E-04	1.17E-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	--	--	1.38E-05	2.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.10E-03	1.82E-02	9.10E-03	2.72E-02	6.25E-02	1.87E-01	--	--	5.23E-05	1.56E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.68E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.30E-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	--	--	5.70E-03	8.57E-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.2138 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	--	--	9.79E-06	--	1.60E-05	--	1.34E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	5.70E-09	--	--	--	2.50E-09	--	1.60E-05	--	6.34E-10	--	1.74E-07	--	--	--	7.47E-08	--	8.42E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	2.33E-09	--	--	--	2.05E-10	--	3.83E-10	--	1.99E-10	--	1.36E-08	--	--	--	1.28E-09	--	5.27E-09	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.61E-09	--	--	--	1.41E-10	--	7.40E-10	--	1.58E-10	--	1.11E-08	--	--	--	1.01E-09	--	9.32E-09	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.17E-04	--	--	--	4.98E-05	--	1.82E-04	--	--
Benz(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	--	--	--	4.85E-05	--	8.43E-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	--	8.41E-05	--	--
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.79E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.34E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.97E-09	7.12E-05	--	--	1.76E-08	1.26E-04	2.37E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.95E-09	3.53E-05	--	--	3.97E-09	2.83E-05	2.39E-07	1.71E-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	1.16E-04	6.44E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.92E-03	1.62E-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	6.69E-06	8.92E-07	--	--	5.62E-05	7.50E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.48E-06	1.98E-07	1.67E-06	2.23E-07	--	--	1.61E-06	2.15E-07	1.78E-02	2.38E-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	--	2.01E-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	--	--	--	5.58E-05	--	2.24E-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	--	6.69E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.69E-04	--	--
O-Terphenyl	--	6.89E-09	--	--	--	6.04E-09	--	4.27E-09	--	5.13E-10	--	6.53E-08	--	--	--	6.06E-08	--	1.79E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.68E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	3.27E-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	8.06E-03	8.06E-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-02	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.61E-05	1.10E-05	1.16E-03	7.86E-04	--	--	9.78E-03	6.66E-03	1.31E-02	8.93E-03	3.5E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.01E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.28E-02	3.49E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	8.92E-08	2.22E-08	--	--	1.57E-08	3.90E-09	3.55E-08	8.82E-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	6.90E-05	2.72E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	8.34E-03	3.29E-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	1.41E-04	1.30E-05	3.01E-02	2.76E-03	--	--	1.89E-02	1.73E-03	2.13E-02	1.96E-03	1.8E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.06E-04	4.51E-04	--	--	3.95E-04	4.39E-04	8.04E-05	8.93E-05	1.34E-05	1.49E-05	1.84E-04	2.04E-04	--	--	5.88E-04	6.53E-04	2.63E-02	2.92E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.25E-06	1.29E-04	--	--	2.52E-04	3.94E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	4.01E-08	6.27E-07	--	--	4.66E-06	7.28E-05	2.66E-02	4.16E-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	8.35E-04	1.24E-04	2.31E-02	3.44E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.46E-01	2.18E-02	4.7E-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	1.47E-05	2.18E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	3.06E-03	4.54E-04	9.4E-04
Thallium	2.86E-01	5.61E-03	1.96E-02	--	--	3.22E-03	1.13E-02	4.36E-04	1.52E-03	5.57E-05	1.95E-04	2.32E-03	8.12E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.1E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.89E-03	--	1.39E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	4.69E-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	5.89E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.40E-01	6.62E-03																	

Table N.2139 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	5.45E-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 EQ =	--
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	--	6.13E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	2.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.51E-10	--	--	--	--	--	1.65E-09	--	8.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.74E-10	--	--	--	--	--	3.20E-09	--	6.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-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	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.07E-09	7.85E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.48E-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	--	6.00E-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	6.07E-07	8.09E-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	--	8.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.48E-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	--	2.74E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	7.42E-10	--	--	--	--	--	1.84E-08	--	2.10E-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	8.71E-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	3.30E-03	3.38E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	6.61E-06	4.49E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.28E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	9.60E-09	2.39E-09	--	--	--	--	1.53E-07	3.81E-08	5.46E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.65E-03	3.41E-03	2.82E-05	1.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.32E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.77E-05	5.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.37E-05	7.99E-05	--	--	--	--	3.47E-04	6.35E-04	5.49E-06	1.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.88E-07	1.42E-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	3.42E-04	5.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.67E-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	6.02E-06	1.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.04E-04	3.47E-03	--	--	--	--	1.88E-03	1.08E-02	2.28E-05	1.31E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.68E-02	--	5.67E-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	2.49E-03	3.74E-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.2140 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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 EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	6.79E-09	--	2.86E-04	--	2.73E-09	--	--	--	1.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	2.78E-09	--	2.10E-08	--	2.24E-10	--	--	--	5.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.92E-09	--	4.28E-08	--	1.55E-10	--	--	--	4.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	1.34E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	4.09E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.04E-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	--	4.53E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.68E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.19E-08	1.22E-04	7.38E-08	7.55E-04	1.93E-08	1.97E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.33E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.44E-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	7.98E-06	1.35E-06	2.70E-04	4.58E-05	6.16E-05	1.05E-05	--	--	4.08E-07	6.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-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	--	--	--	5.52E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.69E-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	--	8.22E-09	--	3.21E-08	--	6.61E-09	--	--	--	1.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.84E-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	--	--	2.22E-03	3.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.33E-03	2.26E-03	7.45E-02	1.68E-02	5.07E-02	1.14E-02	--	--	4.44E-06	3.02E-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	8.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	1.06E-07	3.37E-08	2.31E-06	7.32E-07	1.72E-08	5.44E-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	--	--	1.90E-05	7.48E-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	--	--	3.88E-05	3.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.84E-04	1.24E-03	4.40E-03	1.13E-02	4.32E-04	1.11E-03	--	--	3.69E-06	9.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.84E-06	2.20E-04	7.61E-06	1.70E-04	2.76E-04	6.17E-03	--	--	5.51E-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	--	--	2.30E-04	3.42E-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	2.63E-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	--	--	4.05E-06	9.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.69E-03	5.38E-02	4.23E-03	3.40E-02	3.53E-03	2.84E-02	--	--	1.53E-05	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.65E-02	--	3.57E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.81E-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	3.11E-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	--	--	1.67E-03	2.51E-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.2141 - Detailed Process Upset 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	--	1.4E-07
Benzo(a)fluorene	--	5.9E-08
Benzo(b)fluorene	--	4.1E-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	5.0E-06	5.0E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.6E-03	7.6E-03
Methyl Mercury	1.6E-04	1.6E-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.2142 - Detailed Process Upset 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	5.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.01E-06	5.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.01E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.26E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.02E-06	5.99E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	8.38E-09	4.65E-10	2.98E-04	1.65E-05	--	--	--	--	1.36E-09	7.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.44E-09	1.91E-10	4.50E-08	2.50E-09	--	--	--	--	5.20E-09	2.89E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.37E-09	1.32E-10	8.71E-08	4.84E-09	--	--	--	--	3.56E-09	1.98E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.96E-04	1.64E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benz(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	4.32E-05	2.40E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.19E-05	2.33E-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	9.02E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	5.17E-05	2.87E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.01E-06	5.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.95E-09	8.10E-04	7.63E-08	1.04E-02	--	--	--	--	3.26E-10	4.43E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.30E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.01E-06	8.97E-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	4.32E-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	--	--	--	--	5.01E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.02E-06	2.47E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.01E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.91E-06	4.65E-07	3.32E-04	3.94E-05	--	--	--	--	1.08E-06	1.29E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-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	4.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.01E-05	4.99E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.76E-04	4.79E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.21E-04	4.70E-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	--	--	--	--	5.02E-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	--	--	--	--	5.59E-05	9.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	1.01E-08	--	--	6.73E-08	--	--	--	--	1.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.01E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.41E-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	5.59E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.03E-03	2.93E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.64E-02	1.80E-03	7.58E-02	8.33E-02	--	--	--	--	1.14E-05	1.26E-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	1.30E-07	1.41E-08	5.47E-06	5.92E-07	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.93E-02	4.00E-03	--	--	--	--	5.12E-05	6.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.52E-02	1.18E-02	8.35E-02	1.78E-02	--	--	--	--	1.06E-04	2.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.49E-04	2.58E-04	4.48E-03	4.64E-03	--	--	--	--	1.02E-05	1.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	5.21E-06	4.43E-05	1.01E-05	8.60E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Nickel	3.31E+00	4.00E-02	1.21E-02	1.22E-01	3.68E-02	--	--	--	--	6.18E-04	1.87E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.94E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.07E-03	2.03E-04	--	--	--	--	1.07E-05	5.33E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Thallium	1.83E-01	3.31E-03	1.81E-02	4.67E-03	2.55E-02	--	--	--	--	3.80E-05	2.07E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-02
Tin	4.40E+01	3.26E-02	7.41E-04	3.64E-02	8.28E-04	--	--	--	--	1.03E-04	2.34E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.55E-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	--	--	--	--	4.54E-03	5.98E-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.2143 - Detailed Process Upset 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	--	--	2.01E-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	--	--	2.01E-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	--	--	2.02E-06	1.19E-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	--	--	4.01E-06	2.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.88E-05	5.23E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.68E-06	--	--	2.04E-06	1.20E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.29E-08	1.27E-09	2.23E-05	1.24E-06	1.84E-07	1.02E-08	--	--	2.73E-09	1.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	9.37E-09	5.21E-10	3.38E-09	1.88E-10	1.51E-08	8.38E-10	--	--	1.04E-08	5.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.47E-09	3.60E-10	6.54E-09	3.83E-10	1.04E-08	5.78E-10	--	--	7.12E-09	3.96E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.22E-05	1.23E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benz(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	2.47E-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	2.47E-05	3.24E-06	1.80E-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	3.15E-06	1.75E-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	2.47E-05	1.22E-05	6.76E-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	3.88E-06	2.15E-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	7.15E-04	3.97E-05	--	--	2.02E-06	1.12E-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	1.62E-08	1.62E-03	5.72E-09	5.72E-04	5.29E-07	5.29E-02	--	--	6.51E-10	6.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.45E-04	6.55E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.51E-03	9.57E-03	--	--	4.01E-06	5.90E-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	--	--	3.01E-04	3.44E-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	3.63E-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	2.49E-05	2.96E-06	1.65E-03	1.96E-04	--	--	2.17E-06	2.57E-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	7.33E-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	--	--	3.52E-04	7.04E-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	--	--	2.41E-04	6.91E-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	--	--	1.12E-04	7.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
O-Terphenyl	--	2.77E-08	--	5.05E-09	--	4.45E-07	--	--	--	2.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.37E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.81E-04	2.90E-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	3.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.22E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.55E-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	--	--	1.21E-02	4.31E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.47E-03	4.91E-03	5.68E-03	6.24E-03	4.49E-01	4.94E-01	--	--	2.29E-05	2.51E-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	3.55E-07	3.84E-08	4.10E-07	4.44E-08	1.14E-06	1.24E-07	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.48E-03	2.20E-03	3.00E-04	8.00E-02	1.09E-02	--	--	1.02E-04	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.51E-01	3.21E-02	6.27E-03	1.33E-03	7.40E-01	1.57E-01	--	--	2.12E-04	4.52E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.79E-04	6.72E-04	3.36E-04	3.32E-04	1.21E-02	1.20E-02	--	--	2.03E-05	2.01E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.42E-05	8.89E-05	7.59E-07	4.74E-06	7.97E-03	4.98E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.13E-03	2.76E-03	1.22E+00	3.68E-01	--	--	1.24E-03	3.73E-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	3.05E-04	1.52E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.14E-05	1.07E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	9.03E-03	3.66E-02	3.50E-04	1.42E-03	9.53E-02	3.86E-01	--	--	7.59E-05	3.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.89E-02	2.02E-03	2.73E-03	6.21E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.06E-04	4.68E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.48E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.52E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.02E-01	9.25E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01													

Table N.2144 - Detailed Process Upset 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	8.43E-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	8.43E-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	8.41E-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	--	--	1.44E-06	8.47E-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	--	--	2.87E-06	1.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.50E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.46E-06	8.56E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.93E-08	1.07E-09	3.82E-04	2.12E-05	1.65E-09	9.14E-11	--	--	1.95E-09	1.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	7.91E-09	4.40E-10	5.78E-08	3.21E-09	1.35E-10	7.50E-12	--	--	7.43E-09	4.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.46E-09	3.04E-10	1.12E-07	6.21E-09	9.32E-11	5.18E-12	--	--	5.09E-09	2.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-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	3.80E-04	2.11E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-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	5.54E-05	3.08E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.38E-05	2.99E-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	6.64E-05	3.69E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.06E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.56E-07	--	--	1.44E-06	8.02E-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	1.37E-08	1.37E-03	9.79E-08	9.79E-03	4.74E-09	4.74E-04	--	--	4.65E-10	4.65E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.76E-04	7.28E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.83E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.54E-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	--	--	2.15E-04	2.67E-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	2.57E-06	--	--	7.15E-06	3.07E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.50E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.17E-06	2.59E-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	--	--	7.15E-06	2.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	9.01E-06	1.07E-06	4.26E-04	5.06E-05	1.48E-05	1.75E-06	--	--	1.55E-06	1.84E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-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	--	--	7.15E-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	--	--	7.15E-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	--	--	2.51E-04	5.03E-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	--	--	1.72E-04	4.94E-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	--	--	7.17E-05	7.50E-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	--	--	7.99E-05	6.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	2.34E-08	--	8.64E-08	--	3.98E-09	--	--	--	2.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.50E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.39E-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	5.25E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.97E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.91E-02	3.54E-03	7.17E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.62E-03	3.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.77E-03	4.14E-03	9.72E-02	1.07E-01	4.02E-03	4.42E-03	--	--	1.63E-05	1.79E-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	2.99E-07	3.24E-08	7.02E-06	7.59E-07	1.02E-08	1.11E-09	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.16E-03	3.76E-02	5.13E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.31E-05	9.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.71E-02	1.07E-01	2.28E-02	6.63E-03	1.41E-03	--	--	1.52E-04	3.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.73E-04	5.67E-04	5.74E-03	5.69E-03	1.09E-04	1.07E-04	--	--	1.45E-05	1.44E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.20E-05	7.51E-05	1.30E-05	8.11E-05	7.14E-05	4.46E-04	--	--	2.15E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-04
Nickel	3.31E+00	9.20E-02	2.78E-02	1.56E-01	4.72E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.83E-04	2.67E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-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	5.22E-03	2.60E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.53E-05	7.61E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.62E-03	3.09E-02	6.00E-03	2.43E-02	8.53E-04	3.46E-03	--	--	5.42E-05	2.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-02
Tin	4.40E+01	7.51E-02	1.71E-03	4.67E-02	4.33E-03	4.33E-03	9.84E-05	--	--	1.47E-04	3.34E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.45E-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														

Table N.2145 - Detailed Process Upset 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	9.44E-07	5.55E-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	9.43E-07	5.55E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.53E-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	9.41E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.00E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.53E-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	9.48E-07	5.58E-09	8.78E-05	5.16E-07	6.93E-05	4.07E-07	4.80E-07	2.82E-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	1.89E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.91E-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	5.00E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.58E-07	5.63E-09	8.79E-05	5.17E-07	6.93E-05	4.08E-07	5.01E-07	2.95E-09	6.98E-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	8.76E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.23E-08	8.76E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.19E-10	1.21E-11	1.91E-05	1.06E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.28E-09	7.12E-11	3.80E-07	2.11E-08	--	--	9.14E-09	5.08E-10	7.74E-07	4.30E-08	1.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	8.96E-11	4.98E-12	2.89E-09	1.60E-10	--	--	5.41E-11	3.00E-12	4.89E-09	2.71E-10	3.61E-07	2.00E-08	--	--	1.90E-09	1.06E-10	1.68E-09	9.32E-11	2.1E-08
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.19E-11	3.44E-12	5.59E-09	3.10E-10	--	--	9.67E-11	5.37E-12	3.35E-09	1.86E-10	2.53E-07	1.41E-08	--	--	1.30E-09	7.20E-11	2.57E-09	1.43E-10	1.5E-08
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.23E-08	8.78E-05	4.88E-06	6.93E-05	3.85E-06	4.35E-07	2.42E-08	7.70E-07	4.28E-08	1.0E-05
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.90E-05	1.05E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.42E-07	5.23E-08	8.78E-05	4.88E-06	6.93E-05	3.85E-06	4.35E-07	2.42E-08	7.70E-07	4.28E-08	1.1E-05
Benz(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	8.76E-05	4.87E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.35E-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	9.41E-07	5.23E-08	8.77E-05	4.87E-06	6.92E-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	2.77E-06	1.54E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.42E-07	5.23E-08	9.04E-05	5.02E-06	7.13E-05	3.96E-06	2.13E-06	1.18E-07	7.83E-07	4.35E-08	9.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.69E-06	1.49E-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	7.70E-07	4.28E-08	9.4E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.78E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.23E-08	8.85E-05	4.91E-06	6.98E-05	3.88E-06	2.10E-06	1.17E-07	7.72E-07	4.29E-08	9.9E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	3.32E-06	1.84E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.51E-05	1.95E-06	2.86E-05	1.59E-06	8.60E-07	4.78E-08	7.70E-07	4.28E-08	4.0E-06
Pyrene	1.80E+01	4.25E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.50E-07	5.28E-08	8.80E-05	4.89E-06	6.94E-05	3.86E-06	4.85E-07	2.69E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.55E-10	2.10E-05	4.89E-09	6.61E-04	--	--	1.52E-09	2.06E-04	3.06E-10	4.14E-05	7.32E-09	9.90E-04	8.10E-09	1.10E-03	3.30E-10	4.47E-05	3.25E-09	4.39E-04	3.5E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.26E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.57E-05	1.14E-04	1.89E-06	8.38E-06	9.63E-05	4.28E-04	6.88E-05	3.06E-04	4.19E-06	1.86E-05	6.16E-05	2.74E-04	1.7E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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	4.04E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.49E-03	4.24E-05	6.55E-06	1.87E-07	6.14E-05	1.75E-06	2.7E-04
1,2,4-Trichlorobenzene																				
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	4.42E-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																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	8.49E-07	4.92E-07	1.28E-04	7.43E-05	--	--	2.56E-05	1.49E-05	4.71E-06	2.73E-06	1.75E-05	1.02E-05	1.47E-05	8.50E-06	9.75E-07	5.65E-07	2.57E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	2.06E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.72E-06	2.31E-06	1.94E-05	9.46E-06	1.61E-05	7.88E-06	1.04E-06	5.09E-07	2.61E-05	1.27E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	2.37E+00	8.49E-07	3.59E-07	1.28E-04	5.42E-05	--	--	2.56E-05	1.08E-05	4.71E-06	1.99E-06	1.80E-05	7.58E-06	1.50E-05	6.34E-06	9.55E-07	4.04E-07	2.59E-05	1.09E-05	9.3E-05
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	2.13E-05	2.53E-06	--	--	1.62E-04	1.92E-05	1.02E-06	1.21E-07	1.26E-06	1.50E-07	1.16E-06	1.38E-07	6.82E-08	8.10E-09	1.63E-04	1.94E-05	4.2E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
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	3.98E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.06E-06	3.43E-07	1.7E-04
Chloroform																				
Chloroform	1.01E+02	8.49E-07	8.40E-09	1.28E-03	1.27E-05	--	--	7.53E-07	7.45E-09	4.71E-05	4.66E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.37E-09	2.8E-05
Dichloromethane																				
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.29E-06	6.21E-08	1.65E-04	4.47E-06	1.75E-04	4.74E-06	1.98E-02	5.35E-04	1.32E-05	3.58E-07	2.59E-07	7.00E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.21E-06	1.24E-08	1.13E-04	4.39E-07	3.66E-05	1.42E-07	1.89E-03	7.33E-06	2.49E-06	9.65E-09	2.87E-06	1.11E-08	1.8E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	6.79E-07	1.63E-09	3.85E-04	9.25E-07	--	--	4.65E-07	1.12E-09	4.72E-05	1.13E-07	5.27E-06	1.27E-08	2.72E-04	6.54E-07	3.58E-07	8.61E-10	2.04E-06	4.90E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.66E-06	4.65E-08	5.26E-05	9.20E-07	3.55E-05	6.22E-07	2.07E-03	3.63E-05	2.44E-06	4.27E-08	1.72E-06	3.01E-08	8.3E-05
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.65E-10	--	4.32E-09	--	--	--	1.16E-09	--	1.35E-08	--	1.85E-06	--	1.67E-06	--	9.64E-08	--	6.10E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.57E-05	5.86E-05	4.71E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.85E-05	6.52E-05	3.6E-02
Arsenic																				
Arsenic	1.68E+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	4.28E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium																				
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																				
Beryllium	4.27E-01	5.94E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.41E-05	2.20E-04	8.76E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.79E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.57E-04	6.01E-04	1.9E-02
Boron																				
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.67E-03	2.74E-04	2.45E-02	1.18E-03							

Table N.2146 - Detailed Process Upset 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	8.54E-07	5.02E-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	8.54E-07	5.02E-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	8.52E-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	8.58E-07	5.05E-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	1.71E-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	8.67E-07	5.10E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.72E-09	9.53E-11	2.51E-05	1.40E-06	2.65E-09	1.47E-10	5.75E-05	3.19E-06	1.16E-09	6.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	7.03E-10	3.91E-11	3.80E-09	2.11E-10	2.18E-10	1.21E-11	3.03E-09	1.68E-10	4.42E-09	2.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	4.86E-10	2.70E-11	7.36E-09	4.09E-10	1.50E-10	8.35E-12	5.42E-09	3.01E-10	3.03E-09	1.68E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-10
Benz(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	2.50E-05	1.39E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.75E-05	3.19E-06	8.53E-07	4.74E-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	8.52E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.64E-06	2.02E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.53E-07	4.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.54E-06	1.97E-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	7.62E-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	4.37E-06	2.43E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.75E-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	8.60E-07	4.78E-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	1.22E-09	2.31E-04	6.44E-09	1.22E-03	7.64E-09	1.45E-03	8.53E-08	1.61E-02	2.77E-10	5.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.34E-05	2.08E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.40E-05	5.85E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.71E-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	5.12E-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	3.46E-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	4.27E-06	2.93E-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	8.01E-07	9.51E-08	2.80E-05	3.33E-06	2.38E-05	2.82E-06	9.07E-03	1.08E-03	9.23E-07	1.10E-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	1.28E-04	4.87E-06	1.50E-04	5.67E-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	1.80E-04	9.75E-07	1.03E-04	5.57E-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	8.76E-08	4.27E-05	1.44E-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	1.49E-04	3.64E-06	4.76E-05	1.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-05
O-Terphenyl	--	2.08E-09	--	5.69E-09	--	6.42E-09	--	6.48E-08	--	1.22E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.33E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.68E+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	3.38E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.72E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.13E-03	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.35E-04	3.68E-04	6.40E-03	7.03E-03	6.48E-03	7.12E-03	3.23E-02	3.55E-02	9.72E-06	1.07E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.41E-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	2.66E-08	2.88E-09	4.62E-07	5.00E-08	1.65E-08	1.79E-09	4.62E-07	2.48E-08	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.38E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.20E-03	9.82E-04	4.36E-05	5.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.41E-03	7.05E-03	1.50E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.35E-03	9.03E-05	1.92E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	5.09E-05	7.34E-05	3.78E-04	5.45E-04	1.75E-04	2.52E-04	2.90E-04	4.18E-04	8.66E-06	1.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	1.07E-06	1.26E-05	8.54E-07	1.01E-05	1.15E-04	1.36E-03	8.73E-05	7.97E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-03
Nickel	3.31E+00	8.18E-03	2.47E-03	1.03E-02	3.10E-03	1.76E-02	5.31E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.26E-04	1.59E-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	3.44E-04	1.71E-05	5.53E-04	2.76E-05	1.44E-03	7.16E-05	9.10E-06	4.53E-07	--	--	--	--</					

Table N.2147 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	6.59E-07	3.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.59E-07	3.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.62E-07	3.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.32E-06	7.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.69E-07	3.94E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.63E-09	9.03E-11	1.14E-04	6.34E-06	--	--	--	--	8.95E-10	4.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	6.66E-10	3.70E-11	1.73E-08	9.59E-10	--	--	--	--	3.41E-09	1.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	4.60E-10	2.56E-11	3.34E-08	1.86E-09	--	--	--	--	2.34E-09	1.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benz(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	1.13E-04	6.30E-06	--	--	--	--	6.58E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.98E-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	1.65E-05	9.19E-07	--	--	--	--	6.58E-07	3.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.61E-05	8.93E-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	6.22E-05	3.46E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.98E-05	1.10E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Pyrene	1.80E+01	3.16E-05	1.75E-06	9.13E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.63E-07	3.68E-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	1.15E-09	4.18E-04	2.92E-08	1.06E-02	--	--	--	--	2.14E-10	7.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.17E-05	3.77E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.32E-06	1.57E-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	--	--	--	--	9.87E-05	7.54E-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	--	--	--	--	3.29E-06	5.10E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E+01	6.31E-06	8.26E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.30E-06	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E+01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.29E-06	3.72E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.59E-07	9.01E-08	1.27E-04	1.51E-05	--	--	--	--	7.12E-07	8.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.29E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.29E-05	8.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	1.16E-04	8.36E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	7.92E-05	8.21E-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	--	--	--	--	3.30E-05	2.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.67E-05	1.72E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	1.97E-09	--	2.58E-08	--	--	--	--	--	9.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
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	2.46E-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	4.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.77E-01	--	--	--	--	3.96E-03	5.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.18E-04	3.49E-04	2.90E-02	3.19E-02	--	--	--	--	7.50E-06	8.24E-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	2.52E-08	2.73E-09	2.10E-06	2.27E-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	--	--	--	--	3.36E-05	4.59E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.28E-03	3.20E-02	6.81E-03	--	--	--	--	6.97E-05	1.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.82E-05	1.33E-04	1.72E-03	4.73E-03	--	--	--	--	6.68E-06	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	1.01E-06	2.29E-05	3.88E-06	8.77E-05	--	--	--	--	9.87E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Nickel	3.31E+00	7.75E-03	2.34E-03	4.67E-02	1.41E-02	--	--	--	--	4.06E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-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	1.56E-03	7.78E-05	--	--	--	--	7.02E-06	3.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-05
Thallium	6.89E-02	6.42E-04	9.32E-03	1.79E-03	2.60E-02	--	--	--	--	2.49E-05	3.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-02
Tin	4.40E+01	6.32E-03	1.44E-04	1.40E-02	3.17E-04	--	--	--	--	6.76E-05	1.54E-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	--	--	--	--	2.98E-03	3.93E-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.2148 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	1.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.07E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.27E-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	--	1.56E-08	--	6.32E-04	--	1.22E-07	--	--	--	1.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.40E-09	--	9.55E-08	--	1.00E-08	--	--	--	6.50E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.42E-09	--	1.85E-07	--	6.90E-09	--	--	--	4.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	6.28E-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	--	9.16E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.90E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.45E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	1.10E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.11E-08	7.92E-05	1.62E-07	1.16E-03	3.51E-07	2.51E-03	--	--	4.07E-10	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.04E-04	1.69E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.32E-03	2.40E-03	--	--	2.51E-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	--	--	--	6.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.26E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.29E-06	9.72E-07	7.05E-04	9.40E-05	1.09E-03	1.46E-04	--	--	1.36E-06	1.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-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	--	--	--	6.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	2.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.51E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.99E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.89E-08	--	1.43E-07	--	2.95E-07	--	--	--	1.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.26E-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	--	--	7.54E-03	7.54E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.05E-03	2.07E-03	1.61E-01	1.09E-01	2.98E-01	2.03E-01	--	--	1.43E-05	9.72E-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	--	--	7.51E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	2.42E-07	6.02E-08	1.16E-05	2.89E-06	7.59E-07	1.89E-07	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.22E-02	2.45E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.40E-05	2.52E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.44E-03	1.77E-01	1.63E-02	4.91E-01	4.50E-02	--	--	1.33E-04	1.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.63E-04	5.15E-04	9.50E-03	1.06E-02	8.04E-03	8.93E-03	--	--	1.27E-05	1.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	9.71E-06	1.52E-04	2.15E-05	3.35E-04	5.29E-03	8.26E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-02
Nickel	6.71E+00	7.44E-02	1.11E-02	2.58E-01	3.85E-02	8.08E-01	1.20E-01	--	--	7.72E-04	1.15E-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	8.64E-03	1.28E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.34E-05	1.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.17E-03	1.84E-02	9.92E-03	2.96E-02	6.32E-02	1.89E-01	--	--	4.75E-05	1.42E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01
Tin	--	6.07E-02	--	7.73E-02	--	3.21E-01	--	--	--	1.29E-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	7.21E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.68E-03	8.54E-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.2149 - Detailed Process Upset 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	--	1.34E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.34E-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	--	1.16E-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	--	5.77E-05	--	--	--	9.79E-06	--	1.60E-05	--	1.36E-06	--	1.16E-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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	2.07E-05	--	8.41E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.43E-08	--	--	--	6.28E-09	--	1.60E-05	--	1.82E-09	--	5.00E-07	--	--	--	2.14E-07	--	8.45E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	5.88E-09	--	--	--	5.15E-10	--	8.43E-10	--	6.93E-09	--	4.74E-07	--	--	--	4.45E-08	--	1.83E-07	--	--
Benz(b)fluorene	--	4.06E-09	--	--	--	3.56E-10	--	1.51E-09	--	4.75E-09	--	3.33E-07	--	--	--	3.03E-08	--	2.81E-07	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.16E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.41E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.34E-06	--	1.23E-04	--	--	--	5.23E-05	--	1.83E-04	--	--
Benz(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	--	1.34E-06	--	1.19E-04	--	--	--	4.98E-05	--	8.55E-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	--	1.16E-04	--	--	--	4.92E-05	--	8.42E-05	--	--
Perylene	--	5.77E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.79E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.35E-06	--	1.16E-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	1.02E-08	7.28E-05	--	--	1.81E-08	1.29E-04	2.38E-08	1.70E-04	4.34E-10	3.10E-06	9.63E-09	6.88E-05	--	--	7.73E-09	5.52E-05	3.55E-07	2.53E-03	3.0E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.79E-04	1.55E-04	--	--	2.23E-04	1.24E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.49E-06	1.27E-04	7.04E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	6.73E-03	3.74E-03	4.4E-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	--	6.71E-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	--	6.68E-06	--	2.31E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.81E-03	--	--
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.70E-06	--	2.55E-05	--	--	--	2.44E-05	--	2.85E-03	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.68E-06	2.97E-06	2.36E-05	1.05E-05	--	--	2.24E-05	9.94E-06	2.82E-03	1.25E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.70E-06	8.93E-07	--	--	5.63E-05	7.51E-06	2.53E-03	3.37E-04	1.45E-06	1.93E-07	1.66E-06	2.21E-07	--	--	1.60E-06	2.13E-07	1.78E-02	2.37E-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	--	6.68E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.03E-05	--	--
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.58E-05	--	2.35E-04	--	2.31E-04	--	--	--	3.10E-04	--	2.83E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	5.01E-05	--	1.61E-04	--	4.82E-05	--	--	--	5.83E-05	--	3.13E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.25E-06	--	6.69E-05	--	6.93E-06	--	--	--	8.38E-06	--	2.23E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.14E-05	--	7.46E-05	--	4.67E-05	--	--	--	5.71E-05	--	1.88E-04	--	--
O-Terphenyl	--	1.74E-08	--	--	--	1.52E-08	--	1.80E-08	--	1.91E-08	--	2.43E-06	--	--	--	2.25E-06	--	6.66E-05	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	3.12E-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	8.04E-03	8.04E-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	1.91E-03	--	--	1.54E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.52E-05	1.04E-05	1.15E-03	7.85E-04	--	--	9.78E-03	6.65E-03	1.08E-02	7.36E-03	3.3E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.01E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.27E-02	3.48E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	2.22E-07	5.53E-08	--	--	3.91E-08	9.73E-09	6.90E-08	1.72E-08	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	2.01E-03	7.90E-04	6.83E-05	2.69E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	8.17E-03	3.22E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.46E-02	8.68E-03	--	--	2.53E-02	2.32E-03	1.76E-03	1.62E-04	1.42E-04	1.30E-05	3.01E-02	2.76E-03	--	--	1.89E-02	1.73E-03	2.14E-02	1.96E-03	1.8E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.26E-04	4.73E-04	--	--	4.14E-04	4.60E-04	8.09E-05	8.98E-05	1.36E-05	1.51E-05	3.17E-04	3.52E-04	--	--	1.01E-03	1.13E-03	2.65E-02	2.95E-02	3.2E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.93E-06	1.39E-04	--	--	2.73E-04	4.26E-03	1.88E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	4.25E-08	6.64E-07	--	--	4.94E-06	7.72E-05	2.73E-02	4.27E-01	4.3E-01
Nickel	6.71E+00	6.84E-02	1.02E-02	--	--	4.16E-02	6.21E-03	1.25E-02	1.86E-03	8.24E-04	1.23E-04	2.31E-02	3.44E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.42E-01	2.12E-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	1.66E-04	--	--	1.31E-03	1.95E-04	4.00E-04	5.95E-05	1.43E-05	2.12E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.97E-03	4.41E-04	9.3E-04
Thallium	2.86E-01	5.67E-03	1.98E-02	--	--	3.26E-03	1.14E-02	4.72E-04	1.65E-03	5.06E-05	1.77E-04	2.32E-03	8.10E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.1E-02
Tin	--	5.58E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.94E-03	--	1.37E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	3.90E-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	5.89E-02	2.71E-01	1.5E+00</

Table N.2150 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.56E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.54E-09	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	7.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.33E-10	--	--	--	--	--	3.64E-09	--	2.84E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.37E-10	--	--	--	--	--	6.52E-09	--	1.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.92E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.10E-09	8.02E-06	--	--	--	--	1.03E-07	7.51E-04	1.78E-10	1.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.01E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.20E-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	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.74E-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	7.21E-07	9.62E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.91E-07	7.88E-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	--	--	--	--	--	1.55E-04	--	9.60E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.16E-04	--	6.58E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.13E-05	--	2.74E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	3.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.87E-09	--	--	--	--	--	7.79E-08	--	7.81E-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	7.93E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.29E-03	3.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.02E-04	2.05E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	6.23E-06	4.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.28E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	2.39E-08	5.96E-09	--	--	--	--	2.98E-07	7.41E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.66E-03	3.41E-03	2.79E-05	1.10E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.34E-04	--	--	--	--	7.61E-03	6.98E-04	5.79E-05	5.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.58E-05	8.38E-05	--	--	--	--	3.49E-04	6.38E-04	5.55E-06	1.01E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	9.61E-07	1.54E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.20E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.36E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.38E-02	8.02E-03	3.37E-04	5.02E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.67E-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	2.92E-04	5.83E-06	9.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.10E-04	3.51E-03	--	--	--	--	2.04E-03	1.17E-02	2.07E-05	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Tin	--	6.01E-03	--	--	--	--	--	1.70E-02	--	5.62E-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	7.13E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.48E-03	3.72E-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.2151 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.65E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.71E-09	--	2.93E-04	--	6.88E-09	--	--	--	5.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	7.01E-09	--	4.44E-08	--	5.65E-10	--	--	--	1.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	4.84E-09	--	8.59E-08	--	3.90E-10	--	--	--	1.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	1.34E-04	--	2.92E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	4.25E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.13E-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	--	5.10E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.68E-05	--	--	--	3.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.21E-08	1.24E-04	7.52E-08	7.69E-04	1.98E-08	2.03E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.33E-04	2.65E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.44E-04	1.94E-04	--	--	7.35E-07	5.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.51E-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	--	--	--	1.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.65E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.84E-06	1.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.99E-06	1.36E-06	3.27E-04	5.56E-05	6.17E-05	1.05E-05	--	--	3.97E-07	6.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-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	--	--	--	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	6.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	4.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	2.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.07E-08	--	6.64E-08	--	1.67E-08	--	--	--	5.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.65E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.84E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.32E-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	5.51E+00	7.88E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.21E-03	3.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.34E-02	2.27E-03	7.47E-02	5.08E-02	1.68E-02	1.14E-02	--	--	4.19E-06	2.85E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-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	8.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	2.65E-07	8.40E-08	5.39E-06	1.71E-06	4.28E-08	1.36E-08	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.89E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.88E-05	7.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.13E-01	1.03E-02	8.24E-02	7.56E-03	2.77E-02	2.54E-03	--	--	3.89E-05	3.57E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	5.08E-04	1.30E-03	4.41E-03	1.13E-02	4.54E-04	1.16E-03	--	--	3.73E-06	9.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	1.06E-05	2.38E-04	9.97E-06	2.23E-04	2.99E-04	6.68E-03	--	--	5.51E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-03
Nickel	6.71E+00	8.16E-02	1.22E-02	1.20E-01	1.79E-02	4.56E-02	6.80E-03	--	--	2.27E-04	3.38E-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	2.63E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	4.01E-03	9.46E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.92E-06	9.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.76E-03	5.44E-02	4.61E-03	3.71E-02	3.57E-03	2.87E-02	--	--	1.39E-05	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.65E-02	--	3.59E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.78E-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	3.11E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.90E-03	1.33E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.67E-03	2.50E-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.2152 - Detailed Process Upset 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	--	6.1E-08
Benzo(a)fluorene	--	2.5E-08
Benzo(b)fluorene	--	1.7E-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	1.9E-06	1.9E-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.2153 - Detailed Process Upset 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	8.0E-06	8.4E-07
Benzo(a)fluorene	1.8E-07	5.1E-08
Benzo(b)fluorene	3.2E-07	4.0E-08
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	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	2.3E-02	6.3E-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	8.4E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	5.5E-07	2.1E-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	2.5E-01	8.4E-01
Chromium (Total)	6.8E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.8E-01	1.3E-02
Lead	2.2E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	4.5E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	6.8E-06
Nickel	2.5E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.1E+00	--
Thallium	1.4E+00	5.0E-01
Tin	5.8E-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.2154 - Detailed Process Upset 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	5.89E-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	5.89E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.57E-09	1.98E-10	2.92E-04	1.62E-05	--	--	--	--	6.26E-10	3.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.47E-09	8.15E-11	2.52E-08	1.40E-09	--	--	--	--	1.19E-10	6.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.01E-09	5.63E-11	5.24E-08	2.91E-09	--	--	--	--	9.52E-11	5.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-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	2.87E-04	1.59E-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	4.18E-05	2.32E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.12E-05	2.29E-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	9.01E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.72E-05	2.62E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-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 =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.82E-09	7.92E-04	7.51E-08	1.02E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.29E-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	2.87E-04	3.41E-05	--	--	--	--	1.13E-06	1.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-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	8.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	4.33E-09	--	--	3.87E-08	--	--	--	--	3.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.01E-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	--	--	--	--	6.05E-03	2.94E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.55E-02	8.30E-02	--	--	--	--	1.23E-05	1.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.01E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	5.00E-08	5.41E-09	2.18E-06	2.36E-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	--	--	--	--	5.20E-05	7.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.51E-02	1.17E-02	8.26E-02	1.76E-02	--	--	--	--	1.08E-04	2.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.38E-04	2.47E-04	4.47E-03	4.63E-03	--	--	--	--	1.01E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.81E-06	4.09E-05	7.75E-06	6.59E-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	--	--	--	--	6.29E-04	1.90E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.94E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.03E-03	2.01E-04	--	--	--	--	1.11E-05	5.55E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.27E-03	1.79E-02	4.27E-03	2.33E-02	--	--	--	--	4.30E-05	2.35E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.40E-04	3.62E-02	8.22E-04	--	--	--	--	1.05E-04	2.38E-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	--	--	--	--	4.57E-03	6.02E-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.2155 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	8.48E-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 EQ =	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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	9.75E-09	5.42E-10	2.19E-05	1.22E-06	7.84E-08	4.35E-09	--	--	1.25E-09	6.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	4.00E-09	2.22E-10	1.89E-09	1.05E-10	6.44E-09	3.58E-10	--	--	2.37E-10	1.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.76E-09	1.53E-10	3.93E-09	2.18E-10	4.44E-09	2.47E-10	--	--	1.90E-10	1.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-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	2.15E-05	1.19E-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	3.13E-06	1.74E-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	3.09E-06	1.72E-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	2.47E-05	1.22E-05	6.76E-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	3.54E-06	1.97E-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 EQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.59E-08	1.59E-03	5.63E-09	5.63E-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	6.54E-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	2.15E-05	2.55E-06	1.65E-03	1.95E-04	--	--	2.27E-06	2.69E-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	--	--	2.01E-04	5.75E-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	--	1.18E-08	--	2.90E-09	--	1.90E-07	--	--	--	6.04E-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	3.48E-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	--	--	1.21E-02	4.32E-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	--	--	2.46E-05	2.71E-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	5.01E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.36E-07	1.48E-08	1.64E-07	1.77E-08	4.40E-07	4.76E-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	--	--	1.04E-04	1.42E-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	--	--	2.15E-04	4.58E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.50E-04	6.43E-04	3.35E-04	3.32E-04	1.16E-02	1.15E-02	--	--	2.02E-05	2.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.31E-05	8.20E-05	5.81E-07	3.63E-06	7.35E-03	4.59E-02	--	--	3.01E-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	--	--	1.26E-03	3.80E-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	--	--	2.23E-05	1.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.93E-03	3.62E-02	3.20E-04	1.30E-03	9.42E-02	3.82E-01	--	--	8.59E-05	3.48E-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	--	--	2.09E-04	4.75E-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	4.42													

Table N.2156 - Detailed Process Upset 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	8.41E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	8.23E-09	4.57E-10	3.74E-04	2.08E-05	7.02E-10	3.90E-11	--	--	8.94E-10	4.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.38E-09	1.88E-10	3.23E-08	1.79E-09	5.76E-11	3.20E-12	--	--	1.69E-10	9.42E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.33E-09	1.30E-10	6.72E-08	3.73E-09	3.98E-11	2.21E-12	--	--	1.36E-10	7.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Benz(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	3.68E-04	2.04E-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	5.36E-05	2.98E-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	5.29E-05	2.94E-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	6.06E-05	3.37E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-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	9.64E-08	9.64E-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	7.26E-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	2.57E-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	3.68E-04	4.37E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.62E-06	1.92E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-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	4.30E-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	4.11E-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	--	9.97E-09	--	4.96E-08	--	1.70E-09	--	--	--	4.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.38E-04	1.42E-03	--	--	7.16E-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	--	--	8.65E-03	3.09E-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	--	--	1.76E-05	1.93E-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	3.58E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.15E-07	1.25E-08	2.80E-06	3.03E-07	3.94E-09	4.26E-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	--	--	7.42E-05	1.01E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	1.27E-02	1.06E-01	2.26E-02	6.61E-03	1.41E-03	--	--	1.54E-04	3.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.48E-04	5.43E-04	5.73E-03	5.68E-03	1.04E-04	1.03E-04	--	--	1.44E-05	1.43E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.11E-05	6.92E-05	6.21E-06	6.21E-05	6.58E-05	4.11E-04	--	--	2.15E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-04
Nickel	3.31E+00	9.19E-02	2.78E-02	1.55E-01	4.68E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.99E-04	2.72E-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	--	--	7.15E-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	--	--	1.59E-05	7.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.54E-03	3.06E-02	5.48E-03	2.22E-02	8.44E-04	3.42E-03	--	--	6.14E-05	2.49E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Tin	4.40E+01	7.50E-02	1.70E-03	4.64E-02	4.32E-03	4.32E-03	9.83E-05	--	--	1.49E-04	3.39E-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	3.01E-01	3.01E-01														

Table N.2157 - Detailed Process Upset 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	2.11E-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	6.24E-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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	8.85E-06	4.92E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.62E-10	2.57E-11	--	--	--	--	5.70E-05	3.16E-06	6.63E-10	3.68E-11	9.11E-08	5.06E-09	--	--	4.24E-08	2.36E-09	2.73E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.90E-10	1.05E-11	--	--	--	--	1.60E-09	8.89E-11	1.26E-10	6.98E-12	4.30E-09	2.39E-10	--	--	4.38E-10	2.43E-11	1.35E-09	7.52E-11	4.4E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.31E-10	7.28E-12	--	--	--	--	3.17E-09	1.76E-10	1.01E-10	5.60E-12	3.54E-09	1.96E-10	--	--	3.50E-10	1.94E-11	2.43E-09	1.35E-10	5.4E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.11E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.70E-05	3.17E-06	1.06E-06	5.89E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.15E-05	1.20E-06	5.90E-05	3.28E-06	1.1E-05
Benz(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	5.89E-08	4.60E-05	2.56E-06	--	--	2.10E-05	1.16E-06	2.73E-05	1.52E-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	2.55E-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	--	--	--	--	5.70E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.67E-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	7.53E-10	9.40E-05	--	--	--	--	8.43E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.29E-05	1.93E-09	2.40E-04	--	--	1.68E-09	2.10E-04	7.66E-08	9.56E-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	4.59E-05	1.89E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.65E-04	3.96E-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	9.16E-06	4.13E-06	--	--	9.53E-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	--	--	9.41E-06	3.67E-06	9.06E-04	3.53E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.06E-07	6.01E-08	--	--	--	--	9.01E-03	1.07E-03	1.20E-06	1.42E-07	6.69E-07	7.94E-08	--	--	7.00E-07	8.31E-08	5.78E-03	6.87E-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	6.83E-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	7.23E-05	2.59E-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	5.31E-05	8.57E-07	1.83E-05	2.95E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.46E-05	8.82E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	5.60E-10	--	--	--	--	--	1.73E-08	--	3.20E-10	--	2.03E-08	--	--	--	2.05E-08	--	4.54E-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	1.07E-03	2.26E-03	9.8E-03
Arsenic	1.68E+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	9.89E-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	6.41E-03	2.86E-04	1.28E-02	5.71E-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	1.30E-05	1.43E-05	4.59E-04	5.04E-04	--	--	4.22E-03	4.64E-03	4.47E-03	4.92E-03	4.6E-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	3.00E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	6.47E-09	7.00E-10	--	--	--	--	1.22E-07	1.33E-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	5.50E-05	7.50E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.09E-05	2.71E-03	3.70E-04	2.6E-03
Lead	4.70E+00	7.13E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.27E-03	1.33E-03	1.14E-04	2.43E-05	1.19E-02	2.54E-03	--	--	8.15E-03	1.73E-03	7.07E-03	1.51E-03	8.7E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.08E-05	3.05E-05	--	--	--	--	2.86E-04	2.83E-04	1.07E-05	1.06E-05	8.27E-05	8.18E-05	--	--	2.88E-04	2.85E-04	8.52E-03	8.44E-03	9.1E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	6.22E-07	4.85E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	8.75E-09	6.82							

Table N.2158 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	9.41E-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	9.42E-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 EQ =	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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.53E-04	1.40E-05	--	--	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	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	9.32E-11	5.18E-12	1.87E-05	1.04E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	5.88E-10	3.27E-11	1.74E-07	9.69E-09	--	--	4.20E-09	2.33E-10	7.71E-07	4.29E-08	1.1E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.83E-11	2.13E-12	1.61E-09	8.96E-11	--	--	2.88E-11	1.60E-12	1.12E-10	6.20E-12	8.23E-09	4.57E-10	--	--	4.34E-11	2.41E-12	3.83E-11	2.13E-12	5.6E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.64E-11	1.47E-12	3.36E-09	1.86E-10	--	--	5.71E-11	3.17E-12	8.95E-11	4.97E-12	6.77E-09	3.76E-10	--	--	3.47E-11	1.93E-12	6.88E-11	3.82E-12	5.8E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.84E-05	1.02E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.22E-08	8.91E-05	4.95E-06	7.02E-05	3.90E-06	2.13E-06	1.19E-07	1.67E-06	9.27E-08	1.0E-05
Benz(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	6.91E-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	6.90E-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	2.68E-06	1.49E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.23E-08	8.82E-05	4.90E-06	6.96E-05	3.86E-06	2.08E-06	1.15E-07	7.72E-07	4.29E-08	9.4E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.64E-06	1.47E-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	7.69E-07	4.27E-08	9.4E-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	8.78E-05	4.86E-06	6.92E-05	3.85E-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	3.03E-06	1.68E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.51E-05	1.95E-06	2.86E-05	1.59E-06	8.59E-07	4.77E-08	7.69E-07	4.27E-08	4.0E-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 EQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.52E-10	2.05E-05	4.82E-09	6.51E-04	--	--	1.52E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.69E-09	4.98E-04	4.18E-09	5.65E-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	8.79E-05	3.91E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.73E-05	1.21E-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	5.64E-07	9.73E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.06E+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	9.44E-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	1.40E-06	1.46E-05	6.19E-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	1.84E-05	2.18E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	1.07E-06	1.27E-07	1.28E-06	1.52E-07	1.18E-06	1.40E-07	6.93E-08	8.23E-09	1.64E-04	1.94E-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	5.23E-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	9.44E-05	3.66E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.23E-09	2.05E-06	7.93E-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	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05	
O-Terphenyl	--	1.13E-10	--	2.48E-09	--	--	--	3.11E-10	--	2.84E-10	--	3.89E-08	--	4.05E-08	--	2.03E-09	--	1.29E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.56E-05	5.86E-05	4.71E-04	1.08E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	3.04E-05	6.94E-05	3.6E-02
Arsenic	1.68E+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	2.57E-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	9.41E-05	2.20E-04	8.76E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.79E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.57E-04	6.01E-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	5.69E-03	2.75E-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	1.16E-05	1.27E-05	8.78E-04	9.65E-04	4.55E-03	5.00E-03	4.18E-04	4.60E-04	1.27E-04	1.39E-04	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	5.65E-04	2.35E-04									

Table N.2159 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	8.52E-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	8.52E-07	5.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EQ =	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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	7.31E-10	4.06E-11	2.46E-05	1.37E-06	1.13E-09	6.29E-11	5.74E-05	3.19E-06	5.33E-10	2.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.00E-10	1.67E-11	2.12E-09	1.18E-10	9.29E-11	5.16E-12	1.61E-09	8.96E-11	1.01E-10	5.61E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.07E-10	1.15E-11	4.42E-09	2.46E-10	6.41E-11	3.56E-12	3.19E-09	1.77E-10	8.10E-11	4.50E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-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	2.42E-05	1.35E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.52E-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	3.53E-06	1.96E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.52E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.48E-06	1.93E-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	7.61E-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	3.99E-06	2.22E-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 EQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.19E-09	2.25E-04	6.34E-09	1.20E-03	7.44E-09	1.41E-03	8.50E-08	1.61E-02	2.76E-10	5.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.08E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.39E-05	5.85E-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	8.00E-07	9.50E-08	2.42E-05	2.88E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	9.64E-07	1.15E-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	4.85E-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	8.54E-05	4.64E-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	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	8.86E-10	--	3.26E-09	--	2.74E-09	--	1.74E-08	--	2.57E-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	1.68E+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	8.52E-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	5.15E-03	3.48E-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	1.05E-05	1.15E-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	1.02E-08	1.11E-09	1.84E-07	1.99E-08	6.35E-09	6.88E-10	1.24E-07	1.34E-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	4.42E-05	6.03E-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	9.17E-05	1.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.87E-05	7.03E-05	3.77E-04	5.44E-04	1.67E-04	2.42E-04	2.89E-04	4.16E-04	8.58E-06	1.24E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.84E-07	1.16E-05	6.54E-07	7.74E-06	1.06E-04	1.28E-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	5.35E-04	1.62E-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	3.44E-03	7.16E-05	9.48E-06	4.72E-07	--	--	--						

Table N.2160 - Detailed Process Upset 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	3.87E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	6.93E-10	3.85E-11	1.12E-04	6.21E-06	--	--	--	--	4.11E-10	2.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.84E-10	1.58E-11	9.65E-09	5.36E-10	--	--	--	--	7.79E-11	4.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.96E-10	1.09E-11	2.01E-08	1.11E-09	--	--	--	--	6.25E-11	3.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.10E-04	6.11E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.98E-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	1.60E-05	8.90E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.58E-05	8.77E-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	6.22E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.81E-05	1.01E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.16E-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	1.13E-09	4.08E-04	2.88E-08	1.04E-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	1.10E-04	1.31E-05	--	--	--	--	7.44E-07	8.84E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-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	7.15E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.59E-05	6.84E-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	--	8.39E-10	--	1.48E-08	--	--	--	--	--	1.98E-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	4.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.77E-01	--	--	--	--	3.97E-03	5.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.47E-04	2.90E-02	3.18E-02	--	--	--	--	8.09E-06	8.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.95E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	9.69E-09	1.05E-09	8.36E-07	9.05E-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	--	--	--	--	3.41E-05	4.65E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.17E-02	6.74E-03	--	--	--	--	7.07E-05	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.62E-05	1.27E-04	1.71E-03	4.72E-03	--	--	--	--	6.62E-06	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.32E-07	2.11E-05	2.97E-06	6.71E-05	--	--	--	--	9.87E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	7.74E-03	2.34E-03	4.63E-02	1.40E-02	--	--	--	--	4.13E-04	1.25E-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	--	--	--	--	7.31E-06	3.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-05
Thallium	6.89E-02	6.35E-04	9.22E-03	1.64E-03	2.38E-02	--	--	--	--	2.82E-05	4.10E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.39E-02	3.15E-04	--	--	--	--	6.86E-05	1.56E-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	--	--	--	--	3.00E-03	3.95E-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.2161 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	6.66E-09	--	6.19E-04	--	5.20E-08	--	--	--	7.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	2.73E-09	--	5.34E-08	--	4.27E-09	--	--	--	1.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.89E-09	--	1.11E-07	--	2.95E-09	--	--	--	1.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	6.09E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	8.87E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.74E-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	--	1.00E-04	--	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	1.59E-07	1.14E-03	3.42E-07	2.44E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.69E-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	9.71E-07	6.09E-04	8.12E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.42E-06	1.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-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	--	8.06E-09	--	8.21E-08	--	1.26E-07	--	--	--	3.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.26E-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	--	--	7.56E-03	7.56E-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	--	--	1.54E-05	1.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	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	--	--	7.51E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	9.31E-08	2.32E-08	4.63E-06	1.15E-06	2.92E-07	7.26E-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	--	--	6.49E-05	2.56E-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	--	--	1.35E-04	1.24E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.44E-04	4.93E-04	9.48E-03	1.05E-02	7.70E-03	8.55E-03	--	--	1.26E-05	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.96E-06	1.40E-04	1.64E-05	2.57E-04	4.87E-03	7.62E-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	--	--	7.86E-04	1.17E-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	--	--	1.39E-05	2.07E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.10E-03	1.82E-02	9.06E-03	2.71E-02	6.25E-02	1.87E-01	--	--	5.37E-05	1.61E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.06E-02	--	7.68E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.31E-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	2.23E+01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.71E-03	8.58E-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.2162 - Detailed Process Upset 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	--	5.77E-05	--	--	--	9.79E-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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	4.61E-05	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	6.12E-09	--	--	--	2.68E-09	--	1.60E-05	--	8.34E-10	--	2.30E-07	--	--	--	9.83E-08	--	8.42E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	2.51E-09	--	--	--	2.20E-10	--	4.49E-10	--	1.58E-10	--	1.08E-08	--	--	--	1.02E-09	--	4.18E-09	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.73E-09	--	--	--	1.52E-10	--	8.90E-10	--	1.27E-10	--	8.91E-09	--	--	--	8.11E-10	--	7.51E-09	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.17E-04	--	--	--	4.99E-05	--	1.82E-04	--	--
Benz(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	--	--	--	4.86E-05	--	8.43E-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	--	--	--	4.88E-05	--	8.41E-05	--	--
Perylene	--	5.77E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.79E-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	9.96E-09	7.11E-05	--	--	1.76E-08	1.26E-04	2.37E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.85E-09	3.47E-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	1.24E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.16E-04	6.43E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.98E-03	1.66E-03	2.3E-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	6.69E-06	8.92E-07	--	--	5.62E-05	7.50E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.51E-06	2.01E-07	1.68E-06	2.25E-07	--	--	1.62E-06	2.16E-07	1.79E-02	2.38E-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	--	2.24E-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	--	7.41E-09	--	--	--	6.49E-09	--	4.85E-09	--	4.03E-10	--	5.12E-08	--	--	--	4.75E-08	--	1.40E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.68E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	3.32E-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	8.07E-03	8.07E-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-02	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.64E-05	1.12E-05	1.16E-03	7.86E-04	--	--	9.79E-03	6.66E-03	1.38E-02	9.41E-03	3.5E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.01E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.28E-02	3.49E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	8.56E-08	2.13E-08	--	--	1.50E-08	3.74E-09	3.44E-08	8.56E-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	6.93E-05	2.73E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	8.39E-03	3.31E-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	1.44E-04	1.32E-05	3.01E-02	2.76E-03	--	--	1.89E-02	1.73E-03	2.19E-02	2.01E-03	1.8E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.08E-04	4.53E-04	--	--	3.97E-04	4.41E-04	8.04E-05	8.94E-05	1.34E-05	1.49E-05	2.08E-04	2.31E-04	--	--	6.67E-04	7.41E-04	2.63E-02	2.93E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.23E-06	1.29E-04	--	--	2.51E-04	3.93E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	2.20E-08	3.44E-07	--	--	2.56E-06	4.00E-05	2.68E-02	4.19E-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	8.39E-04	1.25E-04	2.31E-02	3.44E-03	--	--	2.04E-02	3.05E-03	1.47E-01	2.19E-02	4.7E-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	1.48E-05	2.21E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	3.08E-03	4.58E-04	9.5E-04
Thallium	2.86E-01	5.61E-03	1.96E-02	--	--	3.22E-03	1.13E-02	4.35E-04	1.52E-03	5.73E-05	2.00E-04	2.32E-03	8.13E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.1E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.88E-03	--	1.39E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	5.20E-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	5.89E-02	2.71E-01	1.5E+00

Table N.2163 - Detailed Process Upset 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	--	4.54E-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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.07E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	5.89E-12	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	2.83E-10	--	7.11E-08	--	--	--	1.47E-08	--	5.07E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	2.42E-12	--	--	--	--	--	2.02E-11	--	5.37E-11	--	3.35E-09	--	--	--	1.52E-10	--	2.52E-09	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.67E-12	--	--	--	--	--	3.99E-11	--	4.31E-11	--	2.76E-09	--	--	--	1.21E-10	--	4.52E-09	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.63E-05	--	--	--	7.46E-06	--	1.10E-04	--	--
Benz(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	--	3.59E-05	--	--	--	7.26E-06	--	5.08E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.34E-06	--	5.06E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.58E-05	--	--	--	7.29E-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	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.54E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.59E-12	8.37E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.27E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.50E-09	1.31E-05	--	--	5.82E-10	5.08E-06	1.43E-07	1.24E-03	1.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.69E-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	1.80E-03	1.22E-03	1.3E-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	--	7.15E-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	7.14E-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	1.64E-05	5.13E-07	7.43E-08	5.22E-07	7.56E-08	--	--	2.43E-07	3.51E-08	1.08E-02	1.56E-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	--	4.55E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.33E-06	--	1.35E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.25E-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	--	7.14E-12	--	--	--	--	--	2.17E-10	--	1.37E-10	--	1.59E-08	--	--	--	7.11E-09	--	8.45E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-04	--	7.14E-04	--	--	--	1.01E-04	--	2.00E-03	--	--
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.06E-05	8.63E-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	--	--	--	5.94E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron	8.18E+01	7.09E-05	8.66E-07	--	--	--	--	1.08E-02	1.32E-04	2.74E-03	3.35E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.88E-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	5.58E-06	3.80E-06	3.58E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.95E-04	8.33E-03	5.66E-03	7.2E-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	5.59E-02	2.10E-02	3.4E-02
Chromium VI	3.70E+00	8.24E-11	2.23E-11	--	--	--	--	1.54E-09	4.17E-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	2.35E-05	9.28E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	5.05E-03	1.99E-03	3.8E-03
Lead	1.09E+01	9.08E-05	8.33E-06	--	--	--	--	7.90E-05	7.24E-06	4.88E-05	4.48E-06	9.32E-03	8.55E-04	--	--	2.83E-03	2.59E-04	1.32E-02	1.21E-03	2.3E-03
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.93E-07	8.57E-07	--	--	--	--	3.61E-06	7.87E-06	4.56E-06	9.96E-06	6.45E-05	1.41E-04	--	--	9.97E-05	2.17E-04	1.59E-02	3.46E-02	3.5E-02
Methyl Mercury	5.24E-02	7.92E-09	1.51E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.81E-07	1.30E-05	8.83E-09	1.30E-07	--	--	3.83E-07	7.31E-06	1.61E-02	3.08E-01	3.1E-01
Nickel	6.71E+00	6.58E-05	9.80E-06	--	--	--	--	5.58E-04	8.32E-05	2.85E-04	4.25E-05	7.15E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.55E-04	8.86E-02	1.32E-02	1.5E-02
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.27E-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	5.04E-06	1.01E-06	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.86E-03	3.73E-04	4.1E-04
Thallium	1.46E-01	5.40E-06	3.71E-05	--	--	--	--	1.95E-05	1.34E-04	1.95E-05	1.34E-04	7.20E-04	4.94E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin	--	5.37E-05	--	--	--	--	--	1.74E-04	--	4.73E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	3.13E-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	3.55E-02	3.20E-01	5.5E-01
Zinc	6.65E+01	4.24E-04	6.37E-06	--	--	--	--	5.34E-02	8.03E-04	2.07E-03	3.11E-05	5.78E-02	8.69E-04	--	--	3.39E-01	5.09E-03	6.56E+00	9.87E-02	1.1E-01

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

Table N.2164 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	7.36E-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 EQ =	--
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	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.14E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	4.15E-10	--	9.59E-05	--	--	--	--	--	3.78E-10	--	1.06E-06	--	--	--	6.46E-07	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.70E-10	--	8.27E-09	--	--	--	--	--	7.16E-11	--	5.01E-08	--	--	--	6.68E-09	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.18E-10	--	1.72E-08	--	--	--	--	--	5.74E-11	--	4.13E-08	--	--	--	5.33E-09	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.67E-05	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	9.42E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.43E-04	--	5.53E-05	--	3.28E-04	--	--	--	--
Benz(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	--	1.37E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.37E-04	--	5.57E-05	--	3.19E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.35E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.34E-04	--	5.53E-05	--	3.23E-04	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.89E-05	--	5.33E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.35E-04	--	5.55E-05	--	3.21E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.55E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	2.14E-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 EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.75E-10	5.00E-06	2.47E-08	1.83E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.25E-08	1.67E-04	3.35E-09	2.48E-05	2.56E-08	1.90E-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	5.36E-04	3.09E-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	--	3.78E-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	6.05E-08	9.43E-05	1.26E-05	--	--	--	--	6.84E-07	9.12E-08	7.80E-06	1.04E-06	9.42E-07	1.26E-07	1.07E-05	1.42E-06	--	--	1.5E-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	--	--	--	--	--	6.06E-05	--	2.14E-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	--	5.02E-10	--	1.27E-08	--	--	--	--	--	1.82E-10	--	2.37E-07	--	3.25E-08	--	3.13E-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	--	5.34E-03	--	3.01E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.83E+00	1.90E-02	--	--	--	--	3.65E-03	3.79E-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	--	--	--	--	7.43E-06	5.06E-06	5.35E-03	3.64E-03	3.64E-03	2.48E-03	6.43E-02	4.38E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	8.37E-03	3.15E-03	5.98E-02	2.25E-02	--	--	--	--	3.63E-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	5.80E-09	1.44E-09	7.17E-07	1.78E-07	--	--	--	--	6.04E-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	--	--	--	--	3.14E-05	1.24E-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	--	--	--	--	6.50E-05	5.96E-06	1.39E-01	1.28E-02	9.58E-03	8.79E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.76E-05	5.12E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.08E-06	1.13E-05	9.65E-04	1.79E-03	8.54E-04	1.58E-03	4.38E-03	8.12E-03	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	6.17E-02	5.58E-07	9.05E-06	2.55E-06	4.13E-05	--	--	--	--	9.07E-07	1.47E-05	1.02E-07	1.66E-06	1.12E-08	1.82E-07	1.68E-05	2.73E-04	--	--	3.4E-04
Nickel	6.71E+00	4.63E-03	6.90E-04	3.97E-02	5.91E-03	--	--	--	--	3.80E-04	5.66E-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	--	--	--	--	6.72E-06	1.15E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.92E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.2E-04
Thallium	1.71E-01	3.80E-04	2.22E-03	1.40E-03	8.18E-03	--	--	--	--	2.59E-05	1.51E-04	1.08E-02	6.28E-02	2.13E-05	1.24E-04	--	--	--	--	7.3E-02
Tin	--	3.78E-03	--	1.19E-02	--	--	--	--	--	6.31E-05	--	5.34E-02	--	8.91E-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	--	--	--	--	2.76E-03	4.14E-05	8.64E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.12E-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.2165 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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 EQ =	--	
High Molecular Weight PAHs																					
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benz(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benz(e)pyrene	--	6.59E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	3.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benz(a)fluorene	--	2.70E-10	--	--	--	--	--	1.94E-09	--	6.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benz(b)fluorene	--	1.87E-10	--	--	--	--	--	3.84E-09	--	5.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benz(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benz(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benz(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	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--	
																				TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																					
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.07E-09	7.84E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.48E-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	--	6.00E-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	6.18E-07	8.24E-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	--	5.48E-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	--	7.98E-10	--	--	--	--	--	2.09E-08	--	1.65E-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	8.71E-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	3.30E-03	3.38E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02	
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	6.72E-06	4.57E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02	
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.28E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02	
Chromium VI	4.02E+00	9.21E-09	2.29E-09	--	--	--	--	1.49E-07	3.70E-08	5.46E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04	
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.65E-03	3.41E-03	2.83E-05	1.12E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03	
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.32E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.88E-05	5.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03	
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.39E-05	8.02E-05	--	--	--	--	3.47E-04	6.35E-04	5.50E-06	1.01E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-04	
Methyl Mercury	6.25E-02	8.86E-07	1.42E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.20E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03	
Nickel	6.71E+00	7.35E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.38E-02	8.01E-03	3.43E-04	5.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03	
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.67E-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	6.07E-06	1.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04	
Thallium	1.74E-01	6.03E-04	3.47E-03	--	--	--	--	1.88E-03	1.08E-02	2.34E-05	1.35E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02	
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.68E-02	--	5.70E-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	2.49E-03	3.75E-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.2166 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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 EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	7.30E-09	--	2.88E-04	--	2.93E-09	--	--	--	2.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	2.99E-09	--	2.48E-08	--	2.41E-10	--	--	--	4.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	2.07E-09	--	5.16E-08	--	1.66E-10	--	--	--	3.49E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	1.34E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	4.12E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.06E-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	--	4.66E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.68E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.19E-08	1.21E-04	7.40E-08	7.57E-04	1.93E-08	1.97E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.33E-04	2.64E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.44E-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	1.97E-03	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.98E-06	1.35E-06	2.83E-04	4.80E-05	6.16E-05	1.05E-05	--	--	4.15E-07	7.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-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	--	--	--	3.68E-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	--	8.84E-09	--	3.81E-08	--	7.11E-09	--	--	--	1.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.84E-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	--	--	2.22E-03	3.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.33E-02	2.26E-03	7.45E-02	1.68E-02	5.07E-02	1.14E-02	--	--	4.52E-06	3.07E-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	8.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	1.02E-07	3.23E-08	2.15E-06	6.81E-07	1.65E-08	5.22E-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	--	--	1.91E-05	7.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.12E-01	1.03E-02	8.14E-02	7.47E-03	2.77E-02	2.54E-03	--	--	3.95E-05	3.62E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.86E-04	1.24E-03	4.40E-03	1.13E-02	4.34E-04	1.11E-03	--	--	3.70E-06	9.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.82E-06	2.20E-04	7.63E-06	1.71E-04	2.75E-04	6.16E-03	--	--	5.51E-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	--	--	2.31E-04	3.44E-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	2.63E-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	--	--	4.08E-06	9.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.69E-03	5.38E-02	4.21E-03	3.38E-02	3.53E-03	2.84E-02	--	--	1.58E-05	1.27E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.65E-02	--	3.56E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.83E-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	3.11E-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	--	--	1.67E-03	2.52E-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.2167 - Detailed Process Upset 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	--	4.7E-08
Benzo(a)fluorene	--	1.9E-08
Benzo(b)fluorene	--	1.3E-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	3.5E-06	3.5E-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.2168 - Detailed Process Upset 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	2.4E-06	2.5E-07
Benzo(a)fluorene	1.3E-06	3.7E-07
Benzo(b)fluorene	2.0E-06	2.6E-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	3.7E-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	9.5E-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	9.2E-05
Hexachlorobenzene	7.7E+00	7.9E-05
Pentachlorophenol	2.1E-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	8.4E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	3.5E-06	1.4E-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	2.5E-01	8.4E-01
Chromium (Total)	6.8E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.8E-01	1.3E-02
Lead	2.1E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	3.2E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	1.5E-05
Nickel	2.5E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.1E+00	--
Thallium	1.4E+00	5.0E-01
Tin	5.8E-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.2169 - Detailed Process Upset 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	5.89E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.78E-09	1.54E-10	2.91E-04	1.62E-05	--	--	--	--	1.85E-10	1.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.14E-09	6.33E-11	2.26E-08	1.25E-09	--	--	--	--	8.69E-10	4.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	7.87E-10	4.37E-11	4.85E-08	2.69E-09	--	--	--	--	6.14E-10	3.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Benz(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	2.86E-04	1.59E-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	4.16E-05	2.31E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.11E-05	2.28E-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	9.01E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.68E-05	2.60E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.89E-09	8.01E-04	7.52E-08	1.02E-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	2.82E-04	3.35E-05	--	--	--	--	1.06E-06	1.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-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	--	--	--	--	1.52E-04	4.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.01E-04	3.95E-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	--	--	--	--	5.03E-05	8.87E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	3.36E-09	--	--	3.52E-08	--	--	--	--	1.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.01E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.41E-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	--	--	--	--	6.05E-03	2.94E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.80E-03	7.57E-02	8.32E-02	--	--	--	--	1.23E-05	1.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.01E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	9.13E-08	9.88E-09	5.33E-06	5.77E-07	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.93E-02	4.00E-03	--	--	--	--	5.20E-05	7.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.52E-02	1.17E-02	8.33E-02	1.77E-02	--	--	--	--	1.06E-04	2.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.38E-04	2.47E-04	4.47E-03	4.64E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	5.02E-06	4.27E-05	9.56E-06	8.13E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.21E-02	1.22E-01	3.67E-02	--	--	--	--	6.29E-04	1.90E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.94E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.07E-03	2.03E-04	--	--	--	--	1.11E-05	5.55E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Thallium	1.83E-01	3.29E-03	1.80E-02	4.65E-03	2.54E-02	--	--	--	--	4.30E-05	2.35E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-02
Tin	4.40E+01	3.26E-02	7.40E-04	3.64E-02	8.27E-04	--	--	--	--	1.04E-04	2.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.55E-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	--	--	--	--	4.57E-03	6.02E-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.2170 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	8.48E-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 EQ =	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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	7.58E-09	4.21E-10	2.18E-05	1.21E-06	6.10E-08	3.39E-09	--	--	3.70E-10	2.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.11E-09	1.73E-10	1.69E-09	9.41E-11	5.00E-09	2.78E-10	--	--	1.74E-09	9.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.15E-09	1.19E-10	3.64E-09	2.02E-10	3.45E-09	1.92E-10	--	--	1.23E-09	6.82E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-10
Benz(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	2.14E-05	1.19E-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	3.12E-06	1.73E-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	3.08E-06	1.71E-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	6.76E-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	3.51E-06	1.95E-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 EQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.61E-08	1.61E-03	5.64E-09	5.64E-04	5.23E-07	5.23E-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	8.88E-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	2.12E-05	2.51E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.12E-06	2.52E-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	--	--	3.03E-04	6.06E-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	--	--	2.02E-04	5.80E-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	--	--	1.01E-04	7.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	9.18E-09	--	2.64E-09	--	1.48E-07	--	--	--	3.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.37E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.81E-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	3.48E-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	--	--	1.21E-02	4.32E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.46E-03	4.90E-03	5.68E-03	6.24E-03	4.48E-01	4.93E-01	--	--	2.46E-05	2.71E-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	5.01E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	2.49E-07	2.70E-08	4.00E-07	4.33E-08	8.04E-07	8.70E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.48E-03	2.20E-03	3.00E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.04E-04	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.51E-01	3.20E-02	6.25E-03	1.33E-03	7.39E-01	1.57E-01	--	--	2.12E-04	4.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.50E-04	6.44E-04	3.36E-04	3.32E-04	1.16E-02	1.15E-02	--	--	2.01E-05	1.99E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.37E-05	8.56E-05	7.17E-07	4.48E-06	7.67E-03	4.79E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.12E-03	2.76E-03	1.22E+00	3.68E-01	--	--	1.26E-03	3.80E-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	3.05E-04	1.52E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.23E-05	1.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.98E-03	3.64E-02	3.49E-04	1.42E-03	9.48E-02	3.84E-01	--	--	8.60E-05	3.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.89E-02	2.02E-03	2.73E-03	6.20E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.09E-04	4.74E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.48E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.52E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.02E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--												

Table N.2171 - Detailed Process Upset 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	8.41E-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	8.42E-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	6.40E-09	3.56E-10	3.74E-04	2.08E-05	5.46E-10	3.03E-11	--	--	2.64E-10	1.47E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.63E-09	1.46E-10	2.90E-08	1.61E-09	4.48E-11	2.49E-12	--	--	1.24E-09	6.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.81E-09	1.01E-10	6.22E-08	3.46E-09	3.09E-11	1.72E-12	--	--	8.77E-10	4.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-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	3.67E-04	2.04E-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	5.34E-05	2.97E-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	5.28E-05	2.93E-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	6.00E-05	3.34E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-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	1.36E-08	1.36E-03	9.66E-08	9.66E-03	4.68E-09	4.68E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-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	2.57E-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	9.00E-06	1.07E-06	3.62E-04	4.30E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.52E-06	1.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-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	--	--	2.17E-04	4.33E-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	--	--	1.45E-04	4.14E-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	--	--	7.19E-05	5.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	7.75E-09	--	4.51E-08	--	1.32E-09	--	--	--	2.80E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.49E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.39E-04	1.42E-03	--	--	7.16E-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	7.17E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.65E-03	3.09E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.76E-03	4.14E-03	9.71E-02	1.07E-01	4.02E-03	4.41E-03	--	--	1.76E-05	1.93E-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	3.58E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	2.10E-07	2.28E-08	6.84E-06	7.40E-07	7.20E-09	7.79E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.76E-02	5.13E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.42E-05	1.01E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.07E-01	2.27E-02	6.62E-03	1.41E-03	--	--	1.52E-04	3.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.49E-04	5.44E-04	5.74E-03	5.68E-03	1.04E-04	1.03E-04	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.16E-05	7.22E-05	1.23E-05	7.67E-05	6.87E-05	4.29E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-04
Nickel	3.31E+00	9.20E-02	2.78E-02	1.56E-01	4.71E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.99E-04	2.72E-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	--	--	7.15E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.47E-05	5.22E-03	2.60E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.59E-05	7.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.58E-03	3.07E-02	5.97E-03	2.42E-02	8.49E-04	3.44E-03	--	--	6.14E-05	2.49E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-02
Tin	4.40E+01	7.50E-02	1.70E-03	4.67E-02	4.33E-03	4.33E-03	9.83E-05	--	--	1.49E-04	3.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.45E-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														

Table N.2172 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	--	5.05E-06	2.97E-08	2.46E-04	1.45E-06	2.1E-06
																			TOTAL LMW PAH EQ =	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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	8.85E-06	4.92E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.60E-10	2.00E-11	--	--	--	--	5.70E-05	3.16E-06	1.96E-10	1.09E-11	2.69E-08	1.50E-09	--	--	1.25E-08	6.96E-10	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.48E-10	8.20E-12	--	--	--	--	1.45E-09	8.05E-11	9.20E-10	5.11E-11	3.15E-08	1.75E-09	--	--	3.21E-09	1.78E-10	9.91E-09	5.50E-10	2.6E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.02E-10	5.66E-12	--	--	--	--	2.94E-09	1.63E-10	6.50E-10	3.61E-11	2.28E-08	1.27E-09	--	--	2.28E-09	1.25E-10	1.57E-08	8.71E-10	2.5E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.11E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.70E-05	3.17E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.59E-05	2.55E-06	--	--	2.13E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benz(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	4.58E-05	2.55E-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	--	--	--	--	5.70E-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	5.89E-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 EQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.62E-10	9.51E-05	--	--	--	--	8.43E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.29E-05	2.16E-09	2.70E-04	--	--	1.89E-09	2.36E-04	8.14E-08	1.02E-02	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	4.61E-05	1.89E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.86E-04	4.05E-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	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	1.33E-06	--	--	9.82E-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	9.22E-06	4.16E-06	--	--	9.59E-06	4.33E-06	9.07E-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	9.16E-06	3.57E-06	--	--	9.42E-06	3.76E-06	9.06E-04	3.54E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.06E-07	6.00E-08	--	--	--	--	9.01E-03	1.07E-03	1.12E-06	1.33E-07	6.53E-07	7.75E-08	--	--	6.84E-07	8.12E-08	5.75E-03	6.83E-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	1.61E-04	4.01E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.94E-06	1.73E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.15E-07	1.07E-04	3.83E-07	1.83E-05	6.56E-08	--	--	2.41E-05	8.62E-08	7.35E-05	2.63E-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	5.30E-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	5.33E-05	8.61E-07	1.83E-05	2.96E-07	--	--	2.43E-05	3.93E-07	5.48E-05	8.86E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	4.36E-10	--	--	--	--	--	2.01E-08	--	2.07E-09	--	1.32E-07	--	--	--	1.33E-07	--	2.94E-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	--	--	2.93E-04	6.17E-04	1.07E-03	2.26E-03	9.8E-03
Arsenic	1.68E+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	6.41E-03	2.86E-04	1.28E-02	5.71E-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	1.30E-05	1.43E-05	4.59E-04	5.04E-04	--	--	4.22E-03	4.64E-03	4.47E-03	4.92E-03	4.6E-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	3.00E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.18E-08	1.28E-09	--	--	--	--	2.48E-07	2.69E-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	--	--	--	--	7.14E-03	9.73E-04	5.50E-05	7.51E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.09E-05	2.71E-03	3.70E-04	2.6E-03
Lead	4.70E+00	7.14E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.27E-03	1.33E-03	1.12E-04	2.39E-05	1.19E-02	2.54E-03	--	--	8.15E-03	1.73E-03	6.92E-03	1.47E-03	8.6E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.09E-05	3.05E-05	--	--	--	--	2.86E-04	2.84E-04	1.06E-05	1.05E-05	5.81E-05	5.75E-05	--	--	2.02E-04	2.00E-04	8.49E-03	8.40E-03	9.0E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	6.49E-07	5.07E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	1.91E-08	1.49E-07	--						

Table N.2173 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	9.42E-07	5.54E-09	8.76E-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	9.44E-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 EQ =	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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.53E-04	1.40E-05	--	--	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	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	7.25E-11	4.03E-12	1.87E-05	1.04E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.74E-10	9.66E-12	5.15E-08	2.86E-09	--	--	1.24E-09	6.90E-11	7.70E-07	4.28E-08	1.1E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.97E-11	1.65E-12	1.45E-09	8.04E-11	--	--	2.61E-11	1.45E-12	8.17E-10	4.54E-11	6.03E-08	3.35E-09	--	--	3.18E-10	1.77E-11	2.80E-10	1.56E-11	3.5E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.05E-11	1.14E-12	3.11E-09	1.73E-10	--	--	5.30E-11	2.94E-12	5.77E-10	3.21E-11	4.37E-08	2.43E-09	--	--	2.23E-10	1.24E-11	4.44E-10	2.46E-11	2.7E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.83E-05	1.02E-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	2.11E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08
Benz(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	2.67E-06	1.48E-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	2.07E-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	2.64E-06	1.46E-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	8.76E-05	4.87E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	3.00E-06	1.67E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.95E-06	2.86E-05	1.95E-06	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 EQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.54E-10	2.08E-05	4.82E-09	6.52E-04	--	--	1.52E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	4.14E-09	5.60E-04	4.68E-09	6.33E-04	1.87E-10	2.53E-05	2.30E-09	3.12E-04	2.4E-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	8.83E-05	3.92E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.79E-05	1.24E-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	8.10E-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	5.64E-07	5.64E-07	2.26E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.06E+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	8.63E-06	1.48E-05	7.21E-06	9.50E-07	4.64E-07	2.57E-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	7.41E-06	1.47E-05	6.19E-06	9.33E-07	3.94E-07	2.57E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.81E-05	2.15E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.98E-07	1.18E-07	1.25E-06	1.48E-07	1.15E-06	1.37E-07	6.77E-08	8.04E-09	1.63E-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	1.43E-04	3.85E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.96E-07	5.31E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.10E-06	1.20E-08	9.52E-05	3.69E-07	3.51E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.02E-06	2.39E-06	9.25E-09	2.08E-06	8.07E-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	6.52E-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	4.60E-08	4.73E-05	8.28E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.05E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.55E-06	2.72E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	8.78E-11	--	2.25E-09	--	--	--	3.62E-10	--	1.84E-09	--	2.52E-07	--	2.46E-07	--	1.32E-08	--	8.33E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.57E-05	5.86E-05	4.71E-04	1.08E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	3.04E-05	6.94E-05	3.6E-02
Arsenic	1.68E+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	2.57E-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	9.41E-05	2.20E-04	8.76E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.79E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.57E-04	6.01E-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	5.69E-03	2.75E-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	1.16E-05	1.27E-05	8.78E-04	9.65E-04	4.55E-03	5.00E-03	4.18E-04	4.60E-04	1.27E-04	1.39E-04	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	5.65E-04	2.35E-04</									

Table N.2174 - Detailed Process Upset 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	8.52E-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	8.52E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	5.69E-10	3.16E-11	2.46E-05	1.37E-06	8.80E-10	4.89E-11	5.74E-05	3.19E-06	1.57E-10	8.74E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.33E-10	1.30E-11	1.91E-09	1.06E-10	7.22E-11	4.01E-12	1.46E-09	8.12E-11	7.39E-10	4.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.61E-10	8.95E-12	4.09E-09	2.27E-10	4.99E-11	2.77E-12	2.97E-09	1.65E-10	5.22E-10	2.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.41E-05	1.34E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-06
Benz(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	3.51E-06	1.95E-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	3.47E-06	1.93E-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	7.61E-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	3.95E-06	2.20E-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	8.53E-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	1.20E-09	2.28E-04	6.35E-09	1.20E-03	7.54E-09	1.43E-03	8.50E-08	1.61E-02	2.76E-10	5.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.08E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.39E-05	5.85E-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	8.00E-07	9.50E-08	2.38E-05	2.83E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	9.03E-07	1.07E-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	1.29E-04	4.89E-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	1.73E-04	9.41E-07	8.62E-05	4.67E-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	4.29E-05	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	6.89E-10	--	--	--	2.13E-09	--	2.03E-08	--	1.67E-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	1.68E+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	4.72E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.15E-03	3.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.34E-04	3.68E-04	6.39E-03	7.02E-03	6.47E-03	7.11E-03	3.23E-02	3.55E-02	1.05E-05	1.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.41E-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	1.87E-08	2.02E-09	4.50E-07	4.87E-08	1.16E-08	1.26E-09	4.51E-07	2.71E-08	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.38E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.20E-03	9.82E-04	4.42E-05	6.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	7.04E-03	1.50E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	9.03E-05	1.92E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.88E-05	7.04E-05	3.78E-04	5.45E-04	1.68E-04	2.42E-04	2.89E-04	4.17E-04	8.53E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	1.03E-06	1.22E-05	8.07E-07	9.55E-06	1.11E-04	1.31E-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	1.03E-02	3.10E-03	1.76E-02	5.31E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.35E-04	1.62E-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	3.43E-04	1.71E-05	5.53E-04	2.76E-05	1.44E-03	7.16E-05	9.48E-06	4.72E-07	--	--	--						

Table N.2175 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	6.58E-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	3.88E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	5.39E-10	2.99E-11	1.12E-04	6.20E-06	--	--	--	--	1.21E-10	6.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.21E-10	1.23E-11	8.65E-09	4.81E-10	--	--	--	--	5.71E-10	3.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.53E-10	8.48E-12	1.86E-08	1.03E-09	--	--	--	--	4.03E-10	2.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.10E-04	6.09E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Benz(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	1.59E-05	8.86E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.58E-05	8.76E-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	1.79E-05	9.96E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.16E-05	1.75E-06	9.12E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.58E-07	3.66E-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	4.13E-04	2.88E-08	1.04E-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	--	--	--	--	3.28E-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	7.58E-07	9.00E-08	1.08E-04	1.28E-05	--	--	--	--	6.97E-07	8.27E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-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	--	--	--	--	9.95E-05	7.20E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.65E-05	6.89E-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	--	--	--	--	3.31E-05	1.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	6.53E-10	--	1.35E-08	--	--	--	--	--	1.29E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
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	2.46E-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	4.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.77E-01	--	--	--	--	3.97E-03	5.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.17E-04	3.48E-04	2.90E-02	3.19E-02	--	--	--	--	8.09E-06	8.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.95E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.77E-08	1.92E-09	2.04E-06	2.21E-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	--	--	--	--	3.41E-05	4.65E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.28E-03	3.19E-02	6.80E-03	--	--	--	--	6.96E-05	1.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.62E-05	1.27E-04	1.71E-03	4.73E-03	--	--	--	--	6.58E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.73E-07	2.20E-05	3.66E-06	8.29E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Nickel	3.31E+00	7.74E-03	2.34E-03	4.66E-02	1.41E-02	--	--	--	--	4.13E-04	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-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	1.56E-03	7.77E-05	--	--	--	--	7.31E-06	3.64E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-05
Thallium	6.89E-02	6.39E-04	9.27E-03	1.78E-03	2.59E-02	--	--	--	--	2.82E-05	4.10E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-02
Tin	4.40E+01	6.32E-03	1.44E-04	1.39E-02	3.17E-04	--	--	--	--	6.85E-05	1.56E-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	--	--	--	--	3.00E-03	3.95E-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.2176 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	5.18E-09	--	6.18E-04	--	4.04E-08	--	--	--	2.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	2.12E-09	--	4.79E-08	--	3.32E-09	--	--	--	1.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.47E-09	--	1.03E-07	--	2.29E-09	--	--	--	7.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	6.07E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	8.83E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.73E-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	--	9.93E-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	1.10E-08	7.83E-05	1.60E-07	1.14E-03	3.47E-07	2.48E-03	--	--	4.05E-10	2.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.69E-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	5.99E-04	7.99E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.33E-06	1.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-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	--	--	--	1.89E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.27E-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	--	--	--	6.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.27E-09	--	7.47E-08	--	9.79E-08	--	--	--	2.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.26E-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	--	--	7.56E-03	7.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.04E-03	2.07E-03	1.61E-01	1.09E-01	2.97E-01	2.02E-01	--	--	1.54E-05	1.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	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	--	--	7.51E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.70E-07	4.23E-08	1.13E-05	2.81E-06	5.33E-07	1.33E-07	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.22E-02	2.45E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.49E-05	2.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.43E-03	1.77E-01	1.62E-02	4.90E-01	4.50E-02	--	--	1.33E-04	1.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.44E-04	4.93E-04	9.50E-03	1.06E-02	7.70E-03	8.56E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	9.35E-06	1.46E-04	2.03E-05	3.17E-04	5.09E-03	7.95E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-02
Nickel	6.71E+00	7.44E-02	1.11E-02	2.58E-01	3.85E-02	8.07E-01	1.20E-01	--	--	7.86E-04	1.17E-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	8.63E-03	1.28E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.39E-05	2.07E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.13E-03	1.83E-02	9.88E-03	2.95E-02	6.28E-02	1.88E-01	--	--	5.37E-05	1.61E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01
Tin	--	6.07E-02	--	7.72E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.30E-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	--	--	5.71E-03	8.58E-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.2177 - Detailed Process Upset 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	--	1.34E-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	--	--	--	9.79E-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	--	4.76E-09	--	--	--	2.08E-09	--	1.60E-05	--	2.47E-10	--	6.78E-08	--	--	--	2.90E-08	--	8.41E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.95E-09	--	--	--	1.71E-10	--	4.07E-10	--	1.16E-09	--	7.93E-08	--	--	--	7.44E-09	--	3.06E-08	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.35E-09	--	--	--	1.18E-10	--	8.27E-10	--	8.18E-10	--	5.75E-08	--	--	--	5.23E-09	--	4.84E-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	--	--	--	4.93E-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	--	--	--	4.87E-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 =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.01E-08	7.20E-05	--	--	1.79E-08	1.28E-04	2.37E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	5.45E-09	3.90E-05	--	--	4.37E-09	3.12E-05	2.52E-07	1.80E-03	2.2E-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	1.16E-04	6.45E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	3.05E-03	1.69E-03	2.3E-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	--	2.32E-05	--	--	--	2.22E-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	2.31E-05	1.03E-05	--	--	2.18E-05	9.70E-06	2.80E-03	1.25E-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	1.41E-06	1.89E-07	1.65E-06	2.19E-07	--	--	1.58E-06	2.11E-07	1.78E-02	2.37E-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	--	2.02E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.14E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.83E-05	--	1.35E-04	--	4.62E-05	--	--	--	5.58E-05	--	2.27E-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	--	6.71E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.69E-04	--	--
O-Terphenyl	--	5.76E-09	--	--	--	5.05E-09	--	5.65E-09	--	2.61E-09	--	3.32E-07	--	--	--	3.08E-07	--	9.09E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.68E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	3.32E-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	8.07E-03	8.07E-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	1.64E-05	1.12E-05	1.16E-03	7.86E-04	--	--	9.79E-03	6.66E-03	1.38E-02	9.41E-03	3.5E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.01E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.28E-02	3.49E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.56E-07	3.89E-08	--	--	2.75E-08	6.84E-09	6.98E-08	1.74E-08	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	2.01E-03	7.90E-04	6.93E-05	2.73E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	8.39E-03	3.31E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.45E-02	8.67E-03	--	--	2.53E-02	2.32E-03	1.76E-03	1.62E-04	1.41E-04	1.30E-05	3.01E-02	2.76E-03	--	--	1.89E-02	1.73E-03	2.14E-02	1.96E-03	1.8E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.08E-04	4.53E-04	--	--	3.97E-04	4.41E-04	8.05E-05	8.94E-05	1.34E-05	1.49E-05	1.46E-04	1.63E-04	--	--	4.69E-04	5.21E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.59E-06	1.34E-04	--	--	2.62E-04	4.10E-03	1.88E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	4.81E-08	7.51E-07	--	--	5.59E-06	8.73E-05	2.64E-02	4.12E-01	4.2E-01
Nickel	6.71E+00	6.84E-02	1.02E-02	--	--	4.16E-02	6.20E-03	1.25E-02	1.86E-03	8.39E-04	1.25E-04	2.31E-02	3.44E-03	--	--	2.04E-02	3.05E-03	1.47E-01	2.19E-02	4.7E-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	1.95E-04	4.00E-04	5.95E-05	1.48E-05	2.21E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	3.08E-03	4.58E-04	9.5E-04
Thallium	2.86E-01	5.64E-03	1.97E-02	--	--	3.24E-03	1.13E-02	4.69E-04	1.64E-03	5.73E-05	2.00E-04	2.32E-03	8.13E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.1E-02
Tin	--	5.58E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.93E-03	--	1.39E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	4.97E-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	5.89E-02	2.71E-01	1.5E+00
Zinc	6.65E+01	4.																		

Table N.2178 - Detailed Process Upset 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	--	4.54E-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	--	4.56E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	4.59E-04	--	--	
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--	
High Molecular Weight PAHs																					
Benzo(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	--	4.58E-12	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	8.38E-11	--	2.10E-08	--	--	--	4.34E-09	--	5.06E-05	--	--	
Benzo(a)fluorene	--	1.88E-12	--	--	--	--	--	1.83E-11	--	3.94E-10	--	2.46E-08	--	--	--	1.11E-09	--	1.84E-08	--	--	
Benzo(b)fluorene	--	1.30E-12	--	--	--	--	--	3.71E-11	--	2.78E-10	--	1.78E-08	--	--	--	7.81E-10	--	2.92E-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	--	3.58E-05	--	--	--	7.37E-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	--	--	--	7.22E-06	--	5.07E-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	--	--	--	--	--	7.18E-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	9.70E-12	8.47E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.28E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.69E-09	1.47E-05	--	--	6.54E-10	5.71E-06	1.51E-07	1.32E-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	3.60E-05	2.44E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.83E-03	1.25E-03	1.3E-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	--	2.27E-06	--	7.19E-06	--	--	--	3.32E-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	7.15E-06	6.24E-06	--	--	3.26E-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	4.81E-07	6.96E-08	5.10E-07	7.38E-08	--	--	2.37E-07	3.43E-08	1.07E-02	1.55E-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	--	6.87E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.29E-05	--	--	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.17E-06	--	4.58E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.35E-06	--	1.37E-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	--	2.28E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.42E-06	--	1.02E-04	--	--	
O-Terphenyl	--	5.55E-12	--	--	--	--	--	2.53E-10	--	8.86E-10	--	1.03E-07	--	--	--	4.60E-08	--	5.48E-06	--	--	
Inorganics																					
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-04	--	7.14E-04	--	--	--	1.01E-04	--	2.00E-03	--	--	
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.06E-05	8.63E-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	--	3.76E-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	2.74E-03	3.35E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.88E-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	5.58E-06	3.80E-06	3.58E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.95E-04	8.33E-03	5.66E-03	7.2E-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	5.59E-02	2.10E-02	3.4E-02	
Chromium VI	3.70E+00	1.51E-10	4.07E-11	--	--	--	--	3.13E-09	8.46E-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	--	--	--	--	8.99E-05	3.54E-05	2.35E-05	9.28E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	5.05E-03	1.99E-03	3.8E-03	
Lead	1.09E+01	9.10E-05	8.34E-06	--	--	--	--	7.90E-05	7.25E-06	4.80E-05	4.41E-06	9.31E-03	8.54E-04	--	--	2.82E-03	2.59E-04	1.29E-02	1.18E-03	2.3E-03	
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.93E-07	8.57E-07	--	--	--	--	3.61E-06	7.88E-06	4.54E-06	9.91E-06	4.54E-05	9.89E-05	--	--	7.01E-05	1.53E-04	1.58E-02	3.45E-02	3.5E-02	
Methyl Mercury	5.24E-02	8.27E-09	1.58E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.80E-07	1.30E-05	1.49E-08	2.84E-07	--	--	8.35E-07	1.59E-05	1.59E-02	3.03E-01	3.0E-01	
Nickel	6.71E+00	6.58E-05	9.81E-06	--	--	--	--	5.59E-04	8.33E-05	2.85E-04	4.25E-05	7.15E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.55E-04	8.86E-02	1.32E-02	1.5E-02	
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.27E-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	--	--	--	--	1.80E-05	3.61E-06	5.04E-06	1.01E-06	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.86E-03	3.73E-04	4.1E-04	
Thallium	1.46E-01	5.43E-06	3.73E-05	--	--	--	--	2.10E-05	1.45E-04	1.95E-05	1.34E-04	7.20E-04	4.94E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02	
Tin	--	5.37E-05	--	--	--	--	--	1.76E-04	--	4.72E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	2.99E-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	2.07E-03	3.11E-05	5.78E-02	8.69E-04	--	--	3.39E-01	5.09E-03	6.56E+00	9.87E-02	1.1E-01	

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

Table N.2179 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	3.78E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.06E-07	--	5.34E-04	--	5.53E-05	--	7.69E-05	--	--	--	--
																				TOTAL LMW PAH EQ =
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	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.23E-10	--	9.57E-05	--	--	--	--	--	1.12E-10	--	3.14E-07	--	--	--	1.91E-07	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.32E-10	--	7.42E-09	--	--	--	--	--	5.24E-10	--	3.67E-07	--	--	--	4.89E-08	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	9.14E-11	--	1.59E-08	--	--	--	--	--	3.70E-10	--	2.66E-07	--	--	--	3.44E-08	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.67E-05	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	9.39E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.36E-04	--	5.56E-05	--	3.24E-04	--	--	--	--
Benz(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	--	1.37E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.35E-04	--	5.54E-05	--	3.18E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.35E-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	--	5.54E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.54E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.32E-04	--	--	--	--
Pyrene	--	1.89E-05	--	7.82E-04	--	--	--	--	--	6.05E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	7.43E-05	--	--	--	--
																				TOTAL HMW PAH EQ =
																				TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.83E-10	5.06E-06	2.47E-08	1.83E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.53E-08	1.87E-04	3.75E-09	2.78E-05	2.88E-08	2.13E-04	--	--	6.2E-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	5.38E-04	3.10E-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	--	3.78E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.08E-04	--	1.18E-05	--	1.46E-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	7.92E-05	1.17E-05	8.70E-06	1.44E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.53E-07	6.04E-08	9.27E-05	1.24E-05	--	--	--	--	6.40E-07	8.54E-08	7.62E-06	1.02E-06	9.21E-07	1.23E-07	1.04E-05	1.39E-06	--	--	1.5E-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	--	--	--	--	--	9.15E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.11E-05	--	2.14E-04	--	1.45E-03	--	3.67E-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	--	--	--	--	--	3.04E-05	--	2.14E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.91E-10	--	1.16E-08	--	--	--	--	--	1.18E-09	--	1.54E-06	--	1.97E-07	--	2.02E-06	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.78E-04	--	6.58E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.11E-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	--	5.34E-03	--	3.01E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.84E+00	1.90E-02	--	--	--	--	3.65E-03	3.79E-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	1.90E-04	1.29E-04	2.49E-02	1.69E-02	--	--	--	--	7.43E-06	5.06E-06	5.35E-03	3.64E-03	3.64E-03	2.48E-03	6.43E-02	4.38E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	8.37E-03	3.15E-03	5.98E-02	2.25E-02	--	--	--	--	3.63E-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	1.06E-08	2.64E-09	1.75E-06	4.36E-07	--	--	--	--	6.04E-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	9.63E-03	3.80E-03	--	--	--	--	3.14E-05	1.24E-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	6.40E-03	5.87E-04	2.74E-02	2.51E-03	--	--	--	--	6.40E-05	5.87E-06	1.39E-01	1.28E-02	9.57E-03	8.78E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.77E-05	5.13E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.05E-06	1.12E-05	6.78E-04	1.26E-03	7.05E-04	1.31E-03	3.08E-03	5.71E-03	--	--	1.1E-02
Methyl Mercury	6.17E-02	5.82E-07	9.44E-06	3.14E-06	5.10E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	2.23E-07	3.61E-06	2.44E-08	3.96E-07	3.67E-05	5.95E-04	--	--	6.7E-04
Nickel	6.71E+00	4.63E-03	6.91E-04	4.00E-02	5.96E-03	--	--	--	--	3.80E-04	5.66E-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	1.34E-03	2.28E-04	--	--	--	--	6.72E-06	1.15E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.92E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.2E-04
Thallium	1.71E-01	3.82E-04	2.23E-03	1.53E-03	8.92E-03	--	--	--	--	2.59E-05	1.51E-04	1.08E-02	6.28E-02	2.13E-05	1.24E-04	--	--	--	--	7.4E-02
Tin	--	3.78E-03	--	1.20E-02	--	--	--	--	--	6.29E-05	--	5.34E-02	--	8.91E-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	6.65E-02	--	--	--	--	2.76E-03	4.14E-05	8.64E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.12E-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.2180 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
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	--	5.12E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.10E-10	--	--	--	--	--	1.76E-09	--	4.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.45E-10	--	--	--	--	--	3.57E-09	--	3.35E-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	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.08E-09	7.93E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.49E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
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																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
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																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.20E-07	9.60E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.79E-07	7.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.09E-04	--	5.52E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.13E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.75E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	6.20E-10	--	--	--	--	--	2.44E-08	--	1.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	6.00E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium																				
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																				
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	9.76E+01	7.93E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.30E-03	3.38E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	3.01E-04	2.05E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	6.72E-06	4.57E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.28E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	1.68E-08	4.19E-09	--	--	--	--	3.01E-07	7.50E-08	5.46E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.66E-03	3.41E-03	2.83E-05	1.12E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead																				
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.33E-04	--	--	--	--	7.61E-03	6.98E-04	5.79E-05	5.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.39E-05	8.03E-05	--	--	--	--	3.48E-04	6.36E-04	5.47E-06	1.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.25E-02	9.25E-07	1.48E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	7.36E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.38E-02	8.02E-03	3.43E-04	5.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium																				
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.67E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver																				
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.92E-04	6.07E-06	1.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium																				
Thallium	1.74E-01	6.07E-04	3.49E-03	--	--	--	--	2.03E-03	1.17E-02	2.34E-05	1.35E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Tin																				
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.70E-02	--	5.69E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
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																				
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.13E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.49E-03	3.75E-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.2181 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	7.34E-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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	5.67E-09	--	2.87E-04	--	2.28E-09	--	--	--	6.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	2.33E-09	--	2.23E-08	--	1.87E-10	--	--	--	3.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.61E-09	--	4.78E-08	--	1.29E-10	--	--	--	2.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.82E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	4.10E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.05E-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	--	4.61E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.68E-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	1.23E-04	7.42E-08	7.58E-04	1.96E-08	2.00E-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	2.44E-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	7.98E-06	1.35E-06	2.78E-04	4.72E-05	6.16E-05	1.05E-05	--	--	3.89E-07	6.60E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-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	--	--	--	5.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.71E-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	--	--	--	1.85E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.87E-09	--	3.47E-08	--	5.53E-09	--	--	--	7.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.84E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.32E-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	--	--	2.22E-03	3.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.34E-02	2.27E-03	7.46E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.14E-02	--	--	4.52E-06	3.07E-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	8.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	1.86E-07	5.90E-08	5.25E-06	1.66E-06	3.01E-08	9.53E-09	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.89E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.91E-05	7.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.13E-01	1.03E-02	8.21E-02	7.53E-03	2.77E-02	2.54E-03	--	--	3.89E-05	3.57E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.87E-04	1.24E-03	4.41E-03	1.13E-02	4.35E-04	1.11E-03	--	--	3.68E-06	9.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	1.02E-05	2.29E-04	9.42E-06	2.11E-04	2.87E-04	6.42E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-03
Nickel	6.71E+00	8.15E-02	1.21E-02	1.20E-01	1.79E-02	4.56E-02	6.79E-03	--	--	2.31E-04	3.44E-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	2.63E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	4.01E-03	9.45E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	4.08E-06	9.62E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.72E-03	5.41E-02	4.59E-03	3.69E-02	3.55E-03	2.85E-02	--	--	1.58E-05	1.27E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.65E-02	--	3.59E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.82E-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	3.11E-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	--	--	1.67E-03	2.52E-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.2182 - Detailed Process Upset 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	--	2.4E-07
Benzo(a)fluorene	--	9.8E-08
Benzo(b)fluorene	--	6.8E-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	9.8E-06	9.8E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.8E-03	7.8E-03
Methyl Mercury	1.8E-04	1.8E-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.2183 - Detailed Process Upset 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	5.89E-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	3.26E-05	1.92E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.40E-08	7.78E-10	2.89E-04	1.60E-05	--	--	--	--	1.06E-10	5.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	5.75E-09	3.19E-10	3.66E-08	2.03E-09	--	--	--	--	3.22E-10	1.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.97E-09	2.20E-10	4.68E-08	2.60E-09	--	--	--	--	2.23E-10	1.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.82E-04	1.57E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Benz(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	4.25E-05	2.36E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.09E-05	2.27E-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	9.03E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.49E-05	2.50E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.05E-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 =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	6.15E-09	8.37E-04	7.53E-08	1.02E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.64E-04	7.32E-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	3.26E-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	3.92E-06	4.66E-07	2.63E-04	3.13E-05	--	--	--	--	1.03E-06	1.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-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	--	--	--	--	1.51E-04	4.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.01E-04	3.94E-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	--	--	--	--	5.03E-05	8.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	1.70E-08	--	--	4.78E-08	--	--	--	--	8.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.26E-03	7.49E-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	6.41E-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	5.59E+00	2.72E-01	--	--	--	--	6.02E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.65E-03	1.81E-03	7.61E-02	8.36E-02	--	--	--	--	1.07E-05	1.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.59E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	2.54E-07	2.75E-08	1.04E-05	1.13E-06	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.94E-02	4.01E-03	--	--	--	--	5.06E-05	6.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.55E-02	1.18E-02	8.50E-02	1.81E-02	--	--	--	--	1.02E-04	2.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.54E-04	2.63E-04	4.48E-03	4.65E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	5.84E-06	4.97E-05	1.24E-05	1.05E-04	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Nickel	3.31E+00	4.01E-02	1.21E-02	1.23E-01	3.72E-02	--	--	--	--	6.09E-04	1.84E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-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	6.52E-04	3.25E-05	4.14E-03	2.06E-04	--	--	--	--	1.04E-05	5.16E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Thallium	1.83E-01	3.36E-03	1.84E-02	5.29E-03	2.89E-02	--	--	--	--	3.40E-05	1.86E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-02
Tin	4.40E+01	3.26E-02	7.42E-04	3.68E-02	8.36E-04	--	--	--	--	1.01E-04	2.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.55E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.35E+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.2184 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	8.48E-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	8.89E-05	5.23E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.87E-04	1.69E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EQ =	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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.82E-08	2.12E-09	2.16E-05	1.20E-06	3.07E-07	1.71E-08	--	--	2.13E-10	1.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.57E-08	8.71E-10	2.75E-09	1.53E-10	2.52E-08	1.40E-09	--	--	6.44E-10	3.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.08E-08	6.02E-10	3.51E-09	1.95E-10	1.74E-08	9.67E-10	--	--	4.47E-10	2.48E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-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	2.12E-05	1.18E-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	2.47E-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	2.47E-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	2.47E-05	3.19E-06	1.77E-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	3.07E-06	1.70E-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	2.47E-05	1.22E-05	6.77E-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	3.37E-06	1.87E-07	7.14E-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	7.15E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.68E-08	1.68E-03	5.64E-09	5.64E-04	5.51E-07	5.51E-02	--	--	6.49E-10	6.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.46E-04	6.56E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.51E-03	9.58E-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	5.17E-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	1.97E-05	2.35E-06	1.65E-03	1.96E-04	--	--	2.07E-06	2.46E-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	--	--	3.02E-04	6.05E-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	--	--	2.02E-04	5.79E-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	--	--	1.01E-04	7.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	4.63E-08	--	3.58E-09	--	7.44E-07	--	--	--	1.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.89E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.54E-02	9.37E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.81E-04	2.90E-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	6.22E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.55E-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	4.49E-03	4.94E-03	5.71E-03	6.27E-03	4.51E-01	4.96E-01	--	--	2.14E-05	2.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-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	6.93E-07	7.50E-08	7.83E-07	8.47E-08	2.24E-06	2.42E-07	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.48E-03	2.21E-03	3.01E-04	8.00E-02	1.09E-02	--	--	1.01E-04	1.38E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.51E-01	3.22E-02	6.37E-03	1.36E-03	7.43E-01	1.58E-01	--	--	2.03E-04	4.33E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.93E-04	6.86E-04	3.36E-04	3.33E-04	1.24E-02	1.23E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.59E-05	9.96E-05	9.96E-05	9.27E-07	5.80E-06	8.93E-03	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.30E-02	9.24E-03	2.79E-03	1.22E+00	3.69E-01	--	--	1.22E-03	3.68E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.93E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.78E-03	8.86E-05	3.10E-04	1.55E-05	3.84E-02	1.91E-03	--	--	2.07E-05	1.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	9.18E-03	3.72E-02	3.96E-04	1.61E-03	9.68E-02	3.93E-01	--	--	6.81E-05	2.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-01
Tin	4.40E+01	8.91E-02	2.02E-03	2.76E-03	6.27E-05	4.84E-01	1.10E-02	--	--	2.03E-04	4.60E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.48E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.52E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.02E-01	9.25E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--	--											

Table N.2185 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	8.41E-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	7.50E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.57E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EQ =	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	3.23E-08	1.79E-09	3.70E-04	2.06E-05	2.75E-09	1.53E-10	--	--	1.52E-10	8.44E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.32E-08	7.35E-10	4.70E-08	2.61E-09	2.26E-10	1.25E-11	--	--	4.60E-10	2.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	9.14E-09	5.08E-10	6.00E-08	3.33E-09	1.56E-10	8.66E-12	--	--	3.19E-10	1.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-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	3.62E-04	2.01E-05	3.20E-05	1.78E-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	5.45E-05	3.03E-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	5.24E-05	2.91E-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	2.09E-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	5.76E-05	3.20E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.06E-03	1.70E-04	6.41E-06	3.56E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.42E-08	1.42E-03	9.66E-08	9.66E-03	4.93E-09	4.93E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.77E-04	7.29E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.83E-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	2.57E-03	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.50E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.63E-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	9.03E-06	1.07E-06	3.38E-04	4.01E-05	1.48E-05	1.76E-06	--	--	1.48E-06	1.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-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	--	--	2.16E-04	4.32E-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	--	--	1.44E-04	4.14E-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	--	--	7.19E-05	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	3.91E-08	--	6.13E-08	--	6.67E-09	--	--	--	1.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.50E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.39E-04	1.42E-03	--	--	7.15E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.23E-03	4.96E-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	9.87E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.97E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.91E-02	3.54E-03	7.17E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.59E-03	3.07E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.79E-03	4.17E-03	9.77E-02	1.07E-01	4.04E-03	4.44E-03	--	--	1.53E-05	1.68E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.74E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	5.85E-07	6.33E-08	1.34E-05	1.45E-06	2.00E-08	2.17E-09	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Cobalt	7.33E+00	5.25E-02	7.16E-03	3.77E-02	5.15E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.23E-05	9.86E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.28E-01	2.72E-02	1.09E-01	2.32E-02	6.65E-03	1.42E-03	--	--	1.45E-04	3.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.85E-04	5.79E-04	5.75E-03	5.70E-03	1.11E-04	1.10E-04	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.35E-05	8.41E-05	1.59E-05	9.92E-05	8.00E-05	5.00E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-04
Nickel	3.31E+00	9.23E-02	2.79E-02	1.58E-01	4.78E-02	1.09E-02	3.30E-03	--	--	8.70E-04	2.63E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-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	7.48E-05	5.31E-03	2.65E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.48E-05	7.37E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Thallium	2.47E-01	7.75E-03	3.14E-02	6.78E-03	2.75E-02	8.67E-04	3.52E-03	--	--	4.86E-05	1.97E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-02
Tin	4.40E+01	7.52E-02	1.71E-03	4.72E-02	1.07E-03	4.33E-03	9.85E-05	--	--	1.45E-04	3.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.45E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.93E-01	7.81E-03	1.73E+01	3.01E-01	3.96E-03	3.96E													

Table N.2186 - Detailed Process Upset 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	9.41E-07	5.53E-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	8.50E-07	5.00E-09	7.45E-04	4.38E-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	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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.96E-06	1.95E-06	1.59E-06	8.77E-07	4.87E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.65E-10	2.03E-11	1.85E-05	1.03E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.99E-11	5.55E-12	2.96E-08	1.65E-09	--	--	7.13E-10	3.96E-11	7.70E-07	4.28E-08	1.1E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.50E-10	8.33E-12	2.35E-09	1.30E-10	--	--	4.42E-11	2.46E-12	3.03E-10	1.68E-11	2.23E-08	1.24E-09	--	--	1.18E-10	6.55E-12	1.04E-10	5.78E-12	1.4E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.04E-10	5.75E-12	3.00E-09	1.67E-10	--	--	5.28E-11	2.83E-12	2.10E-10	1.17E-11	1.59E-08	8.83E-10	--	--	8.13E-11	4.52E-12	1.61E-10	8.97E-12	1.1E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.81E-05	1.00E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.95E-05	3.84E-06	2.11E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benz(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	6.90E-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	2.72E-06	1.51E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.92E-05	3.85E-06	2.07E-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	2.62E-06	1.46E-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	5.79E-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	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.88E-06	1.60E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.95E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.25E-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	1.61E-10	2.17E-05	4.82E-09	6.52E-04	--	--	1.52E-09	2.06E-04	3.05E-10	4.12E-05	4.20E-09	5.67E-04	4.74E-09	6.40E-04	1.89E-10	2.56E-05	2.32E-09	3.14E-04	2.5E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.27E-06	1.90E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.57E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.88E-05	3.95E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.94E-05	1.31E-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	8.10E-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	5.64E-07	9.73E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.06E+00	8.50E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.76E-05	8.60E-06	1.47E-05	7.19E-06	9.47E-07	4.63E-07	2.57E-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	1.40E-06	1.46E-05	6.19E-06	9.33E-07	3.94E-07	2.57E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.69E-05	2.00E-06	--	--	1.62E-04	1.92E-05	9.72E-07	1.15E-07	1.24E-06	1.47E-07	1.14E-06	1.35E-07	6.71E-08	7.97E-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	1.42E-04	3.84E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.95E-07	5.28E-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	9.50E-05	3.68E-07	3.51E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.01E-06	2.39E-06	9.24E-09	2.07E-06	8.03E-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	6.52E-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	4.73E-05	8.28E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.55E-06	2.71E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	4.43E-10	--	3.06E-09	--	--	--	6.09E-10	--	8.17E-10	--	1.12E-07	--	--	--	5.85E-09	--	3.70E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.50E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.57E-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	2.71E-05	6.19E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.11E-04	2.48E-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	5.95E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.01E-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	4.30E-05	4.72E-05	4.88E-03	5.36E-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	7.73E-05	8.50E-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</										

Table N.2188 - Detailed Process Upset 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	3.16E-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	6.32E-06	3.72E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.72E-09	1.51E-10	1.11E-04	6.15E-06	--	--	--	--	6.98E-11	3.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.11E-09	6.19E-11	1.40E-08	7.80E-10	--	--	--	--	2.11E-10	1.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	7.70E-10	4.28E-11	1.79E-08	9.96E-10	--	--	--	--	1.47E-10	8.15E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.16E-05	1.75E-06	1.08E-04	6.01E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.98E-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	1.63E-05	9.04E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.57E-05	8.70E-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	6.23E-05	3.46E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.72E-05	9.57E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.16E-05	1.76E-06	9.13E-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	1.19E-09	4.32E-04	2.88E-08	1.04E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.71E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.17E-05	3.78E-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	6.32E-06	8.26E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-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	7.60E-07	9.03E-08	1.01E-04	1.20E-05	--	--	--	--	6.79E-07	8.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-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	--	--	--	--	9.92E-05	7.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.63E-05	6.88E-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	--	--	--	--	3.30E-05	1.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	3.29E-09	--	1.83E-08	--	--	--	--	--	5.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.32E-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	2.46E-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	--	--	--	--	3.95E-03	5.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.20E-04	3.51E-04	2.92E-02	3.21E-02	--	--	--	--	7.04E-06	7.74E-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	4.92E-08	5.33E-09	4.00E-06	4.33E-07	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.03E-04	1.13E-02	1.54E-03	--	--	--	--	3.32E-05	4.53E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.08E-02	2.29E-03	3.26E-02	6.93E-03	--	--	--	--	6.68E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.93E-05	1.36E-04	1.72E-03	4.74E-03	--	--	--	--	6.58E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	1.13E-06	2.56E-05	4.74E-06	1.07E-04	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Nickel	3.31E+00	7.77E-03	2.35E-03	4.73E-02	1.43E-02	--	--	--	--	4.00E-04	1.21E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-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	6.30E-06	1.59E-03	7.90E-05	--	--	--	--	6.80E-06	3.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-05
Thallium	6.89E-02	6.53E-03	9.47E-03	2.03E-03	2.94E-02	--	--	--	--	2.23E-05	3.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-02
Tin	4.40E+01	6.33E-03	1.44E-04	1.41E-02	3.21E-04	--	--	--	--	6.65E-05	1.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.58E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.99E-02	6.58E-04	5.16E+00	6.80E-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.2189 - Detailed Process Upset 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	--	6.07E-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	--	2.61E-08	--	6.13E-04	--	2.04E-07	--	--	--	1.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.07E-08	--	7.77E-08	--	1.67E-08	--	--	--	4.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.39E-09	--	9.93E-08	--	1.15E-08	--	--	--	2.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.99E-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	--	9.01E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.68E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.45E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	9.53E-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	1.15E-08	8.19E-05	1.60E-07	1.14E-03	3.65E-07	2.61E-03	--	--	4.05E-10	2.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.05E-04	1.69E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.32E-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	--	6.07E-05	--	4.25E-03	--	9.48E-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	7.30E-06	9.74E-07	5.59E-04	7.45E-05	1.09E-03	1.46E-04	--	--	1.29E-06	1.72E-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	--	--	--	1.89E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.26E-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	--	--	--	6.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.16E-08	--	1.01E-07	--	4.94E-07	--	--	--	1.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.07E-03	--	4.25E-01	--	6.22E-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	--	4.25E-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	--	--	7.52E-03	7.52E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.07E-03	2.09E-03	1.62E-01	1.10E-01	2.09E-01	2.04E-01	--	--	1.34E-05	9.12E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-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	4.73E-07	1.18E-07	2.22E-05	1.48E-06	5.51E-06	1.48E-06	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.24E-02	2.46E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.33E-05	2.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.48E-03	1.80E-01	1.65E-02	4.93E-01	4.52E-02	--	--	1.27E-04	1.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.73E-04	5.26E-04	9.52E-03	1.06E-02	8.21E-03	9.12E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	1.09E-05	1.70E-04	2.62E-05	4.10E-04	5.92E-03	9.26E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-02
Nickel	6.71E+00	7.47E-02	1.11E-02	2.62E-01	3.90E-02	8.10E-01	1.21E-01	--	--	7.61E-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	8.78E-03	1.30E-03	2.54E-02	3.78E-03	--	--	1.29E-05	1.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-03
Thallium	3.35E-01	6.27E-03	1.87E-02	1.12E-02	3.35E-02	6.42E-02	1.92E-01	--	--	4.25E-05	1.27E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01
Tin	--	6.08E-02	--	7.81E-02	--	3.21E-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	4.80E-01	7.21E-03	2.86E+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.2190 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	5.58E-05	--	--	--	9.80E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.40E-08	--	--	--	1.05E-08	--	1.60E-05	--	1.42E-10	--	3.90E-08	--	--	--	1.67E-08	--	8.40E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	9.84E-09	--	--	--	8.62E-10	--	6.89E-10	--	4.29E-10	--	2.94E-08	--	--	--	2.76E-09	--	1.14E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	6.79E-09	--	--	--	5.95E-10	--	8.24E-10	--	2.98E-10	--	2.09E-08	--	--	--	1.90E-09	--	1.76E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.94E-05	--	1.82E-04	--	--
Benz(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	--	--	--	4.87E-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	--	2.79E-04	--	--	--	2.45E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.05E-08	7.53E-05	--	--	1.88E-08	1.35E-04	2.37E-08	1.70E-04	4.32E-10	3.09E-06	5.52E-09	3.94E-05	--	--	4.43E-09	3.16E-05	2.53E-07	1.81E-03	2.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.80E-04	1.56E-04	--	--	2.23E-04	1.24E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.17E-04	6.49E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	3.21E-03	1.78E-03	2.4E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
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																				
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.89E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.32E-05	--	--	--	2.22E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene																				
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	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.70E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.71E-06	8.95E-07	--	--	5.64E-05	7.52E-06	2.52E-03	3.36E-04	1.38E-06	1.84E-07	1.63E-06	2.17E-07	--	--	1.57E-06	2.09E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.02E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.13E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.83E-05	--	1.35E-04	--	4.62E-05	--	--	--	5.58E-05	--	2.26E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
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																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.71E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.69E-04	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.90E-08	--	--	--	2.55E-08	--	9.51E-09	--	1.47E-09	--	1.47E-07	--	--	--	1.37E-07	--	4.04E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.58E-03	--	--	--	3.21E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.96E-03	--	--
Arsenic																				
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																				
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																				
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron																				
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																				
Cadmium	1.47E+00	2.82E-02	1.92E-03	--	--	1.54E-02	1.05E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.43E-05	9.72E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.77E-03	6.65E-03	8.45E-03	5.75E-03	3.2E-02
Chromium (Total)																				
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																				
Chromium VI	4.02E+00	4.35E-07	1.08E-07	--	--	7.64E-08	1.90E-08	1.24E-07	3.09E-08	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.01E-03	7.92E-04	6.75E-05	2.66E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	8.01E-03	3.16E-03	2.6E-02
Lead																				
Lead	1.09E+01	9.50E-02	8.72E-03	--	--	2.54E-02	2.33E-03	1.76E-03	1.62E-04	1.36E-04	1.24E-05	3.00E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	2.01E-02	1.84E-03	1.8E-02
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.35E-04	4.83E-04	--	--	4.23E-04	4.70E-04	8.11E-05	9.01E-05	1.34E-05	1.48E-05	1.32E-04	1.47E-04	--	--	4.24E-04	4.71E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	1.00E-05	1.56E-04	--	--	3.05E-04	4.77E-03	1.88E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	4.29E-08	6.70E-07	--	--	4.98E-06	7.78E-05	2.63E-02	4.11E-01	4.2E-01
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	6.86E-02	1.02E-02	--	--	4.18E-02	6.22E-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	4.6E-02
Selenium																				
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																				
Silver	6.73E+00	1.12E-03	1.66E-04	--	--	1.31E-03	1.95E-04	4.01E-04	5.95E-05	1.38E-05	2.05E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--			

Table N.2191 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	5.45E-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 EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.58E-09	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.06E-09	--	--	--	--	--	2.98E-09	--	1.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	7.31E-10	--	--	--	--	--	3.56E-09	--	1.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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 EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.13E-09	8.30E-06	--	--	--	--	1.03E-07	7.50E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.02E-05	1.72E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.21E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
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																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.23E-07	9.63E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.45E-03	5.64E-07	7.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.24E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.13E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.74E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	3.13E-09	--	--	--	--	--	4.11E-08	--	4.74E-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	7.93E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.28E-03	3.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.04E-04	2.07E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.85E-06	3.98E-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	4.68E-08	1.16E-08	--	--	--	--	5.36E-07	1.33E-07	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.68E-03	3.42E-03	2.76E-05	1.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.38E-04	--	--	--	--	7.61E-03	6.98E-04	5.55E-05	5.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.68E-05	8.56E-05	--	--	--	--	3.50E-04	6.40E-04	5.46E-06	9.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	1.08E-06	1.72E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.39E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.39E-02	8.04E-03	3.32E-04	4.95E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.67E-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	2.92E-04	5.65E-06	9.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.20E-04	3.57E-03	--	--	--	--	2.29E-03	1.32E-02	1.86E-05	1.07E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-02
Tin	--	6.02E-03	--	--	--	--	--	1.74E-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	7.13E-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.2192 - Detailed Process Upset 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	--	6.65E-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	--	2.86E-08	--	2.85E-04	--	1.15E-08	--	--	--	3.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.17E-08	--	3.61E-08	--	9.44E-10	--	--	--	1.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	8.10E-09	--	4.61E-08	--	6.52E-10	--	--	--	8.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.78E-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	--	4.19E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.03E-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	--	4.43E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.33E-04	--	2.35E-03	--	2.68E-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	1.26E-08	1.28E-04	7.42E-08	7.59E-04	2.06E-08	2.11E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.34E-04	2.66E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.44E-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	--	2.68E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.65E-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	5.35E-05	5.46E-05	1.97E-03	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	8.00E-06	1.36E-06	2.60E-04	4.40E-05	6.18E-05	1.05E-05	--	--	3.79E-07	6.43E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-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	--	--	--	5.54E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.70E-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	--	3.46E-08	--	4.71E-08	--	2.79E-08	--	--	--	3.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.65E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.32E-03	7.05E-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	--	4.66E-03	--	3.94E-02	--	1.11E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.51E+00	7.89E-02	4.64E-02	6.64E-04	--	--	2.21E-03	3.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.36E-03	2.29E-03	7.50E-02	5.10E-02	1.69E-02	1.15E-02	--	--	3.93E-06	2.67E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-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	5.18E-07	1.64E-07	1.03E-05	3.26E-06	8.37E-08	2.65E-08	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.90E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.86E-05	7.32E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.13E-01	1.04E-02	8.38E-02	7.68E-03	2.78E-02	2.55E-03	--	--	3.73E-05	3.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	5.19E-04	1.33E-03	4.42E-03	1.13E-02	4.63E-04	1.18E-03	--	--	3.67E-06	9.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	1.19E-05	2.67E-04	1.22E-05	2.73E-04	3.34E-04	7.48E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-03
Nickel	6.71E+00	8.18E-02	1.22E-02	1.22E-01	1.81E-02	4.57E-02	6.82E-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	3.14E-04	4.08E-03	9.61E-04	1.44E-03	3.38E-04	--	--	3.80E-06	8.95E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.87E-03	5.53E-02	5.21E-03	4.19E-02	3.63E-03	2.92E-02	--	--	1.25E-05	1.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Tin	--	6.67E-02	--	3.63E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.71E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.06E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.26E-01	7.90E-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.2193 - Detailed Process Upset 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	--	1.7E-07
Benzo(a)fluorene	--	7.1E-08
Benzo(b)fluorene	--	4.9E-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	7.6E-06	7.6E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.9E-03	7.9E-03
Methyl Mercury	1.7E-04	1.7E-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.2194 - Detailed Process Upset 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	4.8E-06	5.1E-07
Benzo(a)fluorene	1.9E-06	5.3E-07
Benzo(b)fluorene	3.0E-06	3.9E-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	1.1E-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	2.3E-02	6.3E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.6E-04	1.8E-04
Chloroform	8.2E-05	2.5E-04
Dichloromethane	7.7E-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	8.4E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	5.0E-06	2.0E-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	2.6E-01	8.4E-01
Chromium (Total)	6.8E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.8E-01	1.3E-02
Lead	2.1E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	3.8E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	4.1E-05
Nickel	2.6E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.2E+00	--
Thallium	1.6E+00	5.1E-01
Tin	5.9E-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.2195 - Detailed Process Upset 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	5.89E-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	5.90E-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	3.26E-05	1.92E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.91E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.01E-08	5.64E-10	3.06E-04	1.70E-05	--	--	--	--	3.77E-10	2.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	4.16E-09	2.31E-10	6.42E-08	3.57E-09	--	--	--	--	1.25E-09	6.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.87E-09	1.60E-10	1.30E-07	7.24E-09	--	--	--	--	9.18E-10	5.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	3.08E-04	1.71E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benz(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	4.45E-05	2.47E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.30E-05	2.39E-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	9.02E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	5.79E-05	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.7E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	6.06E-09	8.25E-04	7.78E-08	1.06E-02	--	--	--	--	3.25E-10	4.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.31E-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	3.92E-06	4.65E-07	3.94E-04	4.68E-05	--	--	--	--	1.14E-06	1.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-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	--	--	--	--	1.52E-04	4.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.02E-04	3.97E-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	--	--	--	--	5.05E-05	8.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	1.23E-08	--	--	9.78E-08	--	--	--	--	2.77E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.26E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.01E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.41E-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	5.59E+00	2.72E-01	--	--	--	--	6.07E-03	2.95E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.64E-03	1.80E-03	7.60E-02	8.35E-02	--	--	--	--	1.31E-05	1.44E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.59E-02	--	--	--	--	6.01E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.97E-07	2.13E-08	9.59E-06	1.04E-06	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.94E-02	4.01E-03	--	--	--	--	5.26E-05	7.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.54E-02	1.18E-02	8.45E-02	1.80E-02	--	--	--	--	1.07E-04	2.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.57E-04	2.67E-04	4.49E-03	4.65E-03	--	--	--	--	1.01E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	5.55E-06	4.72E-05	1.31E-05	1.12E-04	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Nickel	3.31E+00	4.00E-02	1.21E-02	1.23E-01	3.71E-02	--	--	--	--	6.39E-04	1.93E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.94E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.25E-05	4.12E-03	2.05E-04	--	--	--	--	1.15E-05	5.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Thallium	1.83E-01	3.34E-03	1.82E-02	5.18E-03	2.83E-02	--	--	--	--	4.72E-05	2.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-02
Tin	4.40E+01	3.26E-02	7.41E-04	3.67E-02	8.34E-04	--	--	--	--	1.06E-04	2.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.55E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.35E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.59E-03	6.05E-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.2196 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	8.48E-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	5.23E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.69E-06	--	--	2.01E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EQ =	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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.77E-08	1.54E-09	2.30E-05	1.28E-06	2.23E-07	1.24E-08	--	--	7.53E-10	4.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.14E-08	6.31E-10	4.82E-09	2.68E-10	1.83E-08	1.01E-09	--	--	2.49E-09	1.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	7.84E-09	4.36E-10	9.78E-09	5.43E-10	1.26E-08	7.01E-10	--	--	1.84E-09	1.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.31E-05	1.29E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-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	2.47E-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	2.47E-05	3.34E-06	1.86E-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	3.22E-06	1.79E-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	2.47E-05	1.22E-05	6.77E-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	4.34E-06	2.41E-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	7.15E-04	3.97E-05	--	--	2.01E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.65E-08	1.65E-03	5.84E-09	5.84E-04	5.41E-07	5.41E-02	--	--	6.49E-10	6.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.46E-04	6.55E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.51E-03	9.57E-03	--	--	4.00E-06	5.89E-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	3.62E-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	2.96E-05	3.51E-06	1.65E-03	1.96E-04	--	--	2.27E-06	2.70E-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	--	--	3.04E-04	6.08E-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	--	--	2.03E-04	5.83E-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	--	--	1.01E-04	7.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	3.35E-08	--	7.34E-09	--	5.39E-07	--	--	--	5.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.54E-02	9.37E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.81E-04	2.90E-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	3.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.22E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.55E-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	--	--	1.21E-02	4.33E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.48E-03	4.92E-03	5.70E-03	6.26E-03	4.50E-01	4.95E-01	--	--	2.61E-05	2.87E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-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	5.01E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	5.36E-07	5.80E-08	7.19E-07	7.78E-08	1.73E-06	1.87E-07	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.48E-03	2.20E-03	3.01E-04	8.00E-02	1.09E-02	--	--	1.05E-04	1.43E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.51E-01	3.21E-02	6.34E-03	1.35E-03	7.42E-01	1.58E-01	--	--	2.15E-04	4.57E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	7.02E-04	6.95E-04	3.36E-04	3.33E-04	1.25E-02	1.24E-02	--	--	2.01E-05	1.99E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.52E-05	9.47E-05	9.86E-07	6.16E-06	8.49E-03	5.31E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.30E-02	9.22E-03	2.79E-03	1.22E+00	3.68E-01	--	--	1.28E-03	3.86E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.93E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.78E-03	8.86E-05	3.09E-04	1.54E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.30E-05	1.15E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	9.11E-03	3.69E-02	3.88E-04	1.57E-03	9.61E-02	3.90E-01	--	--	9.43E-05	3.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-01
Tin	4.40E+01	8.90E-02	2.02E-03	2.75E-03	6.26E-05	4.84E-01	1.10E-02	--	--	2.11E-04	4.80E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.48E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.52E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.02E-01	9.25E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--												

Table N.2197 - Detailed Process Upset 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	8.41E-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	8.42E-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	7.50E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.57E-06	1.51E-08	--	--	1.44E-06	8.44E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.34E-08	1.30E-09	3.93E-04	2.18E-05	1.99E-09	1.11E-10	--	--	5.38E-10	2.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	9.59E-09	5.33E-10	8.24E-08	4.58E-09	1.64E-10	9.09E-12	--	--	1.78E-09	9.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.62E-09	3.68E-10	1.67E-07	9.29E-09	1.13E-10	6.27E-12	--	--	1.31E-09	7.28E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.7E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.96E-04	2.20E-05	3.20E-05	1.78E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Benz(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	5.71E-05	3.17E-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	5.51E-05	3.06E-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	7.43E-05	4.13E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.06E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.56E-07	--	--	1.43E-06	7.96E-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	1.40E-08	1.40E-03	9.99E-08	9.99E-03	4.84E-09	4.84E-04	--	--	4.64E-10	4.64E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.76E-04	7.28E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.83E-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	2.57E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.50E-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	9.02E-06	1.07E-06	5.06E-04	6.01E-05	1.48E-05	1.75E-06	--	--	1.62E-06	1.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-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	--	--	2.17E-04	4.34E-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	--	--	1.45E-04	4.16E-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	--	--	7.21E-05	5.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	2.83E-08	--	1.26E-07	--	4.83E-09	--	--	--	3.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.50E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.39E-04	1.42E-03	--	--	7.16E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.23E-03	4.96E-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	9.87E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.97E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.91E-02	3.54E-03	7.17E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.67E-03	3.10E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.78E-03	4.16E-03	9.75E-02	1.07E-01	4.03E-03	4.43E-03	--	--	1.87E-05	2.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.74E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.59E-04	3.58E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	4.53E-07	4.90E-08	1.23E-05	1.33E-06	1.55E-08	1.68E-09	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Cobalt	7.33E+00	5.25E-02	7.16E-03	3.77E-02	5.14E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.51E-05	1.02E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.28E-01	1.08E-01	2.71E-02	2.31E-02	6.64E-03	1.41E-03	--	--	1.53E-04	3.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.93E-04	5.87E-04	5.76E-03	5.70E-03	1.12E-04	1.11E-04	--	--	1.44E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.28E-05	7.99E-05	1.69E-05	1.05E-04	7.60E-05	4.75E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-04
Nickel	3.31E+00	9.22E-02	2.78E-02	1.58E-01	4.77E-02	1.09E-02	3.30E-03	--	--	9.12E-04	2.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.15E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.48E-05	5.29E-03	2.64E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.64E-05	8.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Thallium	2.47E-01	7.69E-03	3.12E-02	6.65E-03	2.69E-02	8.61E-04	3.49E-03	--	--	6.74E-05	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Tin	4.40E+01	7.51E-02	1.71E-03	4.71E-02	4.33E-03	4.33E-03	9.84E-05	--	--	1.51E-04	3.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.45E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.93E-01	7.81E-03	1.73E+01	3.01E-01	3.96E-03</														

Table N.2198 - Detailed Process Upset 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	2.11E-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	6.26E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.05E-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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	8.86E-06	4.92E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.31E-09	7.30E-11	--	--	--	--	5.70E-05	3.17E-06	3.99E-10	2.21E-11	5.48E-08	3.04E-09	--	--	2.55E-08	1.42E-09	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	5.39E-10	2.99E-11	--	--	--	--	4.12E-09	2.29E-10	1.32E-09	7.33E-11	4.51E-08	2.51E-09	--	--	4.60E-09	2.56E-10	1.42E-08	7.89E-10	3.9E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.72E-10	2.07E-11	--	--	--	--	7.92E-09	4.40E-10	9.72E-10	5.40E-11	3.41E-08	1.89E-09	--	--	3.37E-09	1.87E-10	2.34E-08	1.30E-09	3.9E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.11E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.70E-05	3.17E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.14E-05	1.19E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benz(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	--	--	--	--	5.70E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.09E-05	1.16E-06	2.73E-05	1.52E-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	--	--	--	--	5.70E-05	3.17E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-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	5.90E-08	4.58E-05	2.54E-06	--	--	4.88E-06	2.71E-07	3.99E-05	2.22E-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	7.84E-10	9.79E-05	--	--	--	--	8.49E-08	1.06E-02	3.44E-10	4.29E-05	2.43E-09	3.03E-04	--	--	2.11E-09	2.64E-04	8.66E-08	1.08E-02	2.2E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.11E-05	8.68E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.85E-03	2.12E-06	8.70E-06	4.66E-05	1.91E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	1.09E-03	4.48E-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	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	9.82E-06	--	--	9.82E-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	9.24E-06	4.17E-06	--	--	9.61E-06	4.34E-06	9.07E-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	9.16E-06	3.57E-06	--	--	9.42E-06	3.68E-06	9.07E-04	3.54E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.07E-07	6.02E-08	--	--	--	--	8.99E-03	1.07E-03	1.20E-06	1.43E-07	6.69E-07	7.95E-08	--	--	7.00E-07	8.32E-08	5.78E-03	6.87E-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	1.61E-04	4.02E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.97E-06	1.74E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.15E-07	1.08E-04	3.85E-07	1.84E-05	6.56E-08	--	--	2.41E-05	8.63E-08	7.42E-05	2.66E-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	5.30E-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	5.35E-05	8.64E-07	1.83E-05	2.96E-07	--	--	2.43E-05	3.93E-07	5.50E-05	8.88E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	1.59E-09	--	--	--	--	--	4.98E-08	--	2.93E-09	--	1.86E-07	--	--	--	1.88E-07	--	4.16E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.21E-04	8.89E-04	--	--	--	--	1.42E-03	3.00E-03	5.31E-04	1.12E-03	9.14E-04	1.93E-03	--	--	2.93E-04	6.17E-04	1.13E-03	2.38E-03	9.9E-03
Arsenic	1.68E+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	6.38E-04	--	--	--	--	1.42E-02	3.08E-02	1.06E-04	2.29E-04	4.57E-04	9.89E-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	6.43E-03	2.86E-04	1.28E-02	5.71E-04	--	--	8.30E-02	3.70E-03	5.44E-01	2.42E-02	6.7E-02
Cadmium	9.10E-01	2.13E-04	2.34E-04	--	--	--	--	3.20E-02	3.52E-02	1.38E-05	1.52E-05	4.59E-02	5.04E-04	--	--	4.22E-03	4.64E-03	5.29E-03	5.81E-03	4.6E-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	3.01E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	2.54E-08	2.75E-09	--	--	--	--	4.35E-07	4.71E-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	--	--	--	--	7.15E-03	9.75E-04	5.57E-05	7.60E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.09E-05	2.77E-03	3.78E-04	2.6E-03
Lead	4.70E+00	7.17E-03	1.53E-03	--	--	--	--	6.27E-03	1.33E-03	1.14E-04	2.42E-05	1.19E-02	2.54E-03	--	--	8.15E-03	1.73E-03	7.04E-03	1.50E-03	8.7E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.33E-05	3.30E-05	--	--	--	--	2.89E-04	2.86E-04	1.06E-05	1.05E-05	7.02E-05	6.96E-05	--	--	2.44E-04	2.42E-04	8.50E-03	8.42E-03	9.1E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	7.19E-07	5.61E-06	--	--	--	--	6.68E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	5.28E-08								

Table N.2199 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	9.42E-07	5.54E-09	8.76E-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	8.50E-07	5.00E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.45E-07	5.56E-09	8.76E-05	5.15E-07	6.91E-05	4.07E-07	5.00E-07	2.94E-09	6.97E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EQ =	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	6.91E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	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	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.65E-10	1.47E-11	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	3.54E-10	1.97E-11	1.05E-07	--	--	--	2.53E-09	1.40E-10	7.71E-07	4.28E-08	1.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.09E-10	6.03E-12	4.12E-09	2.29E-10	--	--	7.42E-11	4.12E-12	1.17E-09	6.51E-11	8.64E-08	4.80E-09	--	--	4.56E-10	2.53E-11	4.02E-10	2.23E-11	5.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	7.50E-11	4.17E-12	8.36E-09	4.64E-10	--	--	1.43E-10	7.92E-12	8.63E-10	4.79E-11	6.53E-08	3.63E-09	--	--	3.34E-10	1.86E-11	6.63E-10	3.69E-11	4.2E-09
Benz(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	8.76E-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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.98E-05	1.10E-06	--	--	1.03E-06	5.71E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.86E-05	4.92E-06	6.91E-05	3.88E-06	2.12E-06	1.18E-07	7.69E-07	9.27E-08	1.0E-05
Benz(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	6.91E-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	2.85E-06	1.59E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.23E-08	8.81E-05	4.89E-06	6.95E-05	3.86E-06	2.07E-06	1.15E-07	7.72E-07	4.29E-08	9.4E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.75E-06	1.53E-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	9.4E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.78E-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	3.71E-06	2.06E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.95E-06	2.86E-05	1.95E-06	8.58E-07	4.77E-08	7.69E-07	4.27E-08	4.0E-06
Pyrene	1.80E+01	4.25E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.43E-07	5.24E-08	8.77E-05	4.87E-06	6.92E-05	3.84E-06	4.83E-07	2.68E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.2E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.58E-10	2.14E-05	4.99E-09	6.74E-04	--	--	1.53E-09	2.07E-04	3.05E-10	4.13E-05	4.64E-09	6.28E-04	5.22E-09	7.06E-04	2.09E-10	2.83E-05	2.45E-09	3.32E-04	2.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.26E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.57E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.37E-06	8.93E-05	3.97E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	3.09E-05	1.37E-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	2.06E+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	8.64E-06	1.48E-05	7.22E-06	9.52E-07	4.66E-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	1.75E-05	1.41E-06	1.47E-05	6.20E-06	9.34E-07	3.94E-07	2.57E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	2.53E-05	3.00E-06	--	--	1.62E-04	1.92E-05	1.07E-06	1.27E-07	1.28E-06	1.52E-07	1.18E-06	1.40E-07	6.94E-08	8.24E-09	1.64E-04	1.94E-05	4.2E-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	1.43E-04	3.86E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.97E-07	5.33E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.10E-06	1.20E-08	9.56E-05	3.71E-07	3.51E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.02E-06	2.39E-06	9.26E-09	2.10E-06	8.14E-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	4.60E-08	4.75E-05	8.31E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.05E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.56E-06	2.72E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	3.21E-10	--	6.27E-09	--	--	--	8.97E-10	--	2.60E-09	--	3.57E-07	--	3.43E-07	--	1.86E-08	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.50E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.57E-05	5.86E-05	4.71E-04	1.08E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	3.19E-05	7.29E-05	3.6E-02
Arsenic	1.68E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.11E-04	2.48E-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	4.28E-04	2.57E-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	5.95E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.01E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.41E-05	2.20E-04	8.76E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.79E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.57E-04	6.01E-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	5.71E-03	2.76E-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	4.29E-05	4.71E-05	4.87E-03	5.35E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	1.23E-05	1.35E-05	8.79E-04	9.66E-04	4.55E-03	5.00E-03	4.19E-04	4.60E-04	1.50E-04	1.64E-04	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	5.65E-04	2.35E-04	5.60E-02								

Table N.2200 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	8.52E-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	8.53E-07	5.02E-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	6.67E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.14E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.55E-07	5.03E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EQ =	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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.08E-09	1.15E-10	2.58E-05	1.44E-06	3.21E-09	1.79E-10	5.75E-05	3.19E-06	3.20E-10	1.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	8.52E-10	4.73E-11	5.42E-09	3.01E-10	2.64E-10	1.46E-11	4.15E-09	2.31E-10	1.06E-09	5.89E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	5.88E-10	3.27E-11	1.10E-08	6.12E-10	1.82E-10	1.01E-11	7.98E-09	4.43E-10	7.81E-10	4.34E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.60E-05	1.45E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-06
Benz(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	3.76E-06	2.09E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.63E-06	2.02E-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	7.62E-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	4.89E-06	2.72E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.75E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-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	8.54E-07	4.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.24E-09	2.35E-04	6.57E-09	1.24E-03	7.81E-09	1.48E-03	8.56E-08	1.62E-02	2.76E-10	5.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.34E-05	2.08E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.40E-05	5.85E-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	8.02E-07	9.52E-08	3.33E-05	3.96E-06	2.38E-05	2.83E-06	9.07E-03	1.08E-03	9.67E-07	1.15E-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	1.29E-04	4.90E-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	9.41E-07	8.66E-05	4.70E-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	4.30E-05	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	2.51E-09	--	8.26E-09	--	7.78E-09	--	5.02E-08	--	2.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.67E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.41E-02	1.35E-03	4.33E-03	1.44E-03	4.60E-03	4.27E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.68E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.42E-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	4.67E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.52E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.72E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.17E-03	3.49E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.36E-04	3.69E-04	6.42E-03	7.05E-03	6.50E-03	7.14E-03	3.23E-02	3.55E-02	1.11E-05	1.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.41E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.12E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	4.02E-08	4.35E-09	8.10E-07	8.77E-08	2.50E-08	4.70E-09	4.39E-07	4.75E-08	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.48E-03	3.38E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.21E-03	9.84E-04	4.48E-05	6.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.41E-03	7.14E-03	1.52E-03	1.07E-02	2.28E-03	6.32E-03	1.35E-03	9.14E-05	1.94E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	5.27E-05	7.60E-05	3.79E-04	5.46E-04	1.81E-04	2.61E-04	2.92E-04	4.20E-04	8.56E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	1.14E-06	1.35E-05	1.11E-06	1.31E-05	1.23E-04	1.45E-03	6.73E-05	7.97E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Nickel	3.31E+00	8.19E-03	2.47E-03	1.04E-02	3.14E-03	1.76E-02	5.32E-03	4.48E-02	1.35E-02	5.43E-04	1.64E-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	3.48E-04	1.73E-05	5.53E-04	2.76E-05	1.44E-03	7.17E-05	9.79E-06	4.88E-07	--	--	--						

Table N.2201 - Detailed Process Upset 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	3.87E-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	--	--	--	--	6.58E-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	6.32E-06	3.72E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.60E-07	3.88E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.97E-09	1.09E-10	1.17E-04	6.52E-06	--	--	--	--	2.47E-10	1.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	8.07E-10	4.48E-11	2.46E-08	1.37E-09	--	--	--	--	8.18E-10	4.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	5.57E-10	3.10E-11	5.00E-08	2.78E-09	--	--	--	--	6.03E-10	3.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.18E-04	6.57E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-06
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.98E-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	1.71E-05	9.48E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.65E-05	9.15E-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	6.23E-05	3.46E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	2.22E-05	1.23E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-06
Pyrene	1.80E+01	3.16E-05	1.75E-06	9.13E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.59E-07	3.66E-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	1.18E-09	4.25E-04	2.98E-08	1.08E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.71E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.17E-05	3.77E-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	8.26E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-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	7.59E-07	9.02E-08	1.51E-04	1.80E-05	--	--	--	--	7.46E-07	8.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-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	--	--	--	--	9.98E-05	7.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.68E-05	6.93E-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	--	--	--	--	3.32E-05	1.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	2.38E-09	--	--	3.75E-08	--	--	--	--	1.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.32E-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	2.46E-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	4.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.77E-01	--	--	--	--	3.99E-03	5.15E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.19E-04	3.50E-04	2.91E-02	3.20E-02	--	--	--	--	8.58E-06	9.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.95E-04	1.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	3.81E-08	4.13E-09	3.68E-06	3.98E-07	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.03E-04	1.13E-02	1.54E-03	--	--	--	--	3.45E-05	4.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.29E-03	3.24E-02	6.90E-03	--	--	--	--	7.05E-05	1.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.99E-05	1.38E-04	1.72E-03	4.74E-03	--	--	--	--	6.60E-06	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	1.08E-06	2.44E-05	5.04E-06	1.14E-04	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Nickel	3.31E+00	7.76E-03	2.35E-03	4.71E-02	1.42E-02	--	--	--	--	4.19E-04	1.27E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-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	6.30E-06	1.58E-03	7.87E-05	--	--	--	--	7.55E-06	3.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Thallium	6.89E-02	6.48E-04	9.40E-03	1.99E-03	2.88E-02	--	--	--	--	3.10E-05	4.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-02
Tin	4.40E+01	6.33E-03	1.44E-04	1.41E-02	3.20E-04	--	--	--	--	6.93E-05	1.57E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.58E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.99E-02	6.58E-04	5.16E+00	6.79E-02	--	--	--	--	3.01E-03	3.97E-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.2202 - Detailed Process Upset 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	--	6.07E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.26E-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	--	1.89E-08	--	6.50E-04	--	1.48E-07	--	--	--	4.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.75E-09	--	1.36E-07	--	1.21E-08	--	--	--	1.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.35E-09	--	2.77E-07	--	8.36E-09	--	--	--	1.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	6.55E-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	--	9.45E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	9.12E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.45E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	1.23E-04	--	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	1.13E-08	8.07E-05	1.65E-07	1.18E-03	3.59E-07	2.56E-03	--	--	4.06E-10	2.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.04E-04	1.69E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.32E-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	--	9.48E-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	7.29E-06	9.73E-07	8.37E-04	1.12E-04	1.09E-03	1.46E-04	--	--	1.42E-06	1.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-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	--	--	--	1.90E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.27E-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	--	--	--	6.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.29E-08	--	2.08E-07	--	3.58E-07	--	--	--	3.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.07E-03	--	4.25E-01	--	6.22E-02	--	--	--	6.27E-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	--	4.25E-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	--	--	7.59E-03	7.59E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.06E-03	2.08E-03	1.61E-01	1.10E-01	2.99E-01	2.03E-01	--	--	1.63E-05	1.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	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	--	--	7.51E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	3.66E-07	9.11E-08	2.04E-05	5.06E-06	1.15E-06	2.86E-07	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.24E-02	2.46E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.57E-05	2.59E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.47E-03	1.79E-01	1.65E-02	4.92E-01	4.51E-02	--	--	1.34E-04	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.79E-04	5.33E-04	9.52E-03	1.06E-02	8.31E-03	9.24E-03	--	--	1.26E-05	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	1.03E-05	1.62E-04	2.79E-05	4.36E-04	5.63E-03	8.80E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-02
Nickel	6.71E+00	7.46E-02	1.11E-02	2.61E-01	3.89E-02	8.09E-01	1.21E-01	--	--	7.98E-04	1.19E-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	8.75E-03	1.30E-03	2.54E-02	3.78E-03	--	--	1.44E-05	2.14E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-03
Thallium	3.35E-01	6.22E-03	1.86E-02	1.10E-02	3.29E-02	6.37E-02	1.90E-01	--	--	5.89E-05	1.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01
Tin	--	6.08E-02	--	7.79E-02	--	3.21E-01	--	--	--	1.32E-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	7.21E-03	2.86E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.74E-03	8.63E-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.2203 - Detailed Process Upset 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	--	1.34E-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	--	--	--	9.79E-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	--	1.74E-08	--	--	--	7.61E-09	--	1.60E-05	--	5.02E-10	--	1.38E-07	--	--	--	5.91E-08	--	8.41E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.13E-09	--	--	--	6.24E-10	--	1.16E-09	--	1.66E-09	--	1.14E-07	--	--	--	1.07E-08	--	4.39E-08	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.92E-09	--	--	--	4.31E-10	--	2.22E-09	--	1.22E-09	--	8.59E-08	--	--	--	7.82E-09	--	7.24E-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	--	1.17E-04	--	--	--	4.97E-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	--	--	--	4.85E-05	--	8.43E-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	--	2.79E-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	1.04E-08	7.41E-05	--	--	1.85E-08	1.32E-04	2.39E-08	1.70E-04	4.33E-10	3.09E-06	6.11E-09	4.37E-05	--	--	4.90E-09	3.50E-05	2.68E-07	1.91E-03	2.4E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.80E-04	1.55E-04	--	--	2.23E-04	1.24E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.18E-04	6.53E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	3.37E-03	1.87E-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	--	2.33E-05	--	--	--	2.23E-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	2.31E-05	1.03E-05	--	--	2.18E-05	9.71E-06	2.80E-03	1.25E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.70E-06	8.94E-07	--	--	5.64E-05	7.52E-06	2.53E-03	3.37E-04	1.51E-06	2.02E-07	1.69E-06	2.25E-07	--	--	1.62E-06	2.16E-07	1.79E-02	2.38E-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	--	2.03E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.15E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.83E-05	--	1.36E-04	--	4.62E-05	--	--	--	5.59E-05	--	2.29E-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	--	4.10E-05	--	6.73E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.70E-04	--	--
O-Terphenyl	--	2.10E-08	--	--	--	1.84E-08	--	1.40E-08	--	3.69E-09	--	4.69E-07	--	--	--	4.36E-07	--	1.29E-05	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.68E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	3.49E-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	8.09E-03	8.09E-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	2.81E-02	1.91E-03	--	--	1.54E-02	1.05E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.74E-05	1.19E-05	1.16E-03	7.87E-04	--	--	9.79E-03	6.66E-03	1.63E-02	1.11E-02	3.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.01E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.30E-02	3.49E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	3.36E-07	8.37E-08	--	--	5.92E-08	1.47E-08	1.22E-07	3.04E-08	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	2.01E-03	7.92E-04	7.01E-05	2.76E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	8.57E-03	3.38E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.48E-02	8.70E-03	--	--	2.54E-02	2.33E-03	1.76E-03	1.62E-04	1.43E-04	1.31E-05	3.01E-02	2.76E-03	--	--	1.89E-02	1.73E-03	2.18E-02	2.00E-03	1.8E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.41E-04	4.89E-04	--	--	4.29E-04	4.76E-04	8.12E-05	9.03E-05	1.34E-05	1.49E-05	1.77E-04	1.97E-04	--	--	5.67E-04	6.30E-04	2.63E-02	2.92E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	9.51E-06	1.49E-04	--	--	2.90E-04	4.54E-03	1.88E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	1.33E-07	2.08E-06	--	--	1.55E-05	2.41E-04	2.65E-02	4.14E-01	4.2E-01
Nickel	6.71E+00	6.85E-02	1.02E-02	--	--	4.17E-02	6.21E-03	1.25E-02	1.86E-03	8.51E-04	1.27E-04	2.31E-02	3.44E-03	--	--	2.04E-02	3.05E-03	1.51E-01	2.25E-02	4.7E-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	3.59E-01	3.59E-01	4.2E-01
Silver	6.73E+00	1.12E-03	1.66E-04	--	--	1.31E-03	1.95E-04	4.01E-04	5.95E-05	1.53E-05	2.28E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	3.17E-03	4.71E-04	9.6E-04
Thallium	2.86E-01	5.72E-03	2.00E-02	--	--	3.29E-03	1.15E-02	5.25E-04	1.83E-03	6.29E-05	2.20E-04	2.33E-03	8.15E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.1E-02
Tin	--	5.58E-02	--	--	--	1.65E-02	--	4.01E-03	--	1.41E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	6.04E-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	5.89E-02	2.71E-01	

Table N.2204 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.54E-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	--	5.37E-08	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.55E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	4.59E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.07E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.67E-11	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	1.71E-10	--	4.28E-08	--	--	--	8.84E-09	--	5.07E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	6.86E-12	--	--	--	--	--	5.19E-11	--	5.64E-10	--	3.52E-08	--	--	--	1.59E-09	--	2.64E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	4.74E-12	--	--	--	--	--	9.97E-11	--	4.16E-10	--	2.66E-08	--	--	--	1.17E-09	--	4.36E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.19E-07	--	4.53E-07	--	3.61E-05	--	--	--	7.42E-06	--	1.10E-04	--	--
Benz(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	--	3.59E-05	--	--	--	7.25E-06	--	5.08E-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	--	--	--	--	--	7.18E-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	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.54E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.99E-12	8.72E-08	--	--	--	--	1.07E-09	9.34E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.89E-09	1.65E-05	--	--	7.33E-10	6.40E-06	1.61E-07	1.41E-03	1.4E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.69E-07	1.83E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.06E-07	6.15E-07	3.64E-05	2.47E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	2.03E-03	1.38E-03	1.4E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	5.37E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-06	--	7.21E-06	--	--	--	3.33E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.15E-06	6.24E-06	--	--	3.27E-06	2.85E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.46E-09	9.35E-10	--	--	--	--	1.13E-04	1.64E-05	5.14E-07	7.45E-08	5.22E-07	7.56E-08	--	--	2.43E-07	3.52E-08	1.08E-02	1.56E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.88E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.30E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.17E-06	--	4.61E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.36E-06	--	1.38E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
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																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.29E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.42E-06	--	1.02E-04	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.03E-11	--	--	--	--	--	6.27E-10	--	1.25E-09	--	1.45E-07	--	--	--	6.51E-08	--	7.75E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.37E-06	--	--	--	--	--	1.80E-05	--	2.27E-04	--	7.14E-04	--	--	--	1.01E-04	--	2.10E-03	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.07E-05	8.63E-06	1.43E-03	1.36E-04	--	--	1.85E-03	1.76E-04	2.80E-02	2.87E-03	3.0E-03
Barium																				
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																				
Beryllium	--	3.76E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.94E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron																				
Boron	8.18E+01	7.09E-05	8.67E-07	--	--	--	--	1.08E-02	1.32E-04	2.75E-03	3.36E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.88E-02	3.51E-04	1.01E+00	1.24E-02	1.3E-02
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	2.71E-06	1.84E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	5.92E-06	4.03E-06	3.58E-04	2.44E-04	--	--	1.46E-03	9.96E-04	9.84E-03	6.69E-03	8.2E-03
Chromium (Total)																				
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	5.60E-02	2.10E-02	3.5E-02
Chromium VI																				
Chromium VI	3.70E+00	3.24E-10	8.76E-11	--	--	--	--	5.49E-09	1.48E-09	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	9.01E-05	3.55E-05	2.38E-05	9.39E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	5.16E-03	2.03E-03	3.8E-03
Lead																				
Lead	1.09E+01	9.13E-05	8.38E-06	--	--	--	--	7.90E-05	7.25E-06	4.86E-05	4.46E-06	9.32E-03	8.55E-04	--	--	2.82E-03	2.59E-04	1.31E-02	1.20E-03	2.3E-03
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	4.58E-01	4.24E-07	9.26E-07	--	--	--	--	3.64E-06	7.95E-06	4.55E-06	9.93E-06	5.48E-05	1.20E-04	--	--	8.47E-05	1.85E-04	1.58E-02	3.45E-02	3.5E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	5.24E-02	9.15E-09	1.75E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.80E-07	1.30E-05	4.12E-08	7.86E-07	--	--	2.31E-06	4.41E-05	1.60E-02	3.05E-01	3.1E-01
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	6.60E-05	9.83E-06	--	--	--	--	5.60E-04	8.34E-05	2.89E-04	4.31E-05	7.15E-03	1.07E-03	--	--	3.06E-03	4.55E-04	9.11E-02	1.36E-02	1.5E-02
Selenium																				
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.27E-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																				
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.80E-05	3.62E-06	5.21E-06	1.05E-06	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.91E-03	3.84E-04	4.2E-04
Thallium																				
Thallium	1.46E-01	5.51E-06	3.78E-05	--	--	--	--	2.35E-05	1.62E-04	2.14E-05	1.47E-04	7.22E-04	4.96E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin																				
Tin	--	5.38E-05	--	--	--	--	--	1.80E-04	--	4.78E-05	--	3.58E-03	--	--	--	--	--	3.64E-02	--	--
Vanadium																				
Vanadium																				

Table N.2205 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	6.04E-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	--	--	--	--	--	6.05E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	7.36E-05	--	--	--	--
Fluorene	--	1.89E-05	--	1.10E-03	--	--	--	--	--	1.21E-06	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.89E-05	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.78E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.06E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-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	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.30E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	2.14E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.18E-09	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	2.27E-10	--	6.40E-07	--	--	--	3.89E-07	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	4.83E-10	--	2.11E-08	--	--	--	--	--	7.52E-10	--	5.27E-07	--	--	--	7.01E-08	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	3.34E-10	--	4.28E-08	--	--	--	--	--	5.54E-10	--	3.98E-07	--	--	--	5.14E-08	--	--	--	--
Benz(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	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.40E-04	--	5.60E-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	--	1.46E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.37E-04	--	5.57E-05	--	3.19E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.41E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.23E-04	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.89E-05	--	5.34E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.90E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.32E-04	--	--	--	--
Pyrene	--	1.89E-05	--	7.82E-04	--	--	--	--	--	6.05E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	7.43E-05	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	7.03E-10	5.21E-06	2.56E-08	1.90E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.83E-08	2.10E-04	4.18E-09	3.10E-05	3.22E-08	2.39E-04	--	--	6.8E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.90E-05	1.09E-05	6.57E-04	3.79E-04	--	--	--	--	1.21E-06	6.96E-07	5.44E-04	3.14E-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	--	3.78E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.08E-04	--	1.18E-05	--	1.46E-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	7.92E-05	1.17E-05	8.71E-06	1.44E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.54E-07	6.06E-08	1.30E-04	1.73E-05	--	--	--	--	6.85E-07	9.14E-08	7.81E-06	1.04E-06	9.43E-07	1.26E-07	1.07E-05	1.42E-06	--	--	2.0E-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	--	--	--	--	--	9.17E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.14E-05	--	2.14E-04	--	1.45E-03	--	3.67E-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	--	--	--	--	--	3.05E-05	--	2.14E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.43E-09	--	3.22E-08	--	--	--	--	--	1.67E-09	--	2.17E-06	--	2.75E-07	--	2.86E-06	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.78E-04	--	6.58E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.11E-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	--	1.32E-02	--	--	--	--	--	6.04E-05	--	5.34E-03	--	3.01E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.84E+00	1.91E-02	--	--	--	--	3.66E-03	3.80E-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	1.91E-04	1.30E-04	2.50E-02	1.70E-02	--	--	--	--	7.89E-06	5.36E-06	5.36E-03	3.64E-03	3.65E-03	2.48E-03	6.44E-02	4.38E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	8.37E-03	3.15E-03	5.98E-02	2.25E-02	--	--	--	--	3.63E-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	2.28E-08	5.67E-09	3.15E-06	7.84E-07	--	--	--	--	6.04E-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	9.66E-03	3.81E-03	--	--	--	--	3.17E-05	1.25E-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	6.43E-03	5.90E-04	2.78E-02	2.55E-03	--	--	--	--	6.48E-05	5.95E-06	1.39E-01	1.28E-02	9.58E-03	8.78E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.99E-05	5.53E-05	1.47E-03	2.73E-03	--	--	--	--	6.07E-06	1.12E-05	8.20E-04	1.52E-03	7.82E-04	1.45E-03	3.72E-03	6.90E-03	--	--	1.3E-02
Methyl Mercury	6.17E-02	6.44E-07	1.04E-05	4.32E-06	7.01E-05	--	--	--	--	9.06E-07	1.47E-05	6.16E-07	9.99E-06	6.76E-08	1.10E-06	1.02E-04	1.65E-03	--	--	1.8E-03
Nickel	6.71E+00	4.64E-03	6.92E-04	4.04E-02	6.02E-03	--	--	--	--	3.85E-04	5.74E-05	1.07E-01	1.59E-02	5.18E-03	7.73E-04	1.34E-01	2.00E-02	--	--	4.4E-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	7.56E-05	1.29E-05	1.35E-03	2.31E-04	--	--	--	--	6.94E-06	1.19E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.92E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.2E-04
Thallium	1.71E-01	3.88E-04	2.26E-03	1.70E-03	9.93E-03	--	--	--	--	2.85E-05	1.66E-04	1.08E-02	6.30E-02	2.14E-05	1.25E-04	--	--	--	--	7.5E-02
Tin	--	3.79E-03	--	1.21E-02	--	--	--	--	--	6.37E-05	--	5.35E-02	--	8.91E-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	2.99E-02	4.49E-04	4.42E+00	6.65E-02	--	--	--	--	2.77E-03	4.16E-05	8.65E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.12E-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.2206 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.87E-09	--	--	--	--	--	6.92E-05	--	2.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	7.67E-10	--	--	--	--	--	5.00E-09	--	6.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	5.30E-10	--	--	--	--	--	9.60E-09	--	5.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.92E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.12E-09	8.17E-06	--	--	--	--	1.03E-07	7.54E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.01E-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	--	6.00E-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	7.22E-07	9.62E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.45E-03	6.19E-07	8.26E-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	--	8.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.09E-04	--	5.55E-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	--	2.75E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.26E-09	--	--	--	--	--	6.04E-08	--	1.51E-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	8.71E-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	7.93E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.31E-03	3.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.03E-04	2.06E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	7.13E-06	4.85E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.28E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	3.62E-08	9.01E-09	--	--	--	--	5.28E-07	1.31E-07	5.46E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.68E-03	3.42E-03	2.87E-05	1.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.36E-04	--	--	--	--	7.61E-03	6.98E-04	5.86E-05	5.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.74E-05	8.67E-05	--	--	--	--	3.51E-04	6.41E-04	5.48E-06	1.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	1.02E-06	1.64E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.19E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.38E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.39E-02	8.03E-03	3.48E-04	5.19E-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	2.92E-04	6.27E-06	1.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.15E-04	3.54E-03	--	--	--	--	2.27E-03	1.30E-02	2.57E-05	1.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-02
Tin	--	6.01E-03	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.76E-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	7.13E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.50E-03	3.76E-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.2207 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	7.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.65E-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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.07E-08	--	3.02E-04	--	8.34E-09	--	--	--	1.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	8.50E-09	--	6.33E-08	--	6.84E-10	--	--	--	4.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	5.87E-09	--	1.28E-07	--	4.72E-10	--	--	--	3.37E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	1.34E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	4.39E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.23E-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	--	5.70E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.68E-05	--	--	--	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.24E-08	1.27E-04	7.67E-08	7.84E-04	2.03E-08	2.07E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.34E-04	2.65E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.44E-04	1.94E-04	--	--	7.34E-07	5.84E-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	--	2.68E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.65E-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	1.97E-03	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.99E-06	1.36E-06	3.89E-04	6.60E-05	6.17E-05	1.05E-05	--	--	4.16E-07	7.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-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	--	--	--	5.57E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.73E-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	--	--	--	1.85E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.51E-08	--	9.64E-08	--	2.02E-08	--	--	--	1.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.65E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.84E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.32E-03	7.05E-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	--	1.11E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.51E+00	7.89E-02	4.63E-02	6.64E-04	--	--	2.23E-03	3.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.35E-03	2.28E-03	7.49E-02	5.09E-02	1.69E-02	1.15E-02	--	--	4.79E-06	3.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-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	8.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	4.01E-07	1.27E-07	9.45E-06	2.99E-06	6.48E-08	2.05E-08	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.90E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.93E-05	7.60E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.13E-01	1.04E-02	8.33E-02	7.65E-03	2.78E-02	2.55E-03	--	--	3.94E-05	3.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	5.25E-04	1.34E-03	4.42E-03	1.13E-02	4.69E-04	1.20E-03	--	--	3.69E-06	9.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	1.13E-05	2.54E-04	1.30E-05	2.90E-04	3.18E-04	7.11E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-03
Nickel	6.71E+00	8.17E-02	1.22E-02	1.21E-01	1.81E-02	4.57E-02	6.81E-03	--	--	2.34E-04	3.49E-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	2.63E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	4.06E-03	9.58E-04	1.44E-03	3.38E-04	--	--	4.22E-06	9.94E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.82E-03	5.48E-02	5.11E-03	4.11E-02	3.60E-03	2.89E-02	--	--	1.73E-05	1.39E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.66E-02	--	3.62E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.87E-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	3.11E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.90E-03	1.33E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.68E-03	2.53E-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.2208 - Detailed Process Upset 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	--	2.4E-07
Benzo(a)fluorene	--	9.8E-08
Benzo(b)fluorene	--	6.8E-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	9.0E-06	9.0E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.9E-03	7.9E-03
Methyl Mercury	1.8E-04	1.8E-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.2209 - Detailed Process Upset 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	5.0E-06	5.3E-07
Benzo(a)fluorene	1.8E-06	5.1E-07
Benzo(b)fluorene	3.0E-06	3.8E-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	1.1E-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	2.4E-02	6.4E-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	8.4E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	4.5E-06	1.8E-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	2.8E-01	8.4E-01
Chromium (Total)	6.8E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.9E-01	1.3E-02
Lead	2.2E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	3.6E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	6.1E-05
Nickel	2.6E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.2E+00	--
Thallium	1.7E+00	5.1E-01
Tin	5.9E-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.2210 - Detailed Process Upset 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	5.89E-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	5.90E-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	3.26E-05	1.92E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.91E-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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	6.50E-05	3.61E-06	3.94E-04	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.40E-08	7.78E-10	2.98E-04	1.66E-05	--	--	--	--	3.93E-10	2.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	5.74E-09	3.19E-10	5.53E-08	3.07E-09	--	--	--	--	1.19E-09	6.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.97E-09	2.20E-10	9.46E-08	5.26E-09	--	--	--	--	8.92E-10	4.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.96E-04	1.65E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Benz(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	4.38E-05	2.43E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.20E-05	2.33E-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	1.63E-04	9.03E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	5.20E-05	2.89E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.05E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	6.12E-09	8.33E-04	7.66E-08	1.04E-02	--	--	--	--	3.25E-10	4.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.64E-04	7.32E-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	3.26E-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	3.92E-06	4.66E-07	3.35E-04	3.98E-05	--	--	--	--	1.20E-06	1.42E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-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	--	--	--	--	1.51E-04	4.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.01E-04	3.93E-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	--	--	--	--	5.02E-05	8.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	1.69E-08	--	7.91E-08	--	--	--	--	--	2.49E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.26E-03	7.49E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.02E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.41E-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	5.59E+00	2.72E-01	--	--	--	--	6.09E-03	2.96E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.65E-03	1.81E-03	7.60E-02	8.36E-02	--	--	--	--	1.39E-05	1.53E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.59E-02	--	--	--	--	6.01E-04	2.51E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	2.34E-07	2.54E-08	9.72E-06	1.05E-06	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.94E-02	4.01E-03	--	--	--	--	5.33E-05	7.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.54E-02	1.18E-02	8.48E-02	1.80E-02	--	--	--	--	1.09E-04	2.32E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.58E-04	2.68E-04	4.48E-03	4.65E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	5.75E-06	4.89E-05	1.26E-05	1.08E-04	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
Nickel	3.31E+00	4.01E-02	1.21E-02	1.23E-01	3.72E-02	--	--	--	--	6.49E-04	1.96E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.94E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.52E-04	3.25E-05	4.13E-03	2.06E-04	--	--	--	--	1.19E-05	5.93E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Thallium	1.83E-01	3.36E-03	1.83E-02	5.20E-03	2.84E-02	--	--	--	--	5.17E-05	2.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-02
Tin	4.40E+01	3.26E-02	7.42E-04	3.67E-02	8.35E-04	--	--	--	--	1.07E-04	2.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.55E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.35E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.61E-03	6.08E-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.2211 - Detailed Process Upset 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	8.48E-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	8.89E-05	5.23E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.87E-04	1.69E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.82E-08	2.12E-09	2.24E-05	1.24E-06	3.07E-07	1.71E-08	--	--	7.85E-10	4.36E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.57E-08	8.70E-10	4.15E-09	2.30E-10	2.52E-08	1.40E-09	--	--	2.37E-09	1.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.08E-08	6.01E-10	7.10E-09	3.94E-10	1.74E-08	9.67E-10	--	--	1.78E-09	9.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.22E-05	1.24E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-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	2.47E-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	2.47E-05	3.29E-06	1.83E-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	3.15E-06	1.75E-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	2.47E-05	1.22E-05	6.77E-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	3.90E-06	2.17E-07	7.14E-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	7.15E-04	3.97E-05	--	--	2.01E-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	1.67E-08	1.67E-03	5.75E-09	5.75E-04	5.48E-07	5.48E-02	--	--	6.49E-10	6.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.46E-04	6.56E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.51E-03	9.58E-03	--	--	4.00E-06	5.89E-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	5.17E-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	2.51E-05	2.99E-06	1.65E-03	1.96E-04	--	--	2.40E-06	2.85E-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	--	--	3.02E-04	6.04E-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	--	--	2.02E-04	5.78E-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	7.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	4.62E-08	--	5.94E-09	--	7.44E-07	--	--	--	4.98E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.89E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.54E-02	9.37E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.81E-04	2.90E-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	3.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.22E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.55E-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	--	--	1.22E-02	4.35E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.49E-03	4.93E-03	5.70E-03	6.27E-03	4.51E-01	4.96E-01	--	--	2.78E-05	3.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-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	5.01E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	6.40E-07	6.92E-08	7.29E-07	7.89E-08	2.06E-06	2.23E-07	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.48E-03	2.20E-03	3.01E-04	8.00E-02	1.09E-02	--	--	1.07E-04	1.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.51E-01	3.22E-02	6.36E-03	1.35E-03	7.42E-01	1.58E-01	--	--	2.18E-04	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	7.05E-04	6.98E-04	3.36E-04	3.33E-04	1.26E-02	1.25E-02	--	--	2.01E-05	1.99E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.57E-05	9.80E-05	9.48E-07	5.93E-06	8.78E-03	5.49E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.30E-02	9.23E-03	2.79E-03	1.22E+00	3.69E-01	--	--	1.30E-03	3.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.93E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.78E-03	8.86E-05	3.10E-04	1.54E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.38E-05	1.19E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	9.16E-03	3.71E-02	3.90E-04	1.58E-03	9.66E-02	3.92E-01	--	--	1.03E-04	4.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-01
Tin	4.40E+01	8.90E-02	2.02E-03	2.76E-03	6.26E-05	4.84E-01	1.10E-02	--	--	2.14E-04	4.86E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.48E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.52E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.02E-01	9.25E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-													

Table N.2212 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	8.42E-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	7.50E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.57E-06	1.51E-08	--	--	1.44E-06	8.44E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EQ =	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	3.23E-08	1.79E-09	3.83E-04	2.13E-05	2.75E-09	1.53E-10	--	--	5.61E-10	3.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.32E-08	7.35E-10	7.10E-08	3.94E-09	2.26E-10	1.25E-11	--	--	1.69E-09	9.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	9.13E-09	5.07E-10	1.21E-07	6.75E-09	1.56E-10	8.66E-12	--	--	1.27E-09	7.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-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	3.81E-04	2.11E-05	3.20E-05	1.78E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-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	5.62E-05	3.12E-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	5.39E-05	3.00E-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	2.09E-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	6.68E-05	3.71E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.06E-03	1.70E-04	6.41E-06	3.56E-07	--	--	1.43E-06	7.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.41E-08	1.41E-03	9.84E-08	9.84E-03	4.90E-09	4.90E-04	--	--	4.64E-10	4.64E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.77E-04	7.29E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.83E-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	2.57E-03	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.50E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.63E-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	9.03E-06	1.07E-06	4.30E-04	5.11E-05	1.48E-05	1.76E-06	--	--	1.71E-06	2.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-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	--	--	2.16E-04	4.32E-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	--	--	1.44E-04	4.13E-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	--	--	7.18E-05	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	3.90E-08	--	1.02E-07	--	6.66E-09	--	--	--	3.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.50E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.39E-04	1.42E-03	--	--	7.17E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.23E-03	4.96E-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	9.87E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.97E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.91E-02	3.54E-03	7.17E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.70E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.79E-03	4.17E-03	9.76E-02	1.07E-01	4.04E-03	4.44E-03	--	--	1.98E-05	2.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.74E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.59E-04	3.58E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	5.40E-07	5.84E-08	1.25E-05	1.35E-06	1.85E-08	2.00E-09	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Cobalt	7.33E+00	5.25E-02	7.16E-03	3.77E-02	5.14E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.61E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.28E-01	2.72E-02	1.09E-01	2.31E-02	6.65E-03	1.41E-03	--	--	1.56E-04	3.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.95E-04	5.89E-04	5.76E-03	5.70E-03	1.13E-04	1.12E-04	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.32E-05	8.27E-05	1.62E-05	1.01E-04	7.87E-05	4.92E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-04
Nickel	3.31E+00	9.23E-02	2.79E-02	1.58E-01	4.77E-02	1.09E-02	3.30E-03	--	--	9.27E-04	2.80E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.29E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.15E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.48E-05	5.30E-03	2.64E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.70E-05	8.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Thallium	2.47E-01	7.73E-03	3.13E-02	6.67E-03	2.70E-02	8.65E-04	3.51E-03	--	--	7.39E-05	3.00E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Tin	4.40E+01	7.52E-02	1.71E-03	4.71E-02	1.07E-03	4.33E-03	9.85E-05	--	--	1.53E-04	3.47E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.45E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.93E-01	7.81E-03	1.73E+01	3.01E-01	3.96E-03														

Table N.2213 - Detailed Process Upset 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	2.11E-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	4.22E-06	2.48E-08	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.06E-06	6.26E-09	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.05E-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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	8.86E-06	4.92E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.81E-09	1.01E-10	--	--	--	--	5.70E-05	3.17E-06	4.16E-10	2.31E-11	5.71E-08	3.17E-09	--	--	2.66E-08	1.48E-09	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	7.43E-10	4.13E-11	--	--	--	--	3.62E-09	2.01E-10	1.25E-09	6.97E-11	4.29E-08	2.38E-09	--	--	4.38E-09	2.43E-10	1.35E-08	7.51E-10	3.7E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	5.13E-10	2.85E-11	--	--	--	--	5.81E-09	3.23E-10	9.44E-10	5.24E-11	3.31E-08	1.84E-09	--	--	3.28E-09	1.82E-10	2.28E-08	1.26E-09	3.7E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.11E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.70E-05	3.17E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.14E-05	1.19E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benz(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	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.09E-05	1.16E-06	2.73E-05	1.52E-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	2.11E-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	--	--	--	--	5.70E-05	3.17E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-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	5.90E-08	4.58E-05	2.54E-06	--	--	4.88E-06	2.71E-07	3.99E-05	2.22E-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	7.93E-10	9.90E-05	--	--	--	--	8.47E-08	1.06E-02	3.44E-10	4.29E-05	2.42E-09	3.02E-04	--	--	2.11E-09	2.63E-04	8.65E-08	1.08E-02	2.2E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.12E-05	8.69E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.85E-03	2.12E-06	8.70E-06	4.66E-05	1.91E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	1.09E-03	4.49E-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	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	9.82E-06	--	--	9.82E-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	9.20E-06	4.15E-06	--	--	9.57E-06	4.32E-06	9.07E-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	9.15E-06	3.57E-06	--	--	9.41E-06	3.76E-06	9.06E-04	3.54E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.07E-07	6.03E-08	--	--	--	--	8.98E-03	1.07E-03	1.27E-06	1.51E-07	6.83E-07	8.11E-08	--	--	7.15E-07	8.49E-08	5.82E-03	6.91E-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	1.60E-04	3.99E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.89E-06	1.72E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.14E-07	1.07E-04	3.82E-07	1.83E-05	6.55E-08	--	--	2.41E-05	8.61E-08	7.30E-05	2.61E-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	5.32E-05	8.59E-07	1.83E-05	2.95E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.47E-05	8.84E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	2.19E-09	--	--	--	--	--	4.76E-08	--	2.64E-09	--	1.68E-07	--	--	--	1.69E-07	--	3.74E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.22E-04	8.89E-04	--	--	--	--	1.42E-03	3.00E-03	5.31E-04	1.12E-03	9.15E-04	1.93E-03	--	--	2.93E-04	6.17E-04	1.19E-03	2.50E-03	1.0E-02
Arsenic	1.68E+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	9.07E-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	6.38E-04	--	--	--	--	1.42E-02	3.08E-02	1.06E-04	2.29E-04	4.57E-04	9.89E-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	6.45E-03	2.87E-04	1.28E-02	5.71E-04	--	--	8.30E-02	3.70E-03	5.44E-01	2.42E-02	6.7E-02
Cadmium	9.10E-01	2.13E-04	2.34E-04	--	--	--	--	3.20E-02	3.52E-02	1.47E-05	1.62E-05	4.60E-04	5.05E-04	--	--	4.23E-03	4.65E-03	6.18E-03	6.79E-03	4.7E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	9.33E-03	3.89E-03	--	--	--	--	2.45E-02	1.02E-02	6.37E-04	2.65E-04	2.92E-02	1.22E-02	--	--	3.56E-02	1.48E-02	3.01E-02	1.26E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	3.03E-08	3.28E-09	--	--	--	--	4.57E-07	4.94E-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	--	--	--	--	7.15E-03	9.76E-04	5.64E-05	7.70E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.09E-05	2.83E-03	3.87E-04	2.6E-03
Lead	4.70E+00	7.18E-03	1.53E-03	--	--	--	--	6.27E-03	1.33E-03	1.15E-04	2.45E-05	1.15E-02	2.54E-03	--	--	8.16E-03	1.74E-03	7.18E-03	1.53E-03	8.7E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.34E-05	3.31E-05	--	--	--	--	2.89E-04	2.86E-04	1.06E-05	1.05E-05	6.61E-05	6.55E-05	--	--	2.30E-04	2.28E-04	8.50E-03	8.41E-03	9.0E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	7.44E-07	5.80E-06	--	--	--	--	6.68E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	7.81E-08								

Table N.2214 - Detailed Process Upset 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	9.41E-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	9.42E-07	5.54E-09	8.76E-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	8.50E-07	5.00E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.44E-07	5.56E-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	6.91E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.53E-04	1.40E-05	--	--	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	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.65E-10	2.03E-11	1.91E-05	1.06E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	3.69E-10	2.05E-11	1.09E-07	6.08E-09	--	--	2.63E-09	1.46E-10	7.71E-07	4.28E-08	1.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.50E-10	8.32E-12	3.55E-09	1.97E-10	--	--	6.52E-11	3.62E-12	1.11E-09	6.19E-11	8.22E-08	4.57E-09	--	--	4.34E-10	2.41E-11	3.83E-10	2.13E-11	4.9E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.03E-10	5.75E-12	6.07E-09	3.37E-10	--	--	1.05E-10	5.82E-12	8.38E-10	4.66E-11	6.34E-08	3.52E-09	--	--	3.25E-10	1.80E-11	6.44E-10	3.58E-11	4.0E-09
Benz(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	8.76E-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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.90E-05	1.06E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.22E-08	8.86E-05	4.92E-06	6.91E-05	3.88E-06	2.12E-06	1.18E-07	7.69E-07	9.27E-08	1.0E-05
Benz(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	6.91E-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	2.81E-06	1.56E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.23E-08	8.81E-05	4.89E-06	6.95E-05	3.86E-06	2.07E-06	1.15E-07	7.72E-07	4.29E-08	9.4E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.69E-06	1.50E-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	9.4E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.79E-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	3.33E-06	1.85E-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	8.58E-07	4.77E-08	7.69E-07	4.27E-08	4.0E-06
Pyrene	1.80E+01	4.25E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.43E-07	5.24E-08	8.77E-05	4.87E-06	6.92E-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
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.60E-10	2.16E-05	4.91E-09	6.64E-04	--	--	1.53E-09	2.06E-04	3.05E-10	4.13E-05	4.63E-09	6.25E-04	5.20E-09	7.04E-04	2.09E-10	2.82E-05	2.45E-09	3.31E-04	2.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.27E-06	1.90E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.57E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.37E-06	8.93E-05	3.97E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	3.10E-05	1.38E-04	1.6E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
1,2,4,5-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																				
Pentachlorobenzene	2.05E+00	8.50E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.76E-05	8.61E-06	1.47E-05	7.20E-06	9.49E-07	4.64E-07	2.57E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene																				
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	1.41E-06	1.47E-05	6.19E-06	9.33E-07	3.94E-07	2.57E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	2.15E-05	2.55E-06	--	--	1.62E-04	1.92E-05	1.13E-06	1.34E-07	1.31E-06	1.55E-07	1.20E-06	1.42E-07	7.08E-08	8.41E-09	1.65E-04	1.96E-05	4.2E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
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																				
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																				
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.42E-04	3.84E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.95E-07	5.27E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.48E-05	3.67E-07	3.51E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.01E-06	2.38E-06	9.24E-09	2.07E-06	8.00E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
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																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.72E-05	8.27E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.55E-06	2.71E-08	8.2E-05
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	4.42E-10	--	5.07E-09	--	--	--	8.57E-10	--	2.34E-09	--	3.21E-07	--	--	--	1.68E-08	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	4.38E-01	8.50E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.57E-05	5.86E-05	4.72E-04	1.08E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	3.36E-05	7.68E-05	3.6E-02
Arsenic																				
Arsenic	1.68E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.11E-04	2.48E-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	4.28E-04	2.57E-04	4.0E-03
Barium																				
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																				
Beryllium	4.27E-01	5.95E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.01E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.41E-05	2.20E-04	8.76E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.79E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.57E-04	6.01E-04	1.9E-02
Boron																				
Boron	2.07E+01	1.12E-03	5.42E-05	3.58E-01	1.73E-02	--	--	1.54E-02	7.43E-04	5.72E-03	2.76E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02						

Table N.2215 - Detailed Process Upset 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	2.39E-08	2.08E-05	1.22E-07	5.74E-05	3.38E-07	8.52E-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	8.53E-07	5.02E-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	6.67E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.14E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.55E-07	5.03E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.87E-09	1.59E-10	2.52E-05	1.40E-06	4.43E-09	2.46E-10	5.75E-05	3.19E-06	3.34E-10	1.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.18E-09	6.53E-11	4.67E-09	2.60E-10	3.64E-10	2.02E-11	3.65E-09	2.03E-10	1.01E-09	5.60E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	8.12E-10	4.51E-11	7.99E-09	4.44E-10	2.51E-10	1.40E-11	5.86E-09	3.26E-10	7.59E-10	4.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-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	2.50E-05	1.39E-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	3.70E-06	2.06E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.55E-06	1.97E-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	7.62E-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	4.39E-06	2.44E-07	1.03E-05	5.72E-07	5.75E-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	5.74E-07	5.74E-05	3.19E-06	8.54E-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	1.25E-09	2.37E-04	6.47E-09	1.23E-03	7.90E-09	1.50E-03	8.54E-08	1.62E-02	2.76E-10	5.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.35E-05	2.09E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.40E-05	5.86E-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	6.67E-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	8.03E-07	9.53E-08	2.83E-05	3.36E-06	2.38E-05	2.83E-06	9.06E-03	1.08E-03	1.02E-06	1.21E-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	1.29E-04	4.87E-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	9.40E-07	8.58E-05	4.66E-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	4.28E-05	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	3.47E-09	--	6.68E-09	--	1.07E-08	--	4.80E-08	--	2.12E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.67E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.41E-02	1.35E-03	4.33E-03	1.44E-03	4.60E-03	4.27E-04	1.37E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.68E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.42E-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	4.67E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	1.44E-02	4.71E-02	8.52E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.72E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.18E-03	3.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.37E-04	3.70E-04	6.42E-03	7.06E-03	6.51E-03	7.15E-03	3.23E-02	3.55E-02	1.18E-05	1.30E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.41E-03	9.17E-03	3.82E-03	2.47E-02	1.03E-02	5.12E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium VI	9.24E+00	4.80E-08	4.80E-08	8.21E-07	8.89E-08	2.98E-08	3.22E-09	4.61E-07	4.98E-08	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.48E-03	3.39E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.21E-03	9.84E-04	4.54E-05	6.19E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.14E-02	2.42E-03	7.16E-03	1.52E-03	1.07E-02	2.28E-03	6.33E-03	1.35E-03	9.26E-05	1.97E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	5.29E-05	7.63E-05	3.79E-04	5.46E-04	1.82E-04	2.62E-04	2.92E-04	4.20E-04	8.55E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	1.18E-06	1.39E-05	1.07E-06	1.26E-05	1.27E-04	1.50E-03	6.73E-05	7.97E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Nickel	3.31E+00	8.20E-03	2.48E-03	1.04E-02	3.14E-03	1.76E-02	5.32E-03	4.48E-02	1.35E-02	5.52E-04	1.67E-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	6.65E-06	3.49E-04	1.74E-05	5.54E-04	2.76E-05	1.44E-03	7.17E-05	1.01E-05	5.05E-07	--								

Table N.2216 - Detailed Process Upset 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	3.87E-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	3.16E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.58E-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	6.32E-06	3.72E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.60E-07	3.88E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.72E-09	1.51E-10	1.14E-04	6.35E-06	--	--	--	--	2.58E-10	1.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.11E-09	6.19E-11	2.12E-08	1.18E-09	--	--	--	--	7.78E-10	4.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	7.69E-10	4.27E-11	3.63E-08	2.02E-09	--	--	--	--	5.86E-10	3.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.16E-05	1.75E-06	1.14E-04	6.31E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.98E-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	1.68E-05	9.33E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.61E-05	8.95E-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	6.23E-05	3.46E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.99E-05	1.11E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Pyrene	1.80E+01	3.16E-05	1.76E-06	9.13E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.59E-07	3.66E-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	1.19E-09	4.30E-04	2.94E-08	1.06E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.71E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.17E-05	3.78E-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	6.32E-06	8.26E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-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	7.60E-07	9.03E-08	1.28E-04	1.53E-05	--	--	--	--	7.87E-07	9.34E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-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	--	--	--	--	9.92E-05	7.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.62E-05	6.87E-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	--	--	--	--	3.30E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	3.29E-09	--	3.03E-08	--	--	--	--	--	1.64E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.32E-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	2.46E-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	4.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.77E-01	--	--	--	--	4.00E-03	5.17E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.19E-04	3.51E-04	2.92E-02	3.20E-02	--	--	--	--	9.12E-06	1.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.40E-02	5.83E-03	6.98E-02	2.91E-02	--	--	--	--	3.95E-04	1.65E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Chromium VI	9.24E+00	4.55E-08	4.92E-09	3.73E-06	4.03E-07	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.03E-04	1.13E-02	1.54E-03	--	--	--	--	3.50E-05	4.77E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.08E-02	2.29E-03	3.25E-02	6.91E-03	--	--	--	--	7.15E-05	1.52E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	5.01E-05	1.38E-04	1.72E-03	4.74E-03	--	--	--	--	6.60E-06	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	1.11E-06	2.52E-05	4.85E-06	1.10E-04	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Nickel	3.31E+00	7.77E-03	2.35E-03	4.72E-02	1.42E-02	--	--	--	--	4.26E-04	1.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.97E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.29E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.30E-06	1.58E-03	7.88E-05	--	--	--	--	7.82E-06	3.90E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-05
Thallium	6.89E-02	6.51E-04	9.45E-03	1.99E-03	2.89E-02	--	--	--	--	3.40E-05	4.93E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-02
Tin	4.40E+01	6.33E-03	1.44E-04	1.41E-02	3.20E-04	--	--	--	--	7.02E-05	1.60E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.58E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.99E-02	6.58E-04	5.16E+00	6.79E-02	--	--	--	--	3.03E-03	3.99E-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.2217 - Detailed Process Upset 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	--	6.07E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.03E-04	--	3.31E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.61E-08	--	6.33E-04	--	2.04E-07	--	--	--	4.91E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.07E-08	--	1.17E-07	--	1.67E-08	--	--	--	1.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	7.39E-09	--	2.01E-07	--	1.15E-08	--	--	--	1.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	6.29E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	9.30E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.92E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.45E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	1.10E-04	--	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	1.14E-08	8.15E-05	1.63E-07	1.16E-03	3.63E-07	2.59E-03	--	--	4.06E-10	2.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.05E-04	1.69E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.32E-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	--	6.07E-05	--	4.25E-03	--	9.48E-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	7.30E-06	9.74E-07	7.11E-04	9.49E-05	1.09E-03	1.46E-04	--	--	1.50E-06	2.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-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	--	--	--	1.89E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.26E-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	--	--	--	6.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.16E-08	--	1.68E-07	--	4.93E-07	--	--	--	3.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.07E-03	--	4.25E-01	--	6.22E-02	--	--	--	6.27E-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	--	4.25E-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	--	--	7.61E-03	7.61E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.07E-03	2.09E-03	1.61E-01	1.10E-01	2.99E-01	2.03E-01	--	--	1.74E-05	1.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-01
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.52E-04	2.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	4.37E-07	1.09E-07	2.06E-05	5.13E-06	1.37E-06	3.41E-07	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.24E-02	2.46E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.66E-05	2.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.48E-03	1.80E-01	1.65E-02	4.92E-01	4.52E-02	--	--	1.36E-04	1.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.81E-04	5.35E-04	9.52E-03	1.06E-02	8.35E-03	9.28E-03	--	--	1.26E-05	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	1.07E-05	1.67E-04	2.68E-05	4.19E-04	5.83E-03	9.10E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Nickel	6.71E+00	7.46E-02	1.11E-02	2.61E-01	3.89E-02	8.10E-01	1.21E-01	--	--	8.11E-04	1.21E-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	8.76E-03	1.30E-03	2.54E-02	3.78E-03	--	--	1.49E-05	2.21E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-03
Thallium	3.35E-01	6.25E-03	1.87E-02	1.10E-02	3.30E-02	6.41E-02	1.91E-01	--	--	6.47E-05	1.93E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01
Tin	--	6.08E-02	--	7.80E-02	--	3.21E-01	--	--	--	1.34E-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	4.80E-01	7.21E-03	2.86E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.77E-03	8.67E-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.2218 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	5.58E-05	--	--	--	9.80E-06	--	1.60E-05	--	1.34E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
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	--	2.40E-08	--	--	--	1.05E-08	--	1.60E-05	--	5.23E-10	--	1.44E-07	--	--	--	6.17E-08	--	8.42E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	9.83E-09	--	--	--	8.62E-10	--	1.02E-09	--	1.58E-09	--	1.08E-07	--	--	--	1.01E-08	--	4.18E-08	--	--
Benzo(b)fluorene	--	6.79E-09	--	--	--	5.95E-10	--	1.63E-09	--	1.19E-09	--	8.35E-08	--	--	--	7.59E-09	--	7.04E-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	--	2.79E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.17E-04	--	--	--	4.97E-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	--	--	--	4.85E-05	--	8.43E-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	--	2.79E-04	--	--	--	2.45E-05	--	1.60E-05	--	1.34E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.05E-08	7.49E-05	--	--	1.87E-08	1.34E-04	2.38E-08	1.70E-04	4.33E-10	3.09E-06	6.09E-09	4.35E-05	--	--	4.88E-09	3.49E-05	2.67E-07	1.91E-03	2.4E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.80E-04	1.56E-04	--	--	2.23E-04	1.24E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.18E-04	6.53E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	3.38E-03	1.88E-03	2.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
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																				
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.89E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.32E-05	--	--	--	2.22E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene																				
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	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.70E-06	2.80E-03	1.25E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.71E-06	8.95E-07	--	--	5.64E-05	7.52E-06	2.52E-03	3.36E-04	1.60E-06	2.13E-07	1.72E-06	2.29E-07	--	--	1.66E-06	2.21E-07	1.80E-02	2.40E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.01E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.13E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.83E-05	--	1.34E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.58E-05	--	2.26E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
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																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.70E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.69E-04	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.90E-08	--	--	--	2.54E-08	--	1.34E-08	--	3.32E-09	--	4.22E-07	--	--	--	3.92E-07	--	1.16E-05	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.58E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.69E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	3.67E-03	--	--
Arsenic																				
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	9.68E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium																				
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																				
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron																				
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.12E-03	8.12E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	2.82E-02	1.92E-03	--	--	1.54E-02	1.05E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.85E-05	1.26E-05	1.16E-03	7.88E-04	--	--	9.80E-03	6.67E-03	1.91E-02	1.30E-02	3.9E-02
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.02E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.11E-02	9.31E-02	3.50E-02	1.5E-01
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	4.01E-07	9.98E-08	--	--	7.06E-08	1.76E-08	1.28E-07	3.19E-08	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.01E-03	7.92E-04	7.10E-05	2.80E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	8.76E-03	3.45E-03	2.7E-02
Lead																				
Lead	1.09E+01	9.49E-02	8.71E-03	--	--	2.54E-02	2.33E-03	1.76E-03	1.62E-04	1.45E-04	1.33E-05	3.01E-02	2.76E-03	--	--	1.89E-02	1.74E-03	2.22E-02	2.04E-03	1.8E-02
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.42E-04	4.91E-04	--	--	4.30E-04	4.78E-04	8.12E-05	9.03E-05	1.34E-05	1.49E-05	1.67E-04	1.85E-04	--	--	5.33E-04	5.92E-04	2.63E-02	2.92E-02	3.1E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	9.84E-06	1.54E-04	--	--	3.00E-04	4.69E-03	1.88E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	1.97E-07	2.30E-06	--	--	2.29E-05	3.57E-04	2.65E-02	4.14E-01	4.2E-01
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	6.86E-02	1.02E-02	--	--	4.17E-02	6.22E-03	1.25E-02	1.86E-03	8.65E-04	1.29E-04	2.31E-02	3.44E-03	--	--	2.05E-02	3.05E-03	1.58E-01	2.32E-02	4.8E-02
Selenium																				
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	3.59E-01	3.59E-01	4.2E-01
Silver																				
Silver	6.73E+00	1.12E-03	1.66E-04	--	--	1.31E-03	1.95E-04	4.01E-04	5.95E-05	1.59E-05	2.36E-06	4.61E-04	6.85E-05	--	--					

Table N.2219 - Detailed Process Upset 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	--	4.54E-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	--	5.37E-08	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.55E-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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.07E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.31E-11	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	1.78E-10	--	4.46E-08	--	--	--	9.22E-09	--	5.07E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	9.47E-12	--	--	--	--	--	4.56E-11	--	5.37E-10	--	3.35E-08	--	--	--	1.52E-09	--	2.52E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	6.54E-12	--	--	--	--	--	7.32E-11	--	4.04E-10	--	2.59E-08	--	--	--	1.14E-09	--	4.24E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.61E-05	--	--	--	7.43E-06	--	1.10E-04	--	--
Benz(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	--	3.59E-05	--	--	--	7.25E-06	--	5.08E-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	--	--	--	--	--	7.18E-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	--	2.69E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.54E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	1.01E-11	8.81E-08	--	--	--	--	1.07E-09	9.32E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.89E-09	1.65E-05	--	--	7.30E-10	6.37E-06	1.61E-07	1.40E-03	1.4E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.70E-07	1.83E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.06E-07	6.15E-07	3.64E-05	2.47E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	2.04E-03	1.38E-03	1.4E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	5.37E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-06	--	7.18E-06	--	--	--	3.32E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.14E-06	6.23E-06	--	--	3.26E-06	2.85E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.46E-09	9.36E-10	--	--	--	--	1.13E-04	1.64E-05	5.43E-07	7.86E-08	5.33E-07	7.72E-08	--	--	2.48E-07	3.59E-08	1.08E-02	1.57E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.84E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.28E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	4.57E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.34E-06	--	1.36E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.25E-07	--	2.26E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.28E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.42E-06	--	1.02E-04	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.79E-11	--	--	--	--	--	5.99E-10	--	1.13E-09	--	1.31E-07	--	--	--	5.86E-08	--	6.97E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.37E-06	--	--	--	--	--	1.80E-05	--	2.27E-04	--	7.14E-04	--	--	--	1.01E-04	--	2.21E-03	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.07E-05	8.63E-06	1.43E-03	1.36E-04	--	--	1.85E-03	1.76E-04	2.80E-02	2.87E-03	3.0E-03
Barium																				
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																				
Beryllium	--	3.76E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.94E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron																				
Boron	8.18E+01	7.09E-05	8.67E-07	--	--	--	--	1.08E-02	1.32E-04	2.76E-03	3.37E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.88E-02	3.51E-04	1.01E+00	1.24E-02	1.3E-02
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	2.71E-06	1.85E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	6.29E-06	4.28E-06	3.59E-04	2.44E-04	--	--	1.47E-03	9.97E-04	1.15E-02	7.83E-03	9.3E-03
Chromium (Total)																				
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	5.61E-02	2.11E-02	3.5E-02
Chromium VI																				
Chromium VI	3.70E+00	3.86E-10	1.04E-10	--	--	--	--	5.75E-09	1.56E-09	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	9.01E-05	3.55E-05	2.41E-05	9.51E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	5.28E-03	2.08E-03	3.9E-03
Lead																				
Lead	1.09E+01	9.14E-05	8.39E-06	--	--	--	--	7.90E-05	7.25E-06	4.93E-05	4.52E-06	9.33E-03	8.56E-04	--	--	2.83E-03	2.59E-04	1.34E-02	1.23E-03	2.4E-03
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	4.58E-01	4.26E-07	9.29E-07	--	--	--	--	3.64E-06	7.95E-06	4.55E-06	9.93E-06	5.16E-05	1.13E-04	--	--	7.97E-05	1.74E-04	1.58E-02	3.45E-02	3.5E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	5.24E-02	9.47E-09	1.81E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.80E-07	1.30E-05	6.10E-08	1.16E-06	--	--	3.42E-06	6.53E-05	1.59E-02	3.04E-01	3.0E-01
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	6.60E-05	9.84E-06	--	--	--	--	5.60E-04	8.35E-05	2.94E-04	4.38E-05	7.15E-03	1.07E-03	--	--	3.06E-03	4.56E-04	9.38E-02	1.40E-02	1.6E-02
Selenium																				
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.27E-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																				
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.80E-05	3.62E-06	5.39E-06	1.08E-06	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.97E-03	3.96E-04	4.3E-04
Thallium																				
Thallium	1.46E-01	5.53E-06	3.80E-05	--	--	--	--	2.39E-05	1.64E-04	2.34E-05	1.61E-04	7.24E-04	4.97E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin																				
Tin	--	5.38E-05	--	--	--	--	--	1.80E-04	--	4.84E-05	--	3.58E-03	--	--	--	--	--	4.34E-02	--	--
Vanadium																				

Table N.2220 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	--	--	--	--	6.05E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	7.36E-05	--	--	--	--
Fluorene	--	1.89E-05	--	1.10E-03	--	--	--	--	--	1.21E-06	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.89E-05	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.78E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.06E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	7.69E-05	--	--	--	--
																				TOTAL LMW PAH EQ =
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	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.30E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	2.14E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.63E-09	--	9.80E-05	--	--	--	--	--	2.37E-10	--	6.67E-07	--	--	--	4.05E-07	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	6.66E-10	--	1.82E-08	--	--	--	--	--	7.15E-10	--	5.01E-07	--	--	--	6.67E-08	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	4.60E-10	--	3.11E-08	--	--	--	--	--	5.38E-10	--	3.87E-07	--	--	--	4.99E-08	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.34E-04	--	5.53E-05	--	6.67E-05	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	9.74E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.40E-04	--	5.60E-05	--	3.27E-04	--	--	--	--
Benz(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	--	1.44E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.37E-04	--	5.57E-05	--	3.19E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.38E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.23E-04	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.89E-05	--	5.34E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.71E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.32E-04	--	--	--	--
Pyrene	--	1.89E-05	--	7.83E-04	--	--	--	--	--	6.06E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	7.43E-05	--	--	--	--
																				TOTAL HMW PAH EQ =
																				TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	7.11E-10	5.27E-06	2.52E-08	1.87E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.82E-08	2.09E-04	4.17E-09	3.09E-05	3.21E-08	2.38E-04	--	--	6.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.90E-05	1.09E-05	6.58E-04	3.79E-04	--	--	--	--	1.21E-06	6.96E-07	5.44E-04	3.14E-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	--	3.78E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.18E-05	--	1.46E-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	7.92E-05	1.17E-05	8.70E-06	1.43E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.55E-07	6.07E-08	1.10E-04	1.47E-05	--	--	--	--	7.23E-07	9.64E-08	7.97E-06	1.06E-06	9.61E-07	1.28E-07	1.09E-05	1.45E-06	--	--	1.7E-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	--	--	--	--	--	9.12E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.09E-05	--	2.14E-04	--	1.45E-03	--	3.67E-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	--	--	--	--	--	3.03E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.97E-09	--	2.60E-08	--	--	--	--	--	1.50E-09	--	1.96E-06	--	2.48E-07	--	2.58E-06	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.78E-04	--	6.58E-02	--	--	--	--	--	3.03E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.11E-03	1.70E-04	--	--	--	--	1.21E-04	9.77E-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	--	2.65E-04	--	1.32E-02	--	--	--	--	--	6.04E-05	--	5.34E-03	--	3.01E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.84E+00	1.91E-02	--	--	--	--	3.67E-03	3.81E-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	1.91E-04	1.30E-04	2.50E-02	1.70E-02	--	--	--	--	8.38E-06	5.70E-06	5.36E-03	3.65E-03	3.65E-03	2.48E-03	6.44E-02	4.38E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	8.37E-03	3.15E-03	5.98E-02	2.25E-02	--	--	--	--	3.63E-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	2.72E-08	6.77E-09	3.20E-06	7.95E-07	--	--	--	--	6.04E-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	9.66E-03	3.81E-03	--	--	--	--	3.22E-05	1.27E-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	6.44E-03	5.90E-04	2.79E-02	2.56E-03	--	--	--	--	6.57E-05	6.03E-06	1.40E-01	1.28E-02	9.58E-03	8.79E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	3.00E-05	5.55E-05	1.47E-03	2.73E-03	--	--	--	--	6.06E-06	1.12E-05	7.71E-04	1.43E-03	7.56E-04	1.40E-03	3.50E-03	6.49E-03	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	6.17E-02	6.67E-07	1.08E-05	4.15E-06	6.74E-05	--	--	--	--	9.06E-07	1.47E-05	9.12E-07	1.48E-05	1.00E-07	1.62E-06	1.50E-04	2.44E-03	--	--	2.5E-03
Nickel	6.71E+00	4.65E-03	6.93E-04	4.04E-02	6.03E-03	--	--	--	--	3.92E-04	5.84E-05	1.07E-01	1.59E-02	5.19E-03	7.73E-04	1.34E-01	2.00E-02	--	--	4.4E-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	7.56E-05	1.29E-05	1.36E-03	2.32E-04	--	--	--	--	7.18E-06	1.23E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.92E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.2E-04
Thallium	1.71E-01	3.89E-04	2.27E-03	1.71E-03	9.96E-03	--	--	--	--	3.12E-05	1.82E-04	1.08E-02	6.32E-02	2.14E-05	1.25E-04	--	--	--	--	7.6E-02
Tin	--	3.79E-03	--	1.21E-02	--	--	--	--	--	6.45E-05	--	5.35E-02	--	8.92E-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	2.99E-02	4.49E-04	4.42E+00	6.65E-02	--	--	--	--	2.78E-03	4.19E-05	8.65E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.12E-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.2221 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
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	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.58E-09	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	2.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.06E-09	--	--	--	--	--	4.40E-09	--	6.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.31E-10	--	--	--	--	--	7.05E-09	--	4.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.92E-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	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.13E-09	8.26E-06	--	--	--	--	1.03E-07	7.52E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.02E-05	1.72E-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	--	6.00E-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	7.23E-07	9.63E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.45E-03	6.53E-07	8.71E-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	--	8.24E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.50E-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	--	2.74E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.12E-09	--	--	--	--	--	5.77E-08	--	1.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.00E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.74E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.71E-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	7.93E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.32E-03	3.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.03E-04	2.06E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	7.57E-06	5.15E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.28E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	4.32E-08	1.07E-08	--	--	--	--	5.54E-07	1.38E-07	5.46E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.68E-03	3.42E-03	2.91E-05	1.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.38E-04	--	--	--	--	7.61E-03	6.98E-04	5.94E-05	5.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.76E-05	8.71E-05	--	--	--	--	3.51E-04	6.42E-04	5.48E-06	1.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	1.06E-06	1.69E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.19E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.38E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.39E-02	8.04E-03	3.54E-04	5.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.67E-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	2.92E-04	6.49E-06	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.19E-04	3.56E-03	--	--	--	--	2.30E-03	1.32E-02	2.82E-05	1.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-02
Tin	--	6.01E-03	--	--	--	--	--	1.74E-02	--	5.83E-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	7.13E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.52E-03	3.78E-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.2222 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	6.65E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.86E-08	--	2.94E-04	--	1.15E-08	--	--	--	1.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.17E-08	--	5.45E-08	--	9.44E-10	--	--	--	4.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	8.10E-09	--	9.33E-08	--	6.52E-10	--	--	--	3.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	1.34E-04	--	2.92E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	4.32E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.14E-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	--	5.13E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.33E-04	--	2.35E-03	--	2.68E-05	--	--	--	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.25E-08	1.28E-04	7.56E-08	7.73E-04	2.05E-08	2.10E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.34E-04	2.66E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.44E-04	1.94E-04	--	--	7.34E-07	5.84E-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	--	2.68E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.65E-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	5.35E-05	5.46E-05	1.97E-03	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	8.00E-06	1.36E-06	3.30E-04	5.61E-05	6.18E-05	1.05E-05	--	--	4.39E-07	7.45E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-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	--	--	--	5.54E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.70E-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	--	3.46E-08	--	7.80E-08	--	2.79E-08	--	--	--	9.13E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.65E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.84E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.32E-03	7.05E-04	3.67E-03	4.10E-04	--	--	7.34E-05	8.19E-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	--	1.11E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.51E+00	7.89E-02	4.64E-02	6.64E-04	--	--	2.23E-03	3.20E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.36E-03	2.29E-03	7.50E-02	5.10E-02	1.69E-02	1.15E-02	--	--	5.09E-06	3.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-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	8.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	4.79E-07	1.52E-07	9.58E-06	3.03E-06	7.73E-08	2.45E-08	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.90E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.95E-05	7.70E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.13E-01	1.04E-02	8.36E-02	7.67E-03	2.78E-02	2.55E-03	--	--	3.99E-05	3.66E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	5.27E-04	1.35E-03	4.42E-03	1.13E-02	4.71E-04	1.20E-03	--	--	3.68E-06	9.41E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	1.17E-05	2.62E-04	1.25E-05	2.79E-04	3.29E-04	7.36E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-03
Nickel	6.71E+00	8.18E-02	1.22E-02	1.21E-01	1.81E-02	4.57E-02	6.81E-03	--	--	2.38E-04	3.55E-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	2.63E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.14E-04	4.07E-03	9.59E-04	1.44E-03	3.38E-04	--	--	4.37E-06	1.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.85E-03	5.51E-02	5.12E-03	4.12E-02	3.62E-03	2.91E-02	--	--	1.90E-05	1.53E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Tin	--	6.66E-02	--	3.62E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.92E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.06E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.11E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.26E-01	7.90E-03	1.33E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.69E-03	2.54E-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.2223 - Detailed Process Upset 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	--	3.6E-08
Benzo(a)fluorene	--	1.5E-08
Benzo(b)fluorene	--	1.0E-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	2.6E-06	2.6E-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.2224 - Detailed Process Upset 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	1.4E-06	1.5E-07
Benzo(a)fluorene	7.3E-07	2.0E-07
Benzo(b)fluorene	1.1E-06	1.4E-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	3.7E-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	8.9E-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	2.1E-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	8.4E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	2.0E-06	7.9E-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	2.2E-01	8.3E-01
Chromium (Total)	6.7E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.7E-01	1.3E-02
Lead	2.1E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	2.9E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	5.9E-06
Nickel	2.5E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.1E+00	--
Thallium	1.2E+00	5.0E-01
Tin	5.7E-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.2225 - Detailed Process Upset 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	5.89E-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	5.89E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.13E-09	1.19E-10	2.90E-04	1.61E-05	--	--	--	--	1.08E-10	6.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	8.75E-10	4.86E-11	1.87E-08	1.04E-09	--	--	--	--	4.72E-10	2.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.04E-10	3.36E-11	4.08E-08	2.27E-09	--	--	--	--	3.31E-10	1.84E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-09
Benz(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	2.84E-04	1.58E-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	4.13E-05	2.30E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.09E-05	2.27E-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	9.01E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.57E-05	2.54E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-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 =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.84E-09	7.95E-04	7.49E-08	1.02E-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	2.72E-04	3.23E-05	--	--	--	--	1.03E-06	1.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-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	--	--	--	--	1.51E-04	4.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.01E-04	3.94E-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	--	--	--	--	5.03E-05	8.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	2.58E-09	--	2.94E-08	--	--	--	--	--	1.12E-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	6.41E-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	2.93E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-02	1.79E-03	7.56E-02	8.31E-02	--	--	--	--	1.11E-05	1.22E-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	6.66E-08	7.20E-09	3.89E-06	4.21E-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	--	--	--	--	5.09E-05	6.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.51E-02	1.17E-02	8.30E-02	1.77E-02	--	--	--	--	1.03E-04	2.19E-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	4.89E-06	4.16E-05	8.61E-06	7.32E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.21E-02	1.21E-01	3.66E-02	--	--	--	--	6.14E-04	1.85E-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	4.05E-03	2.02E-04	--	--	--	--	1.05E-05	5.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.28E-03	1.79E-02	4.48E-03	2.44E-02	--	--	--	--	3.61E-05	1.97E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-02
Tin	4.40E+01	3.26E-02	7.40E-04	3.63E-02	8.24E-04	--	--	--	--	1.02E-04	2.32E-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	--	--	--	--	4.53E-03	5.97E-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.2226 - Detailed Process Upset 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	8.48E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	5.82E-09	3.24E-10	2.17E-05	1.21E-06	4.68E-08	2.60E-09	--	--	2.16E-10	1.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.39E-09	1.33E-10	1.41E-09	7.81E-11	3.84E-09	2.13E-10	--	--	9.44E-10	5.25E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.65E-09	9.16E-11	3.06E-09	1.70E-10	2.65E-09	1.47E-10	--	--	6.62E-10	3.68E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.13E-05	1.18E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benz(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	3.10E-06	1.72E-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	3.07E-06	1.71E-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	3.43E-06	1.91E-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
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.59E-08	1.59E-03	5.62E-09	5.62E-04	5.18E-07	5.18E-02	--	--	6.49E-10	6.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
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	3.62E-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	2.04E-05	2.42E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.06E-06	2.45E-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	--	--	3.02E-04	6.05E-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	--	--	2.02E-04	5.79E-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	--	--	1.01E-04	7.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	7.05E-09	--	2.20E-09	--	1.13E-07	--	--	--	2.25E-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	3.48E-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	--	--	2.22E-05	2.44E-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	1.82E-07	1.97E-08	2.92E-07	3.16E-08	5.86E-07	6.34E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.48E-03	2.20E-03	3.00E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.02E-04	1.39E-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	--	--	2.06E-04	4.38E-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	1.33E-05	8.34E-05	6.46E-07	4.04E-06	7.48E-03	4.67E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.09E-03	2.75E-03	1.22E+00	3.67E-01	--	--	1.23E-03	3.71E-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	3.04E-04	1.51E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.11E-05	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.95E-03	3.63E-02	3.36E-04	1.36E-03	9.44E-02	3.83E-01	--	--	7.22E-05	2.93E-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	--	--	2.04E-04	4.64E-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+0														

Table N.2227 - Detailed Process Upset 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	8.41E-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	4.92E-09	2.73E-10	3.72E-04	2.07E-05	4.19E-10	2.33E-11	--	--	1.55E-10	8.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.02E-09	1.12E-10	2.40E-08	1.34E-09	3.44E-11	1.91E-12	--	--	6.74E-10	3.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.39E-09	7.73E-11	5.24E-08	2.91E-09	2.37E-11	1.32E-12	--	--	4.73E-10	2.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-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	3.64E-04	2.02E-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	5.30E-05	2.95E-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	5.25E-05	2.92E-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	5.87E-05	3.26E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-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	1.35E-08	1.35E-03	9.62E-08	9.62E-03	4.64E-09	4.64E-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	2.57E-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	3.49E-04	4.14E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.47E-06	1.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-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	--	--	2.16E-04	4.32E-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	--	--	1.44E-04	4.13E-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	--	--	7.18E-05	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	5.95E-09	--	3.77E-08	--	1.02E-09	--	--	--	1.60E-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	5.25E-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	7.17E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.61E-03	3.07E-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	--	--	1.58E-05	1.74E-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	1.53E-07	1.66E-08	5.00E-06	5.41E-07	5.25E-09	5.68E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.76E-02	5.13E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.27E-05	9.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	1.06E-01	2.70E-02	2.27E-02	6.62E-03	1.41E-03	--	--	1.47E-04	3.13E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.44E-04	5.38E-04	5.74E-03	5.68E-03	1.03E-04	1.02E-04	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.13E-05	7.04E-05	1.11E-05	6.91E-05	6.70E-05	4.19E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-04
Nickel	3.31E+00	9.19E-02	2.78E-02	1.56E-01	4.70E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.77E-04	2.65E-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	2.59E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.50E-05	7.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.56E-03	3.06E-02	5.75E-03	2.33E-02	8.46E-04	3.43E-03	--	--	5.15E-05	2.09E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-02
Tin	4.40E+01	7.50E-02	1.70E-03	4.65E-02	4.32E-03	4.32E-03	9.83E-05	--	--	1.46E-04	3.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.45E-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	3.01E-01	3.01E-01														

Table N.2228 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	6.24E-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 EQ =	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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	8.85E-06	4.91E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.76E-10	1.53E-11	--	--	--	--	5.70E-05	3.16E-06	1.15E-10	6.37E-12	1.58E-08	8.75E-10	--	--	7.33E-09	4.07E-10	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.13E-10	6.29E-12	--	--	--	--	1.19E-09	6.63E-11	5.00E-10	2.78E-11	1.71E-08	9.50E-10	--	--	1.74E-09	9.69E-11	5.38E-09	2.99E-10	1.4E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	7.82E-11	4.35E-12	--	--	--	--	2.47E-09	1.37E-10	3.50E-10	1.95E-11	1.23E-08	6.83E-10	--	--	1.22E-09	6.75E-11	8.45E-09	4.69E-10	1.4E-09
Benz(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
Benz(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	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benz(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	4.57E-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	--	--	--	--	5.70E-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	5.89E-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 EQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.57E-10	9.44E-05	--	--	--	--	8.43E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.29E-05	2.02E-09	2.53E-04	--	--	1.77E-09	2.20E-04	7.86E-08	9.81E-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	4.60E-05	1.89E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.58E-04	3.93E-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	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	1.33E-06	--	--	9.82E-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	9.19E-06	4.15E-06	--	--	9.56E-06	4.32E-06	9.07E-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	9.15E-06	3.57E-06	--	--	9.41E-06	3.76E-06	9.06E-04	3.54E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.06E-07	6.00E-08	--	--	--	--	9.01E-03	1.07E-03	1.09E-06	1.30E-07	6.46E-07	7.68E-08	--	--	6.77E-07	8.03E-08	5.73E-03	6.81E-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	1.60E-04	4.00E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.90E-06	1.72E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.15E-07	1.07E-04	3.83E-07	1.83E-05	6.55E-08	--	--	2.41E-05	8.61E-08	7.32E-05	2.62E-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	5.30E-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	5.32E-05	8.60E-07	1.83E-05	2.96E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.48E-05	8.85E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	3.34E-10	--	--	--	--	--	1.53E-08	--	1.19E-09	--	7.56E-08	--	--	--	7.63E-08	--	1.69E-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	--	--	2.93E-04	6.17E-04	9.85E-04	2.08E-03	9.6E-03
Arsenic	1.68E+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	6.38E-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	1.17E-05	1.29E-05	4.58E-04	5.03E-04	--	--	4.22E-03	4.63E-03	3.13E-03	3.44E-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	3.00E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	8.62E-09	9.32E-10	--	--	--	--	1.73E-07	1.87E-08	1.06E-03	1.15E-04	1.98E-04	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	9.73E-04	5.39E-05	7.36E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.09E-05	2.62E-03	3.57E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.14E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.27E-03	1.33E-03	1.09E-04	2.32E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.13E-03	1.73E-03	6.62E-03	1.41E-03	8.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.06E-05	3.02E-05	--	--	--	--	2.86E-04	2.83E-04	1.06E-05	1.05E-05	5.35E-05	5.30E-05	--	--	1.86E-04	1.84E-04	8.48E-03	8.40E-03	9.0E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	6.33E-07	4.94E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	7.59E-09	5.93E-08	--						

Table N.2229 - Detailed Process Upset 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	9.41E-07	5.53E-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	9.42E-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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	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	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	5.57E-11	3.09E-12	1.86E-05	1.03E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.02E-10	5.65E-12	3.02E-08	1.68E-09	--	--	7.26E-10	4.04E-11	7.70E-07	4.28E-08	1.1E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.28E-11	1.27E-12	1.20E-09	6.67E-11	--	--	2.15E-11	1.19E-12	4.44E-10	2.47E-11	3.27E-08	1.82E-09	--	--	1.73E-10	9.60E-12	1.52E-10	8.47E-12	1.9E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.58E-11	8.76E-13	2.62E-09	1.45E-10	--	--	4.45E-11	2.47E-12	3.11E-10	1.73E-11	2.35E-08	1.31E-09	--	--	1.20E-10	6.69E-12	2.39E-10	1.33E-11	1.5E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.82E-05	1.01E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.92E-05	3.85E-06	2.10E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benz(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	2.65E-06	1.47E-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	2.06E-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	2.62E-06	1.46E-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	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.93E-06	1.63E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.95E-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
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.53E-10	2.06E-05	4.80E-09	6.49E-04	--	--	1.52E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.88E-09	5.24E-04	4.39E-09	5.93E-04	1.75E-10	2.36E-05	2.22E-09	3.01E-04	2.4E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
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	8.80E-05	3.91E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.71E-05	1.21E-04	1.5E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
1,2,4,5-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	2.26E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	2.06E+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	1.76E-05	8.60E-06	1.47E-05	7.19E-06	9.48E-07	4.63E-07	2.57E-05	1.25E-05	1.1E-04
Hexachlorobenzene																				
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	1.40E-06	1.47E-05	6.19E-06	9.33E-07	3.94E-07	2.57E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.74E-05	2.07E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.68E-07	1.15E-07	1.24E-06	1.47E-07	1.14E-06	1.35E-07	6.70E-08	7.96E-09	1.62E-04	1.93E-05	4.1E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
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																				
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																				
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.27E-06	6.15E-08	1.42E-04	3.84E-06	1.42E-04	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.95E-07	5.28E-09	8.9E-04	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.09E-06	1.20E-08	9.50E-05	3.68E-07	3.51E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.01E-06	2.39E-06	9.24E-09	2.07E-06	8.03E-09	1.7E-05
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
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	8.58E-10	2.03E-06	4.89E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.63E-06	4.60E-08	4.73E-05	8.27E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.55E-06	2.71E-08	8.2E-05
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	6.74E-11	--	1.88E-09	--	--	--	2.75E-10	--	1.06E-09	--	1.45E-07	--	1.44E-07	--	7.56E-09	--	4.78E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
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	2.79E-05	6.37E-05	3.6E-02
Arsenic																				
Arsenic	1.68E+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	4.28E-04	2.56E-04	4.0E-03
Barium																				
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																				
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																				
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	2.74E-04	2.45E-02	1.18E-03	2.08E-02	1.					

Table N.2230 - Detailed Process Upset 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	8.52E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.37E-10	2.43E-11	2.45E-05	1.36E-06	6.76E-10	3.75E-11	5.74E-05	3.19E-06	9.21E-11	5.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.79E-10	9.95E-12	1.58E-09	8.79E-11	5.55E-11	3.08E-12	1.20E-09	6.69E-11	4.02E-10	2.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.24E-10	6.87E-12	3.45E-09	1.91E-10	3.83E-11	2.13E-12	2.49E-09	1.38E-10	2.82E-10	1.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
Benz(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	2.40E-05	1.33E-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	3.49E-06	1.94E-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	3.46E-06	1.92E-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	3.86E-06	2.15E-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	1.20E-09	2.27E-04	6.33E-09	1.20E-03	7.48E-09	1.42E-03	8.50E-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	2.29E-05	2.72E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	8.77E-07	1.04E-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	1.29E-04	4.87E-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	9.40E-07	8.60E-05	4.66E-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	4.28E-05	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	5.29E-10	--	2.48E-09	--	1.64E-09	--	1.54E-08	--	9.56E-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	1.68E+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	3.38E-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	5.13E-03	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.34E-04	3.67E-04	6.38E-03	7.02E-03	6.47E-03	7.11E-03	3.23E-02	3.55E-02	9.44E-06	1.04E-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	1.36E-08	1.47E-09	3.29E-07	3.56E-08	8.46E-09	9.16E-10	3.29E-07	1.89E-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	4.33E-05	5.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	7.01E-03	1.49E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.76E-05	1.86E-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	8.53E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	1.00E-06	1.19E-05	7.27E-07	8.61E-06	1.08E-04	1.28E-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	5.22E-04	1.58E-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	3.42E-04	1.70E-05	5.53E-04	2.76E-05	1.44E-03	7.16E-05	8.96E-06	4.47E-07	--	--							

Table N.2231 - Detailed Process Upset 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	3.87E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.14E-10	2.30E-11	1.11E-04	6.17E-06	--	--	--	--	7.11E-11	3.95E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.70E-10	9.43E-12	7.18E-09	3.99E-10	--	--	--	--	3.10E-10	1.72E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.17E-10	6.51E-12	1.56E-08	8.69E-10	--	--	--	--	2.17E-10	1.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.09E-04	6.04E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
Benz(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	1.58E-05	8.80E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.57E-05	8.72E-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	1.75E-05	9.74E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-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	4.10E-04	2.87E-08	1.04E-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	4.30E-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	9.00E-08	1.04E-04	1.24E-05	--	--	--	--	6.76E-07	8.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-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	--	--	--	--	9.93E-05	7.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.63E-05	6.88E-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	--	--	--	--	3.30E-05	1.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	5.01E-10	--	--	1.13E-08	--	--	--	--	7.38E-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	2.46E-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	4.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.77E-01	--	--	--	--	3.96E-03	5.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.16E-04	3.48E-04	2.90E-02	3.18E-02	--	--	--	--	7.28E-06	8.00E-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	1.29E-08	1.40E-09	1.49E-06	1.62E-07	--	--	--	--	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	--	--	--	--	3.34E-05	4.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.18E-02	6.77E-03	--	--	--	--	6.76E-05	1.44E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-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	9.49E-07	2.15E-05	3.30E-06	7.47E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Nickel	3.31E+00	7.74E-03	2.34E-03	4.64E-02	1.40E-02	--	--	--	--	4.03E-04	1.22E-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	7.73E-05	--	--	--	--	6.92E-06	3.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-05
Thallium	6.89E-02	6.37E-04	9.24E-03	1.72E-03	2.49E-02	--	--	--	--	2.37E-05	3.44E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.44E-04	1.39E-02	3.16E-04	--	--	--	--	6.70E-05	1.52E-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	--	--	--	--	2.98E-03	3.92E-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.2232 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.98E-09	--	6.15E-04	--	3.11E-08	--	--	--	1.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.63E-09	--	3.98E-08	--	2.55E-09	--	--	--	5.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.13E-09	--	8.68E-08	--	1.76E-09	--	--	--	4.14E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	6.02E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	8.77E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.69E-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	--	9.71E-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	1.09E-08	7.78E-05	1.59E-07	1.14E-03	3.44E-07	2.46E-03	--	--	4.05E-10	2.90E-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	5.77E-04	7.69E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.29E-06	1.72E-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	--	--	--	1.89E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.26E-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	--	--	--	6.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.81E-09	--	6.23E-08	--	7.52E-08	--	--	--	1.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.26E-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	--	--	7.53E-03	7.53E-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	--	--	1.39E-05	9.43E-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	1.24E-07	3.08E-08	8.27E-06	2.06E-06	3.89E-07	9.67E-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	--	--	6.36E-05	2.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.42E-03	1.76E-01	1.62E-02	4.90E-01	4.50E-02	--	--	1.29E-04	1.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.40E-04	4.89E-04	9.49E-03	1.05E-02	7.63E-03	8.47E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	9.11E-06	1.42E-04	1.83E-05	2.86E-04	4.96E-03	7.75E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Nickel	6.71E+00	7.43E-02	1.11E-02	2.57E-01	3.83E-02	8.07E-01	1.20E-01	--	--	7.67E-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	8.59E-03	1.28E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.32E-05	1.96E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.11E-03	1.83E-02	9.51E-03	2.84E-02	6.26E-02	1.87E-01	--	--	4.51E-05	1.35E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin	--	6.07E-02	--	7.70E-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	--	--	5.66E-03	8.52E-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.2233 - Detailed Process Upset 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	--	5.7E-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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.65E-09	--	--	--	1.60E-09	--	1.60E-05	--	1.44E-10	--	3.97E-08	--	--	--	1.70E-08	--	8.40E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.50E-09	--	--	--	1.31E-10	--	3.36E-10	--	6.29E-10	--	4.31E-08	--	--	--	4.04E-09	--	1.66E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.03E-09	--	--	--	9.07E-11	--	8.94E-10	--	4.41E-10	--	3.10E-08	--	--	--	2.82E-09	--	2.61E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(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	--	--
Benz(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	--	--	--	4.87E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.7E-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	7.15E-05	--	--	1.77E-08	1.27E-04	2.37E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	5.10E-09	3.64E-05	--	--	4.09E-09	2.92E-05	2.43E-07	1.73E-03	2.2E-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	1.16E-04	6.43E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.96E-03	1.65E-03	2.3E-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	--	2.32E-05	--	--	--	2.22E-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	2.31E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.70E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.69E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.50E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.37E-06	1.83E-07	1.63E-06	2.17E-07	--	--	1.57E-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	--	2.02E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.13E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.83E-05	--	1.35E-04	--	4.62E-05	--	--	--	5.58E-05	--	2.26E-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	--	6.70E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.69E-04	--	--
O-Terphenyl	--	4.42E-09	--	--	--	3.88E-09	--	4.29E-09	--	1.50E-09	--	1.91E-07	--	--	--	1.77E-07	--	5.22E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	3.04E-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	9.68E-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	8.03E-03	8.03E-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-02	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.48E-05	1.01E-05	1.15E-03	7.85E-04	--	--	9.77E-03	6.65E-03	9.68E-03	6.59E-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	9.26E-02	3.48E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.14E-07	2.83E-08	--	--	2.00E-08	4.98E-09	4.86E-08	1.21E-08	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	6.79E-05	2.68E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	8.10E-03	3.19E-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	1.37E-04	1.26E-05	3.00E-02	2.75E-03	--	--	1.89E-02	1.73E-03	2.04E-02	1.88E-03	1.8E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.04E-04	4.49E-04	--	--	3.93E-04	4.37E-04	8.04E-05	8.93E-05	1.34E-05	1.48E-05	1.35E-04	1.50E-04	--	--	4.32E-04	4.80E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.37E-06	1.31E-04	--	--	2.56E-04	4.00E-03	1.88E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	1.91E-08	2.99E-07	--	--	2.22E-06	3.47E-05	2.63E-02	4.11E-01	4.2E-01
Nickel	6.71E+00	6.83E-02	1.02E-02	--	--	4.16E-02	6.20E-03	1.25E-02	1.86E-03	8.18E-04	1.22E-04	2.30E-02	3.44E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.40E-01	2.09E-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	5.95E-05	1.40E-05	2.09E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.93E-03	4.35E-04	9.3E-04
Thallium	2.86E-01	5.62E-03	1.96E-02	--	--	3.23E-03	1.13E-02	4.49E-04	1.57E-03	4.81E-05	1.68E-04	2.31E-03	8.09E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.1E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.90E-03	--	1.36E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	3.08E-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

Table N.2234 - Detailed Process Upset 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	--	4.54E-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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.07E-06	--	5.06E-05	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.52E-12	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.90E-11	--	1.23E-08	--	--	--	2.54E-09	--	5.06E-05	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.44E-12	--	--	--	--	--	1.50E-11	--	2.14E-10	--	1.33E-08	--	--	--	6.04E-10	--	1.00E-08	--	--
Benzo(b)fluorene	--	9.97E-13	--	--	--	--	--	3.11E-11	--	1.50E-10	--	9.59E-09	--	--	--	4.21E-10	--	1.57E-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	--	3.58E-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	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.22E-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	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.64E-12	8.41E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.27E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.58E-09	1.38E-05	--	--	6.12E-10	5.34E-06	1.46E-07	1.28E-03	1.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
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	3.59E-05	2.43E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.78E-03	1.21E-03	1.3E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-06	--	7.17E-06	--	--	--	3.31E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.14E-06	6.23E-06	--	--	3.26E-06	2.85E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.44E-09	9.33E-10	--	--	--	--	1.14E-04	1.65E-05	4.67E-07	6.76E-08	5.04E-07	7.31E-08	--	--	2.34E-07	3.40E-08	1.07E-02	1.55E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.85E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.28E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	4.57E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.34E-06	--	1.36E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.25E-07	--	2.26E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.28E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.42E-06	--	1.02E-04	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	4.26E-12	--	--	--	--	--	1.92E-10	--	5.09E-10	--	5.90E-08	--	--	--	2.64E-08	--	3.14E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.83E-03	--	--
Arsenic																				
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																				
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																				
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron																				
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																				
Cadmium	1.47E+00	2.69E-06	1.83E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	5.02E-06	3.42E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.94E-04	5.83E-03	3.97E-03	5.5E-03
Chromium (Total)																				
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	5.58E-02	2.10E-02	3.4E-02
Chromium VI																				
Chromium VI	3.70E+00	1.10E-10	2.97E-11	--	--	--	--	2.18E-09	5.89E-10	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.98E-05	3.54E-05	2.31E-05	9.09E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.88E-03	1.92E-03	3.7E-03
Lead																				
Lead	1.09E+01	9.09E-05	8.34E-06	--	--	--	--	7.90E-05	7.24E-06	4.66E-05	4.28E-06	9.29E-03	8.52E-04	--	--	2.82E-03	2.59E-04	1.23E-02	1.13E-03	2.3E-03
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.89E-07	8.49E-07	--	--	--	--	3.60E-06	7.86E-06	4.54E-06	9.90E-06	4.18E-05	9.12E-05	--	--	6.45E-05	1.41E-04	1.58E-02	3.44E-02	3.5E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	5.24E-02	8.06E-09	1.54E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.79E-07	1.30E-05	5.93E-09	1.13E-07	--	--	3.32E-07	6.35E-06	1.58E-02	3.02E-01	3.0E-01
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	6.58E-05	9.80E-06	--	--	--	--	5.59E-04	8.33E-05	2.78E-04	4.14E-05	7.14E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.55E-04	8.45E-02	1.26E-02	1.4E-02
Selenium																				
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																				
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.80E-05	3.61E-06	4.77E-06	9.60E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.77E-03	3.55E-04	3.9E-04
Thallium																				
Thallium	1.46E-01	5.41E-06	3.71E-05	--	--	--	--	2.01E-05	1.38E-04	1.63E-05	1.12E-04	7.16E-04	4.92E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin																				
Tin	--	5.37E-05	--	--	--	--	--	1.75E-04	--	4.62E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	1.85E-02	--	--
Vanadium																				

Table N.2235 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	6.04E-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	--	--	--	--	--	6.03E-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	--	7.36E-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	--	--	--	--	--	6.05E-07	--	5.33E-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	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.48E-10	--	9.52E-05	--	--	--	--	--	6.53E-11	--	1.84E-07	--	--	--	1.12E-07	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.02E-10	--	6.16E-09	--	--	--	--	--	2.85E-10	--	2.00E-07	--	--	--	2.66E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.02E-11	--	1.34E-08	--	--	--	--	--	2.00E-10	--	1.43E-07	--	--	--	1.85E-08	--	--	--	--
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	--	9.32E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-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	--	1.36E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	3.17E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.35E-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	--	1.50E-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	--	5.53E-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	6.78E-10	5.03E-06	2.46E-08	1.83E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.36E-08	1.75E-04	3.52E-09	2.61E-05	2.69E-08	1.99E-04	--	--	5.9E-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	5.36E-04	3.09E-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	--	3.78E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.18E-05	--	1.46E-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	7.92E-05	1.17E-05	8.70E-06	1.43E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.53E-07	6.04E-08	8.93E-05	1.19E-05	--	--	--	--	6.22E-07	8.29E-08	7.54E-06	1.01E-06	9.12E-07	1.22E-07	1.03E-05	1.37E-06	--	--	1.5E-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	--	--	--	--	--	9.12E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.09E-05	--	2.14E-04	--	1.45E-03	--	3.67E-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	--	--	--	--	--	3.03E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.00E-10	--	9.65E-09	--	--	--	--	--	6.78E-10	--	8.82E-07	--	1.15E-07	--	1.16E-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	2.11E-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	--	--	--	--	3.64E-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	--	--	--	--	6.69E-06	4.55E-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	7.72E-09	1.92E-09	1.28E-06	3.18E-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	9.62E-03	3.79E-03	--	--	--	--	3.07E-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	6.40E-03	5.87E-04	2.73E-02	2.50E-03	--	--	--	--	6.21E-05	5.70E-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	2.74E-05	5.08E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.04E-06	1.12E-05	6.25E-04	1.16E-03	6.74E-04	1.25E-03	2.84E-03	5.26E-03	--	--	1.0E-02
Methyl Mercury	6.17E-02	5.68E-07	9.21E-06	2.83E-06	4.59E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	8.86E-08	1.44E-06	9.73E-09	1.58E-07	1.46E-05	2.37E-04	--	--	3.1E-04
Nickel	6.71E+00	4.63E-03	6.90E-04	3.98E-02	5.94E-03	--	--	--	--	3.70E-04	5.52E-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	1.33E-03	2.27E-04	--	--	--	--	6.36E-06	1.09E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.91E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.2E-04
Thallium	1.71E-01	3.81E-04	2.22E-03	1.47E-03	8.58E-03	--	--	--	--	2.18E-05	1.27E-04	1.07E-02	6.25E-02	2.12E-05	1.24E-04	--	--	--	--	7.4E-02
Tin	--	3.78E-03	--	1.19E-02	--	--	--	--	--	6.16E-05	--	5.34E-02	--	8.90E-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	4.11E-05	8.64E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.12E-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.2236 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	5.45E-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 EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.93E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.61E-10	--	--	--	--	--	1.45E-09	--	2.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.11E-10	--	--	--	--	--	3.00E-09	--	1.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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 EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.08E-09	7.88E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.48E-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	5.62E-07	7.49E-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	--	8.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.51E-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	--	2.74E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.76E-10	--	--	--	--	--	1.85E-08	--	6.13E-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	3.29E-03	3.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.01E-04	2.05E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	6.05E-06	4.11E-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	1.23E-08	3.05E-09	--	--	--	--	2.10E-07	5.22E-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	2.78E-05	1.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.32E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.98E-04	5.61E-05	5.15E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.35E-05	7.95E-05	--	--	--	--	3.47E-04	6.35E-04	5.46E-06	9.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	9.02E-07	1.44E-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	8.02E-03	3.35E-04	4.99E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.67E-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	5.74E-06	9.69E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.05E-04	3.48E-03	--	--	--	--	1.94E-03	1.11E-02	1.97E-05	1.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.69E-02	--	5.56E-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	3.72E-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.2237 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	7.34E-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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	4.36E-09	--	2.86E-04	--	1.75E-09	--	--	--	3.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.79E-09	--	1.85E-08	--	1.44E-10	--	--	--	1.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.23E-09	--	4.02E-08	--	9.93E-11	--	--	--	1.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	1.34E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	4.07E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.04E-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	--	4.51E-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	7.39E-08	7.55E-04	1.94E-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	1.97E-03	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.97E-06	1.35E-06	2.68E-04	4.54E-05	6.16E-05	1.04E-05	--	--	3.78E-07	6.41E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-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	--	--	--	5.54E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.70E-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	--	5.28E-09	--	2.89E-08	--	4.25E-09	--	--	--	4.12E-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-02	2.27E-03	7.45E-02	5.07E-02	1.68E-02	1.14E-02	--	--	4.07E-06	2.77E-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	8.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	1.36E-07	4.30E-08	3.84E-06	1.22E-06	2.19E-08	6.95E-09	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.89E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.87E-05	7.36E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.13E-01	1.03E-02	8.18E-02	7.50E-03	2.77E-02	2.54E-03	--	--	3.77E-05	3.46E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.82E-04	1.23E-03	4.41E-03	1.13E-02	4.31E-04	1.10E-03	--	--	3.67E-06	9.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.99E-06	2.23E-04	8.49E-06	1.90E-04	2.80E-04	6.26E-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	--	--	2.25E-04	3.35E-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	3.99E-03	9.41E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.86E-06	9.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.70E-03	5.39E-02	4.41E-03	3.55E-02	3.54E-03	2.84E-02	--	--	1.32E-05	1.06E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.65E-02	--	3.58E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.74E-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	2.50E-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.2238 - Detailed Process Upset 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	--	4.0E-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	1.2E-06	1.2E-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	1.4E-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.2239 - Detailed Process Upset 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	2.6E-06	2.8E-07
Benzo(a)fluorene	1.2E-06	3.3E-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	3.7E-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	8.8E-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	9.2E-05
Hexachlorobenzene	7.7E+00	7.9E-05
Pentachlorophenol	2.1E-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	8.4E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	3.3E-06	1.3E-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	3.4E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	6.9E-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.2240 - Detailed Process Upset 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	5.89E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.33E-09	1.29E-10	2.92E-04	1.62E-05	--	--	--	--	2.06E-10	1.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	9.56E-10	5.31E-11	2.39E-08	1.33E-09	--	--	--	--	7.68E-10	4.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.60E-10	3.67E-11	5.35E-08	2.97E-09	--	--	--	--	5.48E-10	3.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Benz(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	2.87E-04	1.60E-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	4.17E-05	2.32E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.12E-05	2.29E-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	9.01E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.76E-05	2.64E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-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 =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.78E-09	7.87E-04	7.51E-08	1.02E-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	2.90E-04	3.45E-05	--	--	--	--	1.03E-06	1.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-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	--	--	--	--	1.52E-04	4.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.01E-04	3.96E-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	--	--	--	--	5.04E-05	8.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	2.82E-09	--	--	3.79E-08	--	--	--	--	1.85E-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	1.21E-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	3.04E-08	3.29E-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	--	--	--	--	5.04E-05	6.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.51E-02	1.17E-02	8.24E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.02E-04	2.16E-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	4.71E-06	4.00E-05	7.37E-06	6.27E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.64E-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	6.51E-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	4.18E-03	2.28E-02	--	--	--	--	3.29E-05	1.80E-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	--	--	--	--	4.52E-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.2241 - Detailed Process Upset 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	8.48E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	6.36E-09	3.53E-10	2.19E-05	1.22E-06	5.11E-08	2.84E-09	--	--	4.12E-10	2.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.61E-09	1.45E-10	1.80E-09	9.97E-11	4.19E-09	2.33E-10	--	--	1.54E-09	8.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.80E-09	1.00E-10	4.01E-09	2.23E-10	2.90E-09	1.61E-10	--	--	1.10E-09	6.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.16E-05	1.20E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benz(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	3.13E-06	1.74E-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	3.09E-06	1.72E-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	3.57E-06	1.98E-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	5.64E-09	5.64E-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	8.88E-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	2.18E-05	2.59E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.07E-06	2.46E-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	--	--	3.03E-04	6.07E-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	--	--	2.03E-04	5.82E-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	--	--	1.01E-04	7.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	7.70E-09	--	2.84E-09	--	1.24E-07	--	--	--	3.70E-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	--	--	2.10E-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	8.30E-08	8.99E-09	1.11E-07	1.20E-08	2.68E-07	2.90E-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	6.44E-04	6.38E-04	3.35E-04	3.32E-04	1.15E-02	1.14E-02	--	--	2.01E-05	1.99E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.28E-05	8.03E-05	5.53E-07	3.45E-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	3.66E-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	6.15E-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													

Table N.2242 - Detailed Process Upset 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	8.41E-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	5.37E-09	2.98E-10	3.75E-04	2.08E-05	4.58E-10	2.54E-11	--	--	2.95E-10	1.64E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.20E-09	1.22E-10	3.07E-08	1.71E-09	3.76E-11	2.09E-12	--	--	1.10E-09	6.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.52E-09	8.44E-11	6.86E-08	3.81E-09	2.59E-11	1.44E-12	--	--	7.82E-10	4.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-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	3.69E-04	2.05E-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	5.35E-05	2.97E-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	5.29E-05	2.94E-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	6.11E-05	3.39E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-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	9.64E-08	9.64E-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	7.26E-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	2.57E-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	9.00E-06	1.07E-06	3.73E-04	4.43E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.48E-06	1.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-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	--	--	2.17E-04	4.33E-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	--	--	1.45E-04	4.15E-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	--	--	7.20E-05	5.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	6.50E-09	--	4.86E-08	--	1.11E-09	--	--	--	2.65E-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	--	--	8.59E-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	7.01E-08	7.59E-09	1.90E-06	2.06E-07	2.40E-09	7.59E-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	9.76E-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	3.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.44E-04	5.38E-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	1.08E-05	6.78E-05	9.46E-06	5.91E-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	--	--	8.66E-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	5.37E-03	2.18E-02	8.42E-04	3.41E-03	--	--	4.70E-05	1.91E-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	3.01E-01	3.96E-03														

Table N.2243 - Detailed Process Upset 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	6.24E-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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	8.85E-06	4.92E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.02E-10	1.68E-11	--	--	--	--	5.70E-05	3.16E-06	2.18E-10	1.21E-11	3.00E-08	1.67E-09	--	--	1.40E-08	7.76E-10	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.24E-10	6.87E-12	--	--	--	--	1.52E-09	8.45E-11	8.14E-10	4.52E-11	2.78E-08	1.55E-09	--	--	2.84E-09	1.58E-10	8.76E-09	4.87E-10	2.3E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	8.54E-11	4.75E-12	--	--	--	--	3.23E-09	1.80E-10	5.80E-10	3.22E-11	2.03E-08	1.13E-09	--	--	2.01E-09	1.12E-10	1.40E-08	7.77E-10	2.2E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.11E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.70E-05	3.17E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.60E-05	2.56E-06	--	--	2.13E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benz(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	2.72E-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	4.58E-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	--	--	--	--	5.70E-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	5.89E-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	7.49E-10	9.35E-05	--	--	--	--	8.43E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.29E-05	2.00E-09	2.50E-04	--	--	1.75E-09	2.18E-04	7.82E-08	9.76E-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	8.70E-06	4.62E-05	1.90E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	1.01E-03	4.13E-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	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	1.33E-06	--	--	9.82E-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	9.22E-06	4.16E-06	--	--	9.59E-06	4.33E-06	9.07E-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	9.16E-06	3.57E-06	--	--	9.42E-06	3.76E-06	9.06E-04	3.54E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.06E-07	6.00E-08	--	--	--	--	9.01E-03	1.07E-03	1.10E-06	1.30E-07	6.47E-07	7.69E-08	--	--	6.78E-07	8.05E-08	5.73E-03	6.81E-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	1.61E-04	4.01E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.95E-06	1.73E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.15E-07	1.07E-04	3.84E-07	1.83E-05	6.56E-08	--	--	2.41E-05	8.62E-08	7.39E-05	2.64E-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	5.30E-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	5.34E-05	8.63E-07	1.83E-05	2.96E-07	--	--	2.43E-05	3.93E-07	5.49E-05	8.87E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	3.65E-10	--	--	--	--	--	1.91E-08	--	1.96E-09	--	1.25E-07	--	--	--	1.26E-07	--	2.78E-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	9.44E-04	1.99E-03	9.5E-03
Arsenic	1.68E+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	1.11E-05	1.22E-05	4.57E-04	5.03E-04	--	--	4.21E-03	4.63E-03	2.52E-03	2.76E-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	3.94E-09	4.26E-10	--	--	--	--	6.80E-08	7.35E-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	5.34E-05	7.29E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.08E-05	2.58E-03	3.51E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.13E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.26E-03	1.33E-03	1.07E-04	2.29E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.13E-03	1.73E-03	6.48E-03	1.38E-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	6.13E-05	6.07E-05	--	--	2.13E-04	2.11E-04	8.49E-03	8.41E-03	9.0E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	6.09E-07	4.75E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	8.89E-09	6.93E-0							

Table N.2244 - Detailed Process Upset 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	9.41E-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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.53E-04	1.40E-05	--	--	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	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	6.08E-11	3.38E-12	1.87E-05	1.04E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.94E-10	1.08E-11	5.75E-08	3.19E-09	--	--	1.38E-09	7.69E-11	7.70E-07	4.28E-08	1.1E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.49E-11	1.39E-12	1.53E-09	8.53E-11	--	--	2.74E-11	1.52E-12	7.22E-10	4.01E-11	5.33E-08	2.96E-09	--	--	2.81E-10	1.56E-11	2.48E-10	1.38E-11	3.1E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.72E-11	9.57E-13	3.43E-09	1.90E-10	--	--	5.83E-11	3.24E-12	5.15E-10	2.86E-11	3.90E-08	2.16E-09	--	--	1.99E-10	1.11E-11	3.96E-10	2.20E-11	2.4E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.84E-05	1.02E-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
Benz(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	2.67E-06	1.49E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-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	2.64E-06	1.47E-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	8.75E-05	4.87E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	3.05E-06	1.70E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.95E-06	2.86E-05	1.95E-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	2.04E-05	4.82E-09	6.51E-04	--	--	1.52E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.84E-09	5.19E-04	4.35E-09	5.88E-04	1.73E-10	2.34E-05	2.21E-09	2.99E-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	8.85E-05	3.93E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.85E-05	1.27E-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	8.10E-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	2.06E+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	8.63E-06	1.48E-05	7.21E-06	9.50E-07	4.64E-07	2.57E-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	7.41E-06	1.47E-05	6.19E-06	9.33E-07	3.94E-07	2.57E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.86E-05	2.21E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.73E-07	1.16E-07	1.24E-06	1.47E-07	1.14E-06	1.35E-07	6.71E-08	7.97E-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	1.43E-04	3.86E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.97E-07	5.32E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.10E-06	1.20E-08	9.54E-05	3.70E-07	3.51E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.02E-06	2.39E-06	9.25E-09	2.09E-06	8.11E-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	6.52E-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	4.60E-08	4.74E-05	8.30E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.05E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.55E-06	2.72E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	7.36E-11	--	2.43E-09	--	--	--	3.44E-10	--	1.74E-09	--	2.39E-07	--	2.33E-07	--	1.25E-08	--	7.88E-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	2.67E-05	6.10E-05	3.6E-02
Arsenic	1.68E+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	4.28E-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	7.12E-05	7.82E-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										

Table N.2245 - Detailed Process Upset 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	8.52E-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	
Benz(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	
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.77E-10	2.65E-11	2.47E-05	1.37E-06	7.38E-10	4.10E-11	5.74E-05	3.19E-06	1.76E-10	9.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06	
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.96E-10	1.09E-11	2.02E-09	1.12E-10	6.05E-11	3.36E-12	5.74E-05	3.19E-06	8.53E-11	6.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10	
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.35E-10	7.50E-12	4.52E-09	2.51E-10	4.18E-11	2.32E-12	5.74E-05	3.19E-06	4.66E-10	2.59E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-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	2.43E-05	1.35E-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	3.52E-06	1.96E-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	3.48E-06	1.93E-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	7.61E-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	4.02E-06	2.23E-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	8.53E-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	1.18E-09	2.24E-04	6.35E-09	1.20E-03	7.39E-09	1.40E-03	8.50E-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	9.50E-08	2.45E-05	2.91E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	8.81E-07	1.05E-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	1.37E-03	4.06E-05	1.27E-04	4.82E-06	1.29E-04	4.89E-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	1.73E-04	9.41E-07	8.64E-05	4.69E-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	4.29E-05	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05	
O-Terphenyl	--	5.77E-10	--	3.20E-09	--	1.79E-09	--	1.93E-08	--	1.58E-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	1.68E+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	3.38E-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	9.84E-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	6.23E-09	6.74E-10	1.25E-07	1.35E-08	3.87E-09	4.19E-10	6.85E-08	7.42E-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	8.64E-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	8.54E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03	
Methyl Mercury	8.45E-02	9.64E-07	1.14E-05	6.22E-07	7.37E-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	--	--	--	--						

Table N.2246 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	6.58E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.52E-10	2.51E-11	1.12E-04	6.22E-06	--	--	--	--	1.35E-10	7.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.85E-10	1.03E-11	9.18E-09	5.10E-10	--	--	--	--	5.05E-10	2.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.28E-10	7.11E-12	2.05E-08	1.14E-09	--	--	--	--	3.60E-10	2.00E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.10E-04	6.12E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.98E-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	1.60E-05	8.88E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.58E-05	8.78E-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	1.82E-05	1.01E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-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	2.88E-08	1.04E-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	4.30E-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	7.58E-07	9.00E-08	1.11E-04	1.32E-05	--	--	--	--	6.80E-07	8.07E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-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	--	--	--	--	9.96E-05	7.21E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.66E-05	6.91E-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	--	--	--	--	3.31E-05	1.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	5.47E-10	--	1.45E-08	--	--	--	--	--	1.22E-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	--	--	--	--	6.91E-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	5.90E-09	6.39E-10	6.68E-07	6.15E-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	--	--	--	--	6.67E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.58E-05	1.26E-04	1.71E-03	4.72E-03	--	--	--	--	6.59E-06	1.82E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.13E-07	2.07E-05	2.83E-06	6.39E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	7.73E-03	2.34E-03	4.62E-02	1.39E-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	3.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.33E-04	9.20E-03	1.60E-03	2.33E-02	--	--	--	--	2.16E-05	3.14E-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.2247 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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 EQ =	--
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	--	4.34E-09	--	6.20E-04	--	3.39E-08	--	--	--	2.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.78E-09	--	5.08E-08	--	2.78E-09	--	--	--	9.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.23E-09	--	1.14E-07	--	1.92E-09	--	--	--	6.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	6.10E-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	--	8.85E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.75E-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	--	1.01E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.08E-08	7.70E-05	1.59E-07	1.14E-03	3.40E-07	2.43E-03	--	--	4.05E-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	7.28E-06	9.70E-07	6.16E-04	8.22E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.29E-06	1.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-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	--	--	--	1.90E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.27E-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	--	--	--	6.30E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.26E-09	--	8.05E-08	--	8.21E-08	--	--	--	2.31E-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	--	--	1.32E-05	8.95E-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	5.67E-08	1.41E-08	3.15E-06	7.83E-07	1.78E-07	4.42E-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	--	--	1.27E-04	1.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.40E-04	4.89E-04	9.48E-03	1.05E-02	7.63E-03	8.47E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.77E-06	1.37E-04	1.56E-05	2.44E-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	8.88E-03	2.65E-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	2.23E+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.2248 - Detailed Process Upset 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	--	1.34E-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	--	5.77E-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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.99E-09	--	--	--	1.75E-09	--	1.60E-05	--	2.75E-10	--	7.56E-08	--	--	--	3.24E-08	--	8.41E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.64E-09	--	--	--	1.43E-10	--	4.28E-10	--	1.02E-09	--	7.01E-08	--	--	--	6.58E-09	--	2.71E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.13E-09	--	--	--	9.90E-11	--	9.09E-10	--	7.30E-10	--	5.13E-08	--	--	--	4.66E-09	--	4.32E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.16E-04	--	--	--	4.94E-05	--	1.82E-04	--	--
Benz(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	--	5.77E-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 =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.90E-09	7.07E-05	--	--	1.75E-08	1.25E-04	2.37E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	5.05E-09	3.61E-05	--	--	4.05E-09	2.89E-05	2.42E-07	1.73E-03	2.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
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	1.16E-04	6.47E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	3.11E-03	1.73E-03	2.3E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
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																				
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.32E-05	--	--	--	2.22E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene																				
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	--	--	2.18E-05	9.71E-06	2.80E-03	1.25E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.69E-06	8.92E-07	--	--	5.62E-05	7.50E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.38E-06	1.84E-07	1.63E-06	2.17E-07	--	--	1.57E-06	2.09E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.02E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.15E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.83E-05	--	1.35E-04	--	4.62E-05	--	--	--	5.59E-05	--	2.28E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
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																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.72E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.70E-04	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	4.83E-09	--	--	--	4.23E-09	--	5.37E-09	--	2.47E-09	--	3.14E-07	--	--	--	2.91E-07	--	8.60E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.92E-03	--	--
Arsenic																				
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	9.68E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium																				
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																				
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron																				
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																				
Cadmium	1.47E+00	2.79E-02	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	7.77E-03	5.29E-03	3.1E-02
Chromium (Total)																				
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																				
Chromium VI	4.02E+00	5.21E-08	1.30E-08	--	--	9.16E-09	2.28E-09	1.91E-08	4.75E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt																				
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	7.96E-03	3.14E-03	2.6E-02
Lead																				
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																				
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	1.49E-05	1.54E-04	1.72E-04	--	--	4.94E-04	5.49E-04	2.62E-02	2.92E-02	3.1E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	8.06E-06	1.26E-04	--	--	2.46E-04	3.85E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	2.24E-08	3.50E-07	--	--	2.60E-06	4.06E-05	2.64E-02	4.13E-01	4.2E-01
Nickel																				
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																				
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																				
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	--	--					

Table N.2249 - Detailed Process Upset 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	--	4.54E-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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.07E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.84E-12	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	9.34E-11	--	2.34E-08	--	--	--	4.84E-09	--	5.06E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.58E-12	--	--	--	--	--	1.92E-11	--	3.48E-10	--	2.17E-08	--	--	--	9.83E-10	--	1.63E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.09E-12	--	--	--	--	--	4.08E-11	--	2.48E-10	--	1.59E-08	--	--	--	6.97E-10	--	2.60E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.59E-05	--	--	--	7.39E-06	--	1.10E-04	--	--
Benz(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	--	--	--	7.23E-06	--	5.07E-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	--	--	--	7.28E-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	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.54E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.54E-12	8.32E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.27E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.56E-09	1.37E-05	--	--	6.06E-10	5.29E-06	1.46E-07	1.27E-03	1.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
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	3.61E-05	2.45E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.87E-03	1.27E-03	1.3E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-06	--	7.19E-06	--	--	--	3.32E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.15E-06	6.24E-06	--	--	3.26E-06	2.85E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.44E-09	9.33E-10	--	--	--	--	1.14E-04	1.65E-05	4.69E-07	6.79E-08	5.05E-07	7.32E-08	--	--	2.35E-07	3.40E-08	1.07E-02	1.55E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.87E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.29E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.17E-06	--	4.60E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.35E-06	--	1.38E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
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																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.28E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.42E-06	--	1.02E-04	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	4.65E-12	--	--	--	--	--	2.41E-10	--	8.39E-10	--	9.72E-08	--	--	--	4.36E-08	--	5.18E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.76E-03	--	--
Arsenic																				
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																				
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																				
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron																				
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																				
Cadmium	1.47E+00	2.69E-06	1.83E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	4.77E-06	3.24E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.93E-04	4.68E-03	3.18E-03	4.7E-03
Chromium (Total)																				
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																				
Chromium VI	3.70E+00	5.02E-11	1.36E-11	--	--	--	--	8.56E-10	2.31E-10	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.97E-05	3.54E-05	2.28E-05	9.01E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.80E-03	1.89E-03	3.7E-03
Lead																				
Lead	1.09E+01	9.08E-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																				
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.89E-07	8.49E-07	--	--	--	--	3.60E-06	7.86E-06	4.54E-06	9.91E-06	4.78E-05	1.04E-04	--	--	7.39E-05	1.61E-04	1.58E-02	3.45E-02	3.5E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	5.24E-02	7.76E-09	1.48E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.80E-07	1.30E-05	6.93E-09	1.32E-07	--	--	3.89E-07	7.42E-06	1.59E-02	3.04E-01	3.0E-01
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	6.57E-05	9.80E-06	--	--	--	--	5.58E-04	8.32E-05	2.75E-04	4.09E-05	7.14E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.55E-04	8.27E-02	1.23E-02	1.4E-02
Selenium																				
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																				
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.79E-05	3.61E-06	4.64E-06	9.34E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.72E-03	3.47E-04	3.8E-04
Thallium																				
Thallium	1.46E-01	5.38E-06	3.70E-05	--	--	--	--	1.88E-05	1.29E-04	1.49E-05	1.02E-04	7.15E-04	4.91E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin																				
Tin	--	5.36E-05	--	--	--	--	--	1.73E-04	--	4.57E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	1.34E-02	--	--
Vanadium																				
Vanadium																				

Table N.2250 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	6.04E-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	--	3.78E-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	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.14E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	2.70E-10	--	9.60E-05	--	--	--	--	--	1.24E-10	--	3.50E-07	--	--	--	2.13E-07	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.11E-10	--	7.87E-09	--	--	--	--	--	4.64E-10	--	3.25E-07	--	--	--	4.32E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	7.66E-11	--	1.78E-08	--	--	--	--	--	3.30E-10	--	2.37E-07	--	--	--	3.07E-08	--	--	--	--
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	--	9.45E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.37E-04	--	5.57E-05	--	3.25E-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	--	1.37E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.35E-04	--	5.55E-05	--	3.18E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.36E-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	--	5.54E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.56E-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 =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.71E-10	4.98E-06	2.47E-08	1.83E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.34E-08	1.73E-04	3.48E-09	2.58E-05	2.66E-08	1.97E-04	--	--	5.9E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
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	5.39E-04	3.11E-04	5.53E-05	3.19E-05	6.45E-04	3.72E-04	--	--	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.50E-04	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	3.78E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.08E-04	--	1.18E-05	--	1.46E-04	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
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	7.92E-05	1.17E-05	8.70E-06	1.44E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.53E-07	6.04E-08	9.54E-05	1.27E-05	--	--	--	--	6.24E-07	8.33E-08	7.55E-06	1.01E-06	9.13E-07	1.22E-07	1.03E-05	1.38E-06	--	--	1.5E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	5.18E-04	--	1.78E-04	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	1.16E-03	--	1.91E-04	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	7.55E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	9.15E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.12E-05	--	2.14E-04	--	1.45E-03	--	3.67E-04	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
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																				
Bromoform	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	3.04E-05	--	2.14E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	3.27E-10	--	1.25E-08	--	--	--	--	--	1.12E-09	--	1.45E-06	--	1.87E-07	--	1.92E-06	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	3.78E-04	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic																				
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																				
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																				
Beryllium	--	2.64E-04	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.04E-05	--	5.33E-03	--	3.01E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron																				
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																				
Cadmium	1.47E+00	1.89E-04	1.29E-04	2.48E-02	1.69E-02	--	--	--	--	6.35E-06	4.32E-06	5.34E-03	3.63E-03	3.64E-03	2.47E-03	6.42E-02	4.37E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)																				
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																				
Chromium VI	4.02E+00	3.53E-09	8.79E-10	4.87E-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																				
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																				
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																				
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.74E-05	5.08E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.05E-06	1.12E-05	7.15E-04	1.33E-03	7.26E-04	1.34E-03	3.25E-03	6.02E-03	--	--	1.1E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.17E-02	5.46E-07	8.86E-06	2.42E-06	3.93E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	1.04E-07	1.68E-06	1.14E-08	1.85E-07	1.71E-05	2.77E-04	--	--	3.4E-04
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	4.63E-03	6.90E-04	3.96E-02	5.90E-03	--	--	--	--	3.66E-04	5.45E-05	1.07E-01	1.59E-02	5.18E-03	7.71E-04	1.34E-01	2.00E-02	--	--	4.3E-02
Selenium																				
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																				
Silver	5.85E+00	7.55E-05	1.29E-05	1.32E-03	2.26E-04	--	--	--	--	6.19E-06	1.06E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.91E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.1E-04
Thallium																				
Thallium	1.71E-01	3.79E-04	2.21E-03	1.37E-03	8.02E-03	--	--	--	--	1.99E-05	1.16E-04	1.07E-02	6.23E-02	2.12E-05	1.23E-04	--	--	--	--	7.3E-02
Tin																				
Tin	--	3.78E-03	--	1.19E-02	--	--	--	--	--	6.09E-05	--	5.34E-02	--	8.89E-04	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.30E-01																			

Table N.2251 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
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	--	4.30E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.76E-10	--	--	--	--	--	1.85E-09	--	4.19E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.22E-10	--	--	--	--	--	3.92E-09	--	2.99E-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 EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.07E-09	7.80E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.48E-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	--	6.00E-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	5.64E-07	7.53E-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	--	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.09E-04	--	5.54E-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	--	2.75E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.20E-10	--	--	--	--	--	2.32E-08	--	1.01E-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	5.74E-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	5.61E-09	1.40E-09	--	--	--	--	8.25E-08	2.05E-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	5.54E-05	5.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.35E-05	7.95E-05	--	--	--	--	3.47E-04	6.34E-04	5.47E-06	1.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.68E-07	1.39E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.18E-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	--	--	--	--	5.67E-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	1.80E-05	1.03E-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	3.70E-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.2252 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	7.34E-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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	4.76E-09	--	2.88E-04	--	1.91E-09	--	--	--	7.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.95E-09	--	2.36E-08	--	1.57E-10	--	--	--	2.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.35E-09	--	5.27E-08	--	1.08E-10	--	--	--	2.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	1.34E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	4.11E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.07E-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	--	4.69E-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	7.41E-08	7.57E-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	2.86E-04	4.86E-05	6.16E-05	1.05E-05	--	--	3.79E-07	6.44E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-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	--	--	--	5.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.72E-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	--	--	--	1.85E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.76E-09	--	3.74E-08	--	4.63E-09	--	--	--	6.79E-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	3.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.33E-03	2.26E-03	7.44E-02	1.67E-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	6.21E-08	1.97E-08	1.46E-06	4.63E-07	1.00E-08	3.18E-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	--	--	3.72E-05	3.41E-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	--	--	3.68E-06	9.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.61E-06	2.15E-04	7.27E-06	1.63E-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	3.31E-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	4.12E-03	3.32E-02	3.52E-03	2.83E-02	--	--	1.21E-05	9.71E-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.2253 - Detailed Process Upset 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	--	1.5E-07
Benzo(a)fluorene	--	6.2E-08
Benzo(b)fluorene	--	4.3E-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	6.2E-06	6.2E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.5E-03	7.5E-03
Methyl Mercury	1.7E-04	1.7E-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.2254 - Detailed Process Upset 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	8.5E-07	9.0E-08
Benzo(a)fluorene	3.1E-07	8.7E-08
Benzo(b)fluorene	4.7E-07	6.0E-08
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	3.7E-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	9.0E-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	8.4E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	9.9E-07	3.9E-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	8.4E-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	1.1E+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.2255 - Detailed Process Upset 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	3.26E-05	1.92E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	8.83E-09	4.91E-10	2.86E-04	1.59E-05	--	--	--	--	6.70E-11	3.72E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.62E-09	2.01E-10	2.32E-08	1.29E-09	--	--	--	--	2.03E-10	1.13E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.50E-09	1.39E-10	2.98E-08	1.66E-09	--	--	--	--	1.41E-10	7.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.78E-04	1.55E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Benz(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	4.16E-05	2.31E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)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
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	1.62E-04	9.02E-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 =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	6.00E-09	8.16E-04	7.46E-08	1.02E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.30E-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	4.65E-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	--	--	--	--	1.51E-04	4.10E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.01E-04	3.92E-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	--	--	--	--	5.02E-05	8.84E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	1.07E-08	--	3.03E-08	--	--	--	--	--	5.48E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.26E-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	6.41E-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	5.59E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.01E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.64E-03	1.80E-03	7.58E-02	8.33E-02	--	--	--	--	1.05E-05	1.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.59E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.60E-07	1.73E-08	6.59E-06	7.14E-07	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.93E-02	4.00E-03	--	--	--	--	5.04E-05	6.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.53E-02	1.18E-02	8.39E-02	1.78E-02	--	--	--	--	1.01E-04	2.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.44E-04	2.53E-04	4.47E-03	4.64E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	5.37E-06	4.56E-05	9.94E-06	8.45E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Nickel	3.31E+00	4.00E-02	1.21E-02	1.22E-01	3.69E-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	3.25E-05	4.09E-03	2.04E-04	--	--	--	--	1.02E-05	5.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Thallium	1.83E-01	3.32E-03	1.81E-02	4.81E-03	2.63E-02	--	--	--	--	3.25E-05	1.78E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-02
Tin	4.40E+01	3.26E-02	7.41E-04	3.65E-02	8.30E-04	--	--	--	--	1.01E-04	2.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.55E-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.2256 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	8.48E-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	5.23E-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 EQ =	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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.41E-08	1.34E-09	2.15E-05	1.19E-06	1.94E-07	1.08E-08	--	--	1.34E-10	7.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	9.89E-09	5.49E-10	1.74E-09	9.67E-11	1.59E-08	8.84E-10	--	--	4.06E-10	2.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.83E-09	3.79E-10	2.23E-09	1.24E-10	1.10E-08	6.10E-10	--	--	2.82E-10	1.57E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-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	2.47E-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	2.47E-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	2.47E-05	3.12E-06	1.73E-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	2.47E-05	1.22E-05	6.76E-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	3.24E-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	7.15E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.64E-08	1.64E-03	5.60E-09	5.60E-04	5.35E-07	5.35E-02	--	--	6.49E-10	6.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.45E-04	6.55E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.51E-03	9.57E-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	1.84E-05	2.19E-06	1.65E-03	1.96E-04	--	--	2.04E-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	--	--	3.01E-04	6.03E-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	--	--	2.01E-04	5.77E-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	7.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	2.92E-08	--	2.28E-09	--	4.69E-07	--	--	--	1.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.37E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.81E-04	2.90E-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	6.22E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.55E-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	4.47E-03	4.92E-03	5.69E-03	6.25E-03	4.50E-01	4.94E-01	--	--	2.09E-05	2.30E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-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	4.37E-07	4.73E-08	4.95E-07	5.35E-08	1.41E-06	1.53E-07	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.48E-03	2.20E-03	3.00E-04	8.00E-02	1.09E-02	--	--	1.01E-04	1.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.51E-01	3.21E-02	6.29E-03	1.34E-03	7.41E-01	1.58E-01	--	--	2.02E-04	4.30E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.66E-04	6.60E-04	3.36E-04	3.32E-04	1.19E-02	1.18E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.46E-05	9.15E-05	7.45E-07	4.66E-06	8.21E-03	5.13E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.30E-02	9.15E-03	2.77E-03	1.22E+00	3.68E-01	--	--	1.21E-03	3.66E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.93E-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	3.06E-04	1.53E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.04E-05	1.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	9.07E-03	3.68E-02	3.61E-04	1.46E-03	9.56E-02	3.88E-01	--	--	6.51E-05	2.64E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-01
Tin	4.40E+01	8.89E-02	2.02E-03	2.74E-03	6.22E-05	4.84E-01	1.10E-02	--	--	2.02E-04	4.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.48E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.52E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.02E-01	9.25E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01	--												

Table N.2257 - Detailed Process Upset 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	8.41E-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	7.50E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.03E-08	1.13E-09	3.67E-04	2.04E-05	1.73E-09	9.64E-11	--	--	9.58E-11	5.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	8.35E-09	4.64E-10	2.98E-08	1.66E-09	1.42E-10	7.91E-12	--	--	2.90E-10	1.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	5.76E-09	3.20E-10	3.82E-08	2.12E-09	9.83E-11	5.46E-12	--	--	2.01E-10	1.12E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Benz(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	1.99E-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	5.33E-05	2.96E-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	5.54E-05	3.08E-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	3.06E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.56E-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	1.38E-08	1.38E-03	9.58E-08	9.58E-03	4.79E-09	4.79E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.76E-04	7.28E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.83E-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	2.57E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.50E-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	9.01E-06	1.07E-06	3.15E-04	3.74E-05	1.48E-05	1.75E-06	--	--	1.46E-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	4.31E-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	--	--	1.44E-04	4.12E-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	--	--	7.17E-05	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	2.46E-08	--	--	--	4.20E-09	--	--	--	7.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.50E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.39E-04	1.42E-03	--	--	7.15E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.23E-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	4.97E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.91E-02	3.54E-03	7.17E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.59E-03	3.07E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.78E-03	4.15E-03	9.73E-02	1.07E-01	4.03E-03	4.42E-03	--	--	1.49E-05	1.64E-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	3.69E-07	3.99E-08	8.46E-06	1.26E-07	1.37E-09	8.46E-06	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Cobalt	7.33E+00	5.25E-02	7.16E-03	3.76E-02	5.13E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.20E-05	9.82E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	1.08E-01	2.71E-02	2.29E-02	6.63E-03	1.41E-03	--	--	1.44E-04	3.07E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.63E-04	5.57E-04	5.74E-03	5.69E-03	1.07E-04	1.06E-04	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.24E-05	7.73E-05	1.28E-05	7.97E-05	7.35E-05	4.59E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-04
Nickel	3.31E+00	9.21E-02	2.78E-02	1.57E-01	4.73E-02	1.09E-02	3.30E-03	--	--	8.65E-04	2.61E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-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	5.24E-03	2.61E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.46E-05	7.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.65E-03	3.10E-02	6.18E-03	2.50E-02	8.56E-04	3.47E-03	--	--	4.65E-05	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Tin	4.40E+01	7.51E-02	1.71E-03	4.68E-02	4.33E-03	4.33E-03	9.84E-05	--	--	1.44E-04	3.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.45E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.93E-01	7.81E-03	1.73E+01	2.27E-01	3.01E-01														

Table N.2258 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	2.11E-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 EQ =	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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	8.85E-06	4.91E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.14E-09	6.35E-11	--	--	--	--	5.70E-05	3.16E-06	7.10E-11	3.94E-12	9.76E-09	5.42E-10	--	--	4.54E-09	2.52E-10	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	4.69E-10	2.61E-11	--	--	--	--	1.55E-09	8.64E-11	2.15E-10	1.19E-11	7.36E-09	4.09E-10	--	--	7.50E-10	4.17E-11	2.32E-09	1.29E-10	7.0E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.24E-10	1.80E-11	--	--	--	--	1.87E-09	1.04E-10	1.49E-10	8.29E-12	5.23E-09	2.91E-10	--	--	5.18E-10	2.88E-11	3.80E-09	2.00E-10	6.5E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.11E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.70E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.13E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benz(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	4.57E-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	5.89E-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 EQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.77E-10	9.69E-05	--	--	--	--	8.43E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.29E-05	2.05E-09	2.55E-04	--	--	1.78E-09	2.23E-04	7.90E-08	9.86E-03	2.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.11E-05	8.67E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.85E-03	2.12E-06	8.69E-06	4.61E-05	1.89E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.89E-04	4.06E-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	5.26E-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	5.29E-06	2.39E-06	9.17E-06	4.14E-06	--	--	9.54E-06	4.31E-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	9.15E-06	3.57E-06	--	--	9.41E-06	3.67E-06	9.06E-04	3.53E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.07E-07	6.02E-08	--	--	--	--	9.00E-03	1.07E-03	1.08E-06	1.28E-07	6.44E-07	7.65E-08	--	--	6.75E-07	8.01E-08	5.73E-03	6.80E-04	1.7E-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	1.60E-04	3.98E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.86E-06	1.71E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.14E-07	1.07E-04	3.81E-07	1.83E-05	6.55E-08	--	--	2.41E-05	8.61E-08	7.27E-05	2.60E-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	5.31E-05	8.59E-07	1.83E-05	2.95E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.47E-05	8.83E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	1.38E-09	--	--	--	--	--	2.14E-08	--	5.80E-10	--	3.69E-08	--	--	--	3.72E-08	--	8.24E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.21E-04	8.89E-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	9.39E-04	1.98E-03	9.5E-03
Arsenic	1.68E+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	6.38E-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	2.12E-04	2.33E-04	--	--	--	--	3.20E-02	3.52E-02	1.11E-05	1.22E-05	4.57E-04	5.02E-04	--	--	4.21E-03	4.63E-03	2.44E-03	2.68E-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	2.07E-08	2.24E-09	--	--	--	--	2.79E-07	3.02E-08	1.06E-03	1.15E-04	1.98E-03	1.98E-04	--	--	--	--	3.35E-02	3.62E-03	3.9E-03
Cobalt	7.33E+00	2.95E-03	4.02E-04	--	--	--	--	7.14E-03	9.74E-04	5.33E-05	7.28E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.08E-05	2.57E-03	3.51E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.16E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.27E-03	1.33E-03	1.07E-04	2.28E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.12E-03	1.73E-03	6.44E-03	1.37E-03	8.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.16E-05	3.13E-05	--	--	--	--	2.87E-04	2.84E-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	6.95E-07	5.42E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	1.07E-08	8.37E-08							

Table N.2259 - Detailed Process Upset 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	5.00E-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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.53E-04	1.40E-05	--	--	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	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.30E-10	1.28E-11	1.83E-05	1.02E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	6.30E-11	3.50E-12	1.87E-08	1.04E-09	--	--	4.50E-10	2.50E-11	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	9.46E-11	5.25E-12	1.49E-09	8.27E-11	--	--	2.80E-11	1.56E-12	1.91E-10	1.06E-11	1.41E-08	7.83E-10	--	--	7.43E-11	4.13E-12	6.56E-11	3.64E-12	8.9E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.53E-11	3.63E-12	1.91E-09	1.06E-10	--	--	3.36E-11	1.87E-12	1.32E-10	7.36E-12	1.00E-08	5.57E-10	--	--	5.13E-11	2.85E-12	1.02E-10	5.66E-12	6.8E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.78E-05	9.92E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.93E-05	3.85E-06	2.11E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benz(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	2.66E-06	1.48E-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	2.06E-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	5.78E-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	2.08E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.77E-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	1.96E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.25E-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	1.57E-10	2.12E-05	4.78E-09	6.47E-04	--	--	1.52E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.92E-09	5.30E-04	4.43E-09	5.99E-04	1.77E-10	2.39E-05	2.24E-09	3.02E-04	2.4E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.26E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.57E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.83E-05	3.93E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.80E-05	1.24E-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	8.10E-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	5.64E-07	5.64E-07	2.26E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.06E+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	1.76E-05	8.58E-06	1.47E-05	7.17E-06	9.45E-07	4.62E-07	2.57E-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	1.40E-06	1.46E-05	6.19E-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	1.92E-05	9.60E-07	1.14E-07	1.23E-06	1.47E-07	1.13E-06	1.35E-07	6.68E-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	1.42E-04	3.83E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.94E-07	5.25E-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	9.46E-05	3.67E-07	3.51E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.01E-06	2.38E-06	9.23E-09	2.06E-06	7.97E-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	4.72E-05	8.26E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.55E-06	2.71E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	2.79E-10	--	1.94E-09	--	--	--	3.86E-10	--	5.15E-10	--	7.06E-08	--	7.20E-08	--	3.69E-09	--	2.33E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.57E-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	2.66E-05	6.07E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.11E-04	2.48E-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	4.28E-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	5.95E-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	4.28E-05	4.70E-05	4.86E-03	5.34E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.83E-06	1.08E-05	8.76E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	6.91E-05	7.60E-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</											

Table N.2260 - Detailed Process Upset 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	8.52E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.81E-09	1.00E-10	2.42E-05	1.34E-06	2.80E-09	1.55E-10	5.74E-05	3.19E-06	5.71E-11	3.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	7.42E-10	4.12E-11	1.96E-09	1.09E-10	2.30E-10	1.28E-11	5.74E-05	3.19E-06	8.71E-11	1.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	5.12E-10	2.85E-11	2.52E-09	1.40E-10	1.59E-10	8.81E-12	5.74E-05	3.19E-06	1.05E-10	6.66E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benz(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	3.51E-06	1.95E-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	7.61E-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	8.52E-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	1.23E-09	2.33E-04	6.30E-09	1.19E-03	7.72E-09	1.46E-03	8.50E-08	1.61E-02	2.76E-10	5.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.34E-05	2.08E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.40E-05	5.85E-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	8.01E-07	9.52E-08	2.07E-05	2.46E-06	2.38E-05	2.83E-06	9.07E-03	1.08E-03	8.69E-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	4.86E-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	8.57E-05	4.65E-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	4.27E-05	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	2.19E-09	--	2.56E-09	--	6.78E-09	--	2.16E-08	--	4.66E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.33E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.68E+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	4.72E-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	3.36E-04	3.69E-04	6.40E-03	7.04E-03	6.49E-03	7.13E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.90E-06	9.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.41E-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	3.28E-08	3.55E-09	5.57E-07	6.03E-08	2.04E-08	2.20E-09	5.57E-07	6.03E-08	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.48E-03	3.38E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.20E-03	9.82E-04	4.29E-05	5.85E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.41E-03	7.08E-03	1.51E-03	1.07E-02	2.28E-03	6.32E-03	1.35E-03	8.60E-05	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	5.00E-05	7.21E-05	3.78E-04	5.45E-04	1.72E-04	2.48E-04	2.90E-04	4.18E-04	8.52E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	1.10E-06	1.30E-05	8.39E-07	9.93E-06	1.18E-04	1.40E-03	6.73E-05	7.97E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-03
Nickel	3.31E+00	8.19E-03	2.47E-03	1.03E-02	3.11E-03	1.76E-02	5.31E-03	4.48E-02	1.35E-02	5.16E-04	1.56E-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	3.45E-04	1.72E-05	5.53E-04	2.76E-05	1.44E-03	7.16E-05	8.70E-06	4.34E-07	--								

Table N.2261 - Detailed Process Upset 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	3.87E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.71E-09	9.52E-11	1.10E-04	6.10E-06	--	--	--	--	4.40E-11	2.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	7.03E-10	3.91E-11	8.90E-09	4.94E-10	--	--	--	--	1.33E-10	7.41E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	4.85E-10	2.70E-11	1.14E-08	6.35E-10	--	--	--	--	9.25E-11	5.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
Benz(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
Benz(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
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.98E-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	1.59E-05	8.85E-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	8.64E-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	6.22E-05	3.46E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.65E-05	9.19E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.16E-05	1.75E-06	9.13E-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	1.16E-09	4.21E-04	2.86E-08	1.03E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.71E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.17E-05	3.77E-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	8.26E-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	7.59E-07	9.02E-08	9.41E-05	1.12E-05	--	--	--	--	6.71E-07	7.97E-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	--	--	--	--	9.90E-05	7.16E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.61E-05	6.85E-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	--	--	--	--	3.30E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	2.07E-09	--	--	1.16E-08	--	--	--	--	3.60E-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	2.46E-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	--	--	--	--	3.95E-03	5.10E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.18E-04	3.49E-04	2.91E-02	3.19E-02	--	--	--	--	6.87E-06	7.54E-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	3.11E-08	3.36E-09	2.53E-06	2.74E-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	--	--	--	--	3.31E-05	4.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.28E-03	3.22E-02	6.84E-03	--	--	--	--	6.64E-05	1.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.74E-05	1.31E-04	1.72E-03	4.73E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	1.04E-06	2.35E-05	3.81E-06	8.61E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Nickel	3.31E+00	7.76E-03	2.34E-03	4.68E-02	1.41E-02	--	--	--	--	3.98E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-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	1.57E-03	7.81E-05	--	--	--	--	6.71E-06	3.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Thallium	6.89E-02	6.45E-04	9.36E-03	1.84E-03	2.68E-02	--	--	--	--	2.14E-05	3.10E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-02
Tin	4.40E+01	6.32E-03	1.44E-04	1.40E-02	3.18E-04	--	--	--	--	6.62E-05	1.50E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.58E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.99E-02	6.57E-04	5.16E+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.2262 - Detailed Process Upset 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	--	6.07E-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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.65E-08	--	6.08E-04	--	1.28E-07	--	--	--	8.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.75E-09	--	4.93E-08	--	1.05E-08	--	--	--	2.54E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.66E-09	--	6.32E-08	--	7.28E-09	--	--	--	1.76E-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	--	8.82E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.61E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.45E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	9.16E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.12E-08	7.98E-05	1.58E-07	1.13E-03	3.54E-07	2.53E-03	--	--	4.05E-10	2.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.04E-04	1.69E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.32E-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	7.29E-06	9.72E-07	5.21E-04	6.94E-05	1.09E-03	1.46E-04	--	--	1.28E-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	--	--	--	1.26E-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	--	--	--	6.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.99E-08	--	6.44E-08	--	3.11E-07	--	--	--	6.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.07E-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	--	4.25E-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	3.05E-03	2.08E-03	1.61E-01	1.10E-01	2.98E-01	2.03E-01	--	--	1.31E-05	8.89E-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	2.98E-07	7.42E-08	1.40E-05	3.48E-06	9.35E-07	2.33E-07	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.22E-02	2.45E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.30E-05	2.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.45E-03	1.78E-01	1.63E-02	4.91E-01	4.51E-02	--	--	1.26E-04	1.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.55E-04	5.06E-04	9.50E-03	1.06E-02	7.89E-03	8.77E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	1.00E-05	1.56E-04	2.11E-05	3.30E-04	5.44E-03	8.50E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-02
Nickel	6.71E+00	7.45E-02	1.11E-02	2.59E-01	3.86E-02	8.08E-01	1.20E-01	--	--	7.57E-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	8.67E-03	1.29E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.28E-05	1.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.19E-03	1.85E-02	1.02E-02	3.05E-02	6.34E-02	1.90E-01	--	--	4.07E-05	1.22E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01
Tin	--	6.07E-02	--	7.75E-02	--	3.21E-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	7.21E-03	2.85E+01	2.23E+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.2263 - Detailed Process Upset 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	--	5.7E-05	--	--	--	9.79E-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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.51E-08	--	--	--	6.62E-09	--	1.60E-05	--	8.94E-11	--	2.46E-08	--	--	--	1.05E-08	--	8.40E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	6.20E-09	--	--	--	5.44E-10	--	4.37E-10	--	2.71E-10	--	1.85E-08	--	--	--	1.74E-09	--	7.16E-09	--	--
Benz(b)fluorene	--	4.28E-09	--	--	--	3.75E-10	--	5.25E-10	--	1.88E-10	--	1.32E-08	--	--	--	1.20E-09	--	1.11E-08	--	--
Benz(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	--	--	--	4.93E-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	--	--	--	4.87E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.7E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.79E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.03E-08	7.34E-05	--	--	1.83E-08	1.31E-04	2.37E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	5.15E-09	3.68E-05	--	--	4.13E-09	2.95E-05	2.44E-07	1.74E-03	2.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.79E-04	1.55E-04	--	--	2.23E-04	1.24E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.16E-04	6.46E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	3.06E-03	1.70E-03	2.3E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
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																				
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.31E-05	--	--	--	2.21E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene																				
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																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.70E-06	8.93E-07	--	--	5.63E-05	7.51E-06	2.53E-03	3.37E-04	1.36E-06	1.82E-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																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.01E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.12E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.34E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.58E-05	--	2.25E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
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																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.69E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.69E-04	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	1.83E-08	--	--	--	1.60E-08	--	6.01E-09	--	7.31E-10	--	9.29E-08	--	--	--	8.63E-08	--	2.55E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.90E-03	--	--
Arsenic																				
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	9.68E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium																				
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																				
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron																				
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																				
Cadmium	1.47E+00	2.81E-02	1.91E-03	--	--	1.54E-02	1.05E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.39E-05	9.48E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.77E-03	6.64E-03	7.55E-03	5.14E-03	3.1E-02
Chromium (Total)																				
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																				
Chromium VI	4.02E+00	2.74E-07	6.82E-08	--	--	4.82E-08	1.20E-08	7.84E-08	1.95E-08	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.01E-03	7.91E-04	6.72E-05	2.65E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	7.95E-03	3.13E-03	2.6E-02
Lead																				
Lead	1.09E+01	9.47E-02	8.69E-03	--	--	2.53E-02	2.32E-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																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.18E-04	4.65E-04	--	--	4.07E-04	4.52E-04	8.07E-05	8.97E-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																				
Methyl Mercury	6.40E-02	9.19E-06	1.44E-04	--	--	2.81E-04	4.38E-03	1.88E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	2.70E-08	4.23E-07	--	--	3.14E-06	4.91E-05	2.62E-02	4.10E-01	4.1E-01
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	6.85E-02	1.02E-02	--	--	4.17E-02	6.21E-03	1.25E-02	1.86E-03	8.08E-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																				
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																				
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.66E-04	--	--	1.31E-03	1.95E-04	4.01E-04	5.95E-05	1.36E-05	2.02E-06	4.61E-04	6.84E-05	--						

Table N.2264 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	5.37E-08	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	4.59E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.07E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.46E-11	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	3.04E-11	--	7.61E-09	--	--	--	1.57E-09	--	5.06E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	5.98E-12	--	--	--	--	--	1.96E-11	--	9.20E-11	--	5.74E-09	--	--	--	2.60E-10	--	4.31E-09	--	--
Benz(b)fluorene	--	4.13E-12	--	--	--	--	--	2.35E-11	--	6.38E-11	--	4.09E-09	--	--	--	1.79E-10	--	6.70E-09	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.58E-05	--	--	--	7.37E-06	--	1.10E-04	--	--
Benz(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	--	--	--	7.22E-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	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.89E-12	8.63E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.27E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.60E-09	1.39E-05	--	--	6.18E-10	5.39E-06	1.47E-07	1.28E-03	1.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.69E-07	1.83E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.06E-07	6.15E-07	3.60E-05	2.44E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.84E-03	1.25E-03	1.3E-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	--	5.37E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.16E-06	--	--	--	3.31E-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	7.14E-06	6.23E-06	--	--	3.26E-06	2.85E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.45E-09	9.35E-10	--	--	--	--	1.13E-04	1.64E-05	4.63E-07	6.70E-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	--	6.83E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.28E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	4.56E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.34E-06	--	1.35E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.25E-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	--	--	--	8.42E-06	--	1.02E-04	--	--
O-Terphenyl	--	1.76E-11	--	--	--	--	--	2.70E-10	--	2.48E-10	--	2.88E-08	--	--	--	1.29E-08	--	1.53E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.37E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.75E-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	--	3.76E-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	2.70E-06	1.84E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	4.74E-06	3.22E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.93E-04	4.55E-03	3.09E-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	2.64E-10	7.14E-11	--	--	--	--	3.52E-09	9.51E-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	--	--	--	--	9.00E-05	3.55E-05	2.28E-05	9.00E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.79E-03	1.89E-03	3.7E-03
Lead	1.09E+01	9.12E-05	8.37E-06	--	--	--	--	7.90E-05	7.25E-06	4.58E-05	4.20E-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	4.03E-07	8.79E-07	--	--	--	--	3.62E-06	7.89E-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	8.85E-09	1.69E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.79E-07	1.30E-05	8.37E-09	1.60E-07	--	--	4.70E-07	8.97E-06	1.58E-02	3.02E-01	3.0E-01
Nickel	6.71E+00	6.59E-05	9.82E-06	--	--	--	--	5.59E-04	8.33E-05	2.74E-04	4.09E-05	7.13E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.55E-04	8.24E-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	--	--	--	--	1.80E-05	3.61E-06	4.63E-06	9.32E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.72E-03	3.46E-04	3.8E-04
Thallium	1.46E-01	5.48E-06	3.76E-05	--	--	--	--	2.17E-05	1.49E-04	1.47E-05	1.01E-04	7.15E-04	4.91E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin	--	5.37E-05	--	--	--	--	--	1.78E-04	--	4.57E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	1.26E-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	6.38E-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.2265 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	6.04E-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	--	--	--	--	--	6.03E-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	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.03E-09	--	9.41E-05	--	--	--	--	--	4.05E-11	--	1.14E-07	--	--	--	6.92E-08	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	4.21E-10	--	7.63E-09	--	--	--	--	--	1.23E-10	--	8.59E-08	--	--	--	1.14E-08	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	2.90E-10	--	9.79E-09	--	--	--	--	--	8.50E-11	--	6.11E-08	--	--	--	7.89E-09	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.67E-05	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	9.15E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.36E-04	--	5.55E-05	--	3.24E-04	--	--	--	--
Benz(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	--	1.37E-05	--	--	--	--	--	6.04E-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	--	5.34E-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	6.96E-10	5.16E-06	2.45E-08	1.82E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.39E-08	1.77E-04	3.55E-09	2.63E-05	2.72E-08	2.01E-04	--	--	5.9E-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	5.38E-04	3.10E-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	--	3.78E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.18E-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	4.54E-07	6.06E-08	8.06E-05	1.08E-05	--	--	--	--	6.16E-07	8.22E-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	--	--	--	--	--	9.09E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.07E-05	--	2.14E-04	--	1.45E-03	--	3.67E-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	--	--	--	--	--	3.03E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.24E-09	--	9.97E-09	--	--	--	--	--	3.31E-10	--	4.30E-07	--	5.77E-08	--	5.67E-07	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.78E-04	--	6.58E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.11E-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	1.84E+00	1.91E-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	1.90E-04	1.29E-04	2.49E-02	1.70E-02	--	--	--	--	6.31E-06	4.29E-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	1.86E-08	4.62E-09	2.17E-06	5.39E-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	9.64E-03	3.80E-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	6.42E-03	5.89E-04	2.76E-02	2.53E-03	--	--	--	--	6.10E-05	5.60E-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	2.83E-05	5.25E-05	1.47E-03	2.73E-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	6.23E-07	1.01E-05	3.27E-06	5.30E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	1.25E-07	2.03E-06	1.37E-08	2.23E-07	2.07E-05	3.35E-04	--	--	4.1E-04
Nickel	6.71E+00	4.64E-03	6.92E-04	4.01E-02	5.98E-03	--	--	--	--	3.66E-04	5.45E-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	7.56E-05	1.29E-05	1.34E-03	2.29E-04	--	--	--	--	6.17E-06	1.05E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.91E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.2E-04
Thallium	1.71E-01	3.86E-04	2.25E-03	1.58E-03	9.22E-03	--	--	--	--	1.96E-05	1.15E-04	1.07E-02	6.23E-02	2.11E-05	1.23E-04	--	--	--	--	7.4E-02
Tin	--	3.78E-03	--	1.20E-02	--	--	--	--	--	6.08E-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	2.99E-02	4.49E-04	4.42E+00	6.65E-02	--	--	--	--	2.72E-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.2266 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	5.45E-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 EQ =	--
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	--	1.63E-09	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	3.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	6.68E-10	--	--	--	--	--	1.89E-09	--	1.11E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	4.61E-10	--	--	--	--	--	2.27E-09	--	7.69E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-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 EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.11E-09	8.09E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.48E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.01E-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	--	6.00E-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	7.21E-07	9.62E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.57E-07	7.43E-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	--	8.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.49E-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	--	2.74E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.97E-09	--	--	--	--	--	2.60E-08	--	2.99E-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	--	5.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	7.93E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.28E-03	3.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.02E-04	2.06E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.70E-06	3.88E-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	2.95E-08	7.34E-09	--	--	--	--	3.39E-07	8.42E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.66E-03	3.41E-03	2.75E-05	1.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.35E-04	--	--	--	--	7.61E-03	6.98E-04	5.51E-05	5.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.50E-05	8.23E-05	--	--	--	--	3.48E-04	6.37E-04	5.46E-06	9.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	9.89E-07	1.58E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.37E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.39E-02	8.03E-03	3.30E-04	4.92E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.67E-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	2.92E-04	5.58E-06	9.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.12E-04	3.52E-03	--	--	--	--	2.09E-03	1.20E-02	1.78E-05	1.02E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Tin	--	6.01E-03	--	--	--	--	--	1.71E-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	7.13E-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.2267 - Detailed Process Upset 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	--	6.65E-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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.80E-08	--	2.82E-04	--	7.25E-09	--	--	--	2.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	7.40E-09	--	2.29E-08	--	5.96E-10	--	--	--	7.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	5.11E-09	--	2.94E-08	--	4.11E-10	--	--	--	5.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	1.34E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	4.10E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.00E-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	--	2.68E-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	1.22E-08	1.25E-04	7.35E-08	7.52E-04	2.00E-08	2.05E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.33E-04	2.65E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.44E-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	--	6.65E-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	7.99E-06	1.36E-06	2.42E-04	4.10E-05	6.17E-05	1.05E-05	--	--	3.74E-07	6.36E-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	--	--	--	5.53E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.69E-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	--	2.18E-08	--	2.99E-08	--	1.76E-08	--	--	--	2.01E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.65E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.32E-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	5.51E+00	7.88E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.20E-03	3.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.35E-03	2.28E-03	7.48E-02	5.09E-02	1.68E-02	1.15E-02	--	--	3.83E-06	2.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-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	3.27E-07	1.04E-07	6.50E-06	2.06E-06	5.28E-08	1.67E-08	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.89E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.85E-05	7.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.13E-01	1.04E-02	8.27E-02	7.59E-03	2.77E-02	2.54E-03	--	--	3.71E-05	3.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.99E-04	1.27E-03	4.41E-03	1.13E-02	4.46E-04	1.14E-03	--	--	3.67E-06	9.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	1.10E-05	2.45E-04	9.79E-06	2.19E-04	3.07E-04	6.87E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-03
Nickel	6.71E+00	8.16E-02	1.22E-02	1.20E-01	1.79E-02	4.56E-02	6.80E-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	4.03E-03	9.49E-04	1.44E-03	3.38E-04	--	--	3.75E-06	8.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.79E-03	5.46E-02	4.74E-03	3.82E-02	3.58E-03	2.88E-02	--	--	1.19E-05	9.60E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.66E-02	--	3.60E-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	7.90E-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.2268 - Detailed Process Upset 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	--	1.4E-07
Benzo(a)fluorene	--	5.6E-08
Benzo(b)fluorene	--	3.9E-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	4.8E-06	4.8E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.6E-03	7.6E-03
Methyl Mercury	1.6E-04	1.6E-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.2269 - Detailed Process Upset 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	5.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.01E-06	5.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.01E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.26E-05	1.91E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.02E-06	5.99E-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
Benz(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	7.98E-09	4.44E-10	2.97E-04	1.65E-05	--	--	--	--	1.30E-09	7.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.27E-09	1.82E-10	4.20E-08	2.34E-09	--	--	--	--	4.95E-09	2.75E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.26E-09	1.26E-10	8.09E-08	4.49E-09	--	--	--	--	3.39E-09	1.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-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	9.04E-06	2.94E-04	1.63E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.57E-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	4.29E-05	2.39E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.18E-05	2.32E-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	9.02E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	5.08E-05	2.82E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.01E-06	5.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.94E-09	8.08E-04	7.61E-08	1.04E-02	--	--	--	--	3.25E-10	4.43E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.30E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.00E-06	8.97E-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	4.32E-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	--	--	--	--	5.01E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.02E-06	2.47E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.01E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.91E-06	4.65E-07	3.23E-04	3.84E-05	--	--	--	--	1.08E-06	1.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-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	4.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.01E-05	4.99E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.75E-04	4.76E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.20E-04	4.66E-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	--	--	--	--	5.02E-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	--	--	--	--	5.57E-05	9.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	9.66E-09	--	--	6.27E-08	--	--	--	--	1.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.01E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.41E-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	--	--	--	--	6.03E-03	2.93E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.64E-03	1.80E-03	7.57E-02	8.32E-02	--	--	--	--	1.14E-05	1.25E-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	1.25E-07	1.35E-08	5.23E-06	5.66E-07	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.93E-02	4.00E-03	--	--	--	--	5.11E-05	6.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.52E-02	1.18E-02	8.35E-02	1.78E-02	--	--	--	--	1.06E-04	2.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.47E-04	2.56E-04	4.47E-03	4.64E-03	--	--	--	--	1.02E-05	1.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	5.19E-06	4.41E-05	9.89E-06	8.41E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Nickel	3.31E+00	4.00E-02	1.21E-02	1.22E-01	3.67E-02	--	--	--	--	6.17E-04	1.86E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.94E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.07E-03	2.03E-04	--	--	--	--	1.07E-05	5.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Thallium	1.83E-01	3.31E-03	1.81E-02	4.64E-03	2.54E-02	--	--	--	--	3.76E-05	2.05E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-02
Tin	4.40E+01	3.26E-02	7.40E-04	3.64E-02	8.27E-04	--	--	--	--	1.03E-04	2.34E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.55E-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	--	--	--	--	4.54E-03	5.98E-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.2270 - Detailed Process Upset 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	--	--	2.01E-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	--	--	2.01E-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	--	--	2.02E-06	1.19E-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	--	--	4.01E-06	2.36E-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	--	--	2.04E-06	1.20E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.18E-08	1.21E-09	2.22E-05	1.24E-06	1.75E-07	9.73E-09	--	--	2.60E-09	1.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	8.93E-09	4.96E-10	3.15E-09	1.75E-10	1.44E-08	7.98E-10	--	--	9.90E-09	5.50E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.17E-09	3.43E-10	6.06E-09	3.37E-10	9.92E-09	5.51E-10	--	--	6.79E-09	3.77E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.21E-05	1.23E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benz(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	2.47E-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	2.47E-05	3.22E-06	1.79E-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	3.14E-06	1.74E-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	2.47E-05	1.22E-05	6.76E-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	3.81E-06	2.12E-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	7.15E-04	3.97E-05	--	--	2.02E-06	1.12E-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	1.62E-08	1.62E-03	5.71E-09	5.71E-04	5.28E-07	5.28E-02	--	--	6.51E-10	6.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.45E-04	6.55E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.51E-03	9.57E-03	--	--	4.01E-06	5.90E-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	--	--	3.01E-04	3.44E-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	3.63E-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	2.42E-05	2.88E-06	1.65E-03	1.96E-04	--	--	2.16E-06	2.57E-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	7.33E-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	--	--	3.49E-04	6.99E-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	--	--	2.39E-04	6.86E-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	--	--	1.11E-04	7.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
O-Terphenyl	--	2.64E-08	--	4.71E-09	--	4.24E-07	--	--	--	2.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.37E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.81E-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	3.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.22E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.55E-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	--	--	1.21E-02	4.31E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.47E-03	4.91E-03	5.68E-03	6.24E-03	4.49E-01	4.93E-01	--	--	2.27E-05	2.50E-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	3.40E-07	3.68E-08	3.92E-07	4.25E-08	1.10E-06	1.19E-07	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.48E-03	2.20E-03	3.00E-04	8.00E-02	1.09E-02	--	--	1.02E-04	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.51E-01	3.21E-02	6.26E-03	1.33E-03	7.40E-01	1.57E-01	--	--	2.12E-04	4.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.75E-04	6.69E-04	3.36E-04	3.32E-04	1.21E-02	1.19E-02	--	--	2.03E-05	2.01E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.42E-05	8.85E-05	7.42E-07	4.64E-06	7.93E-03	4.96E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.12E-03	2.76E-03	1.22E+00	3.68E-01	--	--	1.23E-03	3.73E-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	3.05E-04	1.52E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.13E-05	1.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	9.02E-03	3.66E-02	3.48E-04	1.41E-03	9.52E-02	3.86E-01	--	--	7.53E-05	3.05E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.89E-02	2.02E-03	2.73E-03	6.20E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.06E-04	4.68E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.48E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.52E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.02E-01	9.25E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01													

Table N.2271 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	8.43E-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	8.43E-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	8.41E-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	--	--	1.44E-06	8.47E-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	--	--	2.87E-06	1.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.50E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.56E-06	1.51E-08	--	--	1.45E-06	8.55E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EQ =	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-08	1.02E-09	3.81E-04	2.11E-05	1.57E-09	8.71E-11	--	--	1.85E-09	1.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	7.54E-09	4.19E-10	5.40E-08	3.00E-09	1.29E-10	7.15E-12	--	--	7.07E-09	3.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.21E-09	2.89E-10	1.04E-07	5.76E-09	8.88E-11	4.93E-12	--	--	4.85E-09	2.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-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	3.77E-04	2.10E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-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	5.51E-05	3.06E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.36E-05	2.98E-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	6.52E-05	3.62E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.06E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.56E-07	--	--	1.44E-06	8.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.37E-08	1.37E-03	9.76E-08	9.76E-03	4.73E-09	4.73E-04	--	--	4.65E-10	4.65E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.76E-04	7.27E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.83E-05	1.13E-04	--	--	2.86E-06	5.54E-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	--	--	2.15E-04	2.67E-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	2.57E-06	--	--	7.15E-06	3.07E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.50E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.17E-06	2.59E-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	--	--	7.15E-06	2.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	9.01E-06	1.07E-06	4.15E-04	4.93E-05	1.48E-05	1.75E-06	--	--	1.54E-06	1.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-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	--	--	7.15E-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	--	--	7.15E-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	--	--	2.50E-04	4.99E-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	--	--	1.71E-04	4.90E-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	--	--	7.17E-05	7.50E-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	--	--	7.95E-05	6.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	2.23E-08	--	8.05E-08	--	3.80E-09	--	--	--	1.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.50E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.39E-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	5.25E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.97E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.17E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.61E-03	3.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.77E-03	4.14E-03	9.72E-02	1.07E-01	4.02E-03	4.42E-03	--	--	1.62E-05	1.78E-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	2.87E-07	3.10E-08	6.71E-06	7.26E-07	9.82E-09	1.06E-09	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.16E-03	3.76E-02	5.13E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.31E-05	9.97E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.71E-02	1.07E-01	2.28E-02	6.63E-03	1.41E-03	--	--	1.51E-04	3.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.70E-04	5.64E-04	5.74E-03	5.69E-03	1.08E-04	1.07E-04	--	--	1.45E-05	1.44E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.19E-05	7.47E-05	1.27E-05	7.93E-05	7.10E-05	4.44E-04	--	--	2.15E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-04
Nickel	3.31E+00	9.20E-02	2.78E-02	1.56E-01	4.72E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.82E-04	2.66E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-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	5.22E-03	2.60E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.52E-05	7.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.62E-03	3.09E-02	5.96E-03	2.42E-02	8.52E-04	3.46E-03	--	--	5.38E-05	2.18E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-02
Tin	4.40E+01	7.50E-02	1.71E-03	4.67E-02	4.33E-03	4.33E-03	9.84E-05	--	--	1.47E-04	3.34E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.45E-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	3.01E-01	3.96E-03	3.96E-0													

Table N.2272 - Detailed Process Upset 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	9.43E-07	5.55E-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	9.43E-07	5.55E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.53E-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	9.41E-07	5.53E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.00E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.53E-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	9.47E-07	5.57E-09	8.78E-05	5.16E-07	6.92E-05	4.07E-07	4.80E-07	2.82E-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	1.89E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.91E-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	5.00E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.57E-07	5.63E-09	8.78E-05	5.17E-07	6.93E-05	4.08E-07	5.01E-07	2.95E-09	6.98E-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	8.76E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.23E-08	8.76E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.08E-10	1.16E-11	1.90E-05	1.06E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.22E-09	6.78E-11	3.62E-07	2.01E-08	--	--	8.71E-09	4.84E-10	7.74E-07	4.30E-08	1.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	8.54E-11	4.74E-12	2.69E-09	1.50E-10	--	--	5.06E-11	2.81E-12	4.66E-09	2.59E-10	3.43E-07	1.91E-08	--	--	1.81E-09	1.01E-10	1.60E-09	8.88E-11	2.0E-08
Benz(b)fluorene	1.80E+01	5.90E-11	3.28E-12	5.18E-09	2.88E-10	--	--	8.98E-11	4.99E-12	3.19E-09	1.77E-10	2.41E-07	1.34E-08	--	--	1.23E-09	6.86E-11	2.45E-09	1.36E-10	1.4E-08
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.23E-08	8.78E-05	4.88E-06	6.93E-05	3.85E-06	4.35E-07	2.42E-08	7.70E-07	4.28E-08	1.0E-05
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.89E-05	1.05E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.42E-07	5.23E-08	8.78E-05	4.88E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.35E-07	2.42E-08	7.70E-07	4.28E-08	1.1E-05
Benz(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	8.76E-05	4.87E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.35E-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	9.41E-07	5.23E-08	8.77E-05	4.87E-06	6.92E-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	2.75E-06	1.53E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.42E-07	5.23E-08	9.03E-05	5.02E-06	7.12E-05	3.95E-06	2.13E-06	1.18E-07	7.82E-07	4.35E-08	9.6E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.68E-06	1.49E-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	7.70E-07	4.28E-08	9.4E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.78E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.23E-08	8.84E-05	4.91E-06	6.97E-05	3.87E-06	2.10E-06	1.17E-07	7.71E-07	4.29E-08	9.9E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	3.26E-06	1.81E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.51E-05	1.95E-06	2.86E-05	1.59E-06	8.60E-07	4.78E-08	7.70E-07	4.28E-08	4.0E-06
Pyrene	1.80E+01	4.25E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.49E-07	5.27E-08	8.80E-05	4.89E-06	6.94E-05	3.85E-06	4.85E-07	2.69E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.4E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.55E-10	2.10E-05	4.88E-09	6.59E-04	--	--	1.52E-09	2.06E-04	3.06E-10	4.14E-05	7.16E-09	9.68E-04	7.93E-09	1.07E-03	3.23E-10	4.37E-05	3.20E-09	4.33E-04	3.4E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.26E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.56E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.38E-06	9.59E-05	4.26E-04	6.88E-05	3.06E-04	4.19E-06	1.86E-05	5.99E-05	2.67E-04	1.7E-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	4.04E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.49E-03	4.24E-05	6.54E-06	1.87E-07	6.14E-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	4.42E-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	4.71E-06	2.73E-06	1.75E-05	1.02E-05	1.47E-05	8.50E-06	9.75E-07	5.65E-07	2.57E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.06E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.72E-06	2.31E-06	1.93E-05	9.42E-06	1.61E-05	7.84E-06	1.04E-06	5.07E-07	2.60E-05	1.27E-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	4.71E-06	1.99E-06	1.79E-05	7.58E-06	1.50E-05	6.33E-06	9.54E-07	4.03E-07	2.58E-05	1.09E-05	9.3E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	2.07E-05	2.46E-06	--	--	1.62E-04	1.92E-05	1.02E-06	1.21E-07	1.26E-06	1.49E-07	1.16E-06	1.37E-07	6.81E-08	8.09E-09	1.63E-04	1.94E-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	3.98E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.06E-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	4.71E-05	4.66E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.43E-07	6.37E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.29E-06	6.20E-08	1.64E-04	4.44E-06	1.75E-04	4.74E-06	1.98E-02	5.35E-04	1.32E-05	3.58E-07	2.56E-07	6.91E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.20E-06	1.24E-08	1.12E-04	4.36E-07	3.66E-05	1.42E-07	1.89E-03	7.31E-06	2.49E-06	9.63E-09	2.83E-06	1.10E-08	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	--	--	4.65E-07	1.12E-09	4.72E-05	1.13E-07	5.27E-06	1.27E-08	2.72E-04	6.53E-07	3.58E-07	8.61E-10	2.04E-06	4.90E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.65E-06	4.65E-08	5.23E-05	9.16E-07	3.55E-05	6.21E-07	2.07E-03	3.63E-05	2.44E-06	4.27E-08	1.71E-06	3.00E-08	8.3E-05
O-Terphenyl	--	2.52E-10	--	4.02E-09	--	--	--	1.09E-09	--	1.28E-08	--	1.76E-06	--	1.60E-06	--	9.18E-08	--	5.81E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.57E-05	5.86E-05	4.71E-04	1.07E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.84E-05	6.49E-05	3.6E-02
Arsenic	1.68E+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	4.28E-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	9.41E-05	2.20E-04	8.76E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.79E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.57E-04	6.01E-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	5.67E-03	2.74E-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	4.27E-05	4.69E-05	4.86E-03	5.34E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	1.07E-05	1.17E-05	8.77E-04	9.64E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.18E-04	4.59E-04	9.72E-05	1.07E-04	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.										

Table N.2273 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	8.54E-07	5.02E-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	8.54E-07	5.02E-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	8.52E-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	8.58E-07	5.05E-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	1.71E-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	8.66E-07	5.10E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
																			TOTAL LMW PAH EQ =	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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.63E-09	9.08E-11	2.50E-05	1.39E-06	2.53E-09	1.40E-10	5.75E-05	3.19E-06	1.10E-09	6.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Benzofluorene	1.80E+01	6.70E-10	3.72E-11	3.55E-09	1.97E-10	2.07E-10	1.15E-11	2.83E-09	1.57E-10	4.21E-09	2.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	4.63E-10	2.57E-11	6.83E-09	3.79E-10	1.43E-10	7.95E-12	5.03E-09	2.79E-10	2.89E-09	1.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-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	2.48E-05	1.38E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.53E-07	4.74E-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	8.52E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.63E-06	2.01E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.53E-07	4.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.53E-06	1.96E-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	7.61E-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	4.29E-06	2.39E-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	8.59E-07	4.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.1E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.3E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	5.28E-06	1.22E-09	2.30E-04	6.42E-09	1.22E-03	7.63E-09	1.44E-03	8.52E-08	1.61E-02	2.77E-10	5.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.34E-05	2.08E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.39E-05	5.85E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.71E-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	5.12E-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	3.46E-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	4.27E-06	2.92E-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	8.01E-07	9.51E-08	2.73E-05	3.24E-06	2.38E-05	2.82E-06	9.07E-03	1.08E-03	9.19E-07	1.09E-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	1.28E-04	4.86E-06	1.49E-04	5.63E-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	1.79E-04	9.73E-07	1.02E-04	5.52E-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	8.76E-08	4.27E-05	1.44E-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	1.49E-04	3.64E-06	4.74E-05	1.16E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-05
O-Terphenyl	--	1.98E-09	--	5.30E-09	--	6.12E-09	--	6.12E-08	--	1.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.33E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Arsenic	1.68E+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	4.72E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.13E-03	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.35E-04	3.68E-04	6.40E-03	7.03E-03	6.48E-03	7.12E-03	3.23E-02	3.55E-02	9.67E-06	1.06E-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	2.55E-08	2.76E-09	4.42E-07	4.78E-08	1.58E-08	1.71E-09	4.23E-07	2.57E-08	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.47E-03	3.38E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.20E-03	9.82E-04	4.35E-05	5.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.41E-03	7.05E-03	1.50E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	9.01E-05	1.92E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	5.07E-05	7.31E-05	3.78E-04	5.45E-04	1.74E-04	2.51E-04	2.90E-04	4.18E-04	8.65E-06	1.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	1.06E-06	1.26E-05	8.35E-07	9.88E-06	1.14E-04	1.35E-03	8.73E-05	7.97E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-03
Nickel	3.31E+00	8.18E-03	2.47E-03	1.03E-02	3.10E-03	1.76E-02	5.31E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.25E-04	1.59E-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	3.44E-04	1.71E-05	5.53E-04	2.76E-05	1.44E-03	7.16E-05	9.08E-06	4.52E-07	--	--	--	--					

Table N.2274 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	6.59E-07	3.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.59E-07	3.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.62E-07	3.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.32E-06	7.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.31E-06	3.71E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.68E-07	3.93E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.55E-09	8.60E-11	1.14E-04	6.32E-06	--	--	--	--	8.53E-10	4.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	6.35E-10	3.53E-11	1.61E-08	8.95E-10	--	--	--	--	3.25E-09	1.81E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	4.38E-10	2.44E-11	3.10E-08	1.72E-09	--	--	--	--	2.23E-09	1.24E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.13E-04	6.26E-06	--	--	--	--	6.58E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.98E-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	1.65E-05	9.15E-07	--	--	--	--	6.58E-07	3.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.60E-05	8.90E-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	6.22E-05	3.46E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.95E-05	1.08E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Pyrene	1.80E+01	3.16E-05	1.75E-06	9.13E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.63E-07	3.68E-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	1.15E-09	4.17E-04	2.92E-08	1.06E-02	--	--	--	--	2.14E-10	7.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.17E-05	3.77E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.32E-06	1.57E-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	--	--	--	--	9.87E-05	7.54E-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	--	--	--	--	3.29E-06	5.10E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E+01	6.31E-06	8.26E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.30E-06	4.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E+01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.29E-06	3.72E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.59E-07	9.01E-08	1.24E-04	1.47E-05	--	--	--	--	7.09E-07	8.42E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.29E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.29E-05	8.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	1.15E-04	8.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	7.86E-05	8.14E-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	2.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.65E-05	1.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	1.87E-09	--	2.41E-08	--	--	--	--	--	8.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
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	2.46E-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	4.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.77E-01	--	--	--	--	3.96E-03	5.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.17E-04	3.49E-04	2.90E-02	3.19E-02	--	--	--	--	7.46E-06	8.20E-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	2.42E-08	2.61E-09	2.00E-06	2.17E-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	--	--	--	--	3.36E-05	4.58E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.28E-03	3.20E-02	6.81E-03	--	--	--	--	6.95E-05	1.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.80E-05	1.32E-04	1.72E-03	4.73E-03	--	--	--	--	6.67E-06	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	1.01E-06	2.28E-05	3.79E-06	8.57E-05	--	--	--	--	9.87E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Nickel	3.31E+00	7.75E-03	2.34E-03	4.66E-02	1.41E-02	--	--	--	--	4.05E-04	1.22E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-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	1.56E-03	7.77E-05	--	--	--	--	7.00E-06	3.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-05
Thallium	6.89E-02	6.42E-04	9.31E-03	1.78E-03	2.58E-02	--	--	--	--	2.47E-05	3.59E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-02
Tin	4.40E+01	6.32E-03	1.44E-04	1.40E-02	3.17E-04	--	--	--	--	6.75E-05	1.54E-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	--	--	--	--	2.98E-03	3.93E-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.2275 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	1.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Phenanthrene	--	6.07E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.27E-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-08	--	6.30E-04	--	1.16E-07	--	--	--	1.62E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(a)fluorene	--	6.10E-09	--	8.92E-08	--	9.53E-09	--	--	--	6.19E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(b)fluorene	--	4.21E-09	--	1.72E-07	--	6.58E-09	--	--	--	4.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	6.24E-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	--	9.12E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.87E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.45E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Perylene	--	6.06E-05	--	1.08E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--	
																				TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																					
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.11E-08	7.91E-05	1.61E-07	1.15E-03	3.50E-07	2.50E-03	--	--	4.07E-10	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-03	
PCB																					
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.04E-04	1.69E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.32E-03	2.40E-03	--	--	2.51E-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	--	--	--	6.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.26E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03	
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.29E-06	9.72E-07	6.86E-04	9.15E-05	1.09E-03	1.46E-04	--	--	1.35E-06	1.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-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	--	--	--	6.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	2.18E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Chlorinated Alkanes/Alkenes																					
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Other Organics																					
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.96E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
O-Terphenyl	--	1.80E-08	--	1.33E-07	--	2.81E-07	--	--	--	1.71E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Inorganics																					
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.26E-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	--	--	7.54E-03	7.54E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01	
Cadmium	1.47E+00	3.05E-03	2.07E-03	1.61E-01	1.09E-01	2.98E-01	2.03E-01	--	--	1.42E-05	9.66E-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	--	--	7.51E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01	
Chromium VI	4.02E+00	2.32E-07	5.77E-08	1.11E-05	2.76E-06	7.27E-07	1.81E-07	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04	
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.22E-02	2.45E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.39E-05	2.52E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02	
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.44E-03	1.77E-01	1.63E-02	4.91E-01	4.50E-02	--	--	1.32E-04	1.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02	
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.61E-04	5.12E-04	9.50E-03	1.06E-02	8.00E-03	8.89E-03	--	--	1.27E-05	1.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02	
Methyl Mercury	6.40E-02	9.66E-06	1.51E-04	2.10E-05	3.28E-04	5.26E-03	8.22E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-02	
Nickel	6.71E+00	7.44E-02	1.11E-02	2.58E-01	3.85E-02	8.08E-01	1.20E-01	--	--	7.71E-04	1.15E-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	8.64E-03	1.28E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.33E-05	1.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03	
Thallium	3.35E-01	6.16E-03	1.84E-02	9.86E-03	2.95E-02	6.31E-02	1.89E-01	--	--	4.70E-05	1.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01	
Tin	--	6.07E-02	--	7.73E-02	--	3.21E-01	--	--	--	1.29E-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	7.21E-03	2.85E+01	4.29E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.67E-03	8.53E-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.2276 - Detailed Process Upset 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	--	1.34E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--	
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.34E-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	--	--	--	9.79E-06	--	1.60E-05	--	1.36E-06	--	1.16E-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	--	--	
Benz(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	2.06E-05	--	8.41E-05	--	--	
Benz(e)pyrene	--	1.37E-08	--	--	--	5.99E-09	--	1.60E-05	--	1.73E-09	--	4.76E-07	--	--	--	2.04E-07	--	8.45E-05	--	--	
Benz(a)fluorene	--	5.60E-09	--	--	--	4.91E-10	--	7.89E-10	--	6.60E-09	--	4.52E-07	--	--	--	4.24E-08	--	1.75E-07	--	--	
Benz(b)fluorene	--	3.87E-09	--	--	--	3.39E-10	--	1.40E-09	--	4.52E-09	--	3.18E-07	--	--	--	2.89E-08	--	2.68E-07	--	--	
Benz(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.16E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.41E-05	--	--	
Benz(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.34E-06	--	1.22E-04	--	--	--	5.22E-05	--	1.83E-04	--	--	
Benz(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	--	1.34E-06	--	1.19E-04	--	--	--	4.97E-05	--	8.54E-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	--	1.16E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.42E-05	--	--	
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.62E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--	
Pyrene	--	2.79E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.35E-06	--	1.16E-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	1.02E-08	7.27E-05	--	--	1.81E-08	1.29E-04	2.38E-08	1.70E-04	4.34E-10	3.10E-06	9.42E-09	6.73E-05	--	--	7.56E-09	5.40E-05	3.50E-07	2.50E-03	3.0E-03	
PCB																					
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.79E-04	1.55E-04	--	--	2.23E-04	1.24E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.49E-06	1.26E-04	7.01E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	6.55E-03	3.64E-03	4.3E-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	--	6.71E-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	--	6.68E-06	--	2.31E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.81E-03	--	--	
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.69E-06	--	2.54E-05	--	--	--	2.43E-05	--	2.84E-03	--	--	
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.68E-06	2.97E-06	2.36E-05	1.05E-05	--	--	2.23E-05	9.92E-06	2.82E-03	1.25E-03	1.5E-03	
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.70E-06	8.93E-07	--	--	5.63E-05	7.51E-06	2.53E-03	3.37E-04	1.44E-06	1.92E-07	1.66E-06	2.21E-07	--	--	1.59E-06	2.13E-07	1.78E-02	2.37E-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	--	6.68E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.03E-05	--	--	
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.58E-05	--	2.33E-04	--	2.31E-04	--	--	--	3.10E-04	--	2.79E-05	--	--	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	5.00E-05	--	1.59E-04	--	4.81E-05	--	--	--	5.82E-05	--	3.09E-04	--	--	
Chlorinated Alkanes/Alkenes																					
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.25E-06	--	6.69E-05	--	6.93E-06	--	--	--	8.38E-06	--	2.23E-04	--	--	
Other Organics																					
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.14E-05	--	7.42E-05	--	4.67E-05	--	--	--	5.71E-05	--	1.87E-04	--	--	
O-Terphenyl	--	1.65E-08	--	--	--	1.45E-08	--	1.71E-08	--	1.82E-08	--	2.31E-06	--	--	--	2.15E-06	--	6.34E-05	--	--	
Inorganics																					
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	3.10E-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	8.04E-03	8.04E-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	1.91E-03	--	--	1.54E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.52E-05	1.03E-05	1.15E-03	7.85E-04	--	--	9.78E-03	6.65E-03	1.06E-02	7.22E-03	3.3E-02	
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.01E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.26E-02	3.48E-02	1.5E-01	
Chromium VI	4.02E+00	2.13E-07	5.30E-08	--	--	3.75E-08	9.33E-09	6.61E-08	1.64E-08	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	6.82E-05	2.69E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	8.16E-03	3.22E-03	2.6E-02	
Lead	1.09E+01	9.46E-02	8.68E-03	--	--	2.53E-02	2.32E-03	1.76E-03	1.62E-04	1.41E-04	1.30E-05	3.01E-02	2.76E-03	--	--	1.89E-02	1.73E-03	2.13E-02	1.96E-03	1.8E-02	
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.24E-04	4.71E-04	--	--	4.12E-04	4.58E-04	8.08E-05	8.98E-05	1.36E-05	1.51E-05	3.05E-04	3.39E-04	--	--	9.76E-04	1.08E-03	2.65E-02	2.95E-02	3.2E-02	
Methyl Mercury	6.40E-02	8.88E-06	1.39E-04	--	--	2.71E-04	4.24E-03	1.88E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	4.07E-08	6.37E-07	--	--	4.73E-06	7.40E-05	2.72E-02	4.26E-01	4.3E-01	
Nickel	6.71E+00	6.84E-02	1.02E-02	--	--	4.16E-02	6.20E-03	1.25E-02	1.86E-03	8.23E-04	1.23E-04	2.31E-02	3.44E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.42E-01	2.11E-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	1.66E-04	--	--	1.31E-03	1.95E-04	4.00E-04	5.95E-05	1.42E-05	2.11E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.96E-03	4.40E-04	9.3E-04	
Thallium	2.86E-01	5.66E-03	1.98E-02	--	--	3.25E-03	1.14E-02	4.69E-04	1.64E-03	5.02E-05	1.75E-04	2.32E-03	8.10E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.1E-02	
Tin	--	5.58E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.94E-03	--	1.37E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	3.80E-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	5.89E-02	2.71E-01	1.5E+00	

Table N.2277 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																				
Low Molecular Weight PAHs																				
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.50E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.55E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.47E-09	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	7.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	6.03E-10	--	--	--	--	--	3.41E-09	--	2.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	4.17E-10	--	--	--	--	--	6.05E-09	--	1.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.92E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.10E-09	8.01E-06	--	--	--	--	1.03E-07	7.50E-04	1.78E-10	1.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.01E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.20E-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	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.74E-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	7.21E-07	9.61E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.89E-07	7.86E-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	--	--	--	--	--	1.55E-04	--	9.53E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.16E-04	--	6.52E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.13E-05	--	2.74E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	3.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.78E-09	--	--	--	--	--	7.37E-08	--	7.44E-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	7.93E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.29E-03	3.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.02E-04	2.05E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	6.20E-06	4.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.28E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI	4.02E+00	2.30E-08	5.71E-09	--	--	--	--	2.85E-07	7.10E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.66E-03	3.41E-03	2.79E-05	1.10E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.34E-04	--	--	--	--	7.61E-03	6.98E-04	5.78E-05	5.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.56E-05	8.34E-05	--	--	--	--	3.49E-04	6.38E-04	5.54E-06	1.01E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	9.56E-07	1.53E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.19E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.36E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.38E-02	8.02E-03	3.37E-04	5.02E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.67E-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	2.92E-04	5.82E-06	9.81E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.10E-04	3.51E-03	--	--	--	--	2.02E-03	1.17E-02	2.05E-05	1.18E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.70E-02	--	5.61E-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	7.13E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.48E-03	3.72E-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.2278 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.65E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.63E-08	--	2.92E-04	--	6.56E-09	--	--	--	4.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	6.68E-09	--	4.14E-08	--	5.38E-10	--	--	--	1.82E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	4.62E-09	--	7.97E-08	--	3.71E-10	--	--	--	1.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.90E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	4.23E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.12E-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	--	5.01E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.68E-05	--	--	--	3.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.21E-08	1.24E-04	7.50E-08	7.67E-04	1.98E-08	2.02E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.33E-04	2.65E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.44E-04	1.94E-04	--	--	7.35E-07	5.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.51E-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	--	--	--	1.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.65E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	--	--	1.84E-06	1.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.99E-06	1.36E-06	3.19E-04	5.41E-05	6.17E-05	1.05E-05	--	--	3.96E-07	6.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-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	--	--	--	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	6.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	4.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	2.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.97E-08	--	6.19E-08	--	1.59E-08	--	--	--	5.00E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.65E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.84E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.32E-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	5.51E+00	7.88E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.21E-03	3.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.34E-02	2.27E-03	7.47E-02	5.08E-02	1.68E-02	1.14E-02	--	--	4.17E-06	2.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-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	8.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	2.54E-07	8.05E-08	5.16E-06	1.63E-06	4.11E-08	1.30E-08	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.89E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.88E-05	7.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.13E-01	1.03E-02	8.23E-02	7.55E-03	2.77E-02	2.54E-03	--	--	3.88E-05	3.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	5.05E-04	1.29E-03	4.41E-03	1.13E-02	4.52E-04	1.15E-03	--	--	3.73E-06	9.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	1.06E-05	2.37E-04	9.75E-06	2.18E-04	2.97E-04	6.84E-03	--	--	5.51E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Nickel	6.71E+00	8.16E-02	1.22E-02	1.20E-01	1.79E-02	4.56E-02	6.80E-03	--	--	2.26E-04	3.37E-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	2.63E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	4.01E-03	9.45E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.91E-06	9.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.75E-03	5.43E-02	4.58E-03	3.68E-02	3.56E-03	2.87E-02	--	--	1.38E-05	1.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.65E-02	--	3.59E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.77E-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	3.11E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.90E-03	1.33E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.66E-03	2.50E-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.2279 - Detailed Process Upset 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	--	1.9E-07
Benzo(a)fluorene	--	8.0E-08
Benzo(b)fluorene	--	5.5E-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	7.6E-06	7.6E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.7E-03	7.7E-03
Methyl Mercury	1.7E-04	1.7E-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.2280 - Detailed Process Upset 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	3.26E-05	1.92E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.14E-08	6.34E-10	2.92E-04	1.62E-05	--	--	--	--	8.66E-11	4.81E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	4.68E-09	2.60E-10	3.79E-08	2.11E-09	--	--	--	--	2.63E-10	1.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.23E-09	1.80E-10	5.87E-08	3.26E-09	--	--	--	--	1.82E-10	1.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Benz(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	9.04E-06	2.86E-04	1.59E-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	4.26E-05	2.37E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.12E-05	2.29E-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	9.02E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.71E-05	2.61E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.05E-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 =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	6.06E-09	8.25E-04	7.55E-08	1.03E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.31E-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	3.26E-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	3.92E-06	4.65E-07	2.85E-04	3.39E-05	--	--	--	--	1.03E-06	1.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-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	--	--	--	--	1.51E-04	4.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.01E-04	3.93E-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	--	--	--	--	5.02E-05	8.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	1.38E-08	--	--	5.25E-08	--	--	--	--	7.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.26E-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	6.41E-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	5.59E+00	2.72E-01	--	--	--	--	6.01E-03	2.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.64E-03	1.81E-03	7.59E-02	8.35E-02	--	--	--	--	1.06E-05	1.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.59E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.97E-07	2.14E-08	8.13E-06	8.80E-07	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.94E-02	4.00E-03	--	--	--	--	5.05E-05	6.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.54E-02	1.18E-02	8.43E-02	1.79E-02	--	--	--	--	1.01E-04	2.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.51E-04	2.60E-04	4.48E-03	4.64E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	5.56E-06	4.72E-05	1.12E-05	9.54E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Nickel	3.31E+00	4.00E-02	1.21E-02	1.23E-01	3.70E-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	6.51E-04	3.25E-05	4.11E-03	2.05E-04	--	--	--	--	1.03E-05	5.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Thallium	1.83E-01	3.34E-03	1.82E-02	5.00E-03	2.73E-02	--	--	--	--	3.31E-05	1.81E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-02
Tin	4.40E+01	3.26E-02	7.41E-04	3.66E-02	8.32E-04	--	--	--	--	1.01E-04	2.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.55E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.57E-01	3.39E-03	1.35E+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.2281 - Detailed Process Upset 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	8.89E-05	5.23E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.87E-04	1.69E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.11E-08	1.73E-09	2.19E-05	1.21E-06	2.50E-07	1.39E-08	--	--	1.73E-10	9.63E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.28E-08	7.10E-10	2.84E-09	1.58E-10	2.05E-08	1.14E-09	--	--	5.25E-10	2.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	8.82E-09	4.90E-10	4.41E-09	2.45E-10	1.42E-08	7.88E-10	--	--	3.64E-10	2.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-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	2.15E-05	1.19E-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	2.47E-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	2.47E-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	2.47E-05	3.19E-06	1.77E-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	3.09E-06	1.72E-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	2.47E-05	1.22E-05	6.77E-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	3.53E-06	1.96E-07	7.14E-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	7.15E-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	1.65E-08	1.65E-03	5.66E-09	5.66E-04	5.41E-07	5.41E-02	--	--	6.49E-10	6.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.46E-04	6.56E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.51E-03	9.58E-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	3.62E-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	2.14E-05	2.54E-06	1.65E-03	1.96E-04	--	--	2.06E-06	2.44E-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	--	--	3.02E-04	6.04E-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	--	--	2.02E-04	5.78E-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	7.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	3.77E-08	--	3.93E-09	--	6.07E-07	--	--	--	1.42E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.54E-02	9.37E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.81E-04	2.90E-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	6.22E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.55E-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	4.48E-03	4.93E-03	5.70E-03	6.26E-03	4.50E-01	4.95E-01	--	--	2.11E-05	2.32E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-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	5.39E-07	5.83E-08	6.10E-07	6.60E-08	1.74E-06	1.88E-07	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.48E-03	2.20E-03	3.00E-04	8.00E-02	1.09E-02	--	--	1.01E-04	1.38E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.51E-01	3.21E-02	6.32E-03	1.35E-03	7.42E-01	1.58E-01	--	--	2.03E-04	4.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.84E-04	6.78E-04	3.36E-04	3.33E-04	1.22E-02	1.21E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.52E-05	9.47E-05	8.42E-07	5.26E-06	8.49E-03	5.31E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.30E-02	9.19E-03	2.78E-03	1.22E+00	3.69E-01	--	--	1.21E-03	3.67E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.93E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.78E-03	8.86E-05	3.08E-04	1.53E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.05E-05	1.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	9.11E-03	3.69E-02	3.75E-04	1.52E-03	9.61E-02	3.90E-01	--	--	6.63E-05	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-01
Tin	4.40E+01	8.90E-02	2.02E-03	2.75E-03	6.24E-05	4.84E-01	1.10E-02	--	--	2.02E-04	4.59E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.48E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.52E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.02E-01	9.25E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01</													

Table N.2282 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	7.50E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.57E-06	1.51E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
																			TOTAL LMW PAH EQ =	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	2.63E-08	1.46E-09	3.74E-04	2.08E-05	2.24E-09	1.25E-10	--	--	1.24E-10	6.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.08E-08	5.99E-10	4.86E-08	2.70E-09	1.84E-10	1.02E-11	--	--	3.75E-10	2.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	7.45E-09	4.14E-10	7.54E-08	4.19E-09	1.27E-10	7.06E-12	--	--	2.60E-10	1.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-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	3.68E-04	2.04E-05	3.20E-05	1.78E-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	5.47E-05	3.04E-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	5.29E-05	2.94E-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	6.04E-05	3.36E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.06E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.56E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.40E-08	1.40E-03	9.69E-08	9.69E-03	4.84E-09	4.84E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.76E-04	7.28E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.83E-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	2.57E-03	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.50E-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	9.02E-06	1.07E-06	3.66E-04	4.34E-05	1.48E-05	1.75E-06	--	--	1.47E-06	1.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-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	--	--	2.16E-04	4.31E-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	--	--	1.44E-04	4.13E-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	--	--	7.18E-05	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	3.18E-08	--	6.73E-08	--	5.43E-09	--	--	--	1.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.50E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.39E-04	1.42E-03	--	--	7.15E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.23E-03	4.96E-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	9.87E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.97E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.91E-02	3.54E-03	7.17E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.59E-03	3.07E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.78E-03	4.16E-03	9.75E-02	1.07E-01	4.03E-03	4.43E-03	--	--	1.51E-05	1.66E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.74E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.57E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	4.55E-07	4.92E-08	1.04E-05	1.13E-06	1.56E-08	1.68E-09	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Cobalt	7.33E+00	5.25E-02	7.16E-03	3.77E-02	5.14E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.21E-05	9.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.28E-01	2.71E-02	1.08E-01	2.30E-02	6.64E-03	1.41E-03	--	--	1.45E-04	3.08E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.78E-04	5.72E-04	5.75E-03	5.69E-03	1.09E-04	1.08E-04	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.28E-05	8.00E-05	1.44E-05	9.00E-05	7.61E-05	4.75E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-04
Nickel	3.31E+00	9.22E-02	2.78E-02	1.57E-01	4.75E-02	1.09E-02	3.30E-03	--	--	8.67E-04	2.62E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-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	7.48E-05	5.27E-03	2.63E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.47E-05	7.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Thallium	2.47E-01	7.69E-03	3.12E-02	6.42E-03	2.60E-02	8.61E-04	3.49E-03	--	--	4.73E-05	1.92E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Tin	4.40E+01	7.51E-02	1.71E-03	4.70E-02	4.33E-03	4.33E-03	9.84E-05	--	--	1.44E-04	3.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.45E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.93E-01	7.81E-03	1.73E+01	3.01E-01	3.96E-03	3.96E													

Table N.2283 - Detailed Process Upset 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	9.41E-07	5.53E-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	8.50E-07	5.00E-09	7.45E-04	4.38E-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	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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.53E-04	1.40E-05	--	--	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	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.98E-10	1.65E-11	1.87E-05	1.04E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	8.15E-11	4.53E-12	2.41E-08	1.34E-09	--	--	5.82E-10	3.23E-11	7.70E-07	4.28E-08	1.1E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.22E-10	6.79E-12	2.43E-09	1.35E-10	--	--	4.49E-11	2.50E-12	2.47E-10	1.37E-11	1.82E-08	1.01E-09	--	--	9.61E-11	5.34E-12	8.48E-11	4.71E-12	1.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	8.44E-11	4.69E-12	3.77E-09	2.09E-10	--	--	6.53E-11	3.63E-12	1.71E-10	9.51E-12	1.30E-08	7.20E-10	--	--	6.63E-11	3.68E-12	1.32E-10	7.31E-12	9.6E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.84E-05	1.02E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.80E-05	4.86E-06	6.94E-05	3.84E-06	2.11E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benz(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	6.90E-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	2.73E-06	1.52E-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	2.06E-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	2.64E-06	1.47E-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	5.78E-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	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	3.02E-06	1.68E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.96E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.25E-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	1.58E-10	2.14E-05	4.84E-09	6.55E-04	--	--	1.52E-09	2.06E-04	3.05E-10	4.12E-05	4.03E-09	5.45E-04	4.55E-09	6.16E-04	1.82E-10	2.46E-05	2.27E-09	3.07E-04	2.4E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.26E-06	1.90E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.57E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.36E-06	8.85E-05	3.94E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.87E-05	1.27E-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	8.10E-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	2.06E+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	1.76E-05	8.59E-06	1.47E-05	7.18E-06	9.46E-07	4.62E-07	2.57E-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	1.40E-06	1.46E-05	6.19E-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	1.83E-05	2.17E-06	--	--	1.62E-04	1.92E-05	9.66E-07	1.15E-07	1.24E-06	1.47E-07	1.14E-06	1.35E-07	6.70E-08	7.95E-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	1.42E-04	3.84E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.95E-07	5.26E-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	9.48E-05	3.67E-07	3.51E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.01E-06	2.38E-06	9.24E-09	2.07E-06	8.00E-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	4.72E-05	8.27E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.55E-06	2.71E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	3.61E-10	--	3.36E-09	--	--	--	5.74E-10	--	6.66E-10	--	9.13E-08	--	9.22E-08	--	4.77E-09	--	3.01E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.50E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.57E-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	6.12E-05	3.6E-02
Arsenic	1.66E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.11E-04	2.48E-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	4.28E-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	5.95E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.01E-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	4.29E-05	4.71E-05	4.87E-03	5.35E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	9.93E-06	9.36E-06	8.76E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	7.24E-05	7.96E-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											

Table N.2285 - Detailed Process Upset 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	6.32E-06	3.72E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.21E-09	1.23E-10	1.12E-04	6.21E-06	--	--	--	--	5.69E-11	3.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	9.08E-10	5.05E-11	1.45E-08	8.07E-10	--	--	--	--	1.72E-10	9.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.27E-10	3.48E-11	2.25E-08	1.25E-09	--	--	--	--	1.20E-10	6.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.10E-04	6.10E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.98E-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	1.63E-05	9.07E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.58E-05	8.78E-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	6.23E-05	3.46E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.80E-05	1.00E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.16E-05	1.75E-06	9.13E-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	1.18E-09	4.25E-04	2.90E-08	1.05E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.71E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.17E-05	3.77E-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	8.26E-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	7.60E-07	9.02E-08	1.09E-04	1.30E-05	--	--	--	--	6.75E-07	8.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-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	--	--	--	--	9.91E-05	7.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.62E-05	6.87E-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	--	--	--	--	3.30E-05	1.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	2.68E-09	--	2.01E-08	--	--	--	--	--	4.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.32E-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	--	--	--	--	3.95E-03	5.10E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.19E-04	3.50E-04	2.91E-02	3.20E-02	--	--	--	--	6.93E-06	7.62E-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	3.83E-08	4.14E-09	3.12E-06	3.37E-07	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.03E-04	1.13E-02	1.54E-03	--	--	--	--	3.31E-05	4.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.29E-03	3.23E-02	6.88E-03	--	--	--	--	6.65E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.87E-05	1.34E-04	1.72E-03	4.73E-03	--	--	--	--	6.58E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	1.08E-06	2.44E-05	4.30E-06	9.73E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Nickel	3.31E+00	7.76E-03	2.35E-03	4.70E-02	1.42E-02	--	--	--	--	3.99E-04	1.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-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	6.30E-06	1.57E-03	7.84E-05	--	--	--	--	6.75E-06	3.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Thallium	6.89E-02	6.48E-04	9.40E-03	1.92E-03	2.78E-02	--	--	--	--	2.18E-05	3.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-02
Tin	4.40E+01	6.33E-03	1.44E-04	1.40E-02	3.19E-04	--	--	--	--	6.63E-05	1.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.58E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.99E-02	6.58E-04	5.16E+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.2286 - Detailed Process Upset 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	--	6.07E-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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.13E-08	--	6.19E-04	--	1.66E-07	--	--	--	1.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	8.72E-09	--	8.05E-08	--	1.36E-08	--	--	--	3.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	6.02E-09	--	1.25E-07	--	9.41E-09	--	--	--	2.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	6.08E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	9.04E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.75E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.45E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	9.99E-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	1.13E-08	8.07E-05	1.60E-07	1.15E-03	3.59E-07	2.56E-03	--	--	4.05E-10	2.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.04E-04	1.69E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.32E-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	--	9.48E-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	7.30E-06	9.73E-07	6.05E-04	8.07E-05	1.09E-03	1.46E-04	--	--	1.28E-06	1.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-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	--	--	--	1.89E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.26E-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	--	--	--	6.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.58E-08	--	4.02E-07	--	4.02E-07	--	--	--	8.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.07E-03	--	4.25E-01	--	6.22E-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	--	4.25E-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	--	--	7.52E-03	7.52E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.06E-03	2.08E-03	1.61E-01	1.10E-01	2.99E-01	2.03E-01	--	--	1.32E-05	8.98E-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	3.68E-07	9.15E-08	1.73E-05	4.29E-06	1.15E-06	2.87E-07	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.23E-02	2.46E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.31E-05	2.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.47E-03	1.79E-01	1.64E-02	4.92E-01	4.51E-02	--	--	1.27E-04	1.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.67E-04	5.19E-04	9.51E-03	1.06E-02	8.11E-03	9.01E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	1.04E-05	1.62E-04	2.38E-05	3.72E-04	5.63E-03	8.80E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-02
Nickel	6.71E+00	7.46E-02	1.11E-02	2.60E-01	3.88E-02	8.09E-01	1.21E-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	8.72E-03	1.29E-03	2.54E-02	3.78E-03	--	--	1.28E-05	1.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-03
Thallium	3.35E-01	6.22E-03	1.86E-02	1.06E-02	3.17E-02	6.37E-02	1.90E-01	--	--	4.14E-05	1.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01
Tin	--	6.08E-02	--	7.77E-02	--	3.21E-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	7.21E-03	2.86E+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.2287 - Detailed Process Upset 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	--	5.58E-05	--	--	--	9.80E-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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.95E-08	--	--	--	8.56E-09	--	1.60E-05	--	1.16E-10	--	3.18E-08	--	--	--	1.36E-08	--	8.40E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	8.02E-09	--	--	--	7.03E-10	--	7.01E-10	--	3.50E-10	--	2.40E-08	--	--	--	2.25E-09	--	9.25E-09	--	--
Benz(b)fluorene	--	5.54E-09	--	--	--	4.85E-10	--	1.02E-09	--	2.43E-10	--	1.71E-08	--	--	--	1.55E-09	--	1.44E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.82E-04	--	--
Benz(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	--	--	--	4.87E-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	--	2.79E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.04E-08	7.41E-05	--	--	1.85E-08	1.32E-04	2.37E-08	1.70E-04	4.32E-10	3.09E-06	5.30E-09	3.79E-05	--	--	4.25E-09	3.04E-05	2.48E-07	1.77E-03	2.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.80E-04	1.55E-04	--	--	2.23E-04	1.24E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.17E-04	6.47E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	3.13E-03	1.74E-03	2.4E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
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																				
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.89E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.31E-05	--	--	--	2.21E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene																				
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	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.70E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.71E-06	8.94E-07	--	--	5.64E-05	7.52E-06	2.53E-03	3.37E-04	1.37E-06	1.83E-07	1.63E-06	2.17E-07	--	--	1.57E-06	2.09E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.01E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.13E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.83E-05	--	1.34E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.58E-05	--	2.26E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
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																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.70E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.69E-04	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.37E-08	--	--	--	2.07E-08	--	8.96E-09	--	9.44E-10	--	1.20E-07	--	--	--	1.12E-07	--	3.29E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.93E-03	--	--
Arsenic																				
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	9.68E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium																				
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																				
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron																				
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																				
Cadmium	1.47E+00	2.81E-02	1.91E-03	--	--	1.54E-02	1.05E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.41E-05	9.58E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.77E-03	6.64E-03	7.91E-03	5.38E-03	3.1E-02
Chromium (Total)																				
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																				
Chromium VI	4.02E+00	3.38E-07	8.41E-08	--	--	5.94E-08	1.48E-08	9.67E-08	2.41E-08	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.01E-03	7.91E-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																				
Lead	1.09E+01	9.48E-02	8.70E-03	--	--	2.54E-02	2.33E-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	1.83E-03	1.8E-02
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.29E-04	4.77E-04	--	--	4.18E-04	4.64E-04	8.10E-05	8.99E-05	1.34E-05	1.48E-05	1.30E-04	1.45E-04	--	--	4.17E-04	4.64E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	9.51E-06	1.49E-04	--	--	2.90E-04	4.54E-03	1.88E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	3.33E-08	5.21E-07	--	--	3.87E-06	6.05E-05	2.63E-02	4.10E-01	4.2E-01
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	6.85E-02	1.02E-02	--	--	4.17E-02	6.21E-03	1.25E-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																				
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																				
Silver	6.73E+00	1.12E-03	1.66E-04	--	--	1.31E-03	1.95E-04	4.01E-04	5.95E-05	1.37E-05	2.03E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--					

Table N.2288 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	5.45E-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 EQ =	--
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	--	2.10E-09	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	4.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	8.63E-10	--	--	--	--	--	3.03E-09	--	1.43E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.96E-10	--	--	--	--	--	4.40E-09	--	9.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-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 EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.12E-09	8.17E-06	--	--	--	--	1.03E-07	7.50E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.01E-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																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
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																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.22E-07	9.63E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.45E-03	5.61E-07	7.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.74E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.55E-09	--	--	--	--	--	3.87E-08	--	3.86E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	6.00E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
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																				
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																				
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	9.76E+01	7.93E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.28E-03	3.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	3.03E-04	2.06E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.76E-06	3.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)																				
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																				
Chromium VI	4.02E+00	3.64E-08	9.05E-09	--	--	--	--	4.18E-07	1.04E-07	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.67E-03	3.42E-03	2.75E-05	1.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead																				
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.36E-04	--	--	--	--	7.61E-03	6.98E-04	5.53E-05	5.07E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.62E-05	8.45E-05	--	--	--	--	3.50E-04	6.39E-04	5.46E-06	9.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.25E-02	1.02E-06	1.64E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	7.38E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.39E-02	8.03E-03	3.31E-04	4.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium																				
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.67E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver																				
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.92E-04	5.60E-06	9.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium																				
Thallium	1.74E-01	6.16E-04	3.54E-03	--	--	--	--	2.17E-03	1.25E-02	1.81E-05	1.04E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Tin																				
Tin	--	6.01E-03	--	--	--	--	--	1.72E-02	--	5.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
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																				
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.13E-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.2289 - Detailed Process Upset 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	--	6.65E-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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.33E-08	--	2.87E-04	--	9.37E-09	--	--	--	3.18E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	9.56E-09	--	3.74E-08	--	7.69E-10	--	--	--	9.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	6.60E-09	--	5.79E-08	--	5.31E-10	--	--	--	6.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.82E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	4.20E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.06E-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	--	4.64E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.68E-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	1.24E-08	1.27E-04	7.44E-08	7.61E-04	2.03E-08	2.07E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.34E-04	2.65E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.44E-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	--	2.68E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.65E-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	5.35E-05	5.46E-05	1.97E-03	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	8.00E-06	1.36E-06	2.81E-04	4.77E-05	6.18E-05	1.05E-05	--	--	3.77E-07	6.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-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	--	--	--	5.53E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.70E-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	--	2.82E-08	--	5.17E-08	--	2.27E-08	--	--	--	2.60E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.65E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.32E-03	7.05E-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	--	1.11E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.51E+00	7.88E-02	4.63E-02	6.64E-04	--	--	2.20E-03	3.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.35E-02	2.28E-03	7.49E-02	5.09E-02	1.69E-02	1.15E-02	--	--	3.87E-06	2.63E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-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	4.03E-07	1.28E-07	8.02E-06	2.54E-06	6.51E-08	2.06E-08	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.89E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.85E-05	7.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.13E-01	1.04E-02	8.31E-02	7.62E-03	2.78E-02	2.55E-03	--	--	3.72E-05	3.41E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	5.12E-04	1.31E-03	4.42E-03	1.13E-02	4.58E-04	1.17E-03	--	--	3.67E-06	9.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	1.13E-05	2.54E-04	1.11E-05	2.47E-04	3.18E-04	7.11E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-03
Nickel	6.71E+00	8.17E-02	1.22E-02	1.21E-01	1.80E-02	4.57E-02	6.81E-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	4.05E-03	9.54E-04	1.44E-03	3.38E-04	--	--	3.77E-06	8.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.82E-03	5.49E-02	4.93E-03	3.97E-02	3.60E-03	2.89E-02	--	--	1.21E-05	9.77E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.66E-02	--	3.61E-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	7.90E-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.2290 - Detailed Process Upset 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	--	3.4E-07
Benzo(a)fluorene	--	1.4E-07
Benzo(b)fluorene	--	9.6E-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	1.4E-05	1.4E-05
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	8.1E-03	8.1E-03
Methyl Mercury	2.0E-04	2.0E-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.2291 - Detailed Process Upset 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	5.89E-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	3.26E-05	1.92E-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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	6.51E-05	3.61E-06	3.94E-04	2.19E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	1.98E-08	1.10E-09	2.91E-04	1.62E-05	--	--	--	--	1.51E-10	8.36E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.14E-09	4.52E-10	5.10E-08	2.83E-09	--	--	--	--	4.56E-10	2.53E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.62E-09	3.12E-10	6.41E-08	3.56E-09	--	--	--	--	3.16E-10	1.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-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	9.04E-06	2.86E-04	1.59E-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	4.34E-05	2.41E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.12E-05	2.29E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	1.63E-04	9.04E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.66E-05	2.59E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.05E-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 =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	6.33E-09	8.62E-04	7.59E-08	1.03E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.64E-04	7.34E-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	3.26E-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	3.93E-06	4.66E-07	2.81E-04	3.33E-05	--	--	--	--	1.05E-06	1.24E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-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	--	--	--	--	1.52E-04	4.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.01E-04	3.96E-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	--	--	--	--	5.04E-05	8.88E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	2.40E-08	--	6.62E-08	--	--	--	--	--	1.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.26E-03	7.49E-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	6.42E-03	3.87E-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	5.59E+00	2.72E-01	--	--	--	--	6.02E-03	2.93E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.66E-03	1.82E-03	7.64E-02	8.40E-02	--	--	--	--	1.10E-05	1.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.59E-02	--	--	--	--	6.00E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	3.61E-07	3.91E-08	1.49E-05	1.61E-06	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.95E-02	4.02E-03	--	--	--	--	5.09E-05	6.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.57E-02	1.19E-02	8.62E-02	1.83E-02	--	--	--	--	1.02E-04	2.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.65E-04	2.74E-04	4.49E-03	4.66E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	6.39E-06	5.43E-05	1.51E-05	1.29E-04	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Nickel	3.31E+00	4.02E-02	1.21E-02	1.25E-01	3.77E-02	--	--	--	--	6.13E-04	1.85E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-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	6.52E-04	3.25E-05	4.19E-03	2.09E-04	--	--	--	--	1.05E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Thallium	1.83E-01	3.41E-03	1.86E-02	5.83E-03	3.18E-02	--	--	--	--	3.57E-05	1.95E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Tin	4.40E+01	3.27E-02	7.43E-04	3.71E-02	8.44E-04	--	--	--	--	1.02E-04	2.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.81E-02	1.55E-02	--	--	--	--	8.00E-04	2.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-02
Zinc	7.59E+01	2.58E-01	3.39E-03	1.35E+01	1.77E-01	--	--	--	--	4.53E-03	5.97E-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.2292 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	8.89E-05	5.23E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.87E-04	1.69E-06	--	--	2.00E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-06
																			TOTAL LMW PAH EQ =	6.7E-05
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	1.17E-05	6.50E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Benz(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	5.41E-08	3.01E-09	2.18E-05	1.21E-06	4.35E-07	2.42E-08	--	--	3.01E-10	1.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.22E-08	1.23E-09	3.83E-09	2.13E-10	3.57E-08	1.98E-09	--	--	9.12E-10	5.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.53E-08	8.52E-10	4.80E-09	2.67E-10	2.47E-08	1.37E-09	--	--	6.33E-10	3.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.14E-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	2.14E-05	1.19E-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	2.47E-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	2.47E-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	2.47E-05	3.26E-06	1.81E-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	2.47E-05	3.09E-06	1.72E-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	2.47E-05	1.22E-05	6.78E-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	3.50E-06	1.94E-07	7.14E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-05
Pyrene	1.80E+01	4.45E-04	2.47E-05	1.79E-04	9.92E-06	7.16E-04	3.98E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-05
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.73E-08	1.73E-03	5.69E-09	5.69E-04	5.70E-07	5.70E-02	--	--	6.49E-10	6.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.48E-04	6.58E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.52E-03	9.59E-03	--	--	4.00E-06	5.89E-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	8.89E-05	3.21E-05	1.50E-04	5.42E-05	1.43E-03	5.17E-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	2.11E-05	2.50E-06	1.65E-03	1.96E-04	--	--	2.10E-06	2.49E-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	--	--	3.03E-04	6.06E-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	--	--	2.03E-04	5.81E-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	--	--	1.01E-04	7.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	6.55E-08	--	4.97E-09	--	1.05E-06	--	--	--	2.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.89E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.54E-02	9.38E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.82E-04	2.90E-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	3.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.22E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.55E-03	--	--	2.00E-04	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-02
Boron	2.80E+01	1.17E-01	4.19E-03	4.20E-01	1.50E-02	1.24E+00	4.42E-02	--	--	1.20E-02	4.30E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.52E-03	4.97E-03	5.73E-03	6.30E-03	4.53E-01	4.98E-01	--	--	2.21E-05	2.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-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	9.86E-07	1.07E-07	1.11E-06	1.21E-07	3.18E-06	3.44E-07	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.22E-02	8.48E-03	2.21E-03	3.02E-04	8.00E-02	1.09E-02	--	--	1.02E-04	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.52E-01	3.23E-02	6.47E-03	1.38E-03	7.45E-01	1.59E-01	--	--	2.05E-04	4.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	7.22E-04	7.15E-04	3.37E-04	3.34E-04	1.29E-02	1.28E-02	--	--	2.00E-05	1.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.74E-05	1.09E-04	1.13E-06	7.09E-06	9.77E-03	6.10E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Nickel	3.31E+00	1.10E-01	3.31E-02	9.35E-03	2.82E-03	1.22E+00	3.70E-01	--	--	1.23E-03	3.70E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.93E-02	9.22E-02	9.10E-01	--	--	1.00E-03	9.87E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E+00
Silver	2.01E+01	1.78E-03	8.87E-05	3.15E-04	1.57E-05	3.84E-02	1.91E-03	--	--	2.10E-05	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	9.31E-03	3.77E-02	4.37E-04	1.77E-03	9.82E-02	3.98E-01	--	--	7.15E-05	2.90E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-01
Tin	4.40E+01	8.92E-02	2.03E-03	2.78E-03	6.33E-05	4.85E-01	1.10E-02	--	--	2.04E-04	4.63E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.48E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.52E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.03E-01	9.26E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.43E-													

Table N.2293 - Detailed Process Upset 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	7.60E-08	--	--	1.43E-06	8.41E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Acenaphthylene	1.70E+02	3.75E-04	2.20E-06	6.16E-05	3.63E-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	7.51E-05	4.42E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.57E-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	4.57E-08	2.54E-09	3.73E-04	2.07E-05	3.90E-09	2.16E-10	--	--	2.15E-10	1.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.87E-08	1.04E-09	6.55E-08	3.64E-09	3.20E-10	1.78E-11	--	--	6.51E-10	3.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.29E-08	7.19E-10	8.22E-08	4.57E-09	2.21E-10	1.23E-11	--	--	4.52E-10	2.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-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	3.66E-04	2.04E-05	3.20E-05	1.78E-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	5.57E-05	3.10E-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	5.28E-05	2.94E-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	2.09E-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	5.99E-05	3.33E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.09E-05	3.06E-03	1.70E-04	6.41E-06	3.56E-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	1.46E-08	1.46E-03	9.74E-08	9.74E-03	5.10E-09	5.10E-04	--	--	4.64E-10	4.64E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.78E-04	7.31E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.84E-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	2.57E-06	--	--	7.14E-06	3.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.50E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.63E-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	9.05E-06	1.07E-06	3.60E-04	4.28E-05	1.48E-05	1.76E-06	--	--	1.50E-06	1.78E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-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	--	--	2.17E-04	4.33E-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	--	--	1.45E-04	4.15E-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	--	--	7.20E-05	5.49E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	5.53E-08	--	8.50E-08	--	9.44E-09	--	--	--	1.76E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.51E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.40E-04	1.42E-03	--	--	7.15E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.24E-03	4.96E-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	9.88E-03	5.14E-02	9.65E-02	2.65E-05	4.97E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.91E-02	3.54E-03	7.18E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.60E-03	3.07E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.81E-03	4.19E-03	9.80E-02	1.08E-01	4.06E-03	4.46E-03	--	--	1.58E-05	1.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Chromium (Total)	2.40E+00	1.66E-01	6.92E-02	2.34E-01	9.74E-02	5.69E-03	2.37E-03	--	--	8.58E-04	3.57E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	8.32E-07	9.00E-08	1.91E-05	2.06E-06	2.85E-08	3.08E-09	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Cobalt	7.33E+00	5.25E-02	7.16E-03	3.78E-02	5.16E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.27E-05	9.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.28E-01	2.73E-02	1.11E-01	2.35E-02	6.67E-03	1.42E-03	--	--	1.46E-04	3.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.10E-04	6.04E-04	5.77E-03	5.71E-03	1.16E-04	1.14E-04	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.47E-05	9.20E-05	1.94E-05	1.21E-04	8.74E-05	5.47E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-04
Nickel	3.31E+00	9.25E-02	2.80E-02	1.60E-01	4.83E-02	1.10E-02	3.31E-03	--	--	8.76E-04	2.65E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-02
Selenium	1.01E-01	7.49E-03	7.39E-02	3.34E-02	3.30E-01	8.26E-04	8.15E-03	--	--	7.14E-04	7.05E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Silver	2.01E+01	1.50E-03	7.48E-05	5.38E-03	2.68E-04	3.44E-04	1.71E-05	--	--	1.50E-05	7.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-04
Thallium	2.47E-01	7.86E-03	3.19E-02	7.48E-03	3.03E-02	8.79E-04	3.56E-03	--	--	5.11E-05	2.07E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02
Tin	4.40E+01	7.53E-02	1.71E-03	4.76E-02	1.08E-03	4.34E-03	9.86E-05	--	--	1.45E-04	3.31E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.45E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.93E-01	7.82E-03	1.73E+01	2.28E-01	3.01E-01</														

Table N.2294 - Detailed Process Upset 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	9.41E-07	5.53E-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	8.51E-07	5.00E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.42E-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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.53E-04	1.40E-05	--	--	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	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	5.17E-10	2.87E-11	1.87E-05	1.04E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.42E-10	7.86E-12	4.19E-08	2.33E-09	--	--	1.01E-09	5.61E-11	7.70E-07	4.28E-08	1.1E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.12E-10	1.18E-11	3.27E-09	1.82E-10	--	--	6.16E-11	3.42E-12	4.29E-10	2.38E-11	3.16E-08	1.76E-09	--	--	1.67E-10	9.27E-12	1.47E-10	8.18E-12	2.0E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.47E-10	8.15E-12	4.11E-09	2.28E-10	--	--	7.25E-11	4.03E-12	2.97E-10	1.65E-11	2.25E-08	1.25E-09	--	--	1.15E-10	6.40E-12	2.29E-10	1.27E-11	1.5E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.25E-06	2.36E-07	1.83E-05	1.02E-06	--	--	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	7.69E-07	4.27E-08	1.0E-05
Benz(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	2.78E-06	1.55E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.79E-05	4.86E-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	2.64E-06	1.47E-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	5.79E-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	2.99E-06	1.66E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.95E-06	2.86E-05	1.95E-06	8.57E-07	4.76E-08	7.69E-07	4.27E-08	3.9E-06
Pyrene	1.80E+01	4.25E-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	1.65E-10	2.23E-05	4.87E-09	6.58E-04	--	--	1.53E-09	2.06E-04	3.05E-10	4.13E-05	4.52E-09	6.11E-04	5.09E-09	6.88E-04	2.04E-10	2.76E-05	2.41E-09	3.27E-04	2.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.28E-06	1.90E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.57E-05	1.14E-04	1.88E-06	8.37E-06	8.93E-05	3.97E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	3.09E-05	1.37E-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	8.10E-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	8.50E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.70E-06	2.30E-06	1.76E-05	8.62E-06	1.47E-05	7.20E-06	9.49E-07	4.64E-07	2.57E-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	7.41E-06	1.47E-05	6.19E-06	9.33E-07	3.94E-07	2.57E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.22E-08	1.80E-05	2.14E-06	--	--	1.61E-04	1.92E-05	9.85E-07	1.17E-07	1.24E-06	1.48E-07	1.14E-06	1.36E-07	6.74E-08	8.01E-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	1.43E-04	3.85E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.96E-07	5.31E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.10E-06	1.20E-08	9.54E-05	3.70E-07	3.51E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.02E-06	2.39E-06	9.25E-09	2.09E-06	8.10E-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	6.52E-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	4.60E-08	4.74E-05	8.30E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.05E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.55E-06	2.72E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	6.27E-10	--	4.25E-09	--	--	--	8.55E-10	--	1.16E-09	--	1.59E-07	--	1.57E-07	--	8.28E-09	--	5.24E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.50E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.57E-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	2.77E-05	6.34E-05	3.6E-02
Arsenic	1.68E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.12E-04	2.48E-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	4.28E-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	5.95E-05	1.39E-04	2.57E-03	6.01E-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	3.59E-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	4.32E-05	4.75E-05	4.90E-03	5.38E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	1.04E-05	1.14E-05	8.76E-04	9.63E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.18E-04	4.59E-04	8.67E-05	9.53E-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.										

Table N.2295 - Detailed Process Upset 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	4.06E-06	2.39E-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	6.67E-06	3.93E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.14E-06	2.44E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.06E-09	2.26E-10	2.46E-05	1.36E-06	6.28E-09	3.49E-10	5.74E-05	3.19E-06	1.28E-10	7.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.67E-09	9.25E-11	4.31E-09	2.39E-10	5.16E-10	2.86E-11	3.45E-09	1.92E-10	3.88E-10	2.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.15E-09	6.39E-11	5.41E-09	3.01E-10	3.56E-10	1.98E-11	4.06E-09	2.25E-10	2.69E-10	1.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.41E-05	1.34E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-06
Benz(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	3.67E-06	2.04E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.48E-06	1.93E-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	7.63E-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	3.94E-06	2.19E-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	3.34E-05	1.85E-06	2.01E-04	1.12E-05	1.03E-05	5.74E-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	1.30E-09	2.45E-04	6.41E-09	1.21E-03	8.22E-09	1.56E-03	8.54E-08	1.62E-02	2.76E-10	5.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.36E-05	2.09E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.41E-05	5.86E-04	1.44E-03	8.95E-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	6.67E-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	8.04E-07	9.55E-08	2.37E-05	2.82E-06	2.39E-05	2.84E-06	9.04E-03	1.07E-03	8.92E-07	1.06E-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	1.29E-04	4.89E-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	1.73E-04	9.41E-07	8.63E-05	4.69E-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	4.29E-05	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	4.92E-09	--	5.59E-09	--	1.52E-08	--	4.79E-08	--	1.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	3.13E-01	6.67E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.41E-02	1.35E-03	4.33E-03	1.44E-03	4.60E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-02
Arsenic	1.68E+00	5.33E-03	3.21E-03	5.42E-04	3.27E-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	4.67E-04	1.53E-03	3.38E-03	1.11E-02	4.26E-05	1.40E-04	3.38E-02	4.71E-02	8.51E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Boron	1.48E+01	8.81E-03	5.96E-04	4.72E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.13E-03	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.39E-04	3.73E-04	6.45E-03	7.09E-03	6.54E-03	7.19E-03	3.23E-02	3.55E-02	9.38E-06	1.03E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.41E-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	7.39E-08	8.00E-09	1.25E-06	1.36E-07	4.59E-08	4.97E-09	6.34E-07	1.66E-08	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.49E-03	3.40E-04	1.15E-03	1.58E-04	7.23E-03	9.86E-04	4.33E-05	5.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.14E-02	2.43E-03	7.28E-03	1.55E-03	1.08E-02	2.29E-03	6.33E-03	1.35E-03	8.72E-05	1.86E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	5.42E-05	7.82E-05	3.79E-04	5.47E-04	1.86E-04	2.69E-04	2.93E-04	4.22E-04	8.53E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	1.31E-06	1.55E-05	1.28E-06	1.51E-05	1.41E-04	1.67E-03	6.74E-05	7.97E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-03
Nickel	3.31E+00	8.22E-03	2.48E-03	1.05E-02	3.18E-03	1.77E-02	5.34E-03	4.48E-02	1.36E-02	5.22E-04	1.58E-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	6.65E-06	3.54E-04	1.77E-05	5.54E-04	2.76E-05	1.44E-03	7.18E-05	8.94E-06	4.45E-07	--	--							

Table N.2296 - Detailed Process Upset 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	3.16E-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	6.32E-06	3.72E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.85E-09	2.14E-10	1.12E-04	6.20E-06	--	--	--	--	9.88E-11	5.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.58E-09	8.77E-11	1.96E-08	1.09E-09	--	--	--	--	2.99E-10	1.66E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.09E-09	6.06E-11	2.46E-08	1.36E-09	--	--	--	--	2.08E-10	1.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.16E-05	1.75E-06	1.09E-04	6.08E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.98E-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	1.66E-05	9.25E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.58E-05	8.77E-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	6.24E-05	3.46E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.79E-05	9.93E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.16E-05	1.76E-06	9.13E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-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	1.23E-09	4.44E-04	2.91E-08	1.05E-02	--	--	--	--	2.13E-10	7.71E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.18E-05	3.79E-04	7.67E-04	9.13E-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	6.32E-06	8.26E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.28E-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	7.62E-07	9.05E-08	1.08E-04	1.28E-05	--	--	--	--	6.88E-07	8.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-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	--	--	--	--	9.96E-05	7.20E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.66E-05	6.91E-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	--	--	--	--	3.31E-05	1.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	4.66E-09	--	2.54E-08	--	--	--	--	--	8.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	6.32E-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	2.46E-03	2.10E-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	2.77E-01	--	--	--	--	3.96E-03	5.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.21E-04	3.53E-04	2.93E-02	3.22E-02	--	--	--	--	7.24E-06	7.96E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-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	7.01E-08	7.58E-09	6.69E-06	6.16E-07	--	--	--	--	6.57E-04	7.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-05
Cobalt	7.33E+00	4.42E-03	6.03E-04	1.13E-02	1.54E-03	--	--	--	--	3.34E-05	4.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.08E-02	2.30E-03	3.31E-02	7.03E-03	--	--	--	--	6.73E-05	1.43E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	5.14E-05	1.42E-04	1.72E-03	4.75E-03	--	--	--	--	6.58E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	1.24E-06	2.80E-05	5.80E-06	1.31E-04	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
Nickel	3.31E+00	7.79E-03	2.35E-03	4.78E-02	1.44E-02	--	--	--	--	4.02E-04	1.22E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-02
Selenium	1.01E-01	6.31E-04	6.23E-03	9.98E-03	9.84E-02	--	--	--	--	3.28E-04	3.24E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Silver	2.01E+01	1.26E-04	6.30E-06	1.61E-03	8.01E-05	--	--	--	--	6.90E-06	3.44E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-05
Thallium	6.89E-02	6.62E-04	9.61E-03	2.23E-03	3.24E-02	--	--	--	--	2.35E-05	3.41E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Tin	4.40E+01	6.34E-03	1.44E-04	1.42E-02	3.23E-04	--	--	--	--	6.69E-05	1.52E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.23E-02	1.58E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	5.00E-02	6.58E-04	5.16E+00	6.80E-02	--	--	--	--	2.97E-03	3.92E-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.2297 - Detailed Process Upset 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	--	6.07E-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	--	3.69E-08	--	6.18E-04	--	2.89E-07	--	--	--	1.88E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.52E-08	--	1.08E-07	--	2.37E-08	--	--	--	5.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.05E-08	--	1.36E-07	--	1.64E-08	--	--	--	3.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	6.06E-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	--	9.22E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.74E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.45E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	9.90E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.04E-04	--	5.05E-03	--	4.75E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.18E-08	8.43E-05	1.61E-07	1.15E-03	3.78E-07	2.70E-03	--	--	4.06E-10	2.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.06E-04	1.70E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.32E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	6.07E-05	--	4.25E-03	--	9.48E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
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																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.32E-06	9.76E-07	5.96E-04	7.95E-05	1.10E-03	1.46E-04	--	--	1.31E-06	1.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.90E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.27E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.30E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	4.48E-08	--	1.41E-07	--	6.99E-07	--	--	--	1.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	6.07E-03	--	4.25E-01	--	6.22E-02	--	--	--	6.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
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																				
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																				
Beryllium	--	4.25E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	1.00E+02	8.02E-02	8.02E-04	1.19E+01	1.19E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.53E-03	7.53E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	3.09E-03	2.10E-03	1.62E-01	1.10E-01	3.01E-01	2.05E-01	--	--	1.38E-05	9.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-01
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.87E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.50E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	6.73E-07	1.67E-07	3.15E-05	7.84E-06	2.11E-06	5.25E-07	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.26E-02	2.47E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.36E-05	2.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead																				
Lead	1.09E+01	1.04E-01	9.52E-03	1.83E-01	1.68E-02	4.94E-01	4.53E-02	--	--	1.28E-04	1.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-02
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.93E-04	5.48E-04	9.54E-03	1.06E-02	8.56E-03	9.51E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	1.19E-05	1.86E-04	3.21E-05	5.02E-04	6.48E-03	1.01E-01	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	7.48E-02	1.12E-02	2.65E-01	3.94E-02	8.12E-01	1.21E-01	--	--	7.66E-04	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium																				
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																				
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.90E-03	1.32E-03	2.55E-02	3.78E-03	--	--	1.31E-05	1.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-03
Thallium																				
Thallium	3.35E-01	6.36E-03	1.90E-02	1.24E-02	3.70E-02	6.51E-02	1.95E-01	--	--	4.47E-05	1.33E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-01
Tin																				
Tin	--	6.09E-02	--	7.88E-02	--	3.21E-01	--	--	--	1.27E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
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																				
Zinc	6.65E+01	4.80E-01	7.22E-03	2.86E+01	4.30E-01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.66E-03	8.51E-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.2298 - Detailed Process Upset 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	--	2.79E-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	--	5.58E-05	--	--	--	9.80E-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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.40E-08	--	--	--	1.49E-08	--	1.60E-05	--	2.01E-10	--	5.52E-08	--	--	--	2.36E-08	--	8.41E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.39E-08	--	--	--	1.22E-09	--	9.62E-10	--	6.08E-10	--	4.16E-08	--	--	--	3.90E-09	--	1.61E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	9.62E-09	--	--	--	8.43E-10	--	1.13E-09	--	4.22E-10	--	2.96E-08	--	--	--	2.69E-09	--	2.50E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.79E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.16E-04	--	--	--	4.96E-05	--	1.82E-04	--	--
Benz(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	--	2.79E-04	--	--	--	2.45E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.08E-08	7.74E-05	--	--	1.95E-08	1.39E-04	2.38E-08	1.70E-04	4.33E-10	3.09E-06	5.94E-09	4.25E-05	--	--	4.77E-09	3.41E-05	2.64E-07	1.88E-03	2.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.81E-04	1.56E-04	--	--	2.23E-04	1.24E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.18E-04	6.53E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	3.37E-03	1.87E-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	--	5.58E-05	--	--	--	4.89E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.32E-05	--	--	--	2.22E-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	2.31E-05	1.03E-05	--	--	2.18E-05	9.70E-06	2.80E-03	1.25E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.72E-06	8.97E-07	--	--	5.65E-05	7.54E-06	2.52E-03	3.36E-04	1.40E-06	1.86E-07	1.64E-06	2.18E-07	--	--	1.58E-06	2.10E-07	1.77E-02	2.37E-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	--	2.02E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.14E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.83E-05	--	1.35E-04	--	4.62E-05	--	--	--	5.59E-05	--	2.28E-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	--	6.72E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.70E-04	--	--
O-Terphenyl	--	4.11E-08	--	--	--	3.60E-08	--	1.33E-08	--	1.64E-09	--	2.09E-07	--	--	--	1.94E-07	--	5.72E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.58E-03	--	--	--	3.21E-03	--	4.01E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	3.03E-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	9.68E-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	--	3.91E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron	1.00E+02	7.37E-02	7.37E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.03E-03	8.03E-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	2.84E-02	1.93E-03	--	--	1.55E-02	1.05E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.47E-05	1.00E-05	1.15E-03	7.85E-04	--	--	9.77E-03	6.65E-03	9.47E-03	6.44E-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	9.26E-02	3.48E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	6.18E-07	1.54E-07	--	--	1.09E-07	2.71E-08	1.77E-07	4.39E-08	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	2.01E-03	7.94E-04	6.78E-05	2.67E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	8.08E-03	3.19E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.54E-02	8.75E-03	--	--	2.55E-02	2.34E-03	1.76E-03	1.62E-04	1.37E-04	1.25E-05	3.00E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	2.03E-02	1.86E-03	1.8E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.53E-04	5.04E-04	--	--	4.41E-04	4.90E-04	8.15E-05	9.06E-05	1.34E-05	1.48E-05	1.40E-04	1.55E-04	--	--	4.47E-04	4.96E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	1.09E-05	1.71E-04	--	--	3.34E-04	5.22E-03	1.88E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	6.10E-08	9.53E-07	--	--	7.09E-06	1.11E-04	2.63E-02	4.11E-01	4.2E-01
Nickel	6.71E+00	6.88E-02	1.02E-02	--	--	4.19E-02	6.24E-03	1.25E-02	1.86E-03	8.17E-04	1.22E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.40E-01	2.09E-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	1.12E-03	1.66E-04	--	--	1.31E-03	1.95E-04	4.01E-04	5.96E-05	1.40E-05	2.08E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.92E-03	4.34E-04	9.3E-04
Thallium	2.86E-01	5.84E-03	2.04E-02	--	--	3.36E-03	1.17E-02	5.87E-04	2.05E-03	4.76E-05	1.67E-04	2.31E-03	8.09E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.2E-02
Tin	--	5.60E-02	--	--	--	1.66E-02	--	4.11E-03	--	1.36E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	2.95E-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	4.41E-01																		

Table N.2299 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.01E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
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	--	3.65E-09	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	8.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.50E-09	--	--	--	--	--	4.15E-09	--	2.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.04E-09	--	--	--	--	--	4.88E-09	--	1.73E-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 EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.17E-09	8.54E-06	--	--	--	--	1.03E-07	7.52E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.02E-05	1.72E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.84E-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	--	6.00E-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	7.24E-07	9.65E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.45E-03	5.72E-07	7.62E-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	--	8.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.09E-04	--	5.53E-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	--	2.75E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.43E-09	--	--	--	--	--	5.76E-08	--	6.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.01E-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	7.93E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.29E-03	3.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.05E-04	2.08E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	6.01E-06	4.09E-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	6.66E-08	1.66E-08	--	--	--	--	7.63E-07	1.90E-07	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.66E-03	--	--	--	--	8.69E-03	3.43E-03	2.77E-05	1.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead	1.09E+01	1.03E-02	9.42E-04	--	--	--	--	7.62E-03	6.99E-04	5.59E-05	5.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.88E-05	8.92E-05	--	--	--	--	3.52E-04	6.44E-04	5.47E-06	9.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	1.18E-06	1.88E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel	6.71E+00	7.40E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.40E-02	8.05E-03	3.34E-04	4.98E-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	2.03E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.92E-04	5.73E-06	9.66E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium	1.74E-01	6.29E-04	3.62E-03	--	--	--	--	2.53E-03	1.46E-02	1.95E-05	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-02
Tin	--	6.03E-03	--	--	--	--	--	1.78E-02	--	5.56E-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	4.75E-02	7.14E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.47E-03	3.72E-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.2300 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	7.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.66E-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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	4.05E-08	--	2.87E-04	--	1.63E-08	--	--	--	5.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.66E-08	--	5.03E-08	--	1.34E-09	--	--	--	1.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.15E-08	--	6.32E-08	--	9.23E-10	--	--	--	1.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	1.34E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	4.28E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.06E-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	--	4.60E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.33E-04	--	2.35E-03	--	2.68E-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	1.29E-08	1.32E-04	7.48E-08	7.65E-04	2.13E-08	2.18E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.35E-04	2.66E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.44E-04	1.94E-04	--	--	7.34E-07	5.84E-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	--	2.68E-05	--	--	--	1.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.65E-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	5.35E-05	5.46E-05	1.97E-03	--	1.83E-06	1.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	8.02E-06	1.36E-06	2.77E-04	4.70E-05	6.19E-05	1.05E-05	--	--	3.84E-07	6.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-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	--	--	--	5.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.72E-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	--	--	--	1.85E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.90E-08	--	6.53E-08	--	3.95E-08	--	--	--	4.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.66E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.83E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.33E-03	7.06E-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	--	4.66E-03	--	3.94E-02	--	1.11E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.51E+00	7.89E-02	4.64E-02	6.64E-04	--	--	2.21E-03	3.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.38E-03	2.30E-03	7.53E-02	5.12E-02	1.70E-02	1.15E-02	--	--	4.04E-06	2.75E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-02
Chromium (Total)	2.66E+00	1.47E-01	5.53E-02	1.80E-01	6.75E-02	2.38E-02	8.94E-03	--	--	2.20E-04	8.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	7.38E-07	2.34E-07	1.46E-05	4.64E-06	1.19E-07	3.77E-08	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.91E-02	1.15E-02	3.00E-03	1.18E-03	--	--	1.87E-05	7.35E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.14E-01	1.04E-02	8.50E-02	7.80E-03	2.79E-02	2.56E-03	--	--	3.76E-05	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	5.41E-04	1.38E-03	4.43E-03	1.13E-02	4.83E-04	1.23E-03	--	--	3.67E-06	9.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	1.30E-05	2.92E-04	1.49E-05	3.34E-04	3.66E-04	8.18E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-03
Nickel	6.71E+00	8.20E-02	1.22E-02	1.23E-01	1.83E-02	4.58E-02	6.83E-03	--	--	2.25E-04	3.35E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Selenium	6.99E-01	6.64E-03	9.51E-03	2.57E-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	3.14E-04	4.13E-03	9.75E-04	1.44E-03	3.39E-04	--	--	3.85E-06	9.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.97E-03	5.60E-02	5.75E-03	4.62E-02	3.68E-03	2.96E-02	--	--	1.31E-05	1.05E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Tin	--	6.68E-02	--	3.66E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	1.85E-01	1.96E+00	5.72E-02	6.06E-01	4.11E-03	4.35E-02	--	--	2.93E-04	3.10E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.26E-01	7.91E-03	1.33E+01	2.00E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.66E-03	2.50E-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.2301 - Detailed Process Upset 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	--	2.8E-08
Benzo(a)fluorene	--	1.2E-08
Benzo(b)fluorene	--	8.1E-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	1.2E-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.2302 - Detailed Process Upset 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	1.2E-07	1.2E-08
Benzo(a)fluorene	3.3E-08	9.1E-09
Benzo(b)fluorene	5.1E-08	6.6E-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	7.2E-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	7.3E-08	2.9E-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	2.5E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	2.8E-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.2303 - Detailed Process Upset 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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.67E-09	9.25E-11	2.86E-04	1.59E-05	--	--	--	--	9.12E-12	5.07E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	6.83E-10	3.80E-11	1.14E-08	6.31E-10	--	--	--	--	2.14E-11	1.19E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	4.72E-10	2.62E-11	2.35E-08	1.31E-09	--	--	--	--	1.55E-11	8.62E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benz(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	2.79E-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	4.08E-05	2.27E-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	4.33E-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	5.79E-09	7.87E-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	2.46E-04	2.93E-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	4.08E-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	--	2.02E-09	--	--	1.75E-08	--	--	--	--	4.04E-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	5.37E-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	1.15E-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	3.15E-08	3.41E-09	1.55E-06	1.68E-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	4.01E-05	6.99E-06	5.94E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.84E-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.2304 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	8.48E-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 EQ =	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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.55E-09	2.53E-10	2.15E-05	1.19E-06	3.65E-08	2.03E-09	--	--	1.82E-11	1.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.86E-09	1.04E-10	8.52E-10	4.73E-11	3.00E-09	1.67E-10	--	--	4.27E-11	2.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.29E-09	7.15E-11	1.77E-09	9.81E-11	2.07E-09	1.15E-10	--	--	3.10E-11	1.72E-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	2.09E-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	3.24E-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 EQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.58E-08	1.58E-03	5.57E-09	5.57E-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	8.88E-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	1.85E-05	2.19E-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	5.73E-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	--	5.50E-09	--	1.31E-09	--	8.85E-08	--	--	--	8.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
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	4.44E-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	8.59E-08	9.30E-09	1.16E-07	1.26E-08	2.77E-07	3.00E-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	1.32E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.02E-04	4.30E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.34E-04	6.28E-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	1.29E-05	8.04E-05	5.24E-07	3.27E-06	7.21E-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	--	--	6.57E-05	2.66E-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													

Table N.2305 - Detailed Process Upset 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	3.84E-09	2.13E-10	3.68E-04	2.04E-05	3.27E-10	1.82E-11	--	--	1.30E-11	7.24E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.57E-09	8.74E-11	1.46E-08	8.10E-10	2.68E-11	1.49E-12	--	--	3.05E-11	1.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.09E-09	6.04E-11	3.02E-08	1.88E-09	1.85E-11	1.03E-12	--	--	2.22E-11	1.23E-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	3.58E-04	1.99E-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	5.24E-05	2.91E-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	5.55E-05	3.08E-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	1.33E-08	1.33E-03	9.53E-08	9.53E-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	2.57E-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	3.16E-04	3.76E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.46E-06	1.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-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	--	4.64E-09	--	--	--	7.92E-10	--	--	--	5.77E-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	8.22E-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	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-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	7.25E-08	7.85E-09	2.48E-06	2.15E-07	2.48E-09	7.85E-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	--	--	7.20E-05	9.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	1.06E-01	2.25E-02	6.61E-03	1.41E-03	1.44E-04	--	--	1.44E-04	3.07E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.35E-04	5.30E-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	6.78E-05	8.96E-06	5.60E-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	--	--	8.66E-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	--	--	4.69E-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	3.01E-01	3.96E-03	3.9													

Table N.2306 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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 EQ =	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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	8.84E-06	4.91E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.16E-10	1.20E-11	--	--	--	--	5.70E-05	3.16E-06	9.66E-12	5.37E-13	1.33E-09	7.37E-11	--	--	6.18E-10	3.43E-11	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	8.84E-11	4.91E-12	--	--	--	--	7.22E-10	4.01E-11	2.26E-11	1.26E-12	7.74E-10	4.30E-11	--	--	7.89E-11	4.38E-12	2.44E-10	1.35E-11	1.1E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.11E-11	3.39E-12	--	--	--	--	1.42E-09	7.91E-11	1.64E-11	9.13E-13	5.77E-10	3.20E-11	--	--	5.70E-11	3.17E-12	3.96E-10	2.20E-11	1.4E-10
Benz(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
Benz(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	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benz(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 EQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.49E-10	9.35E-05	--	--	--	--	8.41E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.28E-05	1.82E-09	2.28E-04	--	--	1.59E-09	1.99E-04	7.45E-08	9.31E-03	2.0E-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	9.13E-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	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	1.33E-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	3.76E-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	6.80E-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	--	2.61E-10	--	--	--	--	--	7.68E-09	--	4.28E-11	--	2.72E-09	--	--	--	2.74E-09	--	6.07E-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	--	--	2.92E-04	6.17E-04	9.43E-04	1.99E-03	9.5E-03
Arsenic	1.68E+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	1.11E-05	1.22E-05	4.57E-04	5.03E-04	--	--	4.21E-03	4.63E-03	2.50E-03	2.75E-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	4.07E-09	4.41E-10	--	--	--	--	7.06E-08	7.64E-09	1.06E-03	1.15E-04	1.98E-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	5.34E-05	7.28E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.08E-05	2.58E-03	3.51E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.13E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.26E-03	1.33E-03	1.07E-04	2.28E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.12E-03	1.73E-03	6.44E-03	1.37E-03	8.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.01E-05	2.98E-05	--	--	--	--	2.85E-04	2.83E-04	1.06E-05	1.05E-05	4.66E-05	4.61E-05	--	--	1.62E-04	1.60E-04	8.47E-03	8.39E-03	8.9E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	6.10E-07	4.76E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	3.63E-09	2.83E-08	--	--					

Table N.2307 - Detailed Process Upset 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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.78E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.35E-11	2.41E-12	1.84E-05	1.02E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	8.58E-12	4.76E-13	2.54E-09	1.41E-10	--	--	6.12E-11	3.40E-12	7.69E-07	4.27E-08	1.1E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.78E-11	9.90E-13	7.28E-10	4.05E-11	--	--	1.30E-11	7.23E-13	2.01E-11	1.12E-12	1.48E-09	8.23E-11	--	--	7.81E-12	4.34E-13	6.89E-12	3.83E-13	1.3E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.23E-11	6.84E-13	1.51E-09	8.38E-11	--	--	2.57E-11	1.43E-12	1.46E-11	8.11E-13	1.10E-09	6.14E-11	--	--	5.65E-12	3.14E-13	1.12E-11	6.23E-13	1.5E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.79E-05	9.92E-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	1.0E-05
Benz(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	2.62E-06	1.45E-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	2.60E-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	6.90E-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	2.77E-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	1.94E-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	4.76E-09	6.44E-04	--	--	1.51E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.49E-09	4.72E-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	4.25E-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	2.59E-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	5.64E-07	5.64E-07	2.26E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.06E+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	1.40E-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	1.58E-05	1.88E-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	3.81E-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	7.88E-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	2.40E-06	4.21E-08	1.54E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	5.26E-11	--	1.12E-09	--	--	--	1.38E-10	--	3.80E-11	--	5.20E-09	--	5.83E-09	--	2.72E-10	--	1.72E-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	1.68E+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	4.28E-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	9.88E-06	1.09E-05	8.76E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	7.09E-05	7.79E-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.										

Table N.2308 - Detailed Process Upset 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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	1.85E-06	3.33E-04	1.85E-05	2.06E-05	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.41E-10	1.89E-11	2.42E-05	1.34E-06	5.27E-10	2.93E-11	5.74E-05	3.19E-06	7.76E-12	4.31E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.40E-10	7.77E-12	9.59E-10	5.33E-11	4.33E-11	2.40E-12	7.28E-10	4.05E-11	1.82E-11	1.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	9.66E-11	5.37E-12	1.99E-09	1.10E-10	2.99E-11	1.66E-12	1.44E-09	7.98E-11	1.32E-11	7.34E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-10
Benz(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
Benz(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	3.45E-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	3.65E-06	2.03E-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	6.27E-09	1.19E-03	7.39E-09	1.40E-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	2.08E-05	2.47E-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	8.51E-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	--	4.13E-10	--	1.48E-09	--	1.28E-09	--	7.75E-09	--	3.44E-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	1.68E+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	3.38E-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	6.44E-09	6.97E-10	1.31E-07	1.42E-08	4.00E-09	4.33E-10	7.12E-08	7.70E-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	8.60E-05	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.76E-05	6.86E-05	3.77E-04	5.44E-04	1.63E-04	2.36E-04	2.88E-04	4.15E-04	8.51E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.65E-07	1.14E-05	5.90E-07	6.98E-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	8.72E-06	4.35E-07	--	--	--	--	--				

Table N.2309 - Detailed Process Upset 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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.23E-10	1.79E-11	1.10E-04	6.10E-06	--	--	--	--	5.99E-12	3.33E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.33E-10	7.36E-12	4.36E-09	2.42E-10	--	--	--	--	1.40E-11	7.79E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	9.15E-11	5.08E-12	9.02E-09	5.01E-10	--	--	--	--	1.02E-11	5.66E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
Benz(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
Benz(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
Benz(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	8.69E-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	1.66E-05	9.21E-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	2.85E-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	9.00E-08	9.45E-05	1.12E-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	--	--	--	--	9.85E-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	--	3.91E-10	--	6.70E-09	--	--	--	--	--	2.65E-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	--	--	--	--	6.90E-06	7.58E-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	6.11E-09	6.61E-10	5.95E-07	6.43E-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	4.51E-05	1.24E-04	1.71E-03	4.72E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.14E-07	2.07E-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	--	--	--	--	3.98E-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	6.34E-04	9.20E-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.2310 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.10E-09	--	6.08E-04	--	2.42E-08	--	--	--	1.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.27E-09	--	2.41E-08	--	1.99E-09	--	--	--	2.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	8.79E-10	--	5.00E-08	--	1.37E-09	--	--	--	1.94E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.91E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	8.66E-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	--	9.18E-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	1.58E-07	1.13E-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	7.28E-06	9.70E-07	5.23E-04	6.97E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.28E-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	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	3.76E-09	--	5.87E-08	--	3.71E-08	--	--	--	5.05E-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	--	--	7.51E-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	5.87E-08	1.46E-08	3.29E-06	8.19E-07	1.84E-07	4.57E-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	4.33E-04	4.81E-04	9.48E-03	1.05E-02	7.51E-03	8.34E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.78E-06	1.37E-04	1.48E-05	2.32E-04	4.78E-03	7.47E-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	6.09E-03	1.82E-02	8.90E-03	2.66E-02	6.23E-02	1.86E-01	--	--	4.11E-05	1.23E-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	2.23E+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.2311 - Detailed Process Upset 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	--	5.77E-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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.85E-09	--	--	--	1.25E-09	--	1.60E-05	--	1.22E-11	--	3.34E-09	--	--	--	1.43E-09	--	8.40E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.17E-09	--	--	--	1.03E-10	--	2.03E-10	--	2.85E-11	--	1.95E-09	--	--	--	1.83E-10	--	7.53E-10	--	--
Benz(b)fluorene	--	8.08E-10	--	--	--	7.08E-11	--	4.00E-10	--	2.07E-11	--	1.45E-09	--	--	--	1.32E-10	--	1.23E-09	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(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	--	--
Benz(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	--	5.77E-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 =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
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	4.32E-10	3.09E-06	4.60E-09	3.28E-05	--	--	3.69E-09	2.63E-05	2.30E-07	1.65E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
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	2.82E-03	1.57E-03	2.2E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
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																				
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.20E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene																				
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																				
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																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane																				
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)																				
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																				
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																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.67E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.68E-04	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	3.45E-09	--	--	--	3.03E-09	--	2.16E-09	--	5.38E-11	--	6.85E-09	--	--	--	6.36E-09	--	1.88E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.91E-03	--	--
Arsenic																				
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	9.68E-04	4.65E-02	3.62E-03	8.9E-03
Barium																				
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																				
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron																				
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																				
Cadmium	1.47E+00	2.79E-02	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.40E-05	9.53E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.77E-03	6.64E-03	7.74E-03	5.26E-03	3.1E-02
Chromium (Total)																				
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																				
Chromium VI	4.02E+00	5.39E-08	1.34E-08	--	--	9.48E-09	2.36E-09	1.98E-08	4.93E-09	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt																				
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																				
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																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.98E-04	4.42E-04	--	--	3.87E-04	4.30E-04	8.02E-05	8.91E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.17E-04	1.30E-04	--	--	3.75E-04	4.17E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury																				
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	9.15E-09	1.43E-07	--	--	1.06E-06	1.66E-05	2.62E-02	4.09E-01	4.1E-01
Nickel																				
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	2.04E-02	4.5E-02
Selenium																				
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																				
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	--	--	--				

Table N.2312 - Detailed Process Upset 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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	3.06E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.75E-12	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.13E-12	--	1.04E-09	--	--	--	2.14E-10	--	5.06E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.13E-12	--	--	--	--	--	9.10E-12	--	9.67E-12	--	6.04E-10	--	--	--	2.73E-11	--	4.53E-10	--	--
Benz(b)fluorene	--	7.78E-13	--	--	--	--	--	1.79E-11	--	7.03E-12	--	4.50E-10	--	--	--	1.98E-11	--	7.38E-10	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.33E-06	--	1.10E-04	--	--
Benz(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 =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.54E-12	8.33E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.25E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.42E-09	1.24E-05	--	--	5.51E-10	4.81E-06	1.39E-07	1.21E-03	1.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
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																				
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																				
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																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.30E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene																				
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																				
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																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.79E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.26E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
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																				
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																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.26E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.41E-06	--	1.01E-04	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	3.32E-12	--	--	--	--	--	9.68E-11	--	1.83E-11	--	2.12E-09	--	--	--	9.50E-10	--	1.13E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.75E-03	--	--
Arsenic																				
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																				
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																				
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron																				
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																				
Cadmium	1.47E+00	2.69E-06	1.83E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	4.76E-06	3.24E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.93E-04	4.66E-03	3.17E-03	4.7E-03
Chromium (Total)																				
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																				
Chromium VI	3.70E+00	5.19E-11	1.40E-11	--	--	--	--	8.89E-10	2.40E-10	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.98E-05	3.54E-05	2.28E-05	9.00E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.79E-03	1.89E-03	3.7E-03
Lead																				
Lead	1.09E+01	9.08E-05	8.33E-06	--	--	--	--	7.89E-05	7.24E-06	4.58E-05	4.20E-06	9.28E-03	8.51E-04	--	--	2.81E-03	2.58E-04	1.20E-02	1.10E-03	2.2E-03
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.83E-07	8.36E-07	--	--	--	--	3.60E-06	7.85E-06	4.53E-06	9.88E-06	3.63E-05	7.93E-05	--	--	5.61E-05	1.22E-04	1.58E-02	3.44E-02	3.5E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	5.24E-02	7.77E-09	1.48E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.79E-07	1.30E-05	2.83E-09	5.41E-08	--	--	1.59E-07	3.03E-06	1.58E-02	3.01E-01	3.0E-01
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	6.57E-05	9.80E-06	--	--	--	--	5.58E-04	8.32E-05	2.75E-04	4.09E-05	7.14E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.55E-04	8.26E-02	1.23E-02	1.4E-02
Selenium																				
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																				
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.79E-05	3.61E-06	4.64E-06	9.34E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.72E-03	3.47E-04	3.8E-04
Thallium																				
Thallium	1.46E-01	5.38E-06	3.70E-05	--	--	--	--	1.88E-05	1.29E-04	1.49E-05	1.02E-04	7.15E-04	4.91E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin																				
Tin	--	5.36E-05	--	--	--	--	--	1.73E-04	--	4.57E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	1.29E-02	--	--
Vanadium																				
Vanadium</																				

Table N.2313 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	3.78E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	7.68E-05	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
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	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.93E-10	--	9.41E-05	--	--	--	--	--	5.50E-12	--	1.55E-08	--	--	--	9.42E-09	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	7.93E-11	--	3.73E-09	--	--	--	--	--	1.29E-11	--	9.03E-09	--	--	--	1.20E-09	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	5.48E-11	--	7.74E-09	--	--	--	--	--	9.37E-12	--	6.73E-09	--	--	--	8.69E-10	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.66E-05	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	9.16E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.22E-04	--	--	--	--
Benz(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	--	5.33E-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	--	1.42E-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 EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.72E-10	4.98E-06	2.44E-08	1.81E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.13E-08	1.58E-04	3.18E-09	2.36E-05	2.42E-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	8.10E-05	1.08E-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	--	--	--	--	--	9.05E-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	--	2.34E-10	--	5.74E-09	--	--	--	--	--	2.44E-11	--	3.17E-08	--	4.67E-09	--	4.18E-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	--	--	--	--	3.63E-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	--	--	--	--	6.34E-06	4.31E-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	3.65E-09	9.09E-10	5.10E-07	1.27E-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	2.48E-03	--	--	--	--	6.10E-05	5.59E-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	2.70E-05	5.00E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.04E-06	1.12E-05	5.43E-04	1.01E-03	6.25E-04	1.16E-03	2.47E-03	4.57E-03	--	--	9.5E-03
Methyl Mercury	6.17E-02	5.47E-07	8.87E-06	2.30E-06	3.72E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	4.24E-08	6.87E-07	4.65E-09	7.54E-08	6.99E-06	1.13E-04	--	--	1.7E-04
Nickel	6.71E+00	4.63E-03	6.90E-04	3.96E-02	5.90E-03	--	--	--	--	3.66E-04	5.45E-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	--	--	--	--	6.19E-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	1.38E-03	8.03E-03	--	--	--	--	1.98E-05	1.16E-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	4.48E-04	4.42E+00	6.64E-02	--	--	--	--	2.72E-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.2314 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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 EQ =	--
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	--	3.07E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	4.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.26E-10	--	--	--	--	--	8.77E-10	--	1.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	8.70E-11	--	--	--	--	--	1.73E-09	--	8.47E-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 EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
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)																				
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																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
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																				
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																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	3.72E-10	--	--	--	--	--	9.32E-09	--	2.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	6.00E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
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																				
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																				
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
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																				
Cadmium	1.47E+00	3.00E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.73E-06	3.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)																				
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																				
Chromium VI	4.02E+00	5.80E-09	1.44E-09	--	--	--	--	8.57E-08	2.13E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt																				
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																				
Lead	1.09E+01	1.01E-02	9.31E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.97E-04	5.51E-05	5.06E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.28E-05	7.83E-05	--	--	--	--	3.46E-04	6.33E-04	5.46E-06	9.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.25E-02	8.69E-07	1.39E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel																				
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																				
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.67E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver																				
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																				
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																				
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.67E-02	--	5.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
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																				
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.2315 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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 EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.40E-09	--	2.82E-04	--	1.37E-09	--	--	--	3.34E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.40E-09	--	1.12E-08	--	1.12E-10	--	--	--	7.83E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	9.63E-10	--	2.32E-08	--	7.75E-11	--	--	--	5.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.75E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	4.00E-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	--	4.26E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.18E-08	1.21E-04	7.32E-08	7.48E-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	2.43E-04	4.12E-05	6.16E-05	1.04E-05	--	--	3.75E-07	6.36E-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	--	--	--	5.50E-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	--	4.12E-09	--	1.72E-08	--	3.31E-09	--	--	--	1.48E-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	1.67E-02	1.14E-02	5.06E-02	1.14E-02	--	--	3.85E-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	6.43E-08	2.04E-08	1.53E-06	4.84E-07	1.04E-08	3.29E-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	--	--	1.85E-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	--	--	3.70E-05	3.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.74E-04	1.21E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.24E-04	1.08E-03	--	--	3.67E-06	9.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.62E-06	2.15E-04	6.89E-06	1.54E-04	2.70E-04	6.04E-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	--	--	1.20E-05	9.69E-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.2316 - Detailed Process Upset 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	--	3.2E-08
Benzo(a)fluorene	--	1.3E-08
Benzo(b)fluorene	--	9.1E-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	1.3E-06	1.3E-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.2317 - Detailed Process Upset 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	5.89E-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	5.89E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.87E-09	1.04E-10	2.86E-04	1.59E-05	--	--	--	--	8.26E-11	4.59E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	7.68E-10	4.27E-11	1.15E-08	6.37E-10	--	--	--	--	2.89E-10	1.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	5.30E-10	2.95E-11	2.31E-08	1.28E-09	--	--	--	--	2.16E-10	1.20E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benz(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
Benz(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
Benz(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	4.08E-05	2.27E-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	4.32E-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	5.79E-09	7.88E-04	7.42E-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	2.92E-05	--	--	--	--	1.02E-06	1.22E-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	3.92E-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	8.83E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	2.27E-09	--	1.74E-08	--	--	--	--	--	6.22E-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	1.15E-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	3.41E-08	3.69E-09	1.61E-06	1.75E-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	2.16E-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	4.73E-06	4.02E-05	7.01E-06	5.96E-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	--	--	--	--	1.02E-05	5.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.27E-03	1.78E-02	4.20E-03	2.29E-02	--	--	--	--	3.28E-05	1.79E-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	5.95E-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.2318 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	8.48E-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 EQ =	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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	5.11E-09	2.84E-10	2.15E-05	1.19E-06	4.11E-08	2.28E-09	--	--	1.65E-10	9.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.10E-09	1.16E-10	8.60E-10	4.78E-11	3.37E-09	1.87E-10	--	--	5.79E-10	3.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.45E-09	8.04E-11	1.73E-09	9.83E-11	2.33E-09	1.29E-10	--	--	4.32E-10	2.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Benz(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	3.24E-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 EQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.58E-08	1.58E-03	5.57E-09	5.57E-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	8.88E-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	1.84E-05	2.19E-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	--	--	3.01E-04	6.02E-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	--	--	2.01E-04	5.76E-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	--	6.18E-09	--	1.31E-09	--	9.95E-08	--	--	--	1.24E-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	4.44E-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	9.31E-08	1.01E-08	1.21E-07	1.31E-08	3.00E-07	3.25E-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	3.20E-02	6.18E-03	1.32E-03	7.38E-01	1.57E-01	--	--	2.03E-04	4.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.34E-04	6.28E-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	1.29E-05	8.06E-05	5.26E-07	3.29E-06	7.23E-03	4.52E-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	--	--	2.05E-05	1.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.82E-03	3.61E-02	3.15E-04	1.28E-03	9.40E-02	3.81E-01	--	--	6.57E-05	2.66E-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	--	--											

Table N.2319 - Detailed Process Upset 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	8.41E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.31E-09	2.40E-10	3.67E-04	2.04E-05	3.68E-10	2.04E-11	--	--	1.18E-10	6.56E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.77E-09	9.83E-11	1.47E-08	8.17E-10	3.02E-11	1.68E-12	--	--	4.13E-10	2.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.22E-09	6.79E-11	2.97E-08	1.65E-09	2.08E-11	1.16E-12	--	--	3.08E-10	1.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Benz(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	1.99E-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	5.24E-05	2.91E-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	5.54E-05	3.08E-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	1.33E-08	1.33E-03	9.53E-08	9.53E-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	2.57E-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	--	--	1.46E-06	1.74E-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	4.30E-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	4.11E-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	--	5.22E-09	--	--	--	8.91E-10	--	--	--	8.89E-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	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-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	7.86E-08	8.50E-09	2.07E-06	2.24E-07	2.69E-09	2.91E-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	--	--	7.20E-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	5.30E-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	1.09E-05	6.80E-05	9.00E-06	5.62E-05	6.47E-05	4.04E-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	7.53E-03	3.05E-02	5.39E-03	2.18E-02	8.42E-04	3.41E-03	--	--	4.69E-05	1.90E-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	3.28E-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	3.01E-01	3.96E-03	3.96E-0													

Table N.2320 - Detailed Process Upset 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	9.41E-07	5.53E-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	9.41E-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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.76E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.88E-11	2.71E-12	1.83E-05	1.02E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	7.77E-11	4.32E-12	2.30E-08	1.28E-09	--	--	5.54E-10	3.08E-11	7.70E-07	4.28E-08	1.1E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.00E-11	1.11E-12	7.35E-10	4.08E-11	--	--	1.33E-11	7.39E-13	2.72E-10	1.51E-11	2.01E-08	1.11E-09	--	--	1.06E-10	5.88E-12	9.34E-11	5.19E-12	1.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.38E-11	7.69E-13	1.48E-09	8.23E-11	--	--	2.53E-11	1.41E-12	2.03E-10	1.13E-11	1.54E-08	8.53E-10	--	--	7.86E-11	4.36E-12	1.56E-10	8.67E-12	9.6E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.78E-05	9.92E-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
Benz(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	2.62E-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	2.77E-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	1.94E-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	1.51E-10	2.04E-05	4.76E-09	6.44E-04	--	--	1.51E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.64E-09	4.92E-04	4.13E-09	5.58E-04	1.64E-10	2.22E-05	2.15E-09	2.91E-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	8.78E-05	3.91E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.66E-05	1.18E-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	5.64E-07	5.64E-07	2.26E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.06E+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	7.17E-06	9.44E-07	4.62E-07	2.57E-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	1.46E-06	1.46E-05	6.19E-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	9.63E-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	3.83E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.93E-07	5.23E-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	9.44E-05	3.66E-07	3.50E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.00E-06	2.38E-06	9.23E-09	2.05E-06	7.94E-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	8.25E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.55E-06	2.70E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	5.91E-11	--	1.12E-09	--	--	--	1.72E-10	--	5.85E-10	--	8.02E-08	--	8.14E-08	--	4.18E-09	--	2.65E-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	2.67E-05	6.09E-05	3.6E-02
Arsenic	1.68E+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	4.28E-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	9.88E-06	1.09E-05	8.76E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	7.08E-05	7.78E-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										

Table N.2321 - Detailed Process Upset 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	8.52E-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	8.52E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.83E-10	2.13E-11	2.42E-05	1.34E-06	5.93E-10	3.29E-11	5.74E-05	3.19E-06	7.03E-11	3.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.57E-10	8.73E-12	9.68E-10	5.38E-11	4.86E-11	2.70E-12	7.44E-10	4.14E-11	2.46E-10	1.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.09E-10	6.03E-12	1.95E-09	1.08E-10	3.36E-11	1.87E-12	1.42E-09	7.87E-11	1.84E-10	1.02E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-10
Benz(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
Benz(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
Benz(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	3.45E-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	8.52E-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	1.19E-09	2.24E-04	6.27E-09	1.19E-03	7.40E-09	1.40E-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	2.07E-05	2.46E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	8.72E-07	1.04E-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	4.85E-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	8.55E-05	4.64E-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	4.27E-05	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	4.64E-10	--	1.47E-09	--	1.44E-09	--	9.64E-09	--	5.29E-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	1.68E+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	3.38E-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	6.38E-03	7.01E-03	6.46E-03	7.10E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.94E-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	6.98E-09	7.56E-10	1.36E-07	1.47E-08	4.34E-09	4.69E-10	7.39E-08	8.00E-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	8.62E-05	1.83E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.76E-05	6.86E-05	3.77E-04	5.44E-04	1.63E-04	2.36E-04	2.88E-04	4.15E-04	8.52E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.68E-07	1.15E-05	5.92E-07	7.01E-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	3.40E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	3.44E-03	7.16E-05	8.72E-06	4.35E-07	--	--							

Table N.2322 - Detailed Process Upset 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	3.87E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.63E-10	2.02E-11	1.10E-04	6.10E-06	--	--	--	--	5.43E-11	3.01E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.49E-10	8.27E-12	4.39E-09	2.44E-10	--	--	--	--	1.90E-10	1.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.03E-10	5.71E-12	8.86E-09	4.92E-10	--	--	--	--	1.42E-10	7.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-10
Benz(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
Benz(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
Benz(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	8.69E-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	9.19E-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	2.85E-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	9.00E-08	9.41E-05	1.12E-05	--	--	--	--	6.72E-07	7.99E-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	--	--	--	--	9.88E-05	7.15E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.59E-05	6.84E-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	--	4.40E-10	--	--	6.69E-09	--	--	--	--	4.09E-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	7.58E-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	6.62E-09	7.16E-10	6.19E-07	6.69E-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	--	--	--	--	6.65E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.51E-05	1.24E-04	1.71E-03	4.72E-03	--	--	--	--	6.57E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.17E-07	2.07E-05	2.69E-06	6.08E-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	6.34E-04	9.20E-03	1.61E-03	2.34E-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.2323 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.49E-09	--	6.08E-04	--	2.72E-08	--	--	--	1.03E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.43E-09	--	2.43E-08	--	2.23E-09	--	--	--	3.62E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	9.88E-10	--	4.90E-08	--	1.54E-09	--	--	--	2.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.91E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	8.66E-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	--	9.16E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.08E-08	7.71E-05	1.58E-07	1.13E-03	3.40E-07	2.43E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
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																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
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																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.28E-06	9.70E-07	5.21E-04	6.95E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.28E-06	1.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	4.22E-09	--	3.70E-08	--	6.60E-08	--	--	--	7.78E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
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																				
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																				
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
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																				
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)																				
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																				
Chromium VI	4.02E+00	6.35E-08	1.58E-08	3.43E-06	8.52E-07	1.99E-07	4.96E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt																				
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																				
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	1.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.33E-04	4.81E-04	9.48E-03	1.05E-02	7.51E-03	8.34E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	8.81E-06	1.38E-04	1.49E-05	2.33E-04	4.79E-03	7.49E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-02
Nickel																				
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																				
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																				
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																				
Thallium	3.35E-01	6.09E-03	1.82E-02	8.91E-03	2.66E-02	6.24E-02	1.86E-01	--	--	4.11E-05	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin																				
Tin	--	6.06E-02	--	7.67E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
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																				
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	2.23E+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.2324 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	5.7E-05	--	--	--	9.78E-06	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.21E-09	--	--	--	1.40E-09	--	1.60E-05	--	1.10E-10	--	3.03E-08	--	--	--	1.30E-08	--	8.40E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.31E-09	--	--	--	1.15E-10	--	2.07E-10	--	3.86E-10	--	2.64E-08	--	--	--	2.48E-09	--	1.02E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	9.08E-10	--	--	--	7.95E-11	--	3.95E-10	--	2.88E-10	--	2.02E-08	--	--	--	1.84E-09	--	1.70E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(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	--	--
Benz(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	--	5.7E-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 EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
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	4.32E-10	3.09E-06	4.79E-09	3.42E-05	--	--	3.84E-09	2.74E-05	2.35E-07	1.68E-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	1.16E-04	6.42E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.90E-03	1.61E-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	6.69E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.50E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.37E-06	1.82E-07	1.63E-06	2.17E-07	--	--	1.57E-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	--	2.01E-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	--	2.24E-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	--	3.88E-09	--	--	--	3.40E-09	--	2.69E-09	--	8.29E-10	--	1.05E-07	--	--	--	9.79E-08	--	2.89E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.91E-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-02	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.40E-05	9.53E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.77E-03	6.64E-03	7.73E-03	5.26E-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	5.84E-08	1.45E-08	--	--	1.03E-08	2.55E-09	2.06E-08	5.12E-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	2.32E-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	1.83E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	3.98E-04	4.42E-04	--	--	3.87E-04	4.30E-04	8.02E-05	8.91E-05	1.33E-05	1.48E-05	1.25E-04	1.39E-04	--	--	4.01E-04	4.45E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.09E-06	1.26E-04	--	--	2.47E-04	3.86E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	1.06E-08	1.66E-07	--	--	1.24E-06	1.93E-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	1.20E-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	1.37E-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	4.21E-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	--	--	--	--	--	2.18E-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																				

Table N.2325 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	5.45E-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 EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benzo(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	--	3.45E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	4.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.42E-10	--	--	--	--	--	8.96E-10	--	1.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	9.77E-11	--	--	--	--	--	1.71E-09	--	1.18E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-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	--	5.46E-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 EQ =	--
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	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-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	5.59E-07	7.45E-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	--	8.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.48E-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	--	4.18E-10	--	--	--	--	--	1.16E-08	--	3.39E-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	5.73E-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	6.29E-09	1.56E-09	--	--	--	--	8.89E-08	2.21E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.84E-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	5.53E-05	5.07E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.28E-05	7.83E-05	--	--	--	--	3.46E-04	6.33E-04	5.46E-06	9.98E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury	6.25E-02	8.71E-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	--	--	--	--	5.38E-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	3.47E-03	--	--	--	--	1.82E-03	1.05E-02	1.79E-05	1.03E-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	3.70E-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.2326 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.82E-09	--	2.82E-04	--	1.54E-09	--	--	--	3.03E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.57E-09	--	1.13E-08	--	1.26E-10	--	--	--	1.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.08E-09	--	2.28E-08	--	8.71E-11	--	--	--	7.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.74E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	1.18E-08	1.21E-04	7.32E-08	7.48E-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	2.42E-04	4.11E-05	6.16E-05	1.04E-05	--	--	3.75E-07	6.37E-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	--	--	--	5.52E-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	--	4.63E-09	--	1.72E-08	--	3.72E-09	--	--	--	2.28E-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	3.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.33E-02	2.26E-03	7.44E-02	1.68E-02	5.06E-02	1.14E-02	--	--	3.85E-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	6.96E-08	2.21E-08	1.59E-06	5.04E-07	1.12E-08	3.56E-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	8.13E-02	7.45E-03	2.76E-02	2.54E-03	--	--	3.72E-05	3.41E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.74E-04	1.21E-03	4.40E-03	1.12E-02	4.24E-04	1.08E-03	--	--	3.67E-06	9.38E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.65E-06	2.16E-04	6.91E-06	1.55E-04	2.71E-04	6.05E-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	5.37E-02	4.14E-03	3.33E-02	3.52E-03	2.83E-02	--	--	1.20E-05	9.69E-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	--	--	1.66E-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.2327 - Detailed Process Upset 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	--	1.7E-07
Benzo(a)fluorene	--	7.1E-08
Benzo(b)fluorene	--	4.9E-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	6.5E-06	6.5E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.7E-03	7.7E-03
Methyl Mercury	1.7E-04	1.7E-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.2328 - Detailed Process Upset 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	3.4E-01	9.0E-02
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	1.3E+01	1.6E-01
Benzo(a)pyrene	4.9E-03	5.5E-02
Benzo(e)pyrene	2.1E-05	2.2E-06
Benzo(a)fluorene	9.7E-06	2.7E-06
Benzo(b)fluorene	1.4E-05	1.8E-06
Benzo(b)fluoranthene	6.4E-03	4.4E-04
Benzo(g,h,i)perylene	5.0E+02	3.2E-01
Benzo(k)fluoranthene	5.0E+01	2.1E-01
Chrysene	1.0E+02	1.5E-01
Dibenz(a,c)anthracene	2.0E-02	3.9E-04
Dibenz(a,h)anthracene	5.0E+00	8.3E-01
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.7E-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	3.3E-01	1.9E-04
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.0E+01	8.0E-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	1.0E-04
Hexachlorobenzene	7.7E+00	8.1E-05
Pentachlorophenol	2.2E-02	6.2E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.6E-04	1.8E-04
Chloroform	8.2E-05	2.5E-04
Dichloromethane	9.1E-05	3.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	5.3E-04	4.4E-04
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	5.0E-02	6.5E-05
Other Organics		
Bromoform	9.5E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	3.1E-05	1.2E-05
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	2.4E-01	8.4E-01
Chromium (Total)	6.7E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.7E-01	1.3E-02
Lead	2.2E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.1E-01	7.3E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	1.7E-05
Nickel	2.5E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.1E+00	--
Thallium	1.3E+00	5.0E-01
Tin	5.8E-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.2329 - Detailed Process Upset 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	5.91E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	4.80E-05	2.82E-07	--	--	--	--	1.00E-06	5.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Anthracene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.48E-04	3.22E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.89E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-06
Fluoranthene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	5.02E-03	2.95E-05	--	--	--	--	1.01E-06	5.94E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-05
Fluorene	1.70E+02	1.63E-04	9.57E-07	3.34E-03	1.96E-05	--	--	--	--	2.01E-06	1.18E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Phenanthrene	1.70E+02	3.26E-05	1.92E-07	1.16E-02	6.84E-05	--	--	--	--	1.02E-06	6.02E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.01E-08	5.63E-10	2.96E-04	1.64E-05	--	--	--	--	1.65E-09	9.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	4.16E-09	2.31E-10	4.40E-08	2.44E-09	--	--	--	--	6.29E-09	3.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.87E-09	1.59E-10	7.86E-08	4.37E-09	--	--	--	--	4.31E-09	2.39E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.93E-04	1.63E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Benz(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	4.31E-05	2.39E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.17E-05	2.32E-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	9.02E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	5.02E-05	2.79E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.01E-06	5.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	6.01E-09	8.18E-04	7.61E-08	1.04E-02	--	--	--	--	3.26E-10	4.44E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.31E-04	2.00E-03	8.95E-03	--	--	--	--	2.01E-06	8.98E-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	4.32E-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	--	--	--	--	5.01E-06	2.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	2.03E+00	3.25E-05	1.60E-05	2.00E-03	9.84E-04	--	--	--	--	5.03E-06	2.47E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	2.35E+00	3.25E-05	1.38E-05	2.00E-03	8.50E-04	--	--	--	--	5.01E-06	2.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	3.92E-06	4.65E-07	3.17E-04	3.76E-05	--	--	--	--	1.10E-06	1.31E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-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	4.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	1.00E+02	3.25E-05	3.24E-07	2.00E-02	1.99E-04	--	--	--	--	5.01E-05	4.99E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	3.67E+01	6.50E-04	1.77E-05	2.00E-01	5.44E-03	--	--	--	--	1.81E-04	4.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.25E-04	4.87E-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	--	--	--	--	5.02E-05	1.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	6.50E-05	1.15E-06	4.00E-02	7.04E-04	--	--	--	--	5.72E-05	1.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	1.23E-08	--	6.39E-08	--	--	--	--	--	1.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.26E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.01E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.41E-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	5.59E+00	2.71E-01	--	--	--	--	6.04E-03	2.94E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.64E-03	1.80E-03	7.59E-02	8.34E-02	--	--	--	--	1.18E-05	1.30E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.59E-02	--	--	--	--	6.01E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	1.68E-07	1.82E-08	7.03E-06	7.61E-07	--	--	--	--	1.00E-03	1.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Cobalt	7.33E+00	2.28E-02	3.11E-03	2.93E-02	4.00E-03	--	--	--	--	5.15E-05	7.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.53E-02	1.18E-02	8.40E-02	1.79E-02	--	--	--	--	1.08E-04	2.30E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.51E-04	2.60E-04	4.48E-03	4.64E-03	--	--	--	--	1.02E-05	1.06E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	5.41E-06	4.60E-05	1.09E-05	9.26E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Nickel	3.31E+00	4.00E-02	1.21E-02	1.22E-01	3.69E-02	--	--	--	--	6.23E-04	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.94E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.25E-05	4.09E-03	2.04E-04	--	--	--	--	1.09E-05	5.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Thallium	1.83E-01	3.33E-03	1.82E-02	4.87E-03	2.66E-02	--	--	--	--	4.03E-05	2.20E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-02
Tin	4.40E+01	3.26E-02	7.41E-04	3.65E-02	8.30E-04	--	--	--	--	1.04E-04	2.36E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Vanadium	3.76E+00	9.07E-02	2.42E-02	5.80E-02	1.55E-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	--	--	--	--	4.55E-03	6.00E-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.2330 - Detailed Process Upset 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	--	--	2.01E-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	--	--	2.01E-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	--	--	2.02E-06	1.19E-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	--	--	4.02E-06	2.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Phenanthrene	1.70E+02	8.88E-05	5.23E-07	8.72E-04	5.13E-06	2.86E-04	1.69E-06	--	--	2.05E-06	1.20E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.77E-08	1.54E-09	2.22E-05	1.23E-06	2.22E-07	1.24E-08	--	--	3.30E-09	1.83E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.13E-08	6.30E-10	3.30E-09	1.83E-10	1.82E-08	1.01E-09	--	--	1.26E-08	6.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	7.83E-09	4.35E-10	5.90E-09	3.28E-10	1.26E-08	7.00E-10	--	--	8.61E-09	4.79E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.30E-05	1.28E-06	7.13E-04	3.96E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-05
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-05	2.20E-05	1.22E-06	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	4.44E-04	2.47E-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	2.47E-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	2.47E-05	3.23E-06	1.79E-07	3.57E-03	1.98E-04	--	--	2.01E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.44E-04	2.46E-05	3.13E-06	1.74E-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	2.47E-05	1.22E-05	6.77E-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	3.77E-06	2.09E-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	7.15E-04	3.97E-05	--	--	2.02E-06	1.12E-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	1.64E-08	1.64E-03	5.71E-09	5.71E-04	5.36E-07	5.36E-02	--	--	6.52E-10	6.52E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.46E-04	6.55E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.51E-03	9.57E-03	--	--	4.01E-06	5.90E-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	--	--	3.01E-04	3.44E-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	--	--	1.01E-05	3.63E-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	2.38E-05	2.82E-06	1.65E-03	1.96E-04	--	--	2.20E-06	2.62E-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	6.26E-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	7.33E-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	--	--	3.63E-04	7.26E-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	--	--	2.50E-04	7.16E-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	--	--	1.14E-04	8.01E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-05
O-Terphenyl	--	3.35E-08	--	4.79E-09	--	5.38E-07	--	--	--	3.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.54E-02	9.37E-02	1.58E-01	--	--	1.00E-03	1.69E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-01
Arsenic	1.66E+00	7.10E-02	4.28E-02	4.81E-04	2.90E-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	3.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.22E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.55E-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	--	--	1.21E-02	4.31E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.48E-03	4.92E-03	5.69E-03	6.25E-03	4.50E-01	4.94E-01	--	--	2.37E-05	2.60E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-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	5.01E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	9.24E+00	4.59E-07	4.96E-08	5.27E-07	5.71E-08	1.48E-06	1.60E-07	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.48E-03	2.20E-03	3.00E-04	8.00E-02	1.09E-02	--	--	1.03E-04	1.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.51E-01	3.21E-02	6.30E-03	1.34E-03	7.41E-01	1.58E-01	--	--	2.16E-04	4.59E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.84E-04	6.77E-04	3.36E-04	3.33E-04	1.22E-02	1.21E-02	--	--	2.04E-05	2.02E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.48E-05	9.22E-05	8.16E-07	5.10E-06	8.27E-03	5.17E-02	--	--	3.01E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.30E-02	9.16E-03	2.77E-03	1.22E+00	3.68E-01	--	--	1.25E-03	3.76E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-01
Selenium	1.01E-01	8.87E-03	8.76E-02	1.95E-03	1.93E-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	3.07E-04	1.53E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.18E-05	1.09E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	9.08E-03	3.68E-02	3.65E-04	1.48E-03	9.57E-02	3.88E-01	--	--	8.06E-05	3.27E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-01
Tin	4.40E+01	8.90E-02	2.02E-03	2.74E-03	6.23E-05	4.84E-01	1.10E-02	--	--	2.08E-04	4.72E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.48E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.52E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.02E-01	9.25E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01													

Table N.2331 - Detailed Process Upset 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	8.44E-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	8.43E-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	8.41E-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	--	--	1.44E-06	8.49E-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	--	--	2.87E-06	1.69E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-05
Phenanthrene	1.70E+02	7.50E-05	4.41E-07	1.49E-02	8.77E-05	2.57E-06	1.51E-08	--	--	1.46E-06	8.59E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.33E-08	1.30E-09	3.80E-04	2.11E-05	1.99E-09	1.11E-10	--	--	2.35E-09	1.31E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	9.57E-09	5.32E-10	5.64E-08	3.14E-09	1.63E-10	9.07E-12	--	--	8.98E-09	4.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.61E-09	3.67E-10	1.01E-07	5.81E-09	1.13E-10	6.28E-12	--	--	6.15E-09	3.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.76E-04	2.09E-05	3.20E-05	1.78E-06	--	--	1.43E-06	7.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-05
Benz(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	5.53E-05	3.07E-06	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	5.35E-05	2.97E-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	6.44E-05	3.58E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.06E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.56E-07	--	--	1.45E-06	8.03E-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	1.39E-08	1.39E-03	9.76E-08	9.76E-03	4.80E-09	4.80E-04	--	--	4.66E-10	4.66E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.76E-04	7.28E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.83E-05	1.13E-04	--	--	2.87E-06	5.55E-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	--	--	2.15E-04	2.67E-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	2.57E-06	--	--	7.16E-06	3.07E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
Pentachlorobenzene	2.77E+00	7.50E-05	2.71E-05	2.57E-03	9.28E-04	1.28E-05	4.62E-06	--	--	7.18E-06	2.60E-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	--	--	7.16E-06	2.24E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	9.02E-06	1.07E-06	4.07E-04	4.83E-05	1.48E-05	1.75E-06	--	--	1.57E-06	1.87E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-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	--	--	7.15E-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	--	--	7.16E-05	5.24E-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	--	--	2.59E-04	5.18E-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	--	--	1.78E-04	5.11E-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	--	--	7.17E-05	7.51E-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	--	--	8.17E-05	6.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	2.83E-08	--	--	--	4.82E-09	--	--	--	2.48E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.50E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.39E-04	1.42E-03	--	--	7.15E-04	1.21E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-01
Arsenic	1.66E+00	5.99E-02	3.61E-02	8.23E-03	4.96E-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	9.87E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.97E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.91E-02	3.54E-03	7.17E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.63E-03	3.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.78E-03	4.15E-03	9.74E-02	1.07E-01	4.03E-03	4.43E-03	--	--	1.69E-05	1.86E-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	3.58E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Chromium VI	9.24E+00	3.87E-07	4.19E-08	9.02E-06	9.76E-07	1.33E-08	1.43E-09	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Cobalt	7.33E+00	5.25E-02	7.16E-03	3.76E-02	5.14E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.36E-05	1.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.71E-02	1.08E-01	2.29E-02	6.63E-03	1.41E-03	--	--	1.54E-04	3.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.78E-04	5.72E-04	5.75E-03	5.69E-03	1.09E-04	1.08E-04	--	--	1.46E-05	1.44E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.25E-05	7.79E-05	1.40E-05	8.73E-05	7.40E-05	4.63E-04	--	--	2.15E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-04
Nickel	3.31E+00	9.21E-02	2.78E-02	1.57E-01	4.74E-02	1.09E-02	3.30E-03	--	--	8.90E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-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	5.25E-03	2.62E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.56E-05	7.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.66E-03	3.11E-02	6.24E-03	2.53E-02	8.57E-04	3.48E-03	--	--	5.76E-05	2.33E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02
Tin	4.40E+01	7.51E-02	1.71E-03	4.69E-02	1.07E-03	4.33E-03	9.84E-05	--	--	1.48E-04	3.37E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.45E-02	1.46E-02	9.82E-04	1.92E-04	--	--	1.14E-03	2.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Zinc	7.59E+01	5.93E-01	7.81E-03	1.73E+01	3.01E-01	3.96E-03	3.96E-03</													

Table N.2332 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	6.26E-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	6.25E-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	2.11E-05	1.24E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.35E-07	1.07E-06	6.29E-09	4.59E-05	2.70E-07	--	--	4.84E-06	2.85E-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	2.13E-06	1.25E-08	4.57E-05	2.69E-07	--	--	5.18E-06	3.05E-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	1.08E-06	6.37E-09	4.59E-05	2.70E-07	--	--	5.07E-06	2.98E-08	2.46E-04	1.45E-06	2.1E-06
																			TOTAL LMW PAH EQ =	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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.89E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	8.92E-06	4.96E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.31E-09	7.29E-11	--	--	--	--	5.70E-05	3.17E-06	1.75E-09	9.69E-11	2.40E-07	1.33E-08	--	--	1.12E-07	6.20E-09	2.74E-05	1.52E-06	4.7E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	5.38E-10	2.99E-11	--	--	--	--	2.99E-09	1.66E-10	6.66E-09	3.70E-10	2.28E-07	1.27E-08	--	--	2.32E-08	1.29E-09	7.17E-08	3.98E-09	1.8E-08
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.71E-10	2.06E-11	--	--	--	--	4.89E-09	2.72E-10	4.56E-09	2.53E-10	1.60E-07	8.89E-09	--	--	1.58E-08	8.79E-10	1.10E-07	6.11E-09	1.6E-08
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	2.10E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.89E-08	4.59E-05	2.55E-06	--	--	4.39E-06	2.44E-07	2.72E-05	1.51E-06	8.7E-06
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.11E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.70E-05	3.17E-06	1.06E-06	5.90E-08	4.94E-05	2.74E-06	--	--	2.29E-05	1.27E-06	5.92E-05	3.29E-06	1.2E-05
Benz(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	--	--	4.39E-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	5.89E-08	4.58E-05	2.54E-06	--	--	4.55E-06	2.53E-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	5.90E-08	4.75E-05	2.64E-06	--	--	2.16E-05	1.20E-06	2.78E-05	1.54E-06	9.8E-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	4.58E-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	5.89E-08	4.63E-05	2.57E-06	--	--	2.13E-05	1.18E-06	2.73E-05	1.52E-06	9.7E-06
Perylene	1.80E+01	4.21E-06	2.34E-07	--	--	--	--	5.70E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	1.83E-05	1.02E-06	--	--	8.68E-06	4.82E-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	1.07E-06	5.95E-08	4.60E-05	2.56E-06	--	--	4.90E-06	2.72E-07	3.99E-05	2.22E-06	9.4E-06
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.78E-10	9.72E-05	--	--	--	--	8.46E-08	1.06E-02	3.45E-10	4.31E-05	4.42E-09	5.52E-04	--	--	3.85E-09	4.81E-04	1.27E-07	1.58E-02	2.8E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.11E-05	8.68E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.85E-03	2.12E-06	8.72E-06	5.12E-05	2.10E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	2.44E-03	1.00E-02	1.6E-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	4.20E-06	5.49E-05	1.45E-06	--	--	6.61E-05	1.74E-06	2.17E-03	5.72E-05	1.1E-04
1,2,4-Trichlorobenzene	4.29E+01	4.21E-05	9.80E-07	--	--	--	--	3.74E-03	8.71E-05	5.30E-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	2.84E-06	9.17E-06	4.90E-06	--	--	9.85E-06	2.75E-06	9.09E-04	4.86E-04	1.3E-03
Pentachlorobenzene	2.22E+00	4.21E-06	1.90E-06	--	--	--	--	1.42E-03	6.42E-04	5.32E-06	2.40E-06	1.03E-05	4.65E-06	--	--	1.07E-05	4.84E-06	9.24E-04	4.17E-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	9.42E-06	3.68E-06	--	--	9.69E-06	3.78E-06	9.15E-04	3.57E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.07E-07	6.02E-08	--	--	--	--	8.99E-03	1.07E-03	1.17E-06	1.39E-07	6.62E-07	7.86E-08	--	--	6.93E-07	8.23E-08	5.77E-03	6.85E-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	5.30E-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	--	--	1.26E-05	1.15E-07	2.27E-05	2.08E-07	1.3E-06
Dichloromethane	4.01E+01	8.42E-05	2.10E-06	--	--	--	--	1.28E-04	3.19E-06	1.92E-04	4.80E-06	9.15E-05	2.28E-06	--	--	1.34E-04	3.33E-06	9.64E-06	2.41E-07	1.6E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.80E-04	6.43E-07	1.32E-04	4.73E-07	1.93E-05	6.91E-08	--	--	2.54E-05	9.08E-08	1.08E-04	3.85E-07	1.7E-06
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.50E+02	3.37E-06	7.48E-09	--	--	--	--	2.58E-05	5.73E-08	5.32E-05	1.18E-07	2.75E-06	6.11E-09	--	--	3.62E-06	8.03E-09	7.21E-05	1.60E-07	3.6E-07
Other Organics																				
Bromoform	6.19E+01	8.42E-06	1.36E-07	--	--	--	--	1.48E-04	2.39E-06	6.05E-05	9.78E-07	1.86E-05	3.01E-07	--	--	2.47E-05	3.99E-07	6.21E-05	1.00E-06	5.2E-06
O-Terphenyl	--	1.59E-09	--	--	--	--	--	7.21E-08	--	1.83E-08	--	1.17E-06	--	--	--	1.18E-06	--	2.60E-05	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.74E-01	4.21E-04	8.89E-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	1.04E-03	2.19E-03	9.7E-03
Arsenic	1.68E+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	6.38E-04	--	--	--	--	1.42E-02	3.08E-02	1.06E-04	2.29E-04	4.57E-04	9.89E-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	6.40E-03	2.85E-04	1.28E-02	5.71E-04	--	--	8.30E-02	3.70E-03	5.44E-01	2.42E-02	6.7E-02
Cadmium	9.10E-01	2.12E-04	2.33E-04	--	--	--	--	3.20E-02	3.52E-02	1.25E-05	1.38E-05	4.58E-04	5.04E-04	--	--	4.22E-03	4.64E-03	3.96E-03	4.35E-03	4.5E-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	3.00E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	2.18E-08	2.35E-09	--	--	--	--	3.16E-07	3.42E-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	--	--	--	--	7.14E-03	9.74E-04	5.46E-05	7.45E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.09E-05	2.68E-03	3.65E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.16E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.27E-03	1.33E-03	1.14E-04	2.43E-05	1.19E-02	2.54E-03	--	--	8.15E-03	1.73E-03	7.10E-03	1.51E-03	8.7E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.25E-05	3.21E-05	--	--	--	--	2.88E-04	2.85E-04	1.08E-05	1.07E-05	1.33E-04	1.32E-04	--	--	4.64E-04	4.60E-04	8.59E-03	8.51E-03	9.4E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	7.00E-07	5.46E-06	--	--	--	--	6.68E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	2.18E-08	1.70E-07	--	--					

Table N.2333 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	9.44E-07	5.55E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.91E-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	9.44E-07	5.55E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.90E-05	4.06E-07	5.22E-07	3.07E-09	7.69E-07	4.53E-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	9.41E-07	5.54E-09	8.75E-05	5.15E-07	6.91E-05	4.06E-07	5.00E-07	2.94E-09	7.69E-07	4.53E-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	9.49E-07	5.59E-09	8.78E-05	5.17E-07	6.93E-05	4.08E-07	4.80E-07	2.82E-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	1.89E-06	1.11E-08	8.75E-05	5.15E-07	6.91E-05	4.06E-07	5.13E-07	3.02E-09	3.31E-06	1.95E-08	2.2E-06
Phenanthrene	1.70E+02	8.50E-07	5.00E-09	7.45E-04	4.38E-06	--	--	1.03E-06	6.03E-09	9.62E-07	5.66E-09	8.79E-05	5.17E-07	6.94E-05	4.08E-07	5.02E-07	2.95E-09	6.98E-06	4.10E-08	5.4E-06
																			TOTAL LMW PAH EQ =	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	8.76E-05	4.87E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.7E-06
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.53E-04	1.40E-05	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.23E-08	8.76E-05	4.87E-06	6.90E-05	3.84E-06	4.50E-07	2.50E-08	7.70E-07	4.28E-08	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.64E-10	1.47E-11	1.90E-05	1.05E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.55E-09	8.61E-11	4.59E-07	2.55E-08	--	--	1.11E-08	6.14E-10	7.75E-07	4.31E-08	1.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.08E-10	6.02E-12	2.82E-09	1.57E-10	--	--	5.38E-11	2.99E-12	5.91E-09	3.28E-10	4.36E-07	2.42E-08	--	--	2.30E-09	1.28E-10	2.03E-09	1.13E-10	2.5E-08
Benz(b)fluorene	1.80E+01	7.49E-11	4.16E-12	5.04E-09	2.80E-10	--	--	8.81E-11	4.90E-12	4.05E-09	2.25E-10	3.06E-07	1.70E-08	--	--	1.57E-09	8.71E-11	3.11E-09	1.73E-10	1.8E-08
Benz(b)fluoranthene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.96E-05	1.09E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.23E-08	8.79E-05	4.88E-06	6.93E-05	3.85E-06	4.35E-07	2.42E-08	7.70E-07	4.28E-08	1.0E-05
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.88E-05	1.04E-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	4.35E-07	2.41E-08	7.69E-07	4.27E-08	9.9E-06
Benz(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	8.76E-05	4.87E-06	6.91E-05	3.84E-06	4.35E-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	9.41E-07	5.23E-08	8.77E-05	4.87E-06	6.92E-05	3.84E-06	4.51E-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	2.76E-06	1.53E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.43E-07	5.24E-08	9.10E-05	5.06E-06	7.17E-05	3.98E-06	2.14E-06	1.19E-07	7.86E-07	4.37E-08	9.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.67E-06	1.49E-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	7.70E-07	4.28E-08	9.4E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.78E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.41E-07	5.23E-08	8.87E-05	4.93E-06	6.99E-05	3.88E-06	2.11E-06	1.17E-07	7.72E-07	4.29E-08	9.9E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	3.22E-06	1.79E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.51E-05	1.95E-06	2.86E-05	1.95E-06	8.60E-07	4.78E-08	7.70E-07	4.28E-08	4.0E-06
Pyrene	1.80E+01	4.25E-06	2.36E-07	1.53E-04	8.48E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.51E-07	5.29E-08	8.81E-05	4.89E-06	6.95E-05	3.86E-06	4.85E-07	2.70E-08	1.13E-06	6.27E-08	1.8E-05
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.2E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	1.57E-10	2.12E-05	4.88E-09	6.59E-04	--	--	1.52E-09	2.06E-04	3.06E-10	4.14E-05	8.46E-09	1.14E-03	9.31E-09	1.26E-03	3.82E-10	5.16E-05	3.59E-09	4.85E-04	3.9E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	4.26E-06	1.89E-05	1.28E-04	5.70E-04	--	--	2.57E-05	1.14E-04	1.89E-06	8.39E-06	9.81E-05	4.36E-04	6.88E-05	3.06E-04	4.19E-06	1.86E-05	6.92E-05	3.08E-04	1.8E-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	4.04E-06	1.05E-04	3.00E-06	1.49E-03	4.24E-05	6.55E-06	1.87E-07	6.14E-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	4.42E-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	4.71E-06	2.73E-06	1.76E-05	1.02E-05	1.47E-05	8.50E-06	9.76E-07	5.65E-07	2.57E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.06E+00	8.49E-07	4.15E-07	1.28E-04	6.27E-05	--	--	2.56E-05	1.25E-05	4.73E-06	2.31E-06	1.97E-05	9.65E-06	1.64E-05	8.03E-06	1.06E-06	5.19E-07	2.61E-05	1.28E-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	4.71E-06	1.99E-06	1.80E-05	7.62E-06	1.51E-05	6.37E-06	9.60E-07	4.06E-07	2.59E-05	1.09E-05	9.3E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	2.03E-05	2.41E-06	--	--	1.62E-04	1.92E-05	1.04E-06	1.23E-07	1.27E-06	1.50E-07	1.16E-06	1.38E-07	6.86E-08	8.15E-09	1.63E-04	1.94E-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	4.71E-05	3.98E-06	1.75E-05	1.48E-06	6.47E-04	5.47E-05	1.16E-06	9.80E-08	4.06E-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	4.71E-05	4.66E-07	1.75E-05	1.73E-07	1.44E-03	1.43E-05	1.24E-06	1.23E-08	6.44E-07	6.37E-09	2.8E-05
Dichloromethane	3.70E+01	1.70E-05	4.59E-07	1.28E-02	3.47E-04	--	--	2.30E-06	6.22E-08	1.71E-04	4.61E-06	1.75E-04	4.74E-06	1.98E-02	5.35E-04	1.32E-05	3.58E-07	2.73E-07	7.38E-09	8.9E-04
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.24E-06	1.25E-08	1.17E-04	4.55E-07	3.70E-05	1.43E-07	1.91E-03	7.40E-06	2.52E-06	9.75E-09	3.04E-06	1.18E-08	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	--	--	4.65E-07	1.12E-09	4.72E-05	1.14E-07	5.27E-06	1.27E-08	2.72E-04	6.54E-07	3.58E-07	8.62E-10	2.04E-06	4.91E-09	1.7E-06
Other Organics																				
Bromoform	5.71E+01	1.70E-06	2.97E-08	2.56E-03	4.49E-05	--	--	2.66E-06	4.66E-08	5.38E-05	9.41E-07	3.56E-05	6.24E-07	2.08E-03	3.64E-05	2.45E-06	4.28E-08	1.76E-06	3.08E-08	8.3E-05
O-Terphenyl	--	3.20E-10	--	4.10E-09	--	--	--	1.30E-09	--	1.63E-08	--	2.23E-06	--	2.01E-06	--	1.17E-07	--	7.37E-07	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.57E-05	5.86E-05	4.71E-04	1.08E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.94E-05	6.71E-05	3.6E-02
Arsenic	1.68E+00	6.79E-04	4.09E-04	4.11E-04	2.48E-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	5.95E-05	1.39E-04	2.56E-03	6.00E-03	--	--	2.56E-04	6.00E-04	9.41E-05	2.20E-04	8.76E-04	2.05E-03	3.75E-03	8.79E-03	1.70E-04	3.97E-04	2.57E-04	6.01E-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	5.68E-03	2.74E-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	4.28E-05	4.70E-05	4.86E-03	5.34E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	1.11E-05	1.22E-05	8.77E-04	9.64E-04	4.55E-03	5.00E-03	4.18E-04	4.59E-04	1.12E-04	1.23E-04	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	5.65E-04	2.35E-04	5.6								

Table N.2334 - Detailed Process Upset 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	8.55E-07	5.03E-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	8.54E-07	5.02E-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	8.52E-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	8.60E-07	5.06E-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	1.71E-06	1.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06	
Phenanthrene	1.70E+02	6.67E-06	3.92E-08	9.81E-04	5.77E-06	4.14E-06	2.43E-08	5.74E-05	3.38E-07	8.70E-07	5.12E-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	
Benz(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	8.52E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05	
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.07E-09	1.15E-10	2.50E-05	1.39E-06	3.21E-09	1.78E-10	5.75E-05	3.19E-06	1.40E-09	7.79E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06	
Benz(a)fluorene	1.80E+01	8.51E-10	4.73E-11	3.71E-09	2.06E-10	2.63E-10	1.46E-11	3.01E-09	1.67E-10	5.35E-09	2.97E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-10	
Benz(b)fluorene	1.80E+01	5.87E-10	3.26E-11	6.64E-09	3.89E-10	1.82E-10	1.01E-11	4.93E-09	2.74E-10	3.67E-09	2.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-10	
Benz(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	8.52E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06	
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.47E-05	1.37E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.53E-07	4.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-06	
Benz(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	8.52E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-06	
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.64E-06	2.02E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.53E-07	4.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06	
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	3.52E-06	1.96E-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	7.62E-07	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.52E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06	
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	4.24E-06	2.36E-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	8.61E-07	4.79E-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	1.23E-09	2.33E-04	6.42E-09	1.22E-03	7.74E-09	1.47E-03	8.53E-08	1.61E-02	2.77E-10	5.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02	
PCB																					
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.34E-05	2.08E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.40E-05	5.85E-04	1.44E-03	8.94E-03	1.71E-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	5.12E-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	3.46E-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	4.28E-06	2.93E-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	8.02E-07	9.52E-08	2.67E-05	3.18E-06	2.38E-05	2.83E-06	9.07E-03	1.08E-03	9.38E-07	1.11E-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	5.91E-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	1.29E-04	4.88E-06	1.54E-04	5.85E-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	1.81E-04	9.83E-07	1.06E-04	5.77E-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	8.77E-08	4.27E-05	1.44E-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	1.49E-04	3.65E-06	4.87E-05	1.19E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-05	
O-Terphenyl	--	2.51E-09	--	5.40E-09	--	7.77E-09	--	7.27E-08	--	1.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Inorganics																					
Antimony	3.13E-01	6.66E-04	2.13E-03	1.69E-02	5.40E-02	1.35E-03	4.33E-03	1.44E-03	4.59E-03	4.26E-04	1.36E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-02	
Arsenic	1.68E+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	8.52E-05	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-02	
Boron	1.48E+01	8.80E-03	5.95E-04	4.72E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.14E-03	3.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02	
Cadmium	9.10E-01	3.36E-04	3.69E-04	6.41E-03	7.04E-03	6.49E-03	7.14E-03	3.23E-02	3.55E-02	1.01E-05	1.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-02	
Chromium (Total)	2.40E+00	1.48E-02	6.15E-03	1.54E-02	6.41E-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	3.44E-08	3.72E-09	5.94E-07	6.43E-08	2.14E-08	3.72E-09	3.19E-07	3.45E-08	8.51E-04	9.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-05	
Cobalt	7.33E+00	4.66E-03	6.36E-04	2.48E-03	3.38E-04	1.15E-03	1.57E-04	7.20E-03	9.83E-04	4.39E-05	5.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03	
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.41E-03	7.09E-03	1.51E-03	1.07E-02	2.28E-03	6.32E-03	1.35E-03	9.19E-05	1.96E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-03	
Mercury - Inorganic	6.93E-01	5.13E-05	7.40E-05	3.78E-04	5.45E-04	1.76E-04	2.54E-04	2.91E-04	4.19E-04	8.67E-06	1.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03	
Methyl Mercury	8.45E-02	1.11E-06	1.31E-05	9.19E-07	1.09E-05	1.19E-04	1.41E-03	9.19E-05	7.97E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-03	
Nickel	3.31E+00	8.19E-03	2.47E-03	1.03E-02	3.12E-03	1.76E-02	5.32E-03	4.48E-02	1.35E-02	5.30E-04	1.60E-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	3.46E-04	1.72E-05	5.53E-04	2.76E-05	1.44E-03	7.16E-05	9.27E-06	4.62E-07	--	--	--	--	--					

Table N.2335 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	6.60E-07	3.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
Acenaphthylene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.84E-05	1.08E-07	--	--	--	--	6.59E-07	3.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Anthracene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	2.10E-04	1.24E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Fluoranthene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.92E-03	1.13E-05	--	--	--	--	6.63E-07	3.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Fluorene	1.70E+02	3.15E-05	1.86E-07	1.28E-03	7.53E-06	--	--	--	--	1.32E-06	7.75E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-06
Phenanthrene	1.70E+02	6.32E-06	3.72E-08	4.45E-03	2.62E-05	--	--	--	--	6.72E-07	3.95E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.97E-09	1.09E-10	1.13E-04	6.30E-06	--	--	--	--	1.08E-09	6.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	8.06E-10	4.48E-11	1.69E-08	9.37E-10	--	--	--	--	4.13E-09	2.29E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	5.57E-10	3.09E-11	3.01E-08	1.67E-09	--	--	--	--	2.83E-09	1.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.16E-05	1.75E-06	1.12E-04	6.24E-06	--	--	--	--	6.58E-07	3.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-06
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.98E-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	1.65E-05	9.17E-07	--	--	--	--	6.58E-07	3.66E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.60E-05	8.88E-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	6.22E-05	3.46E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.92E-05	1.07E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Pyrene	1.80E+01	3.16E-05	1.75E-06	9.13E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.65E-07	3.69E-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	1.17E-09	4.22E-04	2.92E-08	1.06E-02	--	--	--	--	2.14E-10	7.74E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	3.17E-05	3.77E-04	7.67E-04	9.12E-03	--	--	--	--	1.32E-06	1.57E-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	--	--	--	--	9.88E-05	7.55E-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	--	--	--	--	3.29E-06	5.10E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-03
Pentachlorobenzene	7.65E+01	6.31E-06	8.26E-06	7.67E-04	1.00E-03	--	--	--	--	3.30E-06	4.32E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03
Hexachlorobenzene	8.84E+01	6.31E-06	7.13E-06	7.67E-04	8.67E-04	--	--	--	--	3.29E-06	3.72E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.59E-07	9.02E-08	1.21E-04	1.44E-05	--	--	--	--	7.23E-07	8.59E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	6.31E-06	1.43E-06	7.67E-03	1.73E-03	--	--	--	--	3.29E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-03
Chloroform	3.78E+01	6.31E-06	1.67E-07	7.67E-03	2.03E-04	--	--	--	--	3.29E-05	8.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Dichloromethane	1.38E+01	1.26E-04	9.13E-06	7.67E-02	5.55E-03	--	--	--	--	1.19E-04	8.62E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	8.20E-05	8.50E-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	--	--	--	--	3.30E-05	2.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-05
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	1.26E-05	5.91E-07	1.53E-02	7.18E-04	--	--	--	--	3.75E-05	1.76E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	2.38E-09	--	--	2.45E-08	--	--	--	--	1.14E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
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	2.46E-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	4.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.77E-01	--	--	--	--	3.97E-03	5.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.18E-04	3.50E-04	2.91E-02	3.20E-02	--	--	--	--	7.78E-06	8.55E-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	3.26E-08	3.53E-09	2.70E-06	2.92E-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	--	--	--	--	3.38E-05	4.62E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.28E-03	3.22E-02	6.85E-03	--	--	--	--	7.09E-05	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.86E-05	1.34E-04	1.72E-03	4.73E-03	--	--	--	--	6.69E-06	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	1.05E-06	2.37E-05	4.17E-06	9.43E-05	--	--	--	--	9.87E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Nickel	3.31E+00	7.76E-03	2.34E-03	4.68E-02	1.42E-02	--	--	--	--	4.09E-04	1.24E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-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	1.57E-03	7.82E-05	--	--	--	--	7.15E-06	3.57E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-05
Thallium	6.89E-02	6.45E-04	9.37E-03	1.87E-03	2.71E-02	--	--	--	--	2.65E-05	3.84E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-02
Tin	4.40E+01	6.32E-03	1.44E-04	1.40E-02	3.18E-04	--	--	--	--	6.82E-05	1.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-04
Vanadium	1.41E+00	1.76E-02	1.25E-02	2.22E-02	1.58E-02	--	--	--	--	5.25E-04	3.72E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Zinc	7.59E+01	4.99E-02	6.57E-04	5.16E+00	6.79E-02	--	--	--	--	2.99E-03	3.94E-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.2336 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	1.26E-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	--	--	--	1.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.03E-04	--	7.09E-03	--	9.51E-04	--	--	--	2.51E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.07E-05	--	2.47E-02	--	1.90E-04	--	--	--	1.28E-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	--	1.89E-08	--	6.28E-04	--	1.47E-07	--	--	--	2.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	7.74E-09	--	9.34E-08	--	1.21E-08	--	--	--	7.86E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.35E-09	--	1.67E-07	--	8.35E-09	--	--	--	5.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	6.21E-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	--	9.14E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.85E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.03E-04	--	3.45E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	6.06E-05	--	1.07E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.27E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =																				
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.12E-08	8.00E-05	1.61E-07	1.15E-03	3.55E-07	2.54E-03	--	--	4.07E-10	2.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.04E-04	1.69E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.32E-03	2.40E-03	--	--	2.51E-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	--	--	--	6.26E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.48E-04	--	--	--	6.28E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	6.06E-05	2.69E-05	4.25E-03	1.89E-03	9.47E-04	4.21E-04	--	--	6.26E-06	2.78E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.29E-06	9.73E-07	6.72E-04	8.96E-05	1.09E-03	1.46E-04	--	--	1.38E-06	1.84E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	2.27E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.56E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	7.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.29E-08	--	1.36E-07	--	3.57E-07	--	--	--	2.17E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.07E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.26E-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	--	4.25E-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	--	--	7.55E-03	7.55E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium	1.47E+00	3.06E-03	2.08E-03	1.61E-01	1.10E-01	2.98E-01	2.03E-01	--	--	1.48E-05	1.01E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	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	--	--	7.51E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	3.13E-07	7.79E-08	1.49E-05	3.71E-06	9.82E-07	2.44E-07	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.23E-02	2.45E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.44E-05	2.54E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.46E-03	1.78E-01	1.64E-02	4.91E-01	4.51E-02	--	--	1.35E-04	1.24E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.67E-04	5.19E-04	9.51E-03	1.06E-02	8.10E-03	9.00E-03	--	--	1.27E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	1.01E-05	1.57E-04	2.31E-05	3.81E-04	5.48E-03	8.57E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-02
Nickel	6.71E+00	7.45E-02	1.11E-02	2.59E-01	3.87E-02	8.08E-01	1.20E-01	--	--	7.79E-04	1.16E-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	8.69E-03	1.29E-03	2.54E-02	3.78E-03	--	--	1.36E-05	2.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.20E-03	1.85E-02	1.03E-02	3.09E-02	6.35E-02	1.90E-01	--	--	5.04E-05	1.51E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01
Tin	--	6.07E-02	--	7.75E-02	--	3.21E-01	--	--	--	1.30E-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	7.21E-03	2.85E+01	2.23E+01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.69E-03	8.56E-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.2337 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																					
Low Molecular Weight PAHs																					
Acenaphthene	--	2.78E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.60E-05	--	1.34E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.23E-05	--	3.11E-04	--	--	
Acenaphthylene	--	2.78E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.60E-05	--	1.34E-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	--	1.35E-06	--	1.16E-04	--	--	--	1.12E-05	--	2.21E-04	--	--	
Fluorene	--	2.78E-04	--	--	--	4.90E-05	--	1.60E-05	--	2.68E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.20E-05	--	3.61E-04	--	--	
Phenanthrene	--	5.57E-05	--	--	--	9.79E-06	--	1.60E-05	--	1.36E-06	--	1.16E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--	
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--	
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	--	--	
Benz(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	2.07E-05	--	8.41E-05	--	--	
Benz(e)pyrene	--	1.74E-08	--	--	--	7.60E-09	--	1.60E-05	--	2.20E-09	--	6.04E-07	--	--	--	2.59E-07	--	8.46E-05	--	--	
Benz(a)fluorene	--	7.11E-09	--	--	--	6.23E-10	--	8.39E-10	--	8.38E-09	--	5.74E-07	--	--	--	5.38E-08	--	2.22E-07	--	--	
Benz(b)fluorene	--	4.91E-09	--	--	--	4.30E-10	--	1.38E-09	--	5.74E-09	--	4.03E-07	--	--	--	3.67E-08	--	3.40E-07	--	--	
Benz(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.16E-04	--	--	--	1.02E-05	--	8.41E-05	--	--	
Benz(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.34E-06	--	1.24E-04	--	--	--	5.30E-05	--	1.83E-04	--	--	
Benz(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	--	1.34E-06	--	1.20E-04	--	--	--	5.01E-05	--	8.58E-05	--	--	
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.91E-05	--	8.41E-05	--	--	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.17E-04	--	--	--	4.93E-05	--	8.43E-05	--	--	
Perylene	--	5.57E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.62E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.41E-05	--	--	
Pyrene	--	2.79E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.35E-06	--	1.16E-04	--	--	--	1.14E-05	--	1.23E-04	--	--	
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--	
																				TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																					
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.03E-08	7.35E-05	--	--	1.83E-08	1.31E-04	2.38E-08	1.70E-04	4.35E-10	3.10E-06	1.11E-08	7.95E-05	--	--	8.93E-09	6.38E-05	3.92E-07	2.80E-03	3.3E-03	
PCB																					
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.80E-04	1.55E-04	--	--	2.23E-04	1.24E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.49E-06	1.29E-04	7.17E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	7.55E-03	4.20E-03	4.8E-03	
Chlorinated Monocyclic Aromatics																					
1,2-Dichlorobenzene	--	3.34E-04	--	--	--	1.50E-04	--	4.34E-04	--	2.01E-04	--	1.38E-04	--	--	--	1.53E-04	--	6.71E-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	--	6.68E-06	--	2.31E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.81E-03	--	--	
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.70E-06	--	2.60E-05	--	--	--	2.49E-05	--	2.85E-03	--	--	
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.57E-05	2.47E-05	--	--	4.88E-05	2.17E-05	4.00E-04	1.78E-04	6.68E-06	2.97E-06	2.37E-05	1.06E-05	--	--	2.25E-05	9.99E-06	2.83E-03	1.26E-03	1.5E-03	
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.70E-06	8.94E-07	--	--	5.64E-05	7.51E-06	2.53E-03	3.37E-04	1.47E-06	1.96E-07	1.67E-06	2.22E-07	--	--	1.61E-06	2.14E-07	1.78E-02	2.38E-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	--	6.68E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.03E-05	--	--	
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.59E-05	--	2.42E-04	--	2.31E-04	--	--	--	3.10E-04	--	2.98E-05	--	--	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	5.05E-05	--	1.67E-04	--	4.87E-05	--	--	--	5.89E-05	--	3.32E-04	--	--	
Chlorinated Alkanes/Alkenes																					
1,1,1-Trichloroethane	--	4.45E-05	--	--	--	2.47E-05	--	7.26E-06	--	6.70E-05	--	6.94E-06	--	--	--	8.39E-06	--	2.23E-04	--	--	
Other Organics																					
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.15E-05	--	7.62E-05	--	4.69E-05	--	--	--	5.73E-05	--	1.92E-04	--	--	
O-Terphenyl	--	2.10E-08	--	--	--	1.84E-08	--	2.02E-08	--	2.31E-08	--	2.94E-06	--	--	--	2.73E-06	--	8.05E-05	--	--	
Inorganics																					
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.68E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	3.21E-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	8.05E-03	8.05E-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	2.81E-02	1.91E-03	--	--	1.54E-02	1.05E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.58E-05	1.07E-05	1.15E-03	7.85E-04	--	--	9.78E-03	6.65E-03	1.22E-02	8.32E-03	3.4E-02	
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.01E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.27E-02	3.49E-02	1.5E-01	
Chromium VI	4.02E+00	2.88E-07	7.16E-08	--	--	5.06E-08	1.26E-08	8.88E-08	2.21E-08	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	2.01E-03	7.91E-04	6.87E-05	2.71E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	8.27E-03	3.26E-03	2.6E-02	
Lead	1.09E+01	9.47E-02	8.69E-03	--	--	2.53E-02	2.32E-03	1.76E-03	1.62E-04	1.44E-04	1.32E-05	3.01E-02	2.76E-03	--	--	1.89E-02	1.73E-03	2.19E-02	2.01E-03	1.8E-02	
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.29E-04	4.77E-04	--	--	4.18E-04	4.64E-04	8.10E-05	8.99E-05	1.36E-05	1.51E-05	3.36E-04	3.74E-04	--	--	1.08E-03	1.20E-03	2.66E-02	2.95E-02	3.2E-02	
Methyl Mercury	6.40E-02	9.26E-06	1.45E-04	--	--	2.83E-04	4.42E-03	1.88E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	5.50E-08	8.59E-07	--	--	6.39E-06	9.98E-05	2.74E-02	4.28E-01	4.3E-01	
Nickel	6.71E+00	6.85E-02	1.02E-02	--	--	4.17E-02	6.21E-03	1.25E-02	1.86E-03	8.31E-04	1.24E-04	2.31E-02	3.44E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.44E-01	2.15E-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	1.66E-04	--	--	1.31E-03	1.95E-04	4.01E-04	5.95E-05	1.45E-05	2.16E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	3.02E-03	4.49E-04	9.4E-04	
Thallium	2.86E-01	5.70E-03	1.99E-02	--	--	3.27E-03	1.14E-02	4.93E-04	1.72E-03	5.37E-05	1.88E-04	2.32E-03	8.11E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.1E-02	
Tin	--	5.58E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.97E-03	--	1.38E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	4.64E-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	5.89E-02	2.71E-01	1.5E+00	
Zinc																					

Table N.2338 - Detailed Process Upset 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	--	4.55E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.84E-06	--	1.87E-04	--	--
Acenaphthylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.55E-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	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.57E-07	--	3.58E-05	--	--	--	1.68E-06	--	1.33E-04	--	--
Fluorene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	9.09E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.79E-06	--	2.18E-04	--	--
Phenanthrene	--	5.37E-08	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.63E-07	--	3.58E-05	--	--	--	1.76E-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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.44E-05	--	--	--	3.09E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.67E-11	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	7.46E-10	--	1.87E-07	--	--	--	3.87E-08	--	5.10E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	6.85E-12	--	--	--	--	--	3.76E-11	--	2.85E-09	--	1.78E-07	--	--	--	8.05E-09	--	1.33E-07	--	--
Benz(b)fluorene	--	4.73E-12	--	--	--	--	--	6.17E-11	--	1.95E-09	--	1.25E-07	--	--	--	5.48E-09	--	2.05E-07	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.58E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.54E-07	--	3.85E-05	--	--	--	7.92E-06	--	1.10E-04	--	--
Benz(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	--	--	--	1.58E-06	--	8.94E-05	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.54E-07	--	3.71E-05	--	--	--	7.50E-06	--	5.17E-05	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	7.35E-06	--	5.06E-05	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.61E-05	--	--	--	7.37E-06	--	5.08E-05	--	--
Perylene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.01E-06	--	5.06E-05	--	--
Pyrene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.58E-07	--	3.59E-05	--	--	--	1.70E-06	--	7.43E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.91E-12	8.65E-08	--	--	--	--	1.07E-09	9.30E-06	1.48E-10	1.29E-06	3.45E-09	3.01E-05	--	--	1.34E-09	1.17E-05	2.36E-07	2.06E-03	2.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.69E-07	1.83E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.09E-07	6.17E-07	4.00E-05	2.71E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	4.55E-03	3.09E-03	3.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.22E-07	--	--	--	--	--	1.94E-05	--	6.81E-05	--	4.28E-05	--	--	--	2.29E-05	--	4.04E-03	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.36E-07	--	--	--	--	--	4.71E-05	--	2.27E-05	--	7.13E-05	--	--	--	3.65E-05	--	2.11E-03	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-06	--	2.27E-06	--	7.15E-06	--	--	--	3.41E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	5.37E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.28E-06	--	8.04E-06	--	--	--	3.72E-06	--	1.72E-03	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.27E-06	1.98E-06	7.35E-06	6.42E-06	--	--	3.36E-06	2.93E-06	1.70E-03	1.49E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.46E-09	9.35E-10	--	--	--	--	1.13E-04	1.64E-05	4.99E-07	7.23E-08	5.16E-07	7.48E-08	--	--	2.40E-07	3.48E-08	1.07E-02	1.56E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.27E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.06E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.27E-07	--	2.27E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.61E-06	--	8.22E-05	--	7.14E-05	--	--	--	4.63E-05	--	1.79E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.26E-06	--	5.66E-05	--	1.51E-05	--	--	--	8.80E-06	--	2.00E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.25E-07	--	2.27E-05	--	2.15E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.86E-06	--	2.59E-05	--	1.45E-05	--	--	--	8.56E-06	--	1.16E-04	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	2.02E-11	--	--	--	--	--	9.08E-10	--	7.85E-09	--	9.10E-07	--	--	--	4.08E-07	--	4.85E-05	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.37E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.93E-03	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.06E-05	8.63E-06	1.43E-03	1.36E-04	--	--	1.85E-03	1.76E-04	2.80E-02	2.66E-03	3.0E-03
Barium																				
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																				
Beryllium	--	3.76E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.94E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron																				
Boron	8.18E+01	7.09E-05	8.66E-07	--	--	--	--	1.08E-02	1.32E-04	2.74E-03	3.34E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.88E-02	3.51E-04	1.01E+00	1.24E-02	1.3E-02
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	2.70E-06	1.84E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	5.36E-06	3.65E-06	3.58E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.95E-04	7.36E-03	5.01E-02	6.5E-03
Chromium (Total)																				
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	5.58E-02	2.10E-02	3.4E-02
Chromium VI																				
Chromium VI	3.70E+00	2.77E-10	7.49E-11	--	--	--	--	3.98E-09	1.08E-09	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	9.00E-05	3.55E-05	2.33E-05	9.20E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.98E-03	1.96E-03	3.8E-03
Lead																				
Lead	1.09E+01	9.12E-05	8.37E-06	--	--	--	--	7.90E-05	7.25E-06	4.89E-05	4.49E-06	9.32E-03	8.55E-04	--	--	2.83E-03	2.59E-04	1.32E-02	1.21E-03	2.3E-03
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	4.58E-01	4.13E-07	9.02E-07	--	--	--	--	3.63E-06	7.92E-06	4.61E-06	1.01E-05	1.04E-04	2.27E-04	--	--	1.61E-04	3.51E-04	1.60E-02	3.49E-02	3.5E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	5.24E-02	8.92E-09	1.70E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.81E-07	1.30E-05	1.70E-08	3.25E-07	--	--	9.55E-07	1.82E-05	1.65E-02	3.15E-01	3.2E-01
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	6.59E-05	9.83E-06	--	--	--	--	5.59E-04	8.34E-05	2.82E-04	4.21E-05	7.14E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.55E-04	8.70E-02	1.30E-02	1.5E-02
Selenium																				
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.27E-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																				
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.80E-05	3.61E-06	4.93E-06	9.93E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.82E-03	3.66E-04	4.0E-04
Thallium																				
Thallium	1.46E-01	5.48E-06	3.77E-05	--	--	--	--	2.21E-05	1.52E-04	1.83E-05	1.25E-04	7.18E-04	4.93E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin																				
Tin	--	5.38E-05	--	--	--	--	--	1.78E-04	--	4.70E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	2.79E-02	--	--
Vanadium																				
Vanadium</																				

Table N.2339 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	6.06E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	8.10E-05	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	1.89E-05	--	1.58E-05	--	--	--	--	--	6.06E-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	--	--	--	--	--	6.09E-07	--	5.35E-04	--	5.55E-05	--	7.38E-05	--	--	--	--
Fluorene	--	1.89E-05	--	1.10E-03	--	--	--	--	--	1.21E-06	--	5.34E-04	--	5.53E-05	--	7.89E-05	--	--	--	--
Phenanthrene	--	3.78E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.17E-07	--	5.36E-04	--	5.56E-05	--	7.72E-05	--	--	--	--
																				TOTAL LMW PAH EHQ =
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	1.89E-05	--	5.13E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	6.92E-05	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.30E-03	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	2.15E-04	--	2.31E-05	--	1.36E-04	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.18E-09	--	9.72E-05	--	--	--	--	--	9.95E-10	--	2.80E-06	--	--	--	1.70E-06	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	4.82E-10	--	1.45E-08	--	--	--	--	--	3.79E-09	--	2.66E-06	--	--	--	3.54E-07	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	3.33E-10	--	2.58E-08	--	--	--	--	--	2.60E-09	--	1.87E-06	--	--	--	2.41E-07	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.36E-04	--	5.55E-05	--	6.69E-05	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	9.62E-05	--	--	--	--	--	6.05E-07	--	5.76E-04	--	5.96E-05	--	3.48E-04	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	1.89E-05	--	6.84E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	6.69E-05	--	--	--	--
Chrysene	--	1.89E-05	--	2.31E-04	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	6.93E-05	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	1.89E-05	--	1.42E-05	--	--	--	--	--	6.05E-07	--	5.55E-04	--	5.75E-05	--	3.30E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.37E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	3.23E-04	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	1.89E-05	--	5.34E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.40E-04	--	5.60E-05	--	3.24E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.65E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	2.14E-04	--	2.29E-05	--	1.32E-04	--	--	--	--
Pyrene	--	1.89E-05	--	7.82E-04	--	--	--	--	--	6.11E-07	--	5.37E-04	--	5.57E-05	--	7.47E-05	--	--	--	--
																				TOTAL HMW PAH EHQ =
																				TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.98E-10	5.17E-06	2.50E-08	1.85E-04	--	--	--	--	1.97E-10	1.46E-06	5.16E-08	3.82E-04	7.46E-09	5.53E-05	5.87E-08	4.35E-04	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.73E+00	1.90E-05	1.09E-05	6.57E-04	3.79E-04	--	--	--	--	1.21E-06	6.98E-07	5.98E-04	3.45E-04	5.51E-05	3.18E-05	6.45E-04	3.72E-04	--	--	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.26E-05	--	3.94E-02	--	--	--	--	--	9.07E-05	--	6.41E-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	--	1.18E-05	--	1.50E-04	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	3.78E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.03E-06	--	1.20E-04	--	1.32E-05	--	1.63E-04	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.35E+00	3.77E-06	2.80E-06	6.57E-04	4.87E-04	--	--	--	--	3.02E-06	2.24E-06	1.10E-04	8.15E-05	8.95E-06	1.48E-04	1.09E-04	--	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.54E-07	6.06E-08	1.04E-04	1.39E-05	--	--	--	--	6.65E-07	8.86E-08	7.72E-06	1.03E-06	9.33E-07	1.24E-07	1.06E-05	1.41E-06	--	--	1.7E-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	--	--	--	--	--	1.09E-04	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.04E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	7.54E-05	--	2.25E-04	--	1.53E-03	--	3.87E-04	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	3.02E-06	--	1.97E-03	--	--	--	--	--	3.03E-05	--	3.21E-05	--	2.18E-04	--	5.51E-05	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	3.45E-05	--	2.17E-04	--	1.67E-03	--	3.77E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	1.42E-09	--	2.10E-08	--	--	--	--	--	1.05E-08	--	1.36E-05	--	1.61E-06	--	1.79E-05	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.78E-04	--	6.58E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.11E-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	--	5.34E-03	--	3.01E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.84E+00	1.91E-02	--	--	--	--	3.65E-03	3.78E-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	1.90E-04	1.29E-04	2.49E-02	1.70E-02	--	--	--	--	7.15E-06	4.86E-06	5.35E-03	3.64E-03	3.64E-03	2.48E-03	6.43E-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	1.95E-08	4.85E-09	2.31E-06	5.75E-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	9.64E-03	3.80E-03	--	--	--	--	3.11E-05	1.23E-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	6.42E-03	5.89E-04	2.76E-02	2.53E-03	--	--	--	--	6.51E-05	5.98E-06	1.39E-01	1.28E-02	9.58E-03	8.79E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.91E-05	5.39E-05	1.47E-03	2.73E-03	--	--	--	--	6.15E-06	1.14E-05	1.56E-03	2.88E-03	1.11E-03	2.05E-03	7.07E-03	1.31E-02	--	--	2.1E-02
Methyl Mercury	6.17E-02	6.28E-07	1.02E-05	3.58E-06	5.80E-05	--	--	--	--	9.07E-07	1.47E-05	2.55E-07	4.13E-06	2.80E-08	4.53E-07	4.20E-05	6.81E-04	--	--	7.7E-04
Nickel	6.71E+00	4.64E-03	6.92E-04	4.02E-02	5.99E-03	--	--	--	--	3.76E-04	5.60E-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	7.56E-05	1.29E-05	1.34E-03	2.30E-04	--	--	--	--	6.57E-06	1.12E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.92E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.2E-04
Thallium	1.71E-01	3.86E-04	2.25E-03	1.60E-03	9.33E-03	--	--	--	--	2.43E-05	1.42E-04	1.07E-02	6.26E-02	2.13E-05	1.24E-04	--	--	--	--	7.4E-02
Tin	--	3.78E-03	--	1.20E-02	--	--	--	--	--	6.27E-05	--	5.34E-02	--	8.90E-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	2.99E-02	4.49E-04	4.42E+00	6.65E-02	--	--	--	--	2.75E-03	4.13E-05	8.64E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.12E-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.2340 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	Total Ecological Hazard Quotient	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons																					
Low Molecular Weight PAHs																					
Acenaphthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Acenaphthylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.51E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Fluorene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.10E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Phenanthrene	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--	
High Molecular Weight PAHs																					
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(e)pyrene	--	1.87E-09	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	8.99E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(a)fluorene	--	7.66E-10	--	--	--	--	--	3.62E-09	--	3.43E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(b)fluorene	--	5.29E-10	--	--	--	--	--	5.94E-09	--	2.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(k)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Chrysene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Dibenz(a,c)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Perylene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Pyrene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--	
																				TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																					
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.11E-09	8.11E-06	--	--	--	--	1.03E-07	7.51E-04	1.78E-10	1.30E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04	
PCB																					
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.01E-05	1.71E-05	--	--	--	--	1.73E-03	9.83E-04	1.09E-06	6.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-03	
Chlorinated Monocyclic Aromatics																					
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.20E-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	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.74E-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	7.22E-07	9.62E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.45E-03	6.01E-07	8.01E-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	--	--	--	--	--	1.55E-04	--	9.89E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.18E-04	--	6.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Chlorinated Alkanes/Alkenes																					
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.13E-05	--	2.74E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Other Organics																					
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	3.12E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
O-Terphenyl	--	2.26E-09	--	--	--	--	--	8.74E-08	--	9.45E-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	8.71E-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	7.93E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.30E-03	3.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02	
Cadmium	1.47E+00	3.02E-04	2.06E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	6.46E-06	4.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02	
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.28E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02	
Chromium VI	4.02E+00	3.10E-08	7.71E-09	--	--	--	--	3.84E-07	9.54E-08	5.46E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04	
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.67E-03	3.42E-03	2.81E-05	1.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03	
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.35E-04	--	--	--	--	7.61E-03	6.98E-04	5.89E-05	5.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03	
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.62E-05	8.45E-05	--	--	--	--	3.50E-04	6.39E-04	5.56E-06	1.02E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-04	
Methyl Mercury	6.25E-02	9.97E-07	1.59E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.20E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03	
Nickel	6.71E+00	7.37E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.39E-02	8.03E-03	3.40E-04	5.06E-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	2.92E-04	5.94E-06	1.00E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04	
Thallium	1.74E-01	6.13E-04	3.53E-03	--	--	--	--	2.13E-03	1.22E-02	2.20E-05	1.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02	
Tin	--	6.01E-03	--	--	--	--	--	1.72E-02	--	5.66E-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	7.13E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.48E-03	3.73E-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.2341 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.32E-04	--	4.73E-05	--	5.39E-05	--	--	--	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	3.32E-04	--	5.40E-04	--	5.36E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	3.32E-04	--	4.95E-03	--	5.35E-05	--	--	--	3.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	3.32E-04	--	3.29E-03	--	5.37E-05	--	--	--	7.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	6.65E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.75E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.07E-08	--	2.91E-04	--	8.32E-09	--	--	--	6.04E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	8.48E-09	--	4.34E-08	--	6.83E-10	--	--	--	2.31E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	5.86E-09	--	7.75E-08	--	4.71E-10	--	--	--	1.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	1.34E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	4.24E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.11E-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	--	4.95E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.68E-05	--	--	--	3.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.23E-08	1.26E-04	7.50E-08	7.67E-04	2.01E-08	2.05E-04	--	--	1.20E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.34E-04	2.65E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.44E-04	1.94E-04	--	--	7.36E-07	5.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.98E-04	--	1.18E-01	--	1.65E-04	--	--	--	5.51E-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	--	2.68E-05	--	--	--	1.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	6.65E-05	--	1.97E-03	--	5.35E-05	--	--	--	1.84E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	6.64E-05	6.79E-05	1.97E-03	2.02E-03	5.34E-05	5.46E-05	1.97E-03	--	1.84E-06	1.88E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Pentachlorophenol	5.89E+00	7.99E-06	1.36E-06	3.12E-04	5.30E-05	6.17E-05	1.05E-05	--	--	4.04E-07	6.86E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	3.03E-05	--	--	--	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	6.64E-05	--	1.97E-02	--	4.92E-05	--	--	--	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	1.33E-03	--	1.97E-01	--	2.78E-03	--	--	--	6.65E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	4.58E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	5.31E-05	--	5.91E-03	--	2.70E-05	--	--	--	1.84E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	7.21E-05	--	--	--	2.10E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.50E-08	--	6.30E-08	--	2.02E-08	--	--	--	6.35E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.65E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.84E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	5.31E-02	5.92E-03	6.32E-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	--	1.11E-04	--	--	--	3.67E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	8.78E-02	1.26E-03	5.51E+00	7.88E-02	4.63E-02	6.63E-04	--	--	2.21E-03	3.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.35E-03	2.28E-03	7.48E-02	5.09E-02	1.68E-02	1.15E-02	--	--	4.34E-06	2.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-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	8.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	3.43E-07	1.09E-07	6.93E-06	2.19E-06	5.54E-08	1.76E-08	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.89E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.89E-05	7.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.13E-01	1.04E-02	8.28E-02	7.60E-03	2.77E-02	2.55E-03	--	--	3.96E-05	3.63E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	5.12E-04	1.31E-03	4.41E-03	1.13E-02	4.57E-04	1.17E-03	--	--	3.74E-06	9.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	1.10E-05	2.47E-04	1.07E-05	2.40E-04	3.10E-04	6.93E-03	--	--	5.51E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-03
Nickel	6.71E+00	8.17E-02	1.22E-02	1.20E-01	1.80E-02	4.56E-02	6.80E-03	--	--	2.28E-04	3.40E-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	2.63E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	4.03E-03	9.51E-04	1.44E-03	3.38E-04	--	--	3.99E-06	9.42E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.79E-03	5.46E-02	4.80E-03	3.86E-02	3.59E-03	2.88E-02	--	--	1.48E-05	1.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.66E-02	--	3.60E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.81E-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	3.11E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E+00
Zinc	6.65E+01	5.25E-01	7.90E-03	1.33E+01	1.99E-01	1.26E+00	1.89E-02	--	--	1.67E-03	2.51E-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.2342 - Detailed Process Upset 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	--	8.2E-08
Benzo(a)fluorene	--	3.3E-08
Benzo(b)fluorene	--	2.3E-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	2.5E-06	2.5E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.4E-03	7.4E-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.2343 - Detailed Process Upset 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	2.3E-06	2.4E-07
Benzo(a)fluorene	9.1E-07	2.5E-07
Benzo(b)fluorene	1.4E-06	1.8E-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	3.7E-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	8.8E-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	2.1E-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	8.4E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	2.4E-06	9.2E-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	2.2E-01	8.3E-01
Chromium (Total)	6.7E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.7E-01	1.3E-02
Lead	2.0E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	3.1E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	1.4E-05
Nickel	2.5E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.0E+00	--
Thallium	1.2E+00	5.0E-01
Tin	5.7E-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.2344 - Detailed Process Upset 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	5.89E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.77E-09	2.65E-10	2.96E-04	1.65E-05	--	--	--	--	1.77E-10	9.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.96E-09	1.09E-10	3.62E-08	2.01E-09	--	--	--	--	5.86E-10	3.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.35E-09	7.51E-11	7.67E-08	4.26E-09	--	--	--	--	4.32E-10	2.40E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-09
Benz(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	9.04E-06	2.94E-04	1.63E-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	4.26E-05	2.36E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.18E-05	2.32E-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	9.01E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	5.07E-05	2.82E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-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 =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.84E-09	7.95E-04	7.59E-08	1.03E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.29E-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	3.22E-04	3.82E-05	--	--	--	--	1.06E-06	1.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-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	--	--	--	--	1.51E-04	4.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.01E-04	3.93E-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	--	--	--	--	5.02E-05	8.85E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	5.78E-09	--	5.61E-08	--	--	--	--	--	1.30E-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	1.68E+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	2.93E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.56E-02	8.31E-02	--	--	--	--	1.10E-05	1.21E-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	6.45E-08	6.98E-09	2.78E-06	3.01E-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	--	--	--	--	5.09E-05	6.94E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.51E-02	1.17E-02	8.28E-02	1.76E-02	--	--	--	--	1.02E-04	2.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.42E-04	2.50E-04	4.47E-03	4.63E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.88E-06	4.15E-05	8.44E-06	7.18E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.21E-02	1.21E-01	3.65E-02	--	--	--	--	6.13E-04	1.85E-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	--	--	--	--	1.05E-05	5.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.28E-03	1.79E-02	4.34E-03	2.37E-02	--	--	--	--	3.56E-05	1.95E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Tin	4.40E+01	3.26E-02	7.40E-04	3.62E-02	8.23E-04	--	--	--	--	1.02E-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	--	--	--	--	4.53E-03	5.97E-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.2345 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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 EQ =	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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.30E-08	7.23E-10	2.22E-05	1.23E-06	1.05E-07	5.82E-09	--	--	3.54E-10	1.97E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	5.34E-09	2.97E-10	2.72E-09	1.51E-10	8.59E-09	4.77E-10	--	--	1.17E-09	6.51E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	3.69E-09	2.05E-10	5.75E-09	3.20E-10	5.93E-09	3.29E-10	--	--	8.64E-10	4.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-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	2.20E-05	1.22E-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	2.47E-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	3.19E-06	1.77E-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	3.13E-06	1.74E-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	2.47E-05	1.22E-05	6.76E-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	3.80E-06	2.11E-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	7.15E-04	3.97E-05	--	--	2.00E-06	1.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-05
																			TOTAL HMW PAH EQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.59E-08	1.59E-03	5.69E-09	5.69E-04	5.18E-07	5.18E-02	--	--	6.48E-10	6.48E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.45E-04	6.54E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.51E-03	9.57E-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	3.62E-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	2.41E-05	2.87E-06	1.65E-03	1.95E-04	--	--	2.13E-06	2.53E-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	--	--	3.02E-04	6.04E-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	--	--	2.02E-04	5.78E-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	7.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	1.58E-08	--	4.21E-09	--	2.54E-07	--	--	--	2.61E-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	3.48E-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	--	--	2.20E-05	2.42E-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	1.76E-07	1.90E-08	2.09E-07	2.26E-08	5.68E-07	6.15E-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	--	--	1.02E-04	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.50E-01	3.20E-02	6.21E-03	1.32E-03	7.39E-01	1.57E-01	--	--	2.05E-04	4.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.59E-04	6.53E-04	3.35E-04	3.32E-04	1.18E-02	1.17E-02	--	--	2.01E-05	1.99E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.33E-05	8.32E-05	6.33E-07	3.95E-06	7.46E-03	4.66E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.06E-03	2.74E-03	1.22E+00	3.67E-01	--	--	1.23E-03	3.70E-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	--	--	2.10E-05	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.95E-03	3.63E-02	3.26E-04	1.32E-03	9.44E-02	3.83E-01	--	--	7.13E-05	2.89E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.88E-02	2.02E-03	2.72E-03	6.17E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.04E-04	4.63E-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	--	--											

Table N.2346 - Detailed Process Upset 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	8.41E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.10E-08	6.11E-10	3.80E-04	2.11E-05	9.37E-10	5.21E-11	--	--	2.53E-10	1.41E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	4.51E-09	2.50E-10	4.65E-08	2.58E-09	7.69E-11	4.27E-12	--	--	8.38E-10	4.65E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.11E-09	1.73E-10	9.84E-08	5.47E-09	5.31E-11	2.95E-12	--	--	6.17E-10	3.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-09
Benz(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	3.77E-04	2.09E-05	3.19E-05	1.77E-06	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-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	5.46E-05	3.03E-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	5.36E-05	2.98E-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	6.51E-05	3.61E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-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	1.35E-08	1.35E-03	9.74E-08	9.74E-03	4.64E-09	4.64E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-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	2.57E-03	--	--	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	4.13E-04	4.90E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.52E-06	1.80E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-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	--	--	2.16E-04	4.31E-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	--	--	1.44E-04	4.13E-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	--	--	7.18E-05	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	1.33E-08	--	--	--	2.27E-09	--	--	--	1.86E-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	5.25E-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	--	--	8.60E-03	3.07E-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	--	--	1.57E-05	1.73E-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	1.49E-07	1.61E-08	3.57E-06	3.87E-07	5.09E-09	5.51E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.75E-02	5.12E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.26E-05	9.91E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	1.06E-01	2.70E-02	2.26E-02	6.61E-03	1.41E-03	--	--	1.46E-04	3.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.57E-04	5.51E-04	5.74E-03	5.68E-03	1.05E-04	1.04E-04	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.12E-05	7.03E-05	1.08E-05	6.77E-05	6.68E-05	4.18E-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	--	--	8.75E-04	2.64E-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	5.18E-03	2.58E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.50E-05	7.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.56E-03	3.06E-02	5.57E-03	2.26E-02	8.45E-04	3.43E-03	--	--	5.09E-05	2.06E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-02
Tin	4.40E+01	7.50E-02	1.70E-03	4.65E-02	1.06E-03	4.32E-03	9.83E-05	--	--	1.45E-04	3.31E-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	3.01E-01	3.96E-03	3.96E-03													

Table N.2347 - Detailed Process Upset 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	2.11E-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	6.24E-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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	8.85E-06	4.92E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benz(e)pyrene	1.80E+01	6.18E-10	3.43E-11	--	--	--	--	5.70E-05	3.17E-06	1.88E-10	1.04E-11	2.58E-08	1.43E-09	--	--	1.20E-08	6.67E-10	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.53E-10	1.41E-11	--	--	--	--	2.31E-09	1.28E-10	6.21E-10	3.45E-11	2.12E-08	1.18E-09	--	--	2.17E-09	1.20E-10	6.69E-09	3.71E-10	1.8E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.75E-10	9.72E-12	--	--	--	--	4.64E-09	2.58E-10	4.57E-10	2.54E-11	1.61E-08	8.92E-10	--	--	1.59E-09	8.82E-11	1.10E-08	6.13E-10	1.9E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.11E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.70E-05	3.17E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.13E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benz(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	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.09E-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	--	--	--	--	5.70E-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	5.89E-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	7.56E-10	9.44E-05	--	--	--	--	8.44E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.29E-05	2.00E-09	2.50E-04	--	--	1.75E-09	2.18E-04	7.81E-08	9.75E-03	2.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.11E-05	8.66E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.84E-03	2.12E-06	8.70E-06	4.61E-05	1.89E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.93E-04	4.08E-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	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	9.82E-06	--	--	9.82E-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	9.19E-06	4.14E-06	--	--	9.56E-06	4.31E-06	9.07E-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	9.15E-06	3.57E-06	--	--	9.41E-06	3.76E-06	9.06E-04	3.54E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.06E-07	6.01E-08	--	--	--	--	9.01E-03	1.07E-03	1.13E-06	1.34E-07	6.54E-07	7.76E-08	--	--	6.84E-07	8.13E-08	5.75E-03	6.83E-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	1.60E-04	3.99E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.88E-06	1.72E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.14E-07	1.07E-04	3.82E-07	1.83E-05	6.55E-08	--	--	2.41E-05	8.61E-08	7.29E-05	2.61E-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	5.32E-05	8.59E-07	1.83E-05	2.95E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.47E-05	8.84E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	7.48E-10	--	--	--	--	--	2.66E-08	--	1.38E-09	--	8.77E-08	--	--	--	8.85E-08	--	1.96E-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	--	--	2.93E-04	6.17E-04	9.79E-04	2.06E-03	9.6E-03
Arsenic	1.68E+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	6.38E-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	1.17E-05	1.28E-05	4.58E-04	5.03E-04	--	--	4.22E-03	4.63E-03	3.04E-03	3.35E-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	3.00E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	8.35E-09	9.04E-10	--	--	--	--	1.29E-07	1.40E-08	1.06E-03	1.15E-04	1.98E-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	5.38E-05	7.35E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.08E-05	2.61E-03	3.57E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.13E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.27E-03	1.33E-03	1.08E-04	2.31E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.13E-03	1.73E-03	6.57E-03	1.40E-03	8.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.13E-05	3.10E-05	--	--	--	--	2.87E-04	2.84E-04	1.06E-05	1.05E-05	5.73E-05	5.67E-05	--	--	1.99E-04	1.97E-04	8.49E-03	8.40E-03	9.0E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	6.32E-07	4.93E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	1.73E-08	1.35E-07							

Table N.2348 - Detailed Process Upset 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	9.41E-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	9.42E-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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	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	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.25E-10	6.92E-12	1.90E-05	1.06E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.67E-10	9.26E-12	4.94E-08	2.74E-09	--	--	1.19E-09	6.61E-11	7.70E-07	4.28E-08	1.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	5.11E-11	2.84E-12	2.32E-09	1.29E-10	--	--	4.15E-11	2.31E-12	5.51E-10	3.06E-11	4.07E-08	2.26E-09	--	--	2.15E-10	1.19E-11	1.89E-10	1.05E-11	2.4E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.53E-11	1.96E-12	4.92E-09	2.73E-10	--	--	8.36E-11	4.65E-12	4.06E-10	2.26E-11	3.07E-08	1.71E-09	--	--	1.57E-10	8.74E-12	3.12E-10	1.73E-11	2.0E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.88E-05	1.05E-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
Benz(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	6.90E-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	2.73E-06	1.52E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.75E-05	4.86E-06	6.92E-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	2.68E-06	1.49E-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	9.4E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.78E-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	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	3.25E-06	1.81E-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	4.0E-06
Pyrene	1.80E+01	4.25E-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	1.52E-10	2.06E-05	4.86E-09	6.58E-04	--	--	1.52E-09	2.06E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.83E-09	5.18E-04	4.34E-09	5.87E-04	1.73E-10	2.34E-05	2.21E-09	2.99E-04	2.4E-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	8.83E-05	3.93E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.81E-05	1.25E-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	8.10E-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	5.64E-07	9.73E-07	2.56E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.06E+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	1.76E-05	8.60E-06	1.47E-05	7.19E-06	9.47E-07	4.63E-07	2.57E-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	1.46E-06	1.46E-05	6.19E-06	9.32E-07	3.94E-07	2.57E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	2.06E-05	2.45E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	1.00E-06	1.19E-07	1.25E-06	1.49E-07	1.15E-06	1.37E-07	6.78E-08	8.05E-09	1.63E-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	1.42E-04	3.84E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.95E-07	5.26E-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	9.48E-05	3.67E-07	3.51E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.01E-06	2.38E-06	9.24E-09	2.06E-06	8.00E-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	4.72E-05	8.26E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.55E-06	2.71E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	1.51E-10	--	3.60E-09	--	--	--	4.80E-10	--	1.22E-09	--	1.68E-07	--	1.66E-07	--	8.76E-09	--	5.54E-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	2.77E-05	6.33E-05	3.6E-02
Arsenic	1.68E+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	4.28E-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	4.26E-05	4.68E-05	4.84E-03	5.32E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	1.03E-05	1.14E-05	8.76E-04	9.63E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.18E-04	4.59E-04	8.62E-05	9.47E-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.										

Table N.2349 - Detailed Process Upset 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	8.52E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	9.77E-10	5.43E-11	2.50E-05	1.39E-06	1.51E-09	8.40E-11	5.75E-05	3.19E-06	1.51E-10	8.38E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	4.01E-10	2.23E-11	3.06E-09	1.70E-10	1.24E-10	6.89E-12	2.33E-09	1.29E-10	4.99E-10	2.77E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.77E-10	1.54E-11	6.48E-09	3.80E-10	8.56E-11	4.76E-12	4.68E-09	2.60E-10	3.68E-10	2.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-10
Benz(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	2.48E-05	1.38E-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	3.59E-06	2.00E-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	3.53E-06	1.96E-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	7.61E-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	4.28E-06	2.38E-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	1.20E-09	2.26E-04	6.41E-09	1.21E-03	7.48E-09	1.42E-03	8.51E-08	1.61E-02	2.76E-10	5.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.34E-05	2.08E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.39E-05	5.85E-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	8.00E-07	9.50E-08	2.72E-05	3.23E-06	2.38E-05	2.82E-06	9.08E-03	1.08E-03	9.05E-07	1.08E-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	4.86E-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	9.40E-07	8.58E-05	4.66E-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	4.28E-05	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	1.18E-09	--	4.74E-09	--	3.66E-09	--	2.69E-08	--	1.11E-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	1.68E+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	3.38E-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	5.13E-03	3.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.34E-04	3.67E-04	6.38E-03	7.01E-03	6.47E-03	7.11E-03	3.23E-02	3.55E-02	9.37E-06	1.03E-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	1.32E-08	1.43E-09	2.35E-07	2.54E-08	8.20E-09	1.43E-07	8.88E-10	2.30E-07	1.41E-08	8.51E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	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	4.33E-05	5.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.99E-03	1.49E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.72E-05	1.85E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	4.95E-05	7.13E-05	3.77E-04	5.44E-04	1.70E-04	2.45E-04	2.89E-04	4.17E-04	8.53E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.99E-07	1.18E-05	7.12E-07	8.43E-06	1.08E-04	1.27E-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	1.76E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.21E-04	1.58E-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	3.44E-03	7.16E-05	8.93E-06	4.45E-07	--	--							

Table N.2350 - Detailed Process Upset 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	3.87E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	9.26E-10	5.14E-11	1.14E-04	6.31E-06	--	--	--	--	1.16E-10	6.47E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.80E-10	2.11E-11	1.39E-08	7.71E-10	--	--	--	--	3.85E-10	2.14E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.62E-10	1.46E-11	2.94E-08	1.83E-09	--	--	--	--	2.84E-10	1.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.13E-04	6.26E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-06
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.98E-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	1.63E-05	9.06E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.60E-05	8.89E-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	6.22E-05	3.45E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.94E-05	1.08E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Pyrene	1.80E+01	3.16E-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	1.13E-09	4.10E-04	2.91E-08	1.05E-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	4.30E-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	7.58E-07	9.00E-08	1.23E-04	1.46E-05	--	--	--	--	6.99E-07	8.30E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-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	--	--	--	--	9.91E-05	7.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.62E-05	6.86E-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	--	--	--	--	3.30E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	1.12E-09	--	--	2.15E-08	--	--	--	--	8.55E-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	4.12E-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	3.48E-04	2.90E-02	3.18E-02	--	--	--	--	7.23E-06	7.94E-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	1.25E-08	1.35E-09	1.07E-06	1.16E-07	--	--	--	--	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	--	--	--	--	3.34E-05	4.56E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.27E-03	3.17E-02	6.75E-03	--	--	--	--	6.73E-05	1.43E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.69E-05	1.29E-04	1.71E-03	4.72E-03	--	--	--	--	6.58E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.47E-07	2.14E-05	3.23E-06	7.31E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Nickel	3.31E+00	7.74E-03	2.34E-03	4.63E-02	1.40E-02	--	--	--	--	4.02E-04	1.22E-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	7.71E-05	--	--	--	--	6.89E-06	3.43E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-05
Thallium	6.89E-02	6.36E-04	9.24E-03	1.66E-03	2.42E-02	--	--	--	--	2.34E-05	3.40E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.44E-04	1.39E-02	3.15E-04	--	--	--	--	6.69E-05	1.52E-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	3.92E-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.2351 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	8.89E-09	--	6.29E-04	--	6.94E-08	--	--	--	2.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	3.65E-09	--	7.68E-08	--	5.70E-09	--	--	--	7.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	2.52E-09	--	1.63E-07	--	3.93E-09	--	--	--	5.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	6.24E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	9.03E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.86E-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	--	1.08E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.09E-08	7.77E-05	1.61E-07	1.15E-03	3.43E-07	2.45E-03	--	--	4.05E-10	2.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.04E-04	1.69E-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																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
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																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.28E-06	9.71E-07	6.83E-04	9.10E-05	1.09E-03	1.46E-04	--	--	1.33E-06	1.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.89E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	1.08E-08	--	1.19E-07	--	1.68E-07	--	--	--	1.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
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																				
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																				
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.18E+01	1.18E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.53E-03	7.53E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	3.04E-03	2.07E-03	1.60E-01	1.09E-01	2.97E-01	2.02E-01	--	--	1.38E-05	9.36E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)																				
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																				
Chromium VI	4.02E+00	1.20E-07	2.99E-08	5.91E-06	1.47E-06	3.77E-07	9.37E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.21E-02	2.45E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.36E-05	2.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead																				
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.42E-03	1.76E-01	1.61E-02	4.90E-01	4.49E-02	--	--	1.28E-04	1.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.50E-04	5.00E-04	9.49E-03	1.05E-02	7.81E-03	8.68E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	9.09E-06	1.42E-04	1.79E-05	2.80E-04	4.95E-03	7.73E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-02
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	7.43E-02	1.11E-02	2.57E-01	3.82E-02	8.06E-01	1.20E-01	--	--	7.66E-04	1.14E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium																				
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																				
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.57E-03	1.27E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.31E-05	1.95E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium																				
Thallium	3.35E-01	6.11E-03	1.83E-02	9.22E-03	2.75E-02	6.26E-02	1.87E-01	--	--	4.45E-05	1.33E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin																				
Tin	--	6.07E-02	--	7.69E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.27E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
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																				
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	2.23E+01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.66E-03	8.51E-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.2352 - Detailed Process Upset 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	--	5.77E-05	--	--	--	9.79E-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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	8.17E-09	--	--	--	3.58E-09	--	1.60E-05	--	2.36E-10	--	6.50E-08	--	--	--	2.78E-08	--	8.41E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	3.35E-09	--	--	--	2.94E-10	--	6.48E-10	--	7.82E-10	--	5.35E-08	--	--	--	5.02E-09	--	2.07E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	2.31E-09	--	--	--	2.03E-10	--	1.30E-09	--	5.76E-10	--	4.04E-08	--	--	--	3.68E-09	--	3.41E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.82E-04	--	--
Benz(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	--	--	--	4.84E-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	--	--	--	4.87E-05	--	8.40E-05	--	--
Perylene	--	5.77E-05	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Pyrene	--	2.79E-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	1.00E-08	7.14E-05	--	--	1.77E-08	1.26E-04	2.37E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	5.05E-09	3.60E-05	--	--	4.05E-09	2.89E-05	2.41E-07	1.72E-03	2.2E-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	1.16E-04	6.46E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	3.07E-03	1.71E-03	2.3E-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	--	--	--	2.22E-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	2.31E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.70E-06	2.80E-03	1.24E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.69E-06	8.92E-07	--	--	5.63E-05	7.50E-06	2.53E-03	3.37E-04	1.42E-06	1.89E-07	1.65E-06	2.20E-07	--	--	1.59E-06	2.11E-07	1.78E-02	2.37E-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	--	2.01E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.13E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.83E-05	--	1.34E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.58E-05	--	2.25E-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	--	6.70E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.69E-04	--	--
O-Terphenyl	--	9.89E-09	--	--	--	8.67E-09	--	7.49E-09	--	1.74E-09	--	2.21E-07	--	--	--	2.05E-07	--	6.05E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	3.03E-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	9.68E-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	8.03E-03	8.03E-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-02	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.47E-05	9.98E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.77E-03	6.65E-03	9.41E-03	6.40E-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	9.26E-02	3.48E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	1.10E-07	2.75E-08	--	--	1.94E-08	4.83E-09	3.62E-08	9.01E-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	6.78E-05	2.67E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	8.08E-03	3.18E-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	1.37E-04	1.25E-05	3.00E-02	2.75E-03	--	--	1.88E-02	1.73E-03	2.03E-02	1.86E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.14E-04	4.60E-04	--	--	4.03E-04	4.47E-04	8.06E-05	8.95E-05	1.34E-05	1.49E-05	1.44E-04	1.60E-04	--	--	4.62E-04	5.14E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.36E-06	1.31E-04	--	--	2.55E-04	3.99E-03	1.88E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	4.37E-08	6.82E-07	--	--	5.07E-06	7.93E-05	2.63E-02	4.12E-01	4.2E-01
Nickel	6.71E+00	6.83E-02	1.02E-02	--	--	4.16E-02	6.20E-03	1.25E-02	1.86E-03	8.17E-04	1.22E-04	2.30E-02	3.43E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.40E-01	2.09E-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	1.40E-05	2.08E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.92E-03	4.34E-04	9.2E-04
Thallium	2.86E-01	5.62E-03	1.96E-02	--	--	3.23E-03	1.13E-02	4.37E-04	1.53E-03	4.75E-05	1.66E-04	2.31E-03	8.09E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.1E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.89E-03	--	1.36E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	2.92E-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

Table N.2353 - Detailed Process Upset 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	--	4.54E-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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.07E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	7.87E-12	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	8.03E-11	--	2.01E-08	--	--	--	4.16E-09	--	5.06E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	3.23E-12	--	--	--	--	--	2.91E-11	--	2.66E-10	--	1.66E-08	--	--	--	7.50E-10	--	1.24E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	2.23E-12	--	--	--	--	--	5.85E-11	--	1.96E-10	--	1.25E-08	--	--	--	5.50E-10	--	2.05E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.59E-05	--	--	--	7.38E-06	--	1.10E-04	--	--
Benz(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	--	--	--	7.23E-06	--	5.07E-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	--	--	--	7.28E-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	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.54E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.63E-12	8.41E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.29E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.56E-09	1.36E-05	--	--	6.05E-10	5.28E-06	1.45E-07	1.27E-03	1.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.69E-07	1.82E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.06E-07	6.15E-07	3.60E-05	2.44E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.85E-03	1.26E-03	1.3E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-06	--	7.17E-06	--	--	--	3.31E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.14E-06	6.23E-06	--	--	3.26E-06	2.85E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.44E-09	9.34E-10	--	--	--	--	1.13E-04	1.64E-05	4.82E-07	6.98E-08	5.10E-07	7.39E-08	--	--	2.37E-07	3.43E-08	1.07E-02	1.55E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.83E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.28E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	4.57E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.34E-06	--	1.36E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.25E-07	--	2.26E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.28E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.42E-06	--	1.02E-04	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	9.52E-12	--	--	--	--	--	3.36E-10	--	5.90E-10	--	6.84E-08	--	--	--	3.07E-08	--	3.65E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.82E-03	--	--
Arsenic																				
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																				
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																				
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron																				
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																				
Cadmium	1.47E+00	2.69E-06	1.83E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	4.99E-06	3.39E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.94E-04	5.67E-03	3.85E-03	5.4E-03
Chromium (Total)																				
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	5.58E-02	2.10E-02	3.4E-02
Chromium VI																				
Chromium VI	3.70E+00	1.06E-10	2.87E-11	--	--	--	--	1.63E-09	4.39E-10	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.98E-05	3.54E-05	2.30E-05	9.08E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.86E-03	1.92E-03	3.7E-03
Lead																				
Lead	1.09E+01	9.09E-05	8.34E-06	--	--	--	--	7.90E-05	7.24E-06	4.64E-05	4.26E-06	9.29E-03	8.52E-04	--	--	2.82E-03	2.58E-04	1.22E-02	1.12E-03	2.3E-03
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.98E-07	8.69E-07	--	--	--	--	3.61E-06	7.88E-06	4.54E-06	9.91E-06	4.47E-05	9.76E-05	--	--	6.91E-05	1.51E-04	1.58E-02	3.45E-02	3.5E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	5.24E-02	8.05E-09	1.54E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.80E-07	1.30E-05	1.35E-08	2.58E-07	--	--	7.58E-07	1.45E-05	1.59E-02	3.03E-01	3.0E-01
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	6.58E-05	9.80E-06	--	--	--	--	5.58E-04	8.32E-05	2.77E-04	4.14E-05	7.14E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.55E-04	8.43E-02	1.26E-02	1.4E-02
Selenium																				
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																				
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.79E-05	3.61E-06	4.75E-06	9.56E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.76E-03	3.54E-04	3.9E-04
Thallium																				
Thallium	1.46E-01	5.41E-06	3.71E-05	--	--	--	--	1.96E-05	1.35E-04	1.61E-05	1.11E-04	7.16E-04	4.92E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin																				
Tin	--	5.37E-05	--	--	--	--	--	1.75E-04	--	4.61E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	1.76E-02	--	--
Vanadium																				
Vanadium</																				

Table N.2354 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	6.04E-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	--	--	--	--	--	6.03E-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	--	3.78E-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	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	5.54E-10	--	9.74E-05	--	--	--	--	--	1.07E-10	--	3.01E-07	--	--	--	1.83E-07	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.27E-10	--	1.19E-08	--	--	--	--	--	3.54E-10	--	2.48E-07	--	--	--	3.30E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.57E-10	--	2.52E-08	--	--	--	--	--	2.61E-10	--	1.87E-07	--	--	--	2.42E-08	--	--	--	--
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	--	9.66E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.36E-04	--	5.56E-05	--	3.24E-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	--	1.40E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.35E-04	--	5.55E-05	--	3.18E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.37E-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	--	5.54E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.67E-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 =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.78E-10	5.03E-06	2.49E-08	1.85E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.34E-08	1.73E-04	3.48E-09	2.58E-05	2.66E-08	1.97E-04	--	--	5.9E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
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	5.38E-04	3.10E-04	5.53E-05	3.19E-05	6.45E-04	3.72E-04	--	--	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.50E-04	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	3.78E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.18E-05	--	1.46E-04	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
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	8.70E-06	1.43E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.54E-07	6.05E-08	1.06E-04	1.41E-05	--	--	--	--	6.42E-07	8.56E-08	7.63E-06	1.02E-06	9.22E-07	1.23E-07	1.04E-05	1.39E-06	--	--	1.7E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	5.18E-04	--	1.78E-04	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	1.16E-03	--	1.91E-04	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	7.55E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	9.11E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.08E-05	--	2.14E-04	--	1.45E-03	--	3.67E-04	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
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																				
Bromoform	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	3.03E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	6.70E-10	--	1.84E-08	--	--	--	--	--	7.86E-10	--	1.02E-06	--	1.33E-07	--	1.35E-06	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	3.78E-04	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic																				
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																				
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																				
Beryllium	--	2.64E-04	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.04E-05	--	5.33E-03	--	3.01E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron																				
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																				
Cadmium	1.47E+00	1.89E-04	1.29E-04	2.48E-02	1.69E-02	--	--	--	--	6.64E-06	4.52E-06	5.34E-03	3.63E-03	3.64E-03	2.48E-03	6.42E-02	4.37E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)																				
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																				
Chromium VI	4.02E+00	7.49E-09	1.86E-09	9.15E-07	2.28E-07	--	--	--	--	6.03E-04	1.50E-04	2.13E-02	5.31E-03	7.01E-04	1.74E-04	--	--	--	--	5.6E-03
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	2.64E-03	1.04E-03	9.61E-03	3.79E-03	--	--	--	--	3.07E-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																				
Lead	1.09E+01	6.40E-03	5.87E-04	2.72E-02	2.50E-03	--	--	--	--	6.18E-05	5.67E-06	1.39E-01	1.27E-02	9.56E-03	8.77E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.80E-05	5.20E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.05E-06	1.12E-05	6.69E-04	1.24E-03	7.00E-04	1.30E-03	3.04E-03	5.63E-03	--	--	1.1E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.17E-02	5.66E-07	9.19E-06	2.77E-06	4.50E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	2.02E-07	3.28E-06	2.22E-08	3.60E-07	3.33E-05	5.41E-04	--	--	6.1E-04
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	4.63E-03	6.90E-04	3.97E-02	5.92E-03	--	--	--	--	3.70E-04	5.51E-05	1.07E-01	1.59E-02	5.18E-03	7.72E-04	1.34E-01	2.00E-02	--	--	4.3E-02
Selenium																				
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																				
Silver	5.85E+00	7.55E-05	1.29E-05	1.33E-03	2.27E-04	--	--	--	--	6.33E-06	1.08E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.91E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.2E-04
Thallium																				
Thallium	1.71E-01	3.81E-04	2.22E-03	1.43E-03	8.32E-03	--	--	--	--	2.15E-05	1.25E-04	1.07E-02	6.24E-02	2.12E-05	1.24E-04	--	--	--	--	7.3E-02
Tin																				
Tin	--	3.78E-03	--	1.19E-02	--	--	--	--	--	6.14E-05	--	5.34E-02	--	8.90E-04	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.30E-01																			

Table N.2355 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	5.45E-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	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--	
High Molecular Weight PAHs																					
Benz(a)anthracene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benz(a)pyrene	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benz(e)pyrene	--	8.80E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	9.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benz(a)fluorene	--	3.61E-10	--	--	--	--	--	2.80E-09	--	3.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benz(b)fluorene	--	2.49E-10	--	--	--	--	--	5.63E-09	--	2.36E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benz(b)fluoranthene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benz(g,h,i)perylene	--	3.00E-05	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benz(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 EQ =	--	
																				TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																					
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.08E-09	7.88E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.49E-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	--	6.00E-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	5.80E-07	7.74E-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	--	8.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.50E-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	--	2.74E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
O-Terphenyl	--	1.06E-09	--	--	--	--	--	3.23E-08	--	7.11E-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	3.29E-03	3.36E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02	
Cadmium	1.47E+00	3.01E-04	2.05E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	6.00E-06	4.08E-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	1.19E-08	2.96E-09	--	--	--	--	1.56E-07	3.89E-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	2.77E-05	1.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03	
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.32E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.98E-04	5.59E-05	5.13E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03	
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.45E-05	8.14E-05	--	--	--	--	3.48E-04	6.36E-04	5.47E-06	1.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-04	
Methyl Mercury	6.25E-02	9.00E-07	1.44E-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	3.34E-04	4.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03	
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.67E-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	5.72E-06	9.65E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04	
Thallium	1.74E-01	6.05E-04	3.48E-03	--	--	--	--	1.89E-03	1.09E-02	1.94E-05	1.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02	
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.68E-02	--	5.55E-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.2356 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	7.34E-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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	9.74E-09	--	2.92E-04	--	3.92E-09	--	--	--	6.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	4.00E-09	--	3.57E-08	--	3.22E-10	--	--	--	2.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	2.76E-09	--	7.56E-08	--	2.22E-10	--	--	--	1.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	1.34E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	4.20E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.12E-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	--	5.00E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.68E-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	7.48E-08	7.65E-04	1.94E-08	1.98E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.33E-04	2.65E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.44E-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	7.98E-06	1.35E-06	3.17E-04	5.38E-05	6.16E-05	1.05E-05	--	--	3.90E-07	6.62E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-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	--	--	--	5.53E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.70E-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	--	1.18E-08	--	5.53E-08	--	9.49E-09	--	--	--	4.78E-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-02	2.27E-03	7.45E-02	1.68E-02	5.07E-02	1.14E-02	--	--	4.04E-06	2.75E-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	8.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	1.32E-07	4.17E-08	2.74E-06	8.69E-07	2.13E-08	6.74E-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	--	--	1.86E-05	7.35E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.13E-01	1.03E-02	8.16E-02	7.49E-03	2.77E-02	2.54E-03	--	--	3.76E-05	3.45E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.94E-04	1.26E-03	4.41E-03	1.13E-02	4.41E-04	1.13E-03	--	--	3.68E-06	9.40E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.97E-06	2.23E-04	8.32E-06	1.86E-04	2.79E-04	6.25E-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	--	--	2.25E-04	3.35E-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	9.38E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.85E-06	9.07E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.70E-03	5.39E-02	4.28E-03	3.44E-02	3.54E-03	2.84E-02	--	--	1.31E-05	1.05E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.65E-02	--	3.57E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.73E-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	2.50E-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.2357 - Detailed Process Upset 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	--	5.2E-08
Benzo(a)fluorene	--	2.2E-08
Benzo(b)fluorene	--	1.5E-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	2.2E-06	2.2E-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	1.5E-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.2358 - Detailed Process Upset 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	1.7E-06	1.8E-07
Benzo(a)fluorene	7.3E-07	2.0E-07
Benzo(b)fluorene	1.2E-06	1.5E-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	3.7E-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	8.6E-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	2.1E-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	8.4E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	1.8E-06	7.2E-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	2.2E-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	2.9E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	5.5E-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	1.2E+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.2359 - Detailed Process Upset 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	5.89E-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	5.89E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.07E-09	1.70E-10	2.88E-04	1.60E-05	--	--	--	--	1.35E-10	7.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.26E-09	6.99E-11	1.73E-08	9.58E-10	--	--	--	--	4.74E-10	2.63E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	8.69E-10	4.83E-11	3.39E-08	1.88E-09	--	--	--	--	3.54E-10	1.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-09
Benz(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	2.81E-04	1.56E-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	4.12E-05	2.29E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.08E-05	2.26E-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	9.01E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.46E-05	2.48E-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 =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.83E-09	7.93E-04	7.46E-08	1.02E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.29E-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	2.60E-04	3.09E-05	--	--	--	--	1.04E-06	1.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-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	--	--	--	--	1.51E-04	4.10E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.01E-04	3.93E-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	--	--	--	--	5.02E-05	8.84E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	3.72E-09	--	2.60E-08	--	--	--	--	--	1.02E-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	1.21E-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	2.93E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.79E-03	7.56E-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	5.70E-08	6.16E-09	2.66E-06	2.88E-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	--	--	--	--	5.07E-05	6.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.51E-02	1.17E-02	8.27E-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	4.84E-06	4.12E-05	7.77E-06	6.81E-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	--	--	--	--	6.11E-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	5.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.28E-03	1.79E-02	4.33E-03	2.36E-02	--	--	--	--	3.47E-05	1.90E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-02
Tin	4.40E+01	3.25E-02	7.40E-04	3.62E-02	8.23E-04	--	--	--	--	1.02E-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.2360 - Detailed Process Upset 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	8.48E-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
Benz(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	8.37E-09	4.65E-10	2.16E-05	1.20E-06	6.73E-08	3.74E-09	--	--	2.71E-10	1.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	3.43E-09	1.91E-10	1.29E-09	7.19E-11	5.52E-09	3.07E-10	--	--	9.48E-10	5.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	2.37E-09	1.32E-10	2.54E-09	1.41E-10	3.81E-09	2.12E-10	--	--	7.07E-10	3.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-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	2.11E-05	1.17E-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	3.09E-06	1.72E-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	3.06E-06	1.70E-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	6.76E-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	3.34E-06	1.86E-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	5.60E-09	5.60E-04	5.17E-07	5.17E-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	3.62E-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	1.95E-05	2.32E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.08E-06	2.47E-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	--	--	3.02E-04	6.03E-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	--	--	2.01E-04	5.77E-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	7.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	1.01E-08	--	1.95E-09	--	1.63E-07	--	--	--	2.04E-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	3.48E-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	--	--	2.17E-05	2.38E-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	1.55E-07	1.68E-08	2.00E-07	1.68E-08	5.02E-07	5.43E-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	7.39E-01	1.57E-01	--	--	2.04E-04	4.35E-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	1.32E-05	8.26E-05	5.83E-07	3.64E-06	7.40E-03	4.63E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.06E-03	2.74E-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	3.03E-04	1.51E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.08E-05	1.04E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.94E-03	3.63E-02	3.25E-04	1.32E-03	9.43E-02	3.82E-01	--	--	6.95E-05	2.82E-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	4.62E-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-0													

Table N.2361 - Detailed Process Upset 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	8.41E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	7.07E-09	3.93E-10	3.70E-04	2.05E-05	6.03E-10	3.35E-11	--	--	1.93E-10	1.07E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.90E-09	1.61E-10	2.21E-08	1.23E-09	4.95E-11	2.75E-12	--	--	6.77E-10	3.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.00E-09	1.11E-10	4.35E-08	2.42E-09	3.42E-11	1.90E-12	--	--	5.05E-10	2.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-09
Benz(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	3.61E-04	2.01E-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	5.29E-05	2.94E-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	5.23E-05	2.91E-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	5.72E-05	3.18E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-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	9.58E-08	9.58E-03	4.63E-09	4.63E-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	3.34E-04	3.96E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.48E-06	1.76E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-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	4.31E-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	--	--	1.44E-04	4.12E-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	--	--	7.17E-05	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	8.56E-09	--	3.33E-08	--	1.46E-09	--	--	--	1.46E-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	5.25E-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	--	--	8.60E-03	3.07E-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	--	--	1.55E-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	1.31E-07	1.42E-08	3.42E-06	3.70E-07	4.49E-09	4.86E-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	--	--	7.25E-05	9.88E-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	--	--	1.46E-04	3.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.42E-04	5.37E-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	1.12E-05	6.97E-05	9.97E-06	6.23E-05	6.63E-05	4.14E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-04
Nickel	3.31E+00	9.19E-02	2.78E-02	1.55E-01	4.68E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.72E-04	2.64E-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	5.18E-03	2.58E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.49E-05	7.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.55E-03	3.06E-02	5.55E-03	2.25E-02	8.45E-04	3.42E-03	--	--	4.96E-05	2.01E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-02
Tin	4.40E+01	7.50E-02	1.70E-03	4.65E-02	1.06E-03	4.32E-03	9.83E-05	--	--	1.45E-04	3.30E-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														

Table N.2362 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	2.11E-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	6.24E-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 EQ =	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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	8.85E-06	4.92E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.97E-10	2.21E-11	--	--	--	--	5.70E-05	3.16E-06	1.43E-10	7.96E-12	1.97E-08	1.09E-09	--	--	9.17E-09	5.10E-10	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.63E-10	9.05E-12	--	--	--	--	1.12E-09	6.20E-11	5.02E-10	2.79E-11	1.72E-08	9.54E-10	--	--	1.75E-09	9.73E-11	5.41E-09	3.00E-10	1.5E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.13E-10	6.25E-12	--	--	--	--	2.07E-09	1.15E-10	3.74E-10	2.08E-11	1.31E-08	7.30E-10	--	--	1.30E-09	7.22E-11	9.03E-09	5.02E-10	1.4E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.11E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.70E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.59E-05	2.55E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benz(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	4.58E-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	--	--	--	--	5.70E-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	5.89E-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 EQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.54E-10	9.42E-05	--	--	--	--	8.42E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.29E-05	1.97E-09	2.46E-04	--	--	1.72E-09	2.14E-04	7.75E-08	9.67E-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	4.60E-05	1.89E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.61E-04	3.95E-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	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	1.33E-06	--	--	9.82E-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	5.29E-06	2.39E-06	9.18E-06	4.14E-06	--	--	9.55E-06	4.31E-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	9.15E-06	3.57E-06	--	--	9.41E-06	3.67E-06	9.06E-04	3.53E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.06E-07	6.01E-08	--	--	--	--	9.01E-03	1.07E-03	1.10E-06	1.31E-07	6.48E-07	7.70E-08	--	--	6.79E-07	8.06E-08	5.74E-03	6.81E-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	1.60E-04	3.99E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.86E-06	1.71E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.14E-07	1.07E-04	3.81E-07	1.83E-05	6.55E-08	--	--	2.41E-05	8.61E-08	7.28E-05	2.60E-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	5.32E-05	8.59E-07	1.83E-05	2.95E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.47E-05	8.83E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	4.81E-10	--	--	--	--	--	1.48E-08	--	1.08E-09	--	6.86E-08	--	--	--	6.92E-08	--	1.53E-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	--	--	2.93E-04	6.17E-04	9.67E-04	2.04E-03	9.6E-03
Arsenic	1.68E+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	1.15E-05	1.26E-05	4.58E-04	5.03E-04	--	--	4.21E-03	4.63E-03	2.87E-03	3.16E-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	7.37E-09	7.98E-10	--	--	--	--	1.21E-07	1.31E-08	1.06E-03	1.15E-04	1.98E-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	5.37E-05	7.33E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.08E-05	2.60E-03	3.55E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.13E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.27E-03	1.33E-03	1.08E-04	2.30E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.13E-03	1.73E-03	6.55E-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	5.23E-05	5.18E-05	--	--	1.82E-04	1.80E-04	8.48E-03	8.40E-03	9.0E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	6.27E-07	4.89E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	7.05E-09	5.50E-08	--	--					

Table N.2363 - Detailed Process Upset 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	9.41E-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	9.42E-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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.53E-04	1.40E-05	--	--	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	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	8.01E-11	4.45E-12	1.85E-05	1.03E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.27E-10	7.07E-12	3.77E-08	2.10E-09	--	--	9.09E-10	5.05E-11	7.70E-07	4.28E-08	1.1E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.28E-11	1.82E-12	1.11E-09	6.14E-11	--	--	2.01E-11	1.12E-12	4.46E-10	2.48E-11	3.29E-08	1.83E-09	--	--	1.73E-10	9.64E-12	1.53E-10	8.50E-12	1.9E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.27E-11	1.26E-12	2.17E-09	1.21E-10	--	--	3.72E-11	2.07E-12	3.33E-10	1.85E-11	2.52E-08	1.40E-09	--	--	1.29E-10	7.15E-12	2.56E-10	1.42E-11	1.6E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.80E-05	1.00E-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	2.10E-06	1.17E-07	1.67E-06	9.26E-08	1.0E-05
Benz(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	6.90E-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	2.64E-06	1.47E-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	2.06E-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	2.61E-06	1.45E-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	8.76E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.86E-06	1.59E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.94E-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	1.52E-10	2.06E-05	4.78E-09	6.47E-04	--	--	1.52E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.77E-09	5.10E-04	4.28E-09	5.78E-04	1.70E-10	2.30E-05	2.19E-09	2.97E-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	8.80E-05	3.91E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.72E-05	1.21E-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	2.06E+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	1.76E-05	8.59E-06	1.47E-05	7.18E-06	9.46E-07	4.62E-07	2.57E-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	1.40E-06	1.46E-05	6.19E-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	1.67E-05	1.98E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.77E-07	1.16E-07	1.24E-06	1.47E-07	1.14E-06	1.36E-07	6.72E-08	7.98E-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	1.42E-04	3.83E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.94E-07	5.25E-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	9.47E-05	3.67E-07	3.51E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.01E-06	2.38E-06	9.24E-09	2.06E-06	7.98E-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	4.72E-05	8.26E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.55E-06	2.71E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	9.69E-11	--	1.67E-09	--	--	--	2.67E-10	--	9.58E-10	--	1.31E-07	--	--	--	6.86E-09	--	4.34E-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	2.74E-05	6.25E-05	3.6E-02
Arsenic	1.68E+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	4.28E-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	4.26E-05	4.68E-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	8.13E-05	8.93E-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										

Table N.2364 - Detailed Process Upset 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	8.52E-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	
Benz(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	
Benz(e)pyrene	1.80E+01	6.28E-10	3.49E-11	2.43E-05	1.35E-06	9.72E-10	5.40E-11	5.74E-05	3.19E-06	1.15E-10	6.40E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06	
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.58E-10	1.43E-11	1.46E-09	8.09E-11	7.97E-11	4.43E-12	1.13E-09	6.25E-11	4.03E-10	2.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-10	
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.78E-10	9.89E-12	2.86E-09	1.59E-10	5.51E-11	3.06E-12	2.08E-09	1.16E-10	3.01E-10	1.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10	
Benz(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	2.38E-05	1.32E-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	3.48E-06	1.93E-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	3.48E-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	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	1.37E-05	7.61E-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	3.77E-06	2.09E-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	1.19E-09	2.26E-04	6.30E-09	1.19E-03	7.46E-09	1.41E-03	8.49E-08	1.61E-02	2.76E-10	5.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02	
PCB																					
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.33E-05	2.08E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.39E-05	5.85E-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	8.00E-07	9.50E-08	2.20E-05	2.81E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	8.85E-07	1.05E-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	4.86E-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	9.40E-07	8.57E-05	4.65E-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	4.27E-05	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05	
O-Terphenyl	--	7.61E-10	--	2.19E-09	--	2.35E-09	--	1.50E-08	--	8.68E-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	1.68E+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	3.48E-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	3.67E-03	3.23E-02	3.55E-02	9.23E-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	1.17E-08	1.26E-09	2.25E-07	2.43E-08	7.24E-09	7.84E-10	2.25E-07	1.32E-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	4.32E-05	5.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03	
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	6.99E-03	1.49E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.70E-05	1.85E-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	9.91E-07	1.17E-05	6.56E-07	7.76E-06	1.07E-04	1.28E-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	1.76E-02	5.30E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.20E-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	3.41E-04	1.70E-05	5.53E-04	2.75E-05	3.44E-03	7.16E-05	8.86E-06	4.42E-07	--	--	--	--						

Table N.2365 - Detailed Process Upset 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	3.87E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	5.95E-10	3.31E-11	1.10E-04	6.14E-06	--	--	--	--	8.89E-11	4.94E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.44E-10	1.36E-11	6.61E-09	3.67E-10	--	--	--	--	3.11E-10	1.73E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.69E-10	9.37E-12	1.30E-08	7.22E-10	--	--	--	--	2.32E-10	1.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.08E-04	5.99E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
Benz(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	1.58E-05	8.78E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.58E-05	8.68E-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	1.71E-05	9.50E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Pyrene	1.80E+01	3.16E-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	2.86E-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	9.96E-05	1.18E-05	--	--	--	--	6.83E-07	8.11E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-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	--	--	--	--	9.90E-05	7.16E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.61E-05	6.86E-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	--	--	--	--	3.30E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	7.21E-10	--	9.96E-09	--	--	--	--	--	6.69E-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	4.12E-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	3.48E-04	2.90E-02	3.18E-02	--	--	--	--	7.12E-06	7.83E-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	1.10E-08	1.20E-09	1.02E-06	1.10E-07	--	--	--	--	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	6.75E-03	--	--	--	--	6.71E-05	1.43E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.57E-05	1.26E-04	1.71E-03	4.72E-03	--	--	--	--	6.58E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.39E-07	2.12E-05	2.98E-06	6.74E-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	--	--	--	--	4.01E-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	1.55E-03	7.71E-05	--	--	--	--	6.84E-06	3.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-05
Thallium	6.89E-02	6.36E-04	9.23E-03	1.66E-03	2.41E-02	--	--	--	--	2.28E-05	3.31E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.39E-02	3.15E-04	--	--	--	--	6.67E-05	1.52E-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.2366 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	5.72E-09	--	6.12E-04	--	4.46E-08	--	--	--	1.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	2.35E-09	--	3.66E-08	--	3.66E-09	--	--	--	5.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.62E-09	--	7.20E-08	--	2.53E-09	--	--	--	4.42E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.97E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	8.75E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.65E-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	--	9.46E-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	7.76E-05	1.58E-07	1.13E-03	3.43E-07	2.45E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.03E-04	1.69E-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	5.52E-04	7.36E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.30E-06	1.73E-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	--	--	--	1.26E-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	--	--	--	6.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	6.92E-09	--	5.52E-08	--	1.08E-07	--	--	--	1.27E-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	--	--	7.52E-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	--	--	1.36E-05	9.22E-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	1.06E-07	2.64E-08	5.65E-06	1.41E-06	3.33E-07	8.28E-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	--	--	6.34E-05	2.50E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.42E-03	1.76E-01	1.61E-02	4.90E-01	4.49E-02	--	--	1.28E-04	1.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.39E-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	9.02E-06	1.41E-04	1.65E-05	2.58E-04	4.91E-03	7.67E-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	--	--	7.63E-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	8.56E-03	1.27E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.30E-05	1.93E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium	3.35E-01	6.11E-03	1.82E-02	9.19E-03	2.74E-02	6.26E-02	1.87E-01	--	--	4.34E-05	1.30E-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	2.23E+01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.66E-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.2367 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	--	--	9.79E-06	--	1.60E-05	--	1.34E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	5.25E-09	--	--	--	2.30E-09	--	1.60E-05	--	1.81E-10	--	4.96E-08	--	--	--	2.13E-08	--	8.41E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	2.16E-09	--	--	--	1.89E-10	--	3.13E-10	--	6.32E-10	--	4.33E-08	--	--	--	4.06E-09	--	1.67E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.49E-09	--	--	--	1.30E-10	--	5.81E-10	--	4.72E-10	--	3.31E-08	--	--	--	3.01E-09	--	2.79E-08	--	--
Benz(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	--	--	--	4.87E-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	--	2.79E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	9.98E-09	7.13E-05	--	--	1.77E-08	1.26E-04	2.37E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.97E-09	3.55E-05	--	--	3.98E-09	2.85E-05	2.40E-07	1.71E-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	1.16E-04	6.44E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.97E-03	1.65E-03	2.3E-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	2.31E-05	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.70E-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	1.39E-06	1.85E-07	1.63E-06	2.18E-07	--	--	1.57E-06	2.10E-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	--	2.01E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.12E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.83E-05	--	1.34E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.58E-05	--	2.25E-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	--	6.69E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.69E-04	--	--
O-Terphenyl	--	6.36E-09	--	--	--	5.57E-09	--	4.17E-09	--	1.36E-09	--	1.73E-07	--	--	--	1.60E-07	--	4.74E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.99E-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	9.68E-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	8.03E-03	8.03E-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-02	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.45E-05	9.84E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.77E-03	6.65E-03	8.88E-03	6.04E-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	9.26E-02	3.48E-02	1.5E-01
Chromium VI	4.02E+00	9.75E-08	2.43E-08	--	--	1.71E-08	4.27E-09	3.40E-08	8.47E-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	2.67E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	8.04E-03	3.17E-03	2.6E-02
Lead	1.09E+01	9.43E-02	8.66E-03	--	--	2.53E-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	2.02E-02	1.86E-03	1.7E-02
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.03E-04	4.48E-04	--	--	3.92E-04	4.36E-04	8.03E-05	8.93E-05	1.34E-05	1.48E-05	1.32E-04	1.46E-04	--	--	4.22E-04	4.69E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.29E-06	1.30E-04	--	--	2.53E-04	3.96E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	1.78E-08	2.77E-07	--	--	2.06E-06	3.22E-05	2.63E-02	4.11E-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	8.14E-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	4.31E-04	9.2E-04
Thallium	2.86E-01	5.61E-03	1.96E-02	--	--	3.22E-03	1.13E-02	4.35E-04	1.52E-03	4.63E-05	1.62E-04	2.31E-03	8.08E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02
Tin	--	5.57E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.89E-03	--	1.35E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	2.70E-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																				

Table N.2368 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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 EQ =	--
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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.07E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	5.06E-12	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	6.13E-11	--	1.54E-08	--	--	--	3.18E-09	--	5.06E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	2.08E-12	--	--	--	--	--	1.41E-11	--	2.15E-10	--	1.34E-08	--	--	--	6.07E-10	--	1.01E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.43E-12	--	--	--	--	--	2.60E-11	--	1.60E-10	--	1.03E-08	--	--	--	4.50E-10	--	1.68E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.58E-05	--	--	--	7.36E-06	--	1.10E-04	--	--
Benz(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	--	--	--	7.22E-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	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.61E-12	8.39E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.26E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.54E-09	1.34E-05	--	--	5.95E-10	5.20E-06	1.44E-07	1.26E-03	1.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
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	3.59E-05	2.44E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.79E-03	1.21E-03	1.3E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.16E-06	--	--	--	3.31E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.14E-06	6.23E-06	--	--	3.26E-06	2.85E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.44E-09	9.33E-10	--	--	--	--	1.14E-04	1.65E-05	4.71E-07	6.82E-08	5.06E-07	7.33E-08	--	--	2.35E-07	3.41E-08	1.07E-02	1.55E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.83E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.28E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	4.56E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.34E-06	--	1.35E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.25E-07	--	2.26E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.27E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.42E-06	--	1.02E-04	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	6.13E-12	--	--	--	--	--	1.87E-10	--	4.62E-10	--	5.35E-08	--	--	--	2.40E-08	--	2.85E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.80E-03	--	--
Arsenic																				
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																				
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																				
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron																				
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																				
Cadmium	1.47E+00	2.69E-06	1.83E-06	--	--	--	--	4.04E-04	2.75E-04	4.91E-06	3.34E-06	3.57E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.94E-04	5.35E-03	3.64E-03	5.2E-03
Chromium (Total)																				
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																				
Chromium VI	3.70E+00	9.39E-11	2.54E-11	--	--	--	--	1.53E-09	4.13E-10	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.98E-05	3.54E-05	2.30E-05	9.06E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.84E-03	1.91E-03	3.7E-03
Lead																				
Lead	1.09E+01	9.09E-05	8.33E-06	--	--	--	--	7.90E-05	7.24E-06	4.63E-05	4.25E-06	9.29E-03	8.52E-04	--	--	2.82E-03	2.58E-04	1.22E-02	1.12E-03	2.2E-03
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.88E-07	8.47E-07	--	--	--	--	3.60E-06	7.86E-06	4.54E-06	9.90E-06	4.08E-05	8.91E-05	--	--	6.31E-05	1.38E-04	1.58E-02	3.44E-02	3.5E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	5.24E-02	7.98E-09	1.52E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.79E-07	1.30E-05	5.50E-09	1.05E-07	--	--	3.08E-07	5.89E-06	1.58E-02	3.02E-01	3.0E-01
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	6.58E-05	9.80E-06	--	--	--	--	5.58E-04	8.32E-05	2.77E-04	4.12E-05	7.14E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.55E-04	8.37E-02	1.25E-02	1.4E-02
Selenium																				
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																				
Silver	4.97E+00	1.07E-06	2.16E-07	--	--	--	--	1.79E-05	3.61E-06	4.72E-06	9.49E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.75E-03	3.52E-04	3.9E-04
Thallium																				
Thallium	1.46E-01	5.40E-06	3.71E-05	--	--	--	--	1.95E-05	1.34E-04	1.57E-05	1.08E-04	7.16E-04	4.91E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin																				
Tin	--	5.37E-05	--	--	--	--	--	1.74E-04	--	4.60E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	1.63E-02	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.11E-																			

Table N.2369 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	6.04E-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	--	--	--	--	--	6.03E-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	--	7.36E-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	--	--	--	--	--	6.05E-07	--	5.33E-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	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.56E-10	--	9.47E-05	--	--	--	--	--	8.17E-11	--	2.30E-07	--	--	--	1.40E-07	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.46E-10	--	5.67E-09	--	--	--	--	--	2.86E-10	--	2.00E-07	--	--	--	2.67E-08	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.01E-10	--	1.11E-08	--	--	--	--	--	2.13E-10	--	1.53E-07	--	--	--	1.98E-08	--	--	--	--
Benz(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	--	9.25E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.24E-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	--	1.35E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	3.18E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.34E-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	--	1.47E-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	--	5.53E-05	--	7.42E-05	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.76E-10	5.01E-06	2.45E-08	1.82E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.30E-08	1.70E-04	3.43E-09	2.54E-05	2.62E-08	1.94E-04	--	--	5.8E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
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	5.37E-04	3.09E-04	5.53E-05	3.19E-05	6.45E-04	3.72E-04	--	--	1.1E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	3.77E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.17E-05	--	1.50E-04	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	3.78E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.18E-05	--	1.45E-04	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
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	8.70E-06	1.43E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.53E-07	6.04E-08	8.54E-05	1.14E-05	--	--	--	--	6.27E-07	8.36E-08	7.57E-06	1.01E-06	9.15E-07	1.22E-07	1.03E-05	1.38E-06	--	--	1.4E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	5.18E-04	--	1.78E-04	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	3.77E-06	--	6.57E-03	--	--	--	--	--	3.02E-05	--	1.07E-04	--	1.16E-03	--	1.91E-04	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	7.55E-05	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	9.10E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.08E-05	--	2.14E-04	--	1.45E-03	--	3.67E-04	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
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																				
Bromoform	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	3.03E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	4.31E-10	--	8.54E-09	--	--	--	--	--	6.15E-10	--	8.01E-07	--	1.05E-07	--	1.05E-06	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	3.78E-04	--	6.57E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic																				
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																				
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																				
Beryllium	--	2.64E-04	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.04E-05	--	5.33E-03	--	3.01E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron																				
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																				
Cadmium	1.47E+00	1.89E-04	1.29E-04	2.48E-02	1.69E-02	--	--	--	--	6.55E-06	4.45E-06	5.34E-03	3.63E-03	3.64E-03	2.48E-03	6.42E-02	4.37E-02	--	--	6.7E-02
Chromium (Total)																				
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																				
Chromium VI	4.02E+00	6.61E-09	1.64E-09	8.75E-07	2.18E-07	--	--	--	--	6.03E-04	1.50E-04	2.13E-02	5.31E-03	7.01E-04	1.74E-04	--	--	--	--	5.6E-03
Cobalt																				
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																				
Lead	1.09E+01	6.40E-03	5.87E-04	2.72E-02	2.49E-03	--	--	--	--	6.17E-05	5.66E-06	1.39E-01	1.27E-02	9.56E-03	8.77E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.73E-05	5.06E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.04E-06	1.12E-05	6.11E-04	1.13E-03	6.66E-04	1.23E-03	2.77E-03	5.14E-03	--	--	1.0E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.17E-02	5.62E-07	9.11E-06	2.55E-06	4.14E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	8.22E-08	1.33E-06	9.03E-09	1.46E-07	1.36E-05	2.20E-04	--	--	2.9E-04
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	4.63E-03	6.90E-04	3.97E-02	5.92E-03	--	--	--	--	3.69E-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																				
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																				
Silver	5.85E+00	7.55E-05	1.29E-05	1.33E-03	2.27E-04	--	--	--	--	6.28E-06	1.07E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.91E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.2E-04
Thallium																				
Thallium	1.71E-01	3.80E-04	2.22E-03	1.42E-03	8.29E-03	--	--	--	--	2.10E-05	1.22E-04	1.07E-02	6.24E-02	2.12E-05	1.23E-04	--	--	--	--	7.3E-02
Tin																				
Tin	--	3.78E-03	--	1.19E-02	--	--	--	--	--	6.13E-05	--	5.34E-02	--	8.89E-04	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
Vanadium	1.30E-01	1																		

Table N.2370 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	5.45E-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 EQ =	--
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	--	5.66E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	7.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	2.32E-10	--	--	--	--	--	1.35E-09	--	2.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.60E-10	--	--	--	--	--	2.51E-09	--	1.93E-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 EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.07E-09	7.86E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.47E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
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																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
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																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.20E-07	9.60E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.67E-07	7.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.22E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.12E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.74E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	6.85E-10	--	--	--	--	--	1.80E-08	--	5.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	6.00E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
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																				
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																				
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
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																				
Cadmium	1.47E+00	3.01E-04	2.04E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	5.92E-06	4.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)																				
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																				
Chromium VI	4.02E+00	1.05E-08	2.61E-09	--	--	--	--	1.47E-07	3.66E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.65E-03	3.41E-03	2.77E-05	1.09E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead																				
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.32E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.98E-04	5.58E-05	5.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.34E-05	7.93E-05	--	--	--	--	3.47E-04	6.34E-04	5.46E-06	9.99E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.25E-02	8.93E-07	1.43E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel																				
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																				
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.67E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver																				
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.91E-04	5.68E-06	9.58E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium																				
Thallium	1.74E-01	6.04E-04	3.48E-03	--	--	--	--	1.88E-03	1.08E-02	1.90E-05	1.09E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Tin																				
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.68E-02	--	5.54E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
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																				
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.2371 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	6.27E-09	--	2.84E-04	--	2.52E-09	--	--	--	4.96E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	2.57E-09	--	1.70E-08	--	2.07E-10	--	--	--	1.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.77E-09	--	3.34E-08	--	1.43E-10	--	--	--	1.30E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.77E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	4.06E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.02E-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	--	4.40E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.68E-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	7.35E-08	7.52E-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	2.44E-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	7.98E-06	1.35E-06	2.56E-04	4.35E-05	6.16E-05	1.05E-05	--	--	3.81E-07	6.47E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-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	--	--	--	5.53E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.69E-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	--	7.59E-09	--	2.56E-08	--	6.11E-09	--	--	--	3.74E-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	2.27E-03	7.45E-02	5.07E-02	1.68E-02	1.14E-02	--	--	3.98E-06	2.71E-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	1.16E-07	3.68E-08	2.62E-06	8.31E-07	1.88E-08	5.95E-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	7.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.13E-01	1.03E-02	8.15E-02	7.48E-03	2.77E-02	2.54E-03	--	--	3.75E-05	3.44E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.81E-04	1.23E-03	4.40E-03	1.13E-02	4.30E-04	1.10E-03	--	--	3.67E-06	9.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.89E-06	2.21E-04	7.68E-06	1.71E-04	2.77E-04	6.20E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-03
Nickel	6.71E+00	8.15E-02	1.21E-02	1.19E-01	1.77E-02	4.55E-02	6.78E-03	--	--	2.24E-04	3.34E-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	9.37E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.82E-06	9.00E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.69E-03	5.38E-02	4.27E-03	3.43E-02	3.53E-03	2.84E-02	--	--	1.27E-05	1.02E-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.2372 - Detailed Process Upset 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	--	1.1E-07
Benzo(a)fluorene	--	4.6E-08
Benzo(b)fluorene	--	3.2E-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	3.8E-06	3.8E-06
Cobalt	1.8E-01	1.8E-01
Lead	1.4E-01	1.0E-02
Mercury - Inorganic	7.5E-03	7.5E-03
Methyl Mercury	1.6E-04	1.6E-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.2373 - Detailed Process Upset 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	2.5E-06	2.6E-07
Benzo(a)fluorene	1.1E-06	2.9E-07
Benzo(b)fluorene	1.6E-06	2.1E-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	3.7E-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	9.0E-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	9.2E-05
Hexachlorobenzene	7.7E+00	7.9E-05
Pentachlorophenol	2.2E-02	6.2E-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	8.4E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	2.8E-06	1.1E-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	2.3E-01	8.4E-01
Chromium (Total)	6.7E-01	1.2E+00
Chromium VI	1.0E+01	5.0E-04
Cobalt	5.7E-01	1.3E-02
Lead	2.1E-01	4.2E-01
Mercury - Inorganic	5.0E-01	3.1E-01
Methyl Mercury	7.5E-01	2.7E-05
Nickel	2.5E-01	6.3E-01
Phosphorus	5.3E+00	1.1E+00
Selenium	5.0E-02	6.8E-02
Silver	1.1E+00	--
Thallium	1.3E+00	5.0E-01
Tin	5.7E-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.2374 - Detailed Process Upset 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	5.89E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	6.51E-09	3.62E-10	2.95E-04	1.64E-05	--	--	--	--	1.95E-10	1.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	2.67E-09	1.48E-10	3.66E-08	2.03E-09	--	--	--	--	6.86E-10	3.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.85E-09	1.03E-10	7.18E-08	3.99E-09	--	--	--	--	4.97E-10	2.76E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.92E-04	1.62E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Benz(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	4.26E-05	2.36E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.16E-05	2.31E-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	9.01E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Perylene	1.80E+01	3.25E-05	1.81E-06	4.97E-05	2.76E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Pyrene	1.80E+01	1.63E-04	9.04E-06	2.38E-03	1.32E-04	--	--	--	--	1.00E-06	5.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	5.6E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.90E-09	8.02E-04	7.58E-08	1.03E-02	--	--	--	--	3.24E-10	4.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.63E-04	7.30E-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	3.12E-04	3.70E-05	--	--	--	--	1.09E-06	1.30E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-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	--	--	--	--	1.51E-04	4.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.01E-04	3.94E-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	--	--	--	--	5.03E-05	8.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	7.89E-09	--	5.50E-08	--	--	--	--	--	1.54E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	3.25E-03	7.48E-03	2.00E-01	4.60E-01	--	--	--	--	5.01E-04	1.15E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-01
Arsenic	1.66E+00	2.60E-02	1.57E-02	6.41E-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	--	--	--	--	6.04E-03	2.93E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-01
Cadmium	9.10E-01	1.63E-03	1.80E-03	7.57E-02	8.32E-02	--	--	--	--	1.17E-05	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-02
Chromium (Total)	2.40E+00	7.21E-02	3.00E-02	1.82E-01	7.58E-02	--	--	--	--	6.01E-04	2.50E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Chromium VI	9.24E+00	9.79E-08	1.06E-08	4.10E-06	4.44E-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	--	--	--	--	5.14E-05	7.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.52E-02	1.17E-02	8.32E-02	1.77E-02	--	--	--	--	1.04E-04	2.21E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.44E-04	2.53E-04	4.47E-03	4.63E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	5.05E-06	4.30E-05	9.11E-06	7.75E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.21E-02	1.21E-01	3.66E-02	--	--	--	--	6.21E-04	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-02
Selenium	1.01E-01	3.25E-03	3.21E-02	2.60E-02	2.57E-01	--	--	--	--	5.00E-04	4.94E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-01
Silver	2.01E+01	6.51E-04	3.24E-05	4.05E-03	2.02E-04	--	--	--	--	1.08E-05	5.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.30E-03	1.80E-02	4.51E-03	2.46E-02	--	--	--	--	3.93E-05	2.15E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-02
Tin	4.40E+01	3.26E-02	7.40E-04	3.63E-02	8.25E-04	--	--	--	--	1.03E-04	2.34E-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	--	--	--	--	4.55E-03	5.99E-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.2375 - Detailed Process Upset 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	8.88E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.78E-08	9.88E-10	2.21E-05	1.23E-06	1.43E-07	7.94E-09	--	--	3.90E-10	2.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	7.29E-09	4.05E-10	2.74E-09	1.52E-10	1.17E-08	6.52E-10	--	--	1.37E-09	7.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.04E-09	2.80E-10	5.39E-09	2.99E-10	8.10E-09	4.50E-10	--	--	9.94E-10	5.52E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
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	2.19E-05	1.22E-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	2.47E-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	2.47E-05	3.19E-06	1.77E-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	3.12E-06	1.73E-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	2.47E-05	1.22E-05	6.76E-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	3.73E-06	2.07E-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	7.15E-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	1.61E-08	1.61E-03	5.68E-09	5.68E-04	5.24E-07	5.24E-02	--	--	6.49E-10	6.49E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.45E-04	6.54E-04	1.50E-04	2.21E-04	6.51E-03	9.57E-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	3.62E-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	2.34E-05	2.78E-06	1.65E-03	1.96E-04	--	--	2.19E-06	2.60E-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	--	--	3.02E-04	6.05E-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	--	--	2.02E-04	5.79E-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	--	--	1.01E-04	7.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	2.15E-08	--	4.13E-09	--	3.46E-07	--	--	--	3.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	8.88E-03	1.50E-02	1.50E-02	2.53E-02	9.37E-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	3.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Beryllium	5.32E-01	6.22E-03	1.17E-02	3.00E-03	5.64E-03	2.95E-03	5.55E-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	--	--	1.21E-02	4.31E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-02
Cadmium	9.10E-01	4.46E-03	4.90E-03	5.68E-03	6.24E-03	4.49E-01	4.93E-01	--	--	2.33E-05	2.56E-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	2.67E-07	2.89E-08	3.08E-07	3.33E-08	8.62E-07	9.39E-08	--	--	2.00E-03	2.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Cobalt	7.33E+00	6.21E-02	8.48E-03	2.20E-03	3.00E-04	7.99E-02	1.09E-02	--	--	1.03E-04	1.40E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Lead	4.70E+00	1.51E-01	3.20E-02	6.24E-03	1.33E-03	7.39E-01	1.57E-01	--	--	2.08E-04	4.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.66E-04	6.60E-04	3.35E-04	3.32E-04	1.19E-02	1.18E-02	--	--	2.00E-05	1.99E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Methyl Mercury	1.60E-01	1.38E-05	8.61E-05	6.1E-05	4.27E-06	7.72E-03	4.83E-02	--	--	3.00E-06	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-02
Nickel	3.31E+00	1.09E-01	3.29E-02	9.10E-03	2.75E-03	1.22E+00	3.68E-01	--	--	1.24E-03	3.75E-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	3.04E-04	1.52E-05	3.83E-02	1.91E-03	--	--	2.16E-05	1.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.99E-03	3.65E-02	3.38E-04	1.37E-03	9.48E-02	3.85E-01	--	--	7.87E-05	3.19E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-01
Tin	4.40E+01	8.89E-02	2.02E-03	2.72E-03	6.19E-05	4.83E-01	1.10E-02	--	--	2.06E-04	4.68E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-02
Vanadium	5.11E+00	2.48E-01	4.84E-02	4.35E-03	8.52E-04	1.10E-01	2.15E-02	--	--	1.60E-03	3.13E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Zinc	7.59E+01	7.02E-01	9.24E-03	1.01E+00	1.33E-02	3.36E+01	4.42E-01</													

Table N.2376 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	7.50E-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 EQ =	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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.50E-08	8.34E-10	3.79E-04	2.10E-05	1.28E-09	7.11E-11	--	--	2.79E-10	1.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	6.16E-09	3.42E-10	4.69E-08	2.61E-09	1.05E-10	5.83E-12	--	--	9.80E-10	5.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	4.25E-09	2.36E-10	9.22E-08	5.12E-09	7.25E-11	4.03E-12	--	--	7.10E-10	3.95E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-09
Benz(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	3.74E-04	2.08E-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	5.46E-05	3.03E-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	5.34E-05	2.97E-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	6.38E-05	3.54E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Pyrene	1.80E+01	3.75E-04	2.08E-05	3.05E-03	1.70E-04	6.40E-06	3.56E-07	--	--	1.43E-06	7.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
																			TOTAL HMW PAH EQ =	8.2E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.0E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.36E-08	1.36E-03	9.72E-08	9.72E-03	4.69E-09	4.69E-04	--	--	4.63E-10	4.63E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.76E-04	7.27E-04	2.57E-03	4.97E-03	5.83E-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	2.57E-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	9.01E-06	1.07E-06	4.00E-04	4.75E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.56E-06	1.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-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	--	--	2.16E-04	4.32E-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	--	--	1.44E-04	4.13E-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	--	--	7.18E-05	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	1.82E-08	--	7.06E-08	--	3.10E-09	--	--	--	2.20E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	7.50E-03	1.27E-02	2.57E-01	4.34E-01	8.39E-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	5.25E-03	9.86E-03	5.13E-02	9.65E-02	2.64E-05	4.97E-05	--	--	1.43E-04	2.69E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-01
Boron	2.80E+01	9.90E-02	3.54E-03	7.17E+00	2.56E-01	1.11E-02	3.96E-04	--	--	8.62E-03	3.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-01
Cadmium	9.10E-01	3.76E-03	4.14E-03	9.71E-02	1.07E-01	4.02E-03	4.41E-03	--	--	1.67E-05	1.83E-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	2.25E-07	2.44E-08	5.26E-06	5.70E-07	7.72E-09	8.35E-10	--	--	1.43E-03	1.55E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-04
Cobalt	7.33E+00	5.24E-02	7.15E-03	3.76E-02	5.13E-03	7.16E-04	9.77E-05	--	--	7.34E-05	1.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-02
Lead	4.70E+00	1.27E-01	2.70E-02	1.07E-01	2.27E-02	6.62E-03	1.41E-03	--	--	1.48E-04	3.16E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Mercury - Inorganic	1.01E+00	5.62E-04	5.57E-04	5.74E-03	5.68E-03	1.07E-04	1.05E-04	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.16E-05	7.27E-05	1.17E-05	7.31E-05	6.91E-05	4.32E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-04
Nickel	3.31E+00	9.20E-02	2.78E-02	1.56E-01	4.70E-02	1.09E-02	3.29E-03	--	--	8.87E-04	2.68E-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	5.20E-03	2.59E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.55E-05	7.70E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.59E-03	3.08E-02	5.78E-03	2.34E-02	8.49E-04	3.44E-03	--	--	5.62E-05	2.28E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-02
Tin	4.40E+01	7.50E-02	1.70E-03	4.66E-02	4.33E-03	4.33E-03	9.83E-05	--	--	1.47E-04	3.34E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-03
Vanadium	5.11E+00	2.09E-01	4.09E-02	7.45E-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													

Table N.2377 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	2.11E-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 EQ =	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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	8.85E-06	4.92E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benz(e)pyrene	1.80E+01	8.43E-10	4.68E-11	--	--	--	--	5.70E-05	3.17E-06	2.06E-10	1.15E-11	2.84E-08	1.58E-09	--	--	1.32E-08	7.34E-10	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	3.46E-10	1.92E-11	--	--	--	--	2.36E-09	1.31E-10	7.26E-10	4.03E-11	2.48E-08	1.38E-09	--	--	2.53E-09	1.41E-10	7.82E-09	4.35E-10	2.1E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	2.39E-10	1.33E-11	--	--	--	--	4.37E-09	2.43E-10	5.26E-10	2.92E-11	1.85E-08	1.03E-09	--	--	1.83E-09	1.01E-10	1.27E-08	7.05E-10	2.1E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.11E-05	1.17E-06	--	--	--	--	5.70E-05	3.17E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.13E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benz(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	4.57E-05	2.54E-06	--	--	2.09E-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	--	--	--	--	5.70E-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	5.89E-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 EQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.63E-10	9.53E-05	--	--	--	--	8.44E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.29E-05	2.06E-09	2.57E-04	--	--	1.80E-09	2.24E-04	7.93E-08	9.90E-03	2.1E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.44E-01	2.11E-05	8.67E-05	--	--	--	--	1.42E-03	5.85E-03	2.12E-06	8.70E-06	4.63E-05	1.90E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	1.02E-03	4.18E-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	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	1.33E-06	--	--	9.82E-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	9.20E-06	4.15E-06	--	--	9.57E-06	4.32E-06	9.07E-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	9.15E-06	3.57E-06	--	--	9.41E-06	3.67E-06	9.06E-04	3.54E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.06E-07	6.01E-08	--	--	--	--	9.00E-03	1.07E-03	1.16E-06	1.38E-07	6.60E-07	7.84E-08	--	--	6.91E-07	8.21E-08	5.76E-03	6.85E-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	1.60E-04	4.00E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.90E-06	1.72E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.15E-07	1.07E-04	3.83E-07	1.83E-05	6.55E-08	--	--	2.41E-05	8.61E-08	7.32E-05	2.62E-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	5.30E-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	5.32E-05	8.60E-07	1.83E-05	2.96E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.48E-05	8.85E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	1.02E-09	--	--	--	--	--	2.88E-08	--	1.63E-09	--	1.04E-07	--	--	--	1.05E-07	--	2.32E-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	--	--	2.93E-04	6.17E-04	1.03E-03	2.17E-03	9.7E-03
Arsenic	1.68E+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	6.39E-03	2.85E-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	2.12E-04	2.32E-04	--	--	--	--	3.20E-02	3.52E-02	1.24E-05	1.36E-05	4.58E-04	5.03E-04	--	--	4.22E-03	4.64E-03	3.77E-03	4.14E-03	4.5E-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	3.00E-02	1.25E-02	5.4E-02
Chromium VI	9.24E+00	1.27E-08	1.37E-09	--	--	--	--	1.93E-07	2.09E-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	9.73E-04	5.44E-05	7.43E-06	5.48E-03	7.48E-04	--	--	3.73E-04	5.09E-05	2.66E-03	3.63E-04	2.5E-03
Lead	4.70E+00	7.14E-03	1.52E-03	--	--	--	--	6.27E-03	1.33E-03	1.10E-04	2.34E-05	1.19E-02	2.53E-03	--	--	8.14E-03	1.73E-03	6.71E-03	1.43E-03	8.6E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.16E-05	3.13E-05	--	--	--	--	2.87E-04	2.84E-04	1.06E-05	1.05E-05	5.70E-05	5.64E-05	--	--	1.98E-04	1.96E-04	8.49E-03	8.40E-03	9.0E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	6.54E-07	5.10E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	3.46E-08	2.70E-07	--	--					

Table N.2378 - Detailed Process Upset 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	9.41E-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	5.00E-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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	9.43E-08	2.53E-04	1.40E-05	--	--	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	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.70E-10	9.44E-12	1.89E-05	1.05E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.83E-10	1.02E-11	5.43E-08	3.02E-09	--	--	1.31E-09	7.27E-11	7.70E-07	4.28E-08	1.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	6.97E-11	3.87E-12	2.34E-09	1.30E-10	--	--	4.24E-11	2.36E-12	6.45E-10	3.58E-11	4.76E-08	2.64E-09	--	--	2.51E-10	1.39E-11	2.21E-10	1.23E-11	2.8E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	4.82E-11	2.68E-12	4.60E-09	2.56E-10	--	--	7.87E-11	4.37E-12	4.67E-10	2.60E-11	3.54E-08	1.97E-09	--	--	1.81E-10	1.01E-11	3.59E-10	2.00E-11	2.3E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.87E-05	1.04E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.80E-05	4.86E-06	6.94E-05	3.86E-06	2.11E-06	1.17E-07	7.69E-07	9.26E-08	1.0E-05
Benz(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	2.73E-06	1.52E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.78E-05	4.86E-06	6.92E-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	2.67E-06	1.48E-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	9.4E-06
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.04E-05	5.78E-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	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	3.19E-06	1.77E-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	4.0E-06
Pyrene	1.80E+01	4.25E-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	1.54E-10	2.08E-05	4.86E-09	6.57E-04	--	--	1.52E-09	2.06E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.95E-09	5.34E-04	4.47E-09	6.04E-04	1.78E-10	2.41E-05	2.25E-09	3.04E-04	2.4E-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	8.86E-05	3.94E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.88E-05	1.28E-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	8.10E-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	2.26E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.06E+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	1.76E-05	8.61E-06	1.47E-05	7.20E-06	9.48E-07	4.63E-07	2.57E-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	1.41E-06	1.47E-05	6.19E-06	9.33E-07	3.94E-07	2.57E-05	1.08E-05	9.2E-05
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	2.00E-05	2.37E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	1.03E-06	1.22E-07	1.26E-06	1.50E-07	1.16E-06	1.38E-07	6.85E-08	8.13E-09	1.63E-04	1.94E-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	1.42E-04	3.84E-06	1.42E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.95E-07	5.28E-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	9.50E-05	3.68E-07	3.51E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.01E-06	2.39E-06	9.24E-09	2.07E-06	8.03E-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	6.52E-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	4.73E-05	8.27E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.55E-06	2.71E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	2.06E-10	--	3.53E-09	--	--	--	5.19E-10	--	1.45E-09	--	1.99E-07	--	1.95E-07	--	1.04E-08	--	6.56E-08	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.38E-01	8.49E-05	1.94E-04	1.28E-02	2.93E-02	--	--	2.57E-05	5.86E-05	4.71E-04	1.08E-03	1.75E-03	4.00E-03	4.21E-04	9.61E-04	2.90E-05	6.62E-05	2.91E-05	6.64E-05	3.6E-02
Arsenic	1.68E+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	6.01E-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	5.68E-03	2.74E-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	4.69E-05	4.85E-03	5.33E-03	--	--	5.77E-04	6.34E-04	1.10E-05	1.21E-05	8.77E-04	9.64E-04	4.55E-03	4.99E-03	4.18E-04	4.59E-04	1.07E-04	1.17E-04	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.										

Table N.2379 - Detailed Process Upset 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	8.52E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.33E-09	7.41E-11	2.49E-05	1.38E-06	2.06E-09	1.15E-10	5.75E-05	3.19E-06	1.66E-10	9.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	5.47E-10	3.04E-11	3.09E-09	1.72E-10	1.69E-10	9.41E-12	2.38E-09	1.32E-10	5.84E-10	3.24E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.78E-10	2.10E-11	6.06E-09	3.37E-10	1.17E-10	6.49E-12	4.41E-09	2.45E-10	4.23E-10	2.35E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-10
Benz(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	2.46E-05	1.37E-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	3.59E-06	2.00E-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	3.51E-06	1.95E-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	7.61E-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	4.20E-06	2.33E-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	8.53E-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	1.21E-09	2.29E-04	6.40E-09	1.21E-03	7.56E-09	1.43E-03	8.52E-08	1.61E-02	2.76E-10	5.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.61E-01	3.34E-05	2.08E-04	1.69E-04	1.05E-03	9.39E-05	5.85E-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	8.01E-07	9.51E-08	2.63E-05	3.13E-06	2.38E-05	2.82E-06	9.08E-03	1.08E-03	9.32E-07	1.11E-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	1.29E-04	4.87E-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	9.40E-07	8.60E-05	4.66E-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	4.28E-05	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	1.61E-09	--	4.65E-09	--	5.00E-09	--	2.91E-08	--	1.31E-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	1.68E+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	4.72E-01	3.19E-02	1.79E-02	1.21E-03	8.61E-01	5.83E-02	5.14E-03	3.48E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02
Cadmium	9.10E-01	3.35E-04	3.68E-04	6.39E-03	7.02E-03	6.47E-03	7.11E-03	3.23E-02	3.55E-02	9.93E-06	1.09E-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	2.00E-08	2.17E-09	3.46E-07	3.75E-08	1.24E-08	1.35E-09	3.46E-07	1.95E-07	2.11E-08	8.51E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	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	4.38E-05	5.97E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.13E-02	2.40E-03	7.02E-03	1.49E-03	1.07E-02	2.27E-03	6.32E-03	1.34E-03	8.84E-05	1.88E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-03
Mercury - Inorganic	6.93E-01	5.00E-05	7.21E-05	3.78E-04	5.45E-04	1.72E-04	2.48E-04	2.89E-04	4.17E-04	8.53E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	1.03E-06	1.22E-05	7.70E-07	9.11E-06	1.11E-04	1.32E-03	6.73E-05	7.96E-04	1.28E-06	1.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-03
Nickel	3.31E+00	8.17E-03	2.47E-03	1.02E-02	3.09E-03	1.76E-02	5.31E-03	4.47E-02	1.35E-02	5.29E-04	1.60E-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	3.42E-04	1.71E-05	5.53E-04	2.76E-05	3.42E-03	7.16E-05	9.21E-06	4.59E-07	--	--							

Table N.2380 - Detailed Process Upset 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	3.87E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.26E-09	7.02E-11	1.13E-04	6.28E-06	--	--	--	--	1.28E-10	7.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	5.18E-10	2.88E-11	1.40E-08	7.79E-10	--	--	--	--	4.50E-10	2.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	3.58E-10	1.99E-11	2.75E-08	1.53E-09	--	--	--	--	3.26E-10	1.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.12E-04	6.21E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-06
Benz(k)fluoranthene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	7.98E-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	1.63E-05	9.06E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.60E-05	8.86E-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	6.22E-05	3.46E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-06
Perylene	1.80E+01	6.31E-06	3.50E-07	1.91E-05	1.06E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Pyrene	1.80E+01	3.16E-05	1.75E-06	9.13E-04	5.07E-05	--	--	--	--	6.58E-07	3.66E-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	4.14E-04	2.90E-08	1.05E-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	--	--	--	--	3.28E-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	7.59E-07	9.01E-08	1.20E-04	1.42E-05	--	--	--	--	7.19E-07	8.54E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-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	--	--	--	--	9.93E-05	7.18E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.63E-05	6.88E-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	--	--	--	--	3.30E-05	1.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	1.53E-09	--	--	2.11E-08	--	--	--	--	1.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
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	2.46E-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	4.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-02
Boron	7.74E+00	8.34E-03	1.08E-03	2.14E+00	2.77E-01	--	--	--	--	3.96E-03	5.12E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-01
Cadmium	9.10E-01	3.17E-04	3.48E-04	2.90E-02	3.19E-02	--	--	--	--	7.66E-06	8.42E-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	1.90E-08	1.90E-09	1.57E-06	1.70E-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	--	--	--	--	3.38E-05	4.61E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03
Lead	4.70E+00	1.07E-02	2.28E-03	3.19E-02	6.78E-03	--	--	--	--	6.82E-05	1.45E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.74E-05	1.30E-04	1.71E-03	4.72E-03	--	--	--	--	6.58E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.80E-07	2.22E-05	3.49E-06	7.90E-05	--	--	--	--	9.85E-07	2.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Nickel	3.31E+00	7.74E-03	2.34E-03	4.65E-02	1.40E-02	--	--	--	--	4.08E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-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	7.74E-05	--	--	--	--	7.10E-06	3.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-05
Thallium	6.89E-02	6.39E-04	9.28E-03	1.73E-03	2.51E-02	--	--	--	--	2.58E-05	3.75E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-02
Tin	4.40E+01	6.32E-03	1.44E-04	1.39E-02	3.16E-04	--	--	--	--	6.76E-05	1.54E-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	--	--	--	--	2.99E-03	3.93E-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.2381 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.21E-04	--	8.36E-03	--	9.46E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.21E-08	--	6.26E-04	--	9.48E-08	--	--	--	2.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	4.98E-09	--	7.76E-08	--	7.78E-09	--	--	--	8.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	3.44E-09	--	1.52E-07	--	5.37E-09	--	--	--	6.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	6.19E-04	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	9.04E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.83E-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	--	1.06E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.10E-08	7.85E-05	1.61E-07	1.15E-03	3.47E-07	2.48E-03	--	--	4.05E-10	2.90E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	3.04E-04	1.69E-04	4.25E-03	2.36E-03	4.32E-03	2.40E-03	--	--	2.50E-06	1.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
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																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.29E-06	9.72E-07	6.62E-04	8.82E-05	1.09E-03	1.46E-04	--	--	1.37E-06	1.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.89E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.29E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	1.47E-08	--	1.17E-07	--	2.30E-07	--	--	--	1.93E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
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																				
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																				
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	1.00E+02	8.01E-02	8.01E-04	1.19E+01	1.19E-01	8.21E-01	8.21E-03	--	--	7.55E-03	7.55E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	3.04E-03	2.07E-03	1.61E-01	1.09E-01	2.97E-01	2.02E-01	--	--	1.46E-05	9.92E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.34E-01	5.05E-02	3.86E-01	1.45E-01	4.21E-01	1.58E-01	--	--	7.51E-04	2.82E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-01
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	1.82E-07	4.54E-08	8.71E-06	2.17E-06	5.72E-07	1.42E-07	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	4.24E-02	1.67E-02	6.21E-02	2.45E-02	5.30E-02	2.09E-02	--	--	6.43E-05	2.53E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-02
Lead																				
Lead	1.09E+01	1.03E-01	9.43E-03	1.77E-01	1.62E-02	4.90E-01	4.50E-02	--	--	1.30E-04	1.19E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-02
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.55E-04	5.05E-04	9.49E-03	1.05E-02	7.89E-03	8.77E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	9.41E-06	1.47E-04	1.93E-05	3.02E-04	5.12E-03	8.00E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-02
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	7.44E-02	1.11E-02	2.57E-01	3.84E-02	8.07E-01	1.20E-01	--	--	7.76E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-01
Selenium																				
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																				
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.60E-03	1.28E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.35E-05	2.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium																				
Thallium	3.35E-01	6.14E-03	1.83E-02	9.56E-03	2.86E-02	6.29E-02	1.88E-01	--	--	4.92E-05	1.47E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01
Tin																				
Tin	--	6.07E-02	--	7.71E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.29E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
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																				
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	2.23E+01	2.23E+01	3.35E-01	--	--	5.69E-03	8.55E-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.2382 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	9.79E-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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.12E-08	--	--	--	4.89E-09	--	1.60E-05	--	2.60E-10	--	7.15E-08	--	--	--	3.06E-08	--	8.41E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	4.58E-09	--	--	--	4.01E-10	--	6.62E-10	--	9.14E-10	--	6.26E-08	--	--	--	5.87E-09	--	2.42E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	3.16E-09	--	--	--	2.77E-10	--	1.23E-09	--	6.83E-10	--	4.65E-08	--	--	--	4.23E-09	--	3.92E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.16E-04	--	--	--	4.93E-05	--	1.82E-04	--	--
Benz(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	--	8.41E-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	--	--	--	4.87E-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	--	2.79E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.34E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.13E-05	--	1.23E-04	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.01E-08	7.21E-05	--	--	1.79E-08	1.28E-04	2.37E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	5.20E-09	3.71E-05	--	--	4.17E-09	2.98E-05	2.45E-07	1.75E-03	2.2E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
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	1.17E-04	6.48E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	3.15E-03	1.75E-03	2.4E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
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																				
Pentachlorobenzene	--	5.57E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.32E-05	--	--	--	2.22E-05	--	2.80E-03	--	--
Hexachlorobenzene																				
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	--	--	2.18E-05	9.70E-06	2.80E-03	1.25E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.70E-06	8.93E-07	--	--	5.63E-05	7.51E-06	2.53E-03	3.37E-04	1.46E-06	1.95E-07	1.66E-06	2.22E-07	--	--	1.60E-06	2.14E-07	1.78E-02	2.38E-03	2.7E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.57E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.57E-05	--	--	--	4.49E-05	--	1.17E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.91E-05	--	7.02E-05	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.11E-03	--	--	--	2.54E-03	--	3.55E-05	--	2.02E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.13E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.83E-05	--	1.35E-04	--	4.62E-05	--	--	--	5.58E-05	--	2.26E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
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																				
Bromoform	--	1.11E-04	--	--	--	6.59E-05	--	4.10E-05	--	6.71E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.69E-04	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	1.35E-08	--	--	--	1.18E-08	--	8.10E-09	--	2.06E-09	--	2.61E-07	--	--	--	2.43E-07	--	7.17E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.68E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	3.17E-03	--	--
Arsenic																				
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																				
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																				
Beryllium	--	3.90E-03	--	--	--	1.01E-04	--	4.00E-03	--	1.33E-04	--	1.15E-03	--	--	--	3.97E-03	--	2.80E-02	--	--
Boron																				
Boron	1.00E+02	7.36E-02	7.36E-04	--	--	4.23E-02	4.23E-04	2.40E-01	2.40E-03	8.05E-03	8.05E-05	3.22E-02	3.22E-04	--	--	1.92E-01	1.92E-03	1.68E+00	1.68E-02	2.3E-02
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	2.80E-03	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.56E-05	1.06E-05	1.15E-03	7.85E-04	--	--	9.78E-03	6.65E-03	1.16E-02	7.92E-03	3.4E-02
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.23E-01	4.64E-02	--	--	2.17E-02	8.16E-03	6.88E-03	2.59E-03	8.01E-04	3.01E-04	7.37E-02	2.77E-02	--	--	8.26E-02	3.10E-02	9.27E-02	3.49E-02	1.5E-01
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	1.68E-07	4.17E-08	--	--	2.95E-08	7.33E-09	5.42E-08	1.35E-08	1.33E-03	3.32E-04	4.61E-03	1.15E-03	--	--	--	--	1.03E-01	2.57E-02	2.7E-02
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	3.90E-02	1.54E-02	--	--	2.73E-03	1.08E-03	2.00E-03	7.90E-04	6.85E-05	2.70E-05	1.38E-02	5.45E-03	--	--	8.64E-04	3.41E-04	8.24E-03	3.25E-03	2.6E-02
Lead																				
Lead	1.09E+01	9.45E-02	8.67E-03	--	--	2.53E-02	2.32E-03	1.76E-03	1.62E-04	1.38E-04	1.27E-05	3.00E-02	2.75E-03	--	--	1.89E-02	1.73E-03	2.07E-02	1.90E-03	1.8E-02
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.18E-04	4.64E-04	--	--	4.07E-04	4.52E-04	8.07E-05	8.96E-05	1.34E-05	1.49E-05	1.44E-04	1.60E-04	--	--	4.60E-04	5.11E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	8.65E-06	1.35E-04	--	--	2.64E-04	4.12E-03	1.88E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	8.72E-08	1.36E-06	--	--	1.01E-05	1.58E-04	2.63E-02	4.12E-01	4.2E-01
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	6.84E-02	1.02E-02	--	--	4.16E-02	6.20E-03	1.25E-02	1.86E-03	8.28E-04	1.23E-04	2.31E-02	3.44E-03	--	--	2.04E-02	3.04E-03	1.44E-01	2.14E-02	4.6E-02
Selenium																				
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																				
Silver	6.73E+00	1.11E-03	1.66E-04	--	--	1.31E-03	1.95E-04	4.00E-04	5.95E-05	1.44E-05	2.14E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--				

Table N.2383 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	5.37E-08	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.54E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.75E-06	--	4.59E-04	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.07E-11	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.07E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	1.07E-11	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	8.83E-11	--	2.21E-08	--	--	--	4.58E-09	--	5.06E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	4.41E-12	--	--	--	--	--	2.97E-11	--	3.11E-10	--	1.94E-08	--	--	--	8.78E-10	--	1.46E-08	--	--
Benz(b)fluorene	--	3.04E-12	--	--	--	--	--	5.50E-11	--	2.25E-10	--	1.44E-08	--	--	--	6.33E-10	--	2.36E-08	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.59E-05	--	--	--	7.38E-06	--	1.10E-04	--	--
Benz(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	--	--	--	7.23E-06	--	5.07E-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	--	--	--	7.28E-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	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.54E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.69E-06	--	7.42E-05	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.72E-12	8.49E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.29E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.61E-09	1.40E-05	--	--	6.23E-10	5.44E-06	1.48E-07	1.29E-03	1.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.47E+00	2.69E-07	1.83E-07	--	--	--	--	1.79E-05	1.22E-05	9.06E-07	6.15E-07	3.61E-05	2.45E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.89E-03	1.29E-03	1.3E-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	--	2.27E-06	--	7.18E-06	--	--	--	3.32E-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	7.14E-06	6.23E-06	--	--	3.26E-06	2.85E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.45E-09	9.34E-10	--	--	--	--	1.13E-04	1.64E-05	4.96E-07	7.18E-08	5.15E-07	7.46E-08	--	--	2.40E-07	3.47E-08	1.07E-02	1.55E-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	--	6.85E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.28E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.17E-06	--	4.58E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.34E-06	--	1.36E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.25E-07	--	2.26E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.28E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.42E-06	--	1.02E-04	--	--
O-Terphenyl	--	1.30E-11	--	--	--	--	--	3.63E-10	--	6.98E-10	--	8.10E-08	--	--	--	3.63E-08	--	4.31E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	5.37E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.91E-03	--	--
Arsenic	1.05E+01	4.29E-05	4.08E-06	--	--	--	--	1.29E-04	1.23E-05	9.06E-05	8.63E-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	--	3.76E-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	3.34E-05	9.99E-03	1.22E-04	--	--	2.88E-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	5.29E-06	3.60E-06	3.58E-04	2.43E-04	--	--	1.46E-03	9.94E-04	7.01E-03	4.77E-03	6.3E-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	5.58E-02	2.10E-02	3.4E-02
Chromium VI	3.70E+00	1.61E-10	4.36E-11	--	--	--	--	2.43E-09	6.57E-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	--	--	--	--	8.99E-05	3.54E-05	2.33E-05	9.18E-06	4.28E-03	1.69E-03	--	--	1.29E-04	5.09E-05	4.96E-03	1.95E-03	3.8E-03
Lead	1.09E+01	9.10E-05	8.35E-06	--	--	--	--	7.90E-05	7.25E-06	4.70E-05	4.32E-06	9.30E-03	8.53E-04	--	--	2.82E-03	2.59E-04	1.25E-02	1.15E-03	2.3E-03
Mercury - Inorganic	4.58E-01	4.03E-07	8.78E-07	--	--	--	--	3.62E-06	7.89E-06	4.54E-06	9.91E-06	4.45E-05	9.70E-05	--	--	6.87E-05	1.50E-04	1.58E-02	3.45E-02	3.5E-02
Methyl Mercury	5.24E-02	8.33E-09	1.59E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.80E-07	1.30E-05	2.70E-08	5.16E-07	--	--	1.52E-06	2.89E-05	1.59E-02	3.03E-01	3.0E-01
Nickel	6.71E+00	6.58E-05	9.81E-06	--	--	--	--	5.59E-04	8.33E-05	2.81E-04	4.19E-05	7.14E-03	1.06E-03	--	--	3.05E-03	4.55E-04	8.65E-02	1.29E-02	1.5E-02
Selenium	8.18E-01	5.36E-06	6.55E-06	--	--	--	--	6.10E-04	7.45E-04	2.27E-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	--	--	--	--	1.80E-05	3.61E-06	4.90E-06	9.86E-07	1.43E-04	2.87E-05	--	--	--	--	1.81E-03	3.64E-04	4.0E-04
Thallium	1.46E-01	5.43E-06	3.73E-05	--	--	--	--	2.05E-05	1.40E-04	1.78E-05	1.22E-04	7.18E-04	4.93E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin	--	5.37E-05	--	--	--	--	--	1.76E-04	--	4.66E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	2.35E-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	2.06E-03	3.10E-05	5.78E-02	8.69E-04	--	--	3.39E-01	5.09E-03	6.53E+00	9.82E-02	1.1E-01

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

Table N.2384 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	3.78E-06	--	3.82E-03	--	--	--	--	--	6.05E-07	--	5.34E-04	--	5.53E-05	--	7.69E-05	--	--	--	--
																				TOTAL LMW PAH EQ =
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	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	7.56E-10	--	9.70E-05	--	--	--	--	--	1.18E-10	--	3.31E-07	--	--	--	2.01E-07	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	3.10E-10	--	1.20E-08	--	--	--	--	--	4.14E-10	--	2.90E-07	--	--	--	3.86E-08	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	2.14E-10	--	2.36E-08	--	--	--	--	--	3.00E-10	--	2.16E-07	--	--	--	2.78E-08	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.89E-05	--	1.01E-04	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	6.67E-05	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	1.89E-05	--	9.59E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.36E-04	--	5.56E-05	--	3.24E-04	--	--	--	--
Benz(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	--	1.40E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.35E-04	--	5.55E-05	--	3.18E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.37E-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	--	5.54E-05	--	3.20E-04	--	--	--	--
Perylene	--	3.77E-06	--	1.63E-05	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.32E-04	--	--	--	--
Pyrene	--	1.89E-05	--	7.82E-04	--	--	--	--	--	6.05E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	7.43E-05	--	--	--	--
																				TOTAL HMW PAH EQ =
																				TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.35E-04	6.84E-10	5.07E-06	2.49E-08	1.85E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.41E-08	1.78E-04	3.58E-09	2.65E-05	2.74E-08	2.03E-04	--	--	6.0E-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	5.40E-04	3.11E-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	--	3.78E-06	--	6.57E-04	--	--	--	--	--	3.02E-06	--	1.07E-04	--	1.18E-05	--	1.46E-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	7.92E-05	1.17E-05	8.70E-06	1.43E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.54E-07	6.05E-08	1.02E-04	1.37E-05	--	--	--	--	6.61E-07	8.81E-08	7.71E-06	1.03E-06	9.31E-07	1.24E-07	1.05E-05	1.40E-06	--	--	1.6E-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	--	--	--	--	--	9.12E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.10E-05	--	2.14E-04	--	1.45E-03	--	3.67E-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	--	--	--	--	--	3.03E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	9.15E-10	--	1.81E-08	--	--	--	--	--	9.30E-10	--	1.21E-06	--	1.56E-07	--	1.60E-06	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	3.78E-04	--	6.58E-02	--	--	--	--	--	3.02E-04	--	1.07E-02	--	3.37E-04	--	4.46E-03	--	--	--	--
Arsenic	1.24E+01	3.02E-03	2.44E-04	2.11E-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	--	5.34E-03	--	3.01E-03	--	2.61E-02	--	--	--	--
Boron	9.64E+01	4.99E-03	5.18E-05	1.84E+00	1.90E-02	--	--	--	--	3.64E-03	3.78E-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	1.90E-04	1.29E-04	2.49E-02	1.69E-02	--	--	--	--	7.04E-06	4.79E-06	5.35E-03	3.64E-03	3.64E-03	2.48E-03	6.43E-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	1.14E-08	2.83E-09	1.35E-06	3.35E-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	9.62E-03	3.79E-03	--	--	--	--	3.10E-05	1.22E-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	6.40E-03	5.88E-04	2.73E-02	2.51E-03	--	--	--	--	6.27E-05	5.75E-06	1.39E-01	1.28E-02	9.56E-03	8.77E-04	1.24E-01	1.14E-02	--	--	2.8E-02
Mercury - Inorganic	5.40E-01	2.83E-05	5.25E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.05E-06	1.12E-05	6.65E-04	1.23E-03	6.98E-04	1.29E-03	3.02E-03	5.60E-03	--	--	1.1E-02
Methyl Mercury	6.17E-02	5.86E-07	9.50E-06	3.00E-06	4.86E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	4.04E-07	6.55E-06	4.43E-08	7.19E-07	6.66E-05	1.08E-03	--	--	1.2E-03
Nickel	6.71E+00	4.63E-03	6.91E-04	3.99E-02	5.94E-03	--	--	--	--	3.75E-04	5.58E-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	1.33E-03	2.28E-04	--	--	--	--	6.53E-06	1.12E-06	2.13E-03	3.65E-04	5.92E-05	1.01E-05	--	--	--	--	6.2E-04
Thallium	1.71E-01	3.82E-04	2.23E-03	1.48E-03	8.63E-03	--	--	--	--	2.37E-05	1.38E-04	1.07E-02	6.26E-02	2.12E-05	1.24E-04	--	--	--	--	7.4E-02
Tin	--	3.78E-03	--	1.19E-02	--	--	--	--	--	6.21E-05	--	5.34E-02	--	8.90E-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	6.65E-02	--	--	--	--	2.74E-03	4.13E-05	8.64E-01	1.30E-02	4.73E-01	7.12E-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.2385 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
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	--	1.20E-09	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	4.93E-10	--	--	--	--	--	2.86E-09	--	3.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.40E-10	--	--	--	--	--	5.30E-09	--	2.71E-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	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.09E-09	7.95E-06	--	--	--	--	1.02E-07	7.49E-04	1.77E-10	1.29E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	3.01E-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																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.60E-05	--	--	--	--	--	1.87E-03	--	8.18E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	5.99E-05	--	--	--	--	--	4.54E-03	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
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																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.21E-07	9.61E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.97E-07	7.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	1.52E-04	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.99E-06	--	--	--	--	--	5.07E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.20E-04	--	--	--	--	--	1.53E-04	--	8.24E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.51E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.80E-06	--	--	--	--	--	3.13E-05	--	2.73E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	1.77E-04	--	2.74E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	1.45E-09	--	--	--	--	--	3.50E-08	--	8.41E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	6.00E-04	--	--	--	--	--	1.73E-03	--	2.73E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
Arsenic	1.25E+01	4.80E-03	3.82E-04	--	--	--	--	1.24E-02	9.92E-04	1.09E-04	8.71E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-03
Barium																				
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																				
Beryllium	--	4.20E-04	--	--	--	--	--	1.73E-02	--	5.46E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
Boron	9.76E+01	7.93E-03	8.12E-05	--	--	--	--	1.04E+00	1.06E-02	3.29E-03	3.37E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-02
Cadmium																				
Cadmium	1.47E+00	3.01E-04	2.05E-04	--	--	--	--	3.89E-02	2.64E-02	6.37E-06	4.33E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-02
Chromium (Total)																				
Chromium (Total)	2.66E+00	1.33E-02	5.00E-03	--	--	--	--	2.97E-02	1.12E-02	3.28E-04	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-02
Chromium VI																				
Chromium VI	4.02E+00	1.80E-08	4.49E-09	--	--	--	--	2.34E-07	5.83E-08	5.45E-04	1.36E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	4.20E-03	1.65E-03	--	--	--	--	8.65E-03	3.41E-03	2.80E-05	1.11E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-03
Lead																				
Lead	1.09E+01	1.02E-02	9.33E-04	--	--	--	--	7.60E-03	6.98E-04	5.67E-05	5.20E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.50E-05	8.23E-05	--	--	--	--	3.48E-04	6.37E-04	5.47E-06	1.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-04
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.25E-02	9.31E-07	1.49E-05	--	--	--	--	8.10E-05	1.30E-03	8.18E-07	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Nickel																				
Nickel	6.71E+00	7.36E-03	1.10E-03	--	--	--	--	5.38E-02	8.02E-03	3.39E-04	5.05E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03
Selenium																				
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.67E-02	6.01E-02	2.73E-04	2.79E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-02
Silver																				
Silver	5.93E+00	1.20E-04	2.02E-05	--	--	--	--	1.73E-03	2.92E-04	5.90E-06	9.95E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Thallium																				
Thallium	1.74E-01	6.07E-04	3.50E-03	--	--	--	--	1.97E-03	1.13E-02	2.15E-05	1.23E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-02
Tin																				
Tin	--	6.00E-03	--	--	--	--	--	1.69E-02	--	5.62E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
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																				
Zinc	6.65E+01	4.74E-02	7.13E-04	--	--	--	--	5.14E+00	7.74E-02	2.48E-03	3.73E-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.2386 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	6.65E-05	--	1.15E-02	--	1.07E-05	--	--	--	3.68E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
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	--	1.33E-04	--	2.91E-04	--	5.35E-09	--	--	--	7.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	5.46E-09	--	3.61E-08	--	4.39E-10	--	--	--	2.51E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	3.77E-09	--	7.08E-08	--	3.03E-10	--	--	--	1.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	1.34E-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	--	4.20E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.10E-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	--	4.90E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.68E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.20E-08	1.23E-04	7.47E-08	7.64E-04	1.96E-08	2.01E-04	--	--	1.19E-10	1.22E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.33E-04	2.65E-04	1.97E-03	1.57E-03	2.44E-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	7.99E-06	1.36E-06	3.07E-04	5.22E-05	6.17E-05	1.05E-05	--	--	4.01E-07	6.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-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	--	--	--	5.54E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.70E-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	--	1.61E-08	--	5.42E-08	--	1.30E-08	--	--	--	5.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	6.64E-03	--	1.97E-01	--	3.51E-03	--	--	--	1.84E-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	3.17E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-02
Cadmium	1.47E+00	3.34E-03	2.27E-03	7.46E-02	5.07E-02	1.68E-02	1.14E-02	--	--	4.28E-06	2.91E-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	8.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-01
Chromium VI	3.16E+00	2.00E-07	6.33E-08	4.04E-06	1.28E-06	3.23E-08	1.02E-08	--	--	3.67E-04	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Cobalt	2.54E+00	4.65E-02	1.83E-02	2.89E-02	1.14E-02	2.99E-03	1.18E-03	--	--	1.89E-05	7.43E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-02
Lead	1.09E+01	1.13E-01	1.03E-02	8.20E-02	7.52E-03	2.77E-02	2.54E-03	--	--	3.81E-05	3.49E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-02
Mercury - Inorganic	3.91E-01	4.99E-04	1.27E-03	4.41E-03	1.13E-02	4.45E-04	1.14E-03	--	--	3.68E-06	9.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	1.03E-05	2.31E-04	8.98E-06	2.01E-04	2.89E-04	6.47E-03	--	--	5.50E-07	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-03
Nickel	6.71E+00	8.15E-02	1.22E-02	1.20E-01	1.78E-02	4.56E-02	6.79E-03	--	--	2.28E-04	3.39E-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	2.63E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-02
Silver	4.24E+00	1.33E-03	3.13E-04	4.00E-03	9.42E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.97E-06	9.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.73E-03	5.41E-02	4.44E-03	3.57E-02	3.55E-03	2.86E-02	--	--	1.44E-05	1.16E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-01
Tin	--	6.65E-02	--	3.58E-02	--	1.81E-02	--	--	--	3.78E-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	--	--	1.67E-03	2.51E-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.2387 - Detailed Process Upset 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	--	2.9E-08
Benzo(a)fluorene	--	1.2E-08
Benzo(b)fluorene	--	8.3E-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	9.0E-07	9.0E-07
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.2388 - Detailed Process Upset 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	1.0E-06	1.1E-07
Benzo(a)fluorene	4.5E-07	1.2E-07
Benzo(b)fluorene	6.6E-07	8.5E-08
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	3.7E-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	2.1E-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	8.4E-03	2.3E-04
O-Terphenyl	1.4E-06	5.4E-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	5.3E-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	1.1E+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.2389 - Detailed Process Upset 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	5.89E-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	5.89E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	1.72E-09	9.55E-11	2.89E-04	1.61E-05	--	--	--	--	8.16E-11	4.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benz(a)fluorene	1.80E+01	7.04E-10	3.91E-11	1.74E-08	9.67E-10	--	--	--	--	2.89E-10	1.61E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	4.86E-10	2.70E-11	3.88E-08	2.16E-09	--	--	--	--	2.00E-10	1.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	2.83E-04	1.57E-05	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Benz(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	4.12E-05	2.29E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.09E-05	2.27E-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	4.55E-05	2.53E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-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 =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.77E-09	7.86E-04	7.47E-08	1.02E-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	2.69E-04	3.20E-05	--	--	--	--	1.03E-06	1.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-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	--	--	--	--	1.51E-04	4.11E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.01E-04	3.92E-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	--	--	--	--	5.02E-05	8.84E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	2.08E-09	--	--	2.76E-08	--	--	--	--	7.71E-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	2.35E-08	2.54E-09	1.15E-06	1.25E-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	5.50E-02	1.17E-02	8.23E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.01E-04	2.15E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-02
Mercury - Inorganic	9.65E-01	2.34E-04	2.42E-04	4.46E-03	4.63E-03	--	--	--	--	1.00E-05	1.04E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	1.18E-01	4.67E-06	3.97E-05	6.97E-06	5.93E-05	--	--	--	--	1.50E-06	1.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-04
Nickel	3.31E+00	3.99E-02	1.20E-02	1.20E-01	3.84E-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	5.08E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.26E-03	1.78E-02	4.14E-03	2.26E-02	--	--	--	--	3.23E-05	1.76E-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.2390 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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 EQ =	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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.69E-09	2.60E-10	2.17E-05	1.21E-06	3.77E-08	2.09E-09	--	--	1.63E-10	9.07E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.92E-09	1.07E-10	1.31E-09	7.25E-11	3.09E-09	1.72E-10	--	--	5.78E-10	3.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.33E-09	7.37E-11	2.91E-09	1.62E-10	2.13E-09	1.18E-10	--	--	3.99E-10	2.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-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	2.12E-05	1.18E-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	3.09E-06	1.72E-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	3.07E-06	1.70E-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	3.41E-06	1.90E-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 EQ =	1.4E-03
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.5E-03
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.00E-05	1.58E-08	1.58E-03	5.60E-09	5.60E-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	8.88E-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	2.02E-05	2.40E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.05E-06	2.44E-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	--	--	3.02E-04	6.04E-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	--	--	2.01E-04	5.77E-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	7.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	5.67E-09	--	2.07E-09	--	9.12E-08	--	--	--	1.54E-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	4.91E-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	6.41E-08	6.94E-09	8.66E-08	9.37E-09	2.07E-07	2.24E-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	4.30E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-01
Mercury - Inorganic	1.01E+00	6.38E-04	6.31E-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	1.28E-05	7.97E-05	5.23E-07	3.27E-06	7.14E-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	--	--	1.21E-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	--	--	2.04E-05	1.02E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-03
Thallium	2.47E-01	8.90E-03	3.61E-02	3.11E-04	1.26E-03	9.39E-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	6.15E-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	--	--											

Table N.2391 - Detailed Process Upset 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	8.41E-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	3.96E-09	2.20E-10	3.71E-04	2.06E-05	3.38E-10	1.88E-11	--	--	1.17E-10	6.48E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.62E-09	9.01E-11	2.23E-08	1.24E-09	2.77E-11	1.54E-12	--	--	4.13E-10	2.29E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.12E-09	6.22E-11	4.98E-08	2.77E-09	1.91E-11	1.06E-12	--	--	2.85E-10	1.58E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-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	3.63E-04	2.02E-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	5.29E-05	2.94E-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	5.25E-05	2.92E-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	5.84E-05	3.25E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-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	9.59E-08	9.59E-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	2.57E-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	3.46E-04	4.10E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.47E-06	1.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-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	--	--	2.16E-04	4.31E-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	--	--	1.44E-04	4.12E-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	--	--	7.17E-05	5.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	4.78E-09	--	--	--	8.16E-10	--	--	--	1.10E-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	4.00E-03	4.40E-03	--	--	1.49E-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	5.41E-08	5.86E-09	1.48E-06	1.60E-07	1.85E-09	2.01E-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	5.38E-04	5.33E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.02E-04	1.01E-04	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.08E-05	6.73E-05	8.95E-06	5.59E-05	6.40E-05	4.00E-04	--	--	2.14E-06	1.34E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-04
Nickel	3.31E+00	9.18E-02	2.77E-02	1.54E-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	5.15E-03	2.57E-04	3.43E-04	1.71E-05	--	--	1.46E-05	7.26E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.51E-03	3.05E-02	5.32E-03	2.15E-02	8.41E-04	3.41E-03	--	--	4.62E-05	1.87E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-02
Tin	4.40E+01	7.49E-02	1.70E-03	4.63E-02	4.32E-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	3.01E-01	3.96E-03	3.9													

Table N.2392 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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 EQ =	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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	8.42E-06	4.68E-07	--	--	--	--	5.69E-05	3.16E-06	1.06E-06	5.88E-08	4.57E-05	1.02E-06	--	--	8.85E-06	4.91E-07	2.72E-05	1.51E-06	6.7E-06
Benz(e)pyrene	1.80E+01	2.22E-10	1.24E-11	--	--	--	--	5.70E-05	3.16E-06	8.64E-11	4.80E-12	1.19E-08	6.60E-10	--	--	5.53E-09	3.07E-10	2.72E-05	1.51E-06	4.7E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	9.11E-11	5.06E-12	--	--	--	--	1.10E-09	6.12E-11	3.06E-10	1.70E-11	1.05E-08	5.82E-10	--	--	1.07E-09	5.93E-11	3.30E-09	1.83E-10	9.1E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	6.29E-11	3.49E-12	--	--	--	--	2.34E-09	1.30E-10	2.11E-10	1.17E-11	7.41E-09	4.12E-10	--	--	7.33E-10	4.07E-11	5.09E-09	2.83E-10	8.8E-10
Benz(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
Benz(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	4.59E-05	2.55E-06	--	--	2.12E-05	1.18E-06	5.89E-05	3.27E-06	1.1E-05
Benz(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	4.58E-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	--	--	--	--	5.70E-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	5.89E-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 EQ =	1.0E-04
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	1.1E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	8.01E-06	7.47E-10	9.33E-05	--	--	--	--	8.42E-08	1.05E-02	3.43E-10	4.29E-05	1.92E-09	2.40E-04	--	--	1.67E-09	2.09E-04	7.64E-08	9.54E-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	4.60E-05	1.89E-04	--	--	4.23E-05	1.74E-04	9.91E-04	4.07E-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	2.83E-06	9.14E-06	4.89E-06	9.82E-06	--	--	9.82E-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	9.18E-06	4.14E-06	--	--	9.55E-06	4.31E-06	9.07E-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	9.15E-06	3.57E-06	--	--	9.41E-06	3.76E-06	9.06E-04	3.54E-04	9.2E-04
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.05E-07	6.00E-08	--	--	--	--	9.02E-03	1.07E-03	1.09E-06	1.29E-07	6.45E-07	7.66E-08	--	--	6.76E-07	8.02E-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	1.60E-04	3.99E-06	9.14E-05	2.28E-06	--	--	1.33E-04	3.33E-06	6.87E-06	1.72E-07	1.5E-05
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.80E+02	8.42E-06	3.01E-08	--	--	--	--	1.72E-04	6.14E-07	1.07E-04	3.81E-07	1.83E-05	6.55E-08	--	--	2.41E-05	8.61E-08	7.27E-05	2.60E-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	5.31E-05	8.58E-07	1.83E-05	2.95E-07	--	--	2.43E-05	3.92E-07	5.46E-05	8.83E-07	4.9E-06
O-Terphenyl	--	2.69E-10	--	--	--	--	--	1.26E-08	--	8.16E-10	--	5.19E-08	--	--	--	5.24E-08	--	1.16E-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	1.68E+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-02	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	3.04E-09	3.29E-10	--	--	--	--	5.30E-08	5.74E-09	1.06E-03	1.15E-04	1.98E-02	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	7.12E-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	6.43E-03	1.37E-03	8.5E-03
Mercury - Inorganic	1.01E+00	3.02E-05	2.99E-05	--	--	--	--	2.86E-04	2.83E-04	1.06E-05	1.05E-05	5.29E-05	5.23E-05	--	--	1.84E-04	1.82E-04	8.48E-03	8.40E-03	9.0E-03
Methyl Mercury	1.28E-01	6.05E-07	4.72E-06	--	--	--	--	6.67E-05	5.21E-04	1.59E-06	1.24E-05	6.84E-09	5.34E-08	--	--					

Table N.2393 - Detailed Process Upset 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	9.41E-07	5.53E-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	9.41E-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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	2.53E-04	1.40E-05	--	--	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	1.8E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	4.48E-11	2.49E-12	1.86E-05	1.03E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	7.67E-11	4.26E-12	2.27E-08	1.26E-09	--	--	5.48E-10	3.04E-11	7.70E-07	4.28E-08	1.1E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.84E-11	1.02E-12	1.12E-09	6.20E-11	--	--	1.98E-11	1.10E-12	2.72E-10	1.51E-11	2.00E-08	1.11E-09	--	--	1.06E-10	5.88E-12	9.33E-11	5.18E-12	1.2E-09
Benz(b)fluorene	1.80E+01	1.27E-11	7.04E-13	2.49E-09	1.38E-10	--	--	4.22E-11	2.35E-12	1.88E-10	1.04E-11	1.42E-08	7.88E-10	--	--	7.28E-11	4.03E-12	1.44E-10	8.01E-12	9.5E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	4.24E-06	2.36E-07	1.82E-05	1.01E-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	2.10E-06	1.17E-07	7.69E-07	9.26E-08	1.0E-05
Benz(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	2.64E-06	1.47E-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	2.06E-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	2.62E-06	1.46E-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	8.76E-05	4.86E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.92E-06	1.62E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	3.50E-05	1.94E-06	2.85E-05	1.94E-06	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	1.51E-10	2.04E-05	4.79E-09	6.47E-04	--	--	1.52E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.67E-09	4.97E-04	4.17E-09	5.63E-04	1.66E-10	2.24E-05	2.16E-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	8.81E-05	3.92E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.80E-05	1.25E-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	8.10E-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	2.26E-05	1.49E-05	1.3E-04
Pentachlorobenzene	2.06E+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	1.76E-05	8.59E-06	1.47E-05	7.18E-06	9.46E-07	4.62E-07	2.57E-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	1.40E-06	1.46E-05	6.19E-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	1.73E-05	2.05E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.64E-07	1.15E-07	1.24E-06	1.47E-07	1.14E-06	1.35E-07	6.69E-08	7.95E-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	1.42E-04	3.84E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.95E-07	5.26E-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	9.46E-05	3.67E-07	3.51E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.01E-06	2.38E-06	9.23E-09	2.06E-06	7.97E-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	4.72E-05	8.26E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.04E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.55E-06	2.71E-08	8.2E-05
O-Terphenyl	--	5.42E-11	--	1.77E-09	--	--	--	2.27E-10	--	7.25E-10	--	9.94E-08	--	1.00E-07	--	5.19E-09	--	3.28E-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	1.68E+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	4.28E-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	6.78E-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.									

Table N.2394 - Detailed Process Upset 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	8.52E-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
Benz(a)pyrene	1.80E+01	1.33E-05	7.40E-07	1.85E-06	1.85E-05	2.06E-05	1.14E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-05
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.52E-10	1.95E-11	2.44E-05	1.36E-06	5.44E-10	3.02E-11	5.74E-05	3.19E-06	6.95E-11	3.86E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.44E-10	8.00E-12	1.47E-09	8.17E-11	4.46E-11	2.48E-12	1.11E-09	6.17E-11	2.46E-10	1.37E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	9.95E-11	5.53E-12	3.28E-09	1.82E-10	3.08E-11	1.71E-12	2.36E-09	1.31E-10	1.70E-10	9.43E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.33E-05	1.85E-06	2.39E-05	1.33E-06	5.15E-05	2.86E-06	5.74E-05	3.19E-06	8.51E-07	4.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-06
Benz(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	3.48E-06	1.93E-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	3.45E-06	1.92E-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	3.84E-06	2.14E-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	6.31E-09	1.19E-03	7.37E-09	1.40E-03	8.49E-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	2.27E-05	2.70E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	8.73E-07	1.04E-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	4.86E-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	8.57E-05	4.65E-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	4.27E-05	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
O-Terphenyl	--	4.25E-10	--	2.33E-09	--	1.32E-09	--	1.27E-08	--	6.56E-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	1.68E+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	3.38E-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	8.86E-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	4.81E-09	5.21E-10	9.75E-08	1.06E-08	2.99E-09	3.23E-10	9.75E-08	5.35E-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	4.29E-05	5.85E-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	8.59E-05	1.83E-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	8.52E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03
Methyl Mercury	8.45E-02	9.57E-07	1.13E-05	5.89E-07	6.97E-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	5.15E-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	3.39E-04	1.69E-05	5.53E-04	2.75E-05	1.44E-03	7.16E-05	8.68E-06	4.33E-07	--	--	--						

Table N.2395 - Detailed Process Upset 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	3.87E-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
Benz(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
Benz(e)pyrene	1.80E+01	3.33E-10	1.85E-11	1.11E-04	6.16E-06	--	--	--	--	5.36E-11	2.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-06
Benz(a)fluorene	1.80E+01	1.37E-10	7.58E-12	6.67E-09	3.71E-10	--	--	--	--	1.90E-10	1.05E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-10
Benz(b)fluorene	1.80E+01	9.43E-11	5.24E-12	1.49E-08	8.27E-10	--	--	--	--	1.31E-10	7.28E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.4E-10
Benz(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
Benz(g,h,i)perylene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.09E-04	6.03E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06
Benz(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	1.58E-05	8.78E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.57E-05	8.71E-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	1.74E-05	9.69E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-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	2.86E-08	1.04E-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	9.00E-08	1.03E-04	1.23E-05	--	--	--	--	6.74E-07	8.00E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-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	--	--	--	--	9.91E-05	7.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.61E-05	6.85E-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	--	--	--	--	3.30E-05	1.54E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	4.03E-10	--	1.06E-08	--	--	--	--	--	5.06E-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	--	--	--	--	6.84E-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	4.56E-09	4.93E-10	4.43E-07	4.79E-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	6.71E-03	--	--	--	--	6.63E-05	1.41E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0E-03
Mercury - Inorganic	3.63E-01	4.53E-05	1.25E-04	1.71E-03	4.72E-03	--	--	--	--	6.58E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.06E-07	2.05E-05	2.67E-06	6.05E-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	7.67E-05	--	--	--	--	6.70E-06	3.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.33E-04	9.19E-03	1.59E-03	2.30E-02	--	--	--	--	2.12E-05	3.08E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-02
Tin	4.40E+01	6.31E-03	1.43E-04	1.38E-02	3.14E-04	--	--	--	--	6.62E-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.2396 - Detailed Process Upset 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	--	3.20E-09	--	6.14E-04	--	2.50E-08	--	--	--	1.02E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.31E-09	--	3.70E-08	--	2.05E-09	--	--	--	3.61E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	9.05E-10	--	8.24E-08	--	1.41E-09	--	--	--	2.49E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	6.01E-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	--	8.75E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.68E-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	--	9.66E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.08E-08	7.68E-05	1.59E-07	1.13E-03	3.39E-07	2.42E-03	--	--	4.05E-10	2.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
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																				
1,2-Dichlorobenzene	--	3.64E-04	--	2.55E-01	--	2.91E-03	--	--	--	1.88E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene																				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	6.06E-04	--	4.25E-01	--	4.77E-03	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	4.74E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	6.06E-05	--	4.25E-03	--	9.47E-04	--	--	--	6.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene																				
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																				
Pentachlorophenol	7.50E+00	7.28E-06	9.70E-07	5.72E-04	7.62E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.28E-06	1.71E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	5.36E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	6.06E-05	--	4.25E-02	--	8.71E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.21E-03	--	4.25E-01	--	4.93E-02	--	--	--	1.89E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.85E-05	--	1.27E-02	--	4.79E-04	--	--	--	6.25E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.21E-04	--	8.49E-02	--	1.28E-03	--	--	--	6.27E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	3.87E-09	--	5.85E-08	--	6.05E-08	--	--	--	9.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	6.06E-03	--	4.25E-01	--	6.21E-02	--	--	--	6.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic																				
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																				
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																				
Beryllium	--	4.24E-03	--	8.49E-02	--	1.96E-03	--	--	--	1.25E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron																				
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																				
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	8.85E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-01
Chromium (Total)																				
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																				
Chromium VI	4.02E+00	4.38E-08	1.09E-08	2.45E-06	6.10E-07	1.37E-07	3.42E-08	--	--	1.25E-03	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04
Cobalt																				
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																				
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																				
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.35E-04	4.84E-04	9.48E-03	1.05E-02	7.55E-03	8.39E-03	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	6.40E-02	8.71E-06	1.36E-04	1.48E-05	2.31E-04	4.74E-03	7.40E-02	--	--	1.88E-06	2.93E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-02
Nickel																				
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																				
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																				
Silver	6.73E+00	1.21E-03	1.80E-04	8.52E-03	1.27E-03	2.54E-02	3.77E-03	--	--	1.28E-05	1.89E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-03
Thallium																				
Thallium	3.35E-01	6.08E-03	1.82E-02	8.79E-03	2.63E-02	6.23E-02	1.86E-01	--	--	4.04E-05	1.21E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-01
Tin																				
Tin	--	6.06E-02	--	7.66E-02	--	3.20E-01	--	--	--	1.26E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium																				
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																				
Zinc	6.65E+01	4.79E-01	7.20E-03	2.85E+01	2.23E+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.2397 - Detailed Process Upset 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	--	5.77E-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	--	--	
Benz(a)pyrene	--	1.11E-04	--	--	--	4.88E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	4.61E-05	--	--	--	2.05E-05	--	8.40E-05	--	--	
Benz(e)pyrene	--	2.94E-09	--	--	--	1.29E-09	--	1.60E-05	--	1.09E-10	--	2.99E-08	--	--	--	1.28E-08	--	8.40E-05	--	--	
Benz(a)fluorene	--	1.20E-09	--	--	--	1.06E-10	--	3.09E-10	--	3.85E-10	--	2.64E-08	--	--	--	2.47E-09	--	1.02E-08	--	--	
Benz(b)fluorene	--	8.32E-10	--	--	--	7.29E-11	--	6.59E-10	--	2.66E-10	--	1.87E-08	--	--	--	1.70E-09	--	1.57E-08	--	--	
Benz(b)fluoranthene	--	2.78E-04	--	--	--	2.44E-05	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.01E-05	--	8.40E-05	--	--	
Benz(g,h,i)perylene	--	2.78E-04	--	--	--	1.22E-04	--	1.60E-05	--	1.33E-06	--	1.16E-04	--	--	--	4.92E-05	--	1.82E-04	--	--	
Benz(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	--	--	--	4.87E-05	--	8.40E-05	--	--	
Perylene	--	5.77E-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	2.37E-08	1.69E-04	4.32E-10	3.09E-06	4.84E-09	3.45E-05	--	--	3.88E-09	2.77E-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	1.23E-04	4.00E-04	2.22E-04	2.67E-06	1.48E-06	1.16E-04	6.44E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	3.06E-03	1.70E-03	2.3E-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	--	5.77E-04	--	--	--	2.46E-04	--	1.05E-03	--	6.67E-05	--	2.30E-04	--	--	--	2.44E-04	--	3.51E-03	--	--	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.77E-05	--	--	--	2.44E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.30E-05	--	--	--	2.28E-05	--	2.80E-03	--	--	
Pentachlorobenzene	--	5.77E-05	--	--	--	4.88E-05	--	4.00E-04	--	6.67E-06	--	2.31E-05	--	--	--	2.21E-05	--	2.80E-03	--	--	
Hexachlorobenzene	2.25E+00	5.77E-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	1.02E-05	--	--	2.18E-05	9.70E-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	1.37E-06	1.82E-07	1.63E-06	2.17E-07	--	--	1.57E-06	2.09E-07	1.77E-02	2.36E-03	2.7E-03	
Chlorinated Solvents and Derivatives																					
Carbon Tetrachloride	--	5.77E-05	--	--	--	2.76E-05	--	3.51E-05	--	6.67E-05	--	2.30E-05	--	--	--	2.71E-05	--	4.43E-04	--	--	
Chloroform	--	5.77E-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	--	2.01E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.12E-05	--	--	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-04	--	--	--	6.17E-05	--	4.82E-05	--	1.34E-04	--	4.61E-05	--	--	--	5.58E-05	--	2.25E-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	--	6.69E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.69E-04	--	--	
O-Terphenyl	--	3.56E-09	--	--	--	3.12E-09	--	3.54E-09	--	1.03E-09	--	1.31E-07	--	--	--	1.21E-07	--	3.58E-06	--	--	
Inorganics																					
Antimony	--	5.77E-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-02	1.90E-03	--	--	1.53E-02	1.04E-02	9.00E-03	6.12E-03	1.39E-05	9.44E-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	4.02E-08	1.00E-08	--	--	7.08E-09	1.76E-09	1.49E-08	3.71E-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	9.42E-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	1.99E-02	1.82E-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	1.48E-05	1.33E-04	1.48E-04	--	--	4.26E-04	4.74E-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	1.72E-08	2.69E-07	--	--	2.00E-06	3.13E-05	2.63E-02	4.11E-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	8.07E-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	5.77E-03	5.77E-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	5.59E-03	1.95E-02	--	--	3.21E-03	1.12E-02	4.15E-04	1.45E-03	4.31E-05	1.51E-04	2.31E-03	8.07E-03	--	--	--	--	2.80E-03	9.79E-03	5.0E-02	
Tin	--	5.77E-02	--	--	--	1.65E-02	--	3.86E-03	--	1.34E-04	--	1.15E-02	--	--	--	--	--	2.02E-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	

Table N.2398 - Detailed Process Upset 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	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	1.43E-05	--	--	--	3.07E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(e)pyrene	--	2.83E-12	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	3.70E-11	--	9.27E-09	--	--	--	1.92E-09	--	5.06E-05	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.16E-12	--	--	--	--	--	1.39E-11	--	1.31E-10	--	8.17E-09	--	--	--	3.70E-10	--	6.14E-09	--	--
Benz(b)fluorene	--	8.01E-13	--	--	--	--	--	2.95E-11	--	9.04E-11	--	5.78E-09	--	--	--	2.54E-10	--	9.48E-09	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.17E-07	--	4.53E-07	--	3.57E-05	--	--	--	1.52E-06	--	5.06E-05	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.68E-07	--	--	--	--	--	7.18E-07	--	4.53E-07	--	3.58E-05	--	--	--	7.36E-06	--	1.10E-04	--	--
Benz(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	--	--	--	7.22E-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 =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.15E-04	9.52E-12	8.31E-08	--	--	--	--	1.06E-09	9.26E-06	1.47E-10	1.28E-06	1.50E-09	1.31E-05	--	--	5.80E-10	5.06E-06	1.42E-07	1.24E-03	1.3E-03
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)																				
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	3.59E-05	2.44E-05	--	--	1.47E-05	9.96E-06	1.84E-03	1.25E-03	1.3E-03
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene																				
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																				
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																				
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.26E-06	--	7.13E-06	--	--	--	3.40E-06	--	1.69E-03	--	--
Pentachlorobenzene																				
Pentachlorobenzene	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-06	--	7.16E-06	--	--	--	3.31E-06	--	1.69E-03	--	--
Hexachlorobenzene																				
Hexachlorobenzene	1.15E+00	5.36E-08	4.68E-08	--	--	--	--	1.79E-05	1.57E-05	2.26E-06	1.98E-06	7.14E-06	6.23E-06	--	--	3.26E-06	2.85E-06	1.69E-03	1.47E-03	1.5E-03
Pentachlorophenol																				
Pentachlorophenol	6.90E+00	6.44E-09	9.33E-10	--	--	--	--	1.14E-04	1.65E-05	4.65E-07	6.73E-08	5.04E-07	7.30E-08	--	--	2.34E-07	3.39E-08	1.07E-02	1.54E-03	1.6E-03
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride																				
Carbon Tetrachloride	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	1.57E-06	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.05E-06	--	2.67E-04	--	--
Chloroform																				
Chloroform	--	5.36E-08	--	--	--	--	--	5.26E-07	--	2.26E-05	--	7.13E-06	--	--	--	4.35E-06	--	4.23E-05	--	--
Dichloromethane																				
Dichloromethane	--	1.07E-06	--	--	--	--	--	1.59E-06	--	6.83E-05	--	7.13E-05	--	--	--	4.62E-05	--	1.28E-05	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)																				
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	2.16E-06	--	4.56E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.34E-06	--	1.35E-04	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane																				
1,1,1-Trichloroethane	--	4.29E-08	--	--	--	--	--	3.25E-07	--	2.26E-05	--	2.14E-06	--	--	--	1.25E-06	--	1.34E-04	--	--
Other Organics																				
Bromoform																				
Bromoform	--	1.07E-07	--	--	--	--	--	1.84E-06	--	2.27E-05	--	1.43E-05	--	--	--	8.42E-06	--	1.02E-04	--	--
O-Terphenyl																				
O-Terphenyl	--	3.42E-12	--	--	--	--	--	1.59E-10	--	3.49E-10	--	4.05E-08	--	--	--	1.81E-08	--	2.16E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony																				
Antimony	--	5.36E-06	--	--	--	--	--	1.79E-05	--	2.27E-04	--	7.13E-04	--	--	--	1.01E-04	--	1.74E-03	--	--
Arsenic																				
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																				
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																				
Beryllium	--	3.75E-06	--	--	--	--	--	1.79E-04	--	4.53E-05	--	3.57E-04	--	--	--	5.93E-04	--	1.69E-02	--	--
Boron																				
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																				
Cadmium	1.47E+00	2.68E-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)																				
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																				
Chromium VI	3.70E+00	3.88E-11	1.05E-11	--	--	--	--	6.68E-10	1.81E-10	4.53E-04	1.22E-04	1.43E-03	3.86E-04	--	--	--	--	6.23E-02	1.68E-02	1.7E-02
Cobalt																				
Cobalt	2.54E+00	3.75E-05	1.48E-05	--	--	--	--	8.97E-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																				
Lead	1.09E+01	9.07E-05	8.33E-06	--	--	--	--	7.89E-05	7.24E-06	4.57E-05	4.20E-06	9.28E-03	8.51E-04	--	--	2.81E-03	2.58E-04	1.20E-02	1.10E-03	2.2E-03
Mercury - Inorganic																				
Mercury - Inorganic	4.58E-01	3.85E-07	8.41E-07	--	--	--	--	3.60E-06	7.85E-06	4.54E-06	9.90E-06	4.13E-05	9.00E-05	--	--	6.37E-05	1.39E-04	1.58E-02	3.44E-02	3.5E-02
Methyl Mercury																				
Methyl Mercury	5.24E-02	7.70E-09	1.47E-07	--	--	--	--	8.41E-07	1.61E-05	6.79E-07	1.30E-05	5.34E-09	1.02E-07	--	--	2.99E-07	5.72E-06	1.58E-02	3.02E-01	3.0E-01
Nickel																				
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	8.23E-02	1.23E-02	1.4E-02
Selenium																				
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																				
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																				
Thallium	1.46E-01	5.36E-06	3.69E-05	--	--	--	--	1.86E-05	1.28E-04	1.46E-05	1.00E-04	7.14E-04	4.91E-03	--	--	--	--	1.69E-03	1.16E-02	1.7E-02
Tin																				
Tin	--	5.36E-05	--	--	--	--	--	1.73E-04	--	4.56E-05	--	3.57E-03	--	--	--	--	--	1.22E-02	--	--
Vanadium																				
Vanadium</																				

Table N.2399 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	6.04E-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	--	--	--	--	--	6.03E-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	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	7.55E-06	--	1.29E-03	--	--	--	--	--	6.03E-07	--	2.13E-04	--	2.29E-05	--	1.35E-04	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	1.99E-10	--	9.51E-05	--	--	--	--	--	4.92E-11	--	1.39E-07	--	--	--	8.42E-08	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	8.17E-11	--	5.72E-09	--	--	--	--	--	1.74E-10	--	1.22E-07	--	--	--	1.63E-08	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	5.64E-11	--	1.28E-08	--	--	--	--	--	1.20E-10	--	8.65E-08	--	--	--	1.12E-08	--	--	--	--
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	--	9.31E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.33E-04	--	5.53E-05	--	3.24E-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	--	1.36E-05	--	--	--	--	--	6.04E-07	--	5.34E-04	--	5.54E-05	--	3.17E-04	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	1.89E-05	--	1.34E-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	--	1.50E-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	2.45E-08	1.82E-04	--	--	--	--	1.96E-10	1.45E-06	2.24E-08	1.66E-04	3.34E-09	2.47E-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	5.37E-04	3.10E-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	--	1.18E-05	--	1.46E-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	8.70E-06	1.43E-04	1.06E-04	--	--	6.9E-04
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.53E-07	6.04E-08	8.85E-05	1.18E-05	--	--	--	--	6.19E-07	8.25E-08	7.53E-06	1.00E-06	9.11E-07	1.21E-07	1.03E-05	1.37E-06	--	--	1.4E-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	--	--	--	--	--	9.11E-05	--	1.07E-03	--	1.58E-02	--	2.03E-03	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	7.55E-06	--	1.31E-02	--	--	--	--	--	6.07E-05	--	2.14E-04	--	1.45E-03	--	3.67E-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	--	--	--	--	--	3.03E-05	--	2.13E-04	--	1.64E-03	--	3.70E-04	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	2.41E-10	--	9.06E-09	--	--	--	--	--	4.65E-10	--	6.06E-07	--	8.02E-08	--	7.98E-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	--	--	--	--	6.28E-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	2.73E-09	6.79E-10	3.80E-07	9.44E-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	2.71E-02	2.48E-03	--	--	--	--	6.09E-05	5.59E-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	2.71E-05	5.03E-05	1.47E-03	2.72E-03	--	--	--	--	6.04E-06	1.12E-05	6.17E-04	1.14E-03	6.70E-04	1.24E-03	2.80E-03	5.19E-03	--	--	1.0E-02
Methyl Mercury	6.17E-02	5.42E-07	8.79E-06	2.29E-06	3.72E-05	--	--	--	--	9.05E-07	1.47E-05	7.98E-08	1.29E-06	8.76E-09	1.42E-07	1.32E-05	2.13E-04	--	--	2.8E-04
Nickel	6.71E+00	4.63E-03	6.89E-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	2.25E-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	1.36E-03	7.94E-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	--	--	--	--	--	6.08E-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.2400 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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	--	5.45E-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 EQ =	--	
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	--	3.17E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	4.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(a)fluorene	--	1.30E-10	--	--	--	--	--	1.34E-09	--	1.58E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(b)fluorene	--	8.96E-11	--	--	--	--	--	2.84E-09	--	1.09E-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 EQ =	--	
																				TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																					
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	1.06E-09	7.78E-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	9.60E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.60E-07	7.46E-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	--	8.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.08E-04	--	5.49E-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	--	2.74E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
O-Terphenyl	--	3.83E-10	--	--	--	--	--	1.53E-08	--	4.21E-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	5.68E-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	4.33E-09	1.08E-09	--	--	--	--	6.43E-08	1.60E-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	5.51E-05	5.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03	
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.31E-05	7.87E-05	--	--	--	--	3.46E-04	6.34E-04	5.46E-06	9.99E-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	3.30E-04	4.92E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-03	
Selenium	9.76E-01	5.99E-04	6.14E-04	--	--	--	--	5.67E-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	6.01E-04	3.46E-03	--	--	--	--	1.79E-03	1.03E-02	1.76E-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.2401 - Detailed Process Upset 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.51E-09	--	2.85E-04	--	1.41E-09	--	--	--	2.99E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.44E-09	--	1.72E-08	--	1.16E-10	--	--	--	1.06E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	9.92E-10	--	3.83E-08	--	7.98E-11	--	--	--	7.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.79E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	4.07E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.03E-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	--	4.49E-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	7.36E-08	7.53E-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	2.65E-04	4.50E-05	6.16E-05	1.04E-05	--	--	3.76E-07	6.38E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-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	--	--	--	5.53E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.69E-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	--	4.24E-09	--	2.72E-08	--	3.41E-09	--	--	--	2.83E-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	3.32E-02	2.26E-03	1.67E-02	1.14E-02	5.06E-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	4.80E-08	1.52E-08	1.14E-06	3.60E-07	7.75E-09	2.45E-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	8.11E-02	7.44E-03	2.76E-02	2.53E-03	--	--	3.70E-05	3.40E-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	--	--	3.67E-06	9.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.54E-06	2.13E-04	6.87E-06	1.54E-04	2.68E-04	5.98E-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	9.33E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.74E-06	8.82E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.66E-03	5.36E-02	4.08E-03	3.28E-02	3.52E-03	2.83E-02	--	--	1.18E-05	9.53E-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.2402 - Detailed Process Upset 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	--	3.3E-08
Benzo(a)fluorene	--	1.4E-08
Benzo(b)fluorene	--	9.3E-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	1.1E-06	1.1E-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	1.4E-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.2403 - Detailed Process Upset 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	5.89E-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																				
Benzo(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	1.93E-09	1.07E-10	2.88E-04	1.60E-05	--	--	--	--	1.95E-10	1.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	7.92E-10	4.40E-11	1.59E-08	8.81E-10	--	--	--	--	6.68E-10	3.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.47E-10	3.04E-11	3.41E-08	1.90E-09	--	--	--	--	5.06E-10	2.81E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-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	2.82E-04	1.57E-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	4.11E-05	2.28E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-05
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.63E-04	9.03E-06	4.08E-05	2.27E-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	4.48E-05	2.49E-06	--	--	--	--	1.00E-06	5.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-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 =	7.0E-04
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	5.78E-09	7.87E-04	7.46E-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	2.62E-04	3.11E-05	--	--	--	--	1.03E-06	1.22E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-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	--	--	--	--	1.51E-04	4.12E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	6.50E-05	2.54E-07	4.00E-02	1.56E-04	--	--	--	--	1.01E-04	3.95E-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	--	--	--	--	5.04E-05	8.87E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-04
O-Terphenyl	--	2.34E-09	--	2.47E-08	--	--	--	--	--	1.44E-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	5.36E-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	--	--	--	--	1.05E-05	1.15E-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	2.87E-08	3.10E-09	1.34E-06	1.45E-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	6.87E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-03
Lead	4.70E+00	5.51E-02	1.17E-02	8.24E-02	1.75E-02	--	--	--	--	1.02E-04	2.16E-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	4.70E-06	4.00E-05	7.01E-06	5.96E-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	--	--	--	--	1.02E-05	5.10E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-04
Thallium	1.83E-01	3.26E-03	1.78E-02	4.16E-03	2.27E-02	--	--	--	--	3.26E-05	1.78E-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	5.95E-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.2404 - Detailed Process Upset 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	8.88E-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																				
Benzo(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	5.27E-09	2.93E-10	2.16E-05	1.20E-06	4.24E-08	2.36E-09	--	--	3.91E-10	2.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.16E-09	1.20E-10	1.19E-09	6.60E-11	3.48E-09	1.93E-10	--	--	1.34E-09	7.42E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.49E-09	8.30E-11	2.56E-09	1.42E-10	2.40E-09	1.33E-10	--	--	1.01E-09	5.62E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-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	2.11E-05	1.17E-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	3.08E-06	1.71E-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	3.06E-06	1.70E-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	3.36E-06	1.87E-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	5.59E-09	5.59E-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	8.88E-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	1.96E-05	2.33E-06	1.64E-03	1.95E-04	--	--	2.06E-06	2.44E-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	--	--	3.03E-04	6.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	1.77E-03	5.09E-07	3.00E-03	8.60E-06	1.81E-03	5.17E-06	--	--	2.03E-04	5.81E-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	--	--	1.01E-04	7.06E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
O-Terphenyl	--	6.38E-09	--	1.85E-09	--	1.03E-07	--	--	--	2.87E-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	4.91E-01	--	--	2.09E-05	2.30E-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	7.83E-08	8.47E-09	1.01E-07	1.09E-08	2.53E-07	2.73E-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	6.37E-04	6.31E-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	1.28E-05	8.01E-05	5.26E-07	3.29E-06	7.18E-03	4.49E-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	3.66E-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	3.12E-04	1.27E-03	9.40E-02	3.81E-01	--	--	6.52E-05	2.64E-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	4.59E-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														

Table N.2405 - Detailed Process Upset 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	8.41E-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																				
Benzo(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	4.45E-09	2.47E-10	3.70E-04	2.06E-05	3.80E-10	2.11E-11	--	--	2.79E-10	1.55E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-05
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.83E-09	1.01E-10	2.03E-08	1.13E-09	3.11E-11	1.73E-12	--	--	9.54E-10	5.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.26E-09	7.00E-11	4.38E-08	2.43E-09	2.15E-11	1.19E-12	--	--	7.23E-10	4.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-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	3.62E-04	2.01E-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	5.28E-05	2.93E-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	5.23E-05	2.91E-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	5.75E-05	3.19E-06	6.39E-06	3.55E-07	--	--	1.43E-06	7.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-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	9.57E-08	9.57E-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	3.36E-04	3.99E-05	1.47E-05	1.75E-06	--	--	1.47E-06	1.74E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-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	--	--	2.16E-04	4.32E-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	--	--	1.45E-04	4.15E-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	--	--	7.20E-05	5.48E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-04
O-Terphenyl	--	5.39E-09	--	3.17E-08	--	9.19E-10	--	--	--	2.05E-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	--	--	8.59E-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	--	--	1.50E-05	1.64E-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	6.61E-08	7.15E-09	1.72E-06	1.86E-07	2.26E-09	2.45E-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	--	--	7.20E-05	9.82E-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	5.38E-04	5.33E-04	5.73E-03	5.67E-03	1.02E-04	1.01E-04	--	--	1.43E-05	1.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.3E-03
Methyl Mercury	1.60E-01	1.08E-05	6.76E-05	9.00E-06	5.62E-05	6.43E-05	4.02E-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	2.61E-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	7.28E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Thallium	2.47E-01	7.52E-03	3.05E-02	5.34E-03	2.17E-02	8.41E-04	3.41E-03	--	--	4.66E-05	1.89E-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.													

Table N.2406 - Detailed Process Upset 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	9.41E-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	8.76E-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	5.04E-11	2.80E-12	1.85E-05	1.03E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	1.84E-10	1.02E-11	5.45E-08	3.03E-09	--	--	1.31E-09	7.29E-11	7.70E-07	4.28E-08	1.1E-06	
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.07E-11	1.15E-12	1.02E-09	5.65E-11	--	--	1.84E-11	1.02E-12	6.28E-10	3.49E-11	4.63E-08	2.57E-09	--	--	2.44E-10	1.36E-11	2.16E-10	1.20E-11	2.7E-09	
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.43E-11	7.93E-13	2.19E-09	1.22E-10	--	--	3.73E-11	2.07E-12	4.76E-10	2.64E-11	3.60E-08	2.00E-09	--	--	1.84E-10	1.02E-11	3.66E-10	2.03E-11	2.2E-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	1.81E-05	1.00E-06	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.80E-05	4.89E-06	6.94E-05	3.86E-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	6.90E-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	2.64E-06	1.46E-07	--	--	1.03E-06	5.70E-08	9.40E-07	5.22E-08	8.78E-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	2.61E-06	1.45E-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	8.76E-05	4.87E-06	6.91E-05	3.84E-06	2.08E-06	1.16E-07	7.69E-07	4.27E-08	9.8E-06	
Perylene	1.80E+01	8.49E-07	4.71E-08	2.87E-06	1.59E-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	2.04E-05	4.78E-09	6.46E-04	--	--	1.52E-09	2.05E-04	3.05E-10	4.12E-05	3.77E-09	5.09E-04	4.27E-09	5.77E-04	1.70E-10	2.30E-05	2.19E-09	2.96E-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	8.82E-05	3.92E-04	6.90E-05	3.07E-04	4.19E-06	1.86E-05	2.70E-05	1.20E-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	1.76E-05	8.61E-06	1.47E-05	2.02E-06	9.48E-07	2.57E-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	7.41E-06	1.47E-05	6.19E-06	9.33E-07	3.94E-07	2.57E-05	1.08E-05	9.2E-05	
Pentachlorophenol	8.42E+00	1.02E-07	1.21E-08	1.68E-05	1.99E-06	--	--	1.62E-04	1.93E-05	9.66E-07	1.15E-07	1.24E-06	1.47E-07	1.14E-06	1.35E-07	6.70E-08	7.95E-09	2.67E-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	1.42E-04	3.85E-06	1.75E-04	4.73E-06	1.98E-02	5.34E-04	1.32E-05	3.57E-07	1.96E-07	5.30E-09	8.9E-04	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	1.70E-06	6.58E-09	2.56E-03	9.93E-06	--	--	3.10E-06	1.20E-08	9.53E-05	3.69E-07	3.51E-05	1.36E-07	1.81E-03	7.02E-06	2.39E-06	9.25E-09	2.09E-06	8.08E-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	6.52E-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	4.60E-08	4.74E-05	8.29E-07	3.50E-05	6.13E-07	2.05E-03	3.58E-05	2.41E-06	4.21E-08	1.55E-06	2.72E-08	8.2E-05	
O-Terphenyl	--	6.10E-11	--	1.59E-09	--	--	--	2.61E-10	--	1.35E-09	--	1.85E-07	--	1.82E-07	--	9.67E-09	--	6.11E-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	2.66E-05	6.07E-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	2.06E-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	9.84E-06	1.08E-05	8.76E-04	9.62E-04	4.54E-03	4.99E-03	4.17E-04	4.59E-04	6.95E-05	7.64E-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.										

Table N.2407 - Detailed Process Upset 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	8.52E-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																					
Benzo(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	3.96E-10	2.20E-11	2.44E-05	1.35E-06	6.12E-10	3.40E-11	5.74E-05	3.19E-06	1.66E-10	9.24E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-06	
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.62E-10	9.01E-12	1.34E-09	7.44E-11	5.02E-11	2.79E-12	1.03E-09	5.71E-11	5.68E-10	3.16E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-10	
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.12E-10	6.22E-12	2.88E-09	1.60E-10	3.47E-11	1.93E-12	2.09E-09	1.16E-10	4.31E-10	2.39E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-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	2.38E-05	1.32E-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	3.47E-06	1.93E-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	3.44E-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	
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	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-06	
Perylene	1.80E+01	6.66E-06	3.70E-07	3.78E-06	2.10E-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	1.18E-09	2.24E-04	6.30E-09	1.19E-03	7.39E-09	1.40E-03	8.49E-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	1.33E-03	3.77E-03	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	4.66E-06	1.69E-04	1.16E-04	2.06E-05	1.41E-05	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	2.21E-05	2.63E-06	2.37E-05	2.82E-06	9.09E-03	1.08E-03	8.75E-07	1.04E-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	1.29E-04	4.88E-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	9.41E-07	8.62E-05	4.68E-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	4.29E-05	1.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05	
O-Terphenyl	--	4.79E-10	--	2.09E-09	--	1.48E-09	--	1.46E-08	--	1.22E-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	5.12E-03	3.46E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-02	
Cadmium	9.10E-01	3.33E-04	3.66E-04	6.37E-03	7.00E-03	6.46E-03	7.09E-03	3.23E-02	3.55E-02	8.91E-06	9.79E-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	5.87E-09	6.36E-10	1.13E-07	1.23E-08	3.65E-09	3.95E-10	6.20E-08	6.71E-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	6.95E-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	8.53E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03	
Methyl Mercury	8.45E-02	9.62E-07	1.14E-05	5.92E-07	7.01E-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	8.71E-06	4.34E-07	--	--	--	--	--					

Table N.2408 - Detailed Process Upset 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	3.87E-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																				
Benzo(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	3.75E-10	1.11E-04	6.14E-06	2.08E-11	--	--	--	--	1.28E-10	7.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.54E-10	8.54E-12	6.08E-09	3.38E-10	--	--	--	--	4.39E-10	2.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.06E-10	1.31E-08	7.27E-10	5.90E-12	--	--	--	--	3.32E-10	1.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-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	1.08E-04	6.00E-06	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-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	1.58E-05	8.76E-07	--	--	--	--	6.57E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	3.15E-05	1.75E-06	1.56E-05	8.69E-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	1.72E-05	9.54E-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	2.86E-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	4.30E-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	9.00E-08	1.00E-04	1.19E-05	--	--	--	--	6.75E-07	8.02E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-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	--	--	--	--	9.94E-05	7.19E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-03
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	1.26E-05	1.31E-07	1.53E-02	1.59E-04	--	--	--	--	6.65E-05	6.90E-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	--	--	--	--	3.31E-05	1.55E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04
O-Terphenyl	--	4.54E-10	--	9.48E-09	--	--	--	--	--	9.44E-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	--	--	--	--	6.87E-06	7.55E-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	5.56E-09	6.02E-10	5.14E-07	5.56E-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	4.51E-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	4.53E-05	1.25E-04	1.71E-03	4.72E-03	--	--	--	--	6.58E-06	1.81E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-03
Methyl Mercury	4.42E-02	9.11E-07	2.06E-05	2.69E-06	6.08E-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	--	--	--	--	3.98E-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	7.67E-05	--	--	--	--	6.72E-06	3.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Thallium	6.89E-02	6.33E-04	9.19E-03	1.60E-03	2.32E-02	--	--	--	--	2.14E-05	3.11E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-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	--	--	--	--	2.96E-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.2409 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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 EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benzo(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	--	3.60E-09	--	6.12E-04	--	2.81E-08	--	--	--	2.44E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.48E-09	--	3.36E-08	--	2.31E-09	--	--	--	8.35E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.02E-09	--	7.24E-08	--	1.59E-09	--	--	--	6.32E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	3.03E-04	--	6.50E-04	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	3.03E-04	--	5.98E-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	--	8.73E-05	--	2.37E-03	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.03E-04	--	8.66E-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	--	9.51E-05	--	4.73E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.03E-04	--	5.05E-03	--	4.74E-04	--	--	--	1.25E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	1.08E-08	7.69E-05	1.58E-07	1.13E-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	7.28E-06	9.70E-07	5.56E-04	7.41E-05	1.09E-03	1.45E-04	--	--	1.28E-06	1.71E-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	--	--	--	1.89E-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.21E-03	--	8.49E-02	--	1.20E-03	--	--	--	1.27E-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	--	--	--	6.30E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.36E-09	--	5.25E-08	--	6.81E-08	--	--	--	1.80E-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	--	--	1.31E-05	8.90E-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	5.34E-08	1.33E-08	2.85E-06	7.08E-07	1.68E-07	4.17E-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	2.48E-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	--	--	1.25E-05	1.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-02
Methyl Mercury	6.40E-02	8.75E-06	1.37E-04	1.49E-05	2.33E-04	4.76E-03	7.44E-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	--	--	7.57E-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	6.06E-03	1.82E-02	8.84E-03	2.64E-02	6.23E-02	1.86E-01	--	--	4.08E-05	1.22E-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.2410 - Detailed Process Upset 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	--	1.34E-06	--	1.15E-04	--	--	--	1.17E-05	--	7.62E-04	--	--	
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--	
High Molecular Weight PAHs																					
Benzo(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	--	3.31E-09	--	--	--	1.45E-09	--	1.60E-05	--	2.61E-10	--	7.17E-08	--	--	--	3.07E-08	--	8.41E-05	--	--	
Benzo(a)fluorene	--	1.36E-09	--	--	--	1.19E-10	--	2.86E-10	--	8.90E-10	--	6.10E-08	--	--	--	5.72E-09	--	2.35E-08	--	--	
Benzo(b)fluorene	--	9.37E-10	--	--	--	8.21E-11	--	5.82E-10	--	6.74E-10	--	4.74E-08	--	--	--	4.31E-09	--	3.99E-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	--	--	--	4.93E-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	--	8.41E-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	--	--	--	4.87E-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	4.32E-10	3.09E-06	4.96E-09	3.54E-05	--	--	3.98E-09	2.84E-05	2.39E-07	1.71E-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	1.16E-04	6.44E-05	--	--	9.81E-05	5.45E-05	2.95E-03	1.64E-03	2.3E-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	--	2.32E-05	--	--	--	2.22E-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-07	2.31E-05	1.03E-05	--	--	2.18E-05	9.70E-06	2.80E-03	1.25E-03	1.5E-03	
Pentachlorophenol	7.50E+00	6.69E-06	8.91E-07	--	--	5.62E-05	7.50E-06	2.53E-03	3.38E-04	1.37E-06	1.83E-07	1.63E-06	2.17E-07	--	--	1.57E-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	--	2.02E-04	--	2.30E-04	--	--	--	3.09E-04	--	2.14E-05	--	--	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.11E-03	--	--	--	6.17E-05	--	4.83E-05	--	1.35E-04	--	4.62E-05	--	--	--	5.59E-05	--	2.28E-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	--	6.72E-05	--	4.61E-05	--	--	--	5.63E-05	--	1.70E-04	--	--	
O-Terphenyl	--	4.00E-09	--	--	--	3.51E-09	--	4.07E-09	--	1.92E-09	--	2.44E-07	--	--	--	2.26E-07	--	6.68E-06	--	--	
Inorganics																					
Antimony	--	5.57E-03	--	--	--	3.20E-03	--	4.00E-04	--	6.67E-04	--	2.30E-03	--	--	--	6.78E-04	--	2.90E-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	1.40E-05	9.49E-06	1.15E-03	7.84E-04	--	--	9.77E-03	6.64E-03	7.59E-03	5.17E-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	4.91E-08	1.22E-08	--	--	8.64E-09	1.25E-09	1.73E-08	4.30E-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	7.95E-03	3.13E-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	2.01E-02	1.84E-03	1.7E-02	
Mercury - Inorganic	9.00E-01	4.00E-04	4.44E-04	--	--	3.89E-04	4.32E-04	8.02E-05	8.92E-05	1.34E-05	1.48E-05	1.42E-04	1.58E-04	--	--	4.55E-04	5.05E-04	2.62E-02	2.91E-02	3.1E-02	
Methyl Mercury	6.40E-02	8.05E-06	1.26E-04	--	--	2.46E-04	3.84E-03	1.87E-05	2.93E-04	2.00E-06	3.13E-05	6.77E-09	1.06E-07	--	--	7.87E-07	1.23E-05	2.63E-02	4.11E-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	8.08E-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-02	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	2.03E-06	4.61E-04	6.84E-05	--	--	--	--	2.86E-03	4.24E-04	9.1E-04	
Thallium	2.86E-01	5.59E-03	1.95E-02	--	--	3.21E-03	1.12E-02	4.18E-04	1.46E-03	4.35E-05	1.52E-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	--	--	--	--	--	2.16E-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	

Table N.2411 - Detailed Process Upset 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	--	5.46E-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	--	6.00E-06	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	5.47E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--	
High Molecular Weight PAHs																					
Benzo(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	--	3.56E-10	--	--	--	--	--	6.91E-05	--	1.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(a)fluorene	--	1.46E-10	--	--	--	--	--	1.24E-09	--	3.64E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzo(b)fluorene	--	1.01E-10	--	--	--	--	--	2.52E-09	--	2.76E-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	7.47E-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	9.60E-08	--	--	--	--	1.09E-02	1.46E-03	5.61E-07	7.48E-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	--	8.26E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.20E-05	--	--	--	--	--	2.09E-04	--	5.53E-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	--	2.75E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
O-Terphenyl	--	4.31E-10	--	--	--	--	--	1.76E-08	--	7.84E-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	5.71E-06	3.88E-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	5.29E-09	1.32E-09	--	--	--	--	7.47E-08	1.86E-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	5.54E-05	5.08E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03	
Mercury - Inorganic	5.47E-01	4.31E-05	7.87E-05	--	--	--	--	3.47E-04	6.34E-04	5.47E-06	1.00E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-04	
Methyl Mercury	6.25E-02	8.66E-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	1.09E-03	--	--	--	--	5.37E-02	8.01E-03	3.30E-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	5.58E-06	9.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-04	
Thallium	1.74E-01	6.02E-04	3.46E-03	--	--	--	--	1.80E-03	1.04E-02	1.78E-05	1.02E-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.2412 - Detailed Process Upset 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 EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Terrestrial Mammal Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Surface Water Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Sediment Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Aquatic Plant Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Benthic Invertebrate Ingestion EQ	Average Daily Dose (mg/kg-day)	Freshwater Fish Ingestion EQ	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 EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	3.32E-04	--	1.54E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.33E-04	--	3.88E-03	--	5.34E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.95E-09	--	2.84E-04	--	1.59E-09	--	--	--	7.17E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.62E-09	--	1.56E-08	--	1.30E-10	--	--	--	2.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.12E-09	--	3.36E-08	--	8.99E-11	--	--	--	1.85E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	3.32E-04	--	3.02E-04	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	3.32E-04	--	2.78E-04	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(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	--	4.05E-05	--	1.34E-04	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	3.32E-04	--	4.02E-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	--	4.41E-05	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	3.32E-04	--	2.35E-03	--	2.67E-05	--	--	--	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
																			TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	1.18E-08	1.21E-04	7.35E-08	7.51E-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	2.58E-04	4.38E-05	6.16E-05	1.04E-05	--	--	3.77E-07	6.40E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-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	--	--	--	5.55E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.33E-04	--	3.94E-02	--	6.76E-05	--	--	--	3.72E-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	--	--	--	1.85E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.78E-09	--	2.44E-08	--	3.84E-09	--	--	--	5.27E-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	1.67E-02	5.06E-02	1.67E-02	1.14E-02	--	--	3.84E-06	2.61E-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	5.86E-08	1.85E-08	1.32E-06	4.18E-07	9.46E-09	3.00E-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	8.12E-02	7.45E-03	2.76E-02	2.54E-03	--	--	3.72E-05	3.42E-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	9.39E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02
Methyl Mercury	4.47E-02	9.59E-06	2.15E-04	6.91E-06	1.55E-04	2.69E-04	6.02E-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	9.33E-04	1.43E-03	3.38E-04	--	--	3.75E-06	8.84E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Thallium	1.24E-01	6.67E-03	5.36E-02	4.11E-03	3.30E-02	3.52E-03	2.83E-02	--	--	1.20E-05	9.62E-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	--	--	1.65E-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