

Table N.619 - 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	--	9E-09
Acenaphthylene	--	2E-09
Anthracene	6.1E-09	6.1E-09
Fluoranthene	6.0E-08	6.0E-08
Fluorene	--	8.5E-09
Phenanthrene	6.2E-08	6.2E-08
High Molecular Weight PAHs		
Benz(a)anthracene	3.3E-09	3.3E-09
Benzo(a)pyrene	5.9E-09	5.9E-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	8.4E-08	8.4E-08
Benzo(k)fluoranthene	6.7E-09	6.7E-09
Chrysene	1.2E-08	1.2E-08
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.2E-09
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.8E-08	1.8E-08
Perylene	--	7.7E-09
Pyrene	--	6.8E-07
Dioxins and Furans		
2,3,7,8-TCDD Equivalent	--	9E-08
PCB		
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.1E-06	2E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics		
1,2-Dichlorobenzene	1.2E-09	1.2E-09
1,2,4-Trichlorobenzene	8.7E-11	8.7E-11
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	1.1E-08
Pentachlorobenzene	--	8.6E-08
Hexachlorobenzene	1.6E-09	1.6E-09
Pentachlorophenol	1.6E-07	1.6E-07
Chlorinated Solvents and Derivatives		
Carbon Tetrachloride	3.8E-12	3.8E-12
Chloroform	--	--
Dichloromethane	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes		
1,1,1-Trichloroethane	--	--
Other Organics		
Bromoform	--	--
O-Terphenyl	--	--
Inorganics		
Antimony	1.4E-05	1.4E-05
Arsenic	1.3E-06	1.3E-06
Barium	2.5E-07	2.5E-07
Beryllium	4.3E-05	4.3E-05
Boron	3.5E-05	3.5E-05
Cadmium	9.4E-05	9.4E-05
Chromium (Total)	1.3E-07	1.3E-07
Chromium VI	1.7E-06	1.7E-06
Cobalt	1.4E-05	1.4E-05
Lead	2.2E-04	1.5E-05
Mercury - Inorganic	2.0E-04	2.0E-04
Methyl Mercury	6.8E-06	6.8E-06
Nickel	8.2E-05	8.2E-05
Phosphorus	--	--
Selenium	5.4E-07	5.4E-07
Silver	3.1E-06	3.1E-06
Thallium	6.0E-03	--
Tin	1.3E-04	3.2E-06
Vanadium	3.1E-06	3.1E-06
Zinc	4.5E-05	4.5E-05

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

Table N.620 - 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	8.02E-10	4.72E-12	1.07E-08	6.29E-11	--	--	--	--	1.00E-10	5.89E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	1.88E-10	1.11E-12	2.24E-09	1.32E-11	--	--	--	--	1.32E-10	7.75E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11
Anthracene	1.70E+02	7.91E-10	4.65E-12	4.88E-09	2.87E-11	--	--	--	--	3.14E-11	1.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-11
Fluoranthene	1.70E+02	7.83E-09	4.61E-11	3.76E-08	2.21E-10	--	--	--	--	3.95E-10	2.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-10
Fluorene	1.70E+02	7.98E-10	4.69E-12	7.38E-09	4.34E-11	--	--	--	--	2.24E-10	1.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-11
Phenanthrene	1.70E+02	8.06E-09	4.74E-11	5.38E-08	3.16E-10	--	--	--	--	8.61E-10	5.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	8.0E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benzo(a)anthracene	1.80E+01	4.35E-10	2.42E-11	1.35E-08	7.50E-10	--	--	--	--	1.06E-11	5.86E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	7.70E-10	4.28E-11	6.81E-08	3.78E-09	--	--	--	--	1.42E-11	7.91E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	2.10E-09	1.16E-10	5.61E-06	3.12E-07	--	--	--	--	6.28E-11	3.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	8.60E-10	4.78E-11	1.45E-08	8.07E-10	--	--	--	--	2.21E-10	1.23E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	5.94E-10	3.30E-11	3.02E-08	1.68E-09	--	--	--	--	1.60E-10	8.90E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.00E-09	5.55E-11	4.12E-09	2.29E-10	--	--	--	--	1.23E-11	6.83E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	1.09E-08	6.04E-10	8.50E-06	4.72E-07	--	--	--	--	5.24E-11	2.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	8.73E-10	4.85E-11	2.76E-08	1.53E-09	--	--	--	--	5.04E-12	2.80E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-09
Chrysene	1.80E+01	1.61E-09	8.96E-11	1.31E-08	7.26E-10	--	--	--	--	1.91E-11	1.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	1.37E-09	7.60E-11	1.02E-06	5.69E-08	--	--	--	--	6.34E-11	3.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	4.80E-10	2.67E-11	6.88E-07	3.82E-08	--	--	--	--	3.44E-12	1.91E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	2.31E-09	1.28E-10	8.68E-08	4.82E-09	--	--	--	--	1.34E-11	7.44E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-09
Perylene	1.80E+01	4.52E-10	2.51E-11	4.17E-06	2.32E-07	--	--	--	--	7.56E-12	4.20E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-07
Pyrene	1.80E+01	4.01E-08	2.23E-09	1.57E-07	8.75E-09	--	--	--	--	6.19E-10	3.44E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-06
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.35E-06	1.40E-10	1.91E-05	1.16E-09	1.57E-04	--	--	--	--	1.62E-13	2.21E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.23E-01	1.49E-07	6.68E-07	1.01E-07	4.52E-07	--	--	--	--	2.02E-10	9.05E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-06
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	3.48E+01	1.14E-10	3.29E-12	3.11E-09	8.93E-11	--	--	--	--	5.09E-09	1.46E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	3.94E+01	8.50E-12	2.16E-13	1.11E-10	2.82E-12	--	--	--	--	1.39E-10	3.52E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.71E+00	3.61E-10	2.10E-10	1.49E-09	8.69E-10	--	--	--	--	2.06E-10	1.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Pentachlorobenzene	2.03E+00	5.60E-09	2.76E-09	1.48E-08	7.29E-09	--	--	--	--	4.27E-10	2.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-08
Hexachlorobenzene	2.35E+00	1.55E-10	6.59E-11	6.33E-10	2.69E-10	--	--	--	--	1.46E-10	6.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	2.63E-09	3.13E-10	4.22E-05	5.02E-06	--	--	--	--	3.05E-08	3.63E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	1.25E-13	1.06E-14	7.40E-12	6.29E-13	--	--	--	--	8.59E-10	7.31E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4E-11
Chloroform	1.00E+02	2.05E-13	2.04E-15	3.44E-11	3.43E-13	--	--	--	--	1.06E-09	1.06E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-11
Dichloromethane	3.67E+01	3.68E-11	1.00E-12	1.56E-08	4.24E-10	--	--	--	--	3.72E-07	1.01E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.56E+02	9.49E-12	3.70E-14	8.26E-10	3.22E-12	--	--	--	--	3.27E-07	1.28E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	4.13E+02	4.59E-13	1.11E-15	3.99E-11	9.66E-14	--	--	--	--	2.88E-09	6.97E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-12
Other Organics																				
Bromoform	5.68E+01	1.74E-12	3.06E-14	1.77E-10	3.11E-12	--	--	--	--	1.27E-07	2.24E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
O-Terphenyl	--	2.54E-09	--	2.23E-08	--	--	--	--	--	4.97E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	4.35E-01	8.81E-07	2.02E-06	2.97E-05	6.83E-05	--	--	--	--	2.98E-07	6.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-05
Arsenic	1.66E+00	8.74E-08	5.26E-08	3.09E-06	1.86E-06	--	--	--	--	4.58E-08	2.76E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Barium	5.18E+01	3.10E-08	5.99E-10	2.03E-06	3.92E-08	--	--	--	--	2.30E-07	4.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-08
Beryllium	4.24E-01	5.55E-07	1.31E-06	2.64E-06	6.21E-06	--	--	--	--	1.26E-08	2.96E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-06
Boron	2.06E+01	3.43E-06	1.67E-07	1.90E-03	9.22E-05	--	--	--	--	1.67E-05	8.12E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-05
Cadmium	9.10E-01	3.66E-06	4.02E-06	1.30E-04	1.43E-04	--	--	--	--	7.46E-07	8.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	3.08E-07	1.28E-07	1.57E-05	6.52E-06	--	--	--	--	2.46E-07	1.02E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-06
Chromium VI	9.24E+00	4.38E-08	4.73E-09	2.23E-06	2.41E-07	--	--	--	--	3.49E-08	3.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Cobalt	7.33E+00	1.86E-06	2.54E-07	4.22E-05	5.76E-06	--	--	--	--	6.31E-07	8.61E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Lead	4.70E+00	8.50E-05	1.81E-05	5.80E-04	1.23E-04	--	--	--	--	1.73E-06	3.67E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Mercury - Inorganic	9.65E-01	6.47E-06	6.70E-06	6.09E-06	6.32E-06	--	--	--	--	9.55E-09	9.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Methyl Mercury	1.18E-01	2.22E-07	1.89E-06	1.72E-06	1.46E-05	--	--	--	--	1.36E-10	1.15E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-05
Nickel	3.31E+00	3.99E-05	1.21E-05	6.79E-04	2.05E-04	--	--	--	--	9.38E-06	2.83E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-04
Selenium	1.01E-01	1.76E-08	1.74E-07	3.33E-06	3.28E-05	--	--	--	--	5.24E-08	5.17E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-05
Silver	2.01E+01	2.02E-07	1.01E-08	2.81E-05	1.40E-06	--	--	--	--	3.66E-07	1.82E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-06
Thallium	1.83E-01	1.94E-05	1.06E-04	2.74E-04	1.49E-03	--	--	--	--	4.18E-06	2.28E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Tin	4.40E+01	2.10E-05	4.77E-07	1.60E-04	3.64E-06	--	--	--	--	1.33E-06	3.03E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-06
Vanadium	3.76E+00	2.01E-06	5.34E-07	8.70E-06	2.32E-06	--	--	--	--	3.74E-08	9.96E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-06
Zinc	7.59E+01	8.74E-05	1.15E-06	2.72E-03	3.58E-05	--	--	--	--	2.15E-05	2.84E-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.621 - 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 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	2.19E-09	1.29E-11	8.02E-10	4.71E-12	7.11E-09	4.18E-11	--	--	2.00E-10	1.18E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-11	
Acenaphthylene	1.70E+02	5.13E-10	3.02E-12	1.68E-10	9.88E-13	1.66E-09	9.78E-12	--	--	2.64E-10	1.55E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-11	
Anthracene	1.70E+02	2.16E-09	1.27E-11	3.66E-10	2.15E-12	6.96E-09	4.09E-11	--	--	6.27E-11	3.69E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-11	
Fluoranthene	1.70E+02	2.14E-08	1.26E-10	2.82E-09	1.66E-11	6.88E-08	4.05E-10	--	--	7.90E-10	4.65E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-10	
Fluorene	1.70E+02	2.18E-09	1.28E-11	5.53E-10	3.26E-12	7.04E-09	4.14E-11	--	--	4.48E-10	2.64E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-11	
Phenanthrene	1.70E+02	2.20E-08	1.29E-10	4.03E-09	2.37E-11	7.09E-08	4.17E-10	--	--	1.72E-09	1.01E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-10	
																			TOTAL LMW PAH EQ =	1.3E-09	
High Molecular Weight PAHs																					
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.19E-09	6.59E-11	1.01E-09	5.63E-11	1.91E-08	1.06E-10	--	--	2.11E-11	1.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-10	
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.10E-09	1.17E-10	5.10E-09	2.84E-10	1.69E-08	9.38E-10	--	--	2.85E-11	1.58E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09	
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.72E-09	3.18E-10	4.21E-07	2.34E-08	4.60E-08	2.56E-09	--	--	1.26E-10	6.98E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-08	
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.35E-09	1.30E-10	1.09E-09	6.05E-11	3.77E-09	2.10E-10	--	--	4.42E-10	2.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-10	
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.62E-09	9.00E-11	2.26E-09	1.26E-10	2.61E-09	1.45E-10	--	--	3.20E-10	1.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-10	
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.73E-09	1.52E-10	3.09E-10	1.72E-11	4.39E-09	2.44E-10	--	--	2.46E-11	1.37E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-10	
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.96E-08	1.65E-09	6.38E-07	3.54E-08	2.38E-07	1.32E-08	--	--	1.05E-10	5.82E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-08	
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.38E-09	1.32E-10	2.07E-09	1.15E-10	3.83E-09	2.13E-10	--	--	1.01E-11	5.61E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-10	
Chrysene	1.80E+01	4.40E-09	2.45E-10	9.79E-10	5.44E-11	7.08E-09	3.93E-10	--	--	3.81E-11	2.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-10	
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.73E-09	2.07E-10	7.69E-08	4.27E-09	3.00E-08	1.67E-09	--	--	1.27E-10	7.05E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2E-09	
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.31E-09	7.28E-11	5.16E-08	2.87E-09	1.05E-08	5.85E-10	--	--	6.89E-12	3.83E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.31E-09	3.50E-10	6.51E-09	3.62E-10	5.07E-08	2.82E-09	--	--	2.68E-11	1.49E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-09	
Perylene	1.80E+01	1.23E-09	6.86E-11	3.13E-07	1.74E-08	9.92E-09	5.51E-10	--	--	1.51E-11	8.40E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08	
Pyrene	1.80E+01	1.09E-07	6.08E-09	1.18E-08	6.56E-10	1.76E-07	9.78E-09	--	--	1.24E-09	6.88E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-08	
																			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	1.00E-05	3.82E-10	3.82E-05	8.68E-11	8.68E-06	1.24E-08	1.24E-03	--	--	3.24E-13	3.24E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-03	
PCB																					
Aroclor 1254 (Total PCBs)	6.80E-01	4.07E-07	5.99E-07	7.58E-09	1.12E-08	--	--	--	--	4.04E-10	5.95E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-07	
Chlorinated Monocyclic Aromatics																					
1,2-Dichlorobenzene	8.75E+01	3.12E-10	3.57E-12	2.33E-10	2.66E-12	2.57E-09	2.94E-11	--	--	1.02E-08	1.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-10	
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	2.32E-11	4.33E-13	8.32E-12	1.55E-13	1.88E-10	3.51E-12	--	--	2.77E-10	5.17E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-12	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	9.84E-10	4.22E-10	1.12E-10	4.79E-11	7.92E-09	3.39E-09	--	--	4.11E-10	1.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-09	
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.53E-08	5.53E-09	1.11E-09	4.02E-10	2.46E-07	8.89E-08	--	--	8.54E-10	3.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-08	
Hexachlorobenzene	3.20E+00	4.23E-10	1.32E-10	4.75E-11	1.48E-11	6.80E-09	2.12E-09	--	--	2.91E-10	9.09E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-09	
Pentachlorophenol	8.42E+00	7.19E-09	8.54E-10	3.17E-06	3.76E-07	1.11E-06	1.32E-07	--	--	6.10E-08	7.25E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-07	
Chlorinated Solvents and Derivatives																					
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	3.40E-13	2.13E-14	5.55E-13	3.47E-14	3.10E-12	1.94E-13	--	--	1.72E-09	1.07E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-10	
Chloroform	1.37E+02	5.60E-13	4.10E-15	2.58E-12	1.89E-14	8.29E-12	6.07E-14	--	--	2.13E-09	1.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-11	
Dichloromethane	5.00E+01	1.00E-10	2.01E-12	1.17E-09	2.34E-11	4.21E-09	8.42E-11	--	--	7.44E-07	1.49E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.59E-11	7.42E-14	6.19E-11	1.77E-13	2.63E-10	7.55E-13	--	--	6.55E-07	1.88E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09	
Chlorinated Alkanes/Alkenes																					
1,1,1-Trichloroethane	1.00E+03	1.25E-12	1.25E-15	2.99E-12	2.99E-15	1.27E-11	1.27E-14	--	--	5.76E-09	5.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-12	
Other Organics																					
Bromoform	1.43E+02	4.75E-12	3.33E-14	1.32E-11	9.28E-14	5.15E-11	3.61E-13	--	--	2.55E-07	1.79E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-09	
O-Terphenyl	--	6.93E-09	--	1.68E-09	--	1.11E-07	--	--	--	9.93E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Inorganics																					
Antimony	5.92E-01	2.40E-06	4.06E-06	2.23E-06	3.77E-06	2.53E-05	4.28E-05	--	--	5.97E-07	1.01E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-05	
Arsenic	1.66E+00	2.38E-07	1.44E-07	2.32E-07	1.40E-07	3.30E-07	1.99E-07	--	--	9.17E-08	5.52E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07	
Barium	5.18E+01	8.46E-08	1.63E-09	1.52E-07	2.94E-09	8.12E-08	1.57E-09	--	--	4.61E-07	8.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08	
Beryllium	5.32E-01	1.51E-06	2.84E-06	1.98E-07	3.72E-07	7.18E-07	1.35E-06	--	--	2.51E-08	4.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-06	
Boron	2.80E+01	9.35E-06	3.34E-07	1.42E-04	5.08E-06	9.87E-05	3.52E-06	--	--	3.34E-05	1.19E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05	
Cadmium	9.10E-01	9.98E-06	1.10E-05	9.76E-06	1.07E-05	1.00E-03	1.10E-03	--	--	1.49E-06	1.64E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-03	
Chromium (Total)	2.40E+00	8.39E-07	3.50E-07	1.17E-06	4.89E-07	2.71E-06	1.13E-06	--	--	4.91E-07	2.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06	
Chromium VI	9.24E+00	1.19E-07	1.29E-08	1.67E-07	1.81E-08	3.85E-07	4.17E-08	--	--	6.99E-08	7.56E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0E-08	
Cobalt	7.33E+00	5.08E-06	6.93E-07	3.17E-06	4.32E-07	6.54E-06	8.92E-07	--	--	1.26E-06	1.72E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-06	
Lead	4.70E+00	2.32E-04	4.93E-05	4.35E-05	9.25E-06	1.14E-03	2.42E-04	--	--	3.45E-06	7.34E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-04	
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.76E-05	1.75E-05	4.57E-07	4.53E-07	3.15E-04	3.12E-04	--	--	1.91E-08	1.89E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04	
Methyl Mercury	1.60E-01	6.07E-07	3.79E-06	1.29E-07	8.06E-07	3.40E-04	2.12E-03	--	--	2.71E-10	1.70E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-03	
Nickel	3.31E+00	1.09E-04	3.29E-05	5.09E-05	1.54E-05	1.22E-03	3.67E-04	--	--	1.88E-05	5.67E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-04	
Selenium	1.01E-01	4.81E-08	4.74E-07	2.49E-07	2.46E-06	4.99E-07	4.93E-06	--	--	1.05E-07	1.03E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-06	
Silver	2.01E+01	5.51E-07	2.75E-08	2.11E-06	1.05E-07	1.19E-05	5.93E-07	--	--	7.32E-07	3.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.6E-07	
Thallium	2.47E-01	5.29E-05	2.14E-04	2.05E-05	8.32E-05	5.58E-04	2.26E-03	--	--	8.35E-06	3.39E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-03	
Tin	4.40E+01	5.73E-05	1.30E-06	1.20E-05	2.73E-07	3.12E-04	7.08E-06	--	--	2.67E-06	6.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7E-06	
Vanadium	5.11E+00	5.47E-06	1.07E-06	6.52E-07	1.28E-07	2.42E-06	4.74E-07	--	--	7.48E-08	1.46E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06	
Zinc	7.59E+01	2.39E-04	3.14E-06	2.04E-04	2.69E-06	1.14E-02	1.50E-04	--	--	4.31E-0											

Table N.622 - 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	1.85E-09	1.09E-11	1.37E-08	8.07E-11	6.37E-11	3.75E-13	--	--	1.43E-10	8.42E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.3E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	4.33E-10	2.55E-12	2.87E-09	1.69E-11	1.49E-11	8.76E-14	--	--	1.88E-10	1.11E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-11
Anthracene	1.70E+02	1.82E-09	1.07E-11	6.27E-09	3.69E-11	6.23E-11	3.67E-13	--	--	4.48E-11	2.64E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.80E-08	1.06E-10	4.82E-08	2.84E-10	6.16E-10	3.62E-12	--	--	5.64E-10	3.32E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-10
Fluorene	1.70E+02	1.84E-09	1.08E-11	9.47E-09	5.57E-11	6.30E-11	3.71E-13	--	--	3.20E-10	1.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.86E-08	1.09E-10	6.90E-08	4.06E-10	6.35E-10	3.74E-12	--	--	1.23E-09	7.23E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	1.2E-09
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.00E-09	5.56E-11	1.73E-08	9.63E-10	1.71E-11	9.49E-13	--	--	1.51E-11	8.38E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-09
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.77E-09	9.85E-11	8.73E-08	4.85E-09	1.51E-10	8.40E-12	--	--	2.03E-11	1.13E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.83E-09	2.68E-10	7.20E-06	4.00E-07	4.12E-10	2.29E-11	--	--	8.97E-11	4.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.98E-09	1.10E-10	1.86E-08	1.04E-09	3.38E-11	1.88E-12	--	--	3.16E-10	1.75E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.37E-09	7.60E-11	3.87E-08	2.15E-09	2.33E-11	1.30E-12	--	--	2.29E-10	1.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.30E-09	1.28E-10	5.29E-09	2.94E-10	3.93E-11	2.18E-12	--	--	1.76E-11	9.75E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.50E-08	1.39E-09	1.09E-05	6.06E-07	2.13E-09	1.19E-10	--	--	7.48E-11	4.16E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.01E-09	1.12E-10	3.54E-08	1.96E-09	3.43E-11	1.91E-12	--	--	7.21E-12	4.00E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1E-09
Chrysene	1.80E+01	3.72E-09	2.06E-10	1.68E-08	9.31E-10	6.34E-11	3.52E-12	--	--	2.72E-11	1.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-09
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.15E-09	1.75E-10	1.32E-06	7.31E-08	2.69E-10	1.49E-11	--	--	9.06E-11	5.03E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.11E-09	6.15E-11	8.83E-07	4.91E-08	9.43E-11	5.24E-12	--	--	4.92E-12	2.73E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	5.33E-09	2.96E-10	1.11E-07	2.96E-09	4.54E-10	2.52E-11	--	--	1.91E-11	1.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-09
Perylene	1.80E+01	1.04E-09	5.79E-11	5.36E-06	2.98E-07	8.89E-11	4.94E-12	--	--	1.08E-11	6.00E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-07
Pyrene	1.80E+01	9.23E-08	5.13E-09	2.02E-07	1.12E-08	1.58E-09	8.76E-11	--	--	8.85E-10	4.91E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-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	1.00E-05	3.22E-10	3.22E-05	1.49E-09	1.49E-04	1.11E-10	1.11E-05	--	--	2.32E-13	2.32E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	5.17E-01	3.44E-07	6.66E-07	1.30E-07	2.51E-07	--	--	--	--	2.89E-10	5.59E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	8.04E+01	2.63E-10	3.27E-12	3.99E-09	4.96E-11	2.31E-11	2.87E-13	--	--	7.27E-09	9.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	5.36E+01	1.96E-11	3.65E-13	1.42E-10	1.68E-12	3.14E-12	3.14E-14	--	--	1.98E-10	3.69E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	2.33E+00	8.30E-10	3.66E-10	1.91E-09	8.20E-10	7.09E-11	3.04E-11	--	--	2.94E-10	1.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Pentachlorobenzene	2.77E+00	1.29E-08	4.67E-09	1.90E-08	6.88E-09	2.20E-09	7.96E-10	--	--	6.10E-10	2.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-08
Hexachlorobenzene	3.20E+00	3.57E-10	1.11E-10	8.12E-10	2.54E-10	6.09E-11	1.90E-11	--	--	2.08E-10	6.50E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.07E-09	7.21E-10	5.42E-05	6.44E-06	9.93E-09	1.18E-09	--	--	4.36E-08	5.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	1.60E+01	2.87E-13	1.80E-14	9.50E-12	5.94E-13	2.78E-14	1.74E-15	--	--	1.23E-09	7.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	7.7E-11
Chloroform	1.37E+02	4.73E-13	3.46E-15	4.42E-11	3.23E-13	7.42E-14	5.43E-16	--	--	1.52E-09	1.11E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-11
Dichloromethane	5.00E+01	8.48E-11	1.70E-12	2.00E-08	4.00E-10	3.77E-11	7.54E-13	--	--	5.31E-07	1.06E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	3.49E+02	2.19E-11	6.26E-14	1.06E-09	3.04E-12	2.36E-12	6.76E-15	--	--	4.68E-07	1.34E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	9.55E+02	1.06E-12	1.11E-15	5.12E-11	5.36E-14	1.14E-13	1.19E-16	--	--	4.11E-09	4.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4E-12
Other Organics																				
Bromoform	1.31E+02	4.01E-12	3.05E-14	2.27E-10	1.73E-12	4.62E-13	3.52E-15	--	--	1.82E-07	1.39E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-09
O-Terphenyl	--	5.85E-09	--	2.87E-08	--	9.98E-10	--	--	--	7.10E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	5.92E-01	2.03E-06	3.43E-06	3.81E-05	6.44E-05	2.27E-07	3.83E-07	--	--	4.26E-07	7.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9E-05
Arsenic	1.66E+00	2.01E-07	1.21E-07	3.96E-06	2.39E-06	2.95E-09	1.78E-09	--	--	6.55E-08	3.94E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Barium	5.18E+01	7.14E-08	1.38E-09	2.60E-06	5.03E-08	7.27E-10	1.40E-11	--	--	3.29E-07	6.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-08
Beryllium	5.32E-01	1.28E-06	2.40E-06	3.38E-06	6.36E-06	6.43E-09	1.21E-08	--	--	1.79E-08	3.37E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-06
Boron	2.80E+01	7.90E-06	2.82E-07	2.44E-03	8.70E-05	8.83E-07	3.16E-08	--	--	2.39E-05	8.52E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-05
Cadmium	9.10E-01	8.42E-06	9.25E-06	1.67E-04	1.83E-04	8.99E-06	9.88E-06	--	--	1.07E-06	1.17E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Chromium (Total)	2.40E+00	7.09E-07	2.95E-07	2.01E-05	8.37E-06	2.43E-08	1.01E-08	--	--	3.51E-07	1.46E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.8E-06
Chromium VI	9.24E+00	1.01E-07	1.09E-08	2.86E-06	3.09E-07	3.45E-09	3.73E-10	--	--	4.99E-08	5.40E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-07
Cobalt	7.33E+00	4.29E-06	5.85E-07	5.42E-05	7.39E-06	5.85E-08	7.99E-09	--	--	9.01E-07	1.23E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-06
Lead	4.70E+00	1.96E-04	4.16E-05	7.44E-04	1.58E-04	1.02E-05	2.17E-06	--	--	2.47E-06	5.25E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Mercury - Inorganic	1.01E+00	1.49E-05	1.47E-05	7.82E-06	7.74E-06	2.82E-06	2.79E-06	--	--	1.36E-08	1.35E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-05
Methyl Mercury	1.60E-01	5.12E-07	3.20E-06	2.21E-06	1.38E-05	3.04E-06	1.90E-05	--	--	1.94E-10	1.21E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-05
Nickel	3.31E+00	9.19E-05	2.78E-05	8.71E-04	2.63E-04	1.09E-05	3.29E-06	--	--	1.34E-05	4.05E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-04
Selenium	1.01E-01	4.06E-08	4.00E-07	4.27E-06	4.21E-05	4.47E-09	4.41E-08	--	--	7.48E-08	7.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-05
Silver	2.01E+01	4.65E-07	2.32E-08	3.60E-05	1.80E-06	1.06E-07	5.31E-09	--	--	5.23E-07	2.60E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Thallium	2.47E-01	4.46E-05	1.81E-04	3.51E-04	1.42E-03	4.99E-06	2.02E-05	--	--	5.97E-06	2.42E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Tin	4.40E+01	4.84E-05	1.10E-06	2.05E-04	4.67E-06	2.79E-06	6.34E-08	--	--	1.90E-06	4.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9E-06
Vanadium	5.11E+00	4.62E-06	9.04E-07	1.12E-05	2.18E-06	2.17E-08	4.25E-09	--	--	5.34E-08	1.05E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1E-06
Zinc	7.59E+01	2.01E-04	2.65E-06	3.49E-03	4.60E-05	1.02E-04	1.35E-06	--	--											

Table N.623 - 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	2.09E-11	1.23E-13	6.85E-10	4.03E-12	--	--	4.93E-13	2.90E-15	9.42E-11	5.54E-13	3.44E-10	2.02E-12	2.71E-10	1.59E-12	2.07E-12	1.22E-14	1.02E-12	6.01E-15	8.3E-12	
Acenaphthylene	1.70E+02	4.90E-12	2.88E-14	1.44E-10	8.44E-13	--	--	1.41E-13	8.27E-16	1.24E-10	7.29E-13	4.05E-10	2.38E-12	3.20E-10	1.88E-12	2.42E-12	1.42E-14	1.69E-12	9.96E-15	5.9E-12	
Anthracene	1.70E+02	2.06E-11	1.21E-13	3.13E-10	1.84E-12	--	--	3.64E-13	2.14E-15	2.95E-11	1.73E-13	5.16E-10	3.03E-12	4.07E-10	2.39E-12	2.94E-12	1.73E-14	1.27E-12	7.50E-15	7.6E-12	
Fluoranthene	1.70E+02	2.04E-10	1.20E-12	2.41E-09	1.42E-11	--	--	3.47E-12	2.04E-14	3.71E-10	2.18E-12	1.36E-08	7.99E-11	1.07E-08	6.30E-11	7.42E-11	4.36E-13	5.08E-11	2.99E-13	1.6E-10	
Fluorene	1.70E+02	2.08E-11	1.22E-13	4.73E-10	2.78E-12	--	--	4.81E-13	2.83E-15	2.11E-10	1.24E-12	1.21E-09	7.11E-12	9.54E-10	5.61E-12	7.08E-12	4.17E-14	4.56E-12	2.68E-14	1.7E-11	
Phenanthrene	1.70E+02	2.10E-10	1.24E-12	3.45E-09	2.03E-11	--	--	4.06E-12	2.39E-14	8.09E-10	4.76E-12	1.60E-08	9.40E-11	1.26E-08	7.42E-11	9.13E-11	5.37E-13	3.50E-11	2.06E-13	2.0E-10	
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	4.0E-10	
High Molecular Weight PAHs																					
Benz(a)anthracene	1.80E+01	1.13E-11	6.30E-13	8.66E-10	4.81E-11	--	--	7.61E-13	4.23E-14	9.92E-12	5.51E-13	2.65E-09	1.47E-10	2.09E-09	1.16E-10	1.36E-11	7.55E-13	6.80E-12	3.78E-13	3.1E-10	
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	2.01E-11	1.12E-12	4.36E-09	2.42E-10	--	--	3.39E-12	1.88E-13	1.34E-11	7.43E-13	9.65E-09	5.36E-10	7.87E-09	4.37E-10	2.42E-10	1.34E-11	1.83E-11	1.02E-12	1.2E-09	
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	5.47E-11	3.04E-12	3.59E-07	2.00E-08	--	--	2.31E-10	1.28E-11	5.91E-11	3.28E-12	1.75E-08	9.73E-10	--	--	4.22E-10	2.34E-11	2.22E-10	1.24E-11	2.1E-08	
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	2.24E-11	1.25E-12	9.31E-10	5.17E-11	--	--	1.00E-12	5.56E-14	2.08E-10	1.15E-11	1.53E-08	8.51E-10	--	--	8.08E-11	4.49E-12	7.13E-11	3.96E-12	9.2E-10	
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.55E-11	8.61E-13	1.93E-09	1.07E-10	--	--	1.70E-12	9.45E-14	1.51E-10	8.37E-12	1.14E-08	6.33E-10	--	--	5.83E-11	3.24E-12	1.16E-10	6.43E-12	7.6E-10	
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	2.61E-11	1.45E-12	2.64E-10	1.47E-11	--	--	3.44E-13	1.91E-14	1.16E-11	6.42E-13	9.01E-09	5.01E-10	7.11E-09	3.95E-10	4.46E-11	2.48E-12	2.10E-11	1.17E-12	9.2E-10	
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.83E-10	1.57E-11	5.45E-07	3.03E-08	--	--	3.41E-10	1.89E-11	4.92E-11	2.73E-12	1.65E-07	9.18E-09	1.30E-07	7.24E-09	3.96E-09	2.20E-10	2.13E-10	1.18E-11	4.7E-08	
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	2.28E-11	1.27E-12	1.77E-09	9.81E-11	--	--	1.42E-12	7.88E-14	4.74E-12	2.64E-13	3.50E-09	1.95E-10	2.76E-09	1.54E-10	1.74E-11	9.66E-13	8.16E-12	4.53E-13	4.5E-10	
Chrysene	1.80E+01	4.21E-11	2.34E-12	8.37E-10	4.65E-11	--	--	9.37E-13	5.21E-14	1.79E-11	9.95E-13	5.35E-09	2.97E-10	4.22E-09	2.35E-10	1.53E-12	2.75E-11	1.52E-12	6.82E-13	5.8E-10	
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	3.57E-11	1.98E-12	6.57E-08	3.65E-09	--	--	3.66E-11	2.03E-12	5.96E-11	3.31E-12	8.66E-08	4.81E-09	6.83E-08	3.79E-09	2.04E-09	1.13E-10	4.09E-10	2.27E-11	1.2E-08	
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	1.25E-11	6.96E-13	4.41E-08	2.45E-09	--	--	2.75E-11	1.53E-12	3.24E-12	1.80E-13	4.31E-09	2.40E-10	3.40E-09	1.89E-10	1.03E-10	5.74E-12	1.40E-11	7.77E-13	2.9E-09	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	6.03E-11	3.35E-12	5.57E-09	3.09E-10	--	--	3.49E-12	1.94E-13	1.26E-11	6.99E-13	2.88E-08	1.64E-09	2.27E-08	1.26E-09	6.85E-10	3.80E-11	6.85E-11	3.80E-12	3.2E-09	
Perylene	1.80E+01	1.18E-11	6.56E-13	2.68E-07	1.49E-08	--	--	1.86E-10	1.03E-11	7.11E-12	3.95E-13	4.25E-09	2.36E-10	3.46E-09	1.92E-10	1.04E-10	5.78E-12	1.73E-11	9.60E-13	1.5E-08	
Pyrene	1.80E+01	1.05E-09	5.81E-11	1.01E-08	5.61E-10	--	--	1.53E-11	8.50E-13	5.82E-10	3.23E-11	2.95E-08	1.64E-09	2.33E-08	1.29E-09	1.62E-10	9.03E-12	6.32E-11	3.51E-12	3.6E-09	
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	1.1E-07	
																				TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =	1.1E-07
Dioxins and Furans																					
2,3,7,8-TCDD Equivalent	7.40E-06	3.65E-12	4.94E-07	7.42E-11	1.00E-05	--	--	5.34E-12	7.22E-07	1.52E-13	2.06E-08	4.41E-10	5.97E-05	5.00E-10	6.76E-05	1.99E-11	2.69E-06	1.31E-10	1.78E-05	1.6E-04	
PCB																					
Aroclor 1254 (Total PCBs)	2.25E-01	3.90E-09	1.73E-08	6.48E-09	2.88E-08	--	--	2.28E-09	1.01E-08	1.90E-10	8.45E-10	3.47E-07	1.54E-06	--	--	--	--	1.02E-06	4.52E-06	6.1E-06	
Chlorinated Monocyclic Aromatics																					
1,2-Dichlorobenzene	3.50E+01	2.98E-12	8.52E-14	1.99E-10	5.69E-12	--	--	8.87E-11	2.53E-12	4.79E-09	1.37E-10	1.35E-09	3.86E-11	1.91E-10	5.45E-10	8.41E-11	2.40E-12	1.57E-09	4.48E-11	7.8E-10	
1,2,4-Trichlorobenzene	3.96E+01	2.22E-13	5.60E-15	7.11E-12	1.79E-13	--	--	4.07E-12	1.03E-13	1.30E-10	3.29E-12	1.61E-10	4.06E-12	1.24E-10	3.13E-12	5.66E-12	2.42E-13	2.24E-10	5.66E-12	1.7E-11	
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	1.73E+00	9.41E-12	5.45E-12	9.55E-11	5.54E-11	--	--	2.13E-11	1.24E-11	1.93E-10	1.12E-10	1.09E-09	6.32E-10	9.11E-10	5.28E-10	6.06E-11	3.51E-11	1.67E-09	9.66E-10	2.3E-09	
Pentachlorobenzene	2.05E+00	1.46E-10	7.15E-11	9.50E-10	4.64E-10	--	--	1.95E-10	9.54E-11	4.01E-10	1.96E-10	3.61E-08	1.77E-08	3.02E-08	1.48E-08	1.94E-09	9.50E-10	8.11E-09	3.96E-09	3.8E-08	
Hexachlorobenzene	2.37E+00	4.04E-12	1.71E-12	4.06E-11	1.71E-11	--	--	1.20E-11	5.06E-12	1.37E-10	5.78E-11	8.15E-09	3.44E-09	6.81E-09	2.88E-09	4.34E-10	1.83E-10	3.73E-09	1.58E-09	8.2E-09	
Pentachlorophenol	8.42E+00	6.87E-11	8.17E-12	2.71E-06	2.87E-07	--	--	3.62E-10	4.31E-11	2.87E-08	3.41E-09	1.26E-08	1.50E-09	1.16E-08	1.38E-09	6.85E-10	8.14E-11	4.40E-07	5.23E-08	3.8E-07	
Chlorinated Solvents and Derivatives																					
Carbon Tetrachloride	1.18E+01	3.25E-15	2.75E-16	4.74E-13	4.01E-14	--	--	7.38E-12	6.24E-13	8.08E-10	6.83E-11	9.14E-11	7.73E-12	3.38E-09	2.86E-10	6.06E-12	5.12E-13	6.97E-11	5.89E-12	3.7E-10	
Chloroform	1.01E+02	5.36E-15	5.30E-17	2.21E-12	2.18E-14	--	--	3.06E-12	3.03E-14	9.99E-10	9.89E-12	3.91E-11	3.87E-13	3.22E-09	3.19E-11	2.78E-12	2.75E-14	1.37E-11	1.35E-13	4.2E-11	
Dichloromethane	3.70E+01	9.61E-13	2.60E-14	9.98E-10	2.70E-11	--	--	3.24E-10	8.76E-12	3.50E-07	9.45E-09	2.60E-09	7.04E-11	2.94E-07	7.94E-09	1.97E-10	5.32E-12	9.53E-10	2.58E-11	1.8E-08	
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	2.58E+02	2.48E-13	9.59E-16	5.29E-11	2.05E-13	--	--	1.93E-09	7.46E-12	3.08E-07	1.19E-09	2.62E-08	1.01E-10	1.35E-06	5.23E-09	1.78E-09	6.90E-12	1.33E-08	5.15E-11	6.6E-09	
Chlorinated Alkanes/Alkenes																					
1,1,1-Trichloroethane	4.16E+02	1.20E-14	2.88E-17	2.56E-12	6.15E-15	--	--	1.70E-11	4.08E-14	2.71E-09	6.51E-12	2.72E-10	6.54E-13	1.40E-08	3.38E-11	1.85E-11	4.45E-14	1.17E-10	2.81E-13	4.1E-11	
Other Organics																					
Bromoform	5.71E+01	4.54E-14	7.95E-16	1.13E-11	1.98E-13	--	--	6.29E-10	1.10E-11	1.20E-07	2.10E-09	1.12E-08	1.97E-10	6.56E-07	1.15E-08	7.72E-10	1.35E-11	3.84E-09	6.72E-11	1.4E-08	
O-Terphenyl	--	6.62E-11	--	1.43E-09	--	--	--	1.81E-10	--	4.67E-10	--	6.40E-08	--	6.55E-08	--	3.34E-09	--	2.11E-08	--	--	
Inorganics																					
Antimony	4.38E-01	2.30E-08	5.25E-08	1.91E-06	4.35E-06	--	--	4.59E-09	1.05E-08	2.81E-07	6.41E-07	2.35E-07	5.37E-07	5.65E-08	1.29E-07	3.89E-09	8.89E-09	1.53E-06	3.50E-06	9.2E-06	
Arsenic	1.66E+00	2.28E-09	1.37E-09	1.98E-07	1.19E-07	--	--	9.43E-10	5.68E-10	4.31E-08	2.60E-08	2.33E-08	1.40E-08	5.32E-09	3.20E-09	3.52E-09	2.12E-09	5.88E-08	3.54E-08	2.0E-07	
Barium	5.18E+01	8.09E-10	1.56E-11	1.30E-07	2.51E-09	--	--	4.70E-11	9.08E-13	2.17E-07	4.18E-09	1.65E-08	3.19E-10	1.57E-08	3.04E-10	3.31E-09	6.40E-11	5.91E-09	1.14E-10	7.5E-09	
Beryllium	4.27E-01	1.45E-08	3.39E-08	1.69E-07	3.96E-07	--	--	5.69E-10	1.33E-09	1.18E-08	2.76E-08	1.74E-07	4.06E-07	7.44E-07	1.74E-06	3.36E-08	7.87E-08	3.22E-08	7.54E-08	2.8E-06	
Boron	2.07E+01	8.94E-08	4.32E-09	1.22E-04	5.88E-06	--	--	2.20E-07	1.06E-08	1.57E-05	7.58E-07	8.77E-07	4.23E-08	7.46E-07	3.60E-08	2.94E-07	1.42E-08	--	--	6.7E-06	
Cadmium	9.10E-01	9.54E-08	1.05E-07	8.34E-06	9.16E-06	--	--	2.42E-09	2.66E-09	7.02E-07	7.71E-07	9.80E-07	1.08E-06	5.08E-06	5.58E-06	4.67E-07	5.13E-07	2.30E-05	2.53E-05	4.2E-05	
Chromium (Total)	2.40E+00	8.03E-09	3.34E-09	1.00E-06	4.18E-07	--	--	1.28E-08	5.35E-09	2.31E-07	9.62E-08	8.17E-08	3.40E-08								

Table N.625 - 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 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	1.56E-10	9.15E-13	4.10E-09	2.41E-11	--	--	--	--	6.58E-11	3.87E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-11
Acenaphthylene	1.70E+02	3.64E-11	2.14E-13	8.58E-10	5.05E-12	--	--	--	--	8.65E-11	5.09E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E-12
Anthracene	1.70E+02	1.53E-10	9.03E-13	1.87E-09	1.10E-11	--	--	--	--	2.06E-11	1.21E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Fluoranthene	1.70E+02	1.52E-09	8.94E-12	1.44E-08	8.47E-11	--	--	--	--	2.59E-10	1.53E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-11
Fluorene	1.70E+02	1.55E-10	9.10E-13	2.83E-09	1.66E-11	--	--	--	--	1.47E-10	8.65E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-11
Phenanthrene	1.70E+02	1.56E-09	9.20E-12	2.06E-08	1.21E-10	--	--	--	--	5.65E-10	3.33E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
																			TOTAL LMW PAH EQ =	2.9E-10
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	1.80E+01	8.43E-11	4.69E-12	5.18E-09	2.88E-10	--	--	--	--	6.93E-12	3.85E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9E-10
Benzo(a)pyrene	1.80E+01	1.49E-10	8.30E-12	2.61E-08	1.45E-09	--	--	--	--	9.35E-12	5.19E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-09
Benzo(e)pyrene	1.80E+01	4.07E-10	2.26E-11	2.15E-06	1.19E-07	--	--	--	--	4.12E-11	2.29E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-07
Benzo(a)fluorene	1.80E+01	1.67E-10	9.27E-12	5.57E-09	3.09E-10	--	--	--	--	1.45E-10	8.06E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-10
Benzo(b)fluorene	1.80E+01	1.15E-10	6.40E-12	1.16E-08	6.42E-10	--	--	--	--	1.05E-10	5.84E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-10
Benzo(b)fluoranthene	1.80E+01	1.94E-10	1.08E-11	1.58E-09	8.77E-11	--	--	--	--	8.07E-12	4.48E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-11
Benzo(g,h,i)perylene	1.80E+01	2.11E-09	1.17E-10	3.26E-06	1.81E-07	--	--	--	--	3.44E-11	1.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Benzo(k)fluoranthene	1.80E+01	1.69E-10	9.41E-12	1.06E-08	5.87E-10	--	--	--	--	3.31E-12	1.84E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0E-10
Chrysene	1.80E+01	3.13E-10	1.74E-11	5.01E-09	2.78E-10	--	--	--	--	1.25E-11	6.95E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-10
Dibenz(a,c)anthracene	1.80E+01	2.65E-10	1.47E-11	3.93E-07	2.18E-08	--	--	--	--	4.17E-11	2.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-08
Dibenz(a,h)anthracene	1.80E+01	9.32E-11	5.18E-12	2.64E-07	1.47E-08	--	--	--	--	2.26E-12	1.26E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.80E+01	4.48E-10	2.49E-11	3.33E-08	1.85E-09	--	--	--	--	8.79E-12	4.88E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-09
Perylene	1.80E+01	8.77E-11	4.87E-12	1.60E-06	8.89E-08	--	--	--	--	4.96E-12	2.76E-13	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9E-08
Pyrene	1.80E+01	7.78E-09	4.32E-10	6.03E-08	3.35E-09	--	--	--	--	4.07E-10	2.26E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-09
																			TOTAL HMW PAH EQ =	4.4E-07
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	2.76E-06	2.72E-11	9.83E-06	4.44E-10	1.61E-04	--	--	--	--	1.06E-13	3.85E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	8.40E-02	2.90E-08	3.45E-07	3.88E-08	4.61E-07	--	--	--	--	1.33E-10	1.58E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	1.31E+01	2.22E-11	1.69E-12	1.19E-09	9.11E-11	--	--	--	--	3.34E-09	2.55E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-10
1,2,4-Trichlorobenzene	1.48E+01	1.65E-12	1.11E-13	4.25E-11	2.87E-12	--	--	--	--	9.10E-11	6.14E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1E-12
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	6.45E-01	6.99E-11	1.08E-10	5.71E-10	8.86E-10	--	--	--	--	1.35E-10	2.09E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-09
Pentachlorobenzene	7.65E-01	1.09E-09	1.42E-09	5.68E-09	7.43E-09	--	--	--	--	2.80E-10	3.67E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-09
Hexachlorobenzene	8.84E-01	3.00E-11	3.40E-11	2.43E-10	2.74E-10	--	--	--	--	9.55E-11	1.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2E-10
Pentachlorophenol	8.42E+00	5.11E-10	6.07E-11	1.62E-05	1.92E-06	--	--	--	--	2.00E-08	2.38E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	4.42E+00	2.42E-14	5.47E-15	2.84E-12	6.42E-13	--	--	--	--	5.64E-10	1.28E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-10
Chloroform	3.78E+01	3.98E-14	1.05E-15	1.32E-11	3.50E-13	--	--	--	--	6.98E-10	1.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-11
Dichloromethane	1.38E+01	7.14E-12	5.17E-13	5.97E-09	4.32E-10	--	--	--	--	2.44E-07	1.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	9.65E+01	7.14E-12	1.84E-12	1.91E-14	3.17E-10	--	--	--	--	2.15E-07	2.23E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-09
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	1.55E+02	8.90E-14	5.73E-16	1.53E-11	9.84E-14	--	--	--	--	1.89E-09	1.22E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-11
Other Organics																				
Bromoform	2.14E+01	3.38E-13	1.58E-14	6.77E-11	3.17E-12	--	--	--	--	8.37E-08	3.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-09
O-Terphenyl	--	4.92E-10	--	8.56E-09	--	--	--	--	--	3.26E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	1.64E-01	1.71E-07	1.04E-06	1.14E-05	6.96E-05	--	--	--	--	1.96E-07	1.20E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-05
Arsenic	1.17E+00	1.69E-08	1.44E-08	1.18E-06	1.01E-06	--	--	--	--	3.01E-08	2.56E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-06
Barium	5.18E+01	6.01E-09	1.16E-10	7.78E-07	1.50E-08	--	--	--	--	1.51E-07	2.92E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-08
Beryllium	1.60E-01	1.08E-07	6.74E-07	1.01E-06	6.33E-06	--	--	--	--	8.24E-09	5.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Boron	7.74E+00	6.65E-07	8.59E-08	7.28E-04	9.40E-05	--	--	--	--	1.10E-05	1.42E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-05
Cadmium	9.10E-01	7.09E-07	7.79E-07	4.99E-05	5.48E-05	--	--	--	--	4.90E-07	5.39E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E-05
Chromium (Total)	2.40E+00	5.97E-08	5.97E-08	6.00E-06	2.50E-06	--	--	--	--	1.61E-07	6.72E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-06
Chromium VI	9.24E+00	8.49E-09	9.18E-10	8.53E-07	9.24E-08	--	--	--	--	2.29E-08	2.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6E-08
Cobalt	7.33E+00	3.61E-07	4.93E-08	1.62E-05	2.21E-06	--	--	--	--	4.14E-07	5.65E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.3E-06
Lead	4.70E+00	1.65E-05	3.51E-06	2.22E-04	4.73E-05	--	--	--	--	1.13E-06	2.41E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.1E-05
Mercury - Inorganic	3.63E-01	1.25E-06	3.46E-06	2.34E-06	6.44E-06	--	--	--	--	6.27E-09	1.73E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9E-06
Methyl Mercury	4.42E-02	4.31E-08	9.75E-07	6.59E-07	1.49E-05	--	--	--	--	8.90E-11	2.01E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-05
Nickel	3.31E+00	7.74E-06	2.34E-06	2.60E-04	7.86E-05	--	--	--	--	6.16E-06	1.86E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-05
Selenium	1.01E-01	3.42E-09	3.37E-08	1.28E-06	1.26E-05	--	--	--	--	3.44E-08	3.40E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Silver	2.01E+01	3.92E-08	1.95E-09	1.08E-05	5.36E-07	--	--	--	--	2.40E-07	1.20E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-07
Thallium	6.89E-02	3.76E-06	5.46E-05	1.05E-04	1.52E-03	--	--	--	--	2.74E-06	3.98E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E-03
Tin	4.40E+01	4.07E-06	9.26E-08	6.14E-05	1.39E-06	--	--	--	--	8.75E-07	1.99E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5E-06
Vanadium	1.41E+00	3.89E-07	2.75E-07	3.33E-06	2.36E-06	--	--	--	--	2.46E-08	1.74E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-06
Zinc	7.59E+01	1.70E-05	2.23E-07	1.04E-03	1.37E-05	--	--	--	--	1.41E-05	1.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-05

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

Table N.626 - 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 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	--	1.49E-09	--	2.27E-08	--	4.72E-09	--	--	--	1.25E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.50E-10	--	4.75E-09	--	1.10E-09	--	--	--	1.65E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.47E-09	--	1.04E-08	--	4.62E-09	--	--	--	3.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.46E-08	--	7.97E-08	--	4.56E-08	--	--	--	4.94E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.49E-09	--	1.57E-08	--	4.67E-09	--	--	--	2.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.50E-08	--	1.14E-07	--	4.70E-08	--	--	--	1.08E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benzo(a)anthracene	--	8.10E-10	--	2.87E-08	--	1.27E-09	--	--	--	1.32E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.43E-09	--	1.44E-07	--	1.12E-08	--	--	--	1.78E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.91E-09	--	1.19E-05	--	3.05E-08	--	--	--	7.85E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.60E-09	--	3.08E-08	--	2.50E-09	--	--	--	2.76E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.11E-09	--	6.40E-08	--	1.73E-09	--	--	--	2.00E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.86E-09	--	8.74E-09	--	2.91E-09	--	--	--	1.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.02E-08	--	1.80E-05	--	1.58E-07	--	--	--	6.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.63E-09	--	5.85E-08	--	2.54E-09	--	--	--	6.31E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.01E-09	--	2.77E-08	--	4.70E-09	--	--	--	2.38E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.55E-09	--	2.18E-06	--	1.99E-08	--	--	--	7.93E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.95E-10	--	1.46E-06	--	6.99E-09	--	--	--	4.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.31E-09	--	1.84E-07	--	3.36E-08	--	--	--	1.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	8.43E-10	--	8.86E-06	--	6.58E-09	--	--	--	9.45E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	7.47E-08	--	3.34E-07	--	1.17E-07	--	--	--	7.74E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	2.61E-10	1.86E-06	2.46E-09	1.75E-05	8.24E-09	5.89E-05	--	--	2.03E-13	1.45E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.78E-07	1.55E-07	2.15E-07	1.19E-07	--	--	--	--	2.53E-10	1.40E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.13E-10	--	6.60E-09	--	1.71E-09	--	--	--	6.36E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.58E-11	--	2.36E-10	--	1.25E-10	--	--	--	1.73E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.72E-10	--	3.16E-09	--	5.25E-09	--	--	--	2.57E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.04E-08	--	3.15E-08	--	1.63E-07	--	--	--	5.34E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.89E-10	1.28E-10	1.34E-09	5.97E-10	4.51E-09	2.00E-09	--	--	1.82E-10	8.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-09
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.91E-09	6.55E-10	8.97E-05	1.20E-05	7.36E-07	9.81E-08	--	--	3.82E-08	5.09E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-05
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.32E-13	--	1.57E-11	--	2.06E-12	--	--	--	1.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.83E-13	--	7.31E-11	--	5.50E-12	--	--	--	1.33E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	6.86E-11	--	3.30E-08	--	2.79E-09	--	--	--	4.65E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.77E-11	--	1.75E-09	--	1.75E-10	--	--	--	4.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	8.55E-13	--	8.47E-11	--	8.45E-12	--	--	--	3.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.24E-12	--	3.75E-10	--	3.42E-11	--	--	--	1.59E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.73E-09	--	4.74E-08	--	7.39E-08	--	--	--	6.21E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.64E-06	--	6.31E-05	--	1.68E-05	--	--	--	3.73E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.63E-07	1.27E-08	6.56E-06	5.11E-07	2.19E-07	1.70E-08	--	--	5.73E-08	4.46E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-07
Barium	1.39E+02	5.78E-08	4.16E-10	4.31E-06	3.10E-08	5.39E-08	3.87E-10	--	--	2.88E-07	2.07E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E-08
Beryllium	--	1.03E-06	--	5.60E-06	--	4.76E-07	--	--	--	1.57E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	1.00E+02	6.39E-06	6.39E-08	4.03E-03	4.03E-05	6.54E-05	6.54E-07	--	--	2.09E-05	2.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1E-05
Cadmium	1.47E+00	6.81E-06	4.63E-06	2.76E-04	1.88E-04	6.66E-04	4.53E-04	--	--	9.33E-07	6.35E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	5.73E-07	2.15E-07	3.32E-05	1.25E-05	1.80E-06	6.75E-07	--	--	3.07E-07	1.15E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-05
Chromium VI	4.02E+00	8.15E-08	2.03E-08	4.73E-06	1.18E-06	2.56E-07	6.36E-08	--	--	4.37E-08	1.09E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-06
Cobalt	2.54E+00	3.47E-06	1.37E-06	8.98E-05	3.53E-05	4.34E-06	1.71E-06	--	--	7.89E-07	3.11E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9E-05
Lead	1.09E+01	1.58E-04	1.45E-05	1.23E-03	1.13E-04	7.55E-04	6.93E-05	--	--	2.16E-06	1.98E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.21E-05	1.34E-05	1.29E-05	1.44E-05	2.09E-04	2.32E-04	--	--	1.19E-08	1.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6E-04
Methyl Mercury	6.40E-02	4.14E-07	6.47E-06	3.65E-06	5.70E-05	2.25E-04	3.52E-03	--	--	1.70E-10	2.65E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-03
Nickel	6.71E+00	7.43E-05	1.11E-05	1.44E-03	2.15E-04	8.06E-04	1.20E-04	--	--	1.17E-05	1.75E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5E-04
Selenium	1.00E+00	3.28E-08	3.28E-08	7.06E-06	7.06E-06	3.31E-07	3.31E-07	--	--	6.55E-08	6.55E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-06
Silver	6.73E+00	3.76E-07	5.59E-08	5.96E-05	8.85E-06	7.89E-06	1.17E-06	--	--	4.57E-07	6.79E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-05
Thallium	3.35E-01	3.61E-05	1.08E-04	5.81E-04	1.74E-03	3.70E-04	1.11E-03	--	--	5.22E-06	1.56E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-03
Tin	--	3.91E-05	--	3.40E-04	--	2.07E-04	--	--	--	1.67E-06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	2.29E-01	3.74E-06	1.63E-05	1.85E-05	8.05E-05	1.61E-06	7.01E-06	--	--	4.67E-08	2.04E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-04
Zinc	6.65E+01	1.63E-04	2.45E-06	5.77E-03	8.68E-05	7.57E-03	1.14E-04	--	--	2.69E-05	4.05E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E-04

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

Table N.627 - 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	--	1.37E-09	--	--	--	2.43E-10	--	7.69E-12	--	1.34E-10	--	4.52E-10	--	--	--	4.84E-11	--	1.12E-10	--	--
Acenaphthylene	--	3.22E-10	--	--	--	5.68E-11	--	2.19E-12	--	1.76E-10	--	5.33E-10	--	--	--	5.65E-11	--	1.85E-10	--	--
Anthracene	--	1.35E-09	--	--	--	2.38E-10	--	5.68E-12	--	4.18E-11	--	6.79E-10	--	--	--	6.89E-11	--	1.39E-10	--	--
Fluoranthene	--	1.34E-08	--	--	--	2.35E-09	--	5.41E-11	--	5.27E-10	--	1.79E-08	--	--	--	1.74E-09	--	5.54E-09	--	--
Fluorene	--	1.37E-09	--	--	--	2.41E-10	--	7.50E-12	--	2.99E-10	--	1.59E-09	--	--	--	1.66E-10	--	4.98E-10	--	--
Phenanthrene	--	1.38E-08	--	--	--	2.42E-09	--	6.34E-11	--	1.15E-09	--	2.10E-08	--	--	--	2.14E-09	--	3.82E-09	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benzo(a)anthracene	--	7.44E-10	--	--	--	6.52E-11	--	1.19E-11	--	1.41E-11	--	3.48E-09	--	--	--	3.18E-10	--	7.42E-10	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.32E-09	--	--	--	5.77E-10	--	5.28E-11	--	1.90E-11	--	1.27E-08	--	--	--	5.65E-09	--	2.00E-09	--	--
Benzo(e)pyrene	--	3.59E-09	--	--	--	1.57E-09	--	3.60E-09	--	8.38E-11	--	2.30E-08	--	--	--	9.87E-09	--	2.43E-08	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.47E-09	--	--	--	1.29E-10	--	1.56E-11	--	2.95E-10	--	2.02E-08	--	--	--	1.89E-09	--	7.79E-09	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.02E-09	--	--	--	8.91E-11	--	2.65E-11	--	2.14E-10	--	1.50E-08	--	--	--	1.36E-09	--	1.26E-08	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	1.71E-09	--	--	--	1.50E-10	--	5.36E-12	--	1.64E-11	--	1.19E-08	--	--	--	1.04E-09	--	2.29E-09	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	1.86E-08	--	--	--	8.15E-09	--	5.31E-09	--	6.98E-11	--	2.17E-07	--	--	--	9.26E-08	--	2.32E-08	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.49E-09	--	--	--	1.31E-10	--	2.21E-11	--	6.73E-12	--	4.61E-09	--	--	--	4.07E-10	--	8.91E-10	--	--
Chrysene	--	2.76E-09	--	--	--	2.42E-10	--	1.46E-11	--	2.54E-11	--	7.04E-09	--	--	--	6.44E-10	--	1.34E-09	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.34E-09	--	--	--	1.03E-09	--	5.71E-10	--	8.46E-11	--	1.14E-07	--	--	--	4.77E-08	--	4.46E-08	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.22E-10	--	--	--	3.60E-10	--	4.29E-10	--	4.59E-12	--	5.68E-09	--	--	--	2.42E-09	--	1.53E-09	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	3.96E-09	--	--	--	1.73E-09	--	5.45E-11	--	1.78E-11	--	3.79E-08	--	--	--	1.60E-08	--	7.48E-09	--	--
Perylene	--	7.75E-10	--	--	--	3.39E-10	--	2.90E-09	--	1.01E-11	--	5.59E-09	--	--	--	2.43E-09	--	1.89E-09	--	--
Pyrene	--	6.86E-08	--	--	--	6.02E-09	--	2.39E-10	--	8.26E-10	--	3.88E-08	--	--	--	3.80E-09	--	6.90E-09	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =																				
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.40E-04	2.40E-10	1.71E-06	--	--	4.25E-10	3.03E-06	8.33E-11	5.95E-07	2.16E-13	1.54E-09	5.81E-10	4.15E-06	--	--	4.66E-10	3.33E-06	1.44E-08	1.03E-04	1.2E-04
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.80E+00	2.56E-07	1.42E-07	--	--	--	--	3.55E-08	1.97E-08	2.70E-10	1.50E-10	4.57E-07	2.54E-07	--	--	--	--	1.11E-04	6.17E-05	6.2E-05
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	1.96E-10	--	--	--	8.80E-11	--	1.38E-09	--	6.79E-09	--	1.78E-09	--	--	--	1.97E-09	--	1.71E-07	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.46E-11	--	--	--	6.43E-12	--	6.35E-11	--	1.85E-10	--	2.12E-10	--	--	--	2.25E-10	--	2.45E-08	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.17E-10	--	--	--	2.71E-10	--	3.33E-10	--	2.74E-10	--	1.43E-09	--	--	--	1.42E-09	--	1.82E-07	--	--
Pentachlorobenzene	--	9.59E-09	--	--	--	8.41E-09	--	3.04E-09	--	5.69E-10	--	4.75E-08	--	--	--	4.55E-08	--	8.86E-07	--	--
Hexachlorobenzene	2.25E+00	2.65E-10	1.18E-10	--	--	2.32E-10	1.03E-10	1.87E-10	8.31E-11	1.94E-10	8.62E-11	1.07E-08	4.77E-09	--	--	1.01E-08	4.51E-09	4.07E-07	1.81E-07	1.9E-07
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.51E-09	6.01E-10	--	--	3.79E-08	5.06E-09	5.65E-09	7.54E-10	4.07E-08	5.43E-09	1.66E-08	2.22E-09	--	--	1.60E-08	2.14E-09	4.81E-05	6.41E-06	6.4E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.14E-13	--	--	--	1.06E-13	--	1.15E-10	--	1.15E-09	--	1.20E-10	--	--	--	1.42E-10	--	7.61E-09	--	--
Chloroform	--	3.52E-13	--	--	--	2.83E-13	--	4.78E-11	--	1.42E-09	--	5.14E-11	--	--	--	6.49E-11	--	1.49E-09	--	--
Dichloromethane	--	6.30E-11	--	--	--	1.44E-10	--	5.05E-09	--	4.96E-07	--	3.42E-09	--	--	--	4.60E-09	--	1.04E-07	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.62E-11	--	--	--	9.01E-12	--	3.01E-08	--	4.36E-07	--	3.44E-08	--	--	--	4.16E-08	--	1.45E-06	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	7.85E-13	--	--	--	4.35E-13	--	2.65E-10	--	3.84E-09	--	3.58E-10	--	--	--	4.33E-10	--	1.28E-08	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	2.98E-12	--	--	--	1.76E-12	--	9.81E-09	--	1.70E-07	--	1.48E-08	--	--	--	1.81E-08	--	4.19E-07	--	--
O-Terphenyl	--	4.35E-09	--	--	--	3.81E-09	--	2.83E-09	--	6.62E-10	--	8.42E-08	--	--	--	7.82E-08	--	2.31E-06	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.51E-06	--	--	--	8.67E-07	--	7.17E-08	--	3.98E-07	--	3.09E-07	--	--	--	9.11E-08	--	1.67E-04	--	--
Arsenic	1.28E+01	1.50E-07	1.17E-08	--	--	1.13E-08	8.77E-10	1.47E-08	1.15E-09	6.11E-08	4.76E-09	3.06E-08	2.38E-09	--	--	8.24E-08	6.42E-09	6.42E-06	5.00E-07	5.3E-07
Barium	1.32E+02	5.31E-08	4.03E-10	--	--	2.78E-09	2.11E-11	7.34E-10	5.57E-12	3.07E-07	2.33E-09	2.18E-08	1.65E-10	--	--	7.76E-08	5.89E-10	6.45E-07	4.90E-09	8.4E-09
Beryllium	--	9.50E-07	--	--	--	2.46E-08	--	8.88E-09	--	1.67E-08	--	2.28E-07	--	--	--	7.87E-07	--	3.51E-06	--	--
Boron	1.00E+02	5.87E-06	5.87E-08	--	--	3.37E-06	3.37E-08	3.43E-06	3.43E-08	2.23E-05	2.23E-07	1.15E-06	1.15E-08	--	--	6.88E-06	6.88E-08	--	--	4.3E-07
Cadmium	1.47E+00	6.26E-06	4.26E-06	--	--	3.43E-05	2.34E-05	3.78E-08	2.57E-08	9.95E-07	6.77E-07	1.29E-06	8.77E-07	--	--	1.09E-05	7.43E-06	2.51E-03	1.71E-03	1.7E-03
Chromium (Total)	2.66E+00	5.27E-07	1.98E-07	--	--	9.26E-08	3.48E-08	2.00E-07	7.53E-08	3.27E-07	1.23E-07	1.07E-07	4.04E-08	--	--	1.20E-07	4.53E-08	1.38E-04	5.17E-05	5.2E-05
Chromium VI	4.02E+00	7.49E-08	1.86E-08	--	--	1.32E-08	3.28E-09	2.85E-08	7.08E-09	4.66E-08	1.16E-08	1.53E-08	3.80E-09	--	--	--	--	3.61E-06	8.99E-07	9.4E-07
Cobalt	2.54E+00	3.19E-06	1.26E-06	--	--	2.24E-07	8.81E-08	2.09E-06	8.25E-07	8.41E-07	3.32E-07	6.54E-07	2.58E-07	--	--	4.09E-08	1.61E-08	1.77E-04	6.97E-05	7.2E-05
Lead	1.09E+01	1.45E-04	1.33E-05	--	--	3.89E-05	3.57E-06	5.28E-07	4.84E-08	2.30E-06	2.11E-07	3.58E-05	3.28E-06	--	--	2.25E-05	2.06E-06	5.06E-04	4.64E-05	6.9E-05
Mercury - Inorganic	9.00E-01	1.11E-05	1.23E-05	--	--	1.08E-05	1.20E-05	2.73E-07	3.03E-07	1.27E-08	1.41E-08	1.12E-05	1.24E-05	--	--	3.57E-05	3.97E-05	1.92E-05	2.14E-05	9.8E-05
Methyl Mercury	6.40E-02	3.81E-07	5.95E-06	--	--	1.16E-05	1.82E-04	3.74E-09	5.84E-08	1.81E-10	2.83E-09	3.90E-08	6.09E-07	--	--	4.53E-06	7.08E-05	6.26E-05	9.78E-04	1.2E-03
Nickel	6.71E+00	6.83E-05	1.02E-05	--	--	4.16E-05	6.20E-06	1.05E-05	1.56E-06	1.25E-05	1.86E-06	1.40E-05	2.09E-06	--	--	1.24E-05	1.85E-06	4.10E-03	6.11E-04	6.3E-04
Selenium	1.00E+00	3.02E-08	3.02E-08	--	--	1.71E-08	1.71E-08	1.68E-08	1.68E-08	6.99E-08	6.99E-08	6.03E-09	6.03E-09	--	--	9.84E-08	9.84E-08	2.49E-05	2.49E-05	2.5E-05
Silver	6.73E+00	3.46E-07	5.14E-08	--	--	4.07E-07	6.04E-08	1.91E-07	2.83E-08	4.88E-07	7.24E-08	6.99E-08	1.04E-08	--	--	--	--	9.07E-05	1.35E-05	1.4E-05
Thallium	2.86E-01	3.32E-05	1.16E-04	--	--	1.91E-05	6.67E-05	2.88E-05	1.01E-04	5.57E-06	1.95E-05	6.83E-06	2.39E-05	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Tin	--	3.60E-05	--	--	--	1.07E-05	--	3.81E-05	--	1.78E-06	--	7.67E-06	--	--	--	--	--	1.12E-02	--	--
Vanadium	2.17E-01	3.43E-06	1.58E-05	--	--	8.29E-08	3.81E-07	7.55E-08	3.47E-07	4.99E-08	2.29E-07	8.61E-07	3.96E-06	--	--	3.31E-07	1.52E-06	1.68E-05	7.71E-05	9.9E-05
Zinc	6.65E+01	1.50E-04	2.25E-06	--	--	3.90E														

Table N.628 - 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	--	1.48E-10	--	--	--	--	--	3.32E-11	--	5.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.46E-11	--	--	--	--	--	9.47E-12	--	7.19E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.46E-10	--	--	--	--	--	2.45E-11	--	1.71E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.44E-09	--	--	--	--	--	2.34E-10	--	2.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.47E-10	--	--	--	--	--	3.24E-11	--	1.22E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.49E-09	--	--	--	--	--	2.74E-10	--	4.70E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benz(a)anthracene	--	8.01E-11	--	--	--	--	--	5.13E-11	--	5.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)pyrene	--	1.42E-10	--	--	--	--	--	2.28E-10	--	7.76E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(e)pyrene	--	3.86E-10	--	--	--	--	--	1.55E-08	--	3.43E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)fluorene	--	1.59E-10	--	--	--	--	--	6.74E-11	--	1.20E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluorene	--	1.09E-10	--	--	--	--	--	1.15E-10	--	8.74E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(b)fluoranthene	--	1.84E-10	--	--	--	--	--	2.31E-11	--	6.70E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(g,h,i)perylene	--	2.00E-09	--	--	--	--	--	2.29E-08	--	2.86E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(k)fluoranthene	--	1.61E-10	--	--	--	--	--	9.55E-11	--	2.75E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	2.97E-10	--	--	--	--	--	6.31E-11	--	1.04E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.52E-10	--	--	--	--	--	2.47E-09	--	3.46E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	8.85E-11	--	--	--	--	--	1.85E-09	--	1.88E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.26E-10	--	--	--	--	--	2.35E-10	--	7.30E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	8.34E-11	--	--	--	--	--	1.25E-08	--	4.12E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	7.39E-09	--	--	--	--	--	1.03E-09	--	3.38E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EQ =	--
TOTAL LMW AND HMW PAH EQ =																				
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	1.37E-04	2.58E-11	1.89E-07	--	--	--	--	3.60E-10	2.63E-06	8.84E-14	6.47E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8E-06
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.76E+00	2.75E-08	1.57E-08	--	--	--	--	1.53E-07	8.73E-08	1.10E-10	6.27E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.11E-11	--	--	--	--	--	5.98E-09	--	2.78E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.57E-12	--	--	--	--	--	2.74E-10	--	7.56E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	6.65E-11	--	--	--	--	--	1.44E-09	--	1.12E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.03E-09	--	--	--	--	--	1.31E-08	--	2.33E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	1.37E+00	2.85E-11	2.09E-11	--	--	--	--	8.07E-10	5.91E-10	7.94E-11	5.80E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	6.7E-10
Pentachlorophenol	7.50E+00	4.86E-10	6.47E-11	--	--	--	--	2.44E-08	3.26E-09	1.66E-08	2.22E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5E-09
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.30E-14	--	--	--	--	--	4.97E-10	--	4.69E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	3.78E-14	--	--	--	--	--	2.06E-10	--	5.80E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	6.79E-12	--	--	--	--	--	2.18E-08	--	2.03E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.75E-12	--	--	--	--	--	1.30E-07	--	1.79E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	8.45E-14	--	--	--	--	--	1.14E-09	--	1.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.21E-13	--	--	--	--	--	4.24E-08	--	6.95E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	4.68E-10	--	--	--	--	--	1.22E-08	--	2.71E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.62E-07	--	--	--	--	--	3.09E-07	--	1.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	1.25E+01	1.61E-08	1.28E-09	--	--	--	--	6.35E-08	5.07E-09	2.50E-08	1.99E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-09
Barium	8.01E+01	5.71E-09	7.14E-11	--	--	--	--	3.17E-09	3.96E-11	1.26E-07	1.57E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-09
Beryllium	--	1.02E-07	--	--	--	--	--	3.83E-08	--	6.85E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	9.76E+01	6.32E-07	6.47E-09	--	--	--	--	1.48E-05	1.52E-07	9.11E-06	9.33E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5E-07
Cadmium	1.47E+00	6.74E-07	4.58E-07	--	--	--	--	1.63E-07	1.11E-07	4.07E-07	2.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5E-07
Chromium (Total)	2.66E+00	5.67E-08	2.13E-08	--	--	--	--	8.64E-07	3.25E-07	1.34E-07	5.04E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0E-07
Chromium VI	4.02E+00	8.06E-09	2.01E-09	--	--	--	--	1.23E-07	3.06E-08	1.91E-08	4.74E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7E-08
Cobalt	2.54E+00	3.43E-07	1.35E-07	--	--	--	--	9.04E-06	3.56E-06	3.44E-07	1.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-06
Lead	1.09E+01	1.57E-05	1.44E-06	--	--	--	--	2.28E-06	2.09E-07	9.41E-07	8.64E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.7E-06
Mercury - Inorganic	5.47E-01	1.19E-06	2.18E-06	--	--	--	--	1.18E-06	2.16E-06	5.21E-09	9.52E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3E-06
Methyl Mercury	6.25E-02	4.10E-08	6.56E-07	--	--	--	--	1.61E-08	2.58E-07	7.40E-11	1.18E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	9.2E-07
Nickel	6.71E+00	7.35E-06	1.10E-06	--	--	--	--	4.52E-05	6.74E-06	5.12E-06	7.63E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-06
Selenium	9.76E-01	3.25E-09	3.33E-09	--	--	--	--	7.28E-08	7.45E-08	2.86E-08	2.93E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E-07
Silver	5.93E+00	3.72E-08	6.28E-09	--	--	--	--	8.23E-07	1.39E-07	2.00E-07	3.36E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-07
Thallium	1.74E-01	3.57E-06	2.06E-05	--	--	--	--	1.25E-04	7.17E-04	2.28E-06	1.31E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5E-04
Tin	--	3.87E-06	--	--	--	--	--	1.64E-04	--	7.27E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	1.32E-01	3.70E-07	2.80E-06	--	--	--	--	3.26E-07	2.47E-06	2.04E-08	1.54E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.4E-06
Zinc	6.65E+01	1.61E-05	2.42E-07	--	--	--	--	2.58E-06	3.87E-08	1.18E-05	1.77E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-07

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

Table N.629 - 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	--	1.64E-09	--	1.05E-08	--	2.66E-10	--	--	--	3.67E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	3.84E-10	--	2.21E-09	--	6.22E-11	--	--	--	4.83E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	--	1.62E-09	--	4.81E-09	--	2.61E-10	--	--	--	1.15E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	--	1.60E-08	--	3.70E-08	--	2.58E-09	--	--	--	1.45E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	--	1.63E-09	--	7.27E-09	--	2.63E-10	--	--	--	8.21E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	1.65E-08	--	5.30E-08	--	2.66E-09	--	--	--	3.16E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL LMW PAH EHQ =	--
High Molecular Weight PAHs																				
Benzo(a)anthracene	--	8.88E-10	--	1.33E-08	--	7.14E-11	--	--	--	3.87E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	1.57E-09	--	6.71E-08	--	6.32E-10	--	--	--	5.22E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(e)pyrene	--	4.28E-09	--	5.53E-06	--	1.72E-09	--	--	--	2.30E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)fluorene	--	1.76E-09	--	1.43E-08	--	1.41E-10	--	--	--	8.10E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluorene	--	1.21E-09	--	2.97E-08	--	9.76E-11	--	--	--	5.87E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	2.04E-09	--	4.06E-09	--	1.64E-10	--	--	--	4.51E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	2.22E-08	--	8.38E-06	--	8.92E-09	--	--	--	1.92E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	1.78E-09	--	2.72E-08	--	1.43E-10	--	--	--	1.85E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	--	3.29E-09	--	1.29E-08	--	2.65E-10	--	--	--	6.99E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,c)anthracene	--	2.79E-09	--	1.01E-06	--	1.12E-09	--	--	--	2.33E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	9.81E-10	--	6.78E-07	--	3.95E-10	--	--	--	1.26E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	4.72E-09	--	8.56E-08	--	1.90E-09	--	--	--	4.91E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perylene	--	9.24E-10	--	4.11E-06	--	3.72E-10	--	--	--	2.77E-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	--	8.18E-08	--	1.55E-07	--	6.59E-09	--	--	--	2.27E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																			TOTAL HMW PAH EHQ =	--
TOTAL LMW AND HMW PAH EHQ =																				
Dioxins and Furans																				
2,3,7,8-TCDD Equivalent	9.78E-05	2.86E-10	2.92E-06	1.14E-09	1.17E-05	4.65E-10	4.76E-06	--	--	5.94E-14	6.08E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E-05
PCB																				
Aroclor 1254 (Total PCBs)	1.26E+00	3.05E-07	2.42E-07	9.97E-08	7.93E-08	--	--	--	--	7.41E-11	5.90E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-07
Chlorinated Monocyclic Aromatics																				
1,2-Dichlorobenzene	--	2.33E-10	--	3.06E-09	--	9.64E-11	--	--	--	1.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	1.74E-11	--	1.09E-10	--	7.04E-12	--	--	--	5.08E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	--	7.36E-10	--	1.47E-09	--	2.97E-10	--	--	--	7.54E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	--	1.14E-08	--	1.46E-08	--	9.21E-09	--	--	--	1.56E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	9.78E-01	3.16E-10	3.23E-10	6.24E-10	6.38E-10	2.55E-10	2.60E-10	--	--	5.34E-11	5.45E-11	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3E-09
Pentachlorophenol	5.89E+00	5.38E-09	9.13E-10	4.16E-05	7.07E-06	4.15E-08	7.05E-09	--	--	1.12E-08	1.90E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1E-06
Chlorinated Solvents and Derivatives																				
Carbon Tetrachloride	--	2.55E-13	--	7.29E-12	--	1.16E-13	--	--	--	3.15E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	--	4.19E-13	--	3.39E-11	--	3.10E-13	--	--	--	3.90E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	--	7.52E-11	--	1.53E-08	--	1.58E-10	--	--	--	1.36E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	--	1.94E-11	--	8.14E-10	--	9.86E-12	--	--	--	1.20E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorinated Alkanes/Alkenes																				
1,1,1-Trichloroethane	--	9.37E-13	--	3.93E-11	--	4.77E-13	--	--	--	1.06E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other Organics																				
Bromoform	--	3.55E-12	--	1.74E-10	--	1.93E-12	--	--	--	4.67E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Terphenyl	--	5.18E-09	--	2.20E-08	--	4.17E-09	--	--	--	1.82E-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Inorganics																				
Antimony	--	1.80E-06	--	2.93E-05	--	9.49E-07	--	--	--	1.09E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	8.97E+00	1.78E-07	1.99E-08	3.04E-06	3.39E-07	1.23E-08	1.38E-09	--	--	1.68E-08	1.87E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E-07
Barium	5.73E+01	6.33E-08	1.11E-09	2.00E-06	3.49E-08	3.04E-09	5.31E-11	--	--	8.45E-08	1.48E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8E-08
Beryllium	--	1.13E-06	--	2.60E-06	--	2.69E-08	--	--	--	4.60E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boron	6.99E+01	7.00E-06	1.00E-07	1.87E-03	2.68E-05	3.69E-06	5.29E-08	--	--	6.12E-06	8.77E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-05
Cadmium	1.47E+00	7.47E-06	5.08E-06	1.28E-04	8.72E-05	3.76E-05	2.56E-05	--	--	2.74E-07	1.86E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Chromium (Total)	2.66E+00	6.28E-07	2.36E-07	1.54E-05	5.80E-06	1.01E-07	3.81E-08	--	--	9.00E-08	3.39E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.1E-06
Chromium VI	3.16E+00	8.93E-08	2.83E-08	2.19E-06	6.95E-07	1.44E-08	4.57E-09	--	--	1.28E-08	4.05E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-07
Cobalt	2.54E+00	3.80E-06	1.50E-06	4.16E-05	1.64E-05	2.45E-07	9.65E-08	--	--	2.31E-07	9.12E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E-05
Lead	1.09E+01	1.73E-04	1.59E-05	5.72E-04	5.24E-05	4.26E-05	3.91E-06	--	--	6.33E-07	5.81E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2E-05
Mercury - Inorganic	3.91E-01	1.32E-05	3.38E-05	6.01E-06	1.54E-05	1.18E-05	3.02E-05	--	--	3.50E-09	8.95E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	7.9E-05
Methyl Mercury	4.47E-02	4.54E-07	1.02E-05	1.69E-06	3.79E-05	1.27E-05	2.85E-04	--	--	4.97E-11	1.11E-09	--	--	--	--	--	--	--	--	3.3E-04
Nickel	6.71E+00	8.15E-05	1.21E-05	6.69E-04	9.98E-05	4.55E-05	6.79E-06	--	--	3.44E-06	5.13E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2E-04
Selenium	6.99E-01	3.60E-08	5.15E-08	3.28E-06	4.69E-06	1.87E-08	2.68E-08	--	--	1.92E-08	2.75E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8E-06
Silver	4.24E+00	4.13E-07	9.73E-08	2.77E-05	6.52E-06	4.45E-07	1.05E-07	--	--	1.34E-07	3.16E-08	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8E-06
Thallium	1.24E-01	3.96E-05	3.18E-04	2.70E-04	2.17E-03	2.09E-05	1.68E-04	--	--	1.53E-06	1.23E-05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.7E-03
Tin	--	4.29E-05	--	1.58E-04	--	1.17E-05	--	--	--	4.89E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	9.45E-02	4.09E-06	4.33E-05	8.57E-06	9.07E-05	9.08E-08	9.61E-07	--	--	1.37E-08	1.45E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-04
Zinc	6.65E+01	1.78E-04	2.68E-06	2.68E-03	4.03E-05	4.28E-04	6.43E-06	--	--	7.90E-06	1.19E-07	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0E-05

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