

Table 2 : Results of Soil Chemical Analyses - LeBreton Boulevard Area

Parameters		CCME Criteria (1)	MOEE Criteria (2)	Sampling site, sample number and depth						
				MW-02-112					BH-02-110	
				Residential/Parkland		SS4	SS10	SS13	SS24	SS-A
			1.52-2.13	4.57-5.18	6.10-6.71	11.73-12.19		5.64-6.10	8.69-	
pH	pH									
			pH Units							
			5.0-11.0	-	-	-	-	-	-	
Elec. Cond.	Electric Conductivity		mS/cm							
			0,7	-	-	-	-	-	-	
			ug/g							
Metals	Antimony	--	13	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	1,2	< 0,2	<
	Arsenic	12	20	1,4	2,6	1,5	-	56,1	0,6	<
	Barium	500	750	160	85	50	-	128	196	<
	Beryllium	--	1,2	0,3	0,4	0,3	-	1,3	0,4	<
	Cadmium	10	12	< 0,5	< 0,5	< 0,5	-	2,0	< 0,5	<
	Chromium	64	750	19	15	10	-	18	34	<
	Chromium (6+)	0,4	8	< 1	< 1	< 1	-	< 1	< 1	<
	Cobalt	--	40	6	9	5	-	12	9	<
	Copper	63	225	17	26	19	-	96	22	<
	Lead	140	200	50	21	15	-	81	16	<
	Mercury	6,6	10	0,14	0,03	0,20	-	0,26	0,10	<
	Molybdenum	--	40	< 3	< 3	< 3	-	< 3	< 3	<
	Nickel	50	150	13	18	9	-	33	21	<
	Selenium	--	10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	2,4	< 0,2	<
Silver	--	20	< 1	< 1	< 1	-	< 1	< 1	<	
Vanadium	130	200	27	24	21	-	29	37	<	
Zinc	200	600	74	48	33	-	176	52	<	
Boron (HWS)	--	1,5	0,4	< 0,2	0,2	-	0,9	< 0,2	<	
BTEX	Benzene	0,5	5,3	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	<
	Toluene	0,8	34	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	<
	Ethylbenzene	1,2	290	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	<
	m-&p-Xylenes	1	34	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	-	< 0,04	<
	o-Xylene	1	34	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	<
PH	CCME F1(C6-C10)	260	--	< 10	< 10	< 10	< 10	-	< 10	<
	CCME F2(C10-C16)	900	--	13	< 10	170	46	-	< 10	<
	CCME F3(C16-C34)	800	--	67	< 10	2900	310	-	< 10	<
	CCME F4(C34-C50)	5600	--	13	< 10	460	< 10	-	< 10	<
TPH	TPH-Heavy Oils	--	1000	< 100	< 100	800	120	-	< 100	<
	TPH-Gas+Diesel	--	--	45	< 10	1500	280	-	< 10	<
	TPH-Gas	--	1000	< 10	< 10	< 10	< 10	-	< 10	<
	TPH-Diesel	--	1000	45	< 10	1500	280	-	< 10	<
PCBs	PCBs	--	5	-	-	-	-	-	-	
PAHs						DF=10		DF=4		
	Naphthalene	0,6	40	0,11	nd	3,88	-	1,45	nd	
	2-Methylnaphthalene	--	280	nd	nd	1,84	-	1,30	nd	
	1-Methylnaphthalene	--	280	nd	nd	1,57	-	1,23	nd	
	Acenaphthylene	--	100	0,09	nd	0,98	-	0,37	nd	
	Acenaphthene	--	1000	0,12	nd	6,13	-	1,05	nd	
	Fluorene	--	350	0,20	nd	9,65	-	1,95	nd	
	Phenanthrene	--	40	1,05	0,05	69,58	-	13,95	0,06	
	Anthracene	--	28	0,33	nd	19,09	-	3,54	nd	
	Fluoranthene	--	40	1,63	0,08	94,24	-	10,67	0,14	
	Pyrene	--	250	1,38	0,07	71,35	-	12,65	0,12	
	Benzo(a)anthracene	--	40	0,72	nd	34,58	-	4,17	0,07	
	Chrysene	--	12	0,67	0,05	32,70	-	4,24	0,08	
	Benzo(b)fluoranthene	--	12	0,87	0,07	44,19	-	4,43	0,11	
	Benzo(k)fluoranthene	--	12	0,35	nd	14,04	-	1,72	nd	
	Benzo(a)pyrene	0,7	1,2	0,69	0,05	32,32	-	4,58	0,07	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	12	0,42	nd	19,32	-	2,05	0,06		
Dibenzo(a,h)anthracene	--	1,2	0,10	nd	4,04	-	0,51	nd		
Benzo(ghi)perylene	--	40	0,35	nd	13,71	-	2,14	0,06		
	Chloromethane	--	--	-	-	-	-	-	-	
	Vinyl Chloride	--	0,003	-	-	-	-	-	-	
	Bromomethane	--	0,061	-	-	-	-	-	-	
	Chloroethane	--	--	-	-	-	-	-	-	
	Trichlorofluoromethane	--	--	-	-	-	-	-	-	
	Acetone	--	3,8	-	-	-	-	-	-	
	1,1-Dichloroethene	--	0,0024	-	-	-	-	-	-	
	Dichloromethane (Methylene Chloride)	--	120	-	-	-	-	-	-	
	trans-1,2-Dichloroethene	--	4,1	-	-	-	-	-	-	
	Methyl-t-Butyl Ether	--	100	-	-	-	-	-	-	
	1,1-Dichloroethane	--	22	-	-	-	-	-	-	
	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	--	38	-	-	-	-	-	-	
	cis-1,2-Dichloroethene	--	2,3	-	-	-	-	-	-	
	Chloroform	--	0,79	-	-	-	-	-	-	
	1,2-Dichloroethane	--	0,022	-	-	-	-	-	-	
	1,1,1-Trichloroethane	--	26	-	-	-	-	-	-	
	Carbon Tetrachloride	--	0,1	-	-	-	-	-	-	
	Benzene	0,5	5,3	-	-	-	-	-	-	

VOCs	1,2-Dichloropropane	--	0,019	-	-	-	-	-	-	-
	Trichloroethene (Trichloroethylene)	3	1,1	-	-	-	-	-	-	-
	Bromodichloromethane	--	14	-	-	-	-	-	-	-
	cis-1,3-Dichloropropene	--	0,0066	-	-	-	-	-	-	-
	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	--	58	-	-	-	-	-	-	-
	trans-1,3-Dichloropropene	--	0,0066	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2-Trichloroethane	3	2,3	-	-	-	-	-	-	-
	Toluene	0,8	34	-	-	-	-	-	-	-
	2-Hexanone	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	Dibromochloromethane	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	Tetrachloroethene (Perchloroethylene)	0,2	0,45	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	0,019	-	-	-	-	-	-	-
	Chlorobenzene	--	8	-	-	-	-	-	-	-
	Ethylbenzene	1,2	290	-	-	-	-	-	-	-
	m-Xylene & p-Xylene	1	34	-	-	-	-	-	-	-
	Bromoform	--	2,3	-	-	-	-	-	-	-
	Styrene	--	1,2	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0,2	0,037	-	-	-	-	-	-	-
	o-Xylene	1	34	-	-	-	-	-	-	-
1,3-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	-	
Phenolic compounds	Phenol	--	40	-	-	-	-	-	-	-
	2-Chlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	o-Cresol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	m-Cresol & p-Cresol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2-Nitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,4-Dimethylphenol	--	140	-	-	-	-	-	-	-
	2,4-dichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	4-Chloro-3-Methylphenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,4,6-Trichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	2,4,5-Trichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	2,4-Dinitrophenol	--	4,1	-	-	-	-	-	-	-
	4-Nitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,3,5,6-Tetrachlorophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,3,4,5-Tetrachlorophenol & 2,3,4,6-Tetrachlorophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
Pentachlorophenol	7,6	5	-	-	-	-	-	-	-	

**Notes:**

45	Exceeding CCME Criteria
56	Exceeding MOEE criteria
-	Not analysed
--	No criteria for this parameter

<sup>(1)</sup> CCME Soil criteria for residential/parkland land use

<sup>(2)</sup> MOEE Table B Surface soil and groundwater criteria for residential/parkland land use for a non potable groundwater condition (coarse textured soil with pH between 5,0 and 11,0)





Table 2 : Results of Soil Chemical Analyses - LeBreton Boulevard Area (cont'd)

Parameters		CCME Criteria (1)	MOEE Criteria (2)	Sampling site. sample number and depth					
		Residential/Parkland		BH-02-111				TP-02-101	TP-02-102
				SS-7 3.05-3.66	SS-14 6.71-7.16	SS-23.1 11.28-11.71	SS-A	GSI 0.00-0.70	GSI 0.00-0.90
pH	pH								
			pH Units						
			5.0-11.0	-	-	-	-	-	-
Elec. Cond.	Electric Conductivity		mS/cm						
			0,7	-	-	-	-	-	-
Metals	Antimony	--	13	< 0,2	0,8	0,7	1,7	< 0,2	6,1
	Arsenic	12	20	1,6	3,3	93	14,3	1,8	15,8
	Barium	500	750	124	136	116	102	305	155
	Beryllium	--	1,2	0,4	0,5	1,4	0,3	0,3	0,4
	Cadmium	10	12	< 0,5	0,5	4,1	1,1	< 0,5	1,5
	Chromium	64	750	27	22	19	16	18	159
	Chromium (6+)	0,4	8	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	2
	Cobalt	--	40	8	7	17	7	6	14
	Copper	63	225	26	51	92	71	16	251
	Lead	140	200	46	109	69	112	198	856
	Mercury	6,6	10	0,14	0,77	0,22	0,16	0,06	0,65
	Molybdenum	--	40	< 3	< 3	3	< 3	< 3	11
	Nickel	50	150	19	15	39	22	14	874
	Selenium	--	10	< 0,2	0,2	5,0	0,4	0,2	0,8
	Silver	--	20	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Vanadium	130	200	31	35	27	21	29	25
Zinc	200	600	75	152	235	136	202	571	
Boron (HWS)	--	1,5	0,7	0,9	1,5	1,2	< 0,2	0,7	
BTEX	Benzene	0,5	5,3	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	Toluene	0,8	34	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	Ethylbenzene	1,2	290	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	m-&p-Xylenes	1	34	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
	o-Xylene	1	34	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PH	CCME F1(C6-C10)	260	--	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
	CCME F2(C10-C16)	900	--	< 10	230	< 10	< 10	120	26
	CCME F3(C16-C34)	800	--	65	3500	61	410	1200	600
	CCME F4(C34-C50)	5600	--	35	410	< 10	170	270	280
TPH	TPH-Heavy Oils	--	1000	110	3800	260	600	470	670
	TPH-Gas+Diesel	--	--	28	2000	48	150	700	200
	TPH-Gas	--	1000	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
	TPH-Diesel	--	1000	28	2000	48	150	700	200
PCBs	PCBs	--	5	-	-	-	-	< 0,05	-
PAHs					DF=10				
	Naphthalene	0,6	40	nd	6,14	0,13	0,10	0,58	0,71
	2-Methylnaphthalene	--	280	nd	4,77	0,34	0,11	0,43	0,51
	1-Methylnaphthalene	--	280	nd	3,76	0,31	0,10	0,37	0,41
	Acenaphthylene	--	100	0,07	5,05	nd	0,05	0,15	0,63
	Acenaphthene	--	1000	0,08	11,27	0,10	0,11	0,70	0,54
	Fluorene	--	350	0,11	20,46	0,16	0,19	1,25	0,64
	Phenanthrene	--	40	1,09	127,40	1,15	1,61	10,86	4,64
	Anthracene	--	28	0,28	32,98	0,29	0,45	2,40	1,35
	Fluoranthene	--	40	1,64	149,51	1,13	2,52	12,79	10,83
	Pyrene	--	250	1,32	116,51	1,11	2,10	9,50	9,35
	Benzo(a)anthracene	--	40	0,72	50,29	0,56	1,08	4,80	3,64
	Chrysene	--	12	0,72	43,81	0,59	1,05	4,82	4,14
	Benzo(b)fluoranthene	--	12	0,91	59,53	0,65	1,45	7,09	7,05
	Benzo(k)fluoranthene	--	12	0,32	16,05	0,26	0,53	2,13	2,10
	Benzo(a)pyrene	0,7	1,2	0,72	46,10	0,59	1,08	4,20	4,36
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	12	0,47	28,20	0,30	0,63	2,24	2,42
	Dibenzo(a,h)anthracene	--	1,2	0,11	6,62	0,09	0,17	0,74	0,59
	Benzo(ghi)perylene	--	40	0,41	20,98	0,27	0,53	1,90	2,03
Other	Chloromethane	--	--	-	-	-	-	-	-
	Vinyl Chloride	--	0,003	-	-	-	-	-	-
	Bromomethane	--	0,061	-	-	-	-	-	-
	Chloroethane	--	--	-	-	-	-	-	-
	Trichlorofluoromethane	--	--	-	-	-	-	-	-
	Acetone	--	3,8	-	-	-	-	-	-
	1,1-Dichloroethene	--	0,0024	-	-	-	-	-	-
	Dichloromethane (Methylene Chloride)	--	120	-	-	-	-	-	-
	trans-1,2-Dichloroethene	--	4,1	-	-	-	-	-	-
	Methyl-t-Butyl Ether	--	100	-	-	-	-	-	-
	1,1-Dichloroethane	--	22	-	-	-	-	-	-
	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	--	38	-	-	-	-	-	-
	cis-1,2-Dichloroethene	--	2,3	-	-	-	-	-	-
	Chloroform	--	0,79	-	-	-	-	-	-
	1,2-Dichloroethane	--	0,022	-	-	-	-	-	-
	1,1,1-Trichloroethane	--	26	-	-	-	-	-	-
	Carbon Tetrachloride	--	0,1	-	-	-	-	-	-
	Benzene	0,5	5,3	-	-	-	-	-	-

VOCS	1,2-Dichloropropane	--	0,019	-	-	-	-	-	-
	Trichloroethene (Trichloroethylene)	3	1,1	-	-	-	-	-	-
	Bromodichloromethane	--	14	-	-	-	-	-	-
	cis-1,3-Dichloropropene	--	0,0066	-	-	-	-	-	-
	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	--	58	-	-	-	-	-	-
	trans-1,3-Dichloropropene	--	0,0066	-	-	-	-	-	-
	1,1,2-Trichloroethane	3	2,3	-	-	-	-	-	-
	Toluene	0,8	34	-	-	-	-	-	-
	2-Hexanone	--	--	-	-	-	-	-	-
	Dibromochloromethane	--	10	-	-	-	-	-	-
	1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	--	--	-	-	-	-	-	-
	Tetrachloroethene (Perchloroethylene)	0,2	0,45	-	-	-	-	-	-
	1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	0,019	-	-	-	-	-	-
	Chlorobenzene	--	8	-	-	-	-	-	-
	Ethylbenzene	1,2	290	-	-	-	-	-	-
	m-Xylene & p-Xylene	1	34	-	-	-	-	-	-
	Bromoform	--	2,3	-	-	-	-	-	-
	Styrene	--	1,2	-	-	-	-	-	-
	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0,2	0,037	-	-	-	-	-	-
	o-Xylene	1	34	-	-	-	-	-	-
	1,3-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-
1,4-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	
1,2-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	
Phenolic compounds	Phenol	--	40	-	-	-	-	-	-
	2-Chlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-
	o-Cresol	--	--	-	-	-	-	-	-
	m-Cresol & p-Cresol	--	--	-	-	-	-	-	-
	2-Nitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-
	2,4-Dimethylphenol	--	140	-	-	-	-	-	-
	2,4-dichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-
	4-Chloro-3-Methylphenol	--	--	-	-	-	-	-	-
	2,4,6-Trichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-
	2,4,5-Trichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-
	2,4-Dinitrophenol	--	4,1	-	-	-	-	-	-
	4-Nitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-
	2,3,5,6-Tetrachlorophenol	--	--	-	-	-	-	-	-
	2,3,4,5-Tetrachlorophenol & 2,3,4,6-Tetrachlorophenol	--	--	-	-	-	-	-	-
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	
Pentachlorophenol	7,6	5	-	-	-	-	-	-	

**Notes:**

45	Exceeding CCME Criteria
56	Exceeding MOEE criteria
-	Not analysed
--	No criteria for this parameter

<sup>(1)</sup> CCME Soil criteria for residential/parkland land use

<sup>(2)</sup> MOEE Table B Surface soil and groundwater criteria for residential/parkland land use for a non potable groundwater condition (coarse textured soil with pH between 5,0 and 11,0)

Table 2 : Results of Soil Chemical Analyses - LeBreton Boulevard Area (cont'd)

Parameters		CCME Criteria (1)	MOEE Criteria (2)	Sampling site, sample number and depth						
		Residential/Parkland		TP-02-103	TP-02-104		TP-02-105		TP-02-106	
				GS1	GS1	GS2	GS1	GS2	GS2	GS2
				0.00-1.20	0.00-0.40	0.40-1.40	0.00-0.90	0.90-1.70	0.90-1.60	1.60-
pH	pH	pH Units								
		--	5.0-11.0	-	-	-	-	-	-	-
Elec. Cond.	Electric Conductivity	mS/cm								
		--	0,7	-	-	-	-	-	-	-
		ug/g								
Metals	Antimony	--	13	2,0	0,3	15,6	-	1,3	3,8	
	Arsenic	12	20	5,3	2,0	8,8	-	3,6	9,2	
	Barium	500	750	65	58	207	-	62	104	
	Beryllium	--	1,2	0,4	0,3	0,4	-	0,3	0,4	
	Cadmium	10	12	< 0,5	< 0,5	0,5	-	< 0,5	< 0,5	<
	Chromium	64	750	29	20	17	-	9	14	
	Chromium (6+)	0,4	8	< 1	< 1	< 1	-	< 1	< 1	<
	Cobalt	--	40	7	5	6	-	5	7	
	Copper	63	225	69	31	72	-	176	84	
	Lead	140	200	277	71	310	-	176	247	
	Mercury	6,6	10	0,09	0,08	0,34	-	0,12	0,42	
	Molybdenum	--	40	< 3	< 3	< 3	-	< 3	< 3	<
	Nickel	50	150	20	13	21	-	9	28	
	Selenium	--	10	0,6	< 0,2	0,5	-	0,4	0,5	
	Silver	--	20	< 1	< 1	< 1	-	< 1	< 1	<
Vanadium	130	200	21	21	24	-	19	21		
Zinc	200	600	64	88	554	-	76	209		
Boron (HWS)	--	1,5	0,5	0,3	0,7	-	0,4	0,7		
BTEX	Benzene	0,5	5,3	-	-	< 0,02	< 0,02	-	-	
	Toluene	0,8	34	-	-	< 0,02	< 0,02	-	-	
	Ethylbenzene	1,2	290	-	-	< 0,02	< 0,02	-	-	
	m-&p-Xylenes	1	34	-	-	< 0,04	< 0,04	-	-	
	o-Xylene	1	34	-	-	< 0,02	< 0,02	-	-	
PH	CCME F1(C6-C10)	260	--	-	-	< 10	< 10	-	-	
	CCME F2(C10-C16)	900	--	-	-	27	35	-	-	
	CCME F3(C16-C34)	800	--	-	-	450	160	-	-	
	CCME F4(C34-C50)	5600	--	-	-	230	250	-	-	
TPH	TPH-Heavy Oils	--	1000	-	-	400	660	-	-	
	TPH-Gas+Diesel	--	--	-	-	140	50	-	-	
	TPH-Gas	--	1000	-	-	< 10	< 10	-	-	
	TPH-Diesel	--	1000	-	-	140	50	-	-	
PCBs	PCBs	--	5	-	-	-	-	-	-	
PAHs	Naphthalene	0,6	40	0,11	nd	0,34	-	nd	-	
	2-Methylnaphthalene	--	280	0,19	0,05	0,44	-	nd	-	
	1-Methylnaphthalene	--	280	0,19	nd	0,42	-	nd	-	
	Acenaphthylene	--	100	0,05	0,15	1,65	-	nd	-	
	Acenaphthene	--	1000	0,12	0,05	0,34	-	nd	-	
	Fluorene	--	350	0,13	0,07	0,37	-	nd	-	
	Phenanthrene	--	40	1,35	0,73	3,24	-	0,08	-	
	Anthracene	--	28	0,34	0,22	1,17	-	nd	-	
	Fluoranthene	--	40	1,85	1,59	5,89	-	0,10	-	
	Pyrene	--	250	1,55	1,41	5,47	-	0,13	-	
	Benzo(a)anthracene	--	40	0,87	0,80	3,92	-	0,07	-	
	Chrysene	--	12	0,96	0,86	4,36	-	0,13	-	
	Benzo(b)fluoranthene	--	12	1,19	1,43	8,53	-	0,14	-	
	Benzo(k)fluoranthene	--	12	0,42	0,50	2,17	-	nd	-	
	Benzo(a)pyrene	0,7	1,2	0,84	0,93	5,16	-	0,10	-	
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	12	0,52	0,50	3,69	-	0,05	-	
	Dibenzo(a,h)anthracene	--	1,2	0,13	0,13	0,75	-	nd	-	
Benzo(ghi)perylene	--	40	0,47	0,43	3,11	-	0,06	-		
	Chloromethane	--	--	-	-	-	-	-	-	
	Vinyl Chloride	--	0,003	-	-	-	-	-	-	
	Bromomethane	--	0,061	-	-	-	-	-	-	
	Chloroethane	--	--	-	-	-	-	-	-	
	Trichlorofluoromethane	--	--	-	-	-	-	-	-	
	Acetone	--	3,8	-	-	-	-	-	-	
	1,1-Dichloroethene	--	0,0024	-	-	-	-	-	-	
	Dichloromethane (Methylene Chloride)	--	120	-	-	-	-	-	-	
	trans-1,2-Dichloroethene	--	4,1	-	-	-	-	-	-	
	Methyl-t-Butyl Ether	--	100	-	-	-	-	-	-	
	1,1-Dichloroethane	--	22	-	-	-	-	-	-	
	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	--	38	-	-	-	-	-	-	
	cis-1,2-Dichloroethene	--	2,3	-	-	-	-	-	-	
	Chloroform	--	0,79	-	-	-	-	-	-	
	1,2-Dichloroethane	--	0,022	-	-	-	-	-	-	
	1,1,1-Trichloroethane	--	26	-	-	-	-	-	-	
	Carbon Tetrachloride	--	0,1	-	-	-	-	-	-	
	Benzene	0,5	5,3	-	-	-	-	-	-	-

VOCs	1,2-Dichloropropane	--	0,019	-	-	-	-	-	-	-
	Trichloroethene (Trichloroethylene)	3	1,1	-	-	-	-	-	-	-
	Bromodichloromethane	--	14	-	-	-	-	-	-	-
	cis-1,3-Dichloropropene	--	0,0066	-	-	-	-	-	-	-
	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	--	58	-	-	-	-	-	-	-
	trans-1,3-Dichloropropene	--	0,0066	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2-Trichloroethane	3	2,3	-	-	-	-	-	-	-
	Toluene	0,8	34	-	-	-	-	-	-	-
	2-Hexanone	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	Dibromochloromethane	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	Tetrachloroethene (Perchloroethylene)	0,2	0,45	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	0,019	-	-	-	-	-	-	-
	Chlorobenzene	--	8	-	-	-	-	-	-	-
	Ethylbenzene	1,2	290	-	-	-	-	-	-	-
	m-Xylene & p-Xylene	1	34	-	-	-	-	-	-	-
	Bromoform	--	2,3	-	-	-	-	-	-	-
	Styrene	--	1,2	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0,2	0,037	-	-	-	-	-	-	-
	o-Xylene	1	34	-	-	-	-	-	-	-
1,3-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	-	
Phenolic compounds	Phenol	--	40	-	-	-	-	-	-	-
	2-Chlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	o-Cresol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	m-Cresol & p-Cresol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2-Nitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,4-Dimethylphenol	--	140	-	-	-	-	-	-	-
	2,4-dichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	4-Chloro-3-Methylphenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,4,6-Trichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	2,4,5-Trichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	2,4-Dinitrophenol	--	4,1	-	-	-	-	-	-	-
	4-Nitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,3,5,6-Tetrachlorophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,3,4,5-Tetrachlorophenol & 2,3,4,6-Tetrachlorophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-	
Pentachlorophenol	7,6	5	-	-	-	-	-	-	-	

**Notes:**

45	Exceeding CCME Criteria
56	Exceeding MOEE criteria
-	Not analysed
--	No criteria for this parameter

<sup>(1)</sup> CCME Soil criteria for residential/parkland land use

<sup>(2)</sup> MOEE Table B Surface soil and groundwater criteria for residential/parkland land use for a non potable groundwater condition (coarse textured soil with pH between 5,0 and 11,0)



S3
-2.40
-
-
1.1
9.6
95
0.6
0,5
16
1
7
161
157
1,08
3
17
0,5
1
24
90
0,8
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
0,13
0,19
0,16
nd
nd
nd
0,15
nd
0,16
0,16
0,10
0,14
0,16
0,06
0,13
0,09
nd
0,09
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



Table 2 : Results of Soil Chemical Analyses - LeBreton Boulevard Area (cont.)

Parameters	CCME Criteria (1)	MOEE Criteria (2)	Sampling site, sample number and depth							
	Residential/Parkland		TP-02-107			TP-02-108		TP-02-109		
			GS1 0.00-1.00	GS2 1.00-2.00	GS3 2.00-3.00	GS2 1.00-2.00	GS4 2.50-3.80	GS2 0.90-1.90	GS3 1.90-	
pH	pH		pH Units							
	--	5.0-11.0	-	-	-	-	-	-	-	
Elec. Cond.	Electric Conductivity		mS/cm							
	--	0,7	-	-	-	-	-	-	-	
			ug/g							
Metals	Antimony	--	13	0,3	-	0,9	-	< 0,2	-	<
	Arsenic	12	20	1,9	-	4,7	-	1,1	-	<
	Barium	500	750	91	-	70	-	35	-	<
	Beryllium	--	1,2	0,3	-	0,5	-	0,2	-	<
	Cadmium	10	12	< 0,5	-	< 0,5	-	< 0,5	-	<
	Chromium	64	750	26	-	16	-	9	-	<
	Chromium (6+)	0,4	8	< 1	-	< 1	-	< 1	-	<
	Cobalt	--	40	6	-	7	-	6	-	<
	Copper	63	225	37	-	131	-	21	-	<
	Lead	140	200	81	-	113	-	18	-	<
	Mercury	6,6	10	0,10	-	1,59	-	0,08	-	<
	Molybdenum	--	40	< 3	-	< 3	-	< 3	-	<
	Nickel	50	150	16	-	15	-	10	-	<
	Selenium	--	10	< 0,2	-	0,4	-	0,2	-	<
	Silver	--	20	< 1	-	< 1	-	< 1	-	<
	Vanadium	130	200	28	-	22	-	23	-	<
Zinc	200	600	95	-	69	-	26	-	<	
Boron (HWS)	--	1,5	0,2	-	0,5	-	0,2	-	<	
BTEX	Benzene	0,5	5,3	-	-	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	<
	Toluene	0,8	34	-	-	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	<
	Ethylbenzene	1,2	290	-	-	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	<
	m-&p-Xylenes	1	34	-	-	< 0,04	< 0,04	-	< 0,04	<
	o-Xylene	1	34	-	-	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	<
PH	CCME F1(C6-C10)	260	--	-	-	< 10	< 10	-	< 10	<
	CCME F2(C10-C16)	900	--	-	-	21	< 10	-	42	<
	CCME F3(C16-C34)	800	--	-	-	190	< 10	-	550	<
	CCME F4(C34-C50)	5600	--	-	-	100	< 10	-	320	<
TPH	TPH-Heavy Oils	--	1000	-	-	430	< 100	-	1200	<
	TPH-Gas+Diesel	--	--	-	-	76	< 10	-	320	<
	TPH-Gas	--	1000	-	-	< 10	< 10	-	< 10	<
	TPH-Diesel	--	1000	-	-	76	< 10	-	320	<
PCBs	PCBs	--	5	-	-	-	-	-	-	<
PAHs	Naphthalene	0,6	40	-	0,15	nd	-	0,05	-	<
	2-Methylnaphthalene	--	280	-	0,22	0,05	-	0,10	-	<
	1-Methylnaphthalene	--	280	-	0,20	nd	-	0,78	-	<
	Acenaphthylene	--	100	-	0,25	nd	-	nd	-	<
	Acenaphthene	--	1000	-	0,43	nd	-	0,09	-	<
	Fluorene	--	350	-	0,55	nd	-	0,18	-	<
	Phenanthrene	--	40	-	3,24	0,08	-	0,42	-	<
	Anthracene	--	28	-	1,20	nd	-	0,05	-	<
	Fluoranthene	--	40	-	5,60	0,06	-	0,14	-	<
	Pyrene	--	250	-	4,80	0,06	-	0,11	-	<
	Benzo(a)anthracene	--	40	-	2,90	nd	-	0,05	-	<
	Chrysene	--	12	-	3,08	0,06	-	0,05	-	<
	Benzo(b)fluoranthene	--	12	-	5,20	0,06	-	0,05	-	<
	Benzo(k)fluoranthene	--	12	-	1,86	nd	-	nd	-	<
	Benzo(a)pyrene	0,7	1,2	-	3,28	nd	-	nd	-	<
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	12	-	1,68	nd	-	nd	-	<
Dibenzo(a,h)anthracene	--	1,2	-	0,41	nd	-	nd	-	<	
Benzo(ghi)perylene	--	40	-	1,36	nd	-	nd	-	<	
VOCs	Chloromethane	--	--	-	-	-	-	-	-	<
	Vinyl Chloride	--	0,003	-	-	-	-	-	-	<
	Bromomethane	--	0,061	-	-	-	-	-	-	<
	Chloroethane	--	--	-	-	-	-	-	-	<
	Trichlorofluoromethane	--	--	-	-	-	-	-	-	<
	Acetone	--	3,8	-	-	-	-	-	-	<
	1,1-Dichloroethene	--	0,0024	-	-	-	-	-	-	<
	Dichloromethane (Methylene Chloride)	--	120	-	-	-	-	-	-	<
	trans-1,2-Dichloroethene	--	4,1	-	-	-	-	-	-	<
	Methyl-t-Butyl Ether	--	100	-	-	-	-	-	-	<
	1,1-Dichloroethane	--	22	-	-	-	-	-	-	<
	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	--	38	-	-	-	-	-	-	<
	cis-1,2-Dichloroethene	--	2,3	-	-	-	-	-	-	<
	Chloroform	--	0,79	-	-	-	-	-	-	<
	1,2-Dichloroethane	--	0,022	-	-	-	-	-	-	<
	1,1,1-Trichloroethane	--	26	-	-	-	-	-	-	<
	Carbon Tetrachloride	--	0,1	-	-	-	-	-	-	<
	Benzene	0,5	5,3	-	-	-	-	-	-	<

VOCs	1,2-Dichloropropane	--	0,019	-	-	-	-	-	-	-
	Trichloroethene (Trichloroethylene)	3	1,1	-	-	-	-	-	-	-
	Bromodichloromethane	--	14	-	-	-	-	-	-	-
	cis-1,3-Dichloropropene	--	0,0066	-	-	-	-	-	-	-
	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	--	58	-	-	-	-	-	-	-
	trans-1,3-Dichloropropene	--	0,0066	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2-Trichloroethane	3	2,3	-	-	-	-	-	-	-
	Toluene	0,8	34	-	-	-	-	-	-	-
	2-Hexanone	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	Dibromochloromethane	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	Tetrachloroethene (Perchloroethylene)	0,2	0,45	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	0,019	-	-	-	-	-	-	-
	Chlorobenzene	--	8	-	-	-	-	-	-	-
	Ethylbenzene	1,2	290	-	-	-	-	-	-	-
	m-Xylene & p-Xylene	1	34	-	-	-	-	-	-	-
	Bromoform	--	2,3	-	-	-	-	-	-	-
	Styrene	--	1,2	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0,2	0,037	-	-	-	-	-	-	-
	o-Xylene	1	34	-	-	-	-	-	-	-
1,3-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	-	
Phenolic compounds	Phenol	--	40	-	-	-	-	-	-	-
	2-Chlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	o-Cresol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	m-Cresol & p-Cresol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2-Nitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,4-Dimethylphenol	--	140	-	-	-	-	-	-	-
	2,4-dichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	4-Chloro-3-Methylphenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,4,6-Trichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	2,4,5-Trichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	2,4-Dinitrophenol	--	4,1	-	-	-	-	-	-	-
	4-Nitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,3,5,6-Tetrachlorophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,3,4,5-Tetrachlorophenol & 2,3,4,6-Tetrachlorophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-	
Pentachlorophenol	7,6	5	-	-	-	-	-	-	-	

**Notes:**

45	Exceeding CCME Criteria
56	Exceeding MOEE criteria
-	Not analysed
--	No criteria for this parameter

<sup>(1)</sup> CCME Soil criteria for residential/parkland land use

<sup>(2)</sup> MOEE Table B Surface soil and groundwater criteria for residential/parkland land use for a non potable groundwater condition (coarse textured soil with pH between 5,0 and 11,0)

S3
-3.30
-
-
0.2
0.3
24
0.2
0.5
7
1
4
11
5
0.01
3
6
0.2
1
24
16
0.2
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



Table 2 : Results of Soil Chemical Analyses - LeBreton Boulevard Area (cont'd)

Parameters		CCME Criteria (1)	MOEE Criteria (2)	Sampling site, sample number and depth						
		Residential/Parkland		TP-02-110		TP-02-111	TP-02-112		TP-02-113	
				GS2 0.60-1.40	GS5 4.00-5.40	GS2 1.00-2.00	GS1 0.00-1.40	GS5 4.50-5.20	GS2 1.00-2.00	GS 3.00-
pH	pH			pH Units						
		--	5.0-11.0	-	-	-	-	-	-	-
Elec. Cond.	Electric Conductivity			mS/cm						
		--	0,7	-	-	-	-	-	-	-
				ug/g						
Metals	Antimony	--	13	< 0,2	1,3	< 0,2	< 0,2	1,4	< 0,2	<
	Arsenic	12	20	1,2	3,0	2,5	1,2	6,7	0,8	<
	Barium	500	750	31	65	112	136	67	252	<
	Beryllium	--	1,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	<
	Cadmium	10	12	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	<
	Chromium	64	750	7	13	12	34	16	43	<
	Chromium (6+)	0,4	8	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	<
	Cobalt	--	40	4	6	5	10	11	12	<
	Copper	63	225	11	325	23	30	136	27	<
	Lead	140	200	9	238	144	36	160	54	<
	Mercury	6,6	10	0,04	0,17	0,18	0,06	0,90	0,11	<
	Molybdenum	--	40	< 3	< 3	< 3	< 3	3	< 3	<
	Nickel	50	150	8	14	10	21	19	26	<
	Selenium	--	10	< 0,2	0,5	0,2	0,2	< 0,9	0,2	<
Silver	--	20	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	<	
Vanadium	130	200	16	20	26	43	30	42	<	
Zinc	200	600	16	153	107	75	< 114	93	<	
Boron (HWS)	--	1,5	0,3	1,1	< 0,2	< 0,2	1,4	0,3	<	
BTEX	Benzene	0,5	5,3	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	<
	Toluene	0,8	34	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	<
	Ethylbenzene	1,2	290	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	<
	m-&p-Xylenes	1	34	-	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	<
	o-Xylene	1	34	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	<
PH	CCME F1(C6-C10)	260	--	-	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	<
	CCME F2(C10-C16)	900	--	-	39	< 10	< 10	< 10	13	<
	CCME F3(C16-C34)	800	--	-	640	18	< 10	150	66	<
	CCME F4(C34-C50)	5600	--	-	310	< 10	< 10	82	18	<
TPH	TPH-Heavy Oils	--	1000	-	1600	< 100	< 100	380	< 100	<
	TPH-Gas+Diesel	--	--	-	300	< 10	< 10	80	33	<
	TPH-Gas	--	1000	-	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	<
	TPH-Diesel	--	1000	-	300	< 10	< 10	80	33	<
PCBs	PCBs	--	5	-	-	-	-	-	-	<
PAHs	Naphthalene	0,6	40	nd	0,21	0,13	0,09	0,24	0,13	<
	2-Methylnaphthalene	--	280	nd	0,14	0,08	0,05	0,15	0,05	<
	1-Methylnaphthalene	--	280	nd	0,14	0,07	nd	0,11	nd	<
	Acenaphthylene	--	100	nd	nd	nd	nd	0,05	nd	<
	Acenaphthene	--	1000	nd	0,29	0,11	0,07	nd	0,10	<
	Fluorene	--	350	nd	0,23	0,17	0,07	0,05	0,20	<
	Phenanthrene	--	40	nd	0,41	1,31	0,73	0,38	1,56	<
	Anthracene	--	28	nd	0,13	0,33	0,19	0,07	0,34	<
	Fluoranthene	--	40	nd	0,79	1,71	1,43	0,27	2,25	<
	Pyrene	--	250	nd	0,72	1,39	1,17	0,26	1,79	<
	Benzo(a)anthracene	--	40	nd	0,35	0,78	0,63	0,12	0,88	<
	Chrysene	--	12	nd	0,43	0,81	0,66	0,22	0,96	<
	Benzo(b)fluoranthene	--	12	nd	0,57	0,99	0,88	0,25	1,22	<
	Benzo(k)fluoranthene	--	12	nd	0,21	0,36	0,31	0,08	0,38	<
	Benzo(a)pyrene	0,7	1,2	nd	0,39	0,71	0,63	0,14	0,90	<
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	12	nd	0,28	0,42	0,41	0,13	0,60	<
	Dibenzo(a,h)anthracene	--	1,2	nd	0,07	0,10	0,10	nd	0,13	<
Benzo(ghi)perylene	--	40	nd	0,26	0,37	0,36	0,16	0,62	<	
	Chloromethane	--	--	-	-	-	-	-	-	<
	Vinyl Chloride	--	0,003	-	-	-	-	-	-	<
	Bromomethane	--	0,061	-	-	-	-	-	-	<
	Chloroethane	--	--	-	-	-	-	-	-	<
	Trichlorofluoromethane	--	--	-	-	-	-	-	-	<
	Acetone	--	3,8	-	-	-	-	-	-	<
	1,1-Dichloroethene	--	0,0024	-	-	-	-	-	-	<
	Dichloromethane (Methylene Chloride)	--	120	-	-	-	-	-	-	<
	trans-1,2-Dichloroethene	--	4,1	-	-	-	-	-	-	<
	Methyl-t-Butyl Ether	--	100	-	-	-	-	-	-	<
	1,1-Dichloroethane	--	22	-	-	-	-	-	-	<
	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	--	38	-	-	-	-	-	-	<
	cis-1,2-Dichloroethene	--	2,3	-	-	-	-	-	-	<
	Chloroform	--	0,79	-	-	-	-	-	-	<
	1,2-Dichloroethane	--	0,022	-	-	-	-	-	-	<
	1,1,1-Trichloroethane	--	26	-	-	-	-	-	-	<
	Carbon Tetrachloride	--	0,1	-	-	-	-	-	-	<
	Benzene	0,5	5,3	-	-	-	-	-	-	<

VOCs	1,2-Dichloropropane	--	0,019	-	-	-	-	-	-	-
	Trichloroethene (Trichloroethylene)	3	1,1	-	-	-	-	-	-	-
	Bromodichloromethane	--	14	-	-	-	-	-	-	-
	cis-1,3-Dichloropropene	--	0,0066	-	-	-	-	-	-	-
	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	--	58	-	-	-	-	-	-	-
	trans-1,3-Dichloropropene	--	0,0066	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2-Trichloroethane	3	2,3	-	-	-	-	-	-	-
	Toluene	0,8	34	-	-	-	-	-	-	-
	2-Hexanone	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	Dibromochloromethane	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	Tetrachloroethene (Perchloroethylene)	0,2	0,45	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	0,019	-	-	-	-	-	-	-
	Chlorobenzene	--	8	-	-	-	-	-	-	-
	Ethylbenzene	1,2	290	-	-	-	-	-	-	-
	m-Xylene & p-Xylene	1	34	-	-	-	-	-	-	-
	Bromoform	--	2,3	-	-	-	-	-	-	-
	Styrene	--	1,2	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0,2	0,037	-	-	-	-	-	-	-
	o-Xylene	1	34	-	-	-	-	-	-	-
1,3-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	-	
Phenolic compounds	Phenol	--	40	-	-	-	-	-	-	-
	2-Chlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	o-Cresol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	m-Cresol & p-Cresol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2-Nitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,4-Dimethylphenol	--	140	-	-	-	-	-	-	-
	2,4-dichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	4-Chloro-3-Methylphenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,4,6-Trichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	2,4,5-Trichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	2,4-Dinitrophenol	--	4,1	-	-	-	-	-	-	-
	4-Nitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,3,5,6-Tetrachlorophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,3,4,5-Tetrachlorophenol & 2,3,4,6-Tetrachlorophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-	
Pentachlorophenol	7,6	5	-	-	-	-	-	-	-	

**Notes:**

45	Exceeding CCME Criteria
56	Exceeding MOEE criteria
-	Not analysed
--	No criteria for this parameter

<sup>(1)</sup> CCME Soil criteria for residential/parkland land use

<sup>(2)</sup> MOEE Table B Surface soil and groundwater criteria for residential/parkland land use for a non potable groundwater condition (coarse textured soil with pH between 5,0 and 11,0)



<b>S4</b>
-4.00
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
0.02
0.02
0.02
0.04
0.02
10
23
100
15
130
53
10
53
-
-
0.22
0.09
0.08
0.06
0.15
0.28
1.65
0.47
1.72
1.41
0.61
0.62
0.71
0.26
0.59
0.38
0.08
0.39
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



Table 2 : Results of Soil Chemical Analyses - LeBreton Boulevard Area (cont'd)

Parameters		CCME Criteria (1)	MOEE Criteria (2)	Sampling site, sample number and depth					
		Residential/Parkland		TP-02-113			TP-02-114		TP-02-115
				GS6	GS7	GS2	GS1	GS-A	GS1
				5.00-6.00	?	1.00-2.00	0.00-1.00		0.00-1.00
pH	pH	pH Units							
		--	5.0-11.0	-	-	-	-	-	-
Elec. Cond.	Electric Conductivity	mS/cm							
		--	0,7	-	-	-	-	-	-
		ug/g							
Metals	Antimony	--	13	< 0,2	0,3	< 0,2	0,3	<0,2	< 0,2
	Arsenic	12	20	1,4	1,1	4,4	2,3	1,1	0,7
	Barium	500	750	166	187	136	185	225	162
	Beryllium	--	1,2	0,4	0,4	0,7	0,5	0,5	0,4
	Cadmium	10	12	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	<0,5	< 0,5
	Chromium	64	750	23	27	31	31	33	26
	Chromium (6+)	0,4	8	< 1	< 1	< 1	< 1	<1	< 1
	Cobalt	--	40	7	8	10	12	11	8
	Copper	63	225	22	23	18	32	22	25
	Lead	140	200	57	56	45	65	54	22
	Mercury	6,6	10	0,22	0,17	0,16	0,21	0,13	0,06
	Molybdenum	--	40	< 3	< 3	< 3	< 3	<3	< 3
	Nickel	50	150	17	19	19	31	23	17
	Selenium	--	10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	<0,2	< 0,2
	Silver	--	20	< 1	< 1	< 1	< 1	<1	< 1
	Vanadium	130	200	31	35	34	36	38	31
Zinc	200	600	70	70	58	66	62	71	
Boron (HWS)	--	1,5	0,5	0,5	0,3	< 0,2	<0,2	< 0,2	
BTEX	Benzene	0,5	5,3	-	-	< 0,02	< 0,02	<0,02	< 0,02
	Toluene	0,8	34	-	-	< 0,02	< 0,02	<0,02	< 0,02
	Ethylbenzene	1,2	290	-	-	< 0,02	< 0,02	<0,02	< 0,02
	m-&p-Xylenes	1	34	-	-	< 0,04	< 0,04	<0,04	< 0,04
	o-Xylene	1	34	-	-	< 0,02	< 0,02	<0,02	< 0,02
PH	CCME F1(C6-C10)	260	--	-	-	< 10	< 10	<10	< 10
	CCME F2(C10-C16)	900	--	-	-	13	< 10	<10	< 10
	CCME F3(C16-C34)	800	--	-	-	74	97	96	< 10
	CCME F4(C34-C50)	5600	--	-	-	< 10	15	<10	< 10
TPH	TPH-Heavy Oils	--	1000	-	-	110	270	250	110
	TPH-Gas+Diesel	--	--	-	-	64	51	46	< 10
	TPH-Gas	--	1000	-	-	< 10	< 10	<10	< 10
	TPH-Diesel	--	1000	-	-	64	51	46	< 10
PCBs	PCBs	--	5	-	-	-	-	-	-
PAHs	Naphthalene	0,6	40	-	-	-	nd	nd	nd
	2-Methylnaphthalene	--	280	-	-	-	nd	nd	nd
	1-Methylnaphthalene	--	280	-	-	-	nd	nd	nd
	Acenaphthylene	--	100	-	-	-	nd	nd	nd
	Acenaphthene	--	1000	-	-	-	nd	nd	nd
	Fluorene	--	350	-	-	-	nd	nd	nd
	Phenanthrene	--	40	-	-	-	0,17	nd	nd
	Anthracene	--	28	-	-	-	0,05	nd	nd
	Fluoranthene	--	40	-	-	-	0,43	0,09	nd
	Pyrene	--	250	-	-	-	0,35	0,08	nd
	Benzo(a)anthracene	--	40	-	-	-	0,20	0,05	nd
	Chrysene	--	12	-	-	-	0,20	0,05	nd
	Benzo(b)fluoranthene	--	12	-	-	-	0,27	0,06	nd
	Benzo(k)fluoranthene	--	12	-	-	-	0,10	nd	nd
	Benzo(a)pyrene	0,7	1,2	-	-	-	0,20	0,05	nd
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	12	-	-	-	0,12	nd	nd
Dibenzo(a,h)anthracene	--	1,2	-	-	-	nd	nd	nd	
Benzo(ghi)perylene	--	40	-	-	-	0,11	nd	nd	
	Chloromethane	--	--	-	-	-	-	-	-
	Vinyl Chloride	--	0,003	-	-	-	-	-	-
	Bromomethane	--	0,061	-	-	-	-	-	-
	Chloroethane	--	--	-	-	-	-	-	-
	Trichlorofluoromethane	--	--	-	-	-	-	-	-
	Acetone	--	3,8	-	-	-	-	-	-
	1,1-Dichloroethene	--	0,0024	-	-	-	-	-	-
	Dichloromethane (Methylene Chloride)	--	120	-	-	-	-	-	-
	trans-1,2-Dichloroethene	--	4,1	-	-	-	-	-	-
	Methyl-t-Butyl Ether	--	100	-	-	-	-	-	-
	1,1-Dichloroethane	--	22	-	-	-	-	-	-
	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	--	38	-	-	-	-	-	-
	cis-1,2-Dichloroethene	--	2,3	-	-	-	-	-	-
	Chloroform	--	0,79	-	-	-	-	-	-
	1,2-Dichloroethane	--	0,022	-	-	-	-	-	-
	1,1,1-Trichloroethane	--	26	-	-	-	-	-	-
	Carbon Tetrachloride	--	0,1	-	-	-	-	-	-
	Benzene	0,5	5,3	-	-	-	-	-	-

VOCs	1,2-Dichloropropane	--	0,019	-	-	-	-	-	-
	Trichloroethene (Trichloroethylene)	3	1,1	-	-	-	-	-	-
	Bromodichloromethane	--	14	-	-	-	-	-	-
	cis-1,3-Dichloropropene	--	0,0066	-	-	-	-	-	-
	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	--	58	-	-	-	-	-	-
	trans-1,3-Dichloropropene	--	0,0066	-	-	-	-	-	-
	1,1,2-Trichloroethane	3	2,3	-	-	-	-	-	-
	Toluene	0,8	34	-	-	-	-	-	-
	2-Hexanone	--	--	-	-	-	-	-	-
	Dibromochloromethane	--	10	-	-	-	-	-	-
	1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	--	--	-	-	-	-	-	-
	Tetrachloroethene (Perchloroethylene)	0,2	0,45	-	-	-	-	-	-
	1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	0,019	-	-	-	-	-	-
	Chlorobenzene	--	8	-	-	-	-	-	-
	Ethylbenzene	1,2	290	-	-	-	-	-	-
	m-Xylene & p-Xylene	1	34	-	-	-	-	-	-
	Bromoform	--	2,3	-	-	-	-	-	-
	Styrene	--	1,2	-	-	-	-	-	-
	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0,2	0,037	-	-	-	-	-	-
	o-Xylene	1	34	-	-	-	-	-	-
	1,3-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-
1,4-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	
1,2-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	
Phenolic compounds	Phenol	--	40	-	-	-	-	-	-
	2-Chlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-
	o-Cresol	--	--	-	-	-	-	-	-
	m-Cresol & p-Cresol	--	--	-	-	-	-	-	-
	2-Nitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-
	2,4-Dimethylphenol	--	140	-	-	-	-	-	-
	2,4-dichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-
	4-Chloro-3-Methylphenol	--	--	-	-	-	-	-	-
	2,4,6-Trichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-
	2,4,5-Trichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-
	2,4-Dinitrophenol	--	4,1	-	-	-	-	-	-
	4-Nitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-
	2,3,5,6-Tetrachlorophenol	--	--	-	-	-	-	-	-
	2,3,4,5-Tetrachlorophenol & 2,3,4,6-Tetrachlorophenol	--	--	-	-	-	-	-	-
	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-
Pentachlorophenol	7,6	5	-	-	-	-	-	-	

**Notes:**

45	Exceeding CCME Criteria
56	Exceeding MOEE criteria
-	Not analysed
--	No criteria for this parameter

<sup>(1)</sup> CCME Soil criteria for residential/parkland land use

<sup>(2)</sup> MOEE Table B Surface soil and groundwater criteria for residential/parkland land use for a non potable groundwater condition (coarse textured soil with pH between 5,0 and 11,0)

Table 2 : Results of Soil Chemical Analyses - LeBreton Boulevard Area (cont'd)

Parameters		CCME Criteria (1)	MOEE Criteria (2)	Sampling site, sample number and depth								
				Residential/Parkland		TP-02-116	TP-02-117	TP-02-118		TP-02-119	TP-02-120	
				GS1	GS1	GS1	GS2	GS2	GS1	GS2		
		0.00-1.00	0.15-1.40	0.00-1.00	1.00-1.80	1.40-2.40	0.00-0.70	0.70-				
pH	pH			pH Units								
		--	5.0-11.0	-	-	-	-	-	-	-		
Elec. Cond.	Electric Conductivity			mS/cm								
		--	0,7	-	-	-	-	-	-	-		
				ug/g								
Metals	Antimony	--	13	< 0,2	< 0,2	0,4	3,1	< 0,2	22,1			
	Arsenic	12	20	0,8	1,0	0,5	7,9	4,4	20,1			
	Barium	500	750	108	51	103	489	136	48			
	Beryllium	--	1,2	0,5	0,3	0,3	0,6	0,7	0,3			
	Cadmium	10	12	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,2	< 0,5	72,3			
	Chromium	64	750	27	13	17	44	31	32			
	Chromium (6+)	0,4	8	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			
	Cobalt	--	40	9	5	6	9	10	6			
	Copper	63	225	33	13	17	92	18	498			
	Lead	140	200	10	15	59	854	45	1400			
	Mercury	6,6	10	0,06	0,03	0,09	3,23	0,16	1,21			
	Molybdenum	--	40	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3			
	Nickel	50	150	19	8	10	23	19	34			
	Selenium	--	10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,8	< 0,2	1,8			
	Silver	--	20	< 1	< 1	1,1	< 1	< 1	< 1			
Vanadium	130	200	34	23	27	35	34	26				
Zinc	200	600	58	28	57	603	58	1560				
Boron (HWS)	--	1,5	< 0,2	< 0,2	< 0,2	5,7	0,3	0,6				
BTEX	Benzene	0,5	5,3	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-			
	Toluene	0,8	34	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-			
	Ethylbenzene	1,2	290	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-			
	m-&p-Xylenes	1	34	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	-			
	o-Xylene	1	34	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-			
PH	CCME F1(C6-C10)	260	--	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-			
	CCME F2(C10-C16)	900	--	< 10	< 10	< 10	16	13	-			
	CCME F3(C16-C34)	800	--	< 10	< 10	22	390	74	-			
	CCME F4(C34-C50)	5600	--	< 10	< 10	< 10	74	< 10	-			
TPH	TPH-Heavy Oils	--	1000	< 100	< 100	< 100	800	110	-			
	TPH-Gas+Diesel	--	--	< 10	< 10	13	200	64	-			
	TPH-Gas	--	1000	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-			
	TPH-Diesel	--	1000	< 10	< 10	13	200	64	-			
PCBs	PCBs	--	5	-	-	< 0,05	< 0,5	-	-			
PAHs							DF=4					
	Naphthalene	0,6	40	nd	nd	nd	0,32	-	-			
	2-Methylnaphthalene	--	280	nd	nd	nd	*0,16	-	-			
	1-Methylnaphthalene	--	280	nd	nd	nd	nd	-	-			
	Acenaphthylene	--	100	nd	nd	nd	0,29	-	-			
	Acenaphthene	--	1000	nd	nd	0,12	0,45	-	-			
	Fluorene	--	350	nd	nd	0,17	0,60	-	-			
	Phenanthrene	--	40	nd	0,19	1,48	5,52	-	-			
	Anthracene	--	28	nd	0,05	0,45	1,29	-	-			
	Fluoranthene	--	40	0,08	0,41	1,94	9,47	-	-			
	Pyrene	--	250	0,07	0,33	1,56	8,17	-	-			
	Benzo(a)anthracene	--	40	nd	0,19	0,75	4,47	-	-			
	Chrysene	--	12	nd	0,19	0,72	4,55	-	-			
	Benzo(b)fluoranthene	--	12	0,05	0,25	0,83	6,28	-	-			
	Benzo(k)fluoranthene	--	12	nd	0,09	0,27	2,49	-	-			
	Benzo(a)pyrene	0,7	1,2	0,05	0,19	0,72	5,05	-	-			
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	12	nd	0,12	0,48	3,68	-	-			
	Dibenzo(a,h)anthracene	--	1,2	nd	nd	0,10	0,84	-	-			
Benzo(ghi)perylene	--	40	nd	0,10	0,45	3,37	-	-				
	Chloromethane	--	--	-	-	-	-	-	-			
	Vinyl Chloride	--	0,003	-	-	-	-	-	-			
	Bromomethane	--	0,061	-	-	-	-	-	-			
	Chloroethane	--	--	-	-	-	-	-	-			
	Trichlorofluoromethane	--	--	-	-	-	-	-	-			
	Acetone	--	3,8	-	-	-	-	-	-			
	1,1-Dichloroethene	--	0,0024	-	-	-	-	-	-			
	Dichloromethane (Methylene Chloride)	--	120	-	-	-	-	-	-			
	trans-1,2-Dichloroethene	--	4,1	-	-	-	-	-	-			
	Methyl-t-Butyl Ether	--	100	-	-	-	-	-	-			
	1,1-Dichloroethane	--	22	-	-	-	-	-	-			
	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	--	38	-	-	-	-	-	-			
	cis-1,2-Dichloroethene	--	2,3	-	-	-	-	-	-			
	Chloroform	--	0,79	-	-	-	-	-	-			
	1,2-Dichloroethane	--	0,022	-	-	-	-	-	-			
	1,1,1-Trichloroethane	--	26	-	-	-	-	-	-			
	Carbon Tetrachloride	--	0,1	-	-	-	-	-	-			
	Benzene	0,5	5,3	-	-	-	-	-	-	-		

VOCs	1,2-Dichloropropane	--	0,019	-	-	-	-	-	-	-
	Trichloroethene (Trichloroethylene)	3	1,1	-	-	-	-	-	-	-
	Bromodichloromethane	--	14	-	-	-	-	-	-	-
	cis-1,3-Dichloropropene	--	0,0066	-	-	-	-	-	-	-
	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	--	58	-	-	-	-	-	-	-
	trans-1,3-Dichloropropene	--	0,0066	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2-Trichloroethane	3	2,3	-	-	-	-	-	-	-
	Toluene	0,8	34	-	-	-	-	-	-	-
	2-Hexanone	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	Dibromochloromethane	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	Tetrachloroethene (Perchloroethylene)	0,2	0,45	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	0,019	-	-	-	-	-	-	-
	Chlorobenzene	--	8	-	-	-	-	-	-	-
	Ethylbenzene	1,2	290	-	-	-	-	-	-	-
	m-Xylene & p-Xylene	1	34	-	-	-	-	-	-	-
	Bromoform	--	2,3	-	-	-	-	-	-	-
	Styrene	--	1,2	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0,2	0,037	-	-	-	-	-	-	-
	o-Xylene	1	34	-	-	-	-	-	-	-
1,3-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	-	
Phenolic compounds	Phenol	--	40	-	-	-	-	-	-	-
	2-Chlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	o-Cresol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	m-Cresol & p-Cresol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2-Nitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,4-Dimethylphenol	--	140	-	-	-	-	-	-	-
	2,4-dichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	4-Chloro-3-Methylphenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,4,6-Trichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	2,4,5-Trichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-
	2,4-Dinitrophenol	--	4,1	-	-	-	-	-	-	-
	4-Nitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,3,5,6-Tetrachlorophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2,3,4,5-Tetrachlorophenol & 2,3,4,6-Tetrachlorophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
	2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-
Pentachlorophenol	7,6	5	-	-	-	-	-	-	-	

**Notes:**

45	Exceeding CCME Criteria
56	Exceeding MOEE criteria
-	Not analysed
--	No criteria for this parameter

<sup>(1)</sup> CCME Soil criteria for residential/parkland land use

<sup>(2)</sup> MOEE Table B Surface soil and groundwater criteria for residential/parkland land use for a non potable groundwater condition (coarse textured soil with pH between 5,0 and 11,0)



-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd
nd



Table 2 : Results of Soil Chemical Analyses - LeBreton Boulevard Area (cont'd)

Parameters		CCME Criteria (1)	MOEE Criteria (2)	Sampling site. sample number and depth							
		Residential/Parkland		TP-02-121		TP-02-122	TP-02-123	TP-02-124		TP-02-125	
				GS1 0.00-0.75	GS2 0.75-1.30	GS1 0.00-0.50	GS2 0.40-1.70	GS2 0.80-1.50	GS3 1.50-1.80	GS1 0.00-0.90	GS2 0.90-
pH	pH	pH Units									
		--	5.0-11.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elec. Cond.	Electric Conductivity	mS/cm									
		--	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
		ug/g									
Metals	Antimony	--	13	2,7	0,2	0,3	1,0	5,7	7,2	< 0,2	
	Arsenic	12	20	5,0	3,1	1,0	8,1	11,5	11,5	1,7	
	Barium	500	750	306	160	120	476	243	214	102	
	Beryllium	--	1,2	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	
	Cadmium	10	12	1,3	< 0,5	< 0,5	3,3	1,1	1,0	< 0,5	
	Chromium	64	750	20	20	26	23	26	29	24	
	Chromium (6+)	0,4	8	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
	Cobalt	--	40	7	6	8	6	11	9	8	
	Copper	63	225	80	22	28	55	109	105	21	
	Lead	140	200	1060	235	60	810	597	633	69	
	Mercury	6,6	10	0,47	0,26	0,21	2,27	1,26	0,58	0,06	
	Molybdenum	--	40	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	
	Nickel	50	150	14	12	15	15	22	25	17	
	Selenium	--	10	0,2	0,2	< 0,2	0,4	1,1	0,7	< 0,2	
	Silver	--	20	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1	< 1	
	Vanadium	130	200	30	19	38	21	32	37	31	
Zinc	200	600	261	106	70	371	505	360	57		
Boron (HWS)	--	1,5	0,3	0,8	< 0,2	0,3	0,7	0,7	< 0,2		
BTEX	Benzene	0,5	5,3	-	-	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	<
	Toluene	0,8	34	-	-	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	<
	Ethylbenzene	1,2	290	-	-	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	<
	m-&p-Xylenes	1	34	-	-	-	< 0,04	< 0,04	0,10	-	<
	o-Xylene	1	34	-	-	-	< 0,02	< 0,02	0,47	-	<
PH	CCME F1(C6-C10)	260	--	-	-	-	< 10	< 10	59	-	<
	CCME F2(C10-C16)	900	--	-	-	-	< 10	120	5200	-	<
	CCME F3(C16-C34)	800	--	-	-	-	200	2200	3500	-	<
	CCME F4(C34-C50)	5600	--	-	-	-	16	86	1700	-	<
TPH	TPH-Heavy Oils	--	1000	-	-	-	160	1100	6800	-	<
	TPH-Gas+Diesel	--	--	-	-	-	84	1700	7200	-	<
	TPH-Gas	--	1000	-	-	-	< 10	< 10	53	-	<
	TPH-Diesel	--	1000	-	-	-	84	1700	7100	-	<
PCBs	PCBs	--	5	-	-	-	< 0,05	-	-	-	<
PAHs	Naphthalene	0,6	40	-	-	-	-	-	-	-	<
	2-Methylnaphthalene	--	280	-	-	-	-	-	-	-	<
	1-Methylnaphthalene	--	280	-	-	-	-	-	-	-	<
	Acenaphthylene	--	100	-	-	-	-	-	-	-	<
	Acenaphthene	--	1000	-	-	-	-	-	-	-	<
	Fluorene	--	350	-	-	-	-	-	-	-	<
	Phenanthrene	--	40	-	-	-	-	-	-	-	<
	Anthracene	--	28	-	-	-	-	-	-	-	<
	Fluoranthene	--	40	-	-	-	-	-	-	-	<
	Pyrene	--	250	-	-	-	-	-	-	-	<
	Benzo(a)anthracene	--	40	-	-	-	-	-	-	-	<
	Chrysene	--	12	-	-	-	-	-	-	-	<
	Benzo(b)fluoranthene	--	12	-	-	-	-	-	-	-	<
	Benzo(k)fluoranthene	--	12	-	-	-	-	-	-	-	<
	Benzo(a)pyrene	0,7	1,2	-	-	-	-	-	-	-	<
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	12	-	-	-	-	-	-	-	<
	Dibenzo(a,h)anthracene	--	1,2	-	-	-	-	-	-	-	<
Benzo(ghi)perylene	--	40	-	-	-	-	-	-	-	<	
	Chloromethane	--	--	-	-	-	-	-	-	-	<
	Vinyl Chloride	--	0,003	-	-	-	-	-	-	-	<
	Bromomethane	--	0,061	-	-	-	-	-	-	-	<
	Chloroethane	--	--	-	-	-	-	-	-	-	<
	Trichlorofluoromethane	--	--	-	-	-	-	-	-	-	<
	Acetone	--	3,8	-	-	-	-	-	-	-	<
	1,1-Dichloroethene	--	0,0024	-	-	-	-	-	-	-	<
	Dichloromethane (Methylene Chloride)	--	120	-	-	-	-	-	-	-	<
	trans-1,2-Dichloroethene	--	4,1	-	-	-	-	-	-	-	<
	Methyl-t-Butyl Ether	--	100	-	-	-	-	-	-	-	<
	1,1-Dichloroethane	--	22	-	-	-	-	-	-	-	<
	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	--	38	-	-	-	-	-	-	-	<
	cis-1,2-Dichloroethene	--	2,3	-	-	-	-	-	-	-	<
	Chloroform	--	0,79	-	-	-	-	-	-	-	<
	1,2-Dichloroethane	--	0,022	-	-	-	-	-	-	-	<
	1,1,1-Trichloroethane	--	26	-	-	-	-	-	-	-	<
	Carbon Tetrachloride	--	0,1	-	-	-	-	-	-	-	<
	Benzene	0,5	5,3	-	-	-	-	-	-	-	<

VOCs	1,2-Dichloropropane	--	0,019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Trichloroethene (Trichloroethylene)	3	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bromodichloromethane	--	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	cis-1,3-Dichloropropene	--	0,0066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	--	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	trans-1,3-Dichloropropene	--	0,0066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2-Trichloroethane	3	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Toluene	0,8	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2-Hexanone	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Dibromochloromethane	--	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tetrachloroethene (Perchloroethylene)	0,2	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	0,019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chlorobenzene	--	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ethylbenzene	1,2	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	m-Xylene & p-Xylene	1	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bromoform	--	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Styrene	--	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0,2	0,037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	o-Xylene	1	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,3-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-Dichlorobenzene	--	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Phenolic compounds	Phenol	--	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2-Chlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	o-Cresol	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	m-Cresol & p-Cresol	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2-Nitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,4-Dimethylphenol	--	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,4-dichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4-Chloro-3-Methylphenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,4,6-Trichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,4,5-Trichlorophenol	--	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,4-Dinitrophenol	--	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4-Nitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,3,5,6-Tetrachlorophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,3,4,5-Tetrachlorophenol & 2,3,4,6-Tetrachlorophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pentachlorophenol	7,6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Notes:

45	Exceeding CCME Criteria
56	Exceeding MOEE criteria
-	Not analysed
--	No criteria for this parameter

<sup>(1)</sup> CCME Soil criteria for residential/parkland land use

<sup>(2)</sup> MOEE Table B Surface soil and groundwater criteria for residential/parkland land use for a non potable groundwater condition (coarse textured soil with pH between 5,0 and 11,0)

TP-02-181		
S2	GS1	GS2
-2.00	0.00-0.80	0.80-1.40
-	-	-
-	-	-
-	1,3	2,2
-	200	232
-	0,6	0,6
-	< 0,5	< 0,5
-	51	51
-	< 1	< 1
-	11	12
-	33	41
-	66	41
-	0,09	0,08
-	< 3	< 3
-	30	31
-	< 0,2	< 0,2
-	< 1	< 1
-	50	60
-	93	94
-	< 0,2	0,3
0,02	< 0,02	< 0,02
0,02	< 0,02	< 0,02
0,02	< 0,02	< 0,02
0,04	< 0,04	< 0,04
0,02	< 0,02	< 0,02
10	< 10	< 10
10	< 10	< 10
79	27	18
59	34	38
140	180	220
45	< 10	< 10
10	< 10	< 10
45	< 10	< 10
-	-	-
-	nd	nd
-	nd	nd
-	nd	nd
-	0,14	nd
-	nd	nd
-	nd	nd
-	0,54	0,13
-	0,19	nd
-	1,99	0,24
-	1,81	0,20
-	0,90	0,11
-	0,89	0,12
-	1,32	0,17
-	0,49	0,06
-	1,01	0,12
-	0,61	0,08
-	0,15	nd
-	0,47	0,07
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

