

TABLE 5 : RESULTS OF SOIL CHEMICAL ANALYSES - BLOCK "O" AND ADJACENT FLEET STREET AREA

Parameter	CCME Criteria <sup>(1)</sup>		MOE Criteria <sup>(2)</sup>		MDL	Sampling site and sample number and depth													
	Residential/Park land	Residential/Park land				BH-01-09		MW-01-08		TP-01-70		TP-01-71		TP-01-72		TP-01-73		TP-01-74	
						SS-1-2	SS-1	SS-3	GS-2	GS-3	GS-2	GS-1	GS-2	GS-2	GS-2	GS-2			
						0.46-0.59	0.0-6.1	1.22-1.30	1.14-2.30	2.30-2.90	1.1-2.6	0-1	1-1.6	0.9-1.1	2-2.5				
mg/kg	mg/kg																		
C6-C10 Petroleum Hydrocarbons	260	--	20	< 20	--	< 20	--	< 20	--	--	--	--	< 20	< 20	--	--	--	--	
C11-C16 Petroleum Hydrocarbons	900	--	10	< 10	--	< 10	--	< 10	--	--	--	--	< 10	< 10	--	--	--	--	
C17-C24 Petroleum Hydrocarbons	800	--	10	< 10	--	< 10	--	< 10	--	--	--	--	< 10	< 10	--	--	--	--	
<C34 Petroleum Hydrocarbons	5600	--	10	< 10	--	< 10	--	< 10	--	--	--	--	< 10	< 10	--	--	--	--	
Petroleum Hydrocarbons (gasoline)	--	1000	10	< 10	--	< 10	--	< 10	--	--	--	--	< 10	< 10	--	--	--	--	
Petroleum Hydrocarbons (diesel)	--	1000	10	< 10	--	< 10	--	< 10	--	--	--	--	< 10	< 10	--	--	--	--	
Petroleum Hydrocarbons (heavy oils)	--	1000	50	< 50	--	< 100	--	< 100	--	--	--	--	< 100	< 100	--	--	--	--	
Antimony	--	13	1	< 1.0	--	< 1.0	--	< 1.0	--	< 1.0	5	8	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	
Arsenic	12	20	1	< 1.0	--	< 1.0	--	< 1.0	2	3	2	< 1.0	43	5	4	4	4	4	
Barium	500	750	10	< 130	80	1000	460	200	460	200	160	690	130	250	250	250	250	250	
Beryllium	--	1.2	0.5	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.5	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	
Cadmium	10	12	0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	
Calcium	--	--	200	7400	56000	43000	59000	19000	21000	29000	21000	55000	21000	21000	21000	21000	21000	21000	
Chromium	64	750	5	30	20	20	20	45	35	45	40	25	45	40	25	45	40	25	
Cobalt	--	40	5	10	< 5.0	< 5.0	10	10	10	10	10	5	10	10	5	10	10	5	
Copper	63	225	5	20	15	25	50	25	60	60	20	45	60	20	45	60	20	45	
Iron	--	--	200	18000	10000	6600	10000	19000	16000	110000	25000	14000	25000	14000	14000	14000	14000	14000	
Lead	140	200	5	25	50	390	120	520	1700	10	360	10	360	10	360	10	360	10	
Magnesium	--	--	200	5400	4000	1800	2400	7200	8600	2200	5600	5200	5600	5200	5200	5200	5200	5200	
Molybdenum	--	40	1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	
Nickel	80	150	5	15	15	10	35	25	20	65	25	15	65	25	15	65	25	15	
Selenium	--	10	1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	
Silver	--	20	5	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	
Sodium	--	200	200	600	400	200	400	600	600	600	400	400	600	400	400	600	400	400	
Thallium	1	4.1	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	
Tin	--	5	5	< 5.0	< 5.0	20	25	< 5.0	< 5.0	75	< 5.0	10	< 5.0	10	< 5.0	10	< 5.0	10	
Vanadium	130	200	10	50	20	10	10	40	40	40	40	50	40	50	30	40	50	30	
Zinc	200	600	20	60	60	220	240	120	140	1600	40	260	40	260	40	260	40	260	
Mercury	6.6	10	0.1	< 0.10	0.1	0.2	0.1	< 0.10	0.1	< 0.10	0.1	< 0.10	0.1	< 0.10	0.1	< 0.10	0.1	< 0.10	
Boron (available)	--	1.5	1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	
Hexavalent Chromium	0.4	8	0.1	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
Benzene	0.5	5.3	0.025	< 0.025	--	< 0.025	--	--	--	--	--	< 0.025	< 0.025	--	< 0.025	< 0.025	--	< 0.025	
Ethylbenzene	1.2	290	0.025	< 0.025	--	< 0.025	--	--	--	--	--	< 0.025	0.1	< 0.10	0.4	< 0.10	0.4	< 0.10	
Toluene	0.8	34	0.025	< 0.025	--	0.025	--	--	--	--	--	< 0.025	< 1.3	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	
m,p-Xylene	1	34	0.05	< 0.050	--	0.1	--	--	--	--	--	< 0.050	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	
o-Xylene	1	34	0.025	< 0.025	--	0.025	--	--	--	--	--	< 0.025	< 0.025	--	< 0.025	< 0.025	--	< 0.025	
Acenaphthene	--	1000	0.017	--	--	--	0.083	--	--	0.05	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	
Acenaphthylene	--	100	0.017	--	--	--	0.083	--	--	0.13	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	
Anthracene	--	28	0.017	--	--	--	0.4	--	--	0.23	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	
Benzo[a]anthracene	--	40	0.017	--	--	--	0.76	--	--	0.41	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	
Benzo[a]pyrene	0.7	1.2	0.017	--	--	--	0.71	--	--	0.36	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	
Benzo[b]fluoranthene	--	12	0.017	--	--	--	0.83	--	--	0.58	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	
Benzo[k]fluoranthene	--	40	0.017	--	--	--	0.53	--	--	0.4	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	
Benzo[e]fluoranthene	--	12	0.017	--	--	--	0.83	--	--	0.58	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	
Biphenyl	--	4.3	0.017	--	--	--	0.033	--	--	0.05	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	
Chrysene	--	12	0.017	--	--	--	0.79	--	--	0.56	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	
Dibenz[a,h]anthracene	--	1.2	0.017	--	--	--	0.21	--	--	0.13	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	
Fluoranthene	--	40	0.017	--	--	--	1.8	--	--	0.81	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	
Fluorene	--	350	0.017	--	--	--	0.12	--	--	0.083	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	--	12	0.017	--	--	--	0.46	--	--	0.3	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	
1-Methylnaphthalene	--	280	0.017	--	--	--	0.05	--	--	0.15	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	
2-Methylnaphthalene	--	280	0.017	--	--	--	0.05	--	--	0.18	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	
Naphthalene	0.6	49	0.017	--	--	--	0.13	--	--	0.23	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	
Phenanthrene	--	40	0.017	--	--	--	1.5	--	--	0.81	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	
Pyrene	--	250	0.017	--	--	--	1.6	--	--	0.73	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	< 0.017	--	
Total PCBs	1.3	5	0.05	--	--	--	--	< 0.050	--	< 0.050	--	--	< 0.050	--	< 0.050	--	< 0.050	--	
Benzene	0.5	5.3	0.002	--	--	--	< 0.0020	--	--	--	--	--	< 0.0020	--	< 0.0020	--	< 0.0020	--	
Bromochloromethane	--	14	0.002	--	--	--	< 0.0020	--	--	--	--	--	< 0.0020	--	< 0.0020	--	< 0.0020	--	
Bromoforn	--	2.3	0.002	--	--	--	< 0.0020	--	--	--	--	--	< 0.0020	--	< 0.0020	--	< 0.0020	--	
Bromomethane	--	0.061	0.003	--	--	--	< 0.0030	--	--	--	--	--	< 0.0030	--	< 0.0030	--	< 0.0030	--	
Carbon Tetrachloride	--	0.1	0.002	--	--	--	< 0.0020	--	--	--	--	--	< 0.0020	--	< 0.0020	--	< 0.0020	--	
Chlorobenzene	--	8	0.002	--	--	--	< 0.0020	--	--	--	--	--	< 0.0020	--	< 0.0020	--	< 0.0020	--	
Chloroethane	--	--	0.005	--	--	--	< 0.0050	--	--	--	--	--	< 0.0050	--	< 0.0050	--	< 0.0050	--	
Chloroform	--	0.79	0.003	--	--	--	< 0.0030	--	--	--	--	--	< 0.0030	--	< 0.0030	--	< 0.0030	--	
Chloromethane	--	--	0.015	--	--	--	< 0.015	--	--	--	--	--	< 0.015	--	< 0.015	--	< 0.015	--	
Dibromochloromethane																			