TABLE 2 : RESULTS OF GROUNDWATER CHEMICAL ANALYSES

	Parameter	MOEE's criterion[1]	MDL	Sample Identification						Sample Identification					
				MW-01-00	MW-01-02	MW-01-03	MW-01-04	MW-01-05	MW-01-06	MW-01-07	MW-01-08	MW-01-09	MW-01-10	MW-01-11	Blank
				WS-1	WS-1	WS-1	WS-1	WS-1	WS-1	WS-2	WS-1	WS-1	WS-2	WS-1	WS-1
		mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
PH	Petroleum Hydrocarbons (gasoline)	--	0.1	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.2	< 0.10
	Petroleum Hydrocarbons (diesel)	--	0.1	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.1	0.2	< 0.10	< 0.10	0.7	0.2	7.8	< 0.10
	Petroleum Hydrocarbons (heavy oils)	--	0.5	0.5	< 0.50	< 0.50	0.5	< 0.50	< 0.50	< 0.71	< 0.50	< 0.50	< 0.50	5.5	1
Metals	Aluminum	--	0.01	0.12	0.22	0.07	0.45	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0.06	0.91	2.8	< 0.010	< 0.010
	Antimony	16	0.001	0.03	< 0.0010	0.049	0.039	0.026	< 0.0010	0.08	0.026	0.027	0.019	0.014	< 0.0010
	Arsenic	0.48	0.01	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
	Barium	23	0.01	0.08	0.13	0.13	0.2	0.11	0.45	0.29	0.15	0.24	0.05	0.11	< 0.010
	Beryllium	0.053	0.001	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
	Boron	50	0.05	< 0.050	0.15	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.15	0.1	0.05	0.1	< 0.050
	Cadmium	0.011	0.001	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
	Calcium	--	0.2	34	260	250	150	140	320	93	130	120	24	130	0.4
	Chromium	2	0.05	< 0.050	< 0.050	< 0.050	0.1	< 0.050	0.15	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
	Cobalt	0.1	0.005	0.01	0.03	0.03	< 0.0050	0.02	0.02	0.03	0.01	0.015	0.01	0.01	< 0.0050
	Copper	0.023	0.005	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	0.015	< 0.0050	0.015	0.005	< 0.0050	0.025	0.01	< 0.0050	< 0.0050
	Iron	--	0.2	< 0.20	9	2	0.6	2.8	6	< 0.20	< 0.20	1.4	1.2	5.8	< 0.20
	Lead	0.032	0.005	< 0.0050	0.01	< 0.0050	0.01	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	0.005	0.01	< 0.0050	< 0.0050
	Magnesium	--	0.2	5	51	42	37	26	62	21	27	14	3.6	22	< 0.20
	Manganese	--	0.05	0.05	1.5	1.4	0.2	0.8	2	0.25	0.1	0.15	0.05	0.85	< 0.050
	Molybdenum	7.3	0.005	< 0.0050	< 0.0050	0.005	0.01	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	0.015	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050
	Nickel	1.6	0.005	< 0.0050	0.02	0.025	0.01	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.01	0.005	< 0.0050
	Potassium	--	0.2	1.4	11	8.4	11	5.8	22	9.8	7	15	6.8	6.6	< 0.20
	Selenium	0.05	0.005	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050
	Silver	0.0012	0.001	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
	Sodium	--	0.2	29	84	210	750	46	1.300	110	22	400	350	320	0.6
	Thallium	0.4	0.001	< 0.0010	0.002	0.002	< 0.0010	0.002	< 0.0010	0.001	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
	Vanadium	0.2	0.01	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
	Zinc	1.1	0.02	0.12	0.14	0.14	0.18	0.16	0.16	0.16	0.14	0.22	0.2	0.08	0.08
	Mercury	0.00012	0.001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	Chromium VI	0.11	0.01	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
PAHs	Acenaphthene	1.7	0.1	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	3	< 0.10
	Acenaphtylene	2	0.1	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.2	< 0.10	< 1.0	< 0.10
	Anthracene	0.012	0.1	< 0.10	0.1	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.1	< 0.10	1	< 0.10
	Benzo (a) anthracene	0.005	0.1	0.1	0.4	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.3	< 0.10	< 1.0	< 0.10
	Benzo (a) pyrene	0.0019	0.01	0.11	0.46	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0.28	< 0.010	< 0.10	< 0.010
	Benzo (b) fluoranthene	0.007	0.1	0.2	0.6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.4	< 0.10	< 1.0	< 0.10
	Benzo (g,h,i) perylene	0.0002	0.1	< 0.10	0.4	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.3	< 0.10	< 1.0	< 0.10
	Benzo (k) fluoranthene	0.0004	0.1	0.2	0.6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.4	< 0.10	< 1.0	< 0.10
	Biphenyl	1.7	0.1	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 1.0	< 0.10
	Chrysene	0.003	0.1	0.1	0.4	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.3	< 0.10	< 1.0	< 0.10
	Dibenzo (a,h) anthracene	0.00025	0.1	< 0.10	0.2	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.1	< 0.10	< 1.0	< 0.10
	Fluoranthene	0.13	0.1	< 0.10	0.6	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.3	< 0.10	< 1.0	< 0.10
	Fluorene	0.29	0.1	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	4	< 0.10
	Indeno (1,2,3-cd) pyrene	0.27	0.1	< 0.10	0.4	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.3	< 0.10	< 1.0	< 0.10
	1-Methylnaphthalene	13	0.1	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	34	< 0.10
	2-Methylnaphthalene	13	0.1	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	6	< 0.10
	Naphtalene	5.9	0.1	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	5	< 0.10
	Phenanthrene	0.063	0.1	< 0.10	0.3	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.1	< 0.10	5	< 0.10
	Pyrene	0.04	0.1	< 0.10	0.7	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.3	< 0.10	1	< 0.10
PCBs	Total PCB	0.0002	0.05	< 0.050					< 0.050		< 0.050	< 0.050			< 0.050
VOCs	Benzene	1.9	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005
	Bromodichloromethane	50	0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.020	< 0.0004	< 0.020	< 0.0004
	Bromoform	0.84	0.0008	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	< 0.040	< 0.0008	< 0.040	< 0.0008
	Bromomethane	0.0037	0.001	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.050	< 0.0010	< 0.050	< 0.0010
	Carbon Tetrachloride	0.017	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005
	Chlorobenzene	0.5	0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.020	< 0.0004	< 0.020	< 0.0004
	Chloroethane	--	0.001	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.050	< 0.0010	< 0.050	< 0.0010
	Chloroform	0.43	0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.030	< 0.0006	< 0.030	< 0.0006
	Chloromethane	--	0.003	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0030	< 0.0030	< 0.15	< 0.0030	< 0.15	< 0.0030
	Dibromochloromethane	50	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005
	1,2-Dibromoethane	--	0.001	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.050	< 0.0010	< 0.050	< 0.0010
	m-Dichlorobenzene	7.6	0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.020	< 0.0004	< 0.020	< 0.0004
	o-Dichlorobenzene	7.6	0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.020	< 0.0004	< 0.020	< 0.0004
	p-Dichlorobenzene	7.6	0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.020	< 0.0004	< 0.020	< 0.0004
	1,1-Dichloroethane	9	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005
	1,2-Dichloroethane	0.017	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005
	1,1-Dichloroethylene	0.00066	0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.030	< 0.0006	< 0.030	< 0.0006
	c-1,2-Dichloroethylene	0.07	0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	0.0008	1.5	< 0.0004	< 0.020	< 0.0004
	t-1,2-Dichloroethylene	0.1	0.001	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	0.6	< 0.0010	< 0.050	< 0.0010
	1,2-Dichloropropane	0.0093	0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.035	< 0.0007	< 0.035	< 0.0007
	c-1,3-Dichloropropene	0.0038	0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.020	< 0.0004	< 0.020	< 0.0004
	t-1,3-Dichloropropene	0.0038	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005
	Ethylbenzene	28	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005
	Methylene Chloride	50	0.004	< 0.0040	< 0.0040	< 0.0040	< 0.0040	< 0.0040	< 0.0040	< 0.0040	< 0.0040	< 0.20	< 0.0040	< 0.20	< 0.0040
	Styrene	0.94	0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.020	< 0.0004	< 0.020	< 0.0004
	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.022	0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.030	< 0.0006	< 0.030	< 0.0006
	Tetrachloroethylene	0.005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005
	Toluene	5.9	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.001	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005
	1,1,1-Trichloroethane	0.2	0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.020	< 0.0004	< 0.020	< 0.0004
	1,1,2-Trichloroethane	16	0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.030	< 0.0006	< 0.030	< 0.0006
	Trichloroethylene	0.05	0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	0.002	3.5	< 0.0004	< 0.020	< 0.0004
	Trichlorofluoromethane	--	0.001	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.050	< 0.0010	< 0.050	< 0.0010
	1,3,5-Trimethylbenzene	--	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005
	Vinyl Chloride	0.0005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005
	m/p-Xylene	5.6	0.001	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.050	< 0.0010	< 0.050	< 0.0010
	o-Xylene	5.6	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005	< 0.025	< 0.0005

Notes:

Exceeding MOEE Table B criteria for non potable water

\- Not analysed

-- No criteria for this parameter

(1): MOEE Table B groundwater criteria for residential/parkland for non potable groundwater conditions