

APPENDIX 5.2

---

**Groundwater  
Measurement Results  
for WENT Landfill  
Extension**

## Appendix 5.2

**WENT Landfill Extension  
Groundwater Monitoring Results  
2007 / 2008**

Site Name WENT Landfill Extension

Parameters	Unit	BH31	BH52	BH55	BH12	BH3(P)	BH16(P)	BH18(P)	BH21	BH27
Groundwater Level	mPD	1.83	15.38	59.94	101.57	69.47	225.84	238.17	118.35	187.79
Permeability	m/s	8.60 E-08	-	-	-	-	1.05 E-06	4.93 E-07	1.67 E-06	1.28 E-06
Corresponding Porosity	m	0.29	-	-	-	-	0.36	0.35	0.41	0.38
Colour	PtCo	30	30	5	40	40	30	60	30	40
TSS	mg/L	2100	210	470	270	1300	480	1200	1800	1100
Total LMW PAH	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Total HMW PAH	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Total PCB	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
TPH (C6-C9)	ug/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
TPH (C10-C14)	ug/L	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
TPH (C15-C28)	ug/L	<25	170	90	325	<25	92	130	130	160
TPH (C29-C36)	ug/L	<25	50	38	<25	64	55	240	120	150
Pesticides	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Ben	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Tol	ug/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
EtB	ug/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
m,p-Xyl	ug/L	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
o-Xyl	ug/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
BOD5	mg/L	3	12	11	23	11	13	7	8	14
COD	mg/L	170	58	<50	<50	260	150	150	83	460
O&G	mg/L	22	<10	<10	23	<10	<10	<10	<10	<10
NH3	mg/L	0.06	0.12	0.28	0.08	0.09	0.1	0.08	0.09	0.09
NO3-N	mg/L	<0.05	0.43	0.42	0.05	0.16	<0.05	0.18	0.09	0.17
NO2-N	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
TKN	mg/L	<1	3.2	1.7	1.3	2.2	1.9	<1	<1	14
PO4-P	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
TP	mg/L	0.69	<0.1	0.22	0.19	0.35	0.38	0.25	0.44	0.32
SiO <sub>2</sub>	mg/L	53	29	31	22	29	24	28	27	32
T.Surf.	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
F	mg/L	1.9	0.3	0.4	1.9	0.94	0.88	0.93	0.73	63
S <sup>2-</sup>	mg/L	0.03	0.09	0.09	0.08	0.08	4.7	5.1	0.04	5.8
CO <sub>3</sub>	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
HCO <sub>3</sub>	mg/L	97	12	59	46	69	61	46	80	64
SO <sub>4</sub>	mg/L	600	<5	21	<5	<5	<5	8.8	25	31
Cl	mg/L	4100	17	12	14	12	11	11	13	9.8
TRCl <sub>2</sub>	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Phenol	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
E.coli	CFU /100mL	280	180	1400	400	30	40	2800	380	1100
Tri-Butyl Tin	ug/L	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015
Cyanide	ug/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<50	<50
TOC	ug/L	<5	4	5	4	6	5	6	15	9