

APPENDIX 5.1

---

**Groundwater  
monitoring data for  
Existing WENT Landfill  
in 2006 and 2007**

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
January 2006**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOP A6)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOP A7)	TSS mg/L (SOP A3)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOP A9)	F <sup>-</sup> mg/L (SOP A10)	TOC mgC/L (SOP A11)	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOP A12)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOP A12)	Ammonia mgN/L (SOP A14)	Nitrite mgN/L (SOP A15)	Nitrate mgN/L (SOP A16)	TKN mgN/L (SOP A17)	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOP A18)	Reactive Phosphorus mgP/L (SOP A11)
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW5A	GW5A 050106	0.25	7.6	26.1	<3	<15	<5	<0.2	3.4	0.2	<3	64	<0.2	<0.02	0.21	<1.5	8	<0.02
GW5B	GW5B 050106	0.26	8.4	25.7	<3	<15	<5	<0.2	4.1	0.3	<3	60	<0.2	<0.02	0.15	<1.5	10	<0.02
GW6A	GW6A 100106	0.14	8.2	22.2	<3	<15	<5	<0.2	2.6	0.4	<3	32	<0.2	<0.02	0.40	<1.5	8	0.03
GW8A	GW8A 050106	0.99	11.8	23.1	<3	<15	<5	<0.2	4.6	0.3	<3	<3	<0.2	0.40	0.11	<1.5	22	<0.02
GW8B	GW8B 050106	3.30	12.4	23.5	<3	<15	6.4	<0.2	0.5	0.4	<3	<3	<0.2	0.08	0.36	<1.5	22	<0.02
GW9A	GW9A 100106	0.11	7.1	23.0	<3	<15	<5	<0.2	1.3	0.2	<3	26	<0.2	<0.02	0.63	<1.5	7	0.03
GW9B	GW9B 100106	0.10	6.8	23.3	<3	<15	9.6	<0.2	1.9	0.2	<3	22	<0.2	<0.02	0.28	<1.5	8	0.07
GW13A	GW13A 040106a	0.07	6.2	24.3	<3	<15	<5	<0.2	1.1	0.2	<3	13	<0.2	<0.02	0.06	<1.5	8	0.09
GW13B	GW13B 040106	0.18	6.6	24.5	<3	<15	<5	<0.2	2.9	0.6	<3	47	<0.2	<0.02	0.33	<1.5	9	0.08
GW23A	GW23A 100106	0.08	5.9	23.7	<3	<15	<5	<0.2	1.4	0.2	<3	10	<0.2	<0.02	0.40	<1.5	9	0.04
GW25A	GW25A 050106	1.51	12.0	24.6	<3	<15	<5	<0.2	2.0	1.2	<3	<3	<0.2	<0.02	<0.02	<1.5	11	<0.02
GW26A	GW26A 040106	0.04	5.7	24.9	<3	<15	<5	<0.2	0.2	0.2	<3	3.8	<0.2	<0.02	0.27	<1.5	8	<0.02
GW27A	GW27A 050106	0.06	6.7	24.5	<3	<15	12	<0.2	1.0	0.3	<3	7.6	<0.2	<0.02	0.26	<1.5	6	0.03

Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
January 2006

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOP A27)	Sulphate mg/L (SOP A28)	E.Coli Count/100mL (SOP A29)	Soluble Metals (SOP A27)														Soluble Hg mg/L (SOP A34)	
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW5A	GW5A 050106	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.47	40	<0.003	<0.003	0.004	11	1.6	<0.0003
GW5B	GW5B 050106	<1	7	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.005	0.49	19	<0.003	<0.003	0.03	29	17	<0.0003
GW6A	GW6A 100106	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.61	13	<0.003	<0.003	0.004	14	3.1	<0.0003
GW8A	GW8A 050106	<1	6	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.03	<0.0003	<0.01	76	<0.003	<0.003	0.16	26	12	<0.0003
GW8B	GW8B 050106	<1	36	<1	<0.01	0.02	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	<0.01	260	<0.003	<0.003	0.52	12	4.8	<0.0003
GW9A	GW9A 100106	<1	<5	2	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	0.007	<0.002	0.0004	0.43	6.0	<0.003	<0.003	0.006	16	4.4	<0.0003
GW9B	GW9B 100106	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.002	<0.02	<0.001	0.01	<0.002	0.008	0.30	6.8	<0.003	<0.003	0.01	13	3.8	<0.0003
GW13A	GW13A 040106a	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.008	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	1.0	2.5	<0.003	<0.003	0.003	11	3.4	<0.0003
GW13B	GW13B 040106	<1	13	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	3.2	16	<0.003	<0.003	0.06	20	8.6	<0.0003
GW23A	GW23A 100106	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.001	<0.02	<0.001	0.008	<0.002	0.003	0.36	2.4	0.004	<0.003	0.004	12	2.3	<0.0003
GW25A	GW25A 050106	<1	17	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	<0.01	86	<0.003	<0.003	0.22	49	14	<0.0003
GW26A	GW26A 040106	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.02	0.002	0.31	16	<0.003	<0.003	0.009	6.2	3.7	<0.0003
GW27A	GW27A 050106	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.05	<0.0003	0.19	1.7	<0.003	<0.003	0.008	8.7	2.3	<0.0003

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.  
Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
February 2006**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOPFA6)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOPFA7)	TSS mg/L (SOPFA3)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOPFA5)	F <sup>-</sup> mg/L (SOPFA16)	TOC mgC/L (SOPFA11)	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOPFA12)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOPFA13)	Ammonia mgN/L (SOPFA14)	Nitrite mgN/L (SOPFA15)	Nitrate mgN/L (SOPFA16)	TKN mgN/L (SOPFA17)	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOPFA18)	Reactive Phosphorus mgP/L (SOPFA19)
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW7A	GW7A 060206	6.22	12.6	25.2	<3	<15	<5	<0.2	<0.1	1.6	<3	<3	0.4	0.31	0.46	<1.5	27	0.02
GW7B	GW7B 060206	0.84	11.6	25.4	<3	<15	<5	<0.2	3.1	0.7	<3	<3	0.2	<0.02	<0.02	<1.5	23	<0.02
GW12A	GW12A 090206	0.14	6.5	24.9	<3	<15	98	<0.2	1.1	0.3	<3	13	<0.2	0.02	4.3	<1.5	18	0.04
GW12B	GW12B 090206	0.18	6.2	24.9	<3	<15	6.8	<0.2	2.3	0.3	<3	31	<0.2	<0.02	2.9	<1.5	17	0.03
GW14A	GW14A 030206	0.10	5.8	23.9	<3	<15	<5	<0.2	1.6	0.2	<3	18	<0.2	<0.02	0.47	<1.5	7	<0.02
GW14B	GW14B 030206	0.08	5.6	23.9	<3	<15	<5	<0.2	1.4	0.6	<3	18	0.2	<0.02	<0.02	<1.5	7	0.11
GW15B	GW15B 030206	4.30	7.0	24.6	<3	17	<5	<0.2	4.8	0.2	<3	150	<0.2	<0.02	<0.02	<1.5	3000	<0.02
GW21A	GW21A 060206	0.11	8.1	23.4	<3	<15	<5	<0.2	2.0	0.1	<3	21	<0.2	<0.02	0.42	<1.5	7	0.02
GW22A	GW22A 090206	0.74	11.5	23.7	<3	<15	<5	<0.2	2.6	1.2	<3	<3	<0.2	<0.02	2.0	<1.5	19	<0.02
GW28A	GW28A 090206	0.17	7.3	24.5	<3	<15	<5	<0.2	2.2	0.2	<3	23	<0.2	<0.02	0.55	<1.5	11	0.04
GW29A	GW29A 030206	10.60	6.8	24.6	<3	<300	<5	<0.2	8.8	0.4	<3	130	<0.2	<0.02	0.04	<1.5	1300	0.04

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
February 2006**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOPA21)	Sulphate mg/L (SOPA22)	E.Coli Count/100mL (SOPA24)	Soluble Metals (SOPA27)														Soluble Hg mg/L (SOPA34)	
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW7A	GW7A 060206	<1	12	<1	<0.01	0.05	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	<0.01	470	0.005	<0.003	0.28	77	57	<0.0003
GW7B	GW7B 060206	<1	6	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	<0.01	68	<0.003	<0.003	0.14	25	12	<0.0003
GW12A	GW12A 090206	<1	16	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.01	0.62	3.6	<0.003	<0.003	0.004	22	3.6	<0.0003
GW12B	GW12B 090206	<1	5	<1	<0.01	<0.002	0.03	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.21	0.84	16	<0.003	<0.003	0.003	23	3.6	<0.0003
GW14A	GW14A 030206	<1	6	<1	<0.01	<0.002	0.07	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.02	0.33	8.2	<0.003	<0.003	0.002	11	2.8	<0.0003
GW14B	GW14B 030206	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.01	<0.02	<0.001	<0.003	0.01	0.52	0.30	4.4	<0.003	<0.003	<0.0007	12	2.8	<0.0003
GW15B	GW15B 030206	<1	480	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	2.4	79	200	<0.003	<0.003	0.008	1900	21	<0.0003
GW21A	GW21A 060206	<1	6	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.006	0.51	12	<0.003	<0.003	0.004	11	2.8	<0.0003
GW22A	GW22A 090206	<1	38	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	<0.01	16	<0.003	<0.003	0.08	74	36	<0.0003
GW28A	GW28A 090206	<1	19	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.01	0.42	16	<0.003	<0.003	0.02	15	5.6	<0.0003
GW29A	GW29A 030206	<1	280	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.02	63	44	<0.003	<0.003	0.006	740	30	<0.0003

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.

Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
March 2006**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOP A6)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOP A7)	TSS mg/L (SOP A3)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOP A9)	F <sup>-</sup> mg/L (SOP A16)	TOC mgC/L (SOP A11)	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOP A12)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOP A12)	Ammonia mgN/L (SOP A14)	Nitrite mgN/L (SOP A15)	Nitrate mgN/L (SOP A16)	TKN mgN/L (SOP A17)	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOP A20)	Reactive Phosphorus mgP/L (SOP A21)
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW1A	GW1A 080306	0.39	7.5	25.3	<3	<15	<5	<0.2	4.4	0.1	<3	90	<0.2	<0.02	0.10	<1.5	20	<0.02
GW1B	GW1B 030306	0.32	7.2	22.8	<3	<15	5.6	<0.2	4.4	0.5	<3	74	<0.2	<0.02	0.02	<1.5	20	<0.02
GW4A	GW4A 030306a	0.38	7.4	23.5	<3	<15	<5	<0.2	0.5	0.2	<3	100	<0.2	<0.02	0.12	<1.5	9	<0.02
GW4B	GW4B 030306	0.45	7.4	23.9	<3	<15	<5	<0.2	0.4	0.2	<3	130	<0.2	<0.02	0.23	<1.5	14	<0.02
GW10A	GW10A 080306	0.14	7.9	24.2	<3	<15	<5	<0.2	1.9	0.2	<3	19	<0.2	<0.02	0.43	<1.5	9	<0.02
GW10B	GW10B 080306	0.12	7.0	24.4	<3	<15	<5	<0.2	4.2	0.1	<3	18	<0.2	<0.02	0.04	<1.5	9	0.02
GW11A	GW11A 060306	0.06	5.4	24.2	<3	<15	<5	<0.2	0.9	0.2	<3	9.9	<0.2	<0.02	0.31	<1.5	9	<0.02
GW11B	GW11B 060306	0.11	5.9	24.3	<3	<15	<5	<0.2	0.3	0.2	<3	14	<0.2	<0.02	0.40	<1.5	8	<0.02
GW20A	GW20A 080306	2.03	12.2	23.0	<3	<15	<5	<0.2	<0.1	0.2	<3	<3	<0.2	0.07	0.28	<1.5	15	<0.02
GW24A	GW24A 060306	0.16	6.0	25.1	<3	<15	<5	<0.2	1.1	0.4	<3	27	<0.2	<0.02	1.3	<1.5	14	<0.02

Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
March 2006

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOPA22)	Sulphate mg/L (SOPA23)	E.Coli Count/100mL (SOPA24)	Soluble Metals (SOPA27)														Soluble Hg mg/L (SOPA34)	
					mg/L															
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW1A	GW1A 080306	<1	12	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	1.1	49	0.006	<0.003	0.002	24	3.0	<0.0003
GW1B	GW1B 030306	<1	16	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.05	1.1	0.77	44	<0.003	<0.003	0.005	21	2.4	<0.0003
GW4A	GW4A 030306a	<1	8	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.58	55	<0.003	<0.003	0.03	21	5.7	<0.0003
GW4B	GW4B 030306	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.002	0.56	66	<0.003	<0.003	0.02	23	7.7	<0.0003
GW10A	GW10A 080306	<1	12	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	0.02	0.004	0.003	0.68	11	<0.003	<0.003	0.003	12	2.0	<0.0003
GW10B	GW10B 080306	<1	9	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.16	0.05	0.51	5.6	<0.003	<0.003	0.002	16	2.4	<0.0003
GW11A	GW11A 060306	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.006	0.35	4.2	<0.003	<0.003	0.007	8.4	2.1	<0.0003
GW11B	GW11B 060306	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.008	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.009	0.42	4.8	<0.003	<0.003	0.007	8.5	2.3	<0.0003
GW20A	GW20A 080306	<1	14	<1	<0.01	0.02	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.03	180	<0.003	<0.003	0.06	6.1	4.7	<0.0003
GW24A	GW24A 060306	<1	5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	1.1	12	<0.003	<0.003	0.009	14	5.5	<0.0003

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.  
Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
April 2006**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOPFA4)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOPFA7)	TSS mg/L (SOPFA33)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOPFA9)	F <sup>-</sup> mg/L (SOPFA16)	TOC mgC/L (SOPFA11)	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOPFA12)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOPFA13)	Ammonia mgN/L (SOPFA14)	Nitrite mgN/L (SOPFA15)	Nitrate mgN/L (SOPFA14)	TKN mgN/L (SOPFA17)	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOPFA24)	Reactive Phosphorus mgP/L (SOPFA21)
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW5A	GW5A 030406a	0.25	7.3	26.4	<3	<15	<5	<0.2	3.2	0.1	<3	61	<0.2	<0.02	0.10	<1.5	9	<0.02
GW5B	GW5B 030406	0.27	8.2	26.0	<3	<15	<5	<0.2	3.8	0.3	<3	59	<0.2	<0.02	0.14	<1.5	11	<0.02
GW6A	GW6A 120406	0.13	8.4	24.7	<3	<15	10	<0.2	2.4	0.6	<3	29	<0.2	<0.02	0.40	<1.5	8	0.04
GW8A	GW8A 060406	1.54	11.8	24.3	<3	<15	<5	<0.2	3.6	0.5	<3	<3	<0.2	0.26	0.03	<1.5	27	<0.02
GW8B	GW8B 060406	3.03	12.2	24.3	<3	<15	<5	<0.2	0.4	0.2	<3	<3	<0.2	0.36	0.17	<1.5	25	<0.02
GW9A	GW9A 030406	0.11	7.0	24.3	<3	<15	<5	<0.2	1.2	0.2	<3	<3	<0.2	<0.02	0.57	<1.5	5	0.03
GW9B	GW9B 030406	0.10	6.8	24.0	<3	<15	<5	<0.2	1.7	0.1	<3	<3	<0.2	<0.02	0.29	<1.5	7	0.07
GW13A	GW13A 070406	0.09	6.7	24.5	<3	<15	<5	<0.2	1.0	0.1	<3	19	<0.2	<0.02	0.04	<1.5	8	0.10
GW13B	GW13B 070406	0.20	6.8	24.3	<3	<15	<5	<0.2	2.6	0.5	<3	43	<0.2	<0.02	0.25	<1.5	9	0.07
GW23A	GW23A 030406	0.08	5.9	24.3	<3	<15	<5	<0.2	1.2	0.2	<3	12	<0.2	<0.02	0.39	<1.5	9	0.02
GW25A	GW25A 070406	1.54	11.8	25.0	<3	<15	<5	<0.2	1.8	1.1	<3	<3	0.29	<0.02	<0.02	<1.5	12	<0.02
GW26A	GW26A 060406	0.04	6.4	25.5	<3	<15	<5	<0.2	0.2	<0.1	<3	3.9	<0.2	<0.02	0.30	<1.5	8	<0.02
GW27A	GW27A 030406	0.06	6.3	24.3	<3	<15	<5	<0.2	1.0	0.2	<3	9.2	<0.2	<0.02	0.24	<1.5	6	0.04



Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
April 2006

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOPA22)	Sulphate mg/L (SOPA23)	E.Coli Count/100mL (SOPA26)	Soluble Metals (SOPA27)														Soluble Hg mg/L (SOPA34)	
					mg/L															
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW5A	GW5A 030406a	<1	6	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.50	36	<0.003	<0.003	0.001	12	1.5	<0.0003
GW5B	GW5B 030406	<1	9	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.53	17	<0.003	<0.003	0.03	29	16	<0.0003
GW6A	GW6A 120406	<1	7	4	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.002	0.52	12	<0.003	<0.003	0.002	13	2.7	<0.0003
GW8A	GW8A 060406	<1	7	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	<0.01	110	<0.003	<0.003	0.20	28	15	<0.0003
GW8B	GW8B 060406	<1	39	<1	<0.01	0.01	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	<0.01	240	<0.003	<0.003	0.44	11	4.4	<0.0003
GW9A	GW9A 030406	<1	<5	16	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	0.004	0.01	0.0009	0.46	6.1	<0.003	<0.003	0.006	16	3.6	<0.0003
GW9B	GW9B 030406	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	0.003	<0.002	0.002	0.33	6.0	<0.003	<0.003	0.008	13	3.0	<0.0003
GW13A	GW13A 070406	<1	6	<1	<0.01	<0.002	0.003	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.002	1.2	6.2	<0.003	<0.003	0.003	10	3.2	<0.0003
GW13B	GW13B 070406	<1	14	1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	3.6	13	<0.003	<0.003	0.06	20	9.1	<0.0003
GW23A	GW23A 030406	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.03	0.36	2.7	0.02	<0.003	0.004	13	1.9	<0.0003
GW25A	GW25A 070406	<1	17	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.003	<0.01	85	<0.003	<0.003	0.24	53	16	<0.0003
GW26A	GW26A 060406	<1	6	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.27	0.43	<0.003	<0.003	0.009	5.9	3.8	<0.0003
GW27A	GW27A 030406	<1	<5	51	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.05	0.02	0.25	2.6	<0.003	<0.003	0.01	8.8	2.1	<0.0003

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.  
Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
May 2006**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L	COD mgO <sub>2</sub> /L	TSS mg/L	CN <sup>-</sup> mg/L	F <sup>-</sup> mg/L	TOC mgC/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	Ammonia mgN/L	Nitrite mgN/L	Nitrate mgN/L	TKN mgN/L	Cl <sup>-</sup> mg/L	Reactive Phosphorus mgP/L
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW7A	GW7A 090506	5.42	12.6	25.2	<2	<10	23	<0.2	1.4	<1	110	<1	0.4	0.21	0.94	0.5	22	<0.01
GW7B	GW7B 090506	0.78	11.6	25.3	<2	<10	<2	<0.2	2.3	<1	37	<1	0.4	<0.01	<0.01	0.5	18	<0.01
GW12A	GW12A 100506	0.18	6.9	25.0	<2	<10	250	<0.2	1.5	<1	<1	24	<0.1	<0.01	5.2	<0.5	16	<0.01
GW12B	GW12B 100506	0.24	6.8	25.5	<2	<10	25	<0.2	2.2	<1	<1	53	<0.1	<0.01	2.6	<0.5	13	0.01
GW14A	GW14A 080506	0.11	6.6	24.9	<2	<10	86	<0.2	1.9	<1	<1	32	<0.1	<0.01	0.38	<0.1	5	0.01
GW14B	GW14B 080506	0.08	6.1	24.7	<2	<10	15	<0.2	1.5	<1	<1	22	<0.1	<0.01	0.51	<0.1	5	0.05
GW15B	GW15B 080506	12.30	7.1	24.2	<2	<300	7	<0.2	4.2	<5	<1	250	0.1	<0.01	0.02	<0.1	3600	<0.01
GW21A	GW21A 090506	0.12	8.6	23.8	<2	<10	3	<0.2	2.0	<1	35	<1	<0.1	<0.01	0.43	<0.1	5	0.02
GW22A	GW22A 090506	0.76	11.5	24.1	<2	<10	<2	<0.2	2.7	<1	66	<1	<0.1	<0.01	2.3	<0.5	16	<0.01
GW28A	GW28A 100506	0.33	7.8	25.0	<2	<10	<2	<0.2	2.2	<1	<1	71	<0.1	<0.01	0.60	<0.1	23	0.12
GW29A	GW29A 080506	25.70	6.8	24.4	<2	19	2	<0.2	5.6	<5	<1	190	<0.1	<0.01	0.02	<0.1	6300	0.01

*All Parameters were sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited except the COD of GW15B and GW29A.*

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
May 2006**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L	Sulphate mg/L	E.Coli Count/100mL	Soluble Metals mg/L														Soluble Hg mg/L	
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW7A	GW7A 090506	<0.2	5	<1	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	240	<0.01	<0.01	0.16	40	25	<0.0005
GW7B	GW7B 090506	<0.2	4	<1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.05	<0.01	0.25	42	<0.01	<0.01	0.10	18	8.3	<0.0005
GW12A	GW12A 100506	<0.2	4	3	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.05	0.03	0.19	5.0	<0.01	<0.01	<0.01	21	3.7	<0.0005
GW12B	GW12B 100506	<0.2	4	<1	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.05	0.15	0.50	15	<0.01	<0.01	<0.01	20	3.7	<0.0005
GW14A	GW14A 080506	<0.2	3	<1	<0.01	<0.01	0.06	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.05	0.03	0.36	7.5	<0.01	<0.01	<0.01	10	2.6	<0.0005
GW14B	GW14B 080506	<0.2	2	<1	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.05	0.10	0.16	3.1	<0.01	<0.01	<0.01	10	2.3	<0.0005
GW15B	GW15B 080506	<0.2	390	<1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.05	3.1	140	230	<0.01	<0.01	0.01	2200	24	<0.0005
GW21A	GW21A 090506	<0.2	3	51	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.05	<0.01	0.49	9.6	<0.01	<0.01	<0.01	9.0	2.5	<0.0005
GW22A	GW22A 090506	<0.2	21	<1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	15	<0.01	<0.01	0.08	61	2.9	<0.0005
GW28A	GW28A 100506	<0.2	12	6	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.05	0.02	0.26	20	<0.01	<0.01	0.08	24	18	<0.0005
GW29A	GW29A 080506	<0.2	840	<1	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.05	0.28	400	170	<0.01	<0.01	<0.01	3600	110	<0.0005

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
June 2006**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOPAT)	TSS mg/L (SOPAT)	CN <sup>-</sup> mg/L	F <sup>-</sup> mg/L (SOPAT)	TOC mgC/L (SOPAT)	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOPAT)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOPAT)	Ammonia mgN/L	Nitrite mgN/L	Nitrate mgN/L	TKN mgN/L	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOPAT)	Reactive Phosphorus mgP/L
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW1A	GW1A 070606	0.38	7.4	25.8	<2	<15	<5	<0.2	4.4	0.3	<3	86	<0.1	<0.01	0.17	<0.1	19	0.02
GW1B	GW1B 070606	0.34	7.4	26.3	<2	<15	<5	<0.2	4.4	0.4	<3	74	<0.1	<0.01	<0.01	<0.1	19	0.01
GW4A	GW4A 120606	0.39	7.4	24.7	<2	<15	<5	<0.2	1.4	0.3	<3	106	<0.1	<0.01	0.12	0.3	11	<0.01
GW4B	GW4B 120606	0.46	7.3	24.7	<2	<15	<5	<0.2	1.4	0.3	<3	128	<0.1	<0.01	0.15	0.1	14	<0.01
GW10A	GW10A 060606	0.13	6.9	26.0	<2	<15	<5	<0.2	1.9	0.2	<3	22	<0.1	<0.01	5.8	0.1	9	0.05
GW10B	GW10B 060606	0.12	6.9	26.0	<2	<15	<5	<0.2	4.0	0.2	<3	17	0.1	<0.01	<0.01	0.1	10	0.03
GW11A	GW11A 070606	0.15	5.8	25.0	<2	<15	<5	<0.2	0.8	1.5	<3	34	<0.1	<0.01	0.24	0.2	11	<0.01
GW11B	GW11B 070606	0.10	5.8	25.0	<2	<15	<5	<0.2	0.3	0.3	<3	15	<0.1	<0.01	0.36	<0.1	10	0.02
GW20A	GW20A 060606	2.05	12.1	24.3	<2	<15	<5	<0.2	<0.1	0.2	<3	<3	<0.1	0.02	0.09	<0.1	13	<0.01
GW24A	GW24A 070606	0.17	6.0	25.6	<2	<15	<5	<0.2	1.4	0.5	<3	32	<0.1	<0.01	0.74	<0.1	13	0.01

*BOD, Total Cyanide, Ammonia-N, Nitrite-N, Nitrate-N, TKN, SRP, Sulphide, Sulphate and Mercury were sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited.*

Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
June 2006

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L	Sulphate mg/L	E.Coli Count/100mL (SOP A24)	Soluble Metals (SOP A27)														Soluble Hg mg/L	
					mg/L															
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na	K	
GW1A	GW1A 070606	<0.2	7	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	1.1	50	<0.003	<0.003	0.003	24	3.2	<0.0005
GW1B	GW1B 070606	<0.2	6	4	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.08	0.95	0.84	46	<0.003	<0.003	0.003	22	2.5	<0.0005
GW4A	GW4A 120606	<0.2	2	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.52	54	<0.003	<0.003	0.03	20	12	<0.0005
GW4B	GW4B 120606	<0.2	3	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.54	53	<0.003	<0.003	0.03	20	12	<0.0005
GW10A	GW10A 060606	<0.2	5	1	<0.01	<0.002	0.003	<0.02	<0.001	0.005	<0.002	0.004	0.68	12	<0.003	<0.003	0.001	14	2.1	0.0008
GW10B	GW10B 060606	<0.2	5	<1	<0.01	<0.002	0.01	<0.02	<0.001	<0.003	0.12	0.08	0.51	6.2	<0.003	<0.003	0.002	17	2.6	<0.0005
GW11A	GW11A 070606	<0.2	<1	1	<0.01	<0.002	0.01	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.04	0.80	18	<0.003	<0.003	0.01	11	3.0	<0.0005
GW11B	GW11B 070606	<0.2	<1	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	0.003	0.002	0.006	0.50	4.8	<0.003	<0.003	0.008	8.2	3.2	<0.0005
GW20A	GW20A 060606	<0.2	5	<1	<0.01	0.02	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.02	200	<0.003	<0.003	0.06	6.0	4.8	<0.0005
GW24A	GW24A 070606	<0.2	<1	<1	<0.01	<0.002	0.03	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.10	1.1	16	<0.003	<0.003	0.01	13	5.0	<0.0005

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.  
Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
July 2006

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOP14)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOP17)	TSS mg/L (SOP13)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOP16)	F <sup>-</sup> mg/L (SOP18)	TOC mgC/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOP11)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOP12)	Ammonia mgN/L (SOP14)	Nitrite mgN/L	Nitrate mgN/L	TKN mgN/L	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOP15)	Reactive Phosphorus mgP/L
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW5A	GW5A 060706	0.24	7.6	27.2	<3	<15	<5	<0.2	2.7	<1	<3	64	<0.2	<0.01	0.23	0.5	6	<0.01
GW5B	GW5B 060706	0.25	8.3	26.8	<3	<15	<5	<0.2	2.9	<1	<3	57	<0.2	<0.01	0.12	1.1	9	0.02
GW6A	GW6A 050706	0.17	7.6	25.7	<3	<15	<5	<0.2	2.4	<1	<3	32	0.2	0.01	0.34	0.3	<5	0.03
GW8A	GW8A 070706	1.79	12.0	25.4	<3	<15	<5	<0.2	3.7	<1	<3	<3	0.2	<0.01	<0.01	0.5	21	<0.01
GW8B	GW8B 070706	2.82	12.2	24.8	<3	<15	<5	<0.2	0.3	<1	<3	<3	<0.2	0.30	0.19	0.2	24	<0.01
GW9A	GW9A 040706	0.11	6.5	23.7	<3	<15	<5	<0.2	1.2	<1	<3	22	<0.2	<0.01	0.75	<0.1	5	0.04
GW9B	GW9B 040706	0.10	6.2	24.2	<3	<15	<5	<0.2	1.6	<1	<3	20	<0.2	<0.01	0.30	<0.1	6	0.07
GW13A	GW13A 050706	0.10	6.3	25.1	<3	<15	<5	<0.2	1.1	<1	<3	15	<0.2	<0.01	0.07	0.2	6	0.11
GW13B	GW13B 050706	0.21	6.8	25.5	<3	<15	<5	<0.2	2.7	<1	<3	42	<0.2	<0.01	0.23	<0.1	7	0.08
GW23A	GW23A 040706	0.08	5.8	24.4	<3	<15	<5	<0.2	1.2	<1	<3	13	<0.2	<0.01	0.28	<0.1	9	0.04
GW25A	GW25A 120706	1.30	11.7	26.1	<3	<15	<5	<0.2	1.8	<1	28	<3	0.3	<0.01	<0.01	0.3	11	<0.01
GW26A	GW26A 120706	0.04	7.0	25.9	<3	<15	<5	<0.2	0.2	<1	<3	10	<0.2	<0.01	0.28	<0.1	7	0.01
GW27A	GW27A 050706	0.06	5.8	24.7	<3	<15	<5	<0.2	0.8	<1	<3	7.8	<0.2	<0.01	0.43	0.3	5	0.04

TOC, Nitrite, Nitrate, TKN, SRP, Sulphate and Mercury were sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited.

Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
July 2006

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOP12)	Sulphate mg/L	E.Coli Count/100mL (SOP13)	Soluble Metals (SOPA27)														Soluble Hg mg/L	
					mg/L															
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW5A	GW5A 060706	<1	5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.45	34	<0.003	<0.003	0.001	9.2	1.5	<0.0005
GW5B	GW5B 060706	<1	5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.53	21	<0.003	<0.003	0.03	28	16	<0.0005
GW6A	GW6A 050706	<1	2	2	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.03	0.48	11	<0.003	<0.003	0.003	10	2.0	<0.0005
GW8A	GW8A 070706	<1	14	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.04	56	<0.003	<0.003	0.08	12	8.6	<0.0005
GW8B	GW8B 070706	<1	37	<1	<0.01	0.01	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	<0.01	230	<0.003	<0.003	0.30	11	3.9	<0.0005
GW9A	GW9A 040706	<1	<1	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	0.004	<0.002	0.005	0.46	6.1	<0.003	<0.003	0.006	16	3.7	<0.0005
GW9B	GW9B 040706	<1	<1	46	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	0.004	<0.002	0.004	0.30	6.8	<0.003	<0.003	0.01	13	3.0	<0.0005
GW13A	GW13A 050706	<1	4	7	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.76	1.8	<0.003	<0.003	0.001	7.2	2.1	<0.0005
GW13B	GW13B 050706	<1	7	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	3.4	14	<0.003	<0.003	0.06	20	8.6	<0.0005
GW23A	GW23A 040706	<1	2	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	0.006	<0.002	0.005	0.34	2.6	<0.003	<0.003	0.004	14	2.0	<0.0005
GW25A	GW25A 120706	<1	14	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	<0.01	93	<0.003	<0.003	0.26	47	15	<0.0005
GW26A	GW26A 120706	<1	<1	2	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.004	0.27	0.30	<0.003	<0.003	0.008	6.2	3.5	<0.0005
GW27A	GW27A 050706	<1	3	18	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.16	1.5	<0.003	<0.003	0.005	8.9	2.3	<0.0005

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.  
Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
August 2006

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOP A6)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOP A7)	TSS mg/L (SOP A3)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOP A9)	F <sup>-</sup> mg/L (SOP A10)	TOC mgC/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOP A12)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOP A12)	Ammonia mgN/L (SOP A14)	Nitrite mgN/L (SOP A15)	Nitrate mgN/L (SOP A16)	TKN mgN/L (SOP A17)	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOP A24)	Reactive Phosphorus mgP/L (SOP A21)
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW7A	GW7A 080806	5.63	12.3	25.2	<3	<15	8.0	<0.2	0.2	<1	<3	<3	0.3	0.11	0.25	<0.5	20	<0.02
GW7B	GW7B 080806	0.95	11.5	24.5	<3	<15	5.6	<0.2	1.8	<1	<3	<3	0.3	<0.02	0.20	0.5	15	<0.02
GW12A	GW12A 080806	0.15	6.0	26.1	<3	<15	71	<0.2	1.0	3	<3	27	<0.2	<0.02	4.0	<0.5	17	0.10
GW12B	GW12B 080806	0.21	6.4	27.0	<3	<15	<5	<0.2	2.4	1	<3	49	<0.2	<0.02	2.8	<0.5	15	0.02
GW14A	GW14A 090806	0.13	6.2	25.3	<3	<15	<5	<0.2	1.5	2	<3	20	<0.2	<0.02	0.38	<0.5	6	<0.02
GW14B	GW14B 090806	0.09	6.0	25.4	<3	<15	<5	<0.2	1.3	<1	<3	18	<0.2	<0.02	0.56	<0.5	7	0.05
GW15B	GW15B 090806	12.50	6.9	25.3	<3	<15	<5	<0.2	4.3	6	<3	160	<0.2	<0.02	<0.02	<0.5	3600	<0.02
GW21A	GW21A 090806	0.11	6.6	24.5	<3	<15	<5	<0.2	2.0	<1	<3	19	<0.2	<0.02	0.58	0.5	7	0.03
GW22A	GW22A 080806	0.66	11.2	24.3	<3	<15	<5	<0.2	2.0	1	21	<3	<0.2	<0.02	1.7	<0.5	17	<0.02
GW28A	GW28A 090806a	0.22	6.9	25.5	<3	<15	<5	<0.2	2.2	2	<3	30	<0.2	<0.02	1.1	<0.5	13	0.07
GW29A	GW29A 090806	13.10	7.7	25.3	<3	<300	6.8	<0.2	4.6	<5	<3	62	<0.2	<0.02	0.27	<0.5	3500	<0.02

TOC was sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited.



Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
August 2006

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOPA22)	Sulphate mg/L (SOPA23)	E.Coli Count/100mL (SOPA24)	Soluble Metals (SOPA27)														Soluble Hg mg/L (SOPA34)	
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW7A	GW7A 080806	<1	9	<1	<0.01	0.04	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	<0.01	290	0.005	<0.003	0.17	38	27	<0.0003
GW7B	GW7B 080806	<1	8	<1	<0.01	<0.002	0.01	<0.02	<0.001	<0.003	0.003	<0.0003	0.31	44	<0.003	<0.003	0.09	16	7.5	<0.0003
GW12A	GW12A 080806	<1	21	48	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	0.10	0.04	1.1	8.7	<0.003	<0.003	0.01	24	4.5	<0.0003
GW12B	GW12B 080806	<1	8	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	0.004	0.02	0.68	16	<0.003	<0.003	0.006	20	4.2	<0.0003
GW14A	GW14A 090806	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.03	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.02	0.39	8.0	<0.003	<0.003	0.001	11	3.8	0.0006
GW14B	GW14B 090806	<1	<5	<1	0.02	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	0.04	0.10	0.44	4.1	<0.003	<0.003	<0.0007	15	4.3	<0.0003
GW15B	GW15B 090806	<1	480	<1	0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.65	3.2	99	250	<0.003	<0.003	0.01	2200	27	<0.0003
GW21A	GW21A 090806	<1	5	5	0.02	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.51	9.7	<0.003	<0.003	0.002	11	3.2	<0.0003
GW22A	GW22A 080806	<1	36	<1	0.01	0.004	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.005	<0.0003	0.02	11	<0.003	<0.003	0.08	65	33	<0.0003
GW28A	GW28A 090806a	<1	28	3	0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.53	20	<0.003	<0.003	0.05	19	10	<0.0003
GW29A	GW29A 090806	<1	460	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.64	150	80	<0.003	<0.003	0.04	2100	78	0.0005

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.

Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
September 2006

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOP A7)	TSS mg/L	CN <sup>-</sup> mg/L (SOP A9)	F <sup>-</sup> mg/L (SOP A10)	TOC mgC/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOP A12)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOP A12)	Ammonia mgN/L (SOP A14)	Nitrite mgN/L	Nitrate mgN/L	TKN mgN/L	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOP A20)	Reactive Phosphorus mgP/L
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW1A	GW1A 070906	0.35	7.4	27.2	<2	<15	<2	<0.2	4.6	2	<3	86	<0.2	<0.01	0.13	<0.1	17	0.01
GW1B	GW1B 070906	0.32	7.3	29.5	<2	<15	<2	<0.2	4.7	1	<3	70	<0.2	<0.01	<0.01	0.1	17	0.01
GW4A	GW4A 050906	0.37	7.2	25.9	<2	<15	<2	<0.2	0.5	2	<3	110	<0.2	<0.01	0.14	<0.1	8	0.01
GW4B	GW4B 050906	0.44	7.3	26.2	<2	<15	<2	<0.2	0.4	1	<3	130	<0.2	<0.01	0.21	<0.1	17	0.01
GW10A	GW10A 070906	0.10	6.5	26.0	<2	<15	9	<0.2	2.1	<1	<3	16	<0.2	<0.01	0.33	0.2	7	0.04
GW10B	GW10B 070906	0.11	6.2	25.7	<2	<15	<2	<0.2	4.3	<1	<3	17	<0.2	<0.01	<0.01	0.2	7	0.02
GW11A	GW11A 060906	0.16	6.0	26.2	<2	<15	8	<0.2	0.7	2	<3	40	<0.2	<0.01	<0.01	0.2	7	<0.01
GW11B	GW11B 060906	0.10	5.8	26.3	<2	<15	<2	<0.2	0.4	<1	<3	18	<0.2	<0.01	0.33	<0.1	8	0.02
GW20A	GW20A 080906	2.53	12.0	25.0	<2	<15	<2	<0.2	0.4	<1	<3	13	<0.2	0.04	0.12	0.2	8	<0.01
GW24A	GW24A 060906	0.14	5.8	27.3	<2	<15	<2	<0.2	0.7	<1	<3	15	<0.2	<0.01	2.8	<0.1	13	0.02

BOD, TSS, TOC, Nitrate, Nitrite, TKN, SRP and Hg were sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited.

Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
September 2006

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOP A22)	Sulphate mg/L (SOP A23)	E.Coli Count/100mL (SOP A24)	Soluble Metals (SOP A27)															Soluble Hg mg/L
					mg/L															
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na	K	
GW1A	GW1A 070906	<1	10	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	1.1	56	<0.003	<0.003	<0.0007	24	3.2	<0.0005
GW1B	GW1B 070906	<1	13	80	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.04	0.64	0.51	34	<0.003	<0.003	<0.0007	14	1.4	<0.0005
GW4A	GW4A 050906	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.54	57	<0.003	<0.003	0.03	19	5.9	<0.0005
GW4B	GW4B 050906	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.57	72	<0.003	<0.003	0.01	22	8.0	<0.0005
GW10A	GW10A 070906	<1	9	900	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.39	5.0	<0.003	<0.003	<0.0007	11	1.5	<0.0005
GW10B	GW10B 070906	<1	7	19	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.08	0.03	0.47	6.2	<0.003	<0.003	<0.0007	17	2.7	<0.0005
GW11A	GW11A 060906	<1	<5	1300	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.71	0.52	22	<0.003	<0.003	0.007	9.1	3.4	<0.0005
GW11B	GW11B 060906	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.56	8.9	<0.003	<0.003	0.005	8.6	3.0	<0.0005
GW20A	GW20A 080906	<1	11	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	<0.01	4.4	<0.003	<0.003	<0.0007	7.1	5.0	<0.0005
GW24A	GW24A 060906	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.87	6.8	<0.003	<0.003	0.002	16	5.4	<0.0005

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.  
Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill**  
**Groundwater Monitoring Results**  
**October 2006**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOP A7)	TSS mg/L (SOP A3)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOP A9)	F <sup>-</sup> mg/L (SOP A8)	TOC mgC/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOP A11)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOP A11)	Ammonia mgN/L (SOP A10)	Nitrite mgN/L	Nitrate mgN/L	TKN mgN/L (SOP A17)	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOP A18)	Reactive Phosphorus mgP/L
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW5A	GW5A 051006	0.28	7.6	27.1	<2	<15	<5	<0.2	2.4	<1	<3	72	<0.2	<0.01	0.64	<0.5	6	0.02
GW5B	GW5B 051006	0.25	8.4	26.8	<2	<15	<5	<0.2	3.8	<1	<3	59	<0.2	<0.01	0.13	<0.5	8	0.02
GW6A	GW6A 051006	0.15	7.6	23.4	<2	<15	25	<0.2	2.4	<1	<3	33	<0.2	<0.01	0.43	<0.5	7	0.04
GW8A	GW8A 041006	1.57	12.0	23.7	<2	<15	<5	<0.2	2.9	<1	<3	<3	0.3	0.63	0.11	0.6	31	0.02
GW8B	GW8B 041006	1.81	12.0	24.4	<2	<15	<5	<0.2	0.1	<1	<3	<3	<0.2	0.06	0.34	<0.5	15	<0.01
GW9A	GW9A 091006	0.10	6.5	24.0	<2	<15	<5	<0.2	1.2	<1	<3	22	<0.2	<0.01	0.68	<0.5	<5	0.05
GW9B	GW9B 091006	0.10	6.4	24.3	<2	<15	24	<0.2	1.6	<1	<3	19	<0.2	<0.01	0.37	<0.5	6	0.07
GW13A	GW13A 031006	0.08	5.9	24.6	<2	<15	<5	<0.2	0.9	<1	<3	12	<0.2	<0.01	0.04	<0.5	8	0.08
GW13B	GW13B 031006	0.21	6.6	24.9	<2	<15	<5	<0.2	2.9	1	<3	40	<0.2	<0.01	0.18	<0.5	<5	0.07
GW23A	GW23A 091006	0.08	5.8	25.1	<2	<15	<5	<0.2	1.1	<1	<3	8.7	<0.2	<0.01	0.71	<0.5	8	0.03
GW25A	GW25A 041006	1.36	11.9	25.8	<2	<15	<5	<0.2	1.7	<1	<3	<3	0.3	<0.01	<0.01	<0.5	10	0.04
GW26A	GW26A 031006	0.05	5.8	25.3	<2	<15	<5	<0.2	0.1	<1	<3	<3	<0.2	<0.01	0.26	<0.5	6	<0.01
GW27A	GW27A 031006	0.06	5.5	24.6	<2	<15	6.0	<0.2	0.9	<1	<3	8.3	<0.2	<0.01	0.40	<0.5	8	0.04

*BOD, TOC, Nitrate, Nitrite, SRP and Hg were sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited.*

Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
October 2006

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOP22)	Sulphate mg/L (SOP22)	E.Coli Count/100mL (SOP14)	Soluble Metals (SOP27)															Soluble Hg mg/L
					mg/L															
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na	K	
GW5A	GW5A 051006	<1	<5	<1	0.02	0.002	0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.54	50	<0.003	<0.003	0.002	9.9	1.6	<0.0005
GW5B	GW5B 051006	<1	8	<1	0.03	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.56	21	<0.003	<0.003	0.03	27	15	<0.0005
GW6A	GW6A 051006	<1	<5	2	0.03	<0.002	0.004	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.006	0.58	16	<0.003	<0.003	0.004	14	3.0	<0.0005
GW8A	GW8A 041006	<1	6	<1	0.03	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	<0.01	140	<0.003	<0.003	0.17	18	15	<0.0005
GW8B	GW8B 041006	<1	39	<1	0.02	0.02	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	<0.01	170	<0.003	<0.003	0.17	30	3.1	<0.0005
GW9A	GW9A 091006	<1	<5	1	0.02	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	0.01	<0.002	0.005	0.44	5.3	<0.003	<0.003	0.004	14	3.3	<0.0005
GW9B	GW9B 091006	<1	<5	7	0.02	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	0.006	<0.002	0.01	0.31	5.4	<0.003	<0.003	0.007	12	4.6	<0.0005
GW13A	GW13A 031006	<1	<5	<1	0.02	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.001	1.0	2.2	<0.003	<0.003	0.004	9.7	3.4	<0.0005
GW13B	GW13B 031006	<1	13	<1	0.02	<0.002	0.003	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	3.4	15	<0.003	<0.003	0.05	18	8.2	<0.0005
GW23A	GW23A 091006	<1	<5	<1	0.02	<0.002	0.01	<0.02	<0.001	0.008	<0.002	0.004	0.34	1.8	0.006	<0.003	0.003	13	2.2	<0.0005
GW25A	GW25A 041006	<1	16	<1	0.02	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	<0.01	94	<0.003	<0.003	0.25	45	15	<0.0005
GW26A	GW26A 031006	<1	<5	<1	0.02	<0.002	0.002	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.0008	0.30	0.27	<0.003	<0.003	0.01	6.2	3.8	<0.0005
GW27A	GW27A 031006	<1	<5	<1	0.02	<0.002	0.01	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.004	0.21	1.9	<0.003	<0.003	0.006	8.6	2.3	<0.0005

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.  
Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
November 2006

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOPA6)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOPA7)	TSS mg/L (SOPA3)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOPA9)	F <sup>-</sup> mg/L (SOPA10)	TOC mgC/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOPA12)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOPA12)	Ammonia mgN/L (SOPA14)	Nitrite mgN/L (SOPA15)	Nitrate mgN/L (SOPA16)	TKN mgN/L (SOPA17)	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOPA18)	Reactive Phosphorus mgP/L (SOPA11)
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW7A	GW7A 081106	5.70	12.6	23.8	<3	<15	7.2	<0.2	0.3	1	<3	<3	0.3	0.20	0.65	<0.5	21	<0.02
GW7B	GW7B 081106	1.08	11.6	24.1	<3	<15	5.6	<0.2	0.9	<1	53	<3	0.3	<0.02	0.28	<0.5	27	<0.02
GW12A	GW12A 011106	0.16	5.6	25.1	<3	<15	40	<0.2	0.8	1	<3	12	<0.2	<0.02	4.5	<0.5	17	<0.02
GW12B	GW12B 011106	0.22	6.1	25.6	<3	<15	<5	<0.2	1.9	2	<3	29	<0.2	<0.02	3.1	<0.5	14	<0.02
GW14A	GW14A 021106	0.11	6.1	24.4	<3	<15	<5	<0.2	1.4	1	<3	15	<0.2	<0.02	0.61	<0.5	6	<0.02
GW14B	GW14B 021106	0.10	6.1	26.6	<3	<15	<5	<0.2	1.3	1	<3	13	<0.2	<0.02	0.81	<0.5	5	0.04
GW15B	GW15B 011106	6.49	7.0	24.9	<3	<300	<5	<0.2	4.1	2	<3	150	0.3	<0.02	0.07	0.6	3500	<0.02
GW21A	GW21A 031106a	0.13	8.4	23.4	<3	<15	26	<0.2	1.3	<1	<3	17	<0.2	<0.02	0.61	0.8	7	0.02
GW22A	GW22A 031106	0.66	11.4	24.4	<3	<15	<5	<0.2	2.4	<1	<3	<3	<0.2	<0.02	1.8	<0.5	16	<0.02
GW28A	GW28A 011106	0.34	7.2	24.6	<3	<15	<5	<0.2	1.9	1	<3	46	0.2	<0.02	1.1	<0.5	20	0.16
GW29A	GW29A 011106	11.20	6.9	24.9	<3	<15	<5	<0.2	8.1	2	<3	140	<0.2	<0.02	0.08	<0.5	1700	0.03

TOC was sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited.

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
November 2006**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOP22)	Sulphate mg/L (SOP23)	E.Coli Count/100mL (SOP24)	Soluble Metals (SOPA27)														Soluble Hg mg/L (SOPA34)	
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW7A	GW7A 081106	<1	7	<1	<0.01	<0.002	0.14	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	<0.01	280	0.006	<0.003	0.17	42	28	<0.0003
GW7B	GW7B 081106	<1	7	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.08	140	<0.003	<0.003	0.23	20	12	<0.0003
GW12A	GW12A 011106	<1	14	<2	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	0.02	0.01	0.64	3.2	<0.003	<0.003	0.007	23	3.9	<0.0003
GW12B	GW12B 011106	<1	7	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.009	0.80	13	<0.003	<0.003	0.007	23	4.3	<0.0003
GW14A	GW14A 021106	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.03	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.009	0.33	8.7	<0.003	<0.003	0.003	10	2.7	0.0003
GW14B	GW14B 021106	<1	7	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.16	0.30	4.2	<0.003	<0.003	0.002	13	3.0	0.0003
GW15B	GW15B 011106	<1	460	1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.71	2.9	96	260	0.004	<0.003	0.01	2100	25	0.0003
GW21A	GW21A 031106a	<1	14	4	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.06	0.003	0.61	8.1	<0.003	<0.003	0.003	14	2.4	<0.0003
GW22A	GW22A 031106	<1	33	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.01	10	<0.003	<0.003	0.07	60	29	<0.0003
GW28A	GW28A 011106	<1	25	<1	<0.01	<0.002	0.01	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.02	0.54	27	<0.003	<0.003	0.09	23	17	0.0003
GW29A	GW29A 011106	<1	260	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.09	79	55	<0.003	<0.003	0.008	1100	36	<0.0003

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.  
Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
December 2006**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOPFA6)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOPFA7)	TSS mg/L (SOPFA3)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOPFA9)	F <sup>-</sup> mg/L	TOC mgC/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOPAI2)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOPAI3)	Ammonia mgN/L (SOPAI4)	Nitrite mgN/L (SOPAI5)	Nitrate mgN/L (SOPAI6)	TKN mgN/L (SOPAI7)	Cl <sup>-</sup> mg/L	Reactive Phosphorus mgP/L (SOPAI1)
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW1A	GW1A 061206	0.38	7.2	25.8	<3	<15	<5	<0.2	4.4	2	<3	88	<0.2	<0.02	0.10	<0.5	18	<0.02
GW1B	GW1B 061206	0.32	6.7	25.6	<3	<15	<5	<0.2	4.5	1	<3	69	<0.2	<0.02	<0.02	<0.5	18	<0.02
GW4A	GW4A 071206	0.40	7.4	24.9	<3	<15	<5	<0.2	0.5	<1	<3	47	<0.2	<0.02	0.14	<0.5	9	<0.02
GW4B	GW4B 071206	0.46	7.2	24.9	<3	<15	<5	<0.2	0.4	2	<3	54	<0.2	<0.02	0.23	<0.5	13	<0.02
GW10A	GW10A 071206	0.12	5.9	24.8	<3	<15	<5	<0.2	2.2	<1	<3	20	<0.2	0.19	0.47	<0.5	7	<0.02
GW10B	GW10B 071206	0.12	6.0	25.6	<3	<15	<5	<0.2	2.8	1	<3	18	0.2	<0.02	<0.02	<0.5	7	0.03
GW11A	GW11A 051206	0.06	5.2	24.5	<3	<15	<5	<0.2	0.3	1	<3	30	<0.2	<0.02	0.33	<0.5	7	0.08
GW11B	GW11B 061206	0.08	5.7	24.5	<3	<15	<5	<0.2	0.3	1	<3	13	<0.2	<0.02	0.39	<0.5	7	<0.02
GW20A	GW20A 071206	2.28	12.2	23.8	<3	<15	<5	<0.2	0.2	<1	<3	<3	0.2	0.11	0.52	0.7	7	<0.02
GW24A	GW24A 061206	0.14	5.3	25.5	<3	<15	<5	<0.2	1.0	1	<3	23	<0.2	<0.02	1.9	<0.5	15	<0.02

Fluoride, TOC, Chloride and Sulphide were sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited.



Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
December 2006

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L	Sulphate mg/L (SOPA23)	E.Coli Count/100mL (SOPA24)	Soluble Metals (SOPA27)														Soluble Hg mg/L (SOPA34)	
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW1A	GW1A 061206	<0.2	10	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	1.1	5.5	<0.003	<0.003	<0.0007	26	3.1	<0.0003
GW1B	GW1B 061206	<0.2	14	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	1.1	0.73	4.4	<0.003	<0.003	<0.0007	22	2.2	<0.0003
GW4A	GW4A 071206	<0.2	<5	5	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.62	65	<0.003	<0.003	0.04	23	5.7	<0.0003
GW4B	GW4B 071206	<0.2	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.60	79	<0.003	<0.003	0.01	23	6.6	<0.0003
GW10A	GW10A 071206	<0.2	10	3	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.61	11	<0.003	<0.003	<0.0007	14	2.2	<0.0003
GW10B	GW10B 071206	<0.2	8	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.06	0.03	0.48	6.3	<0.003	<0.003	<0.0007	18	2.4	<0.0003
GW11A	GW11A 051206	<0.2	<5	4	<0.01	<0.002	0.003	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.006	0.29	10	<0.003	<0.003	0.01	9.0	2.1	<0.0003
GW11B	GW11B 061206	<0.2	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.007	0.45	5.0	<0.003	<0.003	0.008	8.7	2.7	<0.0003
GW20A	GW20A 071206	<0.2	11	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.24	130	<0.003	<0.003	0.03	6.0	3.8	<0.0003
GW24A	GW24A 061206	<0.2	5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.87	13	<0.003	<0.003	0.01	16	5.0	<0.0003

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.  
Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
January 2007**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOPA6)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOPA7)	TSS mg/L (SOPA3)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOPA5)	F <sup>-</sup> mg/L	TOC mgC/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOPAI1)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOPAI2)	Ammonia mgN/L (SOPAI4)	Nitrite mgN/L	Nitrate mgN/L	TKN mgN/L	Cl <sup>-</sup> mg/L	Reactive Phosphorus mgP/L
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW5A	GW5A 030107	0.27	7.6	26.6	<3	<15	<5	<0.2	3.0	<1	<3	69	<0.2	<0.01	0.41	0.2	6	<0.01
GW5B	GW5B 030107	0.26	8.4	26.5	<3	<15	<5	<0.2	3.8	1	<3	60	<0.2	<0.01	0.13	0.1	8	<0.01
GW6A	GW6A 050107	0.15	8.1	23.5	<3	<15	<5	<0.2	2.5	1	<3	29	<0.2	<0.01	0.40	0.2	6	0.02
GW8A	GW8A 100107	2.06	12.0	22.9	<3	<15	<5	<0.2	2.7	<1	<3	<3	<0.2	0.93	<0.01	0.5	30	<0.01
GW8B	GW8B 100107	1.26	11.8	22.9	<3	<15	<5	<0.2	0.5	1	<3	<3	<0.2	0.02	1.1	0.1	8	<0.01
GW9A	GW9A 050107	0.12	6.3	23.6	<3	<15	<5	<0.2	1.2	1	<3	22	<0.2	<0.01	0.59	0.2	4	0.02
GW9B	GW9B 050107	0.10	6.0	24.4	<3	<15	5.2	<0.2	1.7	<1	<3	19	<0.2	<0.01	0.59	<0.1	5	0.08
GW13A	GW13A 090107	0.08	6.3	24.0	<3	<15	<5	<0.2	0.9	<1	<3	13	<0.2	<0.01	0.04	<0.1	5	0.08
GW13B	GW13B 090107	0.20	6.7	24.0	<3	<15	<5	<0.2	3.0	1	<3	41	<0.2	<0.01	0.16	<0.1	6	0.10
GW23A	GW23A 050107	0.08	5.6	24.8	<3	<15	<5	<0.2	1.1	<1	<3	13	<0.2	<0.01	0.27	<0.1	8	<0.01
GW25A	GW25A 080107	1.55	12.0	24.6	<3	<15	<5	<0.2	1.4	2	<3	<3	0.3	<0.01	0.24	0.4	9	0.01
GW26A	GW26A 080107	0.05	5.4	24.7	<3	<15	<5	<0.2	0.1	<1	<3	<3	<0.2	<0.01	0.11	0.1	6	0.01
GW27A	GW27A 080107	0.07	5.9	23.8	<3	<15	40	<0.2	1.0	<1	<3	9.1	<0.2	<0.01	0.27	0.1	4	0.04

Fluoride, TOC, Nitrite, Nitrate, TKN, Chloride, SRP and Sulphide were sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited.

Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
January 2007

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L	Sulphate mg/L (SOPA23)	E.Coli Count/100mL (SOPA24)	Soluble Metals (SOPA27)														Soluble Hg mg/L (SOPA34)	
					mg/L															
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW5A	GW5A 030107	<0.2	5	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	0.002	<0.003	0.06	0.001	0.54	43	<0.003	<0.003	<0.0007	11	1.7	<0.0003
GW5B	GW5B 030107	<0.2	8	<1	<0.01	<0.002	0.005	<0.02	<0.001	<0.003	0.07	<0.0003	0.58	21	0.004	<0.003	0.02	26	15	<0.0003
GW6A	GW6A 050107	<0.2	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	0.001	<0.003	0.008	<0.0003	0.59	14	0.003	<0.003	<0.0007	14	2.9	<0.0003
GW8A	GW8A 100107	<0.2	8	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	0.004	0.04	0.0008	<0.01	140	0.003	<0.003	0.19	32	16	<0.0003
GW8B	GW8B 100107	<0.2	19	<1	<0.01	<0.002	0.03	<0.02	<0.001	0.005	0.02	<0.0003	1.3	32	0.003	<0.003	0.02	8.6	2.8	<0.0003
GW9A	GW9A 050107	<0.2	<5	<1	<0.01	<0.002	0.01	<0.02	0.001	0.02	0.05	0.006	0.45	5.4	0.004	<0.003	0.003	13	3.2	<0.0003
GW9B	GW9B 050107	<0.2	<5	<1	<0.01	<0.002	0.006	<0.02	0.001	0.005	0.03	0.002	0.36	5.5	0.005	<0.003	0.002	13	4.2	<0.0003
GW13A	GW13A 090107	<0.2	<5	<1	<0.01	<0.002	0.06	<0.02	0.001	0.004	0.04	0.002	1.1	3.1	0.005	<0.003	0.004	11	3.4	<0.0003
GW13B	GW13B 090107	<0.2	13	<1	<0.01	<0.002	0.01	<0.02	<0.001	0.004	0.05	<0.0003	3.3	14	0.003	<0.003	0.05	18	8.1	<0.0003
GW23A	GW23A 050107	<0.2	<5	<1	<0.01	<0.002	0.01	<0.02	0.001	0.02	0.004	0.003	0.38	3.0	0.008	<0.003	0.002	13	2.3	<0.0003
GW25A	GW25A 080107	<0.2	14	<1	<0.01	<0.002	0.002	<0.02	<0.001	0.003	<0.002	<0.0003	0.13	71	0.004	<0.003	0.21	40	14	<0.0003
GW26A	GW26A 080107	<0.2	<5	<1	<0.01	<0.002	0.002	<0.02	<0.001	0.004	0.007	0.004	0.29	0.35	0.004	<0.003	0.007	6.6	4.0	<0.0003
GW27A	GW27A 080107	<0.2	<5	<1	<0.01	<0.002	0.01	<0.02	0.002	0.004	0.03	0.004	0.29	2.2	0.003	<0.003	0.002	10	2.3	<0.0003

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.  
Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
February 2007**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOP A4)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOP A5)	TSS mg/L (SOP A3)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOP A9)	F <sup>-</sup> mg/L (SOP A18)	TOC mgC/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOP A11)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOP A12)	Ammonia mgN/L (SOP A14)	Nitrite mgN/L (SOP A15)	Nitrate mgN/L (SOP A16)	TKN mgN/L (SOP A17)	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOP A19)	Reactive Phosphorus mgP/L (SOP A21)
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW7A	GW7A 060207	5.81	12.7	23.8	<3	<15	20	<0.2	0.3	1	<3	<3	0.3	0.24	0.78	0.7	20	<0.02
GW7B	GW7B 060207	1.11	12.0	24.1	<3	<15	<5	<0.2	1.7	2	<3	<3	0.3	<0.02	0.52	<0.5	17	<0.02
GW12A	GW12A 080207	0.14	5.6	24.7	<3	<15	15	<0.2	0.8	1	<3	12	<0.2	<0.02	4.4	<0.5	16	<0.02
GW12B	GW12B 080207	0.19	6.1	24.6	<3	<15	5.2	<0.2	2.1	1	<3	29	<0.2	<0.02	2.7	<0.5	15	0.02
GW14A	GW14A 010207a	0.10	5.9	23.6	<3	<15	10	<0.2	1.7	2	<3	27	<0.2	<0.02	0.58	<0.5	6	0.03
GW14B	GW14B 010207	0.08	5.8	23.8	<3	<15	5.2	<0.2	1.3	2	<3	16	<0.2	<0.02	0.61	<0.5	5	0.05
GW15B	GW15B 010207	10.00	7.0	24.1	<3	<15	<5	<0.2	5.3	<5	<3	150	<0.2	<0.02	<0.02	<0.5	2800	0.02
GW21A	GW21A 020207	0.10	6.7	22.5	<3	<15	35	<0.2	1.8	<1	<3	18	<0.2	<0.02	0.47	<0.5	6	0.04
GW22A	GW22A 020207	0.62	11.3	23.1	<3	<15	37	<0.2	2.5	1	<3	84	<0.2	<0.02	1.7	<0.5	16	0.02
GW28A	GW28A 060207	0.35	8.8	24.5	<3	<15	6.0	<0.2	2.0	2	<3	51	0.3	<0.02	0.60	<0.5	24	0.19
GW29A	GW29A 010207	16.60	7.5	24.1	<3	<300	<5	<0.2	5.1	<5	<3	63	<0.2	<0.02	0.17	<0.5	3700	0.02

TOC was sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited.

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
February 2007**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOPA21)	Sulphate mg/L (SOPA22)	E.Coli Count/100mL (SOPA33)	Soluble Metals (SOPA27)														Soluble Hg mg/L (SOPA34)	
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW7A	GW7A 060207	<1	8	<1	<0.01	0.02	0.05	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.03	250	0.01	<0.003	0.16	42	29	<0.0003
GW7B	GW7B 060207	<1	10	<1	<0.01	<0.002	0.09	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.57	50	<0.003	<0.003	0.11	17	8.5	<0.0003
GW12A	GW12A 080207	<1	6	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	0.02	0.01	0.74	4.1	<0.003	<0.003	0.007	21	4.3	<0.0003
GW12B	GW12B 080207	<1	7	<1	<0.01	<0.002	0.03	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.005	0.81	13	<0.003	<0.003	0.007	22	4.7	<0.0003
GW14A	GW14A 010207a	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.05	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.004	0.36	11	<0.003	<0.003	0.003	11	2.9	<0.0003
GW14B	GW14B 010207	<1	<5	2	<0.01	<0.002	0.04	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.26	0.30	4.6	<0.003	<0.003	0.002	12	2.8	<0.0003
GW15B	GW15B 010207	<1	390	<1	<0.01	<0.002	0.003	<0.02	<0.001	<0.003	1.2	2.4	68	200	0.005	0.004	0.03	1800	23	<0.0003
GW21A	GW21A 020207	<1	9	<2	<0.01	<0.002	0.01	<0.02	<0.001	<0.003	0.006	0.04	0.64	7.7	0.006	<0.003	0.005	12	3.7	<0.0003
GW22A	GW22A 020207	<1	36	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.02	13	<0.003	<0.003	0.08	65	31	<0.0003
GW28A	GW28A 060207	<1	23	<1	<0.01	<0.002	0.005	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.04	0.54	29	<0.003	<0.003	0.10	27	22	<0.0003
GW29A	GW29A 010207	<1	550	<1	<0.01	<0.002	0.01	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.22	180	100	0.004	<0.003	0.04	2200	74	<0.0003

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.  
Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
March 2007**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOP14)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOP17)	TSS mg/L (SOP13)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOP19)	F <sup>-</sup> mg/L (SOP11)	TOC mgC/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOP12)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOP12)	Ammonia mgN/L (SOP14)	Nitrite mgN/L (SOP15)	Nitrate mgN/L (SOP16)	TKN mgN/L (SOP17)	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOP18)	Reactive Phosphorus mgP/L (SOP13)
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW1A	GW1A 080307	0.37	7.4	25.1	<3	<15	<5	<0.2	4.7	3	<3	88	<0.2	<0.02	0.07	<0.5	15	<0.02
GW1B	GW1B 080307	0.32	7.1	22.5	<3	<15	5.2	<0.2	5.0	3	<3	71	<0.2	<0.02	<0.02	<0.5	16	<0.02
GW4A	GW4A 090307a	0.41	6.9	24.4	<3	<15	<5	<0.2	0.5	2	<3	120	<0.2	<0.02	0.11	<0.5	8	<0.02
GW4B	GW4B 090307	0.24	7.9	22.0	<3	<15	<5	<0.2	0.5	4	<3	120	<0.2	<0.02	0.20	<0.5	12	<0.02
GW10A	GW10A 080307	0.13	6.2	25.1	<3	<15	<5	<0.2	2.6	2	<3	18	<0.2	<0.02	0.35	0.7	6	0.04
GW10B	GW10B 080307	0.11	5.8	25.1	<3	<15	<5	<0.2	4.6	2	<3	17	<0.2	<0.02	<0.02	<0.5	7	0.02
GW11A	GW11A 070307	0.06	4.8	24.4	<3	<15	10	<0.2	0.8	2	<3	9.0	<0.2	<0.02	0.31	0.7	7	<0.02
GW11B	GW11B 070307	0.09	5.2	24.5	<3	<15	<5	<0.2	0.4	2	<3	9.6	<0.2	<0.02	0.61	<0.5	6	0.06
GW20A	GW20A 070307	2.89	13.4	23.6	<3	<15	<5	<0.2	0.5	2	<3	<3	0.3	0.15	0.14	0.7	8	<0.02
GW24A	GW24A 070307	0.15	5.5	25.2	<3	<15	<5	<0.2	1.6	3	<3	25	<0.2	<0.02	1.3	<0.5	13	0.02

TOC was sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited.

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
March 2007**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOPA22)	Sulphate mg/L (SOPA23)	E.Coli Count/100mL (SOPA26)	Soluble Metals (SOPA27)														Soluble Hg mg/L (SOPA34)	
					mg/L															
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW1A	GW1A 080307	<1	12	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	1.1	53	<0.003	<0.003	0.002	27	3.2	<0.0003
GW1B	GW1B 080307	<1	14	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.03	1.1	0.75	46	<0.003	<0.003	0.001	20	2.3	<0.0003
GW4A	GW4A 090307a	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.58	65	<0.003	<0.003	0.03	19	5.7	<0.0003
GW4B	GW4B 090307	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.004	0.62	75	<0.003	<0.003	0.02	21	6.5	<0.0003
GW10A	GW10A 080307	<1	12	240	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.62	9.3	<0.003	<0.003	0.0009	13	2.1	<0.0003
GW10B	GW10B 080307	<1	8	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.02	0.02	0.48	5.8	<0.003	<0.003	<0.0007	15	2.6	<0.0003
GW11A	GW11A 070307	<1	<5	5	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.005	0.30	3.5	<0.003	<0.003	0.005	7.5	2.0	<0.0003
GW11B	GW11B 070307	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.002	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.007	0.39	3.4	<0.003	<0.003	0.006	7.8	2.4	<0.0003
GW20A	GW20A 070307	<1	12	<1	<0.01	0.02	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	<0.01	240	<0.003	<0.003	0.06	5.7	4.9	<0.0003
GW24A	GW24A 070307	<1	6	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.20	0.98	12	<0.003	<0.003	0.008	14	5.4	<0.0003

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.

Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
April 2007**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOP14)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOP15)	TSS mg/L (SOP13)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOP19)	F <sup>-</sup> mg/L (SOP16)	TOC mgC/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOP11)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOP12)	Ammonia mgN/L (SOP14)	Nitrite mgN/L (SOP15)	Nitrate mgN/L (SOP16)	TKN mgN/L (SOP17)	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOP18)	Reactive Phosphorus mgP/L (SOP13)
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW5A	GW5A 020407	0.25	7.5	27.0	<3	<15	<5	<0.2	3.5	2	<3	63	<0.2	<0.02	0.26	<0.5	7	<0.02
GW5B	GW5B 020407	0.26	8.2	26.6	<3	<15	<5	<0.2	4.1	2	<3	59	<0.2	<0.02	0.12	<0.5	9	<0.02
GW6A	GW6A 120407a	0.14	8.5	22.9	<3	<15	20	<0.2	2.6	2	<3	31	<0.2	<0.02	0.42	<0.5	7	0.02
GW8A	GW8A 100407	2.11	12.7	23.3	<3	<15	<5	<0.2	0.6	2	<3	<3	0.2	0.44	0.29	1	19	<0.02
GW8B	GW8B 100407	1.19	12.2	23.5	<3	<15	<5	<0.2	<0.1	2	<3	<3	<0.2	0.06	0.39	<0.5	14	<0.02
GW9A	GW9A 110407	0.09	6.5	24.4	<3	<15	<5	<0.2	1.2	2	<3	39	<0.2	<0.02	0.64	<0.5	5	0.03
GW9B	GW9B 110407	0.08	6.3	24.3	<3	<15	7.5	<0.2	1.8	1	<3	12	<0.2	<0.02	0.30	<0.5	6	0.08
GW13A	GW13A 020407	0.10	6.0	24.6	<3	<15	<5	<0.2	1.1	2	<3	21	<0.2	<0.02	0.03	1	6	0.08
GW13B	GW13B 020407	0.21	6.7	24.7	<3	<15	<5	<0.2	3.2	2	<3	40	<0.2	<0.02	0.10	1	6	0.07
GW23A	GW23A 100407	0.08	5.5	24.2	<3	<15	<5	<0.2	1.3	1	<3	11	<0.2	<0.02	0.36	<0.5	8	<0.02
GW25A	GW25A 130407	1.45	11.8	25.3	<3	<15	<5	<0.2	1.1	3	9.1	<3	0.2	<0.02	<0.02	<0.5	9	<0.02
GW26A	GW26A 020407	0.04	5.2	25.4	<3	<15	<5	<0.2	0.2	2	<3	3.2	<0.2	<0.02	0.24	<0.5	7	<0.02
GW27A	GW27A 130407	0.08	5.5	24.8	<3	<15	11	<0.2	0.9	3	<3	9.4	0.3	<0.02	1.0	0.9	7	0.23

TOC was sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited.



Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
April 2007

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOPA22)	Sulphate mg/L (SOPA23)	E.Coli Count/100mL (SOPA24)	Soluble Metals (SOPA27)														Soluble Hg mg/L (SOPA34)	
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW5A	GW5A 020407	<1	6	<1	<0.01	<0.002	0.004	<0.02	<0.001	<0.003	0.03	0.005	0.50	41	<0.003	<0.003	0.002	12	1.7	<0.0003
GW5B	GW5B 020407	<1	9	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.01	<0.0003	0.54	21	<0.003	<0.003	0.02	26	14	<0.0003
GW6A	GW6A 120407a	<1	<5	2	<0.01	<0.002	0.002	<0.02	<0.001	<0.003	0.02	0.004	0.52	14	<0.003	<0.003	0.003	13	2.8	<0.0003
GW8A	GW8A 100407	<1	26	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.02	<0.0003	0.15	100	<0.003	<0.003	0.11	14	5.7	<0.0003
GW8B	GW8B 100407	<1	35	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.005	<0.0003	0.02	100	<0.003	<0.003	0.09	10	2.8	<0.0003
GW9A	GW9A 110407	<1	<5	24	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	0.007	0.06	0.005	0.45	12	<0.003	<0.003	0.008	13	2.8	<0.0003
GW9B	GW9B 110407	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.009	<0.02	<0.001	0.003	0.04	0.007	0.32	5.0	<0.003	<0.003	0.004	11	2.2	<0.0003
GW13A	GW13A 020407	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.004	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.004	1.1	7.5	<0.003	<0.003	0.004	10	3.5	<0.0003
GW13B	GW13B 020407	<1	14	<1	<0.01	<0.002	0.04	<0.02	<0.001	<0.003	0.05	0.06	3.3	13	<0.003	<0.003	0.05	18	8.2	<0.0003
GW23A	GW23A 100407	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	0.02	0.05	0.005	0.36	2.3	0.003	<0.003	0.005	13	2.1	<0.0003
GW25A	GW25A 130407	<1	13	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	0.06	0.003	0.21	39	<0.003	<0.003	0.11	24	9.0	<0.0003
GW26A	GW26A 020407	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.002	<0.02	<0.001	<0.003	0.01	0.003	0.26	0.29	<0.003	<0.003	0.009	5.7	3.6	<0.0003
GW27A	GW27A 130407	<1	6	13	<0.01	<0.002	0.03	<0.02	<0.001	<0.003	0.08	0.009	0.55	4.6	<0.003	<0.003	0.01	8.3	2.8	<0.0003

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.  
Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
May 2007**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOPA6)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOPA7)	TSS mg/L (SOPA3)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOPA9)	F <sup>-</sup> mg/L (SOPA8)	TOC mgC/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOPAI2)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOPAI2)	Ammonia mgN/L (SOPAI4)	Nitrite mgN/L (SOPAI5)	Nitrate mgN/L (SOPAI6)	TKN mgN/L (SOPAI6)	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOPAI8)	Reactive Phosphorus mgP/L (SOPAI2)
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW7A	GW7A 020507	5.72	12.0	25.7	<3	<15	76	<0.2	1.6	<1	<3	<3	<0.2	0.07	0.42	<0.5	10	<0.02
GW7B	GW7B 020507	0.90	11.3	25.6	<3	<15	30	<0.2	2.1	<1	<3	<3	<0.2	<0.02	0.37	<0.5	9	0.02
GW12A	GW12A 030507	0.16	5.6	24.9	<3	<15	5.4	<0.2	1.1	<1	<3	12	<0.2	<0.02	4.9	<0.5	16	<0.02
GW12B	GW12B 030507	0.20	6.2	24.7	<3	<15	5.6	<0.2	2.5	<1	<3	28	<0.2	<0.02	2.8	<0.5	13	0.02
GW14A	GW14A 040507	0.10	6.1	24.4	<3	<15	31	<0.2	1.9	<1	<3	19	<0.2	<0.02	0.41	<0.5	6	<0.02
GW14B	GW14B 040507	0.08	5.9	24.6	<3	<15	5.4	<0.2	1.4	<1	<3	13	<0.2	<0.02	0.64	<0.5	6	0.04
GW15B	GW15B 020507	11.70	7.2	25.1	<3	<300	5.8	<0.2	5.2	<5	<3	150	<0.2	<0.02	<0.02	<0.5	3400	<0.02
GW21A	GW21A 020507	0.11	8.0	25.8	<3	<15	7.8	<0.2	1.1	<1	<3	16	<0.2	<0.02	0.39	<0.5	6	0.03
GW22A	GW22A 040507	0.60	10.9	24.4	<3	<15	<5	<0.2	2.9	1	24	3.5	<0.2	<0.02	1.8	<0.5	16	<0.02
GW28A	GW28A 030507a	0.29	7.2	25.1	<3	<15	<5	<0.2	2.3	<1	<3	30	<0.2	<0.02	0.53	<0.5	13	0.07
GW29A	GW29A 020507	4.52	7.3	25.3	<3	<15	<5	<0.2	8.9	<5	<3	130	<0.2	<0.02	0.06	<0.5	1200	0.03

TOC was sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited.

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
May 2007**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOPA22)	Sulphate mg/L (SOPA23)	E.Coli Count/100mL (SOPA24)	Soluble Metals (SOPA27)														Soluble Hg mg/L (SOPA34)	
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW7A	GW7A 020507	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.03	<0.02	<0.001	<0.003	0.05	<0.0003	0.86	31	<0.003	<0.003	0.02	14	5.8	<0.0003
GW7B	GW7B 020507	<1	10	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.007	<0.0003	0.43	15	<0.003	<0.003	0.02	14	4.1	<0.0003
GW12A	GW12A 030507	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	0.01	0.01	0.83	4.8	<0.003	<0.003	0.008	22	4.5	<0.0003
GW12B	GW12B 030507	<1	7	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	0.02	0.007	0.83	14	<0.003	<0.003	0.006	23	4.8	<0.0003
GW14A	GW14A 040507	<1	<5	3	<0.01	<0.002	0.04	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.004	0.35	9.0	<0.003	<0.003	0.003	11	2.9	<0.0003
GW14B	GW14B 040507	<1	<5	21	<0.01	<0.002	0.03	<0.02	<0.001	<0.003	0.004	0.18	0.26	3.5	<0.003	<0.003	0.001	13	2.8	<0.0003
GW15B	GW15B 020507	<1	480	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.67	2.6	84	230	<0.003	<0.003	0.02	2900	27	<0.0003
GW21A	GW21A 020507	<1	10	2	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.08	0.04	1.9	9.6	<0.003	<0.003	0.002	40	3.2	<0.0003
GW22A	GW22A 040507	<1	38	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.03	12	<0.003	<0.003	0.07	62	28	<0.0003
GW28A	GW28A 030507a	<1	20	2	<0.01	<0.002	0.005	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.01	0.46	17	<0.003	<0.003	0.05	19	11	<0.0003
GW29A	GW29A 020507	<1	200	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.01	0.06	54	37	<0.003	<0.003	0.006	780	28	<0.0003

*Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.*

*Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.*

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
June 2007**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOPFA6)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOPFA7)	TSS mg/L (SOPFA33)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOPFA9)	F <sup>-</sup> mg/L (SOPFA18)	TOC mgC/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOPFA12)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOPFA13)	Ammonia mgN/L (SOPFA14)	Nitrite mgN/L (SOPFA15)	Nitrate mgN/L (SOPFA16)	TKN mgN/L (SOPFA17)	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOPFA28)	Reactive Phosphorus mgP/L (SOPFA11)
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW1A	GW1A 060607	0.36	7.6	26.6	<3	<15	<5	<0.2	4.7	4	<3	81	<0.2	<0.02	0.24	<0.5	17	<0.02
GW1B	GW1B 060607	0.33	7.3	28.3	<3	<15	<5	<0.2	4.9	5	<3	70	<0.2	<0.02	<0.02	<0.5	17	<0.02
GW4A	GW4A 040607a	0.40	7.3	26.2	<3	<15	<5	<0.2	0.5	3	<3	110	<0.2	<0.02	0.30	<0.5	9	<0.02
GW4B	GW4B 040607	0.47	7.1	25.3	<3	<15	<5	<0.2	0.5	<1	<3	130	<0.2	<0.02	0.20	<0.5	12	<0.02
GW10A	GW10A 110607	0.13	7.3	25.4	<3	<15	<5	<0.2	2.6	<1	<3	19	<0.2	<0.02	0.31	<0.5	6	0.03
GW10B	GW10B 110607	0.12	6.9	26.0	<3	<15	<5	<0.2	4.6	<1	<3	17	<0.2	<0.02	0.02	<0.5	6	0.03
GW11A	GW11A 060607	0.07	5.3	25.8	<3	<15	<5	<0.2	0.6	<1	<3	8.8	<0.2	<0.02	0.42	<0.5	8	<0.02
GW11B	GW11B 060607	0.13	6.2	25.6	<3	<15	<5	<0.2	0.5	<1	<3	8.9	<0.2	<0.02	0.61	<0.5	7	0.03
GW20A	GW20A 110607	12.76	3.3	25.6	<3	<15	<5	<0.2	<0.1	<1	130	3.8	<0.2	0.04	0.11	<0.5	8	<0.02
GW24A	GW24A 080607	0.17	6.1	26.3	<3	<15	<5	<0.2	1.8	1	<3	28	<0.2	<0.02	0.98	<0.5	12	<0.02

TOC was sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited.

Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
June 2007

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOPA22)	Sulphate mg/L (SOPA23)	E.Coli Count/100mL (SOPA24)	Soluble Metals (SOPA27)														Soluble Hg mg/L (SOPA34)	
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW1A	GW1A 060607	<1	12	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.007	<0.0003	1.1	48	<0.003	<0.003	0.001	24	3.3	<0.0003
GW1B	GW1B 060607	<1	17	<1	<0.01	<0.002	0.003	<0.02	<0.001	<0.003	0.07	0.92	0.77	44	<0.003	<0.003	0.002	21	2.3	<0.0003
GW4A	GW4A 040607a	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.0003	0.57	60	<0.003	<0.003	0.03	17	5.3	<0.0003
GW4B	GW4B 040607	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.003	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.62	74	<0.003	<0.003	0.02	23	6.9	<0.0003
GW10A	GW10A 110607	<1	14	<1	<0.01	<0.002	0.008	<0.02	<0.001	0.004	<0.002	0.002	0.65	9.6	<0.003	<0.003	0.002	13	2.0	<0.0003
GW10B	GW10B 110607	<1	10	<1	<0.01	<0.002	0.01	<0.02	<0.001	<0.003	0.06	0.04	0.50	5.8	<0.003	<0.003	0.002	17	2.6	<0.0003
GW11A	GW11A 060607	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.01	<0.02	<0.001	<0.003	0.005	0.15	0.42	8.2	<0.003	<0.003	0.007	8.1	3.1	<0.0003
GW11B	GW11B 060607	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.01	<0.02	<0.001	<0.003	0.002	0.01	0.36	4.3	<0.003	<0.003	0.007	8.9	2.8	<0.0003
GW20A	GW20A 110607	<1	20	<1	<0.01	0.02	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.003	0.003	<0.01	280	<0.003	<0.003	0.08	5.6	4.6	<0.0003
GW24A	GW24A 080607	<1	11	<1	<0.01	<0.002	0.03	<0.02	<0.001	<0.003	0.003	0.20	1.0	13	<0.003	<0.003	0.01	16	5.2	<0.0003

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.  
Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
July 2007**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOPA6)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOPA7)	TSS mg/L (SOPA3)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOPA9)	F <sup>-</sup> mg/L (SOPA18)	TOC mgC/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOPA11)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOPA12)	Ammonia mgN/L (SOPA14)	Nitrite mgN/L (SOPA15)	Nitrate mgN/L (SOPA16)	TKN mgN/L (SOPA17)	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOPA20)	Reactive Phosphorus mgP/L (SOPA21)
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW5A	GW5A 050707	0.29	7.5	27.4	<3	<15	<5	<0.2	3.0	3	<3	74	<0.2	<0.02	0.22	<0.5	7	0.06
GW5B	GW5B 050707	0.26	8.3	26.8	<3	<15	5.6	<0.2	3.9	<1	<3	60	<0.2	<0.02	0.13	<0.5	9	0.04
GW6A	GW6A 050707	0.14	8.3	23.9	<3	<15	<5	<0.2	2.5	<1	<3	28	<0.2	<0.02	0.36	<0.5	6	0.03
GW8A	GW8A 060707	2.19	12.0	24.9	<3	<15	<5	<0.2	0.5	<1	38	3.2	<0.2	0.10	0.38	<0.5	21	<0.02
GW8B	GW8B 060707	1.14	11.6	24.8	<3	<15	<5	<0.2	<0.1	<1	38	<3	<0.2	<0.02	0.45	<0.5	14	<0.02
GW9A	GW9A 040707	0.10	6.5	24.7	<3	<15	<5	<0.2	1.2	<1	<3	20	<0.2	<0.02	0.52	<0.5	<5	0.02
GW9B	GW9B 040707	0.10	6.5	24.6	<3	<15	13	<0.2	1.7	<1	<3	18	<0.2	<0.02	0.26	<0.5	6	0.06
GW13A	GW13A 050707	0.09	6.1	25.2	<3	<15	<5	<0.2	1.1	<1	<3	17	<0.2	<0.02	0.06	<0.5	6	0.09
GW13B	GW13B 050707	0.20	6.7	25.5	<3	<15	<5	<0.2	3.0	1	<3	40	<0.2	<0.02	0.02	<0.5	7	0.07
GW23A	GW23A 040707	0.08	5.8	24.9	<3	<15	<5	<0.2	1.2	<1	<3	13	<0.2	<0.02	0.29	<0.5	8	<0.02
GW25A	GW25A 090707a	1.42	11.6	26.8	<3	<15	<5	<0.2	1.9	2	34	20	<0.2	<0.02	0.39	<0.5	10	<0.02
GW26A	GW26A 050707	0.05	5.5	25.8	<3	<15	<5	<0.2	0.2	<1	<3	3.6	<0.2	<0.02	0.25	<0.5	6	<0.02
GW27A	GW27A 060707	0.07	6.9	26.2	<3	<15	10	<0.2	1.4	<1	<3	6.6	<0.2	<0.02	0.70	<0.5	5	0.17

TOC was sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited.

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
July 2007**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOPA11)	Sulphate mg/L (SOPA12)	E.Coli Count/100mL (SOPA16)	Soluble Metals (SOPA27)														Soluble Hg mg/L (SOPA34)	
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW5A	GW5A 050707	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.58	46	<0.003	<0.003	0.002	11	1.7	<0.0003
GW5B	GW5B 050707	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.55	22	<0.003	<0.003	0.02	26	13	<0.0003
GW6A	GW6A 050707	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.0003	0.48	14	<0.003	<0.003	0.003	13	2.6	<0.0003
GW8A	GW8A 060707	<1	31	<1	<0.01	0.01	0.004	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.03	110	<0.003	<0.003	0.13	15	6.3	<0.0003
GW8B	GW8B 060707	<1	40	<1	<0.01	0.01	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.02	96	<0.003	<0.003	0.09	11	2.7	<0.0003
GW9A	GW9A 040707	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	0.006	<0.002	0.006	0.39	4.8	<0.003	<0.003	0.005	12	3.2	<0.0003
GW9B	GW9B 040707	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.004	0.35	6.4	<0.003	<0.003	0.006	12	2.8	<0.0003
GW13A	GW13A 050707	<1	<5	6	<0.01	<0.002	0.003	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.001	1.1	4.4	<0.003	<0.003	0.002	11	3.4	<0.0003
GW13B	GW13B 050707	<1	6	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	0.003	<0.002	0.28	3.3	13	<0.003	<0.003	0.05	18	8.0	<0.0003
GW23A	GW23A 040707	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.004	<0.02	<0.001	0.02	<0.002	0.006	0.40	2.3	<0.003	<0.003	0.006	13	2.4	<0.0003
GW25A	GW25A 090707a	<1	7	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.001	0.04	20	0.003	<0.003	0.13	41	15	<0.0003
GW26A	GW26A 050707	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.002	0.29	0.26	<0.003	<0.003	0.009	5.7	3.6	<0.0003
GW27A	GW27A 060707	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	0.005	0.01	0.34	3.1	<0.003	<0.003	0.007	9.8	2.8	<0.0003

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.  
Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
August 2007

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOP16)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOP17)	TSS mg/L (SOP13)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOP19)	F <sup>-</sup> mg/L (SOP18)	TOC mgC/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOP11)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOP11)	Ammonia mgN/L (SOP14)	Nitrite mgN/L (SOP15)	Nitrate mgN/L (SOP14)	TKN mgN/L (SOP17)	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOP26)	Reactive Phosphorus mgP/L (SOP21)
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW7A	GW7A 060807	4.68	12.2	25.0	<3	<15	<5	<0.2	<0.1	<1	29	<3	<0.2	0.11	0.12	<0.5	12	<0.02
GW7B	GW7B 060807	0.99	11.9	25.3	<3	<15	<5	<0.2	0.5	<1	100	<3	<0.2	<0.02	0.15	0.8	11	<0.02
GW12A	GW12A 030807	0.16	5.2	25.4	<3	<15	15	<0.2	0.7	<1	<3	16	<0.2	<0.02	5.6	<0.5	20	<0.02
GW12B	GW12B 030807	0.19	5.5	25.6	<3	<15	7.9	<0.2	2.2	<1	<3	30	<0.2	<0.02	3.2	0.7	15	<0.02
GW14A	GW14A 030807a	0.10	6.1	24.5	<3	<15	<5	<0.2	1.7	<1	<3	19	<0.2	<0.02	0.52	<0.5	6	<0.02
GW14B	GW14B 030807	0.08	5.8	24.6	<3	<15	<5	<0.2	1.3	<1	<3	16	<0.2	<0.02	0.72	<0.5	6	0.06
GW15B	GW15B 010807	6.31	7.3	25.2	<3	<15	6.0	<0.2	5.1	<5	<3	150	<0.2	<0.02	<0.02	0.6	2600	<0.02
GW21A	GW21A 010807	0.09	6.6	24.0	<3	<15	<5	<0.2	1.9	<1	<3	11	<0.2	<0.02	0.37	<0.5	6	0.02
GW22A	GW22A 010807	0.54	11.1	24.2	<3	<15	<5	<0.2	2.6	1	19	<3	<0.2	<0.02	1.7	<0.5	16	<0.02
GW28A	GW28A 010807	0.33	7.7	25.4	<3	<15	<5	<0.2	2.0	<1	<3	48	<0.2	<0.02	1.2	<0.5	27	0.16
GW29A	GW29A 010807	3.76	7.3	25.4	<3	<300	9.4	<0.2	7.7	<5	<3	130	<0.2	<0.02	0.07	<0.5	1100	0.03

TOC was sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited.



Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
August 2007

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOPA22)	Sulphate mg/L (SOPA23)	E.Coli Count/100mL (SOPA24)	Soluble Metals (SOPA27)														Soluble Hg mg/L (SOPA34)	
					mg/L															
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW7A	GW7A 060807	<1	7	<1	<0.01	0.03	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.02	160	0.006	<0.003	0.13	17	14	<0.0003
GW7B	GW7B 060807	<1	9	<1	<0.01	0.02	0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	<0.01	130	<0.003	<0.003	0.11	9.2	7.2	<0.0003
GW12A	GW12A 030807	<1	11	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	0.08	0.01	0.82	3.0	<0.003	<0.003	0.01	23	6.5	<0.0003
GW12B	GW12B 030807	<1	10	<1	<0.01	<0.002	0.03	<0.02	<0.001	<0.003	0.008	<0.0003	0.86	14	<0.003	<0.003	0.04	23	4.7	<0.0003
GW14A	GW14A 030807a	<1	4	<1	<0.01	<0.002	0.03	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.35	8.3	<0.003	<0.003	<0.0007	11	3.0	<0.0003
GW14B	GW14B 030807	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.09	0.26	3.9	<0.003	<0.003	<0.0007	12	3.7	<0.0003
GW15B	GW15B 010807	<1	380	1	<0.01	<0.002	0.007	<0.02	<0.001	<0.003	1.2	2.4	64	180	<0.003	<0.003	0.01	1700	22	<0.0003
GW21A	GW21A 010807	<1	8	6	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.006	0.006	0.53	7.1	<0.003	<0.003	0.0007	11	3.3	<0.0003
GW22A	GW22A 010807	<1	36	<1	<0.01	0.004	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.03	10	<0.003	<0.003	0.07	55	29	<0.0003
GW28A	GW28A 010807	<1	23	14	<0.01	<0.002	0.006	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.56	24	<0.003	<0.003	0.09	26	23	<0.0003
GW29A	GW29A 010807	<1	160	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	52	39	<0.003	<0.003	0.006	750	27	<0.0003

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.  
Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
September 2007

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOPA6)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOPA7)	TSS mg/L (SOPA33)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOPA8)	F <sup>-</sup> mg/L (SOPA18)	TOC mgC/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOPA12)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOPA13)	Ammonia mgN/L (SOPA14)	Nitrite mgN/L (SOPA15)	Nitrate mgN/L (SOPA16)	TKN mgN/L (SOPA17)	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOPA18)	Reactive Phosphorus mgP/L (SOPA19)
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW1A	GW1A 050907	0.36	8.2	26.4	<3	<15	<5	<0.2	4.5	<1	<3	83	<0.2	<0.02	0.13	<0.5	16	<0.02
GW1B	GW1B 050907	0.34	7.8	28.1	<3	<15	<5	<0.2	4.7	<1	<3	70	<0.2	<0.02	<0.02	1.0	16	<0.02
GW4A	GW4A 060907a	0.38	8.0	24.9	<3	<15	<5	<0.2	0.5	<1	<3	110	<0.2	<0.02	0.23	<0.5	8	<0.02
GW4B	GW4B 060907	0.48	8.0	24.9	<3	<15	<5	<0.2	0.4	<1	<3	130	<0.2	<0.02	0.26	0.5	10	<0.02
GW10A	GW10A 050907	0.12	8.7	25.0	<3	<15	<5	<0.2	2.4	<1	<3	17	<0.2	<0.02	0.35	<0.5	6	0.03
GW10B	GW10B 050907	0.12	8.3	24.9	<3	<15	<5	<0.2	4.4	<1	<3	17	<0.2	<0.02	<0.02	0.9	6	0.03
GW11A	GW11A 040907	0.09	6.2	25.7	<3	<15	62	<0.2	0.4	<1	<3	16	<0.2	<0.02	0.20	0.9	6	<0.02
GW11B	GW11B 040907	0.13	6.8	25.3	<3	<15	<5	<0.2	0.9	<1	<3	23	<0.2	<0.02	0.47	<0.5	7	0.04
GW20A	GW20A 050907	3.18	12.4	24.1	<3	<15	<5	<0.2	<0.1	<1	<3	<3	<0.2	<0.02	0.17	<0.5	8	<0.02
GW24A	GW24A 040907	0.17	6.6	26.5	<3	<15	<5	<0.2	1.8	<1	<3	31	<0.2	0.03	0.71	0.7	10	<0.02

TOC was sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited.

Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
September 2007

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOPA22)	Sulphate mg/L (SOPA23)	E.Coli Count/100mL (SOPA24)	Soluble Metals (SOPA27)														Soluble Hg mg/L (SOPA34)	
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW1A	GW1A 050907	<1	11	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.004	1.1	52	<0.003	<0.003	0.0009	24	3.1	<0.0003
GW1B	GW1B 050907	<1	15	700	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.15	1.1	0.76	46	<0.003	<0.003	0.008	21	2.2	<0.0003
GW4A	GW4A 060907a	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.004	0.67	53	<0.003	<0.003	0.03	22	7.6	<0.0003
GW4B	GW4B 060907	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.004	0.61	74	<0.003	<0.003	0.02	24	9.9	<0.0003
GW10A	GW10A 050907	<1	10	<1	<0.01	<0.002	0.006	<0.02	<0.001	<0.003	0.003	<0.004	0.56	8.0	<0.003	<0.003	0.002	13	1.9	<0.0003
GW10B	GW10B 050907	<1	9	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.04	0.02	0.50	6.0	<0.003	<0.003	0.001	17	2.4	<0.0003
GW11A	GW11A 040907	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.008	<0.02	<0.001	<0.003	0.008	0.07	0.40	7.6	<0.003	<0.003	0.01	9.3	2.9	<0.0003
GW11B	GW11B 040907	<1	13	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.004	0.31	17	<0.003	<0.003	0.006	7.5	2.1	<0.0003
GW20A	GW20A 050907	<1	9	<1	<0.01	0.02	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.01	310	<0.003	<0.003	0.08	6.1	5.2	<0.0003
GW24A	GW24A 040907	<1	6	<1	<0.01	<0.002	0.05	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.48	1.1	14	<0.003	<0.003	0.01	16	5.0	<0.0003

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.  
Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
October 2007

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOPA6)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOPA7)	TSS mg/L (SOPA33)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOPA9)	F <sup>-</sup> mg/L (SOPA18)	TOC mgC/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOPA12)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOPA14)	Ammonia mgN/L (SOPA14)	Nitrite mgN/L (SOPA15)	Nitrate mgN/L (SOPA16)	TKN mgN/L (SOPA15)	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOPA19)	Reactive Phosphorus mgP/L (SOPA31)
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW5A	GW5A 031007a	0.32	7.3	26.6	<3	<15	<5	<0.2	2.9	<1	<3	78	<0.2	<0.02	0.49	<0.5	6	<0.02
GW5B	GW5B 031007	0.27	8.3	26.3	<3	<15	<5	<0.2	4.2	<1	<3	59	<0.2	<0.02	0.13	<0.5	6	<0.02
GW6A	GW6A 041007	0.15	8.3	25.2	<3	<15	88	<0.2	2.8	<1	<3	31	<0.2	<0.02	0.37	<0.5	7	0.03
GW8A	GW8A 091007	0.20	10.0	24.9	<3	<15	19	<0.2	5.3	<1	11	21	<0.2	0.03	0.14	<0.5	12	<0.02
GW8B	GW8B 091007	0.67	11.6	24.4	<3	<15	<5	<0.2	0.2	<1	<3	<3	<0.2	0.02	0.88	<0.5	11	<0.02
GW9A	GW9A 041007	0.10	5.9	24.0	<3	<15	<5	<0.2	1.4	<1	<3	18	<0.2	<0.02	0.96	<0.5	8	0.06
GW9B	GW9B 041007	0.10	6.0	24.0	<3	<15	11	<0.2	2.0	<1	<3	18	<0.2	<0.02	0.31	<0.5	8	0.06
GW13A	GW13A 021007	0.08	6.2	25.2	<3	<15	<5	<0.2	1.0	<1	<3	14	<0.2	<0.02	0.04	<0.5	<5	0.06
GW13B	GW13B 021007	0.20	6.6	25.1	<3	<15	<5	<0.2	3.4	<1	<3	40	<0.2	<0.02	<0.02	0.5	6	0.07
GW23A	GW23A 051007	0.08	7.5	26.0	<3	<15	<5	<0.2	1.3	<1	<3	13	<0.2	<0.02	0.56	<0.5	6	<0.02
GW25A	GW25A 051007	0.40	11.1	26.0	<3	<15	5.6	<0.2	2.0	<1	16	2.0	<0.2	0.15	0.09	<0.5	8	<0.02
GW26A	GW26A 041007	0.05	5.2	25.4	<3	<15	<5	<0.2	0.2	<1	<3	4.4	<0.2	<0.02	0.27	<0.5	5	<0.02
GW27A	GW27A 021007	0.06	6.3	25.6	<3	<15	8.8	<0.2	1.1	<1	<3	13	<0.2	<0.02	0.42	<0.5	<5	0.02

TOC was sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited.

Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
October 2007

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOPA22)	Sulphate mg/L (SOPA23)	E.Coli Count/100mL (SOPA24)	Soluble Metals (SOPA27)														Soluble Hg mg/L (SOPA34)	
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW5A	GW5A 031007a	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.65	49	<0.003	<0.003	<0.0007	12	1.7	<0.0003
GW5B	GW5B 031007	<1	9	<1	<0.01	<0.002	0.005	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.64	20	<0.003	<0.003	0.02	29	15	<0.0003
GW6A	GW6A 041007	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.005	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.74	14	<0.003	<0.003	0.003	14	3.2	<0.0003
GW8A	GW8A 091007	<1	6	<1	<0.01	<0.002	0.002	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.20	14	<0.003	<0.003	0.02	22	6.6	<0.0003
GW8B	GW8B 091007	<1	21	<1	<0.01	0.006	0.01	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.04	67	<0.003	<0.003	0.06	10	3.0	<0.0003
GW9A	GW9A 041007	<1	<5	4	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	0.009	0.009	0.007	0.51	4.6	<0.003	<0.003	0.004	13	3.5	<0.0003
GW9B	GW9B 041007	<1	6	<1	<0.01	<0.002	0.004	<0.02	<0.001	<0.003	0.01	0.003	0.49	6.0	<0.003	<0.003	0.003	12	2.9	<0.0003
GW13A	GW13A 021007	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.003	1.1	2.7	<0.003	<0.003	0.004	9.8	3.7	<0.0003
GW13B	GW13B 021007	<1	12	<1	<0.01	<0.002	0.04	<0.02	<0.001	0.004	<0.002	0.66	3.4	12	<0.003	<0.003	0.07	19	8.2	<0.0003
GW23A	GW23A 051007	<1	5	<1	<0.01	<0.002	0.03	<0.02	<0.001	0.05	<0.002	0.007	0.43	1.9	<0.003	<0.003	0.004	13	2.9	<0.0003
GW25A	GW25A 051007	<1	17	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	<0.0003	0.03	16	<0.003	<0.003	0.05	35	12	<0.0003
GW26A	GW26A 041007	<1	<5	52	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.001	0.36	2.2	<0.003	<0.003	0.008	6.7	4.6	<0.0003
GW27A	GW27A 021007	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	<0.002	0.002	0.20	9.2	<0.003	<0.003	0.003	9.1	1.7	<0.0003

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.  
Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
November 2007

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOP A6)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOP A7)	TSS mg/L (SOP A3)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOP A9)	F <sup>-</sup> mg/L (SOP A18)	TOC mgC/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOP A12)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOP A12)	Ammonia mgN/L (SOP A14)	Nitrite mgN/L (SOP A15)	Nitrate mgN/L (SOP A16)	TKN mgN/L (SOP A17)	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOP A8)	Reactive Phosphorus mgP/L (SOP A11)
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW7A	GW7A 081107	5.76	12.3	23.7	<3	<15	<5	<0.2	<0.1	<1	63	<3	<0.2	0.12	0.14	<0.5	14	<0.02
GW7B	GW7B 081107	0.99	11.6	23.7	<3	<15	<5	<0.2	0.4	<1	<3	<3	0.2	<0.02	0.14	<0.5	12	<0.02
GW12A	GW12A 021107	0.15	5.6	25.0	<3	<15	64	<0.2	0.9	<1	<3	12	<0.2	<0.02	4.9	<0.5	15	<0.02
GW12B	GW12B 021107	0.19	6.0	25.1	<3	<15	20	<0.2	2.3	<1	<3	28	<0.2	<0.02	3.7	<0.5	14	0.03
GW14A	GW14A 071107a	0.09	6.1	24.4	<3	<15	9.0	<0.2	1.7	<1	<3	16	<0.2	<0.02	0.71	<0.5	5	<0.02
GW14B	GW14B 071107	0.09	5.9	24.5	<3	<15	5.8	<0.2	1.4	<1	<3	16	0.4	<0.02	0.55	<0.5	5	0.11
GW15B	GW15B 011107	9.60	7.1	24.7	<3	<300	6.2	<0.2	5.3	<5	<3	140	0.2	<0.02	<0.02	<0.5	2700	<0.02
GW21A	GW21A 021107	0.09	7.1	24.0	<3	<15	8.6	<0.2	2.1	<1	<3	14	<0.2	<0.02	0.40	<0.5	5	0.03
GW22A	GW22A 021107	0.49	11.1	24.5	<3	<15	<5	<0.2	2.5	<1	21	3.8	<0.2	<0.02	2.0	<0.5	15	0.07
GW28A	GW28A 011107	0.31	7.3	24.5	<3	<15	<5	<0.2	2.1	<1	<3	25	<0.2	<0.02	3.1	<0.5	26	0.06
GW29A	GW29A 011107	4.39	7.3	24.6	<3	16	<5	<0.2	9.2	<1	<3	130	<0.2	<0.02	0.05	<0.5	1200	0.04

TOC was sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited.

Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
November 2007

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOPA22)	Sulphate mg/L (SOPA23)	E.Coli Count/100ml. (SOPA26)	Soluble Metals (SOPA27)														Soluble Hg mg/L (SOPA34)	
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW7A	GW7A 081107	<1	16	<1	<0.01	0.03	0.003	<0.02	<0.001	<0.003	0.007	<0.0003	<0.01	310	0.009	<0.003	0.12	18	14	<0.0003
GW7B	GW7B 081107	<1	14	<1	<0.01	0.02	0.002	<0.02	<0.001	<0.003	0.004	<0.0003	<0.01	260	<0.003	<0.003	0.11	10	7.2	<0.0003
GW12A	GW12A 021107	<1	6	<5	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	0.29	0.02	0.84	3.1	<0.003	<0.003	0.007	27	4.9	<0.0003
GW12B	GW12B 021107	<1	6	<2	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	0.10	0.03	0.98	12	<0.003	<0.003	0.02	24	5.2	<0.0003
GW14A	GW14A 071107a	<1	5	<1	<0.01	<0.002	0.06	<0.02	0.001	<0.003	0.003	0.01	0.37	6.4	<0.003	<0.003	0.007	12	3.2	<0.0003
GW14B	GW14B 071107	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.03	<0.02	<0.001	<0.003	0.004	0.21	0.34	3.9	<0.003	<0.003	0.0009	13	3.8	<0.0003
GW15B	GW15B 011107	<1	380	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.58	2.2	66	170	<0.003	<0.003	0.03	1800	24	<0.0003
GW21A	GW21A 021107	<1	8	14	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	0.008	0.0003	0.43	6.1	<0.003	<0.003	0.002	12	3.2	<0.0003
GW22A	GW22A 021107	<1	35	<1	<0.01	<0.002	<0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.003	<0.0003	52	8.7	<0.003	<0.003	0.07	59	26	<0.0003
GW28A	GW28A 011107	<1	21	31	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	0.006	0.01	0.53	18	<0.003	<0.003	0.04	17	7.4	<0.0003
GW29A	GW29A 011107	<1	190	<1	<0.01	<0.002	0.002	<0.02	<0.001	<0.003	0.04	0.08	52	39	<0.003	<0.003	0.005	800	27	<0.0003

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.  
Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.

## Appendix 5.1

**Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
December 2007**

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	In-Situ Test			BOD mgO <sub>2</sub> /L (SOP A6)	COD mgO <sub>2</sub> /L (SOP A7)	TSS mg/L (SOP A5)	CN <sup>-</sup> mg/L (SOP A9)	F <sup>-</sup> mg/L (SOP A10)	TOC mgC/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mgCO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L (SOP A12)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mgHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L (SOP A13)	Ammonia mgN/L (SOP A14)	Nitrite mgN/L (SOP A15)	Nitrate mgN/L (SOP A16)	TKN mgN/L (SOP A17a)	Cl <sup>-</sup> mg/L (SOP A18)	Reactive Phosphorus mgP/L (SOP A11)
		EC mS/cm	pH	Temp °C														
GW1A	GW1A 061207a	0.35	7.3	25.6	<3	<15	<5	<0.2	4.9	3	<3	83	<0.2	<0.02	0.12	<0.5	17	<0.02
GW1B	GW1B 061207	0.32	7.3	24.8	<3	<15	<5	<0.2	4.9	<1	<3	73	<0.2	<0.02	0.03	<0.5	18	<0.02
GW4A	GW4A 061207	0.41	7.1	24.7	<3	<15	<5	<0.2	0.6	3	<3	120	<0.2	<0.02	0.20	<0.5	8	<0.02
GW4B	GW4B 061207	0.47	7.1	24.6	<3	<15	<5	<0.2	0.4	4	<3	140	<0.2	<0.02	0.27	<0.5	12	<0.02
GW10A	GW10A 061207	0.11	6.6	25.4	<3	<15	<5	<0.2	2.6	<1	<3	15	<0.2	<0.02	0.78	<0.5	6	0.05
GW10B	GW10B 061207	0.11	6.7	25.6	<3	<15	<5	<0.2	4.7	<1	<3	18	<0.2	<0.02	0.03	<0.5	7	<0.02
GW11A	GW11A 041207	0.06	5.4	24.6	<3	<15	<5	<0.2	0.8	<1	<3	11	<0.2	<0.02	0.28	<0.5	7	<0.02
GW11B	GW11B 041207	0.09	5.8	24.8	<3	<15	6.5	<0.2	0.4	<1	<3	11	<0.2	<0.02	0.49	<0.5	7	<0.02
GW20A	GW20A 041207	3.24	12.5	23.7	<3	<15	<5	<0.2	<0.1	<1	<3	<3	<0.2	<0.02	0.19	<0.5	8	<0.02
GW24A	GW24A 041207	0.17	6.0	25.7	<3	<15	<5	<0.2	2.2	<1	<3	36	<0.2	0.04	0.35	<0.5	9	<0.02

TOC was sub-contracted to ALS Technichem (HK) Pty Limited.



Appendix 5.1

Existing WENT Landfill  
Groundwater Monitoring Results  
December 2007

Site Name Existing WENT Landfill

Location	Sample Identity	Sulphide mg/L (SOPA22)	Sulphate mg/L (SOPA23)	E.Coli Count/100mL (SOPA24)	Soluble Metals (SOPA27)														Soluble Hg mg/L (SOPA34)	
					As	Cr	Zn	Pb	Cd	Ni	Fe	Mn	Mg	Ca	Cu	Ag	Ba	Na		K
GW1A	GW1A 061207a	<1	10	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	0.006	<0.0003	1.1	47	<0.003	<0.003	0.002	24	3.1	<0.0003
GW1B	GW1B 061207	<1	13	<1	<0.01	<0.002	0.01	<0.02	<0.001	<0.003	0.06	1.0	0.79	41	<0.003	<0.003	0.003	21	2.3	<0.0003
GW4A	GW4A 061207	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.01	<0.02	<0.001	<0.003	0.004	<0.0003	0.70	60	<0.003	<0.003	0.04	25	6.0	<0.0003
GW4B	GW4B 061207	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.008	<0.02	<0.001	<0.003	0.003	0.002	0.62	77	<0.003	<0.003	0.02	25	7.3	<0.0003
GW10A	GW10A 061207	<1	10	340	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	0.01	0.007	0.01	0.57	7.1	<0.003	<0.003	0.002	14	2.2	<0.0003
GW10B	GW10B 061207	<1	8	<1	<0.01	<0.002	0.01	<0.02	<0.001	<0.003	0.03	0.01	0.47	6.0	<0.003	<0.003	0.001	16	2.5	<0.0003
GW11A	GW11A 041207	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	0.008	0.01	0.33	2.6	<0.003	<0.003	0.006	8.8	2.2	<0.0003
GW11B	GW11B 041207	<1	<5	<1	<0.01	<0.002	0.02	<0.02	<0.001	<0.003	0.004	0.01	0.50	4.4	<0.003	<0.003	0.008	8.6	3.4	<0.0003
GW20A	GW20A 041207	<1	14	<1	<0.01	0.02	0.001	<0.02	<0.001	<0.003	0.005	<0.0003	<0.01	280	<0.003	<0.003	0.08	6.0	5.5	<0.0003
GW24A	GW24A 041207	<1	6	<1	<0.01	<0.002	0.07	<0.02	<0.001	<0.003	0.004	0.70	1.1	15	<0.003	<0.003	0.009	17	4.9	<0.0003

Reporting of metals results are based on Method Detection Limits (MDL). Practical Quantitation Limits (PQL) are 5 x MDL.  
Results in the range between MDL & PQL are estimates for reference only.