

Appendix 14.1

Landfill Gas and Groundwater Monitoring Data

Table 1 Landfill Gas Monitoring Data at Ngau Tam Mei Landfill

Date	A451		A452		A453		A454		A455		A456		A457		A457A		A458		A459		A460		A461		DH403		DH405		DH407		DH408	
	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂
Oct-06	<0.1	7.8	<0.1	18.6	<0.1	3.0	<0.1	16.4	0.3	1.9	<0.1	4.4	<0.1	2.9	<0.1	<0.1	<0.1	9.7	<0.1	11.9	<0.1	10.3	<0.1	3.0	<0.1	1.8	<0.1	3.4	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
Nov-06	<0.1	7.9	0.5	17.8	<0.1	1.8	<0.1	12.2	0.8	2.7	<0.1	3.5	<0.1	1.6	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	<0.1	12.3	<0.1	8.9	<0.1	4.2	<0.1	2.8	<0.1	3.6	<0.1	2.1	<0.1	1.3
Dec-06	<0.1	8.1	<0.1	18.2	<0.1	3.2	<0.1	14.9	0.4	2.3	<0.1	3.5	<0.1	3.4	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	<0.1	12.9	<0.1	6.4	<0.1	4.0	<0.1	6.1	<0.1	4.8	<0.1	1.7	<0.1	1.1
Jan-07	<0.1	6.9	<0.1	18.3	<0.1	2.5	<0.1	14.2	1	3.6	<0.1	3.0	<0.1	2.6	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	<0.1	11.3	<0.1	9.8	<0.1	3.2	<0.1	4.2	<0.1	6.7	<0.1	1.5	<0.1	1.0
Feb-07	<0.1	7.0	<0.1	5.3	<0.1	2.9	<0.1	14.8	<0.1	0.3	<0.1	3.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.3	<0.1	10.7	<0.1	9.9	<0.1	1.8	<0.1	2.3	<0.1	3.6	<0.1	0.1	<0.1	0.1
Mar-07	<0.1	6.4	<0.1	13.3	<0.1	2.3	<0.1	14.2	<0.1	<0.1	<0.1	2.5	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	<0.1	9.7	<0.1	9.4	<0.1	1.6	<0.1	0.9	<0.1	3.0	<0.1	0.1	<0.1	0.1
Apr-07	<0.1	6.2	<0.1	5.0	<0.1	2.4	<0.1	7.7	<0.1	0.7	<0.1	2.8	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	3.6	<0.1	9.4	<0.1	3.9	<0.1	1.5	<0.1	5.1	<0.1	4.5	<0.1	0.2	<0.1	0.2
May-07	<0.1	6.4	<0.1	16.7	<0.1	2.4	<0.1	2.7	<0.1	0.5	<0.1	3.0	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	<0.1	11.7	<0.1	8.2	<0.1	1.9	<0.1	1.3	<0.1	2.8	<0.1	0.2	<0.1	0.4
Jun-07	<0.1	7.1	<0.1	4.9	<0.1	3.3	<0.1	10.7	0.3	1.2	<0.1	3.4	-	-	<0.1	<0.1	1.6	2.9	<0.1	5.7	<0.1	3.3	<0.1	2.7	<0.1	9.5	<0.1	5.7	<0.1	0.2	<0.1	0.3
Jul-07	<0.1	6.2	<0.1	11.7	<0.1	2.7	<0.1	16.9	<0.1	1.4	<0.1	3.7	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	8.6	<0.1	7.7	<0.1	2.4	<0.1	7.3	<0.1	3.7	<0.1	3.3	<0.1	0.3
Aug-07	<0.1	7.1	<0.1	3.7	<0.1	2.6	<0.1	4.9	<0.1	<0.1	<0.1	3.9	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	1.3	<0.1	3.9	<0.1	1.3	<0.1	2.3	<0.1	7.5	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	4.8
Sep-07	<0.1	6.9	<0.1	13.9	<0.1	2.8	<0.1	16.8	0.9	5.3	<0.1	4.3	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	1.3	<0.1	11.7	<0.1	8.9	<0.1	3.1	<0.1	3.1	<0.1	3.2	<0.1	0.2	<0.1	1.5
Oct-07	<0.1	7.0	<0.1	10.1	<0.1	3.3	<0.1	14.5	1.2	6.1	<0.1	4.6	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	<0.1	12.6	<0.1	9.8	<0.1	3.2	<0.1	2.7	<0.1	4.3	<0.1	0.9	<0.1	1.3
Nov-07	<0.1	7.1	<0.1	16.5	<0.1	3.1	<0.1	15.6	0.4	1.9	<0.1	4.2	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	<0.1	11.8	<0.1	10.8	<0.1	4.4	<0.1	5.3	<0.1	4.2	<0.1	1.7	<0.1	0.9
Dec-07	<0.1	0.7	<0.1	19.0	<0.1	3.0	<0.1	15.3	0.6	1.7	<0.1	3.8	-	-	<0.1	<0.1	0.4	3.4	<0.1	10.9	<0.1	10.6	<0.1	3.6	<0.1	2.6	<0.1	4.4	<0.1	3.1	<0.1	1.6
Jan-08	<0.1	7.6	<0.1	19.7	<0.1	2.4	<0.1	12.2	0.4	2.2	<0.1	3.3	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	2.8	<0.1	10.4	<0.1	10.3	<0.1	3.5	<0.1	6.4	<0.1	4.8	<0.1	2.3	<0.1	2.5
Feb-08	<0.1	8.0	<0.1	18.3	<0.1	2.6	<0.1	12.9	1.4	6.6	<0.1	3.2	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	3.8	<0.1	10.2	<0.1	10.1	<0.1	3.4	<0.1	5.6	<0.1	7.5	<0.1	3.5	<0.1	1.3
Mar-08	<0.1	7.2	<0.1	8.2	<0.1	0.6	<0.1	13.9	0.6	2.7	<0.1	3.3	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	2.3	<0.1	9.9	<0.1	9.4	<0.1	2.5	<0.1	4.4	<0.1	4.9	<0.1	0.2	<0.1	0.6
Apr-08	<0.1	5.9	<0.1	6.0	<0.1	2.5	<0.1	6.2	0.6	4.0	<0.1	2.9	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	2.4	<0.1	9.3	<0.1	4.0	<0.1	1.5	<0.1	3.7	<0.1	5.1	<0.1	0.3	<0.1	0.6
May-08	<0.1	1.7	<0.1	14.3	<0.1	1.9	<0.1	12.4	0.4	1.8	<0.1	3.6	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	3.6	<0.1	9.8	<0.1	6.7	<0.1	1.1	<0.1	1.6	<0.1	2.9	<0.1	0.3	<0.1	<0.1
Jun-08	<0.1	6.3	<0.1	2.4	<0.1	3.6	<0.1	7.5	2.7	12.0	<0.1	4.0	-	-	<0.1	<0.1	0.7	1.9	<0.1	9.6	<0.1	4.0	<0.1	3.0	<0.1	4.1	<0.1	7.9	<0.1	1.8	<0.1	1.4
Jul-08	<0.1	6.1	<0.1	3.8	<0.1	4.2	<0.1	2.7	<0.1	1.0	<0.1	4.7	-	-	<0.1	<0.1	1.3	3.0	<0.1	1.6	<0.1	1.5	<0.1	0.7	<0.1	6.8	<0.1	6.3	<0.1	8.6	<0.1	7.9
Aug-08	<0.1	3.0	<0.1	8.5	<0.1	2.1	<0.1	5.9	0.6	1.9	<0.1	5.0	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	<0.1	7.5	<0.1	3.9	<0.1	2.9	<0.1	7.3	<0.1	4.6	<0.1	0.1	<0.1	1.3
Sep-08	<0.1	4.9	<0.1	7.1	<0.1	1.9	<0.1	12.3	3.8	11.3	<0.1	5.4	-	-	<0.1	<0.1	4	4.8	<0.1	10.0	<0.1	3.5	<0.1	3.3	<0.1	3.5	<0.1	6.5	<0.1	3.6	<0.1	<0.1
Minimum	<0.1	0.7	<0.1	2.4	<0.1	0.6	<0.1	2.7	<0.1	0.3	<0.1	2.5	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	1.6	<0.1	1.3	<0.1	0.7	<0.1	0.9	<0.1	0.3	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Maximum	<0.1	8.1	0.5	19.7	<0.1	4.2	<0.1	16.9	3.8	12.0	<0.1	5.4	<0.1	3.4	<0.1	<0.1	4.0	9.7	<0.1	12.9	<0.1	10.8	<0.1	4.4	<0.1	9.5	<0.1	7.9	<0.1	8.6	<0.1	7.9
Average	<0.1	6.2	0.1	11.7	<0.1	2.6	<0.1	11.6	1.0	3.3	<0.1	3.7	<0.1	1.8	<0.1	<0.1	1.6	2.3	<0.1	9.7	<0.1	7.2	<0.1	2.7	<0.1	4.4	<0.1	4.5	<0.1	1.6	<0.1	1.4

* Gas concentration in % v/v

Table 2 Landfill Gas Monitoring Data at Gin Drinkers Bay Landfill

Date	GDBGW5		GW1		GW2		LF55		LF56		SVB4		SVB5	
	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂
Oct-06	<0.1	0.3	<0.1	0.1	<0.1	0.3					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nov-06	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dec-06	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	11.5					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Jan-07	<0.1	0.2	<0.1	1.9	<0.1	10.9					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Feb-07	<0.1	3.1	<0.1	0.3	<0.1	7.2					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Mar-07	<0.1	0.4	<0.1	1.4	<0.1	7.8					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Apr-07	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	8.7					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
May-07	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	8.2					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Jun-07	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Jul-07	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Aug-07	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.2	<0.1	0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sep-07	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.1	<0.1	0.5			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Oct-07	<0.1	<0.1	<0.1	1.2	<0.1	7.5	<0.1	0.3			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nov-07	<0.1	0.2	<0.1	0.7	<0.1	7.7	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dec-07	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.5	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Jan-08	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	8.7	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Feb-08	<0.1	<0.1	<0.1	2.3	<0.1	12.1	<0.1	<0.1			<0.1	0.2	<0.1	<0.1
Mar-08	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	8.3	<0.1	0.2			<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Apr-08	<0.1	0.5	<0.1	2.3	<0.1	5.7	<0.1	0.1	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
May-08	<0.1	1.1	<0.1	3.2	<0.1	6.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Jun-08	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Jul-08	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Aug-08	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sep-08	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Oct-08	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	1.6	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nov-08	<0.1	0.2	<0.1	1.8	<0.1	9.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Minimum	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Maximum	<0.1	3.1	<0.1	3.2	<0.1	12.1	<0.1	0.5	<0.1	0.6	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
Average	<0.1	0.6	<0.1	1.3	<0.1	5.5	<0.1	0.2	<0.1	0.4	<0.1	0.2	<0.1	<0.1

* Gas concentration in % v/v

Table 3 Landfill Gas Monitoring Data at Siu Lang Shui Landfill

Date	DH201		DH203A		DH204		DP220		DP221		DP223		DP224	
	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂
Oct-06	<0.1	4.3	<0.1	8.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	9.3	<0.1	10.9	<0.1	7.9
Nov-06	<0.1	4.9	<0.1	6.0	<0.1	1.1	<0.1	<0.1	<0.1	10.2	<0.1	3.8	<0.1	11.6
Dec-06	<0.1	6.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	11.0	<0.1	3.3	<0.1	10.0
Jan-07	<0.1	7.1	<0.1	8.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	11.4	<0.1	<0.1	<0.1	11.3
Feb-07	<0.1	4.2	<0.1	3.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	7.0	<0.1	6.3	<0.1	7.4
Mar-07	<0.1	4.4	<0.1	5.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	4.9	<0.1	4.3	<0.1	10.1
Apr-07	<0.1	4.7	<0.1	6.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	8.3	<0.1	<0.1	<0.1	11.9
May-07	<0.1	4.0	<0.1	8.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.8	<0.1	10.1	<0.1	9.5
Jun-07	<0.1	4.4	<0.1	6.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.3	<0.1	2.4	<0.1	3.6
Jul-07	<0.1	3.5	<0.1	10.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.1	<0.1	4.9	<0.1	4.0
Aug-07	<0.1	5.8	<0.1	1.6	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	3.4	<0.1	13.4	<0.1	7.5
Sep-07	<0.1	5.7	<0.1	3.2	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	3.9	<0.1	5.3	<0.1	9.1
Oct-07	<0.1	5.3	<0.1	2.5	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	5.8	<0.1	13.6	<0.1	10.3
Nov-07	<0.1	7.2	<0.1	7.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	10.1	<0.1	6.9	<0.1	10.7
Dec-07	<0.1	6.8	<0.1	4.8	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	11.3	<0.1	15.1	<0.1	12.4
Jan-08	<0.1	5.5	<0.1	5.9	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	11.3	<0.1	13.2	<0.1	12.4
Feb-08	<0.1	7.9	<0.1	11.7	<0.1	11.7	<0.1	<0.1	<0.1	10.3	<0.1	9.8	<0.1	2.0
Mar-08	<0.1	5.3	<0.1	2.3	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	8.3	<0.1	11.2	<0.1	9.8
Apr-08	<0.1	4.4	<0.1	7.1	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	8.6	<0.1	<0.1	<0.1	12.3
May-08	<0.1	0.7	<0.1	9.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.9	<0.1	11.9	<0.1	8.9
Jun-08	<0.1	5.5	<0.1	2.8	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.2	<0.1	6.2	<0.1	2.9
Jul-08	<0.1	7.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.6	<0.1	<0.1	<0.1	4.8
Aug-08	<0.1	3.1	<0.1	2.8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.9	<0.1	3.8
Sep-08	<0.1	5.7	<0.1	0.8	<0.1	1.6	<0.1	<0.1	<0.1	3.7	<0.1	11.5	<0.1	7.0
Oct-08	<0.1	7.5	<0.1	6.6	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	6.9	<0.1	5.1	<0.1	6.9
Nov-08	<0.1	<0.1	<0.1	5.0	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	5.6	<0.1	12.9	<0.1	7.3
Minimum	<0.1	0.7	<0.1	0.8	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.1	<0.1	2.4	<0.1	2.0
Maximum	<0.1	7.9	<0.1	11.7	<0.1	11.7	<0.1	0.1	<0.1	11.4	<0.1	15.1	<0.1	12.4
Average	<0.1	5.3	<0.1	5.7	<0.1	1.4	<0.1	<0.1	<0.1	6.5	<0.1	8.5	<0.1	8.3

* Gas concentration in % v/v

Table 4 Groundwater Level Monitoring Result at Ngau Tam Mei Landfill

Monitoring Location	Well Head Level (mPD)	Depth (m) *																							
		Aug-03	Nov-03	Feb-04	May-04	Aug-04	Nov-04	Feb-05	May-05	Aug-05	Nov-05	Feb-06	May-06	Aug-06	Nov 06	Feb 07	May 07	Aug 07	Nov 07	Feb 08	Jun 08	Aug 08	Min	Max	Average
DH407	37.16	26.09	25	25.2	26.15	26.65	26.12	26.54	Dry	22.94	23	24.46	25.47	22.82	22.38	24.14	25.07	19.62	24.03	25.28	25.87	20.70	19.62	26.65	24.38
DH408	39.14	23.06	21.43	22.23	23.08	Dry	Dry	Dry	Dry	Dry	Dry	Dry	Dry	Dry	Dry	Dry	Dry	4.07	Dry	Dry	Dry	Dry	4.07	23.08	18.77
GW1	43.10	21.5	19.98	20.85	31.56	22.83	21.08	21.63	22.38	15.66	19.29	20.64	32.05	17.36	18.96	20.51	21.19	19.02	19.82	21.01	21.33	16.43	15.66	32.05	21.19
DH403	26.12	19.81	Dry	20.03	20.31	20.51	20.31	21.03	21.07	13.82	18.82	19.39	19.77	15.37	17.33	19.31	20.20	13.00	18.84	20.24	18.70	11.69	11.69	21.07	18.48
DH404	20.32	13.59	Dry	14.13	14.42	14.52	14.03	Dry	Dry	4.66	11.58	13.44	13.71	7.85	10.80	13.11	14.02	9.76	12.53	14.29	6.85	5.47	4.66	14.52	11.60
A458	16.10	5.12	8.82	9.98	9.74	9.08	9.52	10.7	11.36	1.14	7.98	8.61	7.81	3.07	7.18	9.07	8.48	Dry	5.53	10.50	2.70	2.10	1.14	11.36	7.42
DH405	16.66	9.29	9.63	10.54	10.35	10.07	10.45	11.48	10.76	5.98	8.97	9.68	9.78	6.83	8.40	9.99	10.39	7.84	9.68	10.64	7.03	5.62	5.62	11.48	9.21

* Measured from the cover top of monitoring well head box

Monitoring Location	Well Head Level (mPD)	Groundwater Level (mPD)																							
		Aug-03	Nov-03	Feb-04	May-04	Aug-04	Nov-04	Feb-05	May-05	Aug-05	Nov-05	Feb-06	May-06	Aug-06	Nov 06	Feb 07	May 07	Aug 07	Nov 07	Feb 08	Jun 08	Aug 08	Min	Max	Average
DH407	37.16	11.07	12.16	11.96	11.01	10.51	11.04	10.62	Dry	14.22	14.16	12.70	11.69	14.34	14.78	13.02	12.09	17.54	13.13	11.88	11.29	16.46	10.51	17.54	12.78
DH408	39.14	16.08	17.71	16.91	16.06	Dry	Dry	Dry	Dry	Dry	Dry	Dry	Dry	Dry	Dry	Dry	Dry	35.07	Dry	Dry	Dry	Dry	16.06	35.07	20.37
GW1	43.10	21.60	23.12	22.25	11.54	20.27	22.02	21.47	20.72	27.44	23.81	22.46	11.05	25.74	24.14	22.59	21.91	24.08	23.28	22.09	21.77	26.67	11.05	27.44	21.91
DH403	26.12	6.31	Dry	6.09	5.81	5.61	5.81	5.09	5.05	12.30	7.30	6.73	6.35	10.75	8.79	6.81	5.92	13.12	7.28	5.88	7.42	14.43	5.05	14.43	7.64
DH404	20.32	6.73	Dry	6.19	5.90	5.80	6.29	Dry	Dry	15.66	8.74	6.88	6.61	12.47	9.52	7.21	6.30	10.56	7.79	6.03	13.47	14.85	5.60	15.66	8.72
A458	16.10	10.98	7.28	6.12	6.36	7.02	6.58	5.40	4.74	14.96	8.12	7.49	8.29	13.03	8.92	7.03	7.62	Dry	10.57	5.60	13.40	14.00	4.74	14.96	8.68
DH405	16.66	7.37	7.03	6.12	6.31	6.59	6.21	5.18	5.90	10.68	7.69	6.98	6.88	9.83	8.26	6.67	6.27	8.82	6.98	6.02	9.63	11.04	5.18	11.04	7.45

Table 5 Groundwater Quality Monitoring Result at Ngau Tam Mei Landfill

Date	GW1		A458		DH403		DH404		DH405		DH407	
	COD	TOC	COD	TOC	COD	TOC	COD	TOC	COD	TOC	COD	TOC
Oct-06	<2	<1	12	2	4	1	18	1	5	2	6	<1
Jan-07	<2	-	28	-	5	-	18	-	5	-	6	-
Apr-07	6	<1	15	5	6	3	70	6	4	3	7	<1
Jul-07	<2	-	7	-	11	-	15	-	87	-	18	-
Oct-07	<2	<1	6	4	2	3	10	2	7	2	4	2
Jan-08	3	-	12	-	28	-	43	-	15	-	8	-
Apr-08	<2	1	12	4	2	2	-	-	3	1	18	9
Jul-08	16	-	19	-	6	-	12	-	8	-	52	-
Min	<2	<1	6	2	2	1	10	1	3	1	4	<1
Max	16	1	28	5	28	3	70	6	87	3	52	9
Average	8	1	14	4	8	2	27	3	17	2	15	6

Table 6 Groundwater Level Monitoring Result at Gin Drinkers Bay Landfill

Monitoring Location	Depth (m) *										
	Dec 06	Mar 07	Jun 07	Sep 07	Dec 07	Mar 08	Jun 08	Sep 08	Min	Max	Average
GDBGW5	3.65	2.96	4.37	3.98	3.38	3.24	4.12	3.56	2.96	4.37	3.66
GW1	3.95	3.70	4.04	3.13	3.91	3.95	3.87	3.60	3.13	4.04	3.77
GW2	3.42	3.85	1.65	2.09	3.53	3.67	0.60	2.58	0.60	3.85	2.67
LF56	-	-	-	-	-	-	4.05	4.74	4.05	4.74	4.40

* Measured from the cover top of monitoring well head box

Table 7 Groundwater Quality Monitoring Result at Gin Drinkers Bay Landfill

Date	GW1		GDBGW5		LF56	
	COD	TOC	COD	TOC	COD	TOC
Dec-06	40		<25			
Mar-07	28	18	<25	14		
Jun-07	55		146			
Sep-07	65	15	25	8		
Dec-07	<25		<25			
Mar-08	56	4	49	10		
Jun-08	86		193		122	
Sep-08	100	13	177	20	172	<1
Min	<25	4	<25	8	122	<1
Max	100	18	193	20	172	<1
Average	61.4	12.5	118	13	147	<1

Table 8 Groundwater Level Monitoring Result at Siu Lang Shui Landfill

Monitoring Location	Depth (m) *										Min	Max	Average
	Nov 06	Feb 07	May 07	Aug 07	Nov 07	Feb 08	May 08	Aug 08	Nov 08				
GW1	11.50	13.30	14.05	11.44	12.50	13.95	14.50	8.55	11.28	8.55	14.50	12.34	
GW2	7.02	7.52	7.55	4.14	7.22	7.55	7.59	4.09	7.17	4.09	7.59	6.65	
GW3	17.07	22.06	22.96	15.64	17.93	22.68	19.91	15.46	16.31	15.46	22.96	18.89	
DH203A	6.87	Dry	Dry	6.34	6.79	Dry	Dry	5.67	6.85	5.67	6.87	6.50	
DH204	4.69	Dry	Dry	3.66	Dry	Dry	Dry	3.63	Dry	3.63	4.69	3.99	
DH201	6.85	7.15	7.12	6.36	6.72	6.96	4.03	6.16	7.20	4.03	7.20	6.51	

* Measured from the cover top of monitoring well head box

Table 9 Groundwater Quality Monitoring Result at Siu Lang Shui Landfill

Date	GW1		GW2		GW3		DH201		DH203A		DH204	
	COD	TOC	COD	TOC	COD	TOC	COD	TOC	COD	TOC	COD	TOC
Oct-06	<2	1	<2	<1	3	<1	16	6	22	4	30	5
Jan-07	3		<2		2		17					
Apr-07	<2	<1	<2	1	3	<1	29	2				
Jul-07	2		3		4		21		23		13	
Oct-07	<2	<1	<2	<1	<2	<1	17	9	36	8		
Jan-08	<2		3		4		72					
Apr-08	3	<1	2	<1	4	<1	74	26				
Jul-08	<2		<2		2		17		47		38	
Oct-08	<2	<1	8	2	<2	<1	44	<1	30	<1	12	5
Min	<2	<1	<2	<1	<2	<1	16	<1	22	<1	12	5
Max	3	1	8	2	4	<1	74	26	47	8	38	5
Average	3	1	4	2	3	<1	34	11	32	6	23	5