

Tables

Table 2-1
VOC Results and Statistical Analysis
Annual Monitoring of Compliance Perimeter Probes, July 2008

CELL	PROBE ID	DEPTH (feet)	SAMPLE NUMBER	DATE COLLECTED	SAMPLE PURPOSE	1,1,1-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dioxane	2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	2-Propanol	4-Ethyltoluene	4-Methyl-2-pentanone	Acetone	Benzene	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane
B	3	12	OU2GM2738	7/16/2008	P	<0.79	<0.79	<0.79	0.26J	<0.79	<0.79	<3.2	<0.79	<3.2	<0.79	<0.79	2.3J	<0.79	0.7J	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<3.2
B	3	12	OU2GM2739	7/16/2008	FD	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<3.2	1.2	0.78J	<0.8	<0.8	6	<0.8	8.6	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<3.2
B	4	12	OU2GM2740	7/16/2008	REG	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<3.2	<0.79	<3.2	<0.79	<0.79	1.4J	<0.79	2.9	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<3.2
C	2	12	OU2GM2741	7/16/2008	REG	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<3.2	<0.79	<3.2	<0.79	<0.79	2.2J	<0.79	1.6	<0.79	<0.79	<0.79	0.16J	<3.2
C	3	12	OU2GM2737	7/16/2008	REG	<0.8	<0.8	0.26J	<0.8	<0.8	<0.8	<3.2	1.5	0.22J	0.27J	<0.8	1.8J	<0.8	6.7	<0.8	<0.8	<0.8	1.6	<3.2
D	4	12	OU2GM2735	7/16/2008	REG	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<3.2	<0.8	<3.2	<0.8	<0.8	2.7J	<0.8	1.1	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	0.51J
D	4	22	OU2GM2736	7/16/2008	REG	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<3.2	0.91	<3.2	<0.8	<0.8	6	<0.8	2.8	<0.8	<0.8	0.52J	<0.8	9.3
D	6	12	OU2GM2733	7/16/2008	REG	8.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<3.2	<0.8	<3.2U	<0.8	<0.8	<3.3U	<0.8	1.4	<0.8	<0.8	<0.8	2.2	<3.2
D	6	22	OU2GM2734	7/16/2008	REG	16	<0.8	0.31J	<0.8	<0.8	<0.8	<3.2	2.8	<3.2U	<0.8	0.28J	19	<0.8	4.2	0.11J	<0.8	<0.8	2.5	1.2J
E	7	12	OU2GM2742	7/16/2008	REG	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<3.2	0.47J	0.58J	<0.8	<0.8	7.2	<0.8	7.3	<0.8	<0.8	<0.8	1.3	1.7J
E	8	12	OU2GM2743	7/16/2008	REG	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<3.2	<0.8	<3.2	<0.8	0.31J	2.1J	<0.8	13	<0.8	<0.8	<0.8	0.26J	3.6
E	9	12	OU2GM2744	7/16/2008	P	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<3.2	<0.79	0.38J	<0.79	<0.79	1.5J	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	0.17J	<3.2
E	9	12	OU2GM2745	7/16/2008	FD	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<3.2	0.56J	1.8J	<0.8	<0.8	5.2	<0.8	0.92	<0.8	<0.8	<0.8	0.17J	2.9J
F	8	12	OU2GM2725	7/16/2008	REG	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<3.1	0.45J	<3.1	<0.78	<0.78	6.7	<0.78	2.6	<0.78	<0.78	<0.78	0.13J	1.2J
F	8	22	OU2GM2726	7/16/2008	REG	<0.76	<0.76	<0.76	<0.76	<0.76	<0.76	<3	0.45J	0.27J	<0.76	<0.76	6.1	<0.76	9.9	<0.76	<0.76	<0.76	<0.76	4.3
F	13	12	OU2GM2727	7/16/2008	REG	<0.72	<0.72	<0.72	<0.72	0.27J	<0.72	<2.9	0.85	2.6J	<0.72	<0.72	9.7	0.28J	1.7	<0.72	<0.72	<0.72	0.67J	1.1J
F	13	32	OU2GM2728	7/16/2008	REG	<0.78	<0.78	0.28J	<0.78	<0.78	2.4	<3.1	0.81	<3.1	<0.78	<0.78	10	<0.78	7.5	<0.78	0.31J	0.94	<0.78	11
F	15	12	OU2GM2729	7/16/2008	REG	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<3.1	<0.78	0.21J	<0.78	<0.78	3.2	<0.78	1.6	<0.78	<0.78	<0.78	0.22J	0.82J
F	15	32	OU2GM2730	7/16/2008	REG	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	0.72J	<3.2	<0.79	0.66J	<0.79	<0.79	7.5	<0.79	13	<0.79	<0.79	0.98	0.28J	7.4
F	17	12	OU2GM2731	7/16/2008	REG	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<3.1	<0.78	<3.1	<0.78	<0.78	2.1J	<0.78	2.2	<0.78	<0.78	<0.78	1.5	1.3J
F	17	32	OU2GM2732	7/16/2008	REG	0.24J	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<3.1	1	0.43J	<0.78	<0.78	6.2	<0.78	13	<0.78	<0.78	1.1	2	18
F	22	12	OU2GM2723	7/16/2008	REG	0.19J	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	0.24J	<0.78	<3.1	<0.78	1.1	3J	<0.78	9.8	<0.78	<0.78	<0.78	0.63J	1.4J
F	22	32	OU2GM2724	7/16/2008	REG	0.76J	0.63J	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<3.1	0.55J	0.29J	<0.78	4	9	<0.78	160	<0.78	<0.78	1.6	0.65J	14
Count:						5	1	3	1	1	2	1	12	10	1	4	20	1	21	1	1	5	15	16
Non-detect:						16	20	18	20	20	19	20	9	11	20	17	1	20	0	20	20	16	6	5
Minimum:						0.19	0.6	0.26	0.26	0.27	0.72	0.24	0.45	0.21	0.27	0.28	1.4	0.28	0.92	0.11	0.31	0.52	0.13	0.51
Maximum:						16	0.6	0.31	0.26	0.27	2.4	0.24	2.8	2.6	0.27	4	19	0.28	160	0.11	0.31	1.6	2.5	18
Average:						5.198	0.6	0.2833	0.26	0.27	1.56	0.24	0.9625	0.784	0.27	1.4225	5.855	0.28	12.944	0.11	0.31	1.028	0.9513	4.983

Notes:

- P = primary sample
- FD = field duplicate
- REG = regular sample
- <0.73 = result non-detectable
- 0.23J = result estimated bias indeterminate
- 0.96J+ = result estimated positive bias
- 7.8J- = result estimated negative bias

Table 2-1
VOC Results and Statistical Analysis
Annual Monitoring of Compliance Perimeter Probes, July 2008

CELL	PROBE ID	DEPTH (feet)	SAMPLE NUMBER	DATE COLLECTED	SAMPLE PURPOSE	cis-1,2-Dichloroethene	Cyclohexane	Ethanol	Ethyl Benzene	Freon 11	Freon 113	Freon 114	Freon 12	Heptane	Hexane	m,p-Xylene	Methylene Chloride	o-Xylene	Styrene	Tetrachloroethene	Toluene	Trichloroethene	Vinyl Chloride
B	3	12	OU2GM2738	7/16/2008	P	<0.79	<0.79	<3.2	<0.79	0.23J	<0.79	47	34	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79
B	3	12	OU2GM2739	7/16/2008	FD	<0.8	<0.8	1.2J	<0.8	0.19J	<0.8	43	30	<0.8	<0.8	0.36J	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	0.41J	<0.8	<0.8
B	4	12	OU2GM2740	7/16/2008	REG	<0.79	<0.79	0.93J	<0.79	0.24J	<0.79	12	3	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	0.13J	<0.79	<0.79
C	2	12	OU2GM2741	7/16/2008	REG	<0.79	<0.79	<3.2	<0.79	0.31J	<0.79	34	31	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79
C	3	12	OU2GM2737	7/16/2008	REG	<0.8	<0.8	<3.2	0.2J	0.37J	<0.8	20	19	<0.8	<0.8	0.82	<0.8	0.35J	<0.8	1.4	0.48J	<0.8	<0.8
D	4	12	OU2GM2735	7/16/2008	REG	<0.8	<0.8	0.72J	<0.8	0.26J	<0.8	12	12	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	0.3J	0.16J	<0.8	<0.8
D	4	22	OU2GM2736	7/16/2008	REG	0.32J	<0.8	1.6J	<0.8	0.31J	<0.8	26	25	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	0.42J	0.36J	1.8	0.64J
D	6	12	OU2GM2733	7/16/2008	REG	<0.8	<0.8	<3.2U	<0.8	19	2.8	19	33	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	6.1	<0.8	0.33J	<0.8
D	6	22	OU2GM2734	7/16/2008	REG	<0.8	<0.8	<3.2U	<0.8	37	4.7	35	63	<0.8	<0.8	0.4J	<0.8	0.26J	<0.8	12	0.36J	1.1	0.42J
E	7	12	OU2GM2742	7/16/2008	REG	<0.8	<0.8	1.2J	<0.8	0.25J	<0.8	6.9	4.3	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	0.57J	0.64J	<0.8	<0.8
E	8	12	OU2GM2743	7/16/2008	REG	<0.8	<0.8	<3.2	<0.8	0.22J	<0.8	29	24	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	0.42J
E	9	12	OU2GM2744	7/16/2008	P	<0.79	<0.79	<3.2	<0.79	0.25J	<0.79	3.8	18	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	0.87	<0.79	<0.79	<0.79
E	9	12	OU2GM2745	7/16/2008	FD	<0.8	<0.8	<3.2	<0.8	0.28J	<0.8	3.7	17	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	0.77J	0.11J	<0.8	2.1
F	8	12	OU2GM2725	7/16/2008	REG	<0.78	<0.78	1.3J	<0.78	0.28J	<0.78	1.1	4.9	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	0.24J	<0.78	<0.78	<0.78
F	8	22	OU2GM2726	7/16/2008	REG	<0.76	<0.76	0.9J	<0.76	0.46J	<0.76	2.6	12	<0.76	<0.76	<0.76	<0.76	<0.76	<0.76	0.54J	<0.76	<0.76	0.33J
F	13	12	OU2GM2727	7/16/2008	REG	<0.72	1.7	3.1	0.47J	0.41J	<0.72	0.16J	2.5	0.29J	0.21J	0.62J	0.56J	0.2J	0.14J	0.32J	6	<0.72	<0.72
F	13	32	OU2GM2728	7/16/2008	REG	0.81	<0.78	1.6J	<0.78	2.5	<0.78	1.1	17	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	0.81	0.21J	<0.78	1.5
F	15	12	OU2GM2729	7/16/2008	REG	<0.78	<0.78	1.2J	<0.78	0.17J	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	0.22J	0.24J	<0.78	<0.78
F	15	32	OU2GM2730	7/16/2008	REG	0.79J	<0.79	1.3J	<0.79	0.39J	0.38J	0.44J	2.4	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	<0.79	1	0.31J	<0.79	0.96
F	17	12	OU2GM2731	7/16/2008	REG	<0.78	<0.78	0.77J	<0.78	0.5J	0.22J	0.54J	3.6	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	2.1	0.15J	<0.78	<0.78
F	17	32	OU2GM2732	7/16/2008	REG	<0.78	<0.78	2.2J	<0.78	1	0.49J	1.3	8.8	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	5.9	1.3	<0.78	1.8
F	22	12	OU2GM2723	7/16/2008	REG	<0.78	<0.78	0.65J	<0.78	1.3	0.35J	0.71J	6.5	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	2.8	0.11J	<0.78	0.35J
F	22	32	OU2GM2724	7/16/2008	REG	<0.78	<0.78	3.9	<0.78	5.3	1.2	3.2	31	0.31J	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	<0.78	11	0.97	<0.78	1.6
Count:						3	1	15	2	21	7	20	21	2	1	4	1	3	1	17	16	3	10
Non-detect:						18	20	6	19	0	14	1	0	19	20	17	20	18	20	4	5	18	11
Minimum:						0.32	1.7	0.65	0.2	0.17	0.22	0.16	0.77	0.29	0.21	0.36	0.56	0.2	0.14	0.22	0.11	0.33	0.33
Maximum:						0.81	1.7	3.9	0.47	37	4.7	47	63	0.31	0.21	0.82	0.56	0.35	0.14	12	6	1.8	2.1
Average:						0.64	1.7	1.5047	0.335	3.37	1.4486	12.793	16.94	0.3	0.21	0.55	0.56	0.27	0.14	2.7406	0.7463	1.0767	1.012

Notes:

- P = primary sample
- FD = field duplicate
- REG = regular sample
- <0.73 = result non-detectable
- 0.23J = result estimated bias indeterminate
- 0.96J+ = result estimated positive bias
- 7.8J- = result estimated negative bias

Table 2-2
Field Measurements, Perimeter Probes
March 2008

CELL	PROBE IDENTIFICATION	DEPTH (feet)	SAMPLE IDENTIFICATION	DATE	BAROMETRIC PRESSURE (mm ^a Mercury)	METHANE (% ^b)	CARBON DIOXIDE (%)	OXYGEN (%)	BALANCE GAS (%)
B	1B	12	OU2GM2634	3/19/2008	764.0	0.1	10.3	2.3	87.3
B	2B	12	OU2GM2633	3/19/2008	764.0	8.2	12.1	0.4	79.3
B	3B	12	OU2GM2632	3/19/2008	764.3	0	3.7	15	81.3
B	4B	12	OU2GM2635	3/19/2008	764.0	0	1.6	17.4	81
B	5B	12	OU2GM2692	3/21/2008	764.8	0	1.2	18.5	80.3
C	1C	12	OU2GM2637	3/19/2008	763.3	0	4.3	14.3	81.4
C	2C	12	OU2GM2636	3/19/2008	763.8	0	3.2	16.1	80.7
C	3C	12	OU2GM2693	3/21/2008	765.0	0	0.3	18.9	80.8
D	1D	12	OU2GM2683	3/21/2008	767.1	12.4	19.3	0	68.3
D	1D	22	OU2GM2684	3/21/2008	766.6	11.3	18	0.9	69.8
D	2D	12	OU2GM2694	3/21/2008	765.6	0	3.5	15	81.5
D	2D	22	OU2GM2695	3/21/2008	765.3	0	7.3	10.6	82.1
D	3D	12	OU2GM2687	3/21/2008	765.6	10.1	18.1	0.2	71.6
D	3D	22	OU2GM2688	3/21/2008	765.6	9.3	18.6	0.1	72
D	4D	12	OU2GM2689	3/21/2008	765.0	0	2.3	17.1	80.6
D	4D	22	OU2GM2690	3/21/2008	765.3	0	2.3	17.1	80.6
D	5D	4	OU2GM2691	3/21/2008	765.0	0	0	19.2	80.8
D	6D	12	OU2GM2685	3/21/2008	766.6	0	1.5	18.5	80
D	6D	22	OU2GM2686	3/21/2008	766.1	0	2	17.9	80.1
E	1E	12	OU2GM2641	3/19/2008	761.8	11.7	21.6	0	66.7
E	2E	12	OU2GM2640	3/19/2008	763.0	8.5	23.9	0	67.6
E	3E	12	OU2GM2639	3/19/2008	763.3	0	0.1	19.5	80.4
E	4E	12	OU2GM2643	3/19/2008	761.8	35.7	29.7	0	34.6
E	5E	12	OU2GM2697	3/21/2008	763.3	0	1.1	18.8	80.1
E	6E	12	OU2GM2698	3/21/2008	763.0	0	1	18.9	80.1
E	7E	12	OU2GM2638	3/19/2008	763.5	0	4.9	15.2	79.9
E	8E	12	OU2GM2642	3/19/2008	762.0	0	2.8	17.1	80.1
E	9E	12	OU2GM2696	3/21/2008	763.5	0	1.2	18.8	80
F	10F	12	OU2GM2653	3/19/2008	762.0	0	2.5	17	80.5
F	10F	22	OU2GM2654	3/19/2008	761.5	0	5.3	13.7	81
F	11F	12	OU2GM2655	3/19/2008	762.0	0	1.5	18.2	80.3
F	11F	32	OU2GM2656	3/19/2008	761.5	0	2.7	16.9	80.4
F	12F	32	OU2GM2657	3/19/2008	761.5	0	2	17.4	80.6
F	13F	12	OU2GM2660	3/20/2008	766.1	0	1.8	17.8	80.4
F	13F	32	OU2GM2661	3/20/2008	765.6	0	3.4	15.9	80.7
F	14F	12	OU2GM2662	3/20/2008	765.6	0	1.6	17.9	80.5
F	14F	32	OU2GM2663	3/20/2008	765.3	0	3.5	15.8	80.7
F	15F	12	OU2GM2667	3/20/2008	764.5	0	1.7	17.4	80.9
F	15F	32	OU2GM2668	3/20/2008	764.8	0	3.4	15.5	81.1
F	16F	4	OU2GM2666	3/20/2008	764.8	0	0	19.2	80.8
F	17F	12	OU2GM2673	3/21/2008	768.1	0	1.2	19.1	79.7
F	17F	32	OU2GM2674	3/21/2008	767.6	0	1.6	18.9	79.5
F	18F	12	OU2GM2679	3/21/2008	766.6	0	0.5	19.3	80.2
F	18F	32	OU2GM2680	3/21/2008	767.6	0	2.1	18.5	79.4

Table 2-2
Field Measurements, Perimeter Probes
March 2008

CELL	PROBE IDENTIFICATION	DEPTH (feet)	SAMPLE IDENTIFICATION	DATE	BAROMETRIC PRESSURE (mm ^a Mercury)	METHANE (% ^b)	CARBON DIOXIDE (%)	OXYGEN (%)	BALANCE GAS (%)
F	19F	12	OU2GM2699	3/21/2008	763.0	0	0.6	19.1	80.3
F	19F	22	OU2GM2700	3/21/2008	762.5	0	0.6	19.1	80.3
F	1F	12	OU2GM2648	3/19/2008	762.3	0	10	8.7	81.3
F	1F	22	OU2GM2649	3/19/2008	762.3	0	8.6	10.4	81
F	20F	12	OU2GM2681	3/21/2008	767.6	0	0.9	19	80.1
F	20F	32	OU2GM2682	3/21/2008	767.3	0	3.4	17.2	79.4
F	21F	12	OU2GM2671	3/20/2008	764.5	0	1.8	18.8	79.4
F	21F	32	OU2GM2672	3/20/2008	764.5	0	3.2	17.4	79.4
F	22F	12	OU2GM2646	3/19/2008	762.5	0	1	18.6	80.4
F	22F	32	OU2GM2647	3/19/2008	762.3	0	2.4	17.1	80.5
F	2F	12	OU2GM2658	3/19/2008	761.2	0	2.7	15.7	81.6
F	2F	32	OU2GM2659	3/19/2008	761.0	0	10	7.8	82.2
F	3F	12	OU2GM2664	3/20/2008	765.3	0	2.8	16.3	80.9
F	3F	32	OU2GM2665	3/20/2008	765.0	0	3.8	15.2	81
F	4F	12	OU2GM2669	3/20/2008	765.3	0	3.6	15.3	81.1
F	4F	32	OU2GM2670	3/20/2008	764.8	0	4.8	9.7	85.5
F	5F	12	OU2GM2675	3/21/2008	767.6	0	4.8	14.7	80.5
F	5F	32	OU2GM2676	3/21/2008	767.3	0	7.6	12.1	80.3
F	6F	12	OU2GM2677	3/21/2008	767.1	0	5.3	13.7	81
F	6F	32	OU2GM2678	3/21/2008	766.6	0	6	13.6	80.4
F	7F	12	OU2GM2644	3/19/2008	761.5	0	7.3	10.3	82.4
F	7F	32	OU2GM2645	3/19/2008	762.8	0	7.1	11.9	81
F	8F	12	OU2GM2650	3/19/2008	762.0	0	2.4	17.4	80.2
F	8F	22	OU2GM2651	3/19/2008	762.0	0	3.5	16.1	80.4
F	9F	22	OU2GM2652	3/19/2008	761.8	0	2.4	17.6	80

Notes:

- ^a millimeter
- ^b percent

compliance perimeter probes for methane

Table 2-3
Field Measurements, Perimeter Probes
June 2008

CELL	PROBE IDENTIFICATION	DEPTH (feet)	SAMPLE IDENTIFICATION	DATE	BAROMETRIC PRESSURE (mm ^a Mercury)	METHANE (% ^b)	CARBON DIOXIDE (%)	OXYGEN (%)	BALANCE GAS (%)
B	1B	12	OU21B-1239609	6/10/2008	753.1	0	13.5	2.2	84.3
B	2B	12	OU22B-1239609	6/10/2008	753.4	9.3	16.7	0.5	73.5
B	3B	12	OU23B-1239609	6/10/2008	753.1	0	3.8	16.1	80.1
B	4B	12	OU24B-1239609	6/10/2008	752.9	0	1.8	18.4	79.8
B	5B	12	OU25B-1239612	6/13/2008	753.9	0	1	20.2	78.8
C	1C	12	OU21C-1239609	6/10/2008	752.4	0	6.5	13.2	80.3
C	2C	12	OU22C-1239609	6/10/2008	753.1	0	3.5	17	79.5
C	3C	12	OU23C-1239612	6/13/2008	754.4	0	0.9	19.9	79.2
D	1D	12	OU21D-1239612	6/13/2008	756.7	8.5	20	0.4	71.1
D	1D	22	OU21D-2239612	6/13/2008	755.6	7.2	17	9.8	66
D	2D	12	OU22D-1239612	6/13/2008	753.9	0	3.7	16	80.3
D	2D	22	OU22D-2239612	6/13/2008	754.4	0	7.8	11.4	80.8
D	3D	12	OU23D-1239612	6/13/2008	754.4	7.6	19.4	0.7	72.3
D	3D	22	OU23D-2239612	6/13/2008	754.1	5.7	19.2	0.5	74.6
D	4D	12	OU24D-1239612	6/13/2008	753.9	0	2.2	18.9	78.9
D	4D	22	OU24D-2239612	6/13/2008	754.1	0	3.6	17.2	79.2
D	5D	4	OU25D-439612	6/13/2008	753.9	0	0.9	11.7	87.4
D	6D	12	OU26D-1239612	6/13/2008	758.9	0	1.3	20.5	78.2
D	6D	22	OU26D-2239612	6/13/2008	754.6	0	2	19.5	78.5
E	1E	12	OU21E-1239609	6/10/2008	750.3	13.9	23.4	0.1	62.6
E	2E	12	OU22E-1239609	6/10/2008	751.6	20.2	27.6	0.3	51.9
E	3E	12	OU23E-1239609	6/10/2008	751.6	0	0	21.2	78.8
E	4E	12	OU24E-1239609	6/10/2008	750.3	33.6	32.6	0.3	33.5
E	5E	12	OU25E-1239612	6/13/2008	753.1	0	1.1	20.6	78.3
E	6E	12	OU26E-1239612	6/13/2008	753.1	0	0.9	20.9	78.2
E	7E	12	OU27E-1239609	6/10/2008	752.4	0	5.5	15.3	79.2
E	8E	12	OU28E-1239609	6/10/2008	750.6	0	2.8	17.7	79.5
E	9E	12	OU29E-1239612	6/13/2008	753.4	0	1.2	20.4	78.4
F	10F	12	OU210F-1239611	6/12/2008	752.6	0	1.5	19.3	79.2
F	10F	22	OU210F-2239611	6/12/2008	752.6	0	4.4	16.4	79.2
F	11F	12	OU211F-1239611	6/12/2008	751.1	0	0.9	20	79.1
F	11F	32	OU211F-3239611	6/12/2008	751.6	0	1.8	18.7	79.5
F	12F	32	OU212F-3239611	6/12/2008	751.6	0	1.5	18.9	79.6
F	13F	12	OU213F-1239611	6/12/2008	751.3	0	1.3	19.5	79.2
F	13F	32	OU213F-3239611	6/12/2008	751.3	0	2.7	17.7	79.6
F	14F	12	OU214F-1239611	6/12/2008	751.1	0	1	19.6	79.4
F	14F	32	OU214F-3239611	6/12/2008	751.3	0	3.1	17.2	79.7
F	15F	12	OU215F-1239611	6/12/2008	750.8	0	1	19.2	79.8
F	15F	32	OU215F-3239611	6/12/2008	751.1	0	2.9	17	80.1
F	16F	4	OU216F-439611	6/12/2008	751.1	0	0.3	19.9	79.8

Table 2-3
Field Measurements, Perimeter Probes
June 2008

CELL	PROBE IDENTIFICATION	DEPTH (feet)	SAMPLE IDENTIFICATION	DATE	BAROMETRIC PRESSURE (mm ^a Mercury)	METHANE (% ^b)	CARBON DIOXIDE (%)	OXYGEN (%)	BALANCE GAS (%)
F	17F	12	OU217F-1239612	6/13/2008	757.2	0	1	20.8	78.2
F	17F	32	OU217F-3239612	6/13/2008	756.9	0	1.5	20.3	78.2
F	18F	12	OU218F-1239612	6/13/2008	756.7	0	0.5	20.9	78.6
F	18F	32	OU218F-3239612	6/13/2008	756.9	0	2	20	78
F	19F	12	OU219F-1239612	6/13/2008	753.1	0	0.5	21.2	78.3
F	19F	22	OU219F-2239612	6/13/2008	752.9	0	0.6	21.1	78.3
F	1F	12	OU21F-1239611	6/12/2008	753.4	0	10.4	10.6	79
F	1F	22	OU21F-2239611	6/12/2008	753.1	0	9.2	11.3	79.5
F	20F	12	OU220F-1239612	6/13/2008	755.9	0	0.9	20.6	78.5
F	20F	32	OU220F-3239612	6/13/2008	756.7	0	3.5	18.5	78
F	21F	12	OU221F-1239611	6/12/2008	752.1	0	1.4	20.2	78.4
F	21F	32	OU221F-3239611	6/12/2008	752.4	0	3	18.4	78.6
F	22F	12	OU222F-1239609	6/10/2008	751.3	0	0.9	19.8	79.3
F	22F	32	OU222F-3239609	6/10/2008	751.3	0	0.8	19.9	79.29
F	2F	12	OU22F-1239611	6/12/2008	751.6	0	1.5	19	79.5
F	2F	32	OU22F-3239611	6/12/2008	751.3	0	10.6	8	81.4
F	3F	12	OU23F-1239611	6/12/2008	751.1	0	1.8	18.1	80.1
F	3F	32	OU23F-3239611	6/12/2008	751.1	0	3.6	16.1	80.3
F	4F	12	OU24F-1239611	6/12/2008	752.9	0	3.7	16	80.3
F	4F	32	OU24F-3239611	6/12/2008	752.6	0	5.9	14	80.1
F	5F	12	OU25F-1239612	6/13/2008	756.7	0	4.8	16	79.2
F	5F	32	OU25F-3239612	6/13/2008	756.7	0	8.1	12.5	79.4
F	6F	12	OU26F-1239612	6/13/2008	756.7	0	4.3	16.5	79.2
F	6F	32	OU26F-3239612	6/13/2008	755.9	0	6.5	14.6	78.9
F	7F	12	OU27F-1239609	6/10/2008	750.3	0	4.3	16	79.7
F	7F	32	OU27F-3239609	6/10/2008	751.6	0	6.8	13.4	79.8
F	8F	12	OU28F-1239611	6/12/2008	752.9	0	2	19.1	78.9
F	8F	22	OU28F-2239611	6/12/2008	752.9	0	3.2	17.9	78.9
F	9F	22	OU29F-2239611	6/12/2008	752.9	0	3	19.6	77.4

Notes:

^a millimeter

^b percent

compliance perimeter probes for methane

Table 2-4
Field Measurements, Perimeter Probes
July 2008

CELL	PROBE IDENTIFICATION	DEPTH (feet)	SAMPLE IDENTIFICATION	DATE	BAROMETRIC PRESSURE (mm ^a Mercury)	METHANE (% ^b)	CARBON DIOXIDE (%)	OXYGEN (%)	BALANCE GAS (%)
B	1B	12	OU2GM2745	7/17/2008	758.4	0	12.3	5.9	81.8
B	2B	12	OU2GM2744	7/17/2008	757.9	7.7	17.2	0.4	74.7
B	3B	12	OU2GM2738	7/16/2008	756.4	0	3.3	16.6	80.1
B	4B	12	OU2GM2739	7/16/2008	758.2	0	1.8	19.2	79
B	5B	12	OU2GM2785	7/18/2008	754.1	0	0.9	20.8	78.3
C	1C	12	OU2GM2746	7/17/2008	758.4	0	5.7	15.1	79.2
C	2C	12	OU2GM2740	7/16/2008	757.7	0	3.2	18.1	78.7
C	3C	12	OU2GM2737	7/16/2008	755.9	0	0.9	19.9	79.2
D	1D	12	OU2GM2780	7/18/2008	755.4	3.2	20.2	0.3	76.3
D	1D	22	OU2GM2781	7/18/2008	754.9	7.9	19.1	1.7	71.3
D	2D	12	OU2GM2786	7/18/2008	754.4	0	3.5	17.6	78.9
D	2D	22	OU2GM2787	7/18/2008	755.1	0	8	12.1	79.9
D	3D	12	OU2GM2782	7/18/2008	754.9	6.2	19.7	0.4	73.7
D	3D	22	OU2GM2783	7/18/2008	754.1	0	5	14.5	80.5
D	4D	12	OU2GM2735	7/16/2008	756.9	0	1.9	19.2	78.9
D	4D	22	OU2GM2736	7/16/2008	756.4	0	3.4	17.4	79.2
D	5D	4	OU2GM2784	7/18/2008	754.1	0	0	21.4	78.6
D	6D	12	OU2GM2733	7/16/2008	757.2	0	1.2	20.4	78.4
D	6D	22	OU2GM2734	7/16/2008	756.9	0	1.9	19.5	78.6
E	1E	12	OU2GM2749	7/17/2008	756.2	12.2	24	0	63.8
E	2E	12	OU2GM2748	7/17/2008	757.2	10.8	25.1	0.1	64
E	3E	12	OU2GM2747	7/17/2008	757.7	0	0	21	79
E	4E	12	OU2GM2750	7/17/2008	756.2	33.4	33.7	0.1	32.8
E	5E	12	OU2GM2788	7/18/2008	754.9	0	1.1	20.6	78.3
E	6E	12	OU2GM2789	7/18/2008	753.6	0	1	20.8	78.2
E	7E	12	OU2GM2741	7/16/2008	756.9	0	5.2	16.4	78.4
E	8E	12	OU2GM2742	7/16/2008	755.6	0	2.5	18.7	78.8
E	9E	12	OU2GM2743	7/16/2008	755.4	0	0.9	20.3	78.8
F	10F	12	OU2GM2756	7/17/2008	756.4	0	1.7	19	79.3
F	10F	22	OU2GM2757	7/17/2008	756.7	0	4.4	15.7	79.9
F	11F	12	OU2GM2758	7/17/2008	756.7	0	1	19.7	79.3
F	11F	32	OU2GM2759	7/17/2008	756.4	0	1.9	18.5	79.6
F	12F	32	OU2GM2760	7/17/2008	756.2	0	1.3	18.9	79.8
F	13F	12	OU2GM2727	7/16/2008	758.7	0	1.5	20	78.5
F	13F	32	OU2GM2728	7/16/2008	758.4	0	2.9	18.4	78.7
F	14F	12	OU2GM2763	7/17/2008	754.6	0	1.1	19.9	79
F	14F	32	OU2GM2764	7/17/2008	755.6	0	3.1	17.6	79.3
F	15F	12	OU2GM2729	7/16/2008	758.2	0	1.3	19.8	78.9
F	15F	32	OU2GM2730	7/16/2008	758.2	0	3.2	17.6	79.2

Table 2-4
Field Measurements, Perimeter Probes
July 2008

CELL	PROBE IDENTIFICATION	DEPTH (feet)	SAMPLE IDENTIFICATION	DATE	BAROMETRIC PRESSURE (mm ^a Mercury)	METHANE (% ^b)	CARBON DIOXIDE (%)	OXYGEN (%)	BALANCE GAS (%)
F	16F	4	OU2GM2767	7/17/2008	755.6	0	0.1	20.9	79
F	17F	12	OU2GM2731	7/16/2008	757.9	0	0.9	20.4	78.7
F	17F	32	OU2GM2732	7/16/2008	757.9	0	1.4	20	78.6
F	18F	12	OU2GM2776	7/18/2008	751.3	0	0.5	21.1	78.4
F	18F	32	OU2GM2777	7/18/2008	755.6	0	2	20.1	77.9
F	19F	12	OU2GM2790	7/18/2008	753.6	0	0.5	21.3	78.2
F	19F	22	OU2GM2791	7/18/2008	753.6	0	0.7	21.1	78.2
F	1F	12	OU2GM2753	7/17/2008	756.9	0	10.4	9.9	79.7
F	1F	22	OU2GM2754	7/17/2008	756.9	0	9.3	10.6	80.1
F	20F	12	OU2GM2778	7/18/2008	755.6	0	0.8	20.8	78.4
F	20F	32	OU2GM2779	7/18/2008	755.4	0	3.5	18.7	77.8
F	21F	12	OU2GM2770	7/17/2008	755.6	0	1.2	20	78.8
F	21F	32	OU2GM2771	7/17/2008	755.9	0	3	18.1	78.9
F	22F	12	OU2GM2723	7/16/2008	758.7	0	0.8	20.5	78.7
F	22F	32	OU2GM2724	7/16/2008	758.4	0	2.7	18.6	78.7
F	2F	12	OU2GM2761	7/17/2008	756.7	0	1.5	19.2	79.3
F	2F	32	OU2GM2762	7/17/2008	756.4	0	10.7	8.2	81.1
F	3F	12	OU2GM2765	7/17/2008	755.9	0	1.8	19.1	79.1
F	3F	32	OU2GM2766	7/17/2008	755.9	0	3.5	16.8	79.7
F	4F	12	OU2GM2768	7/17/2008	755.6	0	6.3	12.3	81.4
F	4F	32	OU2GM2769	7/17/2008	755.9	0	6.1	14.4	79.5
F	5F	12	OU2GM2772	7/17/2008	755.9	0	4.2	16.4	79.4
F	5F	32	OU2GM2773	7/17/2008	754.9	0	7.6	12.9	79.5
F	6F	12	OU2GM2774	7/17/2008	755.1	0	3.8	16.9	79.3
F	6F	32	OU2GM2775	7/17/2008	754.4	0	6.7	13.5	79.8
F	7F	12	OU2GM2751	7/17/2008	756.2	0	10	10	80
F	7F	32	OU2GM2752	7/17/2008	757.2	0	12.1	8	79.9
F	8F	12	OU2GM2725	7/16/2008	758.2	0	2.1	19.3	78.6
F	8F	22	OU2GM2726	7/16/2008	757.9	0	3.3	18	78.7
F	9F	22	OU2GM2755	7/17/2008	756.7	0	2.2	19.6	78.2

Notes:

^a millimeter

^b percent

compliance perimeter probes for methane

Table 2-5
Field Measurements, Perimeter Probes
December 2008/January 2009

CELL	PROBE IDENTIFICATION	DEPTH (feet)	SAMPLE IDENTIFICATION	DATE	BAROMETRIC PRESSURE (mm ^a Mercury)	METHANE (% ^b)	CARBON DIOXIDE (%)	OXYGEN (%)	BALANCE GAS (%)
B	1B	12	OU2GM2816	12/31/2008	760.7	0	9.1	8.8	82.1
B	2B	12	OU2GM2815	12/31/2008	761.0	0.3	14	2.9	82.8
B	3B	12	OU2GM2814	12/31/2008	759.7	0	3.1	17.1	79.8
B	4B	12	OU2GM2817	12/31/2008	760.7	0	1.6	18.6	79.8
B	5B	12	OU2GM2869	1/3/2009	756.4	0	1	19	79.9
C	1C	12	OU2GM2819	12/31/2008	760.0	0	5	15.3	79.7
C	2C	12	OU2GM2818	12/31/2008	760.5	0	2.5	18	79.5
C	3C	12	OU2GM2873	1/3/2009	756.7	0	0.8	18.9	80.2
D	1D	12	OU2GM2861	1/3/2009	757.4	0.7	17.5	0.9	80.9
D	1D	22	OU2GM2862	1/3/2009	757.4	2.7	18.2	1.3	77.8
D	2D	12	OU2GM2871	1/3/2009	756.2	0	3.1	16	80.9
D	2D	22	OU2GM2872	1/3/2009	756.7	0	7	12.1	80.8
D	3D	12	OU2GM2865	1/3/2009	756.9	2.9	19.2	0	77.9
D	3D	22	OU2GM2866	1/3/2009	756.7	0.7	16.8	0.6	81.9
D	4D	12	OU2GM2867	1/3/2009	756.7	0	2.2	17.8	80
D	4D	22	OU2GM2868	1/3/2009	756.4	0	3.4	16.7	79.8
D	5D	4	OU2GM2870	1/3/2009	756.2	0	0.1	19.4	80.4
D	6D	12	OU2GM2863	1/3/2009	757.7	0	1.3	18.4	80.1
D	6D	22	OU2GM2864	1/3/2009	756.9	0	1.9	18.2	79.8
E	1E	12	OU2GM2823	12/31/2008	758.2	7.4	22.2	0	70.4
E	2E	12	OU2GM2822	12/31/2008	759.2	2.2	20	0	77.8
E	3E	12	OU2GM2821	12/31/2008	759.2	0	0	20.4	79.6
E	4E	12	OU2GM2825	12/31/2008	758.2	26.1	30.4	0	43.5
E	5E	12	OU2GM2878	1/3/2009	756.7	0	1.2	19.1	79.7
E	6E	12	OU2GM2880	1/3/2009	754.6	0	0.8	19.5	79.7
E	7E	12	OU2GM2820	12/31/2008	759.7	0	3.9	17.1	79
E	8E	12	OU2GM2824	12/31/2008	758.2	0	2.1	18.2	79.7
E	9E	12	OU2GM2879	1/3/2009	754.4	0	0	20.1	79.9
F	10F	12	OU2GM2835	12/31/2008	757.4	0	2	18.5	79.5
F	10F	22	OU2GM2836	12/31/2008	757.4	0	4.9	15.1	80
F	11F	12	OU2GM2837	12/31/2008	757.4	0	1.2	19.3	79.5
F	11F	32	OU2GM2838	12/31/2008	757.4	0	2.1	18	79.9
F	12F	32	OU2GM2839	1/2/2009	754.4	0	1	19.1	79.9
F	13F	12	OU2GM2842	1/2/2009	754.9	0	1.3	19	79.7
F	13F	32	OU2GM2843	1/2/2009	754.9	0	3.1	16.6	80.3
F	14F	12	OU2GM2844	1/2/2009	754.6	0	1.2	19.1	79.7
F	14F	32	OU2GM2845	1/2/2009	754.9	0	3.1	16.9	80
F	15F	12	OU2GM2849	1/2/2009	754.4	0	1.3	18.9	79.8
F	15F	32	OU2GM2850	1/2/2009	754.4	0	3.2	16.7	80.1

Table 2-5
Field Measurements, Perimeter Probes
December 2008/January 2009

CELL	PROBE IDENTIFICATION	DEPTH (feet)	SAMPLE IDENTIFICATION	DATE	BAROMETRIC PRESSURE (mm ^a Mercury)	METHANE (% ^b)	CARBON DIOXIDE (%)	OXYGEN (%)	BALANCE GAS (%)
F	16F	4	OU2GM2848	1/2/2009	754.6	0	1	19.4	79.5
F	17F	12	OU2GM2855	1/2/2009	752.9	0	0.7	20.1	79.2
F	17F	32	OU2GM2856	1/2/2009	752.6	0	1.1	19.9	79
F	18F	12	OU2GM2874	1/3/2009	756.7	0	0.4	19.4	80.2
F	18F	32	OU2GM2875	1/3/2009	756.9	0	2	18.7	79.3
F	19F	12	OU2GM2881	1/3/2009	754.6	0	0.4	20	79.6
F	19F	22	OU2GM2882	1/3/2009	754.1	0	0.6	20	79.4
F	1F	12	OU2GM2830	12/31/2008	757.4	0	9.2	10.5	80.3
F	1F	22	OU2GM2831	12/31/2008	757.4	0	8.6	10.9	80.5
F	20F	12	OU2GM2876	1/3/2009	756.9	0	0	19.7	80.2
F	20F	32	OU2GM2877	1/3/2009	756.7	0	3.4	17.7	78.9
F	21F	12	OU2GM2853	1/2/2009	755.1	0	1	19.6	79.4
F	21F	32	OU2GM2854	1/2/2009	754.9	0	2.7	18	79.3
F	22F	12	OU2GM2828	12/31/2008	757.7	0	0.8	19.8	79.4
F	22F	32	OU2GM2829	12/31/2008	757.4	0	2.3	18.2	79.5
F	2F	12	OU2GM2840	1/2/2009	755.1	0	1.8	18.3	79.9
F	2F	32	OU2GM2841	1/2/2009	754.9	0	10.4	8.4	81.2
F	3F	12	OU2GM2846	1/2/2009	754.6	0	2	18.2	79.8
F	3F	32	OU2GM2847	1/2/2009	754.6	0	3.2	16.7	80.1
F	4F	12	OU2GM2851	1/2/2009	754.4	0	7.7	11.2	81.1
F	4F	32	OU2GM2852	1/2/2009	755.1	0	4.2	13.6	82.2
F	5F	12	OU2GM2857	1/2/2009	752.6	0	3.6	16.7	79.7
F	5F	32	OU2GM2858	1/2/2009	752.4	0	7.2	13.3	79.5
F	6F	12	OU2GM2859	1/2/2009	752.4	0	3.5	17	79.5
F	6F	32	OU2GM2860	1/2/2009	751.6	0	6.2	14.4	79.3
F	7F	12	OU2GM2826	12/31/2008	757.2	0	8	11.9	80.1
F	7F	32	OU2GM2827	12/31/2008	757.9	0	13.2	6.8	80
F	8F	12	OU2GM2832	12/31/2008	757.4	0	2	18.4	79.6
F	8F	22	OU2GM2833	12/31/2008	757.2	0	3.4	16.9	79.7
F	9F	22	OU2GM2834	12/31/2008	756.9	0	2	19.4	78.6

Notes:

a millimeter

b percent

compliance perimeter probes for methane

Table 2-6
Field Measurements, Passive Vents
March 2008

CELL	VENT IDENTIFICATION	SAMPLE IDENTIFICATION	DATE	BAROMETRIC PRESSURE (mm ^a Mercury)	METHANE (% ^b)	CARBON DIOXIDE (%)	OXYGEN (%)	BALANCE GAS (%)
B	VB-1	OU2GM2610	3/18/2008	764.0	24.1	11	0	64.9
B	VB-2	OU2GM2611	3/18/2008	763.8	39.4	9.8	0	50.8
B	VB-3	OU2GM2612	3/18/2008	763.0	31.6	11	0	57.4
C	VC-1	OU2GM2613	3/18/2008	762.5	0	2.9	16.9	80.2
C	VC-2	OU2GM2614	3/18/2008	761.8	24.6	19.5	0	55.9
C	VC-3	OU2GM2615	3/18/2008	762.0	15.3	17.9	0.1	66.7
D	VD-1	OU2GM2616	3/18/2008	761.5	39.9	18.7	0	41.4
D	VD-2	OU2GM2617	3/18/2008	761.2	64.5	16.9	0	18.6
D	VD-3	OU2GM2618	3/18/2008	761.0	59.9	17.6	0.1	22.4
D	VD-4	OU2GM2619	3/18/2008	761.0	42.6	18.4	0.1	38.9
E	VE-1	OU2GM2620	3/18/2008	761.5	51.7	29.5	0	18.8
E	VE-2	OU2GM2622	3/18/2008	761.0	47.3	27.7	0	25
E	VE-3	OU2GM2621	3/18/2008	761.2	49.6	30.1	0.1	20.2
E	VE-4	OU2GM2623	3/18/2008	761.5	54.6	34.3	0	11.1
E	VE-5	OU2GM2624	3/18/2008	761.2	60.1	27.2	0	12.7
E	VE-6	OU2GM2625	3/18/2008	760.7	51.8	37.6	0	10.6
F	VF-1	OU2GM2626	3/18/2008	760.7	24.5	30.3	0	45.2
F	VF-2	OU2GM2627	3/18/2008	762.3	53.9	29.3	0	16.8
F	VF-3	OU2GM2628	3/18/2008	762.3	62.4	31.5	0	6.1
F	VF-4	OU2GM2629	3/18/2008	762.0	61.4	35.9	0	2.7
F	VF-5	OU2GM2630	3/18/2008	762.0	70.6	24.8	0	4.6
F	VF-6	OU2GM2631	3/18/2008	761.5	50.7	31.6	0	17.7

Notes:

- a millimeter
- b percent

Table 2-7
Field Measurements, Passive Vents
July 2008

CELL	VENT IDENTIFICATION	SAMPLE IDENTIFICATION	DATE	BAROMETRIC PRESSURE (mm ^a Mercury)	METHANE (% ^b)	CARBON DIOXIDE (%)	OXYGEN (%)	BALANCE GAS (%)
B	VB-1	OU2VB-139608	6/9/2008	748.0	23.6	12.7	0.3	63.4
B	VB-2	OU2VB-239608	6/9/2008	752.1	38.1	11.4	0.3	50.2
B	VB-3	OU2VB-339608	6/9/2008	751.8	31.6	12	0.3	56.1
C	VC-1	OU2VC-139608	6/9/2008	750.6	24.4	21.8	0	53.8
C	VC-2	OU2VC-239608	6/9/2008	750.8	24.1	21.7	0.2	54
C	VC-3	OU2VC-339608	6/9/2008	750.8	14.9	19.8	0.2	65.1
D	VD-1	OU2VD-139608	6/9/2008	750.1	38.2	21.1	0.2	40.5
D	VD-2	OU2VD-239608	6/9/2008	749.8	62.1	18.9	0.1	18.9
D	VD-3	OU2VD-339608	6/9/2008	749.8	57.9	19.5	0.1	22.5
D	VD-4	OU2VD-439608	6/9/2008	749.6	44.1	20.2	0.2	35.5
E	VE-1	OU2VE-139608	6/9/2008	749.3	50.1	32.8	0.2	16.9
E	VE-2	OU2VE-239608	6/9/2008	749.0	45.7	30.5	0.2	23.6
E	VE-3	OU2VE-339608	6/9/2008	749.0	48.5	33.2	0.2	18.1
E	VE-4	OU2VE-439608	6/9/2008	749.6	52.9	38	0.2	8.9
E	VE-5	OU2VE-539608	6/9/2008	749.3	57.4	29.8	0.2	12.6
E	VE-6	OU2VE-639608	6/9/2008	749.3	52.6	39.7	0.5	7.2
F	VF-1	OU2VF-139608	6/9/2008	748.8	23.3	33.1	0.4	43.2
F	VF-2	OU2VF-239608	6/9/2008	750.3	50.6	32	0.2	17.2
F	VF-3	OU2VF-339608	6/9/2008	750.3	57.2	34.9	0.4	7.5
F	VF-4	OU2VF-439608	6/9/2008	750.1	58.1	37.5	0.5	3.9
F	VF-5	OU2VF-539608	6/9/2008	750.3	67.4	28.9	0.3	3.4
F	VF-6	OU2VF-639608	6/9/2008	750.1	47.9	35.8	0.2	16.1

Notes:

- ^a millimeter
- ^b percent

Table 2-8
Field Measurements, Passive Vents
July 2008

CELL	VENT IDENTIFICATION	SAMPLE IDENTIFICATION	DATE	BAROMETRIC PRESSURE (mm ^a Mercury)	METHANE (% ^b)	CARBON DIOXIDE (%)	OXYGEN (%)	BALANCE GAS (%)
B	VB-1	OU2GM2701	7/15/2008	757.7	23.5	13.7	0.3	62.5
B	VB-2	OU2GM2702	7/15/2008	757.4	38.2	12.4	0.2	49.2
B	VB-3	OU2GM2703	7/15/2008	756.7	30.9	12.8	0.3	56
C	VC-1	OU2GM2704	7/15/2008	756.2	0	2.4	18.9	78.7
C	VC-2	OU2GM2705	7/15/2008	755.4	24.1	22.8	0.3	52.8
C	VC-3	OU2GM2706	7/15/2008	755.6	14.6	20.9	0.1	64.4
D	VD-1	OU2GM2707	7/15/2008	755.4	38.5	22.2	0.3	39
D	VD-2	OU2GM2708	7/15/2008	755.1	59.7	20.3	0.2	19.8
D	VD-3	OU2GM2709	7/15/2008	754.6	54.1	20.8	0.2	24.9
D	VD-4	OU2GM2710	7/15/2008	754.6	40.5	21.2	0.2	38.1
E	VE-1	OU2GM2711	7/15/2008	754.1	49.6	33.6	0.2	16.6
E	VE-2	OU2GM2713	7/15/2008	753.9	44.4	31.9	0.2	23.5
E	VE-3	OU2GM2712	7/15/2008	754.1	47.2	33.2	0.3	19.3
E	VE-4	OU2GM2714	7/15/2008	754.4	50.7	40.1	0.2	9
E	VE-5	OU2GM2715	7/15/2008	753.9	56.1	30.4	0.2	13.3
E	VE-6	OU2GM2716	7/15/2008	753.9	50.9	40.8	0.3	8.0
F	VF-1	OU2GM2717	7/15/2008	753.9	22.1	33.1	0.2	44.6
F	VF-2	OU2GM2718	7/15/2008	755.1	49.5	34.5	0.1	15.9
F	VF-3	OU2GM2719	7/15/2008	755.1	55.8	35.2	0.2	8.8
F	VF-4	OU2GM2720	7/15/2008	754.9	56.1	38.1	0.2	5.6
F	VF-5	OU2GM2721	7/15/2008	754.9	66.4	29.8	0.2	3.6
F	VF-6	OU2GM2722	7/15/2008	754.6	44.3	36.7	0.1	18.9

Table 2-9
Field Measurements, Passive Vents
December 2008/January 2009

CELL	VENT IDENTIFICATION	SAMPLE IDENTIFICATION	DATE	BAROMETRIC PRESSURE (mm ^a Mercury)	METHANE (% ^b)	CARBON DIOXIDE (%)	OXYGEN (%)	BALANCE GAS (%)
B	VB-1	OU2GM2792	12/30/2008	757.4	24.3	10.8	0.2	64.7
B	VB-2	OU2GM2793	12/30/2008	757.2	39.4	9.6	0.4	50.6
B	VB-3	OU2GM2794	12/30/2008	756.4	31.7	10.7	0.2	57.4
C	VC-1	OU2GM2795	12/30/2008	755.9	14.9	18.1	0.5	66.5
C	VC-2	OU2GM2796	12/30/2008	755.1	25.6	19.5	0.2	54.7
C	VC-3	OU2GM2797	12/30/2008	755.4	16	17.8	0.1	66.1
D	VD-1	OU2GM2798	12/30/2008	755.9	38.9	18.7	0.3	42.1
D	VD-2	OU2GM2799	12/30/2008	755.1	63.1	17.1	0.2	19.6
D	VD-3	OU2GM2800	12/30/2008	755.1	58.2	17.2	0.2	24.4
D	VD-4	OU2GM2801	12/30/2008	754.9	42	18.4	0.2	39.4
E	VE-1	OU2GM2802	12/30/2008	755.6	52.2	29.5	0.3	18
E	VE-2	OU2GM2804	12/30/2008	754.4	47.3	28.3	0.3	24.1
E	VE-3	OU2GM2803	12/30/2008	754.9	50.6	29.7	0.5	19.2
E	VE-4	OU2GM2805	12/30/2008	754.9	54.7	34.3	0.5	10.5
E	VE-5	OU2GM2806	12/30/2008	754.6	59.7	27	0.2	13.1
E	VE-6	OU2GM2807	12/30/2008	754.4	54.2	37.5	0.2	8.1
F	VF-1	OU2GM2808	12/30/2008	754.4	23.9	28.3	0.3	47.5
F	VF-2	OU2GM2809	12/30/2008	755.6	54.2	28.7	0.1	17.0
F	VF-3	OU2GM2810	12/30/2008	755.6	58.7	31.2	0.1	10.0
F	VF-4	OU2GM2811	12/30/2008	755.1	60.4	34.3	0.1	5.2
F	VF-5	OU2GM2812	12/30/2008	755.4	65	23.7	1.5	9.8
F	VF-6	OU2GM2813	12/30/2008	755.4	47.6	29.8	0.3	22.3

Table 2-10
Vinyl Chloride Concentration
Perimeter Probe Monitoring, 2000 through 2008

CELL	PROBE ID	DEPTH (feet)	2000 Q2	2000 Q3	2001 Q2	2001 Q3	2002 Q1	2002 Q2	2002 Q3	2002 Q4	2003 ANNUAL	2004 ANNUAL	2004 Additional		2005 ANNUAL
													09/30/04	12/01/04	
	Probe ID	Probe ID	6/12-13/2000	9/26-28/2000	5/3 & 7/3/2001	9/11-13/2001	3/6-7/2002	6/11-12/2002	8/10 & 9/3/2002	12/3-5/2002	3/20/2003	3/20/2003			3/30/2005
B	1B	12	<16	<16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B	2B	12	31	61J	--	--	--	--	--	--	36	16	--	--	5.7
B	3B	12	--	--	<0.76	<0.74	<0.72	<0.76	<0.78	<0.73	<0.76	<0.79	--	--	<0.82
B	4B	12	--	--	<0.76	<0.74	<0.73	<0.76	<0.74	<0.72	--	--	--	--	--
B	5B	12	--	--	<0.76	<0.8	<0.73	<0.76	<0.76	--	--	--	--	--	--
C	1C	12	<0.78	<0.78	--	--	--	--	--	--	<0.76	<0.80	--	--	<0.86
C	2C	12	--	--	<0.76	<0.76	<0.73	<0.78	<0.76	<0.74	<0.78	<0.80	--	--	<0.86
C	3C	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	1D	12	140	110	--	--	--	--	--	--	60	69	--	--	65
D	1D	22	160	250	--	--	--	--	--	--	89	79	--	--	99
D	2D	12	<0.8	<1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	2D	22	0.88	<1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	3D	12	84	110	--	--	--	--	--	--	76	520	750	410	520
D	3D	22	81	68	--	--	--	--	--	--	67	600	620	310	420
D	4D	12	--	--	<0.76	<0.78	<0.73	<0.74	<0.76	<0.73	<0.78	<0.80	--	--	<0.82
D	4D	22	--	--	<0.78	<0.78	<0.73	1.4	0.74	<2	<0.80	<0.80	--	--	0.69J
D	6D	12	--	--	--	--	--	<0.76	<0.78	<0.72	--	--	--	--	--
D	6D	22	--	--	--	--	--	<0.76	<1	<0.72	--	--	--	--	--
E	1E	12	28	37J	--	--	--	--	--	--	--	--	68	32	--
E	2E	12	200	88	--	--	--	--	--	--	<0.78	260	380	70	<0.7
E	3E	12	<1.4	<2.8	30	4.6	5.1	<0.79	50	<0.72	--	--	--	--	--
E	4E	12	290	250	--	--	--	--	--	--	260	280	150	210	300
E	5E	12	--	--	<0.74	<0.78	<0.74	<0.78	<0.78	<0.72	<0.78	<0.80	--	--	<0.76
E	6E	12	--	--	<0.76	<0.78	<0.74	<0.76	<0.78	--	--	--	--	--	--
E	7E	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E	8E	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E	9E	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	1F	12	410	470	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	1F	22	560	610	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	2F	12	640	740	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	2F	32	1400	1500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	3F	12	450	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	3F	32	450	930	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	4F	12	1000	1100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	4F	32	620	660	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	5F	12	440	370	--	--	--	--	230	--	--	--	--	--	--
F	5F	32	490	530	--	--	--	--	460	--	--	--	--	--	--
F	6F	12	1100	1100	--	--	--	--	690	--	--	--	--	--	--
F	6F	32	1100	1300	--	--	--	--	620	--	--	--	--	--	--
F	7F	12	820	820	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	7F	32	1100	1400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	8F	12	--	<0.73	150	<0.76	<0.72	<0.78	<0.76	<0.73	--	--	--	--	--
F	8F	22	--	210	240	<0.79	<0.74	<0.79	0.51J	<0.72	--	--	--	--	--
F	9F	22	--	<3	<0.76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	12F	32	--	1400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	13F	12	--	--	1200	650	540	<0.78	0.8	<0.73	--	--	--	--	--
F	13F	32	--	--	960	990	400	7.6	5.2	5.4	--	--	--	--	--
F	15F	12	--	--	580	280	110	<0.78	<0.79	<0.73	--	--	--	--	--
F	15F	32	--	--	550	490	180	1.8	<0.79	3.3	--	--	--	--	--
F	17F	12	--	--	<0.8	<0.74	<0.74	<0.79	<0.76	<0.72	<0.78	<0.82	--	--	<0.7
F	17F	32	--	--	<0.78	3.9	<0.74	1.8	3	3	2.2	0.92	--	--	0.42J
F	18F	12	--	--	<0.76	<0.76	<0.72	--	--	--	--	--	--	--	--
F	18F	32	--	--	<1.9UJ	3.1	<1.4	--	--	--	--	--	--	--	--
F	19F	12	--	--	<1.6	<0.78	<0.74	<0.78	<1	--	--	--	--	--	--
F	19F	22	--	--	<3	<3.2	<1.5	<2.1	<2.1	--	--	--	--	--	--
F	20F	12	--	--	--	--	--	<0.78	<0.78	<0.72	--	--	--	--	--
F	20F	32	--	--	--	--	--	2.9	7.7	6.7	--	--	--	--	--
F	21F	12	--	--	--	--	--	<0.79	<1.5	<2.8	--	--	--	--	--
F	21F	32	--	--	--	--	--	2.7	<1.5	7.8	--	--	--	--	--
F	22F	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	22F	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:

- 1 All concentrations in parts per billion by volume
- Start of landfill gas treatment, GAC only, June 4, 2001.
- Current configuration of landfill gas treatment system in place (4 GAC units; 2 sets of 2 in series, and 5 KM/O units in series), September 18, 2001.
- Thermal Treatment Unit implemented on April 4, 2006
- probe not sampled during this period.
- result non-detectable
- result estimated bias indeterminate
- result estimated positive bias
- result estimated negative bias

Table 2-10
 Vinyl Chloride Concentration
 Perimeter Probe Monitoring, 2000 through 2008

CELL	PROBE ID	DEPTH (feet)	2005 Additional					2006 ANNUAL	2006 Additional				2007 ANNUAL	2008 ANNUAL
			09/09/05	10/06/05	10/26/05	12/02/05	12/29/05		06/23/06	09/07/06	12/28/06	1/2/2008		
B	1B	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B	2B	12	14	9.9	6	3.9	4.6	<2.9	8	16	4.2	--	--	--
B	3B	12	<0.79	<0.79	<0.78	<0.8	<0.74	<0.73	<0.74	<0.79	<0.8	<0.79	<0.79	<0.79
B	4B	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.78	<0.79	<0.79
B	5B	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.79	--	--
C	1C	12	--	--	--	--	--	<0.72	--	--	--	--	--	--
C	2C	12	--	--	--	--	--	<0.74	--	--	--	<0.79	<0.79	<0.79
C	3C	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8	<0.8
D	1D	12	65	44	27	14	21	43	53	50	23	--	--	--
D	1D	22	72	46	44	38	34	52	50	54	34	--	--	--
D	2D	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	2D	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	3D	12	300	160	150	84	110	150	110	93	58	28	--	--
D	3D	22	220	130	98	120	68	130	100	110	48	21	--	--
D	4D	12	0.22J	<0.74	<0.78	<0.78	<0.74	<0.74	<0.76	<0.78	<0.79	<0.79	<0.8	<0.8
D	4D	22	0.99	0.31J	<0.78	<0.78	<0.73	<0.72	<0.76	0.94	<0.78	<0.76	0.64J	0.64J
D	6D	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8	<0.8
D	6D	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.42J	0.42J
E	1E	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E	2E	12	530	330	160	210	110	62	420	570	140	--	--	--
E	3E	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E	4E	12	380	230	250	260	240	300	280	430	300	--	--	--
E	5E	12	--	--	--	--	--	<0.72	--	--	--	<0.8	--	--
E	6E	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.79	--	--
E	7E	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.79	<0.8	<0.8
E	8E	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.42J	0.42J
E	9E	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.79	<0.79
F	1F	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	1F	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	2F	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	2F	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	3F	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	3F	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	4F	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	4F	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	5F	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	5F	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	6F	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	6F	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	7F	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	7F	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	8F	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.79	<0.78	<0.78
F	8F	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8	0.33J	0.33J
F	9F	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	12F	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	13F	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8	<0.72	<0.72
F	13F	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.57J	1.5	1.5
F	15F	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8	<0.78	<0.78
F	15F	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8	0.96	0.96
F	17F	12	--	--	--	--	--	<0.78	--	--	--	<0.8	<0.78	<0.78
F	17F	32	--	--	--	--	--	1.5	--	--	--	1.1	1.8	1.8
F	18F	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8	--	--
F	18F	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.7J	--	--
F	19F	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.82	--	--
F	19F	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.79	--	--
F	20F	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	20F	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	21F	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	21F	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	22F	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.35J
F	22F	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6

Table 2-11
Benzene Concentration¹
Perimeter Probe Monitoring, 2000 through 2008

CELL	PROBE ID	DEPTH (feet)	2000-2004										2004 Additional		2005 ANNUAL
			2000 Q2	2000 Q3	2001 Q2	2001 Q3	2002 Q1	2002 Q2	2002 Q3	2002 Q4	2003 ANNUAL	2004 ANNUAL	9/30/2004	12/1/2004	
	Probe ID		6/12-13/2000	9/26-28/2000	5/3 & 7/3/2001	9/11-13/2001	3/6-7/2002	6/11-12/2002	8/10 & 9/3/2002	12/3-5/2002	3/20/2003	3/20/2003			3/30/2005
B	1B	12'	<16	<16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B	2B	12'	<16	<32	--	--	--	--	--	--	4.1J+	4.4	--	--	<3.2
B	3B	12'	--	--	<0.76	<0.74	<0.72	<0.76	<0.78	<0.73	<0.76	<0.79	--	--	0.21J
B	4B	12'	--	--	<0.76	<0.74	<0.73	<0.76	<0.74	<0.72	--	--	--	--	--
B	5B	12'	--	--	<0.76	<0.8	<0.73	<0.76	<0.76	--	--	--	--	--	--
C	1C	12'	5	<0.78	--	--	--	--	--	--	<0.76	<0.80	--	--	<0.86
C	2C	12'	--	--	<0.76	<0.76	<0.73	<0.78	<0.76	<0.74	0.19J	<0.80	--	--	0.23J
C	3C	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	1D	12'	<16	19J	--	--	--	--	--	--	14J+	16	--	--	8.6
D	1D	22'	<16	33	--	--	--	--	--	--	17J+	18	--	--	19
D	2D	12'	<0.8	<1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	2D	22'	<0.8	<1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	3D	12'	<16	22J	--	--	--	--	--	--	11J+	12	15	9.7	5.4
D	3D	22'	<16	14J	--	--	--	--	--	--	8.7J+	9.6	11	7.2	1.4J
D	4D	12'	--	--	<0.76	<0.78	<0.73	<0.74	<0.76	<0.73	0.2J	0.19J	--	--	3.6
D	4D	22'	--	--	<0.78	<0.78	<0.73	<0.76	<0.78	<0.72	<2	0.22J	--	--	<0.84
D	6D	12'	--	--	--	--	--	<0.76	<0.78	<0.72	--	--	--	--	--
D	6D	22'	--	--	--	--	--	<0.76	<1	<0.72	--	--	--	--	--
E	1E	12'	<18	<31	--	--	--	--	--	--	--	--	19	10	--
E	2E	12'	<16	<15	--	--	--	--	--	--	<0.78	5.2	19	2.8	<0.7
E	3E	12'	<1.4	<2.8	1.7	0.46J	<0.74	<0.79	<1.6	<0.72	--	--	--	--	--
E	4E	12'	26	45J	--	--	--	--	--	--	34J+	39	35	50	27
E	5E	12'	--	--	<0.74	<0.78	<0.74	<0.78	<0.78	<0.72	<0.78	<0.80	--	--	0.14J
E	6E	12'	--	--	<0.76	<0.78	<0.74	0.12J	<0.78	--	--	--	--	--	--
E	7E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E	8E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E	9E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	1F	12'	<30	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	1F	22'	33	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	2F	12'	58	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	2F	32'	<160	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	3F	12'	<160	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	3F	32'	<160	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	4F	12'	<160	51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	4F	32'	<73	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	5F	12'	<78	53	--	--	--	--	--	29	--	--	--	--	--
F	5F	32'	<79	75	--	--	--	--	--	56	--	--	--	--	--
F	6F	12'	<140	53	--	--	--	--	--	58	--	--	--	--	--
F	6F	32'	<180	55	--	--	--	--	--	55	--	--	--	--	--
F	7F	12'	<79	72J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	7F	32'	77	98J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	8F	12'	--	<0.73	15	<0.76	0.2J	<0.78	<0.76	<0.73	--	--	--	--	--
F	8F	22'	--	22	22	<0.79	0.17J	<0.79	<0.78	<0.72	--	--	--	--	--
F	9F	22'	--	<3	<0.76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	12F	32'	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	13F	12'	--	--	60	31	9.4	<0.78	<0.76	<0.73	--	--	--	--	--
F	13F	32'	--	--	110	100	23	0.84	1.2	1.1	--	--	--	--	--
F	15F	12'	--	--	42	20	2.8	<0.78	<0.79	<0.73	--	--	--	--	--
F	15F	32'	--	--	51	46	8.8	0.32J	0.63J	0.63J	--	--	--	--	--
F	17F	12'	--	--	0.84	0.39J	<0.74	<0.79	<0.76	<0.72	<0.78	<0.82	--	--	0.15J
F	17F	32'	--	--	<0.78	0.3J	<0.74	<0.79	<0.79	<0.72	0.3J	0.19J	--	--	0.35J
F	18F	12'	--	--	<0.76	<0.76	<0.72	--	--	--	--	--	--	--	--
F	18F	32'	--	--	<1.9UJ	<1.9	<1.4	--	--	--	--	--	--	--	--
F	19F	12'	--	--	<1.6	<0.78	<0.74	<0.78	<1	--	--	--	--	--	--
F	19F	22'	--	--	<3	<3.2	<1.5	<2.1	<2.1	--	--	--	--	--	--
F	20F	12'	--	--	--	--	--	<0.78	<0.78	<0.72	--	--	--	--	--
F	20F	32'	--	--	--	--	--	<0.78	<0.78	<0.72	--	--	--	--	--
F	21F	12'	--	--	--	--	--	<0.79	<1.5	<2.8	--	--	--	--	--
F	21F	32'	--	--	--	--	--	0.28J	0.27J	<5.6	--	--	--	--	--
F	22F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	22F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





Notes:
 = Start of landfill gas treatment, GAC only, June 4, 2001
 = Current configuration of landfill gas treatment system in place (4 GAC units; 2 sets of 2 in series, and 5 KMn units in series), September 18, 2001
 = Thermal Treatment Unit implemented on April 4, 200
 = probe not sampled during this period
-- = result non-detectable
0.23J = result estimated bias indeterminate
0.96J+ = result estimated positive bias
7.8J- = result estimated negative bias

Table 2-11
Benzene Concentration¹
Perimeter Probe Monitoring, 2000 through 2008

CELL	PROBE ID	DEPTH (feet) Probe ID	2005 Additional					2006 ANNUAL	2006 Additional			2007 ANNUAL	2008 ANNUAL
			9/9/2005	10/6/2005	10/26/2005	12/2/2005	12/29/2005		6/23/2006	9/7/2006	12/28/2006		
B	1B	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1/2/2008	7/18/2008
B	2B	12'	12	9	8	3.9	4.1	1.1J	4.3	14	4.1	--	--
B	3B	12'	<0.79	<0.79	<0.78	<0.8	0.69J	<0.73	0.9	0.27J	<0.8	<0.79	<0.79
B	4B	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.78	<0.79
B	5B	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.79	--
C	1C	12'	--	--	--	--	--	0.14J	--	--	--	--	--
C	2C	12'	--	--	--	--	--	0.22J	--	--	--	<0.79	<0.79
C	3C	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8
D	1D	12'	20	14	13	9.5	8.1	9.6	15	20	9.4	--	--
D	1D	22'	21	15	16	15	14	13	15	20	16	--	--
D	2D	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	2D	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	3D	12'	13	9.8	11	6.2	9.7	8.2	7.6	12	10	5.8	--
D	3D	22'	9.9	7.7	7.9	9.6	5.6	5.3	6.2	9.8	6.2	3.1J	--
D	4D	12'	<0.79	<0.74	<0.78	<0.78	<0.78	<0.74	0.19J	0.25J	<0.79	<0.79	<0.8
D	4D	22'	<0.78	<0.74	<0.78	<0.78	<0.73	<0.72	13	<0.79	<0.78	<0.76	<0.8
D	6D	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8
D	6D	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8
E	1E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E	2E	12'	16	14	9.4	5.8	5.4	<3	7	20	2.1J	--	--
E	3E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E	4E	12'	64	48	55	53	52	37	30	64	57	--	--
E	5E	12'	--	--	--	--	--	0.19J	--	--	--	<0.8	--
E	6E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.79	--
E	7E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.79	<0.8
E	8E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8
E	9E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.79
F	1F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	1F	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	2F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	2F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	3F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	3F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	4F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	4F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	5F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	5F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	6F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	6F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	7F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	7F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	8F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.79	<0.78
F	8F	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8	<0.76
F	9F	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	12F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	13F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8	0.28J
F	13F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.79	<0.78
F	15F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8	<0.78
F	15F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8	<0.79
F	17F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8	<0.78
F	17F	32'	--	--	--	--	--	<0.78	--	--	--	<0.8	<0.78
F	18F	12'	--	--	--	--	--	0.4J	--	--	--	<0.8	<0.78
F	18F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8	--
F	19F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8	--
F	19F	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.82	--
F	19F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.79	--
F	20F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	20F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	21F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	21F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	22F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	22F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.78
F	22F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.78

Table 2-12
Freon 11 Concentration¹
Perimeter Probe Monitoring, 2000 through 2008

CELL	PROBE ID	DEPTH (feet)											2004 Additional			2005 Additional		
			2000 Q3	2001 Q2	2001 Q3	2002 Q1	2002 Q2	2002 Q3	2002 Q4	2003 ANNUAL	2004 ANNUAL	9/30/2004	12/1/2004	2005 ANNUAL	9/9/2005	10/6/2005	10/26/2005	
Probe ID	Probe ID	Probe ID	9/26-28/2000	5/3 & 7/3/2001	9/11-13/2001	3/6-7/2002	6/11-12/2002	8/10 & 9/3/2002	12/3-5/2002	3/20/2003	3/20/2003	9/30/2004	12/1/2004	2005 ANNUAL	9/9/2005	10/6/2005	10/26/2005	
B	1B	12'	<16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B	2B	12'	<32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B	3B	12'	--	0.26J	0.26J	0.28J	0.19J	0.35J	0.26J	0.29J	<0.79	--	--	0.25J	0.24J	<0.79	<0.78	
B	4B	12'	--	<0.76	0.26J	0.24J	0.18J	0.27J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B	5B	12'	--	7.9	7.4	7.9	5.9	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
C	1C	12'	0.24J	--	--	--	--	--	--	--	<0.76	<0.80	--	0.19J	--	--	--	
C	2C	12'	--	0.49J	0.32J	0.33J	0.2J	0.34J	0.29J	0.33J	0.27J	--	--	0.3J	--	--	--	
C	3C	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D	1D	12'	<7	--	--	--	--	--	--	--	<0.78	<1.6	--	<8.2	<3.1	<2.1	<1.6	
D	1D	22'	<7.6	--	--	--	--	--	--	--	<1.6	<3.3	--	<8.2	<3.1	<1.2	<1.6	
D	2D	12'	0.36J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D	2D	22'	0.54J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D	3D	12'	<6.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D	3D	22'	<15	--	--	--	--	--	--	--	<1.6	<1.6	<3.4	<2.1	<3.3	<1.5	<1	
D	4D	12'	--	0.52J	0.57J	0.42J	0.2J	0.39J	0.28J	0.34J	0.22J	<3.3	<2.3	<3.3	<1.5	<1	<1	
D	4D	22'	--	0.38J	0.39J	0.38J	0.26J	0.37J	0.33J	<2	0.27J	--	--	0.27J	0.25J	0.16J	<0.78	
D	6D	12'	--	--	--	--	110	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D	6D	22'	--	--	--	--	200	180	66	--	--	--	--	--	--	--	--	
E	1E	12'	<31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E	2E	12'	<15	--	--	--	--	--	--	--	<0.78	<3.1	<3.5	<2.2	0.2J	<2.8	<3.9	
E	3E	12'	1.1J	1.8	0.69J	1.1	0.27J	0.89J	0.44J	--	--	--	--	--	--	--	--	
E	4E	12'	<16	--	--	--	--	--	--	--	<1.5	<1.6	<1.9	<3.1	<3.7	<3.1	<1.6	
E	5E	12'	--	1.4	1.5	1.2	0.88	1.3	0.9	0.76J	0.59J	--	--	0.48J	--	--	--	
E	6E	12'	--	1.3	1.4	1.1	0.88	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E	7E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E	8E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E	9E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	1F	12'	<13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	1F	22'	<16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	2F	12'	<22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	2F	32'	<30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	3F	12'	<15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	3F	32'	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	4F	12'	<15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	4F	32'	<16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	5F	12'	44	--	--	--	--	--	7.2	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	5F	32'	160	--	--	--	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	6F	12'	34	--	--	--	--	--	<5.8	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	6F	32'	75	--	--	--	--	--	21J	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	7F	12'	<32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	7F	32'	24J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	8F	12'	<0.73	<6.1	0.36J	0.34J	0.26J	0.51J	0.41J	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	8F	22'	<6.1	<6.3	0.42J	0.34J	0.29J	0.34J	0.58J	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	9F	22'	<3	<0.76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	12F	32'	<30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	13F	12'	--	<17	<3	0.65J	0.19J	0.3J	0.22J	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	13F	32'	--	<25	<3.2	2	0.22J	0.29J	0.32J	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	15F	12'	--	<31	<3	0.45J	0.23J	0.3J	0.33J	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	15F	32'	--	<36	<3.1	1.9J	0.55J	0.55J	0.48J	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	17F	12'	--	13	11	8	5.2	5.9	4.1	4.3	2.1	--	--	1.5	--	--	--	
F	17F	32'	--	30	25	18	15	15	12	10	5.1	--	--	3.6	--	--	--	
F	18F	12'	--	120	99	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	18F	32'	--	640J	550	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	19F	12'	--	63	60	61	50	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	19F	22'	--	120	110	100	100	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	20F	12'	--	--	--	--	1.9	2.3	2	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	20F	32'	--	--	--	--	12	18	14	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	21F	12'	--	--	--	--	0.84	0.96J+	0.73J	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	21F	32'	--	--	--	--	0.76J	1J+	1.4J	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	22F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	22F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Notes:

- 1 All concentrations in parts per billion by volume
- Start of landfill gas treatment, GAC only, June 4, 2001.
- Current configuration of landfill gas treatment system in place (4 GAC units; 2 sets of 2 in series, and 5 KMnO₄ units in series), September 18, 2001.
- Thermal Treatment Unit implemented on April 4, 2006
- probe not sampled during this period.
- result non-detectable
- <0.73 = result estimated bias indeterminate
- 0.23J = result estimated positive bias
- 0.96J+ = result estimated positive bias
- 7.8J- = result estimated negative bias

**Table 2-12
Freon 11 Concentration¹
Perimeter Probe Monitoring, 2000 through 2008**

CELL	PROBE ID	DEPTH (feet)	12/2/2005	12/29/2005	2006 ANNUAL	2006 Additional			2007 ANNUAL	2008 ANNUAL
						6/23/2006	9/7/2006	12/28/2006		
Probe ID	Probe ID	Probe ID							1/2/2008	7/18/2008
B	1B	12'	--	--	--	--	--	--	--	--
B	2B	12'	<1.2	<1.5	<2.9	<2.5	<4.5	<2.2	--	--
B	3B	12'	<0.8	<0.74	0.16J	0.28J	0.24J	<0.8	0.24J	0.23J
B	4B	12'	--	--	--	--	--	--	0.21J	0.24J
B	5B	12'	--	--	--	--	--	--	1.4	--
C	1C	12'	--	--	<0.72	--	--	--	--	--
C	2C	12'	--	--	1.2	--	--	--	0.32J	0.31J
C	3C	12'	--	--	--	--	--	--	--	0.37J
D	1D	12'	<1.9	<2.9	<3	<1.6	<10	<1.6	--	--
D	1D	22'	<1.1	<3	<3	<1.6	<7.9	<6.4	--	--
D	2D	12'	--	--	--	--	--	--	--	--
D	2D	22'	--	--	--	--	--	--	--	--
D	3D	12'	<1.4	<3	<1.4	<1.6	<6.3	<3.2	<3.2	--
D	3D	22'	<1.7	<3	<2.1	<1.6	<6.2	<2.5	<3.2	--
D	4D	12'	<0.78	0.2J	0.24J	0.3J	0.28J	0.37J	0.3J	0.26J
D	4D	22'	<0.78	<0.73	0.23J	0.24J	0.34J	0.28J	0.32J	0.31J
D	6D	12'	--	--	--	--	--	--	--	19
D	6D	22'	--	--	--	--	--	--	--	37
E	1E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--
E	2E	12'	<1.7	<3	<3	<7	<6.2	<2.8	--	--
E	3E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--
E	4E	12'	<3.4	<2.8	<0.8	<0.98	<2.1	<2.1	--	--
E	5E	12'	--	--	0.44J	--	--	--	0.37J	--
E	6E	12'	--	--	--	--	--	--	0.43J	--
E	7E	12'	--	--	--	--	--	--	0.23J	0.25J
E	8E	12'	--	--	--	--	--	--	--	0.22J
E	9E	12'	--	--	--	--	--	--	--	0.25J
F	1F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	1F	22'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	2F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	2F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	3F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	3F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	4F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	4F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	5F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	5F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	6F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	6F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	7F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	7F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	8F	12'	--	--	--	--	--	--	0.4J	0.28J
F	8F	22'	--	--	--	--	--	--	0.56J	0.46J
F	9F	22'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	12F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	13F	12'	--	--	--	--	--	--	0.71J	0.41J
F	13F	32'	--	--	--	--	--	--	4.9	2.5
F	15F	12'	--	--	--	--	--	--	0.39J	0.17J
F	15F	32'	--	--	--	--	--	--	0.59J	0.39J
F	17F	12'	--	--	0.92	--	--	--	0.76J	0.5J
F	17F	32'	--	--	1.8	--	--	--	0.97	1
F	18F	12'	--	--	--	--	--	--	14	--
F	18F	32'	--	--	--	--	--	--	87	--
F	19F	12'	--	--	--	--	--	--	32	--
F	19F	22'	--	--	--	--	--	--	63	--
F	20F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	20F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	21F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	21F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--
F	22F	12'	--	--	--	--	--	--	--	1.3
F	22F	32'	--	--	--	--	--	--	--	5.3

Table 2-13
Freon 12 Concentration¹
Perimeter Probe Monitoring, 2000 through 2008

CELL	PROBE ID	DEPTH (feet)													2004 Additional			09/09/05	10/06/05
			2000 Q3	2001 Q2	2001 Q3	2002 Q1	2002 Q2	2002 Q3	2002 Q4	2003 ANNUAL	2004 ANNUAL	09/30/04	12/01/04	2005 ANNUAL					
Probe ID	Probe ID	Probe ID	9/26-28/2000	5/3 & 7/3/2001	9/11-13/2001	3/6-7/2002	6/11-12/2002	8/10 & 9/3/2002	12/3-5/2002	3/20/2003	3/20/2003	3/20/2003	3/20/2003	3/30/2005					
B	1B	12'	42J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
B	2B	12'	740	--	--	--	--	--	--	880J+	530	--	--	710	480	360			
B	3B	12'	--	150	84	120	78	190	91	75	85	--	--	55	81	83			
B	4B	12'	--	16	9.4	8	6.6	16	6.5	--	--	--	--	--	--	--			
B	5B	12'	--	130	110	120	110	130	--	--	--	--	--	--	--	--			
C	1C	12'	200	--	--	--	--	--	--	200	140	--	--	110	--	--			
C	2C	12'	--	230	120	120	85	140	85	66	65	--	--	37	--	--			
C	3C	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
D	1D	12'	430	--	--	--	--	--	--	240J+	320	--	--	310	470	340			
D	1D	22'	1000	--	--	--	--	--	--	380J+	330	--	--	310	360	260			
D	2D	12'	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
D	2D	22'	170	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
D	3D	12'	1000	--	--	--	--	--	--	540J+	410	360	250	330	250	190			
D	3D	22'	550	--	--	--	--	--	--	390J+	370	260	170	250	190	140			
D	4D	12'	--	32	28	26	26	33	22	28	22	--	--	19	20	18			
D	4D	22'	--	64	55	47	55	65	50	57	46	--	--	38	41	32			
D	6D	12'	--	--	--	--	160	170	110	--	--	--	--	--	--	--			
D	6D	22'	--	--	--	--	290	310	100	--	--	--	--	--	--	--			
E	1E	12'	410	--	--	--	--	--	--	--	--	380	260	--	--	--			
E	2E	12'	410	--	--	--	--	--	--	68	770	690	390	170	820	740			
E	3E	12'	48	180	78	170	37	200	54	--	--	--	--	--	--	--			
E	4E	12'	<16	--	--	--	--	--	--	<1.5	<1.6	<1.9	<3.1	56	46	31			
E	5E	12'	--	83	77	65	62	75	55	48	36	--	--	24	--	--			
E	6E	12'	--	51	45	40	45	56	--	--	--	--	--	--	--	--			
E	7E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
E	8E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
E	9E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
F	1F	12'	<13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
F	1F	22'	<16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
F	2F	12'	<22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
F	2F	32'	<30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
F	3F	12'	<15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
F	3F	32'	<6.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
F	4F	12'	<15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
F	4F	32'	<16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
F	5F	12'	<7.4	--	--	--	--	--	240	--	--	--	--	--	--	--			
F	5F	32'	1100	--	--	--	--	--	490	--	--	--	--	--	--	--			
F	6F	12'	<10	--	--	--	--	--	280	--	--	--	--	--	--	--			
F	6F	32'	<19	--	--	--	--	--	350	--	--	--	--	--	--	--			
F	7F	12'	320	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
F	7F	32'	970	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
F	8F	12'	200	620	72	63	6.6	11	15	--	--	--	--	--	--	--			
F	8F	22'	<6.1	720	140	110	19	25	30	--	--	--	--	--	--	--			
F	9F	22'	210	140	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
F	12F	32'	<30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
F	13F	12'	--	750	490	360	8.4	1	10	--	--	--	--	--	--	--			
F	13F	32'	--	1400	1000	560	54	13	36	--	--	--	--	--	--	--			
F	15F	12'	--	160	120	130	5.6	1.3	2.7	--	--	--	--	--	--	--			
F	15F	32'	--	300	220	190	41	19	13	--	--	--	--	--	--	--			
F	17F	12'	--	100	100	70	60	70	64	60	37	--	--	32	--	--			
F	17F	32'	--	230	220	160	170	180	200	150	97	--	--	83	--	--			
F	18F	12'	--	130	110	91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
F	18F	32'	--	720J	640	450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
F	19F	12'	--	330	300	300	280	320	--	--	--	--	--	--	--	--			
F	19F	22'	--	680	590	510	550	600	--	--	--	--	--	--	--	--			
F	20F	12'	--	--	--	--	14	14	12	--	--	--	--	--	--	--			
F	20F	32'	--	--	--	--	85	120	110	--	--	--	--	--	--	--			
F	21F	12'	--	--	--	--	5.5	6.2J+	3.9	--	--	--	--	--	--	--			
F	21F	32'	--	--	--	--	15	18J+	15	--	--	--	--	--	--	--			
F	22F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
F	22F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			

Notes:

- 1 All concentrations in parts per billion by volume
- - - - Start of landfill gas treatment, GAC only, June 4, 2001.
- Current configuration of landfill gas treatment system in place (4 GAC units; 2 sets of 2 in series, and 5 KMnO₄ units in series), September 18, 2001.
- Thermal Treatment Unit implemented on April 4, 2008
- - - - probe not sampled during this period.
- - - - result non-detectable
- <0.73 result estimated bias indeterminate
- 0.23J result estimated positive bias
- 0.96J+ result estimated positive bias
- 7.8J- result estimated negative bias

**Table 2-13
Freon 12 Concentration¹
Perimeter Probe Monitoring, 2000 through 2008**

CELL	PROBE ID	DEPTH (feet)	2005 Additional			2006 ANNUAL	2006 Additional			2007 ANNUAL	2008 ANNUAL
			10/26/05	12/02/05	12/29/05		06/23/06	09/07/06	12/28/06		
Probe ID	Probe ID	Probe ID									
B	1B	12'	--	--	--	--	--	--	--	1/2/2008	7/18/2008
B	2B	12'	320	260	250	420	410	540	240	--	--
B	3B	12'	62	41	57	58	67	74	34	24	34
B	4B	12'	--	--	--	--	--	--	--	2.3	3
B	5B	12'	--	--	--	--	--	--	--	45	--
C	1C	12'	--	--	--	100	--	--	--	--	--
C	2C	12'	--	--	--	40	--	--	--	22	31
C	3C	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	19
D	1D	12'	300	240	250	400	240	260	170	--	--
D	1D	22'	300	270	250	340	200	220	180	--	--
D	2D	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	2D	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	3D	12'	220	130	180	250	210	220	190	150	--
D	3D	22'	140	180	130	180	170	260	150	120	--
D	4D	12'	16	12	12	20	20	22	17	13	12
D	4D	22'	36	29	27	38	38	46	32	25	25
D	6D	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	33
D	6D	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	63
E	1E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E	2E	12'	540	650	490	710	1900	1700	710	--	--
E	3E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E	4E	12'	<1.6	42	38	40	39	<2.1	49	--	--
E	5E	12'	--	--	--	32	--	--	--	22	--
E	6E	12'	--	--	--	--	--	--	--	19	--
E	7E	12'	--	--	--	--	--	--	--	4.8	4.3
E	8E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	24
E	9E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	18
F	1F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	1F	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	2F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	2F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	3F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	3F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	4F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	4F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	5F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	5F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	6F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	6F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	7F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	7F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	8F	12'	--	--	--	--	--	--	--	8.1	4.9
F	8F	22'	--	--	--	--	--	--	--	16	12
F	9F	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	12F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	13F	12'	--	--	--	--	--	--	--	48	2.5
F	13F	32'	--	--	--	--	--	--	--	55	17
F	15F	12'	--	--	--	--	--	--	--	1.5	0.77J
F	15F	32'	--	--	--	--	--	--	--	4.1	2.4
F	17F	12'	--	--	--	25	--	--	--	5.4	3.6
F	17F	32'	--	--	--	63	--	--	--	12	8.8
F	18F	12'	--	--	--	--	--	--	--	24	--
F	18F	32'	--	--	--	--	--	--	--	140	--
F	19F	12'	--	--	--	--	--	--	--	170	--
F	19F	22'	--	--	--	--	--	--	--	310	--
F	20F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	20F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	21F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	21F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	22F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5
F	22F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	31

Table 2-14
Freon 113 Concentration¹
Perimeter Probe Monitoring, 2000 through 2008

CELL	PROBE ID	DEPTH (feet)	2000-2004									2004 Additional			2005 Additional		
			2000 Q3	2001 Q2	2001 Q3	2002 Q1	2002 Q2	2002 Q3	2002 Q4	2003 ANNUAL	2004 ANNUAL	09/30/04	12/01/04	2005 ANNUAL	09/09/05	10/06/05	10/26/05
Probe ID	Probe ID	Probe ID	9/26-28/2000	5/3 & 7/3/2001	9/11-13/2001	3/6-7/2002	6/11-12/2002	8/10 & 9/3/2002	12/3-5/2002	3/20/2003	3/20/2003			3/30/2005			
B	1B	12'	<16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B	2B	12'	<32	--	--	--	--	--	--	<3	<2.1	--	--	<3.2	<3.2	<2.9	<2.3
B	3B	12'	--	<0.76	<0.74	<0.72	<0.78	<0.73	<0.76	<0.79	<0.82	--	--	<0.82	<0.79	<0.79	<0.78
B	4B	12'	--	<0.76	<0.74	<0.73	<0.76	<0.74	<0.72	--	--	--	--	--	--	--	--
B	5B	12'	--	<0.76	<0.8	0.22J	0.26J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C	1C	12'	<0.78	--	--	--	--	--	<0.76	<0.80	--	--	--	<0.86	--	--	--
C	2C	12'	--	<0.76	<0.76	<0.73	<0.76	<0.76	<0.74	<0.78	<0.80	--	--	<0.86	--	--	--
C	3C	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	1D	12'	<7	--	--	--	--	--	<0.78	<1.6	--	--	--	<8.2	<3.1	<2.1	<1.6
D	1D	22'	<7.6	--	--	--	--	--	<1.6	<3.3	--	--	--	<8.2	<3.1	<1.2	<1.6
D	2D	12'	<1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	2D	22'	<1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	3D	12'	<6.1	--	--	--	--	--	<1.6	<1.6	<3.4	<2.1	<3.3	<1.5	<1	<1.6	<1.6
D	3D	22'	<15	--	--	--	--	--	<1.6	<2.1	<3.3	<2.3	<3.3	<1.5	<1	<1	<1
D	4D	12'	--	<0.76	<0.78	<0.73	<0.74	<0.76	<0.73	<0.78	<0.80	--	--	<0.82	<0.79	<0.74	<0.78
D	4D	22'	--	<0.78	<0.78	<0.73	<0.76	<0.78	<0.72	<2	<0.80	--	--	<0.84	<0.78	<0.74	<0.78
D	6D	12'	--	--	--	--	15	16	9.3	--	--	--	--	--	--	--	--
D	6D	22'	--	--	--	--	26	26	9	--	--	--	--	--	--	--	--
E	1E	12'	<31	--	--	--	--	--	--	--	--	<3.3	<1.6	--	--	--	--
E	2E	12'	<15	--	--	--	--	--	--	<0.78	<3.1	<3.5	<2.2	<0.7	<2.8	<3.9	<1.6
E	3E	12'	<2.8	<1.5	<0.82	<0.74	<0.79	<1.6	<0.72	--	--	--	--	--	--	--	--
E	4E	12'	<16	--	--	--	--	--	--	<1.5	<1.6	<1.9	<3.1	<3.7	<3.1	<1.6	<1.6
E	5E	12'	--	<0.74	<0.78	<0.74	0.11J	<0.78	<0.72	<0.78	<0.80	--	--	<0.76	--	--	--
E	6E	12'	--	<0.76	<0.78	<0.74	<0.76	<0.78	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E	7E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E	8E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E	9E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	1F	12'	<13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	1F	22'	<16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	2F	12'	<22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	2F	32'	<30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	3F	12'	<15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	3F	32'	<6.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	4F	12'	<15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	4F	32'	<16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	5F	12'	15	--	--	--	--	--	6.3	--	--	--	--	--	--	--	--
F	5F	32'	40	--	--	--	--	--	17	--	--	--	--	--	--	--	--
F	6F	12'	17	--	--	--	--	--	5.1J	--	--	--	--	--	--	--	--
F	6F	32'	22	--	--	--	--	--	14J	--	--	--	--	--	--	--	--
F	7F	12'	<32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	7F	32'	15J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	8F	12'	<0.73	<6.1	<0.76	<0.72	<0.78	<0.76	<0.73	--	--	--	--	--	--	--	--
F	8F	22'	<6.1	<6.3	<0.79	<0.74	<0.79	<0.78	<0.72	--	--	--	--	--	--	--	--
F	9F	22'	<3	<0.76	<3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	12F	32'	<30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	13F	12'	--	<17	<3	0.53J	<0.78	<0.76	<0.73	--	--	--	--	--	--	--	--
F	13F	32'	--	<25	<3.2	1.7	<0.79	<0.72	<0.73	--	--	--	--	--	--	--	--
F	15F	12'	--	<31	<3	0.92J	<0.78	<0.79	<0.73	--	--	--	--	--	--	--	--
F	15F	32'	--	<36	4.9	2J	0.52J	0.31J	0.25J	--	--	--	--	--	--	--	--
F	17F	12'	--	4.8	5	3.5	2.8	3.1	2.3	2.5	1.6	--	--	1.4	--	--	--
F	17F	32'	--	11	11	8	7.8	8	7.1	5.9	4.1	--	--	3.2	--	--	--
F	18F	12'	--	16	14	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	18F	32'	--	74J	68	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	19F	12'	--	2.4	2.7	2.7	2.2	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	19F	22'	--	4.5	5.4	4.5	4.2	4.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	20F	12'	--	--	--	--	0.47J	0.49J	0.3J	--	--	--	--	--	--	--	--
F	20F	32'	--	--	--	--	2.6	3.8	3.1	--	--	--	--	--	--	--	--
F	21F	12'	--	--	--	--	0.22J	<1.5	<2.8	--	--	--	--	--	--	--	--
F	21F	32'	--	--	--	--	<0.8	<1.5	<5.6	--	--	--	--	--	--	--	--
F	22F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	22F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:

- 1
- = All concentrations in parts per billion by volume
- = Start of landfill gas treatment, GAC only, June 4, 2001.
- = Current configuration of landfill gas treatment system in place (4 GAC units; 2 sets of 2 in series, and 5 KMnO₄ units in series), September 18, 2001.
- = Thermal Treatment Unit implemented on April 4, 2006
- = probe not sampled during this period.
- <0.73 = result non-detectable
- 0.23J = result estimated bias indeterminate
- 0.96J+ = result estimated positive bias
- 7.8J- = result estimated negative bias

Table 2-14
Freon 113 Concentration¹
Perimeter Probe Monitoring, 2000 through 2008

CELL	PROBE ID	DEPTH (feet)	12/02/05	12/29/05	2006 ANNUAL	2006 Additional				2007 ANNUAL	2008 ANNUAL
						06/23/06	09/07/06	12/28/06	1/2/2008		
Probe ID	Probe ID	Probe ID								1/2/2008	7/18/2008
B	1B	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B	2B	12'	<1.2	<1.5	<2.9	<2.5	<4.5	<2.2	--	--	--
B	3B	12'	<0.8	<0.74	<0.73	<0.74	<0.79	0.26J	<0.79	<0.79	<0.79
B	4B	12'	--	--	--	--	--	--	<0.78	<0.79	<0.79
B	5B	12'	--	--	--	--	--	--	<0.79	--	--
C	1C	12'	--	--	<0.72	--	--	--	--	--	--
C	2C	12'	--	--	<0.74	--	--	--	<3.2	<0.79	<0.79
C	3C	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8
D	1D	12'	<1.9	<2.9	<3	<1.6	<10	<1.6	--	--	--
D	1D	22'	<1.1	<3	<3	<1.6	<7.9	<6.4	--	--	--
D	2D	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	2D	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	3D	12'	<1.4	<3	0.79J	<1.6	<6.3	<3.2	<3.2	--	--
D	3D	22'	<1.7	<3	<2.1	<1.6	<6.2	<2.5	<3.2	--	--
D	4D	12'	<0.78	<0.74	<0.74	<0.76	<0.78	<0.79	<0.79	<0.79	<0.8
D	4D	22'	<0.78	<0.73	<0.72	<0.76	<0.79	<0.78	<0.76	<0.76	<0.8
D	6D	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8
D	6D	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7
E	1E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E	2E	12'	<1.7	<3	<3	<7	<6.2	<2.8	--	--	--
E	3E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E	4E	12'	<3.4	<2.8	<0.8	<0.98	<2.1	<2.1	--	--	--
E	5E	12'	--	--	<0.72	--	--	--	<0.8	--	--
E	6E	12'	--	--	--	--	--	--	<0.79	--	--
E	7E	12'	--	--	--	--	--	--	<0.79	<0.8	<0.8
E	8E	12'	--	--	--	--	--	--	--	<0.8	<0.8
E	9E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.79
F	1F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	1F	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	2F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	2F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	3F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	3F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	4F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	4F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	5F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	5F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	6F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	6F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	7F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	7F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	8F	12'	--	--	--	--	--	--	<0.79	<0.78	<0.78
F	8F	22'	--	--	--	--	--	--	<0.8	<0.76	<0.76
F	9F	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	12F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	13F	12'	--	--	--	--	--	--	0.19J	<0.72	<0.72
F	13F	32'	--	--	--	--	--	--	0.52J	<0.78	<0.78
F	15F	12'	--	--	--	--	--	--	0.33J	<0.78	<0.78
F	15F	32'	--	--	--	--	--	--	0.76J	0.38J	0.38J
F	17F	12'	--	--	1.3	--	--	--	0.46J	0.22J	0.22J
F	17F	32'	--	--	2.4	--	--	--	0.89	0.49J	0.49J
F	18F	12'	--	--	--	--	--	--	2.6	--	--
F	18F	32'	--	--	--	--	--	--	14	--	--
F	19F	12'	--	--	--	--	--	--	1.8	--	--
F	19F	22'	--	--	--	--	--	--	3.7	--	--
F	20F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	20F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	21F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	21F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	22F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	0.35J
F	22F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2

Table 2-15
Freon 114 Concentration¹
Perimeter Probe Monitoring, 2000 through 2008

CELL	PROBE ID	DEPTH (feet)	2000 Q3	2001 Q2	2001 Q3	2002 Q1	2002 Q2	2002 Q3	2002 Q4	2003 ANNUAL	2004 ANNUAL	2004 Additional		2005 ANNUAL	09/09/05
												09/30/04	12/01/04		
Probe ID	Probe ID	Probe ID	9/26-28/2000	5/3 & 7/3/2001	9/11-13/2001	3/6-7/2002	6/11-12/2002	8/10 & 9/3/2002	12/3-5/2002	3/20/2003	3/20/2003			3/30/2005	
B	1B	12'	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
B	2B	12'	840	--	--	--	--	--	--	1200J+	750	--	--	950	750
B	3B	12'	--	170	96	140	85	230	86	62	110	--	--	64	110
B	4B	12'	--	36	22	20	17	43	13	--	--	--	--	--	--
B	5B	12'	--	28	27	29	26	35	--	--	--	--	--	--	--
C	1C	12'	220	--	--	--	--	--	--	190J+	190	--	--	120	--
C	2C	12'	--	130	78	98	78	150	57	46	69	--	--	33	--
C	3C	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	1D	12'	310	--	--	--	--	--	--	250J+	510	--	--	480	530
D	1D	22'	670	--	--	--	--	--	--	420J+	480	--	--	470	490
D	2D	12'	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	2D	22'	210	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D	3D	12'	680	--	--	--	--	--	--	440J+	400	470	370	410	390
D	3D	22'	330	--	--	--	--	--	--	380J+	400	420	310	390	320
D	4D	12'	--	18	16	16	15	19	12	14	18	--	--	15	16
D	4D	22'	--	37	33	29	31	39	29	30J+	34	--	--	29	33
D	6D	12'	--	--	--	--	44	54	32	--	--	--	--	--	--
D	6D	22'	--	--	--	--	80	93	32	--	--	--	--	--	--
E	1E	12'	170	--	--	--	--	--	--	--	--	220	140	--	--
E	2E	12'	130	--	--	--	--	--	--	27J+	280	320	150	30	240
E	3E	12'	19	84	40	71	16	100	22	--	--	--	--	--	--
E	4E	12'	120	--	--	--	--	--	--	130J+	120	69	120	130	120
E	5E	12'	--	17	16	15	14	18	10	11J+	11	--	--	6.8	--
E	6E	12'	--	14	13	12	13	17	--	--	--	--	--	--	--
E	7E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E	8E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E	9E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	1F	12'	150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	1F	22'	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	2F	12'	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	2F	32'	260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	3F	12'	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	3F	32'	390	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	4F	12'	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	4F	32'	<16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	5F	12'	53	--	--	--	--	--	24	--	--	--	--	--	--
F	5F	32'	73	--	--	--	--	--	38	--	--	--	--	--	--
F	6F	12'	110	--	--	--	--	--	60	--	--	--	--	--	--
F	6F	32'	110	--	--	--	--	--	61	--	--	--	--	--	--
F	7F	12'	54J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	7F	32'	66J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	8F	12'	61	150	19	23	1.4	2.1	2.6	--	--	--	--	--	--
F	8F	22'	210	160	39	42	5.2	5.9	5.5	--	--	--	--	--	--
F	9F	22'	46	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	12F	32'	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	13F	12'	--	240	160	110	1.7	<0.76	1.7	--	--	--	--	--	--
F	13F	32'	--	270	240	110	12	3	<0.73	--	--	--	--	--	--
F	15F	12'	--	34	32	20	0.51J	<0.79	<0.73	--	--	--	--	--	--
F	15F	32'	--	48	47	26	5.4	<0.79	<0.73	--	--	--	--	--	--
F	17F	12'	--	15	12	8.5	6.5	7.7	5.4	5.7	5.2	--	--	4.4	--
F	17F	32'	--	31	29	19	18	21	16	15	13	--	--	10	--
F	18F	12'	--	4.9	4.4	3.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	18F	32'	--	26J	23	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	19F	12'	--	13	13	14	12	14	--	--	--	--	--	--	--
F	19F	22'	--	26	26	23	24	26	--	--	--	--	--	--	--
F	20F	12'	--	--	--	--	0.68J	0.75J	0.66J	--	--	--	--	--	--
F	20F	32'	--	--	--	--	4	6.4	5	--	--	--	--	--	--
F	21F	12'	--	--	--	--	1.9	2.2	1.4J	--	--	--	--	--	--
F	21F	32'	--	--	--	--	11	14	14	--	--	--	--	--	--
F	22F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F	22F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:
¹
--- = Start of landfill gas treatment, GAC only, June 4, 2001.
--- = Current configuration of landfill gas treatment system in place (4 GAC units; 2 sets of 2 in series, and 5 KMnO₄ units in series), September 18, 2001.
--- = Thermal Treatment Unit implemented on April 4, 2006
-- = probe not sampled during this period.
<0.73 = result non-detectable
0.23J = result estimated bias indeterminate
0.96J+ = result estimated positive bias
7.8J- = result estimated negative bias

Table 2-15
Freon 114 Concentration¹
Perimeter Probe Monitoring, 2000 through 2008

CELL	PROBE ID	DEPTH (feet)	2005 Additional				2006 ANNUAL	2006 Additional				2007 ANNUAL	2008 ANNUAL
			10/06/05	10/26/05	12/02/05	12/29/05		06/23/06	09/07/06	12/28/06			
Probe ID	Probe ID	Probe ID											
B	1B	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
B	2B	12'	530	410	400	440	920	730	970J+	460	--	--	
B	3B	12'	120	80	56	85	89	120	110J+	51	36	47	
B	4B	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	7	12	
B	5B	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	7.8J-	--	
C	1C	12'	--	--	--	--	150	--	--	--	--	--	
C	2C	12'	--	--	--	--	43	--	--	--	24	34	
C	3C	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	
D	1D	12'	400	340	330	390	590	450	540J+	320	--	--	
D	1D	22'	370	390	390	460	590	440	550J+	390	--	--	
D	2D	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D	2D	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
D	3D	12'	280	280	230	310	420	380	370J+	300	210J-	--	
D	3D	22'	250	210	270	250	410	340	490J+	280	190J-	--	
D	4D	12'	13	12	10	11	19	19	18J+	13	12J-	12	
D	4D	22'	26	29	25	25	38	37	38J+	28	23J-	26	
D	6D	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	
D	6D	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35	
E	1E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E	2E	12'	200	160	190	160	150	300	380J+	180	--	--	
E	3E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
E	4E	12'	80	91	96	97	130	110	160J+	110	--	--	
E	5E	12'	--	--	--	--	8.5	--	--	--	5.8	--	
E	6E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4	--	
E	7E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	6	6.9	
E	8E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29	
E	9E	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8	
F	1F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	1F	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	2F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	2F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	3F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	3F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	4F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	4F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	5F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	5F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	6F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	6F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	7F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	7F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	8F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6	1.1	
F	8F	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	2.6	
F	9F	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	12F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	13F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.8	0.16J	
F	13F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	2.6	1.1	
F	15F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	0.34J	<0.78	
F	15F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1	0.44J	
F	17F	12'	--	--	--	--	3.9	--	--	--	0.96	0.54J	
F	17F	32'	--	--	--	--	11	--	--	--	2.1	1.3	
F	18F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	
F	18F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	
F	19F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	6.8	--	
F	19F	22'	--	--	--	--	--	--	--	--	11	--	
F	20F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	20F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	21F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	21F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
F	22F	12'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.71J	
F	22F	32'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2	

Table 3-1
Area F, Eastern Perimeter Compliance and Operations Summary
Thermal Treatment Unit

Area F, Eastern Perimeter Compliance Summary

Average Methane Probes adjacent to eastern extraction system ¹	0.0%
Average Methane in 32 Foot Probes	0.0%
Average Methane in 22 Foot Probes	0.0%
Average Methane in 12 Foot Probes	0.0%
Probe with Highest Methane Level ²	NA

Operations Summary

Total Hours for period (01/01/08 – 12/31/08)	8760
Total Hours of Operation (01/01/08 – 12/31/08)	2816
Percent Utilization (hours operated / Total hours)	32%
Average Percent Methane at the Influent	41%
Average Temperature of Soil Gas in the Extraction Wells ³	63.5 °F
Extraction Well With Highest Temperature	EW-31 @ 74 °F
Average Burner Temperature	1617 °F ⁴
Average Flow Rate	101 scfm ⁵

Notes

¹ Probes included in this calculation are from Area F and are as follows: 8F-12, 8F-22, 9F-22, 10F-12, 10F-22, 11F-12, 11F-32, 12F-32, 13F-12, 13F-32, 14F-12, 14F-32, 15F-12, and 15F-32.

² All probes were 0% for methane

³ The current temperatures are expected from moderately productive LFG wells. The observed temperatures are significantly below 131 degrees F, a value that typically indicates a biological activity breakpoint between mesophilic anaerobic bacterial decay and thermophilic aerobic bacterial decay (i.e. composting).

⁴ This value is calculated from all readings (every 30 seconds) that are greater than 500 degrees Fahrenheit, with the assumption that the system is either ramping up to temperature, or on.

⁵ This is a time weighted average, calculated by multiplying each of the individual daily flow rates by the hours operated. These values are summed and divided by the total hours operated for the year.

% - percent

° F - degrees Fahrenheit

scfm - standard cubic feet per minute

Table 3-2
TTU Operating Hours

	2006	2007	2008	Cumulative
Total Hours	6528	8760	8760	24048
Total Hours Operated	2891	4035	2816	9743
% Operation	44%	46%	32%	41%

Notes:

1. Hours include system start-up and shakedown which started on April 4, 2006
2. TTU started full time operation on August 2, 2006

Table 3-3
 VOC Samples Collected
 Thermal Treatment Unit

SAMPLE NO	AREA	DATE COLLECTED	ANALYTICAL METHOD	PRELIMINARY DATA DUE	RESULTS RECEIVED	SAMPLE PURPOSE
TTU-FI-019	MIXED	1/3/2008	TO-15 (VOC)	01/18/08	01/18/08	Regular
TTU-D-020	AREA D/EW-35	3/26/2008	TO-15 (VOC)	04/10/08	04/09/08	Regular
TTU-FD-021	MIXED PORT W/ AREAS F AND D	3/26/2008	TO-15 (VOC)	04/10/08	04/09/08	Regular
TTU-FD-022	MIXED PORT W/ AREAS F AND D	6/18/2008	TO-15 (VOC)	07/03/08	07/02/08	Regular
TTU-FM-023	MIXED	7/15/2008	ASTM D1945-96 (COMPLETE), TO-15 (VOCs), ASTM D5504 (SULFURS)	07/30/08	08/14/08	Regular
TTU-FO-025	STACK OUTLET	7/15/2008	TO-15 (VOCs)	07/30/08	08/14/08	Regular

Table 3-4
Detailed VOC Results
Thermal Treatment Unit

			Sample Area:	AREA F/MIXED	AREA D/EW-35	MIXED PORT W/ AREAS F AND D	MIXED PORT W/ AREAS F AND D	MIXED	STACK OUTLET
			Sample Number:	TTU-FI-019	TTU-D-020	TTU-FD-021	TTU-FD-022	TTU-FM-023	TTU-FO-025
			Date Collected:	1/3/2008	3/26/2008	3/26/2008	6/18/2008	7/15/2008	7/15/2008
			Sample Type:	Regular	Regular	Regular	Regular	Primary	Primary
			Sample Media:	6-liter Summa™ Canister	6-liter Summa™ Canister	6-liter Summa™ Canister	6-liter Summa™ Canister	1-liter Tedlar® bag	1-liter Tedlar® bag
COMPOUND	METHOD	UNITS	DETECTS						
Acetylene	ASTM D-1945	%						<0.001	
Butane	ASTM D-1945	%						<0.001	
C6+	ASTM D-1945	%						<0.01	
Carbon Dioxide	ASTM D-1945	%	YES					33	
Carbon Monoxide	ASTM D-1945	%						<0.01	
Ethane	ASTM D-1945	%						<0.001	
Ethene	ASTM D-1945	%						<0.001	
Hydrogen	ASTM D-1945	%						<0.01	
Isobutane	ASTM D-1945	%	YES					0.0014	
Isopentane	ASTM D-1945	%						<0.001	
Methane	ASTM D-1945	%	YES					39	
Neopentane	ASTM D-1945	%						<0.001	
Nitrogen	ASTM D-1945	%	YES					25	
NMOC ref_ to Methane (MW=16)	ASTM D-1945	%	YES					0.11	
Oxygen	ASTM D-1945	%	YES					0.79	
Pentane	ASTM D-1945	%						<0.001	
Propane	ASTM D-1945	%	YES					0.0015	
2,5-Dimethylthiophene	ASTM D-5504	ppbv						<60R	
2-Ethylthiophene	ASTM D-5504	ppbv						<60R	
3-Methylthiophene	ASTM D-5504	ppbv						<180R	
Carbon Disulfide	ASTM D-5504	ppbv	YES	5.2J	<32	6.2J	<32	9.6	5.3J
Carbonyl Sulfide	ASTM D-5504	ppbv						<60R	
Diethyl Disulfide	ASTM D-5504	ppbv						<60R	
Diethyl Sulfide	ASTM D-5504	ppbv						<180R	
Dimethyl Disulfide	ASTM D-5504	ppbv						<60R	
Dimethyl Sulfide	ASTM D-5504	ppbv						<60R	
Ethyl Mercaptan	ASTM D-5504	ppbv						<60R	
Hydrogen Sulfide	ASTM D-5504	ppbv	YES					2400J-	
Isobutyl Mercaptan	ASTM D-5504	ppbv						<60R	
Isopropyl Mercaptan	ASTM D-5504	ppbv						<60R	
Methyl Mercaptan	ASTM D-5504	ppbv						<60R	
n-Propyl Mercaptan	ASTM D-5504	ppbv						<60R	
tert-Butyl Mercaptan	ASTM D-5504	ppbv						<60R	
Tetrahydrothiophene	ASTM D-5504	ppbv						<180R	
Thiophene	ASTM D-5504	ppbv						<60R	
1,1,1-Trichloroethane	TO-15	ppbv	YES	<7.9	<32	<6.3	<32	1.1J	<10
1,1,2,2-Tetrachloroethane	TO-15	ppbv	YES	<7.9	260	<6.3	<32	<3.3	<10
1,1,2-Trichloroethane	TO-15	ppbv		<7.9	<32	<6.3	<32	<3.3	<10
1,1-Dichloroethane	TO-15	ppbv	YES	79	11J	63	61	75	<10
1,1-Dichloroethene	TO-15	ppbv	YES	11	<32	9.6	9.7J	9.1	<10

Table 3-4
Detailed VOC Results
Thermal Treatment Unit

COMPOUND	METHOD	UNITS	DETECTS	Sample Area:	Sample Number:	Date Collected:	Sample Type:	Sample Media:	MIXED PORT W/ AREAS F AND D	MIXED PORT W/ AREAS F AND D	MIXED	STACK OUTLET		
				AREA F/MIXED	AREA D/EW-35	TTU-FI-019	TTU-D-020	TTU-FD-021	TTU-FD-022	TTU-FM-023	TTU-FO-025	6-liter Summa™ Canister	6-liter Summa™ Canister	6-liter Summa™ Canister
1,2,4-Trichlorobenzene	TO-15	ppbv							<32UJ	<130UJ	<25UJ	<130	<13	<40
1,2,4-Trimethylbenzene	TO-15	ppbv	YES						620	66	460	380	350	<10
1,2-Dibromoethane (EDB)	TO-15	ppbv							<7.9	<32	<6.3	<32	<3.3	<10
1,2-Dichlorobenzene	TO-15	ppbv	YES						<17UJ	44	17	10J	5.8	<10
1,2-Dichloroethane	TO-15	ppbv	YES						11	9.2J	8	<32	7.2	<10
1,2-Dichloropropane	TO-15	ppbv	YES						<7.9	11J	6.9	<32	4.6	<10
1,3,5-Trimethylbenzene	TO-15	ppbv	YES						170	21J	170	110	120	<10
1,3-Butadiene	TO-15	ppbv							<7.9	<32	<6.3	<32	<3.3	<10
1,3-Dichlorobenzene	TO-15	ppbv	YES						<7.9	<32	2.3J	<32	<3.3	<10
1,4-Dichlorobenzene	TO-15	ppbv	YES						220J-	440	280	170	79	<10
1,4-Dioxane	TO-15	ppbv	YES						<32	<130	<25U	<130	2.1J	<40
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	TO-15	ppbv	YES						810	<32	420	600	840	<10
2-Hexanone	TO-15	ppbv							<32	<130	<25	<130	<13	<40
2-Propanol	TO-15	ppbv	YES						52	<130	60	44J	120	19J
4-Ethyltoluene	TO-15	ppbv	YES						130	23J	92	87	78	<10
4-Methyl-2-pentanone	TO-15	ppbv	YES						44	<32	33	<32	55	<10
Acetone	TO-15	ppbv	YES						950	22J	490	720	920	1800
alpha-Chlorotoluene	TO-15	ppbv							<7.9	<32UJ	<6.3UJ	<32	<3.3	<10
Benzene	TO-15	ppbv	YES						160	58	160	100	140	<10
Bromodichloromethane	TO-15	ppbv	YES						<7.9	3.2J	<6.3	<32	<3.3	<10
Bromoform	TO-15	ppbv							<7.9	<32	<6.3	<32	<3.3	<10
Bromomethane	TO-15	ppbv							<7.9	<32	<6.3	<32	<3.3	<10
Carbon Tetrachloride	TO-15	ppbv							<7.9	<32	<6.3	<32	<3.3	<10
Chlorobenzene	TO-15	ppbv	YES						61	16J	88	<32	68	<10
Chloroethane	TO-15	ppbv	YES						78	20J	110	68	92	<10
Chloroform	TO-15	ppbv	YES						<7.9	<32	1.2J	<32	1J	<10
Chloromethane	TO-15	ppbv							<32	<130	<25	<130	<13	<40
cis-1,2-Dichloroethene	TO-15	ppbv	YES						110	93	120	100	120	<10
cis-1,3-Dichloropropene	TO-15	ppbv							<7.9	<32	<6.3	<32	<3.3	<10
Cyclohexane	TO-15	ppbv	YES						240	230	280	200	250	<10
Dibromochloromethane	TO-15	ppbv							<7.9	<32	<6.3	<32	<3.3	<10
Ethanol	TO-15	ppbv	YES						52	<130	42	<130	63	9.4J
Ethyl Benzene	TO-15	ppbv	YES						660	83	490	420	470	<10
Freon 11	TO-15	ppbv	YES						14	<32	7.2	8.1J	9.3	<10
Freon 113	TO-15	ppbv	YES						7.2J	<32	3J	<32	6	<10
Freon 114	TO-15	ppbv	YES						65J-	380	98	82	190	<10
Freon 12	TO-15	ppbv	YES						400	710	400	330	420	<10
Heptane	TO-15	ppbv	YES						760	280	840	490	820	<10
Hexachlorobutadiene	TO-15	ppbv							<32UJ	<130UJ	<25UJ	<130	<13	<40
Hexane	TO-15	ppbv	YES						360	100	450	280	380	<10

Table 3-4
Detailed VOC Results
Thermal Treatment Unit

				AREA F/MIXED	AREA D/EW-35	MIXED PORT W/ AREAS F AND D	MIXED PORT W/ AREAS F AND D	MIXED	STACK OUTLET
Sample Area:				AREA F/MIXED	AREA D/EW-35	MIXED PORT W/ AREAS F AND D	MIXED PORT W/ AREAS F AND D	MIXED	STACK OUTLET
Sample Number:				TTU-FI-019	TTU-D-020	TTU-FD-021	TTU-FD-022	TTU-FM-023	TTU-FO-025
Date Collected:				1/3/2008	3/26/2008	3/26/2008	6/18/2008	7/15/2008	7/15/2008
Sample Type:				Regular	Regular	Regular	Regular	Primary	Primary
Sample Media:				6-liter Summa™ Canister	6-liter Summa™ Canister	6-liter Summa™ Canister	6-liter Summa™ Canister	1-liter Tedlar® bag	1-liter Tedlar® bag
COMPOUND	METHOD	UNITS	DETECTS						
m,p-Xylene	TO-15	ppbv	YES	580	26J	400	440	420	<10
Methyl tert-butyl ether	TO-15	ppbv	YES	5.7J	<32	5.6J	<32	5.2	<10
Methylene Chloride	TO-15	ppbv	YES	76	14J	61	<60U	63	<10
o-Xylene	TO-15	ppbv	YES	43	6.9J	25	31J	27	<10
Styrene	TO-15	ppbv	YES	3.6J	<32	2.3J	<32	<3.3	<10
Tetrachloroethene	TO-15	ppbv	YES	20	<32	15	19J	16	<10
Tetrahydrofuran	TO-15	ppbv	YES	110J-	<32	1200	110	120	<10
Toluene	TO-15	ppbv	YES	36	11J	22	28J	30	2.1J
trans-1,2-Dichloroethene	TO-15	ppbv	YES	3.5J	<32	4.2J	<32	<3.3	<10
trans-1,3-Dichloropropene	TO-15	ppbv		<7.9	<32	<6.3	<32	<3.3	<10
Trichloroethene	TO-15	ppbv	YES	27	21J	23	18J	24	<10
Vinyl Chloride	TO-15	ppbv	YES	480	96	540	340	460	<10

Notes:

% = percent

ppbv = parts per billion by volume

J = qualified as estimated

J- = qualified as estimated with a low-bias

R = data rejected due to exceedance of holding time

< = less than the reporting limit

UJ = estimated non-detect

Table 3-5
 Percentage Contribution of Detected Compounds
 Thermal Treatment Unit

Sample Area:	AREA F/MIXED	AREA D/EW-35	MIXED PORT W/ AREAS F AND D	MIXED PORT W/ AREAS F AND D	MIXED
Sample Number:	TTU-FI-019	TTU-D-020	TTU-FD-021	TTU-FD-022	TTU-FM-023
Date Collected:	1/3/2008	3/26/2008	3/26/2008	6/18/2008	7/15/2008
Sample Type:	Regular	Regular	Regular	Regular	Primary
COMPOUND					
1,1,1-Trichloroethane	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.0%	8.5%	0.0%	0.0%	0.0%
1,1-Dichloroethane	1.1%	0.4%	0.8%	1.2%	1.1%
1,1-Dichloroethene	0.1%	0.0%	0.1%	0.2%	0.1%
1,2,4-Trimethylbenzene	8.3%	2.2%	6.1%	7.2%	5.1%
1,2-Dichlorobenzene	0.0%	1.4%	0.2%	0.2%	0.1%
1,2-Dichloroethane	0.1%	0.3%	0.1%	0.0%	0.1%
1,2-Dichloropropane	0.0%	0.4%	0.1%	0.0%	0.1%
1,3,5-Trimethylbenzene	2.3%	0.7%	2.3%	2.1%	1.7%
1,3-Dichlorobenzene	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
1,4-Dichlorobenzene	3.0%	14.4%	3.7%	3.2%	1.2%
1,4-Dioxane	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	10.9%	0.0%	5.6%	11.4%	12.2%
2-Propanol	0.7%	0.0%	0.8%	0.8%	1.7%
4-Ethyltoluene	1.7%	0.8%	1.2%	1.7%	1.1%
4-Methyl-2-pentanone	0.6%	0.0%	0.4%	0.0%	0.8%
Acetone	12.8%	0.7%	6.5%	13.7%	13.4%
Benzene	2.1%	1.9%	2.1%	1.9%	2.0%
Bromodichloromethane	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
Chlorobenzene	0.8%	0.5%	1.2%	0.0%	1.0%
Chloroethane	1.0%	0.7%	1.5%	1.3%	1.3%
Chloroform	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
cis-1,2-Dichloroethene	1.5%	3.0%	1.6%	1.9%	1.7%
Cyclohexane	3.2%	7.5%	3.7%	3.8%	3.6%
Ethanol	0.7%	0.0%	0.6%	0.0%	0.9%
Ethyl Benzene	8.9%	2.7%	6.5%	8.0%	6.8%
Freon 11	0.2%	0.0%	0.1%	0.2%	0.1%
Freon 113	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%
Freon 114	0.9%	12.4%	1.3%	1.6%	2.8%
Freon 12	5.4%	23.2%	5.3%	6.3%	6.1%
Heptane	10.2%	9.2%	11.2%	9.3%	12.0%
Hexane	4.8%	3.3%	6.0%	5.3%	5.5%
m,p-Xylene	7.8%	0.9%	5.3%	8.4%	6.1%
Methyl tert-butyl ether	0.1%	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%
Methylene Chloride	1.0%	0.5%	0.8%	0.0%	0.9%
o-Xylene	0.6%	0.2%	0.3%	0.6%	0.4%
Styrene	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Tetrachloroethene	0.3%	0.0%	0.2%	0.4%	0.2%
Tetrahydrofuran	1.5%	0.0%	16.0%	2.1%	1.7%
Toluene	0.5%	0.4%	0.3%	0.5%	0.4%
trans-1,2-Dichloroethene	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%
Trichloroethene	0.4%	0.7%	0.3%	0.3%	0.3%
Vinyl Chloride	6.4%	3.1%	7.2%	6.5%	6.7%
Total =	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

**Table 3-6
Comparison of VOCs from Area D and F**

COMPOUND	METHOD	UNITS	Concentration		% Distribution	
			Area F	Area D	Area F	Area D
			TTU-FI-019	TTU-D-020	TTU-FI-019	TTU-D-020
			1/3/2008	3/26/2008	1/3/2008	3/26/2008
1,1,1-Trichloroethane	TO-15	ppbv	<7.9	<32	0.0%	0.0%
1,1,2,2-Tetrachloroethane	TO-15	ppbv	<7.9	260	0.0%	8.5%
1,1,2-Trichloroethane	TO-15	ppbv	<7.9	<32	0.0%	0.0%
1,1-Dichloroethane	TO-15	ppbv	79	11J	1.1%	0.4%
1,1-Dichloroethene	TO-15	ppbv	11	<32	0.1%	0.0%
1,2,4-Trichlorobenzene	TO-15	ppbv	<32UJ	<130UJ	0.0%	0.0%
1,2,4-Trimethylbenzene	TO-15	ppbv	620	66	8.3%	2.2%
1,2-Dibromoethane (EDB)	TO-15	ppbv	<7.9	<32	0.0%	0.0%
1,2-Dichlorobenzene	TO-15	ppbv	<17UJ	44	0.0%	1.4%
1,2-Dichloroethane	TO-15	ppbv	11	9.2J	0.1%	0.3%
1,2-Dichloropropane	TO-15	ppbv	<7.9	11J	0.0%	0.4%
1,3,5-Trimethylbenzene	TO-15	ppbv	170	21J	2.3%	0.7%
1,3-Butadiene	TO-15	ppbv	<7.9	<32	0.0%	0.0%
1,3-Dichlorobenzene	TO-15	ppbv	<7.9	<32	0.0%	0.0%
1,4-Dichlorobenzene	TO-15	ppbv	220J-	440	3.0%	14.4%
1,4-Dioxane	TO-15	ppbv	<32	<130	0.0%	0.0%
2-Butanone (Methyl Ethyl Ketone)	TO-15	ppbv	810	<32	10.9%	0.0%
2-Hexanone	TO-15	ppbv	<32	<130	0.0%	0.0%
2-Propanol	TO-15	ppbv	52	<130	0.7%	0.0%
4-Ethyltoluene	TO-15	ppbv	130	23J	1.7%	0.8%
4-Methyl-2-pentanone	TO-15	ppbv	44	<32	0.6%	0.0%
Acetone	TO-15	ppbv	950	22J	12.8%	0.7%
alpha-Chlorotoluene	TO-15	ppbv	<7.9	<32UJ	0.0%	0.0%
Benzene	TO-15	ppbv	160	58	2.1%	1.9%
Bromodichloromethane	TO-15	ppbv	<7.9	3.2J	0.0%	0.1%
Bromoform	TO-15	ppbv	<7.9	<32	0.0%	0.0%
Bromomethane	TO-15	ppbv	<7.9	<32	0.0%	0.0%
Carbon Tetrachloride	TO-15	ppbv	<7.9	<32	0.0%	0.0%
Chlorobenzene	TO-15	ppbv	61	16J	0.8%	0.5%
Chloroethane	TO-15	ppbv	78	20J	1.0%	0.7%
Chloroform	TO-15	ppbv	<7.9	<32	0.0%	0.0%
Chloromethane	TO-15	ppbv	<32	<130	0.0%	0.0%
cis-1,2-Dichloroethene	TO-15	ppbv	110	93	1.5%	3.0%
cis-1,3-Dichloropropene	TO-15	ppbv	<7.9	<32	0.0%	0.0%
Cyclohexane	TO-15	ppbv	240	230	3.2%	7.5%
Dibromochloromethane	TO-15	ppbv	<7.9	<32	0.0%	0.0%
Ethanol	TO-15	ppbv	52	<130	0.7%	0.0%
Ethyl Benzene	TO-15	ppbv	660	83	8.9%	2.7%
Freon 11	TO-15	ppbv	14	<32	0.2%	0.0%
Freon 113	TO-15	ppbv	7.2J	<32	0.1%	0.0%
Freon 114	TO-15	ppbv	65J-	380	0.9%	12.4%
Freon 12	TO-15	ppbv	400	710	5.4%	23.2%
Heptane	TO-15	ppbv	760	280	10.2%	9.2%
Hexachlorobutadiene	TO-15	ppbv	<32UJ	<130UJ	0.0%	0.0%
Hexane	TO-15	ppbv	360	100	4.8%	3.3%

**Table 3-6
Comparison of VOCs from Area D and F**

COMPOUND	METHOD	UNITS	Concentration		% Distribution	
			Area F	Area D	Area F	Area D
			TTU-FI-019	TTU-D-020	TTU-FI-019	TTU-D-020
			1/3/2008	3/26/2008	1/3/2008	3/26/2008
m,p-Xylene	TO-15	ppbv	580	26J	7.8%	0.9%
Methyl tert-butyl ether	TO-15	ppbv	5.7J	<32	0.1%	0.0%
Methylene Chloride	TO-15	ppbv	76	14J	1.0%	0.5%
o-Xylene	TO-15	ppbv	43	6.9J	0.6%	0.2%
Styrene	TO-15	ppbv	3.6J	<32	0.0%	0.0%
Tetrachloroethene	TO-15	ppbv	20	<32	0.3%	0.0%
Tetrahydrofuran	TO-15	ppbv	110J-	<32	1.5%	0.0%
Toluene	TO-15	ppbv	36	11J	0.5%	0.4%
trans-1,2-Dichloroethene	TO-15	ppbv	3.5J	<32	0.0%	0.0%
trans-1,3-Dichloropropene	TO-15	ppbv	<7.9	<32	0.0%	0.0%
Trichloroethene	TO-15	ppbv	27	21J	0.4%	0.7%
Vinyl Chloride	TO-15	ppbv	480	96	6.4%	3.1%
Total VOCs	TO-15	ppbv	7034	4701	100.0%	100.0%

Notes:

1. Calculations for total VOC and % distribution include compounds with detections only

% = percent

ppbv = parts per billion by volume

J = qualified as estimated

J- = qualified as estimated with a low-bias

R = data rejected due to exceedance of holding time

< = less than the reporting limit

UJ = estimated non-detect

Table 3-7
Summary of VOCs and Methane
Removed from OU2 Landfills
2003 through 2008

Type	2003 Pounds (01/01/03 to 12/31/03)	2004 Pounds (01/01/04 to 12/31/04)	2005 Pounds (01/01/05 to 12/31/05)	2006 Pounds (01/01/06 to 12/31/06)	2007 Pounds (01/01/07 to 12/31/07)	2008 Pounds (01/01/08 to 12/31/08)	Cumulative Pounds (01/01/03 to 12/31/08)
	LFG Treatment in Operation	LFG Treatment in Operation	LFG Treatment in Operation	LFG Treatment and TTU in operation	TTU in Operation	TTU in Operation	TTU in Operation
Volatile Organic Compounds ²	7.2	6.9	4.7	75.2	64.7	31.2	189.9
Vinyl chloride	0.57	0.51	0.33	3.03	2.4	1.2	8.04
Methane	60643	80984	69602	541648	532181	288433	1573491
Vinyl chloride/Methane	9.4E-06	6.3E-06	4.7E-06	5.6E-06	4.5E-06	4.2E-06	NA
Average pounds VOCs removed/day	0.020	0.019	0.013	0.206	0.177	0.085	NA
Average pounds methane removed/day	166	222	191	1484	1458	790	NA

Notes:

¹ The pounds removed is calculated based on the influent concentration for both the LFG Treatment system and the TTU. Sample concentrations were assumed to be constant during the operation period from the time of collection until the next sample set was collected. Pounds removed for methane is based upon field measurements made during normal LFG Treatment/TTU operation. Conversion for all years assumes 1 atmosphere pressure, and 25 degrees C temp.

² Includes all compounds that were measured in the samples collected (excluding methane). These are approximately 60 individual volatile organic compounds on the standard Air Toxics TO-15 list of analytes.

**Table 3-8
Source Test Method and Instrumentation
Thermal Treatment Unit**

Method	Influent Analyte	Exhaust Analyte	Instrumentation/ Laboratory	Principle
ASTM D-1945-96	heating value (calculated), O ₂ , CO ₂ , N ₂ , Methane, NMOC	—	Air Toxics	Gas Chromatography (GC)
ASTM D5504-98	sulfur compounds	—		GC
EPA Method TO 15	VOCs	VOCs		GC/Mass Spectrometry (MS)
EPA Method 10	—	CO	Horiba VIA 510	Infrared (IR)
EPA Method 25A	—	NMOC, THC, CH ₄	TECO Model 51	Flame Ionization Detector (FID)
EPA Method 7E	—	NO _x	Ecophysics Model 70E	Chemiluminescence
EPA Method 3A	—	O ₂	Teledyne	Fuel Cell
EPA Method 19	—	Flow rate, dscfm	—	Algorithm

Notes:

American Society of Testing and Material (ASTM), 1996, *D1945-96, Standard Method for the Analysis of Natural Gas by Gas Chromatography*

ASTM, 1998, *ASTM D5504-98, Standard Test Method for Determination of Sulfur Compounds in Natural Gas and Gaseous Fuels by Gas Chromatography and Chemiluminescence*

U.S. Environmental Protection Agency (EPA), 1999, *Compendium of Methods for the Determination of Toxic Organic Compounds in Ambient Air, Compendium Method TO-14A, EPA/625/R-96/010b, <http://www.epa.gov/ttn/amtic/airtox.html>*

EPA, 2005, 40 CFR, Part 60, Appendix A-4, *Method 10, Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources*

EPA, 2005, 40 CFR, Part 60, Appendix A-7, *Method 25A, Determination of Total Gaseous Organic Concentration Using a Flame Ionization Analyzer*

EPA, 2005, 40 CFR, Part 60, Appendix A-4, *Method 7E, Determination of NO_x Emissions from Stationary Sources*

EPA, 2005, 40 CFR, Part 60, Appendix A-2, *Method 3A, Determination of Oxygen and Carbon Dioxide Concentrations in Emissions from Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)*

EPA, 2005, Title 40 of the Code of Federal Regulations (40 CFR), Part 60, Appendix A-7, *Method 19, Determination of Sulfur Dioxide Removal Efficiency and Particulate Matter, Sulfur Dioxide, and Nitrogen Oxide Emission Rates*

dscfm = dry standard cubic feet per minute

FID = flame ionization detection

GC = gas chromatography

THC = total hydrocarbon

IR = infrared

NMOC = non-methane organic compounds

VOCs = volatile organic compounds

NO_x = oxides of nitrogen

CO = carbon monoxide

CO₂ = carbon dioxide

O₂ = oxygen

N₂ = nitrogen

CH₄ = methane

**Table 3-9
Shaw CEMS Instrument Specification**

Gas	Analyzer/Manufacturer	Principle of Operation	Operating Range
O ₂	Teledyne 326A	Fuel Cell	0-25%
THC	TECO Model 51	Flame Ionization	0-50 ppmv as CH ₄
NO _x	Ecophysics 70E	Chemiluminescence	0-50 ppmv
CO	Horiba VIA 510	NDIR	0-100 ppmv

Notes:

O₂ = oxygen

THC = total hydrocarbon

NO_x = oxides of nitrogen

CO = carbon monoxide

NDIR = nondispersive infrared

CH₄ = methane

ppmv = parts per million by volume

% = percent

Table 3-10
LFG Analysis
Thermal Treatment Unit

	Result
Higher Heating Value (Btu/cf)	395
H ₂ S (ppmv)	2.4
O ₂ (%)	0.8
CO ₂ (%)	33
N ₂ (%)	25
Methane (%)	39
NMOC (ppmv)	1100

Notes:

Btu/cf = British thermal unit per cubic foot

H₂S = hydrogen sulfide

O₂ = oxygen

CO₂ = carbon dioxide

N₂ = nitrogen

NMOC = non-methane organic compounds

ppmv = parts per million by volume

% = percent

Table 3-11
Summary of VOC Results
Thermal Treatment Unit Exhaust

Detected Compounds	Measured Concentration
	(ppmv)
Acetone	1.8

Notes:

ppmv = parts per million by volume

**Table 3-12
Source Test Results
Thermal Treatment Unit Exhaust**

	Run 1	Run 2	Run 3	Average	Comparable
					Emission Limit
Time	1113-1153	1208-1248	1307-1347	—	—
TTU Operating Parameters					
TTU Temperature (°F)	1,660	1,660	1,660	1,660	—
LFG Fuel Flow Rate (cfm)	75	75	75	75	—
TTU Exhaust Gas Parameters					
Exhaust Flow Rate (dscfm)	695	703	687	695	—
SO ₂ (ppmv)	—	<1	—	—	2,000
O ₂ (%)	12	12.1	11.9	12	—
NOx					
NOx (ppmv)	13.9	14	14.5	14.1	—
NOx (lb/hr)	0.07	0.07	0.07	0.07	—
NOx (lb/MMBtu)	0.039	0.04	0.04	0.039	0.06
CO					
CO (ppmv)	2.8	<1	<1	<1	—
CO (lb/hr)	0.009	<0.003	<0.003	<0.005	—
CO (lb/MMBtu)	0.005	<0.002	<0.002	<0.003	0.4
Hydrocarbons as Methane					
NMOC (ppmv)	< 1	< 1	< 1	< 1	—
NMOC (ppmv corrected to 3% O ₂)	< 2	< 2	< 2	< 2	30
NMOC (lb/hr)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	—
NMOC Removal Efficiency (%)	—	> 99.1	—	—	98

Notes:

°F = degrees Fahrenheit

cfm = cubic feet per minute

dscfm = dry standard cubic feet per minute

SO₂ = sulfur dioxide

O₂ = oxygen

NOx = oxides of nitrogen

CO = carbon monoxide

NMOC = non-methane organic compounds

ppmv = parts per million by volume

% = percent

lb/hr = pound per hour

lb/MMBtu = pound per million British thermal units

Table 3-13
TTU Maintenance Log

Date		TTU Operational?	Details
Start	End		
1/18/2008		Yes	general TTU maintenance
1/25/2008		No	plumbing repair / vaults maintenance
1/25/2008	3/26/2008	Yes	Upgrade TTU - Install SCADA
2/1/2008		Yes	general TTU maintenance
2/1/2008		Yes	Vault maintenance
2/8/2008		Yes	rodent control
2/15/2008		Yes	general TTU maintenance
2/22/2008		Yes	general TTU maintenance
2/25/2008	3/26/2008	No	Quarterly O&M, remove and repair/rebuilt purge blower, igniter, program PLC to work with SCADA
2/29/2008		Yes	Vault maintenance
3/7/2008		Yes	Wash TTU with Fresh Water for rust control
3/14/2008		Yes	general TTU maintenance
3/21/2008		Yes	general TTU maintenance
3/26/2008		Yes	EW-35 at Area D online
4/18/2008		Yes	Vault maintenance
4/22/2008		Yes	Shaw Technician on site, troubleshooting TTU alarms
4/25/2008		Yes	general TTU maintenance
5/2/2008		Yes	rodent control
5/9/2008		Yes	rodent control
5/16/2008		Yes	general TTU maintenance
6/13/2008		Yes	Quarterly O&M, general TTU maintenance
6/27/2008		Yes	rodent control
7/4/2008		Yes	Vault maintenance
7/11/2008		Yes	Wash TTU with Fresh Water for rust control
7/15/2008		Yes	annual source testing
10/3/2008		Yes	general TTU maintenance, vault maintenance
10/6/2008	10/17/2008	Yes	realign pipeline affected by settling of old waste trenches by filling in to remove dips
10/10/2008		Yes	Vault maintenance
10/13/2008		Yes	survey of realigned pipeline
10/17/2008		Yes	Vault maintenance
10/24/2008		Yes	pipeline and vault maintenance
10/30/2008		Yes	Quarterly O&M, general TTU maintenance
10/31/2008		Yes	pipeline and vault maintenance
11/5/2008		Yes	Quarterly O&M, calibrate flow meters at the TTU, maintenance of thermocouplers
11/7/2008		Yes	pipeline and vault maintenance
11/26/2008		Yes	Blow out condensate water in header pipe with air compressor due to settling of old trenches

Table 3-13
 TTU Maintenance Log

Date		TTU Operational?	Details
Start	End		
1/18/2008		Yes	general TTU maintenance
12/1/2008		Yes	pumped out 400 gallons of condensate water form Southern tank in Area F and transported to OU2 GWTP
12/3/2008		Yes	replace nitrogen tank and refill empty tank
12/5/2008		Yes	general TTU maintenance
12/26/2008		Yes	general TTU maintenance

**Table 4-1
Settlement Evaluation
Fort Ord OU2 Landfills**

Settlement Monument Name	Coordinates (NAD 83, State Plane, California Zone 4)		Landfill Surface Elevation prior to Waste Placement (feet MSL) (1997)	Thickness of Placed Remediation Waste and Cover (feet)	Surface Elevation after Waste Placement (feet MSL)		Settlement Monument Change in Elevation (feet)	Percent Settlement (%)
	Northing	Easting			10/29/1999	5/29/2008		
SM-B1	2135608.56	5744527.90	178.50	19.11	197.61	197.29	0.32	2%
SM-C1	2135215.62	5745255.64	211.00	10.47	221.47	221.22	0.25	2%
SM-D1	2135682.30	5745804.66	207.35	30.39	237.74	237.55	0.19	1%
SM-E1	2134079.44	5746245.58	235.50	19.04	254.54	253.93	0.61	3%
SM-E2	2134687.32	5746194.00	235.25	12.80	248.05	247.63	0.42	3%
SM-F1	2135361.42	5747027.80	212.00	6.09	218.09	217.86	0.23	4%
SM-F2	2135224.35	5747981.88	200.00	7.76	207.76	207.06	0.70	9%
Average			213.99	15.84	226.47	229.49	0.39	2%

Table 4-2
OU2 Landfills Maintenance Log

Date	Details
1/4/2008	fence maintainance, animal holes filled in
1/11/2008	mowing, ditch cleaning, animal holes filled in
1/18/2008	ditch cleaning, animal holes filled in
1/25/2008	animal holes filled in
2/1/2008	animal holes filled in
2/8/2008	animal holes filled in
2/15/2008	animal holes filled in
2/22/2008	road grading
2/29/2008	animal holes filled in
3/7/2008	fence repair, general cleaning, animal holes filled in
3/14/2008	animal holes filled in
3/21/2008	animal holes filled in, general cleaning
3/28/2008	ditch cleaning
4/4/2008	animal holes filled in
4/4/2008	bollard painting, road grading
4/11/2008	animal holes filled in, bollard painting, road grading
4/18/2008	fence maintainance, ditch cleaning
4/25/2008	fence maintainance
5/2/2008	mowing, animal holes filled in
5/9/2008	mowing, animal holes filled in, road grading
5/16/2008	fence maintainance
5/16/2008	mowing
5/23/2008	mowing
5/29/2008	settlement monuments survey
5/30/2008	fence maintenance, ditch cleaning
6/6/2008	ditch cleaning
6/13/2008	animal holes filled in, mowing
6/20/2008	mowing
6/27/2008	mowing, ditch cleaning, animal holes filled in
7/4/2008	animal holes filled in
7/4/2008	mowing
7/11/2008	fence maintainance
7/18/2008	fence maintainance
8/22/2008	animal holes filled in, fence maintenance per Engineer Inspection
8/29/2008	animal holes filled in, fence maintenance, mowing per Engineer Inspection
9/5/2008	grade control
9/12/2008	mowing
9/19/2008	ditch cleaning per Engineer Inspection
9/26/2008	ditch cleaning per Engineer Inspection

Table 4-2
OU2 Landfills Maintenance Log

Date	Details
10/3/2008	animal holes filled in
10/10/2008	animal holes filled in
10/17/2008	animal holes filled in
10/25/2008	vandalized decon trailer and bob cat window
10/31/2008	clean up after vandalism
11/4/2008	install razor wire along Southern corners of Area F where trespass is likely
11/7/2008	fence repair per Engineer Inspection
11/14/2008	fence maintainance
11/14/2008	animal holes filled in
11/21/2008	animal holes filled in
11/28/2008	animal holes filled in
12/5/2008	fence maintainance
12/12/2008	animal holes filled in
12/19/2008	animal holes filled in
12/26/2008	animal holes filled in, fence maintenance