

US EPA ARCHIVE DOCUMENT

**Appendix B**  
**Multi-Well Parameter Evaluation Testing Data**  
 SVE Pilot Test Report  
 W.G. Krummich Facility, Sauget, Illinois

Test Well/Monitoring Point	Configuration #1 SVE-01A, SVE-02A, SVE-03A 11/4/09 @ 1800			Configuration #1 SVE-01A, SVE-02A, SVE-03A 11/5/09 @ 0757			Configuration #2 SVE-04A, SVE-08A 11/5/09 @ 0925			Configuration #2 SVE-04A, SVE-08A 11/5/09 @ 1016			Configuration #2 SVE-04A, SVE-08A 11/5/09 @ 1116			Configuration #3 SVE-04A, SVE-07A 11/5/09 @ 1211		
	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)
	<b>SVE SYSTEM PARAMETERS</b>																	
Thermox LEL %	21%			18%			29%			18%			--			14%		
Total Well Field (A)	104	67.8	--	91	67.8	--	122.49	94.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Combined w/Dilution	482	4.0	--	507	--	1,795	476	5	3,329	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AI Manifold	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>SVE/AI WELLS</b>																		
SVE-01A	7	15	--	4	12	1,190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-02A	9	10	--	5	12	>9,999	--	0.55	--	--	--	--	--	0.61	--	--	--	--
SVE-03A	9	35	--	5	2.5	>9,999	--	--	--	--	0.24	--	--	0.22	--	--	--	0.24
SVE-04A	--	0.12	--	--	0.1	--	43	55	--	25	33	--	--	--	--	--	--	--
SVE-05A	--	0.13	--	--	0.105	--	--	--	--	--	0.75	--	--	0.85	--	--	--	--
SVE-06A	--	0.16	--	--	0.12	--	--	--	--	--	0.55	--	--	0.61	--	--	--	--
SVE-07A	--	0.02	--	--	0	--	--	--	--	--	0.03	--	--	0	--	--	--	100
SVE-08A	--	0.16	--	--	0.13	--	5	50	--	36	50	--	37	50	--	--	--	0.4
SVE-09A	--	0.135	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	+0.01	--	--	--	--
SVE-10A	--	0.11	--	--	0.1	--	--	--	--	--	0.5	--	--	0.55	--	--	--	--
SVE-11A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.32	--	--	0.35	--	--	--	--
<b>VAPOR PROBES</b>																		
VP-01S	--	0.23	--	--	0.18	--	--	0.49	--	--	0.49	--	--	--	--	--	--	--
VP-02S	--	0.13	--	--	0.13	--	--	0.6	--	--	--	--	--	0.59	--	--	--	--
VP-03S	--	0.25	--	--	0.2	--	--	0.55	--	--	--	--	--	0.5	--	--	--	--
VP-04S	--	0	--	--	0.3	--	--	0.55	--	--	1	--	--	0	--	--	--	--
VP-05S	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-06S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-09S	--	0.135	--	--	0.11	--	--	0.55	--	--	0.59	--	--	--	--	--	--	0.5
VP-10S	--	0.1	--	--	0.11	--	--	0.5	--	--	0.55	--	--	--	--	--	--	--
VP-A01S	--	0.135	--	--	0.115	--	--	0.6	--	--	0.69	--	--	--	--	--	--	--
VP-A02S	--	0.13	--	--	0.12	--	--	0.75	--	--	0.81	--	--	--	--	--	--	--
VP-A03S	--	0.08	--	--	+0.01	--	--	+0.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Appendix B**  
**Multi-Well Parameter Evaluation Testing Data**  
 SVE Pilot Test Report  
 W.G. Krummich Facility, Sauget, Illinois

Test Well/Monitoring Point	Configuration #4 SVE-04A, SVE-06A, SVE-08A 11/5/09 @ 1245			Configuration #4 SVE-04A, SVE-06A, SVE-08A 11/5/09 @ 1345			Configuration #5 SVE-04A, SVE-08A, AI-SVE-06A 11/6/09 @ 0740			Configuration #5 SVE-04A, SVE-08A, AI-SVE-06A 11/6/09 @ 0835			Configuration #5 SVE-04A, SVE-08A, AI-SVE-06A 11/6/09 @ 0910			Configuration #6 SVE-02A, 04A, 08A, 10A, AI-SVE-06A 11/6/09 @ 1010		
	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)
<b>SVE SYSTEM PARAMETERS</b>																		
Thermox LEL %	25%			--			14%			--			14%			30%		
Total Well Field (A)	121	94.9	>9,999	--	94.9	--	111	57.6	>9,999	--	--	--	--	--	--	91	74.6	>9,999
Combined w/Dilution	440	5.0	2,470	--	--	--	513	6.0	--	--	--	--	--	--	487	4.0	--	--
AI Manifold	--	--	--	--	--	--	62	124.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>SVE/AI WELLS</b>																		
SVE-01A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-02A	--	0.65	--	--	0.64	--	--	+1.1	--	--	+1.1	--	--	--	5	14	--	--
SVE-03A	--	0.22	--	--	0.26	--	--	+0.55	--	--	+0.55	--	--	--	--	--	+0.24	--
SVE-04A	25	20	>9,999	28	23	--	45	60	--	45	58	--	44	55	--	31	22.5	--
SVE-05A	--	0.9	--	--	0.89	--	--	+0.45	--	--	+0.55	--	--	--	--	--	+0.31	--
SVE-06A	16	8	>9,999	21	7.5	--	78	+65	--	80	+60	--	81	55	--	82	+55	--
SVE-07A	--	0	--	--	0	--	--	+1.4	--	--	+1.4	--	--	--	--	--	+0.75	--
SVE-08A	30	60	>9,999	17	50	--	23	60	--	26	50	--	20	50	--	5	55	--
SVE-09A	--	--	--	--	--	--	--	+1.5	--	--	+1.4	--	--	--	--	--	+0.6	--
SVE-10A	--	0.65	--	--	0.67	--	--	+1.1	--	--	+1.15	--	--	--	37	4.7	--	--
SVE-11A	--	0.35	--	--	0.4	--	--	+0.55	--	--	+0.75	--	--	+0.75	--	--	+0.25	--
<b>VAPOR PROBES</b>																		
VP-01S	--	0.55	--	--	0.55	--	--	+0.01	--	--	+0.5	--	--	+0.55	--	--	+0.39	--
VP-02S	--	0.6	--	--	0.62	--	--	+0.49	--	--	+0.48	--	--	--	--	--	+0.21	--
VP-03S	--	0.59	--	--	0.59	--	--	+1.1	--	--	+1.2	--	--	--	--	--	+0.55	--
VP-04S	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	0	--
VP-05S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-06S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-09S	--	0.74	--	--	--	--	--	+1.4	--	--	+1.4	--	--	--	--	--	+0.55	--
VP-10S	--	0.63	--	--	0.65	--	--	+1.05	--	--	+1.1	--	--	--	--	--	+0.4	--
VP-A01S	--	0.89	--	--	0.9	--	--	+1.6	--	--	+1.6	--	--	--	--	--	+1.1	--
VP-A02S	--	0.9	--	--	0.89	--	--	+0.55	--	--	+0.55	--	--	--	--	--	+0.3	--
VP-A03S	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	0	--

**Appendix B**  
**Multi-Well Parameter Evaluation Testing Data**  
 SVE Pilot Test Report  
 W.G. Krummich Facility, Sauget, Illinois

Test Well/Monitoring Point	Configuration #6			Configuration #6			Configuration #6			Configuration #7			Configuration #7			Configuration #7		
	SVE-02A, 04A, 08A, 10A, AI-SVE-06A			SVE-02A, 04A, 08A, 10A, AI-SVE-06A			SVE-02A, 04A, 08A, 10A, AI-SVE-6A			SVE-04A, 06A, 08A, AI-SVE-5A, AI-SVE-7A			SVE-04A, 06A, 08A, AI-SVE-5A, AI-SVE-7A			SVE-04A, 06A, 08A, AI-SVE-5A, AI-SVE-7A		
	11/6/09 @ 1040			11/6/09 @ 1105			11/6/09 @ 1145			11/6/09 @ 1225			11/6/09 @ 1325			11/6/09 @ 1415		
	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)
<b>SVE SYSTEM PARAMETERS</b>																		
Thermox LEL %	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14%			11%			11%		
Total Well Field (A)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	174	94.9	2,605	344	61.0	3,867	--	--	--
Combined w/Dilution	--	--	--	--	--	--	--	--	--	545	4.0	--	475	5.0	--	--	--	--
AI Manifold	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89	138.3	--	84	138.4	--	--	--	--
<b>SVE/AI WELLS</b>																		
SVE-01A	--	--	--	--	--	--	--	0.13	--	--	--	--	--	+0.08	--	--	--	+0.07
SVE-02A	--	14	>9,999	--	14	--	--	13/+0.27	--	--	--	--	--	+0.16	--	--	--	+0.15
SVE-03A	--	+0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+0.11	--	--	--	+0.10
SVE-04A	--	25	>9,999	--	25	--	--	24	--	--	65	--	45	55	5,780	--	--	55
SVE-05A	--	+0.31	--	--	--	--	--	+0.3	--	--	+25	--	89	+30	--	--	--	+22
SVE-06A	--	+55	--	--	+52.5	--	--	+50	--	--	55	--	48	45	1,922	--	--	45
SVE-07A	--	+0.75	--	--	--	--	--	+0.45	--	--	+40	--	9	+40	--	--	--	+35
SVE-08A	--	50	>9,999	--	55	--	--	55	--	--	50	--	7	45	>9,999	--	--	43
SVE-09A	--	+0.5	--	--	--	--	--	+0.01	--	--	--	--	--	+0.03	--	--	--	0
SVE-10A	--	4.7	>9,999	--	4.75	--	--	4.7	--	--	--	--	--	+0.26	--	--	--	+0.275
SVE-11A	--	+0.26	--	--	--	--	--	+0.24	--	--	--	--	--	+0.20	--	--	--	+0.15
<b>VAPOR PROBES</b>																		
VP-01S	--	+0.03	>9,999	--	--	--	--	+0.15	--	--	--	--	--	+0.15	--	--	--	+0.14
VP-02S	--	+0.22	--	--	--	--	--	+0.25	--	--	--	--	--	+0.16	--	--	--	+0.16
VP-03S	--	+0.55	--	--	--	--	--	+0.55	--	--	--	--	--	+0.175	--	--	--	+0.17
VP-04S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-05S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-06S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-09S	--	+0.6	--	--	--	--	--	+0.6	--	--	--	--	--	+0.31	--	--	--	+0.31
VP-10S	--	+0.05	--	--	--	--	--	+0.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+0.28
VP-A01S	--	+1.1	--	--	--	--	--	+1.1	--	--	--	--	--	+1.4	--	--	--	+1.4
VP-A02S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--
VP-A03S	--	+0.33	--	--	--	--	--	+0.33	--	--	--	--	--	+1.4	--	--	--	+1.3

**Appendix B**  
**Multi-Well Parameter Evaluation Testing Data**  
 SVE Pilot Test Report  
 W.G. Krummich Facility, Sauget, Illinois

Test Well/Monitoring Point	Configuration #12			Configuration #12			Configuration #12			Configuration #13			Configuration #13			Configuration #13			
	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	
<b>SVE SYSTEM PARAMETERS</b>																			
Thermox LEL %	21%			31%			--			--			--			32%			
Total Well Field (A)	104	44.1	>9,999	89	27.1	>9,999	79	27.114	>9,999	51	67.8	>9,999	--	--	--	--	--	--	
Combined w/Dilution	557	7.0	--	586	8.0	--	544	7	--	577	--	--	--	--	--	--	--	--	
AI Manifold	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<b>SVE/AI WELLS</b>																			
SVE-01A	5.4	2.8	1,050	5	2.6	1,050	2	2.2	513	--	1.7	--	3.9	5	6,424	--	3	--	
SVE-02A	5.4	4.7	>9,999	4	4.6	>9,999	6	5	>9,999	--	4.2	--	5.51	7	>9,999	--	6	--	
SVE-03A	5.4	4.4	>9,999	5	4.4	>9,999	2	4.4	>9,999	--	3.8	--	10.56	37.5	>9,999	--	7	--	
SVE-04A	10	5	>9,999	9	5	>9,999	10	5	7,767	--	4.2	--	13.45	7.5	1253	--	7	--	
SVE-05A	10	5	>9,999	12	5.5	>9,999	10	5.2	>9,999	24	+11	--	--	--	--	--	--	--	
SVE-06A	5.5	2	>9,999	5	2	>9,999	2	2	>9,999	--	1	--	9.57	3	>9,999	--	3	--	
SVE-07A	5.4	4.6	>9,999	5	4.35	>9,999	4	11.2	>9,999	18	+24	--	--	--	--	--	--	--	
SVE-08A	5	1.8	>9,999	4	1.8	>9,999	2	0.7	>9,999	--	0.5	--	1.75	2.2	>9,999	--	0.12/.4	--	
SVE-09A	5.2	40	>9,999	2	40	>9,999	2	40	1,089	--	42	--	9.58	42	2,940	--	55	--	
SVE-10A	5.4	1.2	>9,999	8	1.4	>9,999	9	1.4	>9,999	--	0.7	--	16.59	1.8	>9,999	--	1.5	--	
SVE-11A	5.2	47	>9,999	5	38	>9,999	2	40	>9,999	--	42	--	3.7	44	>9,999	--	53	--	
<b>VAPOR PROBES</b>																			
VP-01S	--	0	--	--	0	--	--	0.015	--	--	+0.21	--	--	--	--	--	--	+0.25/0.12	--
VP-02S	--	0.6	--	--	0.6	--	--	0.55	--	--	+0.27	--	--	--	--	--	--	+0.24/0.12	--
VP-03S	--	0.7	--	--	0.7	--	--	0.7	--	--	+0.39	--	--	--	--	--	--	0.21	--
VP-04S	--	1.6	--	--	0.7	--	--	0.7	--	--	+0.34	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-05S	--	1	--	--	0.01	--	--	0	--	--	+0.01	--	--	--	--	--	--	0.1	--
VP-06S	--	0.8	--	--	0.12	--	--	1.8	--	--	+0.02	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-09S	--	0.8	--	--	0.8	--	--	0.65	--	--	+0.29	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-10S	--	0	--	--	0.8	--	--	0.7	--	--	+0.21	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-A01S	--	0.85	--	--	0.85	--	--	0.75	--	--	+0.41	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-A02S	--	1	--	--	1	--	--	0.95	--	--	+0.7	--	--	--	--	--	--	--	--
VP-A03S	--	0	--	--	0	--	--	0.3	--	--	+0.5	--	--	--	--	--	--	--	--

**Appendix B**  
**Multi-Well Parameter Evaluation Testing Data**  
 SVE Pilot Test Report  
 W.G. Krummich Facility, Sauget, Illinois

Test Well/Monitoring Point	Configuration #13 SVE-01A, 02A, 03A, 04A, 06A, 08A, 09A, 10A, 11A, AI-SVE-05A, AI-SVE-07A 11/11/09 @ 1205			Configuration #13 SVE-01A, 02A, 03A, 04A, 06A, 08A, 09A, 10A, 11A, AI-SVE-05A, AI-SVE-07A 11/11/09 @1327			Configuration #13 SVE-01A, 02A, 03A, 04A, 06A, 08A, 09A, 10A, 11A, AI-SVE-05A, AI-SVE-07A 11/11/09 @1335			Configuration #13 SVE-01A, 02A, 03A, 04A, 06A, 08A, 09A, 10A, 11A, AI-SVE-05A, AI-SVE-07A 11/11/09 @1408			Configuration #13 SVE-01A, 02A, 03A, 04A, 06A, 08A, 09A, 10A, 11A, AI-SVE-05A, AI-SVE-07A 11/11/09 @0830			Configuration #13 SVE-01A, 02A, 03A, 04A, 06A, 08A, 09A, 10A, 11A, AI-SVE-05A, AI-SVE-07A 11/11/09 @1204		
	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)
<b>SVE SYSTEM PARAMETERS</b>																		
Thermox LEL %	36%			35%			35%			34%			33%			30%		
Total Well Field (A)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	87	27.1	>9,999	76.5	37.3	--
Combined w/Dilution	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	605	7	5,622	585	7	--
AI Manifold	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36.46	55.3	--	39	41.5	--
<b>SVE/AI WELLS</b>																		
SVE-01A	--	5.1	--	--	0.02	--	--	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-02A	--	8	--	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-03A	--	35	--	--	+0.07	--	--	+0.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-04A	--	8	--	--	+0.02	--	--	+0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-05A	--	--	--	20	+7.0	--	16	+5	--	14	+4.0	--	--	--	--	--	--	--
SVE-06A	--	4/3.5	--	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-07A	--	--	--	16	+11.0	--	23	+18	--	20	+15.0	--	--	--	--	--	--	--
SVE-08A	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-09A	--	52	--	--	0.1	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-10A	--	2	--	--	0.14	--	--	0.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVE-11A	--	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>VAPOR PROBES</b>																		
VP-01S	--	+0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	0.05	--	--	--	--	--	--	--
VP-02S	--	+0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	0.07	--	--	--	--	--	--	--
VP-03S	--	+0.12	--	--	--	--	--	--	--	--	+0.03	--	--	--	--	--	--	--
VP-04S	--	+0.06	--	--	--	--	--	--	--	--	0.04	--	--	--	--	--	--	--
VP-05S	--	+0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	+0.01	--	--	--	--	--	--	--
VP-06S	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	+0.01	--	--	--	--	--	--	--
VP-09S	--	-0.06	--	--	--	--	--	--	--	--	0.118	--	--	--	--	--	--	--
VP-10S	--	-0.14	--	--	--	--	--	--	--	--	0.22	--	--	--	--	--	--	--
VP-A01S	--	+0.03	--	--	+0.31	--	--	+0.31	--	--	0.11	--	--	--	--	--	--	--
VP-A02S	--	+0.42	--	--	+0.7	--	--	+0.7	--	--	+0.07	--	--	--	--	--	--	--
VP-A03S	--	+0.8	--	--	+0.01	--	--	+0.01	--	--	+0.7	--	--	--	--	--	--	--

**Appendix B**  
**Multi-Well Parameter Evaluation Testing Data**  
 SVE Pilot Test Report  
 W.G. Krummich Facility, Sauget, Illinois

Test Well/Monitoring Point	Configuration #13 SVE-01A, 02A, 03A, 04A, 06A, 08A, 09A, 10A, 11A, AI-SVE-05A, AI-SVE-07A 11/11/09 @1520			Configuration #13 SVE-01A, 02A, 03A, 04A, 06A, 08A, 09A, 10A, 11A, AI-SVE-05A, AI-SVE-07A 11/12/09 @0855			Configuration #13 SVE-01A, 02A, 03A, 04A, 06A, 08A, 09A, 10A, 11A, AI-SVE-05A, AI-SVE-07A 11/13/09 @0730			Configuration #13 SVE-01A, 02A, 03A, 04A, 06A, 08A, 09A, 10A, 11A, AI-SVE-05A, AI-SVE-07A 11/13/09 @1030		
	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)	Flow (scfm)	Vac/Press (in. H <sub>2</sub> O)	VOCs (ppmv)
<b>SVE SYSTEM PARAMETERS</b>												
Thermox LEL %	32%			32%			31%			31%		
Total Well Field (A)	--	30.5	--	--	30.5	--	76	27.1	>9,999	88	54.2	>9,999
Combined w/Dilution	601	6	--	601	6	--	607	7	--	566	6	--
AI Manifold	--	--	--	--	--	--	39	27.6	--	59.2	69.2	--
<b>SVE/AI WELLS</b>												
SVE-01A	--	--	--	5.5	4.5	--	1.69	27	>9,999	5.3	35	--
SVE-02A	--	--	--	5	6.5	--	5.5	7	>9,999	--	--	--
SVE-03A	--	--	--	9	32.5	--	7.58	27	>9,999	--	--	--
SVE-04A	--	--	--	14	7	--	12.3	6	>9,999	--	--	--
SVE-05A	--	--	--	11	+4	--	37.5	+19	--	37.5	+19	--
SVE-06A	--	--	--	10	2.1	>9,999	5.53	1.9	>9,999	--	--	--
SVE-07A	--	--	--	29	+8.5	--	37.6	+8	--	37.6	+8	--
SVE-08A	--	--	--	4	7	--	1.74	4	>9,999	1.75	1.8	--
SVE-09A	--	--	--	13	40	--	1.68	35	>9,999	1.68	35	--
SVE-10A	--	--	--	13	1.5	--	14.11	1.5	>9,999	9.6	0.21	--
SVE-11A	--	--	--	13	37.5	--	1.68	35	>9,999	--	--	--
<b>VAPOR PROBES</b>												
VP-01S	--	--	--	--	+0.08	--	--	+0.02	>9,999	--	--	--
VP-02S	--	--	--	--	+0.01	--	--	+0.01	>9,999	--	--	--
VP-03S	--	--	--	--	+0.21	--	--	+0.02	>9,999	--	--	--
VP-04S	--	--	--	--	+0.12	--	--	+0.12	>9,999	--	--	--
VP-05S	--	--	--	--	+0.02	--	--	0.01	>9,999	--	--	--
VP-06S	--	--	--	--	+0.01	--	--	+0.001	>9,999	--	--	--
VP-09S	--	--	--	--	0.03	--	--	+0.005	>9,999	--	--	--
VP-10S	--	--	--	--	0.18	--	--	0.02	>9,999	--	--	--
VP-A01S	--	--	--	--	0	--	--	+0.005	>9,999	--	--	--
VP-A02S	--	--	--	--	+0.9	--	--	+0.10	987	--	--	--
VP-A03S	--	--	--	--	+0.01	--	--	+0.001	>9,999	--	--	--

SVE = soil vapor extraction  
 AI = air injection  
 scfm = standard cubic feet per minute  
 in. H<sub>2</sub>O = inches of water

VOCs = volatile organic compounds  
 ppmv = parts per million by volume  
 -- = not measured/not applicable  
 > 9,999 = total VOC result is greater than the upper limit of the PID.

**Notes:**

- Flow is calculated from differential pressure and vacuum measurements collected during testing.
- The vacuum/pressure measurements(vac/press) presented are vacuum, unless indicated by a "+" for pressure.
- Total VOCs were screened in the field using a photoionization detector (PID).