

**TABLE 1**  
**Summary of Ambient Air Sampling**  
**Former Tidewater Facility**  
**Pawtucket, Rhode Island**

	2008 CT DEEP		Units	Varieur 72413 13G1044-02 Ambient Air 7/24/2013	Tidewater-72513 13G1148-01 Ambient Air 7/25/2013	Varieur-72513 13G1148-02 Ambient Air 7/25/2013	Tidewater-72913 13H0055-01 Ambient Air 7/29/2013	Varieur-72913 13H0055-02 Ambient Air 7/29/2013	Tidewater-73013 13H0055-06 Ambient Air 7/30/2013	Varieur-73013 13H0055-07 Ambient Air 7/30/2013	Tidewater-73113 13H0055-11 Ambient Air 7/31/2013	Varieur-73113 13H0055-12 Ambient Air 7/31/2013	Tidewater - 8113 13H0164-01 Ambient Air 8/1/2013
	Residential Criteria	Industrial/ Commercial Criteria											
<b>EPA TO-15 Full List</b>													
Acetone	378,030	500,000	µg/m <sup>3</sup>	31	12	17	18	42	33	34	31	35	26
Benzene	2,456	4,501	µg/m <sup>3</sup>	0.22	0.23	0.23	0.24	0.36	0.26	0.43	0.23	0.27	0.29
Benzyl chloride	NE	NE	µg/m <sup>3</sup>	<0.18	<0.18	<0.18	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26
Bromodichloromethane	1,340	1,340	µg/m <sup>3</sup>	<0.24	<0.12	<0.12	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
Bromoform	NE	NE	µg/m <sup>3</sup>	<0.36	<0.36	<0.36	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52
Bromomethane	780	6,930	µg/m <sup>3</sup>	<0.14	<0.14	<0.14	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19
1,3-Butadiene	NE	NE	µg/m <sup>3</sup>	<0.078	<0.078	<0.078	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
2-Butanone (MEK)	377,771	500,000	µg/m <sup>3</sup>	5.7	<4.1	<4.1	<5.9	<5.9	<5.9	<5.9	5.6	<5.9	
Carbon Disulfide	NE	NE	µg/m <sup>3</sup>	<1.1	<1.1	<1.1	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
Carbon Tetrachloride	1,300	1,300	µg/m <sup>3</sup>	0.45	0.45	0.45	0.26	0.43	0.46	0.46	0.46	0.43	0.44
Chlorobenzene	30,254	282,730	µg/m <sup>3</sup>	<0.16	<0.16	<0.16	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
Chloroethane	378,671	500,000	µg/m <sup>3</sup>	<0.093	<0.093	<0.093	<0.13	<0.13	<0.13	0.22	<0.13	<0.13	<0.13
Chloroform	1,513	13,864	µg/m <sup>3</sup>	0.28	0.11	0.11	<0.12	0.16	<0.12	0.3	<0.12	<0.12	<0.12
Chloromethane	3,926	37,362	µg/m <sup>3</sup>	1.3	0.95	1	0.88	1	1	1.5	0.99	0.9	1.1
Cyclohexane	378,242	500,000	µg/m <sup>3</sup>	<0.12	<0.12	<0.12	<0.17	0.34	<0.17	0.29	<0.17	<0.17	<0.17
Dibromochloromethane	NE	NE	µg/m <sup>3</sup>	<0.30	<0.15	<0.15	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21
1,2-Dibromoethane (EDB)	NE	NE	µg/m <sup>3</sup>	<0.27	<0.13	<0.13	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19
1,2-Dichlorobenzene	60,527	500,000	µg/m <sup>3</sup>	<0.21	<0.21	<0.21	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,3-Dichlorobenzene	1,515	13,865	µg/m <sup>3</sup>	<0.21	<0.21	<0.21	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,4-Dichlorobenzene	18,156	33,277	µg/m <sup>3</sup>	<0.21	<0.21	<0.21	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Dichlorodifluoromethane (Freon 12)	75,770	500,000	µg/m <sup>3</sup>	2	1.2	1.2	1.1	1.7	1.4	1.4	1.8	1.8	2
1,1-Dichloroethane	15,147	141,568	µg/m <sup>3</sup>	<0.14	<0.071	<0.071	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloroethane	800	800	µg/m <sup>3</sup>	<0.14	<0.14	<0.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloroethylene	7,560	70,654	µg/m <sup>3</sup>	<0.14	<0.070	<0.070	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099
cis-1,2-Dichloroethylene	15,119	141,301	µg/m <sup>3</sup>	<0.14	<0.070	<0.070	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099
trans-1,2-Dichloroethylene	15,119	141,305	µg/m <sup>3</sup>	<0.14	<0.070	<0.070	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099
1,2-Dichloropropane	900	1,109	µg/m <sup>3</sup>	<0.16	<0.081	<0.081	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12
cis-1,3-Dichloropropene	900	2,774	µg/m <sup>3</sup>	<0.16	<0.080	<0.080	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
trans-1,3-Dichloropropene	900	2,774	µg/m <sup>3</sup>	<0.16	<0.080	<0.080	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (Freon 114)	NE	NE	µg/m <sup>3</sup>	<0.25	<0.25	<0.25	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
1,4-Dioxane	NE	NE	µg/m <sup>3</sup>	<1.3	<1.3	<1.3	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
Ethanol	NE	NE	µg/m <sup>3</sup>	8.8	4.1	4.5	6.5	25	12	9.5	11	10	8.8
Ethyl Acetate	377,762	500,000	µg/m <sup>3</sup>	1.4	0.29	0.67	0.52	6.4	0.72	<0.18	0.5	<0.18	<0.18
Ethylbenzene	43,882	410,364	µg/m <sup>3</sup>	<0.15	<0.15	<0.15	<0.22	<0.22	<0.22	0.61	<0.22	<0.22	<0.22
4-Ethyltoluene	NE	NE	µg/m <sup>3</sup>	<0.17	<0.17	<0.17	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Heptane	NE	NE	µg/m <sup>3</sup>	0.3	0.16	<0.14	<0.20	0.61	<0.20	0.86	<0.20	<0.20	0.23
Hexachlorobutadiene	NE	NE	µg/m <sup>3</sup>	<0.37	<0.37	<0.37	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53
Hexane	302,386	500,000	µg/m <sup>3</sup>	<4.9	<4.9	<4.9	<7.0	12	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
2-Hexanone (MBK)	NE	NE	µg/m <sup>3</sup>	0.77	0.6	0.48	0.88	0.88	1.3	0.58	1.8	1.8	1.1
Indane	NE	NE	µg/m <sup>3</sup>	<0.44	<0.44	<0.44	<0.62	<0.62	<0.62	<0.62	<0.62	<0.62	<0.62
Indene	NE	NE	µg/m <sup>3</sup>	<0.44	<0.44	<0.44	<0.63	<0.63					

**TABLE 2**  
**Summary of Perimeter Soil Gas Sampling**  
**Former Tidewater Facility**  
**Pawtucket, Rhode Island**

	2008 CT DEEP		Units	SG-100S	SG-100D	SG-101S	SG-102S	SG-103S	SG-104S	SG-104D	SG-105S	SG-105D	SG-106S	SG-106D	SG-107S	SG-107D	SG-108S	SG-108D	SG-109S	SG-109D	SG-110S	SG-110D	
	Residential Criteria	Industrial/Commercial Criteria		13H005-04 Soil Gas 7/29/2013	13H005-03 Soil Gas 7/29/2013	13H005-08 Soil Gas 7/30/2013	13H005-09 Soil Gas 7/30/2013	13H005-10 Soil Gas 7/30/2013	13G104-05 Soil Gas 7/24/2013	13G104-04 Soil Gas 7/24/2013	13H005-13 Soil Gas 7/31/2013	13G1148-07 Soil Gas 7/25/2013	13G1148-06 Soil Gas 7/25/2013	13G1148-05 Soil Gas 7/25/2013	13G1148-04 Soil Gas 7/25/2013	13G1148-03 Soil Gas 7/25/2013	13H0055-14 Soil Gas 7/31/2013	13H0055-15 Soil Gas 7/31/2013	13H0055-16 Soil Gas 7/31/2013	13H0055-17 Soil Gas 7/31/2013	13H0055-18 Soil Gas 7/31/2013	13H0056-01 Soil Gas 8/26/2013	13H0055-19 Soil Gas 7/31/2013
<b>EPA TO-3C</b>																							
Helium	NE	NE	%	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	
<b>EPA TO-15 Full List</b>																							
Acetone	378,030	500,000	µg/m³	42	18	6	17	16	13	36	<4.8	34	16	59	37	13	42	51	16	12	47	7.5	61
Benzene	2,456	4,501	µg/m³	<0.16	<0.16	<0.16	0.23	0.24	<0.16	1700	0.2	<0.16	0.24	<0.16	<0.16	0.69	1.8	0.48	0.19	2.7	1.9	0.38	
Benzyl chloride	NE	NE	µg/m³	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	
Bromodichloromethane	1,340	1,340	µg/m³	0.37	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	
Bromoform	NE	NE	µg/m³	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	
Bromomethane	780	6,930	µg/m³	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.21	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
1,3-Butadiene	NE	NE	µg/m³	0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	
2-Butanone (MEK)	377,771	500,000	µg/m³	6.7	<5.9	<5.9	<5.9	<5.9	<5.9	7.1	<5.9	6.5	<5.9	14	7.9	<5.9	8.3	6.2	<5.9	9.2	<5.9	13	
Carbon Disulfide	NE	NE	µg/m³	<1.6	18	11	<1.6	<1.6	<1.6	2.2	<1.6	<1.6	2.1	4	<1.6	2.9	2.6	<1.6	3.6	2.4	2.7		
Carbon Tetrachloride	1,300	1,300	µg/m³	0.54	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	0.18	<0.31	<0.31	<0.16	0.25	0.24	0.36	0.31	0.59	0.84	0.27	0.36	0.44	0.18
Chlorobenzene	30,254	282,730	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	
Chloroethane	378,671	500,000	µg/m³	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	
Chloroform	1,513	13,864	µg/m³	63	35	2.6	0.6	0.45	0.27	0.44	<0.12	0.37	0.18	2.8	0.28	0.31	2.5	3	2.7	23	0.69	0.72	
Chloromethane	3,926	37,362	µg/m³	0.33	0.43	<0.21	<0.21	0.23	0.47	<0.21	<0.21	0.24	<0.21	0.39	<0.21	<0.21	0.27	<0.21	0.5	<0.21	1.2	1	<0.21
Cyclohexane	378,242	500,000	µg/m³	<0.17	0.33	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.17	<0.17	860	0.47	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.83	<0.17	<0.17	0.29	<0.17	<0.17
Dibromochloromethane	NE	NE	µg/m³	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.43	<0.43	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	
1,2-Dibromoethane (EDB)	NE	NE	µg/m³	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.38	<0.38	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	
1,2-Dichlorobenzene	60,527	500,000	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.30	<0.30	0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	
1,3-Dichlorobenzene	1,515	13,865	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.30	<0.30	0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	
1,4-Dichlorobenzene	18,156	33,277	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.30	<0.30	0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	1.7	
Dichlorodifluoromethane (Freon 12)	75,770	500,000	µg/m³	1.9	1.6	1.8	1.9	22	2.8	3.6	<0.25	1.2	1.										

**TABLE 2**  
**Summary of Perimeter Soil Gas Sampling**  
**Former Tidewater Facility**  
**Pawtucket, Rhode Island**

	2008 CT DEEP		Units	SG-111S 13H0055-20 Soil Gas 7/31/2013	SG-111D 13H0055-21 Soil Gas 7/31/2013	SG-112S 13H0164-15 Soil Gas 8/1/2013	SG-112D 13H0164-12 Soil Gas 8/1/2013	SG-113S 13H0164-02 Soil Gas 8/1/2013	SG-113D 13H0164-16 Soil Gas 8/1/2013	SG-114S 13H0996-02 Soil Gas 8/23/2013	SG-115S 13H0917-04 Soil Gas 8/23/2013	SG-116S 13H0917-05 Soil Gas 8/23/2013	SG-117S 13H0917-03 Soil Gas 8/23/2013	SG-118S 13H0996-03 Soil Gas 8/22/2013	SG-119S 13H0917-02 Soil Gas 8/22/2013	SG-120S 13H0917-01 Soil Gas 8/22/2013
	Residential Criteria	Industrial/ Commercial Criteria														
<b>EPA TO-3C</b>																
Helium	NE	NE	%	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	
<b>EPA TO-15 Full List</b>																
Acetone	378,030	500,000	µg/m³	24	42	26	15	20	13	12	36	23	25	26	47	52
Benzene	2,456	4,501	µg/m³	<0.16	0.23	5.8	2.2	<0.16	0.29	0.67	1.3	1.2	1.1	1.5	4.4	6.2
Benzyl chloride	NE	NE	µg/m³	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26
Bromodichloromethane	1,340	1,340	µg/m³	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
Bromoform	NE	NE	µg/m³	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52
Bromomethane	780	6,930	µg/m³	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19
1,3-Butadiene	NE	NE	µg/m³	<0.11	<0.11	2.3	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
2-Butanone (MEK)	377,771	500,000	µg/m³	<5.9	6.9	<5.9	<5.9	<5.9	<5.9	<5.9	<5.9	<5.9	<5.9	<5.9	<5.9	<5.9
Carbon Disulfide	NE	NE	µg/m³	14	3.4	41	2.3	5.7	2.4	<1.6	3.1	2.1	3	3.3	8.1	7.4
Carbon Tetrachloride	1,300	1,300	µg/m³	0.36	0.44	6	5.3	0.96	2.2	<0.16	<0.16	0.36	<0.16	<0.16	0.34	1
Chlorobenzene	30,254	282,730	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
Chloroethane	378,671	500,000	µg/m³	<0.13	<0.13	0.19	0.13	<0.066	<0.066	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13
Chloroform	1,513	13,864	µg/m³	0.83	6.8	1	11	1.2	1.2	0.76	2.1	1.6	0.25	0.68	1.4	35
Chloromethane	3,926	37,362	µg/m³	0.22	<0.21	4.5	0.58	0.36	0.52	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	0.22	0.21
Cyclohexane	378,242	500,000	µg/m³	<0.17	<0.17	1.6	0.46	<0.17	0.34	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.62	<0.17
Dibromochloromethane	NE	NE	µg/m³	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21
1,2-Dibromoethane (EDB)	NE	NE	µg/m³	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19
1,2-Dichlorobenzene	60,527	500,000	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	0.47	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,3-Dichlorobenzene	1,515	13,865	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,4-Dichlorobenzene	18,156	33,277	µg/m³	<0.30	<0.30	2.4	0.72	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Dichlorodifluoromethane (Freon 12)	75,770	500,000	µg/m³	1.6	2.2	1.5	1.4	1.4	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9	
1,1-Dichloroethane	15,147	141,568	µg/m³	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.24
1,2-Dichloroethane	800	800	µg/m³	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloroethylene	7,560	70,654	µg/m³	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099
cis-1,2-Dichloroethylene	15,119	141,301	µg/m³	0.28	34	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	0.33
trans-1,2-Dichloroethylene	15,119	141,305	µg/m³	<0.099	0.96	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	0.71
1,2-Dichloropropane	900	1,109	µg/m³	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12
cis-1,3-Dichloropropene	900	2,774	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
trans-1,3-Dichloropropene	900	2,774	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (Freon 114)	NE	NE	µg/m³	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
1,4-Dioxane	NE	NE	µg/m³	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
Ethanol	NE	NE	µg/m³	6.9	4.6	<3.8	<3.8	<3.8	<3.							

**TABLE 3**  
**Summary of Interior Soil Gas Sampling**  
Former Tidewater Facility  
Pawtucket, Rhode Island

	2008 CT DEEP		Units	SG-200	SG-202	SG-203S	SG-203M	SG-203D	SG-204	SG-205	SG-206	SG-207
	Residential Criteria	Industrial/Commercial Criteria		13HO164-09 Soil Gas 8/2/2013	13HO164-05 Soil Gas 8/2/2013	13HO164-06 Soil Gas 8/2/2013	13HO164-07 Soil Gas 8/2/2013	13HO164-08 Soil Gas 8/2/2013	13HO164-10 Soil Gas 8/2/2013	13HO164-14 Soil Gas 8/1/2013	13HO164-13 Soil Gas 8/1/2013	13HO164-11 Soil Gas 8/1/2013
<b>EPA TO-3C</b>												
Helium	NE	NE	%	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
<b>EPA TO-15 Full List</b>												
Acetone	378,030	500,000	µg/m³	19	16	<190	<190	<95	<95	11	<95	8.2
Benzene	2,456	4,501	µg/m³	7.2	1.3	4000	2400	45	930	<0.16	4.9	1.8
Benzyl chloride	NE	NE	µg/m³	<0.26	<0.26	<10	<10	<5.2	<5.2	<0.26	<5.2	<0.26
Bromodichloromethane	1,340	1,340	µg/m³	<0.17	<0.17	<6.7	<6.7	<3.4	<3.4	<0.17	<3.4	<0.17
Bromoform	NE	NE	µg/m³	<0.52	<0.52	<21	<21	<10	<10	<0.52	<10	<0.52
Bromomethane	780	6,930	µg/m³	<0.19	<0.19	<7.8	<7.8	<3.9	<3.9	<0.19	<3.9	<0.19
1,3-Butadiene	NE	NE	µg/m³	<0.11	<0.11	<4.4	<4.4	<2.2	<2.2	<0.11	<2.2	<0.11
2-Butanone (MEK)	377,771	500,000	µg/m³	<5.9	<5.9	<240	<240	<120	<120	<5.9	<120	<5.9
Carbon Disulfide	NE	NE	µg/m³	2.1	17	110	<6.2	<31	<31	19	<31	2.6
Carbon Tetrachloride	1,300	1,300	µg/m³	0.57	<0.16	<6.3	<6.3	<3.1	<3.1	0.56	<3.1	<0.16
Chlorobenzene	30,254	282,730	µg/m³	<0.23	<0.23	<9.2	<9.2	<4.6	<4.6	<0.23	<4.6	<0.23
Chloroethane	378,671	500,000	µg/m³	0.15	<0.066	<2.6	<2.6	<1.3	<1.3	<0.066	<1.3	<0.066
Chloroform	1,513	13,864	µg/m³	11	0.5	<4.9	<4.9	<2.4	<2.4	0.66	<2.4	0.39
Chloromethane	3,926	37,362	µg/m³	0.53	0.84	<8.3	<8.3	6.9	<4.1	<0.21	<4.1	0.47
Cyclohexane	378,242	500,000	µg/m³	0.89	<0.17	15	<6.9	<3.4	<3.4	0.82	360	1.3
Dibromochloromethane	NE	NE	µg/m³	<0.21	<0.21	<8.5	<8.5	<4.3	<4.3	<0.21	<4.3	<0.21
1,2-Dibromoethane (EDB)	NE	NE	µg/m³	<0.19	<0.19	<7.7	<7.7	<3.8	<3.8	<0.19	<3.8	<0.19
1,2-Dichlorobenzene	60,527	500,000	µg/m³	<0.30	<0.30	<12	<12	<6.0	<6.0	<0.30	<6.0	<0.30
1,3-Dichlorobenzene	1,515	13,865	µg/m³	<0.30	<0.30	<12	<12	<6.0	<6.0	<0.30	<6.0	<0.30
1,4-Dichlorobenzene	18,156	33,277	µg/m³	<0.30	<0.30	<12	<12	<6.0	<6.0	<0.30	<6.0	<0.30
Dichlorodifluoromethane (Freon 12)	75,770	500,000	µg/m³	1.5	1.2	<9.9	<9.9	<4.9	<4.9	1.6	<4.9	1.5
1,1-Dichloroethane	15,147	141,568	µg/m³	<0.10	<0.10	<4.0	<4.0	<2.0	<2.0	<0.10	<2.0	<0.10
1,2-Dichloroethane	800	800	µg/m³	<0.10	<0.10	<4.0	<4.0	<2.0	<2.0	<0.10	<2.0	<0.10
1,1-Dichloroethylene	7,560	70,654	µg/m³	<0.099	<0.099	<4.0	<4.0	<2.0	<2.0	<0.099	<2.0	<0.099
cis-1,2-Dichloroethylene	15,119	141,301	µg/m³	<0.099	<0.099	<4.0	<4.0	<2.0	<2.0	<0.099	<2.0	<0.099
trans-1,2-Dichloroethylene	15,119	141,305	µg/m³	<0.099	<0.099	<4.0	<4.0	<2.0	<2.0	<0.099	<2.0	<0.099
1,2-Dichloropropane	900	1,109	µg/m³	<0.12	<0.12	<4.6	<4.6	<2.3	<2.3	<0.12	<2.3	<0.12
cis-1,3-Dichloropropene	900	2,774	µg/m³	<0.11	<0.11	<4.5	<4.5	<2.3	<2.3	<0.11	<2.3	<0.11
trans-1,3-Dichloropropene	900	2,774	µg/m³	<0.11	<0.11	<4.5	<4.5	<2.3	<2.3	<0.11	<2.3	<0.11
1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (Freon 114)	NE	NE	µg/m³	<0.35	<0.35	<14	<14	<7.0	<7.0	<0.35	<7.0	<0.35
1,4-Dioxane	NE	NE	µg/m³	<1.8	<1.8	<72	<72	<36	<36	<1.8	<36	<1.8
Ethanol	NE	NE	µg/m³	4.1	<3.8	<150	<150	<75	<75	<3.8	<75	<3.8
Ethyl Acetate	377,762	500,000	µg/m³	0.94	<0.18	<7.2	<7.2	<3.6	<3.6	0.83	<3.6	<0.18
Ethylbenzene	43,882	410,364	µg/m³	5.3	<0.22	13000	6800	190	730	0.47	24	0.36
4-Ethyltoluene	NE	NE	µg/m³	6.6	<0.25	6000	3000	260	110	4.8	6.9	0.44
Heptane	NE	NE	µg/m³	0.3	<0.20	55	41	<4.1	7.9	0.84	360	<0.20
Hexachlorobutadiene	NE	NE	µg/m³	<0.53	<0.53	<21	<21	<11	<11	<0.53	<11	<0.53
Hexane	302,386	500,000	µg/m³	<7.0	<7.0	<280	<280	<140	<140	<7.0	390	<7.0
2-Hexanone (MBK)	NE	NE	µg/m³	0.75	0.53	<8.2	<8.2	<4.1	<4.1	<0.20	<4.1	<0.20
Indane	NE	NE	µg/m³	18	<0.62	8200	3100	570	240	5.8	<12	1.4
Indene	NE	NE	µg/m³	18	<0.63	160000	20000	8900	940	26	<13	1.2
Isopropanol	NE	NE	µg/m³	<4.9	<4.9	<200	<200	<98	<98	<4.9	<98	<4.9
Isopropylbenzene (Cumene)	29,545	54,140	µg/m³	0.67	<0.62	460	200	<12	<12	<0.62	<12	<0.62
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	129,581	263,819	µg/m³	<0.18	<0.18	<7.2	<7.2	<3.6	<3.6	<0.18	<3.6	<0.18
Methylene Chloride	2,269	23,554	µg/m³	3.8	2.8	<69	<69	<35	<35	2.5	<35	2.4
4-Methyl-2-pentanone (MIBK)	378,459	500,000	µg/m³	<0.20	<0.20	<8.2	<8.2	<4.1	<4.1	<0.20	<4.1	<0.20
Naphthalene	1,284	12,203	µg/m³	140	9.4	52						

**TABLE 4**  
**Summary of QA/QC Sampling**  
**Former Tidewater Facility**  
**Pawtucket, Rhode Island**

	2008 CT DEEP		Units	SG-100S	Duplicate #1	SG-113D	Duplicate #2	SG-118S	Duplicate #3
	Residential Criteria	Industrial/Commercial Criteria		13H0055-04 Soil Gas 7/29/2013	13H0055-05 Soil Gas 7/29/2013	13H0164-16 Soil Gas 8/1/2013	13H0164-03 Soil Gas 8/1/2013	13H0996-03 Soil Gas 8/23/2013	13H0996-04 Soil Gas 8/23/2013
<b>EPA TO-3C</b>									
Helium	NE	NE	%	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
<b>EPA TO-15 Full List</b>									
Acetone	378,030	500,000	µg/m³	42	7.8	13	18	26	25
Benzene	2,456	4,501	µg/m³	<0.16	<0.16	0.29	0.32	1.5	1.5
Benzyl chloride	NE	NE	µg/m³	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26
Bromodichloromethane	1,340	1,340	µg/m³	0.37	0.36	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
Bromoform	NE	NE	µg/m³	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52
Bromomethane	780	6,930	µg/m³	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19
1,3-Butadiene	NE	NE	µg/m³	0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
2-Butanone (MEK)	377,771	500,000	µg/m³	6.7	<5.9	<5.9	<5.9	<5.9	<5.9
Carbon Disulfide	NE	NE	µg/m³	<1.6	<1.6	2.4	2.1	3.3	3.2
Carbon Tetrachloride	1,300	1,300	µg/m³	0.54	0.52	2.2	2.1	<0.16	0.32
Chlorobenzene	30,254	282,730	µg/m³	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
Chloroethane	378,671	500,000	µg/m³	<0.13	<0.13	<0.066	<0.13	<0.13	<0.13
Chloroform	1,513	13,864	µg/m³	63	63	1.2	0.94	0.68	0.71
Chloromethane	3,926	37,362	µg/m³	0.33	0.21	0.52	0.63	0.22	<0.21
Cyclohexane	378,242	500,000	µg/m³	<0.17	<0.17	0.34	<0.17	<0.17	<0.17
Dibromochloromethane	NE	NE	µg/m³	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21
1,2-Dibromoethane (EDB)	NE	NE	µg/m³	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19
1,2-Dichlorobenzene	60,527	500,000	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,3-Dichlorobenzene	1,515	13,865	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,4-Dichlorobenzene	18,156	33,277	µg/m³	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Dichlorodifluoromethane (Freon 12)	75,770	500,000	µg/m³	1.9	1.7	1.4	1.4	1.8	1.8
1,1-Dichloroethane	15,147	141,568	µg/m³	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloroethane	800	800	µg/m³	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloroethylene	7,560	70,654	µg/m³	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099
cis-1,2-Dichloroethylene	15,119	141,301	µg/m³	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099
trans-1,2-Dichloroethylene	15,119	141,305	µg/m³	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099	<0.099
1,2-Dichloropropane	900	1,109	µg/m³	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12
cis-1,3-Dichloropropene	900	2,774	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
trans-1,3-Dichloropropene	900	2,774	µg/m³	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
1,2-Dichloro-1,1,2-tetrafluoroethane (Freon 114)	NE	NE	µg/m³	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
1,4-Dioxane	NE	NE	µg/m³	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
Ethanol	NE	NE	µg/m³	5.5	<3.8	<3.8	9	<3.8	<3.8
Ethyl Acetate	377,762	500,000	µg/m³	1.1	1.2	1.5	1.8	21	20
Ethybenzene	43,882	410,364	µg/m³	<0.22	<0.22	0.5	0.42	1.5	1.5
4-Ethyltoluene	NE	NE	µg/m³	<0.25	<0.25	0.28	<0.25	0.65	0.68
Heptane	NE	NE	µg/m³	0.26	<0.20	<0.20	0.36	<0.20	<0.20
Hexachlorobutadiene	NE	NE	µg/m³	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53
Hexane	302,386	500,000	µg/m³	<7.0	<7.0	<7.0	7.3	<7.0	<7.0
2-Hexanone (MBK)	NE	NE	µg/m³	2.3	<0.20	0.46	<0.20	0.61	0.66
Indane	NE	NE	µg/m³	<0.62	<0.62	<0.62	<0.62	0.65	0.63
Indene	NE	NE	µg/m³	<0.63	<0.63	<0.63	<0.63	1.4	1.3
Isopropanol	NE	NE	µg/m³	<4.9	<4.9	<4.9	<4.9	<4.9	<4.9
Isopropylbenzene (Cumene)	29,545	54,140	µg/m³	<0.62	<0.62	<0.62	<0.62	<0.62	<0.62
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	129,581	263,819	µg/m³	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
Methylene Chloride	2,269	23,554	µg/m³	<1.7	<1.7	2.2	2.9	2.6	<1.7
4-Methyl-2-pentanone (MIBK)	378,459	500,000	µg/m³	1	<0.20	0.27	<0.20	<0.20	<0.20
Naphthalene	1,284	12,203	µg/m³	0.33	<0.26	1.4	0.62	12	12
Propene	NE	NE	µg/m³	4.1	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
Styrene	45,420	425,838	µg/m³	<0.21	<0.21	1.4	1	0.98	0.98
1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,400	1,386	µg/m³	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
Tetrachloroethylene	3,783	6,936	µg/m³	64	62	7.5	6	17	16
Tetrahydrofuran	605	5,814	µg/m³	0.25	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Toluene	130,246	500,000	µg/m³	<0.19	<0.19	1	0.98	10	9.9
1,2,4-Trichlorobenzene	1,135	11,093	µg/m³	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37
1,1,1-Trichloroethane	115,135	500,000	µg/m³	3.4	3.4	1	0.92	<0.14	<0.14
1,1,2-Trichloroethane	1,100	1,100	µg/m³	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Trichloroethylene	1,100	1,385	µg/m³	25	24	0.47	<0.13	<0.13	<0.13
Trichlorofluoromethane (Freon 11)	378,591	500,000	µg/m³	3.2	1.6	1.5	1.5	3.5	3.4
1,1,2-Trichloro-1,1,2-trifluoroethane (Freon 113)	378,304	500,000	µg/m³	5	0.77	0.92	0.74	0.72	0.72
1,2,4-Trimethylbenzene	2,578	23,601	µg/m³	<0.25	<0.25	0.87	0.7	2.6	2.6
1,3,5-Trimethylbenzene	2,578	23,601	µg/m³	<0.25	<0.25	0.28	<0.25	0.65	0.65
Vinyl Acetate	86,247	500,000	µg/m³	<					