



February 24, 2014

- *Engineering*
- *Remediation*
- *Consulting*

Mr. Rob Hill
Maryland Department of the Environment
Oil Control Program
1800 Washington Boulevard
Baltimore, Maryland 21230

**Re: Groundwater Sampling Reduction Request
Sheetz Store #176
3842 Burkittsville Road
Knoxville, Maryland
MDE Case #2003-1758-FR
MDE Facility ID No. 1120**

Dear Mr. Hill:

Environmental Alliance, Inc. (Alliance) has been contracted by Sheetz, Inc. (Sheetz) to complete the environmental activities required by the Maryland Department of the Environment (MDE) for the above-referenced site. On-going site activities include, quarterly sampling of the site POET system, quarterly groundwater gauging of the entire monitoring well network, quarterly groundwater sampling of tank field wells and select monitoring wells, annual groundwater sampling of the entire monitoring well network, and annual sampling of area potable wells.

Based on the recent groundwater sampling event (February 2014) as presented in the March 1, 2014 Quarterly Sampling Report, the plume has been defined on-site and off-site to the north and east.

Current Sampling Outline

- ◆ Quarterly sampling of the POET system;
- ◆ Quarterly gauging of all monitoring and tank field wells;
- ◆ Quarterly sampling of the tank field wells and the following monitoring wells (MW-4, MW-6, MW-9, MW-11 (A, B and C), MW-13 (A and B), MW-14 (A, B and C), MW-15 (A, B and C), MW-16 (A,B and C), MW-19 (A and B), and MW-20;
- ◆ Annual sampling of the monitoring well network in May 2014;
- ◆ Annual sampling of area potable wells in November 2014; and
- ◆ Quarterly reporting.

Groundwater Sampling Reduction Request

Alliance proposes the sampling requirements of monitoring wells with consistently non-detect or minimal detection be eliminated or reduced from the current sampling scope of work as indicated below.

Results having non-detect or minimal detections for two years or more:

REQUEST: *Eliminate from sampling – monitoring wells MW-2, MW-3, MW-6, MW-7, MW-9, MW-10, MW-12, MW-17(A, B, and C), and MW-18.*

- ◆ Monitoring wells MW-10, MW-17(A, B, and C), and MW-18 are up gradient wells and have indicated non-detect concentrations since 2008.
- ◆ Monitoring wells MW-2, MW-3, MW-6, and MW-7 have indicated non-detect concentrations for at least two consecutive annual sampling events.
- ◆ Monitoring well MW-9 is in off-site well that has indicated non-detect concentrations for five consecutive quarters.
- ◆ Monitoring well MW-12 has displayed minimal and non-detect methyl-tertiary butyl-ether (MtBE) concentrations for the previous two annual sampling events.

Results having consistent or declining concentrations for more than three years (quarterly locations):

REQUEST: *Reduce from quarterly to semi-annual (May and November) sampling of monitoring wells MW-4, MW-11(A, B, and C), MW-13(A and B), MW-14(A, B, and C), MW-19(A and B), and MW-20.*

- ◆ MtBE has either not been detected or has been detected at consistent/declining concentrations in these monitoring well since at least 2010. Monitoring wells MW-19(A and B) and MW-20 have indicated minimal or non-detect concentrations since installation in 2012.

Results having minimal detections or significant decreasing concentrations (quarterly locations):

REQUEST: *Reduce from semi-annual to annual (May) sampling of monitoring wells MW-15(A, B, and C), MW-16(A, B, and C) and tank field wells TF-1, TF-3, and TF-5.*

- ◆ Monitoring wells MW-15(A, B, and C) are off-site wells that have indicated non-detect or low concentrations of MtBE since installation since at least 2010.
- ◆ Monitoring wells MW-16(A, B, and C) are off-site wells that have indicated non-detect or decreasing concentrations of MtBE since installation in 2006.
- ◆ Tank field wells TF-1 and TF-5 have indicated non-detect concentrations for three consecutive quarterly sampling events.
- ◆ Tank field well TF-3 has been generally non-detect since 2011.

Tank field wells reflected in surrounding monitoring well data collection:

REQUEST: *Eliminate from sampling – tank field wells TF-2, TF-4 and TF-6.*

- ◆ Tank field well TF-6 is consistently DRY and typically does not yield enough groundwater to collect a groundwater sample.
- ◆ Tank field wells TF-2 and TF-4 are located at alternate corners of the tank field covering the up and down gradient patterns of groundwater flow on the site. Sampling of up gradient tank field well TF-1, down gradient tank field well TF-3, and down gradient monitoring wells MW-5 and MW-13(A and B) will be reflective of conditions of groundwater intercepting the tank field.

Potable Well Sampling Reduction Request

Currently, the following potable wells are sampled on an annual basis:

REQUEST: *Eliminate from sampling – 900 Rosemont Drive (Houck residence), 908 Rosemont Drive (Lowry residence), 902 Rosemont Drive (Cassutto residence), 854 Jefferson Pike (McDonald's Corporation), 847-A Jefferson Pike (King residence), and 840 Jefferson Pike (Remsberg residence).*

- ◆ Due to consistent non-detect concentrations in the potable wells listed above since at least 2007, Alliance proposes sampling requirements be eliminated.
- ◆ The three closest residences to the site, namely 3839 Burkittsville Road (Kidwiler residence), 3833 Burkittsville Road (Sigler residence), and 3823 Burkittsville Road (Alexander residence) would continue to be sampled on an annual basis.

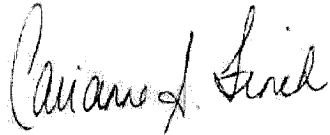
SAMPLING REDUCTION REQUEST SUMMARY

As a summary, here is the proposed sampling outline:

- ◆ Annual (May) PID readings from the tank field monitoring wells;
- ◆ Semi-annual sampling (May and November) of monitoring wells MW-4, MW-11(A, B, and C), MW-13(A and B), MW-14(A, B, and C), MW-19(A and B), and MW-20 for full suite VOCs including oxygenates in accordance with EPA Method 8260; also analyze for TPH-DRO and TPH-GRO in accordance with EPA Method 8015 in May only.
- ◆ Annual sampling (May) of monitoring wells MW-1, MW-5, MW-8, MW-15(A, B, and C), MW-16(A,B, and C) and tank field wells TF-1, TF-3, and TF-5, for full suite VOCs including oxygenates in accordance with EPA Method 8260 and TPH-DRO and TPH-GRO in accordance with EPA Method 8015;
- ◆ Quarterly POET system sampling of 3842 Burkittsville Road (Sheetz store potable well) for full suite VOCs including fuel oxygenates in accordance with EPA Method 524.2; and
- ◆ Annual (November) residential potable well sampling – 3839, 3833, and 3823 Burkittsville Road for full suite VOCs including oxygenates in accordance with EPA Method 524.2.

If you have any questions or further information is required, please contact Cari Finch at (410) 729-9000 ext. 5014. Thank you for your time.

Sincerely,
ENVIRONMENTAL ALLIANCE, INC.



Carianne A. Finch
Professional Engineer

Attachments:

Table 1 Groundwater Analytical Data Summary
Table 2 Potable Well Analytical Data Summary

- c: Mr. David Dodson, Sheetz, Inc.
- Mr. Rob Hill, MDE – Oil Control
- Ms. Susan Bull, MDE – Oil Control
- Mr. George Keller, Frederick County Health Department
- Mr. John Grace, MDE-Water Supply Program

J:\EAI_files\PCG\Sheetz\2187_Knoxville\Correspondence\Regulatory\2187 Sampling Reduction Request 02.14.doc

TABLES

TABLE 1
GROUNDWATER ANALYTICAL DATA
SHEETZ STORE #176
3842 BURKITTSVILLE ROAD
KNOXVILLE, MARYLAND

Location ID	Top of Casing (ft)	Sample Date	Depth to Water (ft)	Water Elevation (ft)	Constituents of Concern (µg/L)										TPH-GRO			
					Benzene	Toluene	Ethyl-benzene	Xylenes, Total *	MTBE	TBA	TAME	DIPE	ETBE	TPH-DRO				
SB-1/MW-1	--	06/11/04	--	--	970	1,060	<100	224	215,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SB-2/MW-2	--	06/11/04	--	--	18	6.6	27.2	41.2	7,280	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SB-3/MW-3	--	06/11/04	--	--	<100	<100	<100	<100	65,600	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-1	100.00	09/13/04	16.35	83.65	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	36	--	--	--	--	--	--	1,000	<50	
		01/25/05	14.28	85.72	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--	--	--	--	--	--	230	<20	
		02/11/05	14.61	85.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		03/02/05	10.70	89.30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		03/14/05	11.23	88.77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		06/28/05	15.72	84.28	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	32	--	--	--	--	--	--	290	<20	
		09/21/05	16.98	83.02	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	74	--	--	--	--	--	--	290	<20	
		12/27/05	14.85	85.15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	16	--	<50	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1,000	<1,000	
		03/02/06	14.69	69.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		03/03/06	14.70	69.87	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	15	--	16 J	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1,000	<1,000	
04/03/06	15.53	69.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
06/15/06	16.84	67.73	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	57	--	82	3.1 J	<5.0	<5.0	<5.0	<1,000	<1,000			
09/15/06	14.91	80.60	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	19	--	14 BJ	0.89 J	<5.0	<5.0	<5.0	240 J	<1,000			
12/27/06	14.60	80.91	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	0.66 J	--	<50	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1,000	<1,000			
03/26/07	13.88	81.63	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<50	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1,000	<1,000			
06/05/07	15.39	80.12	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	1 J	--	<50	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1,000	<1,000			
09/11/07	17.37	78.14	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	14.2	--	<10.0	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<160	<100			
12/04/07	17.72	77.79	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	7.86	--	<10.0	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<300	<100			
03/20/08	15.40	80.11	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	6.66	--	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<300	<100			
06/11/08	13.73	81.78	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--			
08/13/08	15.18	80.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
11/04/08	16.83	78.68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
02/09/09	16.25	79.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
05/13/09	14.44	81.07	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	12.5	--	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<40.0	<25.0			
08/18/09	16.49	79.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
11/19/09	16.97	484.81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
02/24/10	13.80	487.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
05/05/10	14.18	487.60	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<300	101			
08/10/10	16.68	485.10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
11/30/10	16.90	484.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
02/24/11	16.80	484.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
04/29/11	14.31	487.47	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<1	<1	<1	<1	<150	<100			

TABLE 1
GROUNDWATER ANALYTICAL DATA
SHEETZ STORE #176
3842 BURKITTSVILLE ROAD
KNOXVILLE, MARYLAND

Location ID	Top of Casing (ft)	Sample Date	Depth to Water (ft)	Water Elevation (ft)	Constituents of Concern (µg/L)																			
					Benzene	Toluene	Ethylbenzene	Xylenes, Total *	MTBE	TBA	TAME	DIPE	ETBE	TPH-DRO	TPH-GRO									
MW-1 cont'd	501.78	08/02/11	17.05	484.73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		11/30/11	14.93	486.85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		02/01/12	15.53	486.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		05/11/12	16.53	485.25	<2	<2	<2	<2	7.52	<10	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<168	<100	<100	
		08/15/12	17.43	484.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		11/27/12	16.51	485.27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		02/27/13	15.95	485.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		05/15/13	16.23	485.55	<5.00	<5.00	25.0	32.3	23.4	<25.0	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<150	<150	<100	<100	
		08/21/13	17.01	484.77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		11/07/13	17.15	484.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		02/04/14	14.88	486.90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABLE 1

GROUNDWATER ANALYTICAL DATA
 SHEETZ STORE #176
 3842 BURKITTSTVILLE ROAD
 KNOXVILLE, MARYLAND

Location ID	Top of Casing (ft)	Sample Date	Depth to Water (ft)	Water Elevation (ft)	Constituents of Concern (µg/L)													
					Benzene	Toluene	Ethylbenzene	Xylenes, Total *	MTBE	TBA	TAME	DIPE	ETBE	TPH-DRO	TPH-GRO			
MW-2	98.81	09/13/04	11.18	87.63	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	350	--	--	--	--	--	1,000	420		
		01/25/05	8.64	90.17	< 1	< 1	4	--	--	--	--	--	--	--	61	< 20		
		02/11/05	9.22	89.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		03/02/05	9.35	89.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		03/14/05	9.60	89.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		06/28/05	10.17	88.64	< 1.0	< 1.0	< 1.0	57	--	--	--	--	--	--	120	21		
	83.33	98.81	09/21/05	12.15	86.66	< 1.0	< 1.0	< 1.0	13	--	--	--	--	--	1,100	< 20		
			12/27/05	8.80	90.01	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1000	--	
			03/02/06	8.84	74.49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			03/03/06	9.17	74.16	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	2J	< 5.0	< 5.0	< 1000	< 1000	
			04/03/06	10.57	72.76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			06/15/06	11.86	71.47	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	6.2	< 5.0	< 5.0	2.1 J	< 5.0	< 5.0	< 1000	< 1000	
500.55	98.81	09/15/06	5.99	77.34	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	4.3 BJ	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1000	< 1000		
		12/27/06	8.78	74.55	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1000	< 1000		
		03/26/07	7.48	75.85	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1000	< 1000		
		06/05/07	9.68	73.65	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1000	< 1000		
		09/11/07	11.51	71.76	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 10.0	< 10.0	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 160	< 100		
		12/04/07	11.51	71.82	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 10.0	< 10.0	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 300	< 100		
		03/20/08	9.05	74.28	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 600	< 100		
		06/11/08	7.88	75.45	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--		
		08/13/08	9.54	73.79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		11/04/08	11.30	72.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		02/09/09	11.10	72.23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		05/13/09	8.13	75.20	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 40.0	< 25.0		
500.55	98.81	08/18/09	11.08	72.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		11/19/09	10.49	490.06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		02/24/10	7.80	492.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		05/04/10	8.01	492.54	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 300	< 100		
		05/25/10	8.11	492.44	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 2.00	< 10.0	< 10.0	--	--	--	--	--		
		08/10/10	11.42	489.13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		11/30/10	10.92	489.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		02/24/11	11.74	488.81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		04/28/11	7.98	492.57	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 5	< 1	< 1	< 1	246	< 100		
		08/02/11	11.45	489.10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		11/30/11	8.47	492.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		02/01/12	9.54	491.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
05/11/12	10.61	489.94	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 10	< 2	< 2	< 2	< 159	< 100				
08/15/12	11.15	489.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
11/27/12	10.30	490.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
02/27/13	9.98	490.57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
05/15/13	10.46	490.09	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 150	< 100				
08/21/13	11.04	489.51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
11/06/13	10.88	489.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
02/04/14	8.97	491.58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				



TABLE 1
GROUNDWATER ANALYTICAL DATA
SHEETZ STORE #176
3842 BURKITTSTOWN ROAD
KNOXVILLE, MARYLAND

Location ID	Top of Casing (ft)	Sample Date	Depth to Water (ft)	Water Elevation (ft)	Constituents of Concern (µg/L)										TPH-DRO	TPH-GRO	
					Benzene	Toluene	Ethyl-benzene	Xylenes, Total *	MTBE	TBA	TAME	DIPE	ETBE				
MW-3	100.35	09/13/04	12.62	87.73	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	19	--	--	--	--	770	<50	
		01/25/05	9.78	90.57	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1	--	--	--	--	56	<20	
		02/11/05	9.94	90.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		03/02/05	9.79	90.56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		03/14/05	10.61	89.74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		06/28/05	11.32	89.03	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1	--	--	--	--	--	44	<20	
		09/21/05	13.88	86.47	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2	--	--	--	--	--	70	<20	
		12/27/05	12.67	87.68	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	--	--	
		03/02/06	9.75	75.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		03/03/06	10.18	74.72	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	0.74 J	<5.0	<5.0	<5.0	5.2 J	<5	<1000	<1000	
94.31	94.31	04/03/06	11.92	72.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		06/15/06	13.63	71.27	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	3.2 J	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1000	<1000		
		09/15/06	10.33	74.57	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	15 BJ	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1000	<1000		
		12/27/06	11.64	73.26	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	2.4 J	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1000	<1000		
		01/08/07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<1000	--	
		03/26/07	8.61	85.70	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	9.9	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1000 J	<1000	--	
		06/05/07	10.60	83.71	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1000	<1000		
		09/11/07	14.08	80.23	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	11.8	<10.0	<10.0	<2.00	<2.00	<160	<100	<100	
		12/04/07	13.59	80.72	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	10.7	<10.0	<10.0	<2.00	<2.00	<300	<100	<100	
		03/20/08	11.40	82.91	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<300	<100	
502.08	502.08	06/11/08	8.63	85.68	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--		
		08/13/08	11.14	83.17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		11/04/08	13.55	80.76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		02/09/09	13.14	81.17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		05/13/09	10.27	84.04	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1.74	<5.00	<5.00	<1.00	<1.00	<40.0	<25.0		
		08/18/09	12.97	81.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		11/19/09	13.28	88.80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		02/24/10	8.39	493.69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		05/04/10	8.71	493.37	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<300	<100	
		08/10/10	12.87	489.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
502.08	502.08	11/30/10	13.55	488.53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		02/24/11	13.26	488.82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		04/28/11	9.08	493.00	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<150	<100		
		08/02/11	13.12	488.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		11/30/11	10.31	491.77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		02/01/12	10.83	491.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		05/11/12	12.23	489.85	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<164	<100	
		08/15/12	13.27	488.81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		11/27/12	12.55	489.53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		02/27/13	11.72	490.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
502.08	502.08	05/15/13	11.88	490.20	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<150	<100		
		08/21/13	12.90	489.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		11/06/13	13.54	488.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		02/04/14	10.43	491.65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

TABLE 1
GROUNDWATER ANALYTICAL DATA
SHEETZ STORE #176
3842 BURKITTSTVILLE ROAD
KNOXVILLE, MARYLAND

Location ID	Top of Casing (ft)	Sample Date	Depth to Water (ft)	Water Elevation (ft)	Constituents of Concern (µg/L)										TPH-CRO		
					Benzene	Toluene	Ethyl-benzene	Xylenes, Total *	MTBE	TBA	TAME	DIPE	ETBE	TPH-DRO			
MW-4	101.55	09/13/04	14.24	87.31	<100	<100	<100	<100	<100	22,000	--	--	--	--	--	1,500	21,000
		01/25/05	11.26	90.29	<3	<4	<4	<4	<4	5,600	--	--	--	63 J	--	170	5,200
		02/11/05	11.71	89.84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		03/02/05	12.00	89.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		03/14/05	12.72	88.83	--	--	--	--	--	--	2000 J	--	--	--	--	--	--
		06/28/05	13.23	88.32	7	<7	<8	<8	<8	16,000	1400 J	340 J	220 J	--	--	590	5,800
		09/21/05	15.85	85.70	10	<7	<8	<8	<8	16,000	1400 J	340 J	220 J	--	--	620	2,800
		12/27/05	12.90	88.65	<5	<5	<5	<5	<5	4,200	13000	97	88	<5	<5	<1000	--
		03/02/06	11.57	74.52	--	--	--	--	--	--	6900 D	150	160	1.7 J	1.7 J	260 J	6900 D
		03/03/06	11.99	74.10	8	<5	<5	<5	0.97 J	22000 D	--	--	--	--	--	--	--
03/20/06	12.83	73.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
04/03/06	13.68	72.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
06/15/06	15.78	70.31	<5 J	<5	<5	<5	<5	12000 D	48000 D	330	300	4.2 J	4.2 J	240 J	20000 D		
09/15/06	12.87	73.22	1.7 J	<5	<5	<5	<5	6200 D	27000 D	140	170	2.9 J	2.9 J	550 J	<1000		
12/28/06	12.40	73.69	<5	<5	<5	<5	<5	2600 D	17000 D	67	130	2.6 J	2.6 J	650 J	<1000		
03/27/07	10.22	75.87	<5	<5	<5	<5	<5	1200 D	9300 D	40	73	<5 J	<5 J	--	--		
04/02/07	10.64	75.45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<1000 J	--		
06/06/07	12.73	73.36	<5	<5	<5	<5	<5	2,100 D	11,000	52	76	7.3	7.3	520 J	<1000		
09/12/07	16.30	69.79	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	2410 D	19,300 D	74.6 D	188 D	3.00 D	3.00 D	680	205		
12/04/07	17.07	69.02	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	2,100	51,300	75.4	192	4.5	4.5	<600	175		
03/20/08	13.61	72.48	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1,140	6,550	30.7	60.2	<1.00	<1.00	520	122		
06/11/08	10.34	75.75	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	569	5,750	11.8	35.8	1.09	1.09	--	--		
08/14/08	13.02	73.07	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	873	4,060	18.8	31.7	<1.00	<1.00	--	--		
11/04/08	15.56	70.53	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	464	3,220	23.3	36.6	<2.00	<2.00	--	--		
02/09/09	15.04	71.05	2.04	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	495	6,380	11.3	34.6	2.46	2.46	--	--		
05/13/09	12.13	73.96	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	328	1,660	13.4	34.1	3.45	3.45	<40.0	210		
08/18/09	14.92	71.17	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	459	3,490	10.3	27.3	3.23	3.23	--	--		
11/19/09	15.63	487.63	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	313	3,250	8.36	43.4	<1.00	<1.00	--	--		
02/24/10	10.62	492.64	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	81.40	1,710	2.58	26.2	1.48	1.48	--	--		
05/04/10	9.92	493.34	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	57.50	46	1.41	7.79	<1.00	<1.00	<300	117		
08/10/10	14.73	488.53	11.8	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	244	1,810	7.91	51.8	1.38	1.38	--	--		
11/30/10	15.73	487.53	<2	<2	<2	<2	<2	179	1,260	7.6	47.7	<2	<2	--	--		
02/23/11	15.89	487.37	<2	<2	<2	<2	<2	190	3,250	4.26	71.5	3.2	3.2	--	--		
04/28/11	10.87	492.39	<1	<1	<1	<1	<1	68	511	2.22	29.8	<1	<1	244	109		
08/03/11	14.93	488.33	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	172	1,000	3.92	34.3	<2.00	<2.00	--	--		
11/30/11	12.43	490.83	3.44	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	163	747	5.98	101	3.82	3.82	--	--		
02/02/12	12.60	490.66	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	33.2	334	1.53	31.9	1.02	1.02	--	--		
05/11/12	14.46	488.80	<1	<1	<1	<1	<1	33.9	470	1.76	32.4	<1	<1	543	144		
08/16/12	15.91	487.35	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	78.3	2,830	6.33	91.5	2.19	2.19	--	--		
11/27/12	14.42	488.84	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	76.4	1,530	4.77	85.4	2.15	2.15	--	--		
02/27/13	13.38	489.88	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	37.2	498	<1.00	26.5	<1.00	<1.00	--	--		
05/15/13	15.96	487.30	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	43.3	375	1.68	21.0	<1.00	<1.00	<150	141		
08/21/13	15.08	488.18	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	27.3	224	1.23	18.9	<1.00	<1.00	--	--		
11/06/13	15.69	487.57	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	21.9	216	1.18	17.5	<1.00	<1.00	--	--		



TABLE 1
GROUNDWATER ANALYTICAL DATA
SHEETZ STORE #176
3842 BURKITTSTVILLE ROAD
KNOXVILLE, MARYLAND

Location ID	Top of Casing (ft)	Sample Date	Depth to Water (ft)	Water Elevation (ft)	Constituents of Concern (µg/L)										
					Benzene	Toluene	Ethyl-benzene	Xylenes, Total *	MTBE	TBA	TAME	DIPE	ETBE	TPH-DRO	TPH-GRO
MW-4 cont'd		02/05/14	12.53	490.73	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	22.2	174	< 1.00	9.75	< 1.00	--	--

TABLE 1
GROUNDWATER ANALYTICAL DATA
SHEETZ STORE #176
3842 BURKITTSTVILLE ROAD
KNOXVILLE, MARYLAND

Location ID	Top of Casing (ft)	Sample Date	Depth to Water (ft)	Water Elevation (ft)	Constituents of Concern (µg/L)										TPH-GRO	
					Benzene	Toluene	Ethyl-benzene	Xylenes, Total *	MTBE	TBA	TAME	DIPE	ETBE	TPH-DRO		
MW-5	98.91	09/13/04	10.10	88.81	<100	<100	<100	<100	16,000	--	--	--	--	--	1,700	20,000
		01/25/05	7.60	91.31	<1	<1	<1	<1	15	--	--	--	--	--	450	22
		02/11/05	8.15	90.76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		03/02/05	8.05	90.86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		03/14/05	8.26	90.65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4,200	<20
		06/28/05	9.25	89.66	<1	<1	<1	<1	<1	--	--	--	--	--	3,400	<20
	83.10	09/21/05	11.31	87.60	<1	<1	<1	<1	<1	--	--	--	--	--	1,100	--
		12/27/05	7.30	91.61	<5	<5	<5	<5	110	<50	14	15	<5	<5	1,400	<1000
		03/02/06	7.68	75.42	<5	<5	<5	<5	210	<50	24	10	<5	<5	3,000 D	<1000
		06/15/06	10.78	72.32	<5	<5	<5	<5	21	2.1 J	2.1 J	1.2 J	<5	<5	280 J	<1000
		09/15/06	6.16	76.94	<5	<5	<5	<5	<5	7.1 J	<5	<5	<5	<5	190 J	<1000
		12/28/06	7.34	75.76	<5	<5	<5	<5	0.97 J	13 J	<5	<5	<5	<5	1,600	--
500.50	03/27/07	6.52	76.58	<5	<5	<5	<5	<5	<50 J	<5	<5	<5	<5	900 J	<1000	
	06/06/07	8.35	74.75	<5	<5	<5	<5	<5	3.7 J	<5	<5	<5	<5	800	<100	
	09/12/07	10.45	72.65	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<10.0	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	150	<100	
	12/04/07	9.17	73.93	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<10.0	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	450	<100	
	03/20/08	6.96	76.14	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--	
	06/11/08	6.51	76.59	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--	
	08/13/08	8.37	74.73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	11/04/08	10.02	73.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	02/09/09	9.96	73.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	05/13/09	6.47	76.63	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<40.0	<25.0	
	08/18/09	9.85	73.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	11/19/09	9.08	491.42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	02/24/10	6.38	494.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	05/04/10	6.61	493.89	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	547	<100	
08/10/10	10.10	490.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
11/30/10	9.21	491.29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
02/24/11	10.00	490.50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
04/28/11	6.62	493.88	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<1	<1	<1	336	<100		
08/02/11	10.09	490.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
11/30/11	6.76	493.74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
02/01/12	7.49	493.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
05/11/12	8.45	492.05	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<10	<2	<2	<2	417	<100		
08/15/12	10.15	490.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
11/27/12	7.68	492.82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
02/27/13	8.28	492.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
05/15/13	8.78	491.72	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	267	<100		
08/21/13	9.33	491.17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
11/06/13	9.14	491.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
02/04/14	6.43	494.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		



TABLE 1
GROUNDWATER ANALYTICAL DATA
SHEETZ STORE #176
3842 BURKITTVILLE ROAD
KNOXVILLE, MARYLAND

Location ID	Top of Casing (ft)	Sample Date	Depth to Water (ft)	Water Elevation (ft)	Constituents of Concern (µg/L)												
					Benzene	Toluene	Ethyl-benzene	Xylenes, Total *	MTBE	TBA	TAME	DIPE	ETBE	TPH-DRO	TPH-GRO		
MW-6	98.69	01/25/05	9.14	89.55	<1	<1	<1	<1	990	--	--	19 J	--	--	380	1,100	
		02/11/05	9.28	89.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		03/02/05	9.15	89.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		03/14/05	9.75	88.94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		06/28/05	10.88	87.81	<1	<1	<1	<1	590	12 J	--	12 J	--	--	--	--	
		09/21/05	13.15	85.54	<1	<1	<1	<1	530	--	10 J	5 J	--	--	--	--	
		12/27/05	9.40	89.29	<5	<5	<5	<5	11	<50	<5	<5	<5	<5	--	--	
		03/02/06	9.31	73.79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		03/03/06	9.69	73.41	<5	<5	<5	<5	130	<50	5.4	11	<5	<5	200	210	--
		03/20/06	10.82	72.28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		04/03/06	11.54	71.56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		06/15/06	12.87	70.23	<5	<5	<5	<5	330	9.3 J	31	16	1.1 J	<5	<1000	<1000	
		09/15/06	8.09	75.01	<5	<5	<5	<5	110	36 BJ	7.6	5.3	<5	<5	170 J	<1000	
		12/28/06	8.97	74.13	<5	<5	<5	<5	2.3 J	<50	<5	0.99 J	<5	<5	<1000	<1000	
03/27/07	7.41	75.69	<5	<5	<5	<5	<5 J	<50	<5	<5	<5	<5	<1000	--			
06/06/07	10.25	72.85	<5	<5	<5	<5	22	<50	1.6 J	<5	<5	<5	<1000	<1000			
09/11/07	12.50	70.60	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	19.2 D	<10.0	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	210	<100			
12/04/07	13.00	70.10	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<10.0	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<1500	<100			
03/20/08	9.53	73.57	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	2.01	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<600	<100			
06/11/08	8.30	74.80	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1.82	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--			
08/14/08	10.55	72.55	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	3.51	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--			
11/04/08	12.65	70.45	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	3.17	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--			
02/09/09	11.90	71.20	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1.07	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--			
05/13/09	8.42	74.68	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<40.0	<25.0			
08/18/09	12.15	70.95	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1.42	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--			
11/19/09	11.69	488.62	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1.67	<5.00	<1.00	<1.00	1.97	<1.00	--	--			
02/24/10	6.59	493.72	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--			
05/04/10	8.36	491.95	15.2	<1.00	<1.00	<1.00	4.87	72.6	<1.00	<1.00	5.32	<1.00	<300	<100			
08/10/10	12.31	488.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	2.13	9.83	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--			
11/30/10	11.55	488.76	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<1	<1	<1	<1	--	--			
02/23/11	12.26	488.05	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<1	<1	<1	<1	--	--			
04/28/11	7.87	492.44	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<1	<1	<1	<1	<150	<100			
08/03/11	12.42	487.89	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--			
11/30/11	8.62	491.69	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	1.29	<1.00	--	--			
02/01/12	9.60	490.71	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--			
05/11/12	11.18	489.13	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<1	<1	<1	<1	<159	<100			
08/16/12	12.67	487.64	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	40.3	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--			
11/27/12	11.21	489.10	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--			
02/27/13	10.48	489.83	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--			
05/15/13	10.89	489.42	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<150	<100			
08/21/13	11.92	488.39	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--			
11/06/13	12.07	488.24	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--			
02/05/14	8.48	491.83	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--			



TABLE 1
GROUNDWATER ANALYTICAL DATA
SHEETZ STORE #176
3842 BURKITTSTVILLE ROAD
KNOXVILLE, MARYLAND

Location ID	Top of Casing (ft)	Sample Date	Depth to Water (ft)	Water Elevation (ft)	Constituents of Concern (µg/L)											
					Benzene	Toluene	Ethylbenzene	Xylenes, Total *	MTBE	TBA	TAME	DIPE	ETBE	TPH-DRO	TPH-GRO	
MW-7	95.16	01/25/05	8.00	87.16	<1	4	<1	7	1,100	--	--	--	13 J	--	1,400	1,300
		02/11/05	13.37	81.79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		03/02/05	7.50	87.66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		03/14/05	8.40	86.76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		06/28/05	9.98	85.18	<1	<1	<1	<1	1,000	15 J	--	--	22 J	--	140	370
		09/21/05	11.16	84.00	<1	<1	<1	<1	1,400	36 J	36 J	36 J	20 J	--	250	270
		12/27/05	7.50	87.66	<5	<5	<5	<5	<5	<50	<5	<5	<5	<5	<1000	<1000
	79.54	03/02/06	8.11	71.43	<5	<5	<5	<5	0.89 J	<50	<5	<5	2.7 J	<5	<1000	<1000
		03/20/06	9.51	70.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		04/03/06	10.03	69.51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		06/15/06	11.29	68.25	<5	<5	<5	<5	260	100	7.1	8.9	<5	<5	<1000	<1000
		09/15/06	6.55	72.99	<5	<5	<5	<5	<5	<50	<5	<5	<5	<5	540 J	<1000
		12/29/06	7.40	72.14	<5	<5	<5	<5	2.9 J	<50	<5	<5	2.7 J	<5	<1000	<1000
		03/26/07	5.94	73.60	<5	<5	<5	<5	5.7	<50	<5	<5	<5	<5	<1000	<1000
496.74	06/05/07	9.02	70.52	<5	<5	<5	<5	27	<50	<50	0.91 J	1.5 J	<5	<1000	<1000	
	09/11/07	11.42	68.12	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<10.0	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	290	<100	
	12/04/07	10.48	69.06	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<10.0	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<1500	<100	
	03/20/08	7.03	72.51	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	300	<100	
	06/11/08	7.13	72.41	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1000	<1000	
	08/13/08	9.52	70.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	11/04/08	11.03	68.51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	02/09/09	9.90	69.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	05/13/09	6.81	72.73	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<40.0	<25.0	
	08/18/09	9.98	69.56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	11/19/09	9.79	486.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	02/24/10	3.78	492.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	05/04/10	7.12	489.62	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<300	<100	
	08/10/10	11.03	485.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
11/30/10	10.21	486.53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
02/24/11	6.23	490.51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
04/29/11	4.50	492.24	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<1	<1	<1	157	<100		
08/02/11	10.93	485.81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
11/30/11	6.33	490.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
02/01/12	7.65	489.09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
05/11/12	8.62	488.12	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<10	<2	<2	<2	<150	<100		
08/15/12	11.00	485.74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
11/27/12	9.72	487.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
02/27/13	8.76	487.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
05/16/13	9.24	487.50	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<150	<100		
08/21/13	10.41	486.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
11/06/13	10.26	486.48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
02/04/14	5.84	490.90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

TABLE 1
GROUNDWATER ANALYTICAL DATA
SHEETZ STORE #176
3842 BURKITTSTVILLE ROAD
KNOXVILLE, MARYLAND

Location ID	Top of Casing (ft)	Sample Date	Depth to Water (ft)	Water Elevation (ft)	Constituents of Concern (µg/L)												
					Benzene	Toluene	Ethyl-benzene	Xylenes, Total *	MTBE	TBA	TAME	DIPE	E/TBE	TPH-DRO	TPH-GRO		
MW-8	98.35	01/25/05	13.58	84.77	<1	<1	<1	<1	2	--	--	--	--	--	500	<20	
		03/02/05	13.72	84.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		03/14/05	14.00	84.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		06/28/05	14.49	83.86	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	160	<20	<20
		09/21/05	15.50	82.85	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	410	<20	<20
		12/27/05	13.55	84.80	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<1000	<1000	<1000
		03/02/06	13.56	69.06	1.5 J	6.4	2.5 J	7.1	<5 J	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<1000	<1000
	03/20/06	14.06	68.56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	04/03/06	14.30	68.32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	06/15/06	15.31	67.31	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<1000	<1000	<1000
	09/15/06	13.52	69.10	<5	<5	<5	<5	0.66 J	130 B	<5	<5	<5	<5	<5	<1000	<1000	<1000
	12/27/06	13.35	69.27	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<1000	<1000	<1000
	03/26/07	12.92	69.70	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<1000	<1000	<1000
	06/05/07	14.14	68.48	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<1000	<1000	<1000
09/11/07	16.78	65.84	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<10.0	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<160	<100	<100	
12/04/07	16.02	66.60	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<10.0	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<300	<100	<100	
03/20/08	14.01	68.61	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<300	<100	<100	
06/11/08	12.73	69.89	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--	--	
08/13/08	14.05	68.57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
11/04/08	15.27	67.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
02/09/09	14.86	67.76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
05/13/09	13.08	69.54	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<40.0	<25.0	<25.0	
08/18/09	15.15	67.47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
11/19/09	15.33	484.53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
02/24/10	12.59	487.27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
05/04/10	13.16	486.70	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<300	<100	<100	
05/25/10	13.11	486.75	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--	--	
08/10/10	15.22	484.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
11/30/10	15.31	484.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
02/24/11	15.16	484.70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
04/29/11	13.07	486.79	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<1	<1	<1	<1	<150	<100	<100	
08/02/11	15.46	484.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
11/30/11	13.47	486.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
02/01/12	14.11	485.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
05/11/12	14.98	484.88	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<10	<2	<2	<2	<2	<158	<100	<100	
08/15/12	15.76	484.10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
11/27/12	14.90	484.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
02/27/13	14.47	485.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
05/15/13	14.75	485.11	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<150	<100	<100	
08/21/13	16.37	483.49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
11/06/13	15.44	484.42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
02/04/14	13.30	486.56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	



TABLE 1
GROUNDWATER ANALYTICAL DATA
SHEETZ STORE #176
3842 BURKITTSVILLE ROAD
KNOXVILLE, MARYLAND

Location ID	Top of Casing (ft)	Sample Date	Depth to Water (ft)	Water Elevation (ft)	Constituents of Concern (µg/L)										
					Benzene	Toluene	Ethylbenzene	Xylenes, Total *	MTBE	TBA	TAME	DIPE	ETBE	TPH-DRO	TPH-GRO
MW-11B 51'	86.41	12/29/06	12.01	74.40	<5	<5	<5	<5	2,200 D	3,600 D	41	33	<5	--	--
		04/02/07	11.17	75.24	<5	<5	<5	<5	920 D	780	16	11	<5	--	--
		06/05/07	13.20	73.21	<5	<5	<5	<5	890	1,100	20	14	6.0	--	--
		12/04/07	17.87	68.54	<2	<2	<2	<2	1,760	7,540	48	43.4	<5	--	--
		03/20/08	14.40	72.01	<2	<2	<2	<2	1,460	3,070	32.1	24.4	<5	<300	<100
		06/11/08	10.79	75.62	<2	<2	<2	<2	341	137	7.56	7.7	<5	630	<100
		08/14/08	12.10	74.31	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	1,330	691	60.1	22.4	<2.00	--	--
	503.59	11/04/08	17.60	68.81	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	817	672	34.9	20	<2.00	--	--
		02/09/09	17.19	69.22	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	598	688	17.2	13.3	<1.00	--	--
		05/12/09	14.43	71.98	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	604	336	11.5	16.2	<1.00	<20.0	288
		08/18/09	17.10	69.31	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	476	179	11.8	16.4	<1.00	--	--
		11/19/09	18.12	485.47	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	364	148	11.3	10.1	<1.00	--	--
		02/24/10	13.32	490.27	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	587	<5.00	5.39	14.5	<1.00	--	--
		05/04/10	11.12	492.47	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	215	12.8	4.56	6.33	<1.00	<300	186
08/10/10	16.53	487.06	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	693	<5.00	7.1	8.09	<1.00	--	--		
11/30/10	18.02	485.57	<1	<1	<1	<1	101	<5	3.4	5.9	<1	--	--		
02/24/11	18.22	485.37	<1	<1	<1	<1	161	<5	2.29	10.9	<1	--	--		
04/27/11	12.67	490.92	<1	<1	<1	<1	118	9.79	3.48	11.5	<1	173	142		
08/02/11	16.67	486.92	5,810	24,800	2,590	10,900	925	<500	104	<100	<100	--	--		
09/02/11	17.78	485.81	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	221	15.1	4.27	5.49	<1.00	--	--		
11/30/11	14.63	488.96	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<10.0	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	--	--	
02/01/12	14.60	488.99	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	324	<5.00	2.36	7.27	<1.00	--	--		
05/10/12	16.41	487.18	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	41.4	<5.00	1.26	3.59	<1.00	<150	<100		
08/16/12	18.16	485.43	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	98.4	<5.00	2.58	7.19	<1.00	--	--		
11/29/12	16.51	487.08	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	98.8	<5.00	2.23	12.9	<1.00	--	--		
02/27/13	15.03	488.56	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	94.9	12.0	2.83	10.3	<1.00	--	--		
05/15/13	15.76	487.83	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	109	<5.00	2.30	6.71	<1.00	<150	139		
08/21/13	17.32	486.27	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	76.2	<5.00	1.83	6.20	<1.00	--	--		
11/06/13	18.21	485.38	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	78.6	7.86	2.16	5.22	<1.00	--	--		
02/04/14	14.87	488.72	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	63.9	<5.00	1.85	6.71	<1.00	--	--		

TABLE 1
GROUNDWATER ANALYTICAL DATA
SHEETZ STORE #176
3842 BURKITTSTVILLE ROAD
KNOXVILLE, MARYLAND

Location ID	Top of Casing (ft)	Sample Date	Depth to Water (ft)	Water Elevation (ft)	Constituents of Concern (µg/L)										
					Benzene	Toluene	Ethylbenzene	Xylenes, Total *	MTBE	TBA	TAME	DIPE	ETBE	TPH-DRO	TPH-GRO
MW-11C 79'	86.41	12/29/06	12.01	74.40	<5	<5	<5	<5	2,300 D	3,600 D	41	33	<5	--	--
		03/26/07	10.79	75.62	<5	<5	<5	<5	850 D	1,000	21	17	<5	--	--
		06/05/07	13.20	73.21	<5	<5	<5	<5	910 D	960	19	12	<5	<1,000	<1,000
		08/14/08	15.29	71.12	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	504	63.8	19.3	19.9	<2.00	--	--
		11/04/08	17.68	68.73	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	234	77.1	7.08	10.6	<2.00	--	--
		02/09/09	17.30	69.11	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	116	59.5	2.54	5.23	<1.00	--	--
		05/12/09	14.47	71.94	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	173	26.8	2.01	5.32	<1.00	<20.0	97.9 J
	08/18/09	17.18	69.23	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	26.1	<5.00	<1.00	4.55	<1.00	--	--	
	11/19/09	18.23	485.27	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	15	<5.00	<1.00	1.99	<1.00	--	--	
	02/24/10	13.52	489.98	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	6.18	<5.00	<1.00	2.62	<1.00	--	--	
	05/04/10	11.03	492.47	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	5.97	<5.00	<1.00	1.48	<1.00	<300	<100	
	08/10/10	16.63	486.87	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	80.4	<5.00	1.06	3.88	<1.00	--	--	
	11/30/10	18.20	485.30	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<1	<1	<1	<1	--	--
	02/24/11	18.34	485.16	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<1	<1	<1	<1	--	--
	04/27/11	12.94	490.56	<1	<1	<1	<1	1.22	<5	<1	1.25	<1	<150	<100	<100
	08/02/11	16.76	486.74	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--
	11/30/11	14.85	488.65	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--
02/01/12	14.65	488.85	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	2.9	<5.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--	
05/10/12	16.49	487.01	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	6.68	<5.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<150	<100	
08/15/12	18.35	485.15	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	7.94	<5.00	<5.00	<1.00	1.27	<1.00	--	--	
11/29/12	16.64	486.86	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	6.89	<5.00	<5.00	<1.00	1.26	<1.00	--	--	
02/27/13	15.21	488.29	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	4.00	<5.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--	
05/15/13	15.90	487.60	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1.39	<5.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<150	<100	
08/21/13	17.51	485.99	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	2.90	<5.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--	
11/06/13	18.33	485.17	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	92.7	6.69	2.64	4.58	<1.00	<1.00	--	--	
02/04/14	14.82	488.68	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<5.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	--	