Cumulative Groundwater Measurements and Analytical Results for Outside Tunnel Wells

Red Hill Bulk Fuel Storage Facility

| | | 8010 | | |

Cumulative Groundwater Measurements and Analytical Results for Outside Tunnel Wells
Red Hill Bulk Fuel Storage Facility

Well Name	Date Sampled	NDWA																																									
		Benzo(a)anthracene			Benzo(a)pyrene			Benzo(b)fluoranthene			Benzo(k)fluoranthene			Chrysene			Dibenzo(a,h)anthracene			Fluoranthene			Fluorene			Indeno(1,2,3-cd)pyrene			1-Methylnaphthalene			2-Methylnaphthalene			Naphthalene			Phenanthrene			Pyrene			MRL
Well Name	Date Sampled	ug/L			ug/L			ug/L			ug/L			ug/L			ug/L			ug/L			ug/L			ug/L			ug/L			ug/L			ug/L			ug/L			ug/L			Disarmed Level
DOH Est. Drinking Water Toxicity Screening Concentration	-	0.092			1.200			3.2			0.092			5.12			3.2			0.0092			1.200			240			0.092			4.7			24			17			240			180			15
	6/3/2009	4.7			0.13			0.81			0.75			0.4			1			0.12			130			900			0.090			15			12			21			180			50			50,000
	6/4/2009	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	10/13/2009	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	10/14/2009	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	1/26/2010	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	10/1/2010	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	10/11/2010	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	1/31/2011*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	1/31/2011*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	4/11/2011	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	5/31/2011	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	7/7/2011	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	7/11/2011*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	7/11/2011*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
ENSIFNW01	8/31/2011	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	10/26/2011*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	10/26/2011*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	1/26/2012	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		2.16	J
	4/26/2012	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	7/26/2012	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	10/26/2012	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	1/29/2013	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	7/31/2013	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	10/31/2013	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	1/30/2014*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	1/30/2014*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	4/30/2014	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	7/30/2014	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	10/30/2014	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	1/28/2015*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	1/28/2015*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	4/28/2015*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	4/28/2015*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	7/28/2015	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	10/27/2015*	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	10/27/2015*	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	1/28/2016*	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	1/28/2016*	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	7/26/2016	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	7/26/2016	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	6/3/2009	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	6/4/2009	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	10/13/2009	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	10/14/2009	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	1/26/2010	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	10/1/2010	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	10/11/2010	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	1/31/2011*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	1/31/2011*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	4/11/2011	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	5/31/2011	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	7/7/2011	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	7/11/2011*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	7/11/2011*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	8/31/2011	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	10/26/2011*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	10/26/2011*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	1/26/2012	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		2.16	J
	4/26/2012	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	7/26/2012	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	10/26/2012	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	1/29/2013	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	7/31/2013	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	10/31/2013	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	1/30/2014*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	1/30/2014*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	4/30/2014	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	7/30/2014	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	10/30/2014	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	1/28/2015*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	1/28/2015*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	4/28/2015*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	4/28/2015*	0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.14	J		0.98	J
	7/28/2015	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	10/27/2015*	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	10/27/2015*	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	1/28/2016*	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	1/28/2016*	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	7/26/2016	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J
	7/26/2016	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1	J

* Duplicate samples

Well Name	Date Sampled	NDWA																																									
		Benzo(a)anthracene			Chrysene			Dibenzo(a,h)anthracene			Fluoranthene			Fluorene			Indeno(1,2,3-cd)pyrene			1-Methylnaphthalene			2-Methylnaphthalene			Naphthalene			Phenanthrene			Pyrene			MRL
Well Name	Date Sampled	ug/L			ug/L			ug/L			ug/L			ug/L			ug/L			ug/L			ug/L			ug/L			ug/L			ug/L			Disarmed Level
DOH Est. Drinking Water Toxicity Screening Concentration	-	0.092			5.12			3.2			1.200			240			0.092			4.7			24			17			240			180			15
	6/3/2009	0.4			1			0.52			130			900			0.090			15			12			21			180			50			50,000
	6/4/2009	0.200			0.200			0.200			0.200			0.200			0.200			0.200			0.200			0.200			0.200			0.200			10.1
	8/13/2009*	16.167	J		16.167	J		16.167	J		16.167	J		16.167	J		16.167	J		16.167	J		16.167	J		16.167	J		16.167	J		16.167	J		10.1
	8/13/2009*	16.167	J		16.167	J		16.167	J		16.167	J		16.167	J		16.167	J		16.167	J		16.167	J		16.167	J		16.167	J		16.167	J		10.1
BWK968	10/13/2009*	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1
	10/13/2009*	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1
	1/26/2010*	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1
	1/26/2010*	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1
	4/26/2012*	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1
	4/26/2012*	0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		0.0200	J		10.1

* Duplicate samples