Table 4-2. Laboratory Analytical Results

						General Chemistry						Metals									
Location Name	Sample Name	Sample Date	Begin Depth (ft)	End Depth (ft)	Sample Type	Nitrate (as N)	Sulfate	Total Carbon (TC)	Total Inorganic Carbon (TIC)	Total Organic Carbon (TOC)	Soil pH (lab)	Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chromium	Cobalt
						mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	s.u.	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
HD-1	HD-1@0	3/1/2016	0	0.5	N	12.0	18000	5900	1000 U	5900	8.44	24000	0.30 UJ	9.8	130 J	0.77	57	0.27 U	9200	15	9.0
	HD-1@2	3/1/2016	0.5	2	N	1.10 J	19000	6200	1000 U	6200	8.18	30000	0.29 UJ	28	150 J	0.84	34	0.27 U	8600	15	9.2
	HD-1@4	3/1/2016	2	4	N	0.85 U	190	6600	6400 J	160 J	8.54	18000	0.28 UJ	15	120 J	0.53	15	0.26 U	13000	11	6.1
	HD-1@6	3/1/2016	4	6	N	0.89 U	270	5000	4900 J	140 J	8.15	16000	0.30 UJ	13	120 J	0.46	10	0.28 U	13000	9.7	9.2
HD-2	HD-2@0	3/3/2016	0	0.5	N	11.0 J	2200 J	7200	1000 U	7200	7.75	22000 J	0.31 UJ	21	150 J	1.00	36 J	0.29 U	11000 J	14	9.9
	HD-2@2	3/3/2016	0.5	2	N	1.80 J	1700 J	3200 J	2700 J	500	8.27	17000 J	0.29 UJ	22	120 J	0.63	23 J	0.27 U	10000 J	12	8.7
	HD-2@4	3/3/2016	2	4	N	0.85 UJ	150 J	3200 J	3000 J	160	8.61	13000 J	0.28 UJ	9.5	100 J	0.44	11 J	0.26 U	16000 J	9.3	5.5
	HD-2@6	3/3/2016	4	6	N	0.97 UJ	66 J	1200 J	960 J	240	8.19	20000 J	0.37 J	12	160 J	0.79	10 J	0.31 U	26000 J	14	8.6
HD-3	HD-3@0	2/29/2016	0	0.5	N	0.92 U	48	8400	5900 J	2500 J	9.47	20000	0.31 UJ	23	100 J	0.62	52 J	0.28 U	16000	11	7.1
	HD-3@2	2/29/2016	0.5	2	N	0.87 U	1400	9300	9100 J	250 J	9.08	8600	0.29 UJ	18	75 J	0.35	16 J	0.27 U	11000	7.6	4.4
	HD-3@4	2/29/2016	2	4	N	0.87 U	400	4200	2800 J	1400 J	8.61	14000	0.29 UJ	17	140 J	0.56	18 J	0.27 U	11000	11	6.2
	HD-3@6	2/29/2016	4	6	N	0.97 U	250	3800	3600 J	240 J	8.48	22000	0.33 UJ	18	200 J	0.83	21 J	0.30 U	24000	16	8.7
HD-4	HD-4@0	3/3/2016	0	0.5	N	0.87 UJ	140 J	3700 J	1700 J	2000	8.16	9100 J	0.29 UJ	11	77 J	0.40	12 J	0.27 U	5700 J	7.4	4.4
	HD-4@2	3/3/2016	0.5	2	N	0.91 UJ	1100 J	1000	100 U	1000	7.99	13000 J	0.31 UJ	54	96 J	0.62	24 J	0.28 U	8500 J	10	7.7
	HD-4@4	3/3/2016	2	4	N	0.92 UJ	830 J	1000 J	780 J	220	8.04	14000 J	0.31 UJ	23	180 J	0.60	16 J	0.28 U	7600 J	13	6.8
	HD-4@6	3/3/2016	4	6	N	1.00 UJ	330 J	3000 J	2500 J	520	7.79	24000 J	0.46 J	24	200 J	0.83	19 J	0.31 U	21000 J	15	9.8
HD-5	HD-5@0	3/16/2016	0	0.5	N	3.60	730	5700	2300	3400	9.61	22000	0.31 UJ	38	120	0.78	100 J	0.29 U	5900	13	7.1
	HD-5@0R	5/4/2016	0	0.5	RS																
	HD-5@2	3/16/2016	0.5	2	N	1.90	2200	1800	1500	320	9.70	11000	0.29 UJ	33	80	0.50	37 J	0.27 U	7100	8.3	5.1
	HD-5@4	3/16/2016	2	4	N	1.20	1300	180	50 U	180	9.69	8900	0.28 UJ	15	69	0.41	14 UJ	0.26 U	2400	7.8	4.5
	HD-5@6	3/16/2016	4	6	N	0.88 U	910	790	610	180	9.52	18000	0.29 UJ	22	180	0.62	19 UJ	0.27 U	8000	14	7.8
HD-6	HD-6@0	3/29/2016	0	0.5	N	1.20	2600	4600 J	1000 J	3600 J	7.66	17000	0.30 UJ	12	180 J	0.73	20	0.28 U	6900	14	9.0
	HD-6@2	3/29/2016	0.5	2	N	0.96 U	3200	2600 J	1100 J	1500 J	7.92	18000	0.32 UJ	22	150 J	0.90	33	0.30 U	7900	14	10
	HD-6@4	3/29/2016	2	4	N	0.82 U	420	280	50 U	280	8.40	4300	0.27 UJ	11	59 J	0.25 J	5.4	0.25 U	2100	8.9	4.6
	HD-6@4-FD	3/29/2016	2	4	FD	0.82 U	430	350	50 U	350	8.12	3600	0.27 UJ	12	52 J	0.26 J	4.7 J	0.25 U	1800	8.8	4.5
	HD-6@6	3/29/2016	4	6	N	0.85 U	790	2100 J	2000 J	97 J	8.71	6200	0.28 UJ	15	97 J	0.37	7.0	0.26 U	15000	8.6	4.8
HD-7	HD-7@0	3/18/2016	0	0.5	N	1.50	5 J	2500	500 U	2500	8.80	8500	0.29 UJ	3.0	77 J	0.46	8.0	0.27 U	4400	7.4	4.1
	HD-7@2	3/18/2016	0.5	2	N	1.60	270	12000 J	11000 J	1000 J	8.89	13000	0.30 UJ	4.0	97 J	0.50	7.2	0.27 U	4300	7.3	4.1
	HD-7@4	3/18/2016	2	4	N	0.89 U	2500	2900 J	2400 J	500 J	8.33	32000	0.30 UJ	10	120 J	0.75	40	0.28 U	18000	11	6.6
	HD-7@4-FD	3/18/2016	2	4	FD	0.90 U	2500	3000 J	2400 J	590 J	8.41	32000	0.30 UJ	12	170 J	0.78	40	0.28 U	16000	13	7.5
	HD-7@6	3/18/2016	4	6	N	0.83 U	110	300	50 U	300	9.46	11000	0.27 UJ	12	74 J	0.37	7.0	0.25 U	4700	8.4	4.1
HD-8	HD-8@0	3/29/2016	0	0.5	N	1.50	12	3000	500 U	3000	8.07	8400	0.29 UJ	2.9	63 J	0.31 J	9.1	0.27 U	2900	6.4	3.6
	HD-8@2	3/29/2016	0.5	2	N	0.90 U	1900	4300	3300 J	970 J	8.58	24000	0.30 UJ	7.1	210 J	0.81	29	0.28 U	11000	13	8.5
	HD-8@4	3/29/2016	2	4	N	0.84 U	150	400	50 U	400	8.93	12000	0.28 UJ	15	100 J	0.32	15	0.26 U	4200	12	6.2
	HD-8@6	3/29/2016	4	6	N	0.82 U	27	120	50 U	120	8.38	7700	0.27 UJ	13	62 J	0.29 J	8.7	0.25 U	3700	8.6	3.7
	HD-8@6-FD	3/29/2016	4	6	FD	0.82 U	31	160	50 U	160	8.22	7000	0.28 UJ	12	57 J	0.32	8.1	0.26 U	3300	8.2	3.8
HD-9	HD-9@0	3/28/2016	0	0.5	N	2.10	86	4500	1400 J	3100 J	8.40	7400	0.28 UJ	3.7	57 J	0.29 J	16	0.26 U	2400	6.6	3.5
	HD-9@2	3/28/2016	0.5	2	N	1.30	4300	4400	3500 J	930 J	8.86	17000	0.31 UJ	25	130 J	0.64	62	0.29 U	12000	13	7.3
	HD-9@4	3/28/2016	2	4	N	0.85 U	2200	780	640 J	140 J	9.06	8100	0.29 UJ	12	100 J	0.50	14	0.27 U	5200	9.5	5.7
	HD-9@6	3/28/2016	4	6	N	0.91 U	450	620	450 J	170 J	8.61	17000	0.32 J	21	200 J	0.88	15	0.28 U	9000	16	9.3

Table 4-2. Laboratory Analytical Results

		Metals (cont'd)														Radiological			
Location Name	Sample Name	Copper	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Molybdenum	Nickel	Potassium	Selenium	Silver	Sodium	Thallium	Vanadium	Zinc	Radium-226	Radium-228	Thorium	Uranium
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	pCi/g	pCi/g	mg/kg	mg/kg
HD-1	HD-1@0	41 J	27000	9.3	7600	530 J	5.40	13	4300	0.90	0.11 U	8100	0.32 J	57 J	56	1.31	1.70 J	9.6 J	6.8 J
	HD-1@2	32 J	34000	9.9	8700	550 J	4.50	13	3900	0.99	0.12 J	6500	0.28 J	59 J	54	1.41	1.56 J	10 J	7.6 J
	HD-1@4	24 J	21000	6.3	6200	360 J	0.80 J	9.4	3400	0.65	0.11 U	1100	0.26 U	50 J	44	1.24	1.13 J	9.8 J	3.6 J
	HD-1@6	19 J	22000	5.7	6300	470 J	0.64 J	8.7	2300	0.45 J	0.11 U	1100	0.28 U	49 J	37	1.24	1.36 J	8.4 J	3.1 J
HD-2	HD-2@0	200 J	29000 J	10	7800 J	570	3.20	13	5100	1.50	0.12 U	1200 J	0.56 J	51	62	1.31	1.63	12 J	6.7
	HD-2@2	100 J	22000 J	7.1	6400 J	360	2.00	11	4000	0.90	0.11 U	2500 J	0.37 J	62	53	1.31	1.33	9.2 J	3.7
	HD-2@4	22 J	17000 J	5.5	5400 J	310	0.70 J	7.4	2400	0.56	0.10 U	840 J	0.26 U	44	36	1.36	1.44	9.7 J	4.1
	HD-2@6	28 J	26000 J	9.0	8000 J	400	0.75 J	11	2600	0.87	0.12 U	870 J	0.31 U	61	54	1.76	1.90	12 J	2.4
HD-3	HD-3@0	70 J	24000	7.9	7400	410	0.87 J	10	5200	0.80	0.11 U	2800	0.28 U	67	48 J	1.26	1.66	10 J	5.6 J
	HD-3@2	16 J	14000	4.2	3700	290	0.63 J	5.8	1700	0.52 J	0.11 U	2600	0.27 U	46	28 J	0.97 J	0.97 J	7.2 J	2.8 J
	HD-3@4	18 J	20000	5.8	6500	330	0.74 J	8.0	2000	0.58	0.12 J	2200	0.27 U	51	38 J	1.27	1.21	9.3 J	3.5 J
	HD-3@6	32 J	30000	9.9	9900	520	1.10 J	12	3000	0.91	0.12 U	1500	0.30 J	65	62 J	1.25	1.69	12 J	4.6 J
HD-4	HD-4@0	41 J	12000 J	5.6	3400 J	260	0.74 J	6.1	2400	0.70	0.11 U	460 J	0.27 U	32	28	1.03	1.24	9.2 J	1.7
	HD-4@2	130 J	19000 J	6.2	5000 J	550	2.00	9.0	2700	0.78	0.11 U	1200 J	0.28 U	75	42	1.09	1.56	9.4 J	4.5
	HD-4@4	24 J	19000 J	6.7	5800 J	300	1.00 J	9.1	1900	0.65	0.11 U	2200 J	0.28 U	63	46	1.54	1.61	11 J	3.9
	HD-4@6	38 J	32000 J	12	11000 J	540	1.20 J	13	3300	1.10	0.13 J	1600 J	0.34 J	87	70	1.97	2.24	16 J	5.5
HD-5	HD-5@0	44	21000	9.3	7100	430	1.80	10	5400	0.90	0.15 J	4600	0.39 J	58 J	55				
	HD-5@0R															1.21	1.45	9.4 J	2.0
	HD-5@2	22	15000	5.0	3900	390	1.50	7.1	2400	0.67	0.11 J	4100	0.29 J	50 J	34	1.05	1.19	15	4.6
	HD-5@4	14	15000	4.0	3300	290	0.80 J	6.7	1700	0.48 J	0.10 U	2800	0.26 U	43 J	30	1.09	1.21	11	2.2
	HD-5@6	26	25000	8.1	7500	390	0.75 J	11	2800	0.69	0.12 J	3900	0.29 J	68 J	54	1.78	1.85	12	4.1
HD-6	HD-6@0	89	20000	11	5700	520	1.60	12	3300	1.20	0.11 U	890 J	0.37 J	49	54	1.39	2.20	13 J	3.4
	HD-6@2	120	23000	9.4	6200	500	3.90	13	3200	1.00	0.12 U	1900 J	0.30 U	57	58	1.21	1.61	10 J	7.4
	HD-6@4	21	11000	3.0	1700	210	0.79 J	5.7	660	0.39 J	0.10 U	530 J	0.25 U	42	25	1.04 U	1.40 U	14 J	1.9
	HD-6@4-FD	20	10000	2.9	1500	220	0.75 J	5.5	580	0.38 J	0.10 U	480 J	0.25 U	42	25	1.01	1.19	5.3 J	1.5
	HD-6@6	17	11000	4.3	2800	290	0.75 J	6.6	860	0.52	0.10 U	810 J	0.26 U	40	29	0.87 J	1.22	7.8 J	2.4
HD-7	HD-7@0	27	7200	5.7	2900	250	0.53 U	4.7	2400	0.53	0.11 U	590 J	0.27 U	24	32	1.04	0.89 J	6.4 J	1.1
	HD-7@2	22	8600	5.0	4200	250	0.60 UJ	6.2	3200	0.51 J	0.11 U	610 J	0.27 U	28	31	1.17	0.93 J	6.2 J	1.3
	HD-7@4	33	16000	7.8	11000	400	2.00 UJ	13	7100	0.65	0.11 U	6000 J	0.28 U	47	50	1.20	1.39	11 J	3.6
	HD-7@4-FD	38	19000	8.4	10000	450	2.20 UJ	12	6700	0.80	0.11 U	5600 J	0.28 U	52	54				
	HD-7@6	15	9600	4.2	3800	230	0.73 UJ	6.6	1900	0.39 J	0.10 U	1800 J	0.25 U	41	30	1.18	1.42	11 J	2.2
HD-8	HD-8@0	21	11000	4.6	2800	240	0.70 J	5.0	2000 J	0.39 J	0.52 J	720 J	0.27 U	21	23	0.75 J	0.95 J	4.3 J	0.8
	HD-8@2	31	25000	8.3	8100	440	1.20	12	4300 J	0.78	0.11 U	3600 J	0.28 J	48	51	0.98 J	1.43	8.0 J	2.9
	HD-8@4	18	25000	4.8	4100	320	1.40	8.0	2000 J	0.40 J	0.10 U	1500 J	0.26 U	55	34	1.23	1.89	8.7 J	2.5
	HD-8@6	14	17000	3.8	2900	150	1.30	6.4	1000 J	0.38 J	0.10 U	670 J	0.25 U	40	27	0.83 J	1.38	16 J	1.8
	HD-8@6-FD	14	15000	3.6	2700	150	0.66 J	6.3	960 J	0.33 J	0.10 U	630 J	0.26 U	42	26	0.88 J	1.16	5.1 J	1.2
HD-9	HD-9@0	30	11000	5.3	2700	230	2.20	5.0	2300	0.61	0.11 U	760 J	0.26 U	23	25	1.04	0.97 U	6.1 J	1.3
	HD-9@2	33	21000	7.1	6600	450	3.70	10	3800	0.89	0.11 U	5400 J	0.29 U	65	46	1.18	1.59	13 J	4.5
	HD-9@4	19	12000	5.0	3700	340	2.10	7.3	1400	0.57	0.11 U	2600 J	0.27 U	48	35	1.01	1.44	8.3 J	2.6
	HD-9@6	31	23000	9.5	6700	520	2.10	13	2000	0.93	0.11 U	1500 J	0.32 J	71	57	1.41	2.03	12 J	2.4

Table 4-2. Laboratory Analytical Results

						General Chemistry						Metals									
Location Name	Sample Name	Sample Date	Begin Depth (ft)	End Depth (ft)	Sample Type	Nitrate (as N)	Sulfate	Total Carbon (TC)	Total Inorganic Carbon (TIC)	Total Organic Carbon (TOC)	Soil pH (lab)	Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chromium	Cobalt
						mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	s.u.	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
HD-10	HD-10@0	3/1/2016	0	0.5	N	4.40	3000 J	30000	2500 U	30000	6.00	15000	0.37 J	150	190 J	0.70	41	0.34 U	7600	18	5.9
	HD-10@2	3/1/2016	0.5	2	N	0.91 U	740 J	3300	500 U	3300	7.25	14000	0.30 UJ	80	88 J	0.59	24 J	0.28 U	6600	15	4.1
	HD-10@4	3/1/2016	2	4	N	0.90 U	1600 J	830	250 U	830	7.46	15000	0.30 UJ	8.9	110 J	0.43	21	0.28 U	11000	13	4.2
	HD-10@6	3/1/2016	4	6	N	0.86 U	77 J	140 J	100 U	140 J	6.14	13000	0.29 UJ	5.6	110 J	0.16 J	7.5	0.27 U	5200	9.5	3.4
HD-11	HD-11@0	3/16/2016	0	0.5	N	23.0	4800	16000	2900 UJ	16000 J	7.68	15000	0.39 J	120 J	100 J	1.40	79 J	0.32 U	22000	12	9.6
	HD-11@2	3/16/2016	0.5	2	N	2.40	3900	3000	500 U	3000	7.79	11000	0.32 UJ	42 J	110 J	0.74	44 J	0.75	6000 J	13	8.2
	HD-11@2-FD	3/16/2016	0.5	2	FD	1.70	4000	2200	500 U	2200	8.05	15000	0.31 UJ	51 J	97 J	0.40	76 J	0.32 J	9700 J	12	7.0
	HD-11@4	3/16/2016	2	4	N	0.89 U	3600	910	660 J	250 J	8.05	18000	0.31 J	9.6 J	140 J	0.84	45 J	0.28 U	14000	14	11
	HD-11@6	3/16/2016	4	6	N	1.20 J	130	260	50 U	260	8.26	17000	0.31 UJ	7.4 J	140 J	0.49	12 J	0.29 U	8200	13	8.4
T1-W60	T1-W60@0	3/1/2016	0	0.5	N	6.40	7700	4800	4200 J	640 J	8.35	19000	0.30 UJ	37	120 J	0.67	47	0.28 U	12000	11	7.2
	T1-W60@2	3/1/2016	0.5	2	N	1.20	10000	4700	3500 J	1200 J	8.69	23000	0.30 UJ	97	170 J	0.24 J	50	0.28 U	10000	3.8 J	2.3 J
	T1-W60@2-FD	3/1/2016	0.5	2	FD	1.10 J	11000	4500 J	3200 J	1300 J	8.44	31000	0.30 UJ	95	170 J	0.93 J	66	0.28 U	13000	15 J	9.0 J
	T1-W60@4	3/1/2016	2	4	N	0.84 U	270	5100 J	4900 J	190 J	8.60	15000	0.28 UJ	37	110 J	0.58	18	0.26 U	13000	11	6.4
	T1-W60@6	3/1/2016	4	6	N	0.84 U	130	3000 J	2900 J	120 J	8.41	10000	0.28 UJ	16	98 J	0.43	6.9	0.26 U	10000	9.9	4.9
T1-0	T1-0@0	3/3/2016	0	0.5	N	0.91 UJ	14 J	4900 J	2800 J	2100	9.33	14000 J	0.31 UJ	27	92 J	0.50	22 J	0.29 U	11000 J	8.5	6.0
	T1-0@2	3/3/2016	0.5	2	N	0.84 UJ	67 J	240 J	50 U	240 J	9.59	5500 J	0.28 UJ	14	51 J	0.23 J	6.1 J	0.26 U	2300 J	5.4	4.4
	T1-0@2-FD	3/3/2016	0.5	2	FD	0.86 UJ	99 J	560 J	50 U	560 J	9.76	5900 J	0.28 UJ	20	55 J	0.32	7.6 J	0.26 U	3100 J	6.6	4.4
	T1-0@4	3/3/2016	2	4	N	0.85 UJ	570 J	880 J	810 J	67 J	8.51	6600 J	0.29 UJ	15	50 J	0.29 J	6.0 J	0.26 U	3800 J	6.2	3.7
	T1-0@6	3/3/2016	4	6	N	0.94 UJ	280 J	2400 J	2000 J	360	8.34	22000 J	0.39 J	29	200 J	0.84	14 J	0.29 U	16000 J	16	9.9
T1-E60	T1-E60@0	3/3/2016	0	0.5	N	4.10 J	2600 J	3500 J	900 J	2600	8.04	18000 J	0.30 UJ	14	110 J	0.62	41 J	0.28 U	7700 J	10	6.4
	T1-E60@2	3/3/2016	0.5	2	N	1.10 J	1200 J	50 U	50 U	50 U	9.23	10000 J	0.27 UJ	23	75 J	0.37	16 J	0.25 U	7300 J	8.2	4.4
	T1-E60@4	3/3/2016	2	4	N	0.82 U	84 J	300	50 U	300	8.76	5700 J	0.28 UJ	9.1	63 J	0.31	3.3 J	0.26 U	2900 J	7.5	3.5
	T1-E60@6	3/3/2016	4	6	N	0.85 UJ	180 J	480 J	350 J	130	8.63	13000 J	0.28 UJ	20	150 J	0.57	7.8 J	0.26 U	6100 J	13	6.7
T1-E500	T1-E500@0	3/2/2016	0	0.5	N	9.70 J	170	7600 J	1100 UJ	6800 J	7.59	30000	0.31 UJ	5.8	130 J	0.58	24	0.35 J	13000	12	5.1
	T1-E500@2	3/2/2016	0.5	2	N	5.40 J	67	2900 J	1800 J	1100 J	8.18	27000	0.31 UJ	9.8	130 J	0.61	20	0.28 U	11000	13	6.0
	T1-E500@4	3/2/2016	2	4	N	1.60 J	37	770	250 U	770	8.31	11000	0.28 UJ	11	66 J	0.31	8.4	0.26 U	4400	7.6	3.7
	T1-E500@6	3/2/2016	4	6	N	2.70 J	81	1300	250 U	1300	8.70	16000	0.31 UJ	12	97 J	0.53	14	0.28 U	6500	11	4.5
T2-W60	T2-W60@0	2/29/2016	0	0.5	N	3.40	1800	8400	1000 U	8400	8.50	35000	0.35 UJ	65	160 J	1.00	130 J	0.32 U	11000	17	9.6
	T2-W60@2	2/29/2016	0.5	2	N	0.90 U	4500	8700	7200 J	1500 J	8.35	14000	0.30 UJ	36	110 J	0.55	39 J	0.28 U	12000	9.2	5.2
	T2-W60@4	2/29/2016	2	4	N	0.83 U	1700	4200	4000 J	160 J	8.82	9400	0.28 UJ	18	81 J	0.38	17 J	0.26 U	9600	7.9	4.7
	T2-W60@6	2/29/2016	4	6	N	0.94 U	1200	1600	1300 J	280 J	8.41	23000	0.37 J	22	190 J	0.72	26 J	0.30 U	14000	15	9.0
T2-0	T2-0@0	3/3/2016	0	0.5	N	0.89 U	2000	5100	3800	1300	7.84	17000	1.50 UJ	170	76 J	0.96 J	30	1.40 U	16000	9.3	7.3
	T2-0@2	3/3/2016	0.5	2	N	0.90 U	1900	2300	2300 J	280 UJ	8.12	18000	1.50 UJ	65 J	120 J	1.00 J	30	1.40 U	20000 J	13	8.2
	T2-0@2-FD	3/3/2016	0.5	2	FD	0.92 U	2700	2300	800 J	1500 J	7.95	19000	1.50 UJ	42 J	130 J	0.86 U	32	1.40 U	41000 J	13	8.1
	T2-0@4	3/3/2016	2	4	N	0.98 U	1700	2100	1800	260	7.96	31000	1.60 UJ	33	220 J	0.91 U	25	1.50 U	48000	20	13
	T2-0@6	3/3/2016	4	6	N	0.92 U	230	150	50 U	130	8.11	24000	1.50 UJ	9.5	140 J	0.84 U	15	1.40 U	8600	12	7.9
T2-E60	T2-E60@0	3/3/2016	0	0.5	N	9.00	2800	3900	2500	1400	9.42	33000	1.50 UJ	71	140 J	0.84 J	160	1.40 U	11000	16	9.4
	T2-E60@2	3/3/2016	0.5	2	N	2.10	1800	4900	4800	140	9.70	20000	0.29 UJ	71	70 J	0.51	75	0.27 U	18000	9.1	5.8
	T2-E60@4	3/3/2016	2	4	N	0.86 U	680	1200	1100	65 J	8.69	16000	1.40 UJ	17	100 J	0.79 U	19	1.30 U	8600	12	6.3
	T2-E60@6	3/3/2016	4	6	N	0.95 U	430	1500	1300	170 J	8.19	29000	1.60 UJ	24	190 J	0.92 J	20	1.50 U	43000	19	11

Table 4-2. Laboratory Analytical Results

		Metals (cont'd)														Radiological			
Location Name	Sample Name	Copper	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Molybdenum	Nickel	Potassium	Selenium	Silver	Sodium	Thallium	Vanadium	Zinc	Radium-226	Radium-228	Thorium	Uranium
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	pCi/g	pCi/g	mg/kg	mg/kg
HD-10	HD-10@0	440	97000	13	4400	420	28.0	9.6	2900	2.80	0.14 U	760 J	0.34 U	210	50	1.56	2.23	12 J	33
	HD-10@2	370	52000	4.5	4200	200	9.70	7.5	1600	1.40	0.11 U	850 J	0.28 U	130	36	0.99 J	1.55	7.4 J	12
	HD-10@4	66	28000	4.9	5500	240	0.70 J	6.5	2100	0.49 J	0.11 U	1600 J	0.28 U	58	35	0.95 J	1.41	9.5 J	4.6
	HD-10@6	23	20000	4.4	4800	180	0.53 U	5.5	1600	0.36 J	0.11 U	770 J	0.27 U	41	32	0.91 J	1.14	7.1 J	2.0
HD-11	HD-11@0	730 J	67000	7.9	5200	930	33.0	13	3100	2.90	0.13 J	1700 J	0.41 J	100 J	62	1.20	1.92	27 J	40 J
	HD-11@2	300 J	47000 J	5.0	4400	270	15.0 J	9.9	1600	1.60	0.14 J	4200 J	0.31 J	89 J	48	1.13	1.24	7.6 J	24 J
	HD-11@2-FD	230 J	73000 J	4.4	5600	270	24.0 J	9.0	2100	1.60	0.12 U	5100 J	0.29 U	90 J	40	0.92 J	1.20 U	6.1 J	16 J
	HD-11@4	260 J	28000	6.1	7500	300	1.50	11	2200	1.00	0.11 U	2500 J	0.28 U	56 J	53	1.16	1.15	6.2 J	7.5 J
	HD-11@6	24 J	29000	5.7	6900	260	0.78 J	11	2000	0.59	0.11 U	1600 J	0.29 U	60 J	51	1.22	1.59	10 J	2.3 J
T1-W60	T1-W60@0	200 J	30000	7.1	6200	420 J	5.20	9.9	3400	1.00	0.11 U	5000	0.28 U	59 J	49	1.17	1.05 J	9.2 J	13 J
	T1-W60@2	110 J	26000	8.9	7100	550 J	3.80	5.2 J	4000	0.95	0.11 U	6400	0.28 U	21 J	53	1.23	1.44 J	9.6 J	8.5 J
	T1-W60@2-FD	130 J	32000	10	9300	500 J	3.50	13 J	5300	0.90	0.11 U	7600	0.28 U	90 J	61	1.30	1.56 UJ	9.7 J	11 J
	T1-W60@4	24 J	19000	6.6	5300	390 J	1.30	9.1	3400	1.00	0.10 U	1700	0.26 U	70 J	43	1.14	1.22 J	7.7 J	4.2 J
	T1-W60@6	15 J	15000	4.4	4000	240 J	0.52 U	6.6	1500	0.47 J	0.10 U	800	0.26 U	44 J	33	1.04	1.38 J	6.9 J	3.0 J
T1-0	T1-0@0	91 J	16000 J	6.5	5000 J	480	1.70	7.8	3700	0.79	0.11 U	1100 J	0.29 U	39	37	1.33	1.15	10 J	4.0
	T1-0@2	41 J	10000 J	2.9	1900 J	220	0.88 J	4.5	1000	0.55	0.10 U	890 J	0.26 U	33	22	0.87 J	0.99 J	4.5 J	1.8 J
	T1-0@2-FD	55 J	11000 J	3.5	2200 J	200	0.81 J	5.3	1200	0.57	0.10 U	1000 J	0.26 U	38	25	0.97 J	1.15	30 J	3.0 J
	T1-0@4	15 J	11000 J	3.0	2700 J	160	0.53 U	4.8	1100	0.49 J	0.11 U	1000 J	0.26 U	38	22	0.81 U	0.84 J	6.5 J	1.9
	T1-0@6	34 J	29000 J	11	9600 J	570	1.10 J	13	3100	0.95	0.14 J	1800 J	0.34 J	94	68	2.02	2.21	12 J	4.2
T1-E60	T1-E60@0	40 J	18000 J	8.4	5800 J	420	6.70	8.8	4200	0.74	0.11 U	2800 J	0.28 U	33	45	1.49	1.65	12 J	3.8
	T1-E60@2	23 J	13000 J	4.7	3900 J	300	3.20	6.3	2100	0.57	0.10 U	3100 J	0.25 U	37	30	1.02	1.11	4.7 J	1.8
	T1-E60@4	190 J	11000 J	3.0	2100 J	180	0.51 U	4.9	840	0.39 J	0.10 U	750 J	0.26 U	33	22	0.89 J	1.14	5.3 J	1.4
	T1-E60@6	23 J	20000 J	6.6	5200 J	310	0.70 J	8.9	1700	0.68	0.11 U	960 J	0.26 U	57	45	1.60	1.65	12 J	2.6
T1-E500	T1-E500@0	54	27000	9.9	9100	420	1.10	8.7	5700	0.82	0.11 U	940 J	0.29 U	39	68	1.19	1.52	7.7 J	2.7
	T1-E500@2	37	28000	8.6	8700	360	1.30	10	5100	0.66	0.11 U	590 J	0.28 U	47	50	1.30	1.48	11 J	2.0
	T1-E500@4	15	18000	4.2	3900	270	0.94 J	5.3	2100	0.38 J	0.10 U	350 J	0.26 U	40	28	1.00 J	1.48	10 J	1.9
	T1-E500@6	19	24000	4.7	6100	320	0.71 J	7.5	2900	0.57	0.11 U	520 J	0.28 U	69	38	1.21	1.45	7.0 J	2.2
T2-W60	T2-W60@0	71 J	35000	12	12000	480	4.10	15	7300	1.30	0.13 U	5300	0.58 J	71	72 J	1.11	1.49	11 J	3.6 J
	T2-W60@2	23 J	17000	5.9	5900	310	3.00	7.8	3500	1.10	0.11 U	4700	0.36 J	59	36 J	1.08	1.17	9.0 J	4.8 J
	T2-W60@4	15 J	16000	4.2	4300	290	0.91 J	6.0	1700	0.62	0.10 U	2400	0.26 U	43	28 J	1.10	1.22	15 J	3.1 J
	T2-W60@6	32 J	32000	10	10000	550	1.40	12	3400	0.93	0.12 U	3500	0.31 J	70	64 J	1.86	1.91	13 J	4.0 J
T2-0	T2-0@0	230	31000	6.2	7400	550	2.80 U	9.7	3700 J	1.20 J	0.55 U	840 J	1.40 U	220	44 J	1.18	1.36	8.8 J	2.7
	T2-0@2	190 J	30000	6.5	7600	500	2.80 U	11	2800 J	1.10 J	0.56 U	1700 J	1.40 U	140 J	50 J	1.15	1.42	11 J	5.3
	T2-0@2-FD	330 J	30000	6.3	8900	450	2.90 U	12	2900 J	1.10 U	0.57 U	2800 J	1.40 U	85 J	50 J	1.27	1.57	10 J	6.0
	T2-0@4	43	39000	12	15000	780	3.00 U	17	3500 J	1.20 U	0.61 U	3900 J	1.50 U	100	79	1.76	1.90	14 J	6.4
	T2-0@6	29	27000	7.7	11000	490	2.80 U	11	2800 J	1.10 U	0.56 U	1700 J	1.40 U	58	52 J	0.51 U	0.86 U	11 J	1.8
T2-E60	T2-E60@0	65	37000	10	11000	510	2.80 U	15	6900 J	1.10 U	0.55 U	9400 J	1.40 U	200	65	1.11	1.72	14 J	3.7
	T2-E60@2	24	23000	5.4	7700	320	1.40	8.0	4600 J	0.68	0.11 U	6200 J	0.27 U	65	38	1.18	1.19	15 J	5.9
	T2-E60@4	22	22000	5.3	6600	320	2.60 U	9.5	2500 J	1.10 U	0.53 U	2800 J	1.30 U	53	45 J	0.95 J	1.12	8.1 J	2.8
	T2-E60@6	38	37000	11	13000	550	3.00 U	15	3900 J	1.20 U	0.59 U	2500 J	1.50 U	77	72	1.64	1.72	14 J	4.0

Table 4-2. Laboratory Analytical Results

						General Chemistry						Metals									
Location Name	Sample Name	Sample Date	Begin Depth (ft)	End Depth (ft)	Sample Type	Nitrate (as N)	Sulfate	Total Carbon (TC)	Total Inorganic Carbon (TIC)	Total Organic Carbon (TOC)	Soil pH (lab)	Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chromium	Cobalt
						mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	s.u.	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
T2-E250	T2-E250@0	3/16/2016	0	0.5	N	1.40	170	3900	500 U	3900	8.50	13000	0.30 UJ	8.3	86	0.55	20 UJ	0.27 U	3600	8.7	5.2
	T2-E250@2	3/16/2016	0.5	2	N	0.91 J	920	1700	1400	270	9.36	11000	0.29 UJ	24	75	0.37	21 UJ	0.27 U	4200	7.0	4.3
	T2-E250@2R	5/4/2016	0.5	2	RS																
	T2-E250@4	3/16/2016	2	4	N	1.00 J	1800	1600	1400 J	170 J	9.52	10000	0.29 UJ	20	99	0.38	14 UJ	0.27 U	4400	7.2	4.5
	T2-E250@6	3/16/2016	4	6	N	0.96 U	1400	1600	1300 J	270 J	8.87	20000	0.32 UJ	25	220	0.63	19 UJ	0.30 U	10000	15	13
T2-E500	T2-E500@0	3/18/2016	0	0.5	N	3.30	240	5200 J	2200 J	3000 J	9.26	14000	0.29 UJ	16	93 J	0.51	35	0.27 U	8000	9.6	5.8
	T2-E500@0R	5/4/2016	0	0.5	RS																
	T2-E500@0R-FD	5/4/2016	0	0.5	FD																
	T2-E500@2	3/18/2016	0.5	2	N	2.80	1400	3200 J	2900 J	280 J	9.50	9600	0.29 UJ	32	91 J	0.37	21	0.27 U	9600	8.1	4.6
	T2-E500@4	3/18/2016	2	4	N	0.82 U	170	1300	500 U	1300	9.70	8700	0.27 UJ	13	80 J	0.25 J	4.5 J	0.25 U	5100	7.6	3.8
	T2-E500@6	3/18/2016	4	6	N	0.85 U	220	850 J	710 J	140 J	9.31	22000	0.29 UJ	36 J	170 J	0.42	16	0.27 U	15000 J	14	6.7
	T2-E500@6-FD	3/18/2016	4	6	FD	0.85 U	240	930 J	810 J	120 J	9.27	21000	0.29 UJ	23 J	150 J	0.45	16	0.26 U	47000 J	13	6.4
T2-E750	T2-E750@0	3/2/2016	0	0.5	N	2.30 J	52	6500 J	1000 UJ	7200 J	7.72	17000	0.29 UJ	5.4	98 J	0.38	17	0.30 J	8000	9.6	4.5
	T2-E750@2	3/2/2016	0.5	2	N	2.10 J	31	1100	250 U	1100	8.19	9200	0.28 UJ	5.5	51 J	0.29 J	7.9	0.26 U	4800	6.5	3.2
	T2-E750@4	3/2/2016	2	4	N	0.83 UJ	11	180	50 U	180	7.45	5300	0.28 UJ	4.1	42 J	0.21 J	3.8 J	0.25 U	2600	7.0	2.8
	T2-E750@6	3/2/2016	4	6	N	0.82 UJ	11	160	50 U	160	8.38	6000	0.28 UJ	7.4	53 J	0.23 J	4.3 J	0.26 U	3200	6.2	2.8
T3-W200	T3-W200@0	3/1/2016	0	0.5	N	1.20	21	4800 J	1100 J	3700	9.11	20000	0.30 UJ	11	110 J	0.52	24	0.28 U	8100	10	5.9
	T3-W200@0-FD	3/1/2016	0	0.5	FD	1.10 J	17	6500	3800 J	2700 J	8.92	16000	0.31 UJ	11	110 J	0.62	18	0.28 U	6000	10	6.0
	T3-W200@2	3/1/2016	0.5	2	N	0.93 U	1200	2800	1300 J	1500	8.45	16000	0.31 UJ	19	120 J	0.47	21	0.29 U	8900	15	6.4
	T3-W200@4	3/1/2016	2	4	N	0.93 U	2000	4000	2200 J	1800 J	7.74	20000	0.31 UJ	15	120 J	0.65	22	0.29 U	6200	11	9.8
	T3-W200@6	3/1/2016	4	6	N	0.96 U	540	5600	5300 J	290 J	7.72	22000	0.32 UJ	16	190 J	0.83	12	0.30 U	23000	14	11
T3-W60	T3-W60@0	3/1/2016	0	0.5	N	1.50	2600	4400	2800 J	1600 J	8.47	34000	0.35 UJ	76	190 J	1.30 J	65	0.33 U	10000	21	12
	T3-W60@2	3/1/2016	0.5	2	N	0.90 U	1800	3700	3400 J	330 J	8.85	20000	0.30 UJ	26	170 J	0.67	15	0.28 U	18000	14	7.9
	T3-W60@4	3/1/2016	2	4	N	0.87 U	320	2900 J	2700 J	240 J	8.41	12000	0.39 J	28	300 J	1.60	7.0	0.27 U	8600	27	18
	T3-W60@6	3/1/2016	4	6	N	0.98 U	110	3100 J	2800 J	340 J	8.74	25000	0.69 J	19	220	0.68	11	0.30 U	17000	16	11
T3-0	T3-0@0	3/4/2016	0	0.5	N	1.20	45	1800	1300	510	8.23	10000	0.29 U	11	73 J	0.40	12	0.27 U	6000	8.0	4.4
	T3-0@2	3/4/2016	0.5	2	N	1.00 U	3200	4100	2100 J	2000 J	8.01	18000	0.55 J	58 J	100 J	1.00	40 J	0.31 U	11000	12	7.6
	T3-0@2-FD	3/4/2016	0.5	2	FD	0.95 U	2200	2900	270 UJ	3200 J	8.24	16000	0.32 UJ	32 J	130 J	0.70	27 J	0.29 U	9400	12	8.1
	T3-0@4	3/4/2016	2	4	N	0.99 U	1300	2200	600	1600	7.60	19000	0.63 J	32	200 J	0.83	17	0.31 U	19000	15	16
	T3-0@6	3/4/2016	4	6	N	0.92 U	260	1500	1400	130	8.25	13000	0.41 J	13	140 J	0.57	11	0.29 U	10000	11	7.6
T3-E60	T3-E60@0	3/4/2016	0	0.5	N	17.0	21000	7600	500 U	7600	8.21	26000	0.49 J	17	140 J	0.83 U	120	0.28 U	4500	18	9.7
	T3-E60@2	3/4/2016	0.5	2	N	3.60	5600	3100	500 U	3100	8.24	24000	0.37 J	31	120 J	0.62	51	0.27 U	7200	12	6.5
	T3-E60@4	3/4/2016	2	4	N	0.89 U	1200	1600	1500 J	140 J	9.13	18000	0.30 J	21	100 J	0.43	18	0.28 U	9000	8.9	5.4
	T3-E60@6	3/4/2016	4	6	N	0.91 U	320	630	410 J	220 J	8.74	19000	0.37 J	16	140 J	0.43	11	0.28 U	7600	13	7.4
T3-E250	T3-E250@0	3/29/2016	0	0.5	N	30.0	10000	4000 J	900 J	3100 J	8.33	20000	0.31 UJ	16	130 J	1.10	82	0.29 U	4100	14	7.8
	T3-E250@2	3/29/2016	0.5	2	N	1.50	6500	2200	500 U	2200	8.30	14000	0.30 UJ	27	140 J	0.70	34	0.28 U	14000	12	6.8
	T3-E250@4	3/29/2016	2	4	N	0.93 J	2000	2600 J	2500 J	150 J	9.21	11000	0.29 UJ	20	130 J	0.59	16	0.27 U	8900	12	6.4
	T3-E250@6	3/29/2016	4	6	N	0.99 J	270	1700 J	1500 J	230 J	8.49	14000	0.30 J	23	160 J	0.74	12	0.28 U	9300 J	14	8.7
	T3-E250@6-FD	3/29/2016	4	6	FD	0.89 U	290	1500 J	1400 J	130 J	8.54	12000	0.29 UJ	23	150 J	0.60	11	0.27 U	18000 J	14	8.0

Table 4-2. Laboratory Analytical Results

		Metals (cont'd)														Radiological			
Location Name	Sample Name	Copper	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Molybdenum	Nickel	Potassium	Selenium	Silver	Sodium	Thallium	Vanadium	Zinc	Radium-226	Radium-228	Thorium	Uranium
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	pCi/g	pCi/g	mg/kg	mg/kg
T2-E250	T2-E250@0	27	15000	6.3	4400	340	2.90	7.1	3400	0.66	0.11 U	1100	0.27 U	31 J	36	1.20	1.23	7.8 J	3.0
	T2-E250@2	17	15000	4.2	3800	250	1.30	7.0	2300	0.38 J	0.11 U	2400	0.27 U	35 J	29				
	T2-E250@2R															0.91 J	1.16	4.6 J	1.7
	T2-E250@4	16	15000	4.4	3700	310	0.97 J	11	1800	0.51 J	0.11 U	3200	0.27 U	46 J	32	0.96 J	1.28	5.7 J	2.1
	T2-E250@6	31	27000	9.4	8700	780	1.20	12	2400	0.62	0.12 U	2700	0.32 J	77 J	60	1.76	2.07	12 J	3.2
T2-E500	T2-E500@0	28	14000	6.4	5500	330	1.70 UJ	7.3	4700	0.64	0.11 U	1300 J	0.27 U	37	39			8.3 J	1.6
	T2-E500@0R															1.02	1.34	7.5 J	2.0
	T2-E500@0R-FD															1.06	1.30	7.4 J	1.9
	T2-E500@2	17	11000	4.1	3800	350	1.60 UJ	6.7	2400	0.51 J	0.11 U	2900 J	0.27 U	62	30	1.05	1.13	4.9 J	6.1
	T2-E500@4	11	9100	5.2	3000	580	0.82 UJ	5.5	1900	0.34 J	0.10 U	2300 J	0.25 U	41	22	0.78 J	1.00 J	5.0 J	1.3
	T2-E500@6	21	15000	6.2	9100	310	0.95 UJ	8.7	3000	0.60	0.11 U	1900 J	0.27 U	74	43	1.34	1.70	8.0 J	2.7 J
	T2-E500@6-FD	19	13000	6.0	8900	280	0.82 UJ	8.8	2900	0.52 J	0.11 U	1800 J	0.26 U	63	42	1.63	1.65	24 J	5.2 J
T2-E750	T2-E750@0	34	23000	5.6	5700	290	0.55 J	6.4	3900	0.37 J	0.11 U	500 J	0.27 U	35	50	1.01	1.20	5.9 J	2.7
	T2-E750@2	13	18000	3.1	3600	220	0.52 U	4.2	1800	0.28 J	0.10 U	380 J	0.26 U	29	25	0.83 U	1.05	6.3 J	1.2
	T2-E750@4	9.8	14000	2.5	2200	160	0.51 U	3.9	890	0.20 U	0.10 U	270 J	0.25 U	32	19	0.97 J	1.23	5.8 J	0.99
	T2-E750@6	9.8	12000	2.5	2700	180	0.51 U	4.3	940	0.21 U	0.10 U	290 J	0.26 U	27	19	0.72 J	0.71 U	3.2 J	0.74
T3-W200	T3-W200@0	95 J	22000	7.4	6900	340 J	1.80	8.2	4300	0.74	0.11 U	1400	0.28 U	42 J	41	1.26	1.49 J	12 J	3.3 J
	T3-W200@0-FD	90 J	19000	7.7	5300	330 J	1.70	8.4	3500	1.00	0.11 U	970	0.28 U	44 J	41	1.26	1.66 J	18 J	4.3 J
	T3-W200@2	24 J	19000	6.2	5600	360 J	2.40	12	2700	0.66	0.12 U	2400	0.29 U	48 J	41	1.13	1.24 J	7.6 J	2.4 J
	T3-W200@4	53 J	23000	7.1	7100	920 J	1.80	10	3300	0.68	0.12 U	3500	0.29 U	49 J	47	1.10	1.37 J	11 J	5.7 J
	T3-W200@6	36 J	27000	11	8900	1100 J	0.78 J	15	3000	0.89	0.12 U	1700	0.30 J	69 J	68	1.32	1.91 J	10 J	3.6 J
T3-W60	T3-W60@0	66 J	33000	12	10000	650 J	2.30	20	5200	0.97	0.13 U	8600	0.33 U	180 J	70	1.35	1.74 J	11 J	4.9 J
	T3-W60@2	29 J	24000	8.1	7600	530 J	3.70	11	3000	0.77	0.11 U	6900	0.28 U	77 J	51	1.59	1.50 J	11 J	4.2 J
	T3-W60@4	58 J	16000	16	4700	960 J	1.60	25	1700	1.50	0.16 J	1400	0.47 J	130 J	95	1.14	1.55 J	11 J	2.8 J
	T3-W60@6	40	32000	13	9800	720	1.40	14	3000	0.76	0.13 J	1500	0.36 J	74	80	1.55	2.07 J	15 J	3.1 J
T3-0	T3-0@0	24	15000	4.7	3700	230	0.76 J	5.8	1800 J	0.39 J	0.11 U	1100 J	0.27 U	34	31	0.99 J	1.07	16 J	3.3
	T3-0@2	400 J	35000 J	8.1	6500	390 J	11.0 J	11	3200 J	1.40	0.13 U	3400 J	0.32 J	66	47	1.01	1.56	13 J	20 J
	T3-0@2-FD	150 J	21000 J	8.1	5400	600 J	6.70 J	10	2800 J	1.20	0.12 U	2700 J	0.29 U	56	48	0.89 J	1.58	10 J	7.6 J
	T3-0@4	200	26000	12	8000	460	1.50	16	2800 J	1.40	0.13 J	2100 J	0.36 J	75	78	1.68	1.93	12 J	6.5
	T3-0@6	30	19000	7.9	5800	480	0.80 J	9.7	1800 J	0.63	0.11 U	1300 J	0.29 U	53	48	1.12	1.32	8.5 J	4.0
T3-E60	T3-E60@0	56	25000	12	8800	500	18.0	15	5200 J	1.30	0.12 J	14000 J	0.33 J	54	68	1.16	1.63	12 J	8.7
	T3-E60@2	33	28000	7.2	8200	340	6.50	9.7	4200 J	0.68	0.11 U	8400 J	0.27 U	43	42	1.32	1.45	10 J	4.9
	T3-E60@4	20	22000	5.9	6900	350	3.00	7.4	2700 J	0.60	0.11 U	4900 J	0.28 U	54	35	1.09	1.35 U	12 J	3.1
	T3-E60@6	23	27000	6.9	7300	380	1.10	9.0	2300 J	0.52 J	0.11 U	1600 J	0.28 U	56	43	1.15	1.83	12 J	2.1
T3-E250	T3-E250@0	50	19000	10	6800	420	4.80	12	4600	0.96	0.11 U	7200 J	0.29 U	42	58	1.12	1.39	10 J	2.7
	T3-E250@2	27	16000	7.3	4800	370	3.60	10	2900	0.79	0.11 J	4700 J	0.28 U	62	44	1.36	1.76	12 J	4.7
	T3-E250@4	23	15000	6.2	4200	370	1.80	9.1	1800	0.70	0.11 U	3500 J	0.27 U	55	42	1.13	1.74	8.7 J	3.5
	T3-E250@6	30	20000	9.5	5800	450	1.00 J	12	1800	0.82	0.11 U	1200 J	0.28 U	67	58	1.59	2.02	13 J	2.8
	T3-E250@6-FD	27	17000	8.5	5200	400	0.86 J	11	1600	0.78	0.11 U	1200 J	0.27 U	61	54	1.65	1.77	13 J	3.6

Table 4-2. Laboratory Analytical Results

						General Chemistry						Metals									
Location Name	Sample Name	Sample Date	Begin Depth (ft)	End Depth (ft)	Sample Type	Nitrate (as N)	Sulfate	Total Carbon (TC)	Total Inorganic Carbon (TIC)	Total Organic Carbon (TOC)	Soil pH (lab)	Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chromium	Cobalt
						mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	s.u.	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
T3-E500	T3-E500@0	3/28/2016	0	0.5	N	22.0	9800	4800	2900 J	1900 J	9.06	24000	0.29 UJ	29	130 J	0.99	120	0.27 U	8100	14	9.0
	T3-E500@2	3/28/2016	0.5	2	N	3.10	2200	2500	1900 J	570 J	9.55	13000	0.29 UJ	25	97 J	0.46	44	0.26 U	5500	13	6.7
	T3-E500@4	3/28/2016	2	4	N	0.87 U	1000	1900	500 U	1900	9.20	15000	0.29 UJ	15	110 J	0.62	20	0.27 U	11000	12	6.5
	T3-E500@6	3/28/2016	4	6	N	0.97 U	150	2400	2100 J	300 J	8.61	33000	0.40 J	20	210 J	0.93	25	0.30 U	17000	17	11
T3-E750	T3-E750@0	3/2/2016	0	0.5	N	5.10 J	2700 J	7100 J	3600 J	3500	7.91	17000 J	0.31 UJ	22	81 J	0.60	63 J	0.28 U	6000 J	11	6.0
	T3-E750@0-FD	3/2/2016	0	0.5	FD	4.70 J	2800 J	4400 J	500 UJ	4400	8.16	20000	0.31 UJ	25	87 J	0.78	95 J	0.29 U	7800	11	6.3
	T3-E750@2	3/2/2016	0.5	2	N	0.99 J	4500 J	4600 J	3300 J	1300	8.98	17000 J	0.33 J	55	130 J	0.69	52 J	0.27 U	16000 J	12	7.3
	T3-E750@4	3/2/2016	2	4	N	0.93 UJ	1600 J	900 J	860 J	45 J	8.82	11000 J	0.31 UJ	13	110 J	0.46	13 J	0.29 U	8700 J	11	6.1
	T3-E750@6	3/2/2016	4	6	N	0.99 UJ	140 J	1300 J	1200 J	110	8.98	21000	0.33 UJ	18	190 J	0.64	12	0.30 U	9300	17	9.8
T4-W1000	T4-W1000@0	3/30/2016	0	0.5	N	6.30	190 J	3700	500 U	3700	8.71	12000	0.30 J	6.0	81 J	0.44	18	0.27 U	3500	9.3	4.4
	T4-W1000@2	3/30/2016	0.5	2	N	15.0	8300 J	6700	5300 J	1400 J	8.63	23000	0.55 J	55	190 J	0.66	77	0.28 U	27000	15	8.3
	T4-W1000@4	3/30/2016	2	4	N	2.00	2700 J	2900	2700 J	210 J	9.07	20000	0.47 J	31	130 J	0.55	34	0.26 U	20000	13	6.3
	T4-W1000@6	3/30/2016	4	6	N	1.20	1200 J	1100	900 J	200 J	8.59	18000	0.36 J	18	100 J	0.58	21	0.26 U	8300	10	5.1
T4-W500	T4-W500@0	3/30/2016	0	0.5	N	3.70	240	2100	500 U	2100	7.32	6100	0.28 UJ	35	130 J	0.69	9.3	0.26 U	3000	13	8.2
	T4-W500@2	3/30/2016	0.5	2	N	2.50	3000	6300 J	5400 J	870 J	9.19	19000	0.30 UJ	29	68 J	0.38	82	0.28 U	23000	12	5.6
	T4-W500@4	3/30/2016	2	4	N	0.83 U	900	750	640 J	110 J	9.76	8400	0.28 UJ	23	79 J	0.44	21	0.26 U	4600	10	5.3
	T4-W500@6	3/30/2016	4	6	N	0.95 J	980	1800 J	1700 J	120 J	9.48	12000	0.28 UJ	25	100 J	0.46	22	0.26 U	6300	13	6.4
T4-W100	T4-W100@0	3/16/2016	0	0.5	N	4.70	1300	6000	2500 J	3500 J	7.84	26000	0.36 J	26 J	120 J	0.79	43 J	0.28 U	12000 J	13	7.6
	T4-W100@0-FD	3/16/2016	0	0.5	FD	3.80	1700	6600	3100 J	3500 J	7.98	35000	0.35 J	46 J	160 J	1.10	67 J	0.29 U	21000 J	18	9.8
	T4-W100@2	3/16/2016	0.5	2	N	4.90	6300	5700	4600 J	1100 J	8.48	29000	0.38 J	42 J	230 J	0.94	59 J	0.30 U	29000	19	11
	T4-W100@4	3/16/2016	2	4	N	0.85 U	1800	1000	820 J	180 J	8.31	17000	0.29 UJ	33 J	140 J	0.49	24 J	0.26 U	11000	14	7.1
	T4-W100@6	3/16/2016	4	6	N	0.85 U	260	330	220 J	110 J	9.07	13000	0.28 UJ	15 J	130 J	0.42	13 J	0.26 U	5900	14	7.0
T4-0	T4-0@0	3/16/2016	0	0.5	N	430	20000	51000	5000 UJ	53000 J	7.70	23000	0.97 J	330 J	120 J	2.60	160 J	0.73 J	61000	12	25
	T4-0@2	3/16/2016	0.5	2	N	5.80 J	8100	7100	3100 J	4000 J	8.01	25000	0.33 UJ	180 J	120 J	3.40 J	84 J	0.62	11000	13	12
	T4-0@2-FD	3/16/2016	0.5	2	FD	17.0 J	8500	6300	2300 J	4000 J	7.87	25000	0.34 UJ	69 J	170 J	1.80 J	90 J	0.31 U	10000	15	13
	T4-0@4	3/16/2016	2	4	N	2.20	4800	750	50 U	750	8.39	19000	0.32 UJ	16 J	180 J	0.58	36 J	0.30 U	11000	15	10
	T4-0@6	3/16/2016	4	6	N	3.10	1200	410	50 U	410	7.88	18000	0.32 UJ	9.3 J	180 J	0.53	15 J	0.29 U	8000	16	7.4
T4-E100	T4-E100@0	3/29/2016	0	0.5	N	2.40	200	8300	3300 J	5000 J	9.58	11000	0.30 UJ	16	88 J	0.54	23	0.28 U	5900	11	6.7
	T4-E100@2	3/29/2016	0.5	2	N	1.30	130	590	50 U	590	8.99	4600	0.28 UJ	17	61 J	0.29 J	10	0.26 U	2100	7.6	4.0
	T4-E100@4	3/29/2016	2	4	N	0.94 J	1900	690	490 J	200 J	8.76	9100	0.29 UJ	24	120 J	0.50	17	0.27 U	6100	11	6.4
	T4-E100@6	3/29/2016	4	6	N	1.80	1800	1700 J	1500 J	240 J	8.59	18000	0.32 UJ	20	190 J	0.77	25	0.29 U	13000	14	9.5
T4-E500	T4-E500@0	3/28/2016	0	0.5	N	0.87 U	1700	3700	2000 J	1700 J	8.01	24000	0.29 UJ	17	120 J	0.56	52	0.27 U	13000	12	7.0
	T4-E500@2	3/28/2016	0.5	2	N	0.86 U	1600	1800	1200 J	630 J	9.13	14000	0.29 UJ	16	82 J	0.47	40	0.27 U	7100	9.3	5.3
	T4-E500@4	3/28/2016	2	4	N	0.86 U	310	740	590 J	150 J	8.60	14000	0.29 UJ	16	100 J	0.43	18	0.26 U	9200	12	6.0
	T4-E500@4-FD	3/28/2016	2	4	FD	0.87 U	440	780	50 UJ	780 J	8.55	17000	0.29 UJ	15	120 J	0.53	19	0.27 U	11000	13	6.6
	T4-E500@6	3/28/2016	4	6	N	2.60	210	4900	4600 J	260 J	8.58	16000	0.30 UJ	16	120 J	0.55	18	0.28 U	26000	9.5	6.0

Table 4-2. Laboratory Analytical Results

		Metals (cont'd)														Radiological			
Location Name	Sample Name	Copper	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Molybdenum	Nickel	Potassium	Selenium	Silver	Sodium	Thallium	Vanadium	Zinc	Radium-226	Radium-228	Thorium	Uranium
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	pCi/g	pCi/g	mg/kg	mg/kg
T3-E500	T3-E500@0	53	27000	10	8800	490	2.20 UJ	13	6500	1.10	0.13 J	12000	0.35 J	56	57	1.26	1.50	13 J	2.4
	T3-E500@2	27	21000	6.0	5100	290	1.30 UJ	8.6	2900	0.67	0.11 U	5000	0.26 U	69	42	1.26	1.60	6.6 J	2.1
	T3-E500@4	21	24000	5.4	6500	290	1.40 UJ	8.3	2000	0.72	0.11 U	4100	0.27 U	57	37	1.20	1.45	12 J	2.4
	T3-E500@6	37	43000	12	14000	570	1.60 UJ	14	4100	0.95	0.13 J	2200	0.36 J	74	72	1.43	1.84	13 J	2.6
T3-E750	T3-E750@0	43 J	18000 J	8.0	6300 J	360	3.60	9.1	5200	0.90	0.11 U	2600 J	0.28 U	44	45	1.19	1.25	11 J	2.9 J
	T3-E750@0-FD	37	20000	7.7	8100	400	4.00	9.6	5400 J	0.93	0.15 J	3600 J	0.29 J	43	47	1.22	1.35	7.8 J	1.9 J
	T3-E750@2	34 J	19000 J	8.1	7200 J	540	3.70	10	4000	1.00	0.11 U	5600 J	0.27 U	120	50	1.51	1.34	11 J	7.9
	T3-E750@4	19 J	16000 J	5.5	4600 J	270	1.80	7.8	1600	0.68	0.12 U	3200 J	0.29 U	50	37	1.17	1.44	11 J	3.3
	T3-E750@6	32	29000	9.9	9200	430	1.80	13	2100 J	0.77	0.12 J	1900 J	0.37 J	68	62	1.77	2.09	13 J	2.4
T4-W1000	T4-W1000@0	41	16000	5.9	3600	300	2.90	6.0	2900	0.49 J	0.11 U	1500 J	0.27 U	33	30	1.03	1.40	5.5 J	1.1
	T4-W1000@2	34	28000	8.4	8900	590	6.40	12	3800	0.88	0.23 J	10000 J	0.35 J	79	53	1.28	1.47	11 J	7.6
	T4-W1000@4	22	28000	6.1	7400	370	3.20	8.5	2300	0.46 J	0.11 U	6400 J	0.26 U	68	40	1.25	1.51	8.4 J	5.3
	T4-W1000@6	20	24000	6.2	6500	240	0.88 J	7.8	2400	0.62	0.10 U	2700 J	0.26 U	54	36	0.96 J	0.90 U	9.7 J	2.4
T4-W500	T4-W500@0	35	11000	8.1	2200	460	4.10	12	1700 J	0.76	0.10 U	410 J	0.26 U	53	49	0.81 J	0.89 U	4.0 J	0.75
	T4-W500@2	20	23000	4.8	7300	250	1.60	8.0	4700 J	0.66	0.11 U	6000 J	0.28 U	64	34	1.28	1.51	17 J	7.5
	T4-W500@4	19	21000	4.9	3200	270	1.00	7.3	1500 J	0.40 J	0.10 U	2800 J	0.26 U	58	34	1.17	1.67	11 J	2.6
	T4-W500@6	22	22000	5.7	5000	330	1.30	8.7	1800 J	0.52	0.10 U	3000 J	0.26 U	68	40	1.21	1.62	8.1 J	2.5
T4-W100	T4-W100@0	110 J	24000	11	7400	370	2.00	10	4700	0.91	0.12 J	2700 J	0.28 U	75 J	55	1.27	1.47	8.7 J	2.4
	T4-W100@0-FD	63 J	29000	13	10000	470	2.30	15	6100	0.94	0.11 J	4500 J	0.30 J	110 J	72	1.30	1.29	7.8 J	2.1
	T4-W100@2	66 J	35000	12	12000	730	7.50	16	4500	1.20	0.12 J	11000 J	0.36 J	100 J	71	1.50	1.73	10 J	10
	T4-W100@4	24 J	23000	7.3	6500	390	1.90	9.5	1900	0.70	0.11 U	3000 J	0.26 U	71 J	46	1.44	1.69	14 J	3.8
	T4-W100@6	21 J	20000	6.5	4800	470	1.80	9.5	1500	0.63	0.11 U	1400 J	0.26 U	62 J	43	1.27	1.73	14 J	2.5
T4-0	T4-0@0	13000 J	150000	13	7800	1000	140.0	24	3400	13.0	0.19 J	8500 J	0.51 J	240 J	110	1.04	1.83	13 J	150
	T4-0@2	810 J	78000	4.3 J	5300	240	34.0 J	14	1500	3.80 J	0.12 U	8600 J	0.30 U	160 J	74	0.93 J	1.41	7.7 J	42
	T4-0@2-FD	720 J	53000	7.5 J	7100	310	21.0 J	14	2600	2.40 J	0.12 U	8500 J	0.31 U	130 J	66	1.13	1.42	8.7 J	29
	T4-0@4	77 J	35000	7.1	7400	280	3.50	12	2000	1.00	0.12 U	6500 J	0.30 U	74 J	58	1.13	1.31	7.7 J	3.8
	T4-0@6	42 J	27000	7.3	7700	320	1.40	10	2400	0.83	0.12 U	2000 J	0.29 U	65 J	59	1.00	1.43	6.9 J	2.6
T4-E100	T4-E100@0	120	14000	9.8	4500	440	2.80	9.9	3000	0.76	0.11 U	670 J	0.28 U	39	56	1.14	1.75	9.8 J	6.0
	T4-E100@2	14	9300	3.5	1900	200	1.00 J	5.3	880	0.45 J	0.11 U	1100 J	0.26 U	38	25	0.89 U	1.11	4.6 J	1.2
	T4-E100@4	21	14000	6.7	4200	270	1.90	8.2	1300	0.52 J	0.11 U	2100 J	0.27 U	54	41	1.14	1.49	7.9 J	3.7
	T4-E100@6	34	23000	11	8100	540	2.20	13	2200	0.94	0.12 U	3000 J	0.31 J	68	66	1.47	1.81	12 J	3.0
T4-E500	T4-E500@0	74	30000	9.9	9100	420	2.30 UJ	9.9	5700	0.88	0.11 U	1500	0.30 J	46	46	1.20	1.66	14 J	2.7
	T4-E500@2	21	20000	5.1	5600	280	1.80 UJ	7.1	3000	0.57	0.11 U	3700	0.27 U	49	34	0.95 J	1.36	6.3 J	2.5
	T4-E500@4	21	23000	5.6	6600	290	1.10 UJ	8.4	2100	0.49 J	0.11 U	1700	0.26 U	53	38	1.09	1.58	8.6 J	2.0
	T4-E500@4-FD	24	26000	7.2	8000	320	1.10 UJ	9.2	2500	0.61	0.11 U	1900	0.27 U	55	44	1.26	1.53	7.8 J	1.9
	T4-E500@6	20	22000	5.8	7600	350	1.10 UJ	7.5	2100	0.61	0.11 U	1700	0.28 U	43	37	0.94 J	1.22	7.9 J	2.3

Table 4-2. Laboratory Analytical Results

						General Chemistry						Metals									
Location Name	Sample Name	Sample Date	Begin Depth (ft)	End Depth (ft)	Sample Type	Nitrate (as N)	Sulfate	Total Carbon (TC)	Total Inorganic Carbon (TIC)	Total Organic Carbon (TOC)	Soil pH (lab)	Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chromium	Cobalt
						mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	s.u.	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
T4-E950	T4-E950@0	3/2/2016	0	0.5	N			5200 J	4300 J	890 J		14000	0.29 J	12	86 J	0.46	22	0.27 U	11000	9.2	5.1
	T4-E950@0R	5/4/2016	0	0.5	RS	2.20	30				9.01										
	T4-E950@2	3/2/2016	0.5	2	N			4900 J	4200 J	710 J		20000	0.30 UJ	22	89 J	0.40	55	0.28 U	16000	9.3	5.0
	T4-E950@2R	5/4/2016	0.5	2	RS	1.40	330				9.51										
	T4-E950@2-FD	3/2/2016	0.5	2	FD			4800 J	3900 J	860 J		20000	0.31 UJ	17	91 J	0.44	47	0.28 U	21000	9.4	5.3
	T4-E950@2R-FD	5/4/2016	0.5	2	FD	1.70	330				9.55										
	T4-E950@4	3/2/2016	2	4	N			3900 J	3400 J	540 J		19000	0.30 UJ	14	110 J	0.48	36	0.27 U	20000	11	5.4
	T4-E950@4R	5/4/2016	2	4	RS	2.60	1100				9.49										
	T4-E950@6	3/2/2016	4	6	N			2900 J	2600 J	260 J		27000	0.31 UJ	13	180 J	0.50	21	0.29 U	21000	15	8.0
	T4-E950@6R	5/4/2016	4	6	RS	0.94 U	790				9.35										
T5-W1000	T5-W1000@0	4/4/2016	0	0.5	N	1.90	6.9	2500	500 UJ	2100 J	8.85	17000	0.29 UJ	5.3	98 J	0.47	15 UJ	0.27 U	5700	11	5.0
	T5-W1000@2	4/4/2016	0.5	2	N	1.30	73	1000	540 J	460 J	8.73	23000	0.29 UJ	9.7	130 J	0.59	18 UJ	0.27 U	8500	15	7.0
	T5-W1000@4	4/4/2016	2	4	N	0.92 J	22	180	50 U	180	9.03	8400	0.27 UJ	5.7	71 J	0.20 J	4.7 UJ	0.25 U	3700	7.8	3.8
	T5-W1000@4.5	4/4/2016	4	4.5	N	0.80 U	12	130	50 U	130	8.69	6600	0.27 UJ	6.2	55 J	0.25 J	5.4 UJ	0.25 U	3300	10	3.9
T5-W500	T5-W500@0	4/4/2016	0	0.5	N	6.40	200	3000	500 U	3000	8.28	22000	0.29 J	3.4	81	0.51	22	0.27 U	5900	10	4.9
	T5-W500@2	4/4/2016	0.5	2	N	37.00	1600	2000	1200 J	770 J	8.10	12000	0.29 U	4.4	87	0.42	11	0.27 U	5600	12	5.3
	T5-W500@4	4/4/2016	2	4	N	18.00	86	1200	250 U	1200	8.96	12000	0.28 U	6.1	48	0.28 J	7.8	0.26 U	6400	12	4.4
	T5-W500@5	4/4/2016	5	5	N	1.40	7.8	350	50 U	350	8.98	9400	0.28 U	8.9	44	0.27 J	3.6 J	0.26 U	5600	16	4.2
T5-W100	T5-W100@0	3/9/2016	0	0.5	N	4.20 J	85 J	15000	2000 U	15000	7.67	22000	0.30 UJ	8.3	140 J	0.68	27	0.48 J	9900	15	7.4
	T5-W100@0-FD	3/9/2016	0	0.5	FD	11.0 J	120 J	15000	2500 U	14000	7.51	24000	0.30 U	8.6	150 J	0.72	19	0.45 J	11000	17	8.0
	T5-W100@2	3/9/2016	0.5	2	N	1.10	7.6 J	780	50 U	780	7.81	5300	0.27 U	4.9	57 J	0.17 J	2.5 U	0.25 U	2600	6.5	3.9
	T5-W100@4	3/9/2016	2	4	N	0.94 J	7 J	350	50 U	350	7.76	5100	0.28 U	6.4	56 J	0.36	2.6 U	0.26 U	2900	7.3	3.7
	T5-W100@6	3/9/2016	4	6	N	0.86 J	6.4 J	390	50 U	390	7.83	6400	0.27 U	5.9	61 J	0.18 J	2.5 U	0.25 U	3100	8.2	3.8
T5-W20	T5-W20@0	3/7/2016	0	0.5	N	7.40	98 J	14000 J	1100 U	13000	7.80	17000	0.30 UJ	6.9	140 J	0.66	13	0.41 J	7500	14	6.8
	T5-W20@2	3/7/2016	0.5	2	N	0.91 U	1200 J	5600 J	1400 J	4200	7.77	17000	0.31 UJ	5.3	110 J	0.49	17	0.29 U	8300	13	6.5
	T5-W20@4	3/7/2016	2	4	N	0.96 U	700 J	2100 J	520 U	1800	8.63	22000	0.32 UJ	8.7	300 J	0.88	20	0.29 U	7500	17	9.8
	T5-W20@6	3/7/2016	4	6	N	0.83 U	100	2500 J	1200 J	1300	8.75	5200	0.28 UJ	4.9	51 J	0.21 J	3.1 J	0.26 U	2100	10	3.8
	T5-W20@8	3/9/2016	6	8	N	1.00 J	100	200	50 U	200	8.90	7000	0.28 U	5.9	70 J	0.24 J	2.8 J	0.26 U	2800	10	4.0
	T5-W20@10	3/9/2016	8	10	N	1.50	96	200	50 U	200	8.38	7100	0.27 U	7.7	84 J	0.30	2.5 U	0.25 U	3300	9.9	4.1
	T5-W20@12	3/9/2016	10	12	N	1.00 J	29	170	50 U	170	8.35	6500	0.27 U	6.8	46 J	0.32	2.5 U	0.25 U	3400	9.6	3.7
	T5-W20@14	3/9/2016	12	14	N	0.86 J	12	260	50 U	260	8.07	4600	0.27 U	5.5	37 J	0.16 J	2.5 U	0.25 U	2400	6.5	3.2
T5-W10	T5-W10@0	3/7/2016	0	0.5	N	6.60	110	14000	1000 U	14000	7.75	17000	0.30 UJ	7.1	140 J	0.65	14	0.35 J	7500	15	7.1
	T5-W10@2	3/7/2016	0.5	2	N	1.40	480	6200 J	1600 J	4600	8.50	17000	0.31 UJ	11	120 J	0.68	20	0.28 U	10000	12	6.1
	T5-W10@4	3/7/2016	2	4	N	1.10 J	390	2500 J	1300 J	1200	9.19	16000	0.30 UJ	6.7	110 J	0.62	17	0.28 U	4800	12	6.1
	T5-W10@6	3/7/2016	4	6	N	1.40	280	420	50 U	420	8.73	8700	0.29 UJ	4.1	80 J	0.42	7.4	0.27 U	2500	15	5.7
	T5-W10@8	3/9/2016	6	8	N	1.30	100	2300	1000 U	2200	9.44	8000	0.28 U	7.2	72 J	0.24 J	4.8 J	0.26 U	2900	9.7	4.4
	T5-W10@10	3/9/2016	8	10	N	1.40	80	460	50 U	460	8.43	6400	0.27 U	5.6	58 J	0.22 J	2.5 U	0.25 U	2700	7.6	3.6
	T5-W10@12	3/9/2016	10	12	N	1.10	52	120	50 U	120	8.08	6900	0.28 U	5.2	46 J	0.19 J	2.5 U	0.25 U	3000	7.3	3.6
	T5-W10@14	3/9/2016	12	14	N	1.00 J	64	310	50 U	310	7.82	6300	0.28 U	4.3	44 J	0.23 J	2.6 U	0.26 U	2900	11	4.0

Table 4-2. Laboratory Analytical Results

		Metals (cont'd)														Radiological			
Location Name	Sample Name	Copper	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Molybdenum	Nickel	Potassium	Selenium	Silver	Sodium	Thallium	Vanadium	Zinc	Radium-226	Radium-228	Thorium	Uranium
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	pCi/g	pCi/g	mg/kg	mg/kg
T4-E950	T4-E950@0	280	19000	5.7	6700	290	1.80	8.0	3400	0.87	0.11 U	640 J	0.27 U	47	34	1.69	1.41	9.4 J	2.0
	T4-E950@0R																		
	T4-E950@2	300 J	27000	5.3	8700	300	2.60	7.5	4400	1.10	0.11 U	4700 J	0.28 U	57	33	1.20 J	1.37	8.3 J	2.3
	T4-E950@2R																		
	T4-E950@2-FD	140 J	25000	5.1	8700	310	2.00	7.6	4600	0.74	0.11 U	4000 J	0.28 U	57	34	1.58 J	1.32	8.7 J	2.5
	T4-E950@2R-FD																		
	T4-E950@4	61	27000	5.2	8500	310	1.70	7.5	3500	0.65	0.11 U	6400 J	0.27 U	49	35	1.38	1.33	8.2 J	2.5
	T4-E950@4R																		
	T4-E950@6	26	36000	7.7	11000	400	1.20	10	3200	0.62	0.11 U	3200 J	0.29 U	56	50	1.66	1.72	11 J	2.1
	T4-E950@6R																		
T5-W1000	T5-W1000@0	29	20000	6.9	5300	300	0.53 U	6.5	4000	0.56	0.11 U	530 J	0.27 U	40	39	1.03	1.43	6.5 J	1.2
	T5-W1000@2	35	26000	7.6	6700	370	1.20	9.4	4000	0.76	0.11 U	1100 J	0.27 U	57	52	1.20	1.58	9.1 J	2.0
	T5-W1000@4	12	15000	3.2	2600	190	0.51 J	4.6	1000	0.36 J	0.10 U	740 J	0.25 U	39	25	0.82 U	0.99 J	4.5 J	1.1
	T5-W1000@4.5	11	18000	2.9	2200	200	0.58 J	5.0	790	0.33 J	0.10 U	610 J	0.25 U	51	26	0.72 J	1.18	13 J	1.2
T5-W500	T5-W500@0	22	23000	6.3	6200	250	0.99 J	7.0	4700	0.61	0.11 U	1500 J	0.27 U	34	38	1.02	1.11	7.3	1.6
	T5-W500@2	22	15000	6.1	3800	250	0.99 J	7.5	2400	0.57	0.11 U	1400 J	0.27 U	43	40	1.20	1.69	7.6	1.7
	T5-W500@4	15	26000	3.7	4400	240	0.52 U	6.2	1700	0.50 J	0.10 U	1400 J	0.26 U	53	29	1.08	1.52	5.6	1.3
	T5-W500@5	14	25000	3.3	3800	280	0.67 J	7.8	1200	0.41 J	0.10 U	850 J	0.26 U	52	29	1.14	1.73	42	2.7
T5-W100	T5-W100@0	90	22000	9.3	5500	430 J	0.76 J	11	4000 J	0.91	0.11 U	1800 J	0.27 U	54	82	1.13	1.19	12 J	3.3
	T5-W100@0-FD	74	23000	10	6100	450	0.59 J	12	4400 J	0.76	0.11 U	1900 J	0.28 U	56	82	0.88 J	1.50	7.1 J	3.0
	T5-W100@2	13	11000	2.5	2000	280	0.59 J	5.2	800 J	0.32 J	0.10 U	250 J	0.25 U	29	21	0.84 J	1.00 J	3.5 J	1.1
	T5-W100@4	10	14000	3.0	2000	240	0.64 J	5.7	720 J	0.48 J	0.10 U	270 J	0.26 U	36	22	1.00 J	1.48	6.0 J	1.3
	T5-W100@6	9.1	13000	2.8	2200	170	0.51 U	5.1	840 J	0.36 J	0.10 U	330 J	0.25 U	35	23	0.87 J	0.91 U	4.4 J	1.0
T5-W20	T5-W20@0	99	18000	9.1	5400	410	0.74 J	10	3600	0.66	0.11 U	410 J	0.28 U	45	72	1.31	1.37	8.6 J	2.9
	T5-W20@2	87	17000	7.7	5300	360	1.80	9.6	3600	0.66	0.11 U	650 J	0.29 U	44	54	1.40	1.62	9.7 J	2.2
	T5-W20@4	33	23000	9.6	6200	510	3.90	13	3400	0.76	0.12 U	2500 J	0.29 U	58	61	1.25	1.52	13 J	4.5
	T5-W20@6	9.7	14000	2.9	1800	170	0.67 J	5.1	720	0.37 J	0.10 U	750 J	0.26 U	46	25	1.05	1.64	35 J	3.7
	T5-W20@8	12	18000	3.2	2600	230	0.77 J	5.5	870 J	0.36 J	0.10 U	880 J	0.26 U	44	27	0.90 J	1.52	6.1 J	1.2
	T5-W20@10	12	16000	3.0	2400	160	0.51 U	5.8	790 J	0.41 J	0.10 U	790 J	0.25 U	44	26	0.85 J	1.15	3.8 J	0.9
	T5-W20@12	10	16000	2.9	2200	160	0.61 J	6.1	700 J	0.50 J	0.10 U	540 J	0.25 U	40	27	0.75 J	1.18	3.8 J	0.76
	T5-W20@14	9.3	12000	2.6	1800	120	0.51 U	4.6	610 J	0.37 J	0.10 U	320 J	0.25 U	32	21	0.80 J	1.14	7.0 J	0.99
T5-W10	T5-W10@0	120	19000	9.1	5600	410	0.72 J	11	3600	0.92	0.11 U	420 J	0.28 U	49	74	1.18	1.37	9.2 J	2.8
	T5-W10@2	58	18000	7.4	5600	400	2.10	9.3	4000	0.62	0.11 U	1400 J	0.28 U	43	52	1.22	1.41	8.4 J	2.8
	T5-W10@4	27	17000	6.7	5000	330	1.40	8.8	3200	0.59	0.11 U	2300 J	0.28 U	45	43	1.14	1.41 U	6.8 J	1.7
	T5-W10@6	19	19000	5.0	2900	350	1.00 J	7.3	1400	0.48 J	0.11 U	1100 J	0.27 U	63	37	1.50	2.73	13 J	2.1
	T5-W10@8	12	19000	3.4	2700	250	0.53 J	6.0	890 J	0.49 J	0.10 U	820 J	0.26 U	48	27	1.15	1.45	4.0 J	1.0
	T5-W10@10	9.6	15000	2.8	2200	140	0.51 U	5.0	770 J	0.45 J	0.10 U	640 J	0.25 U	37	24	0.75 J	1.03	5.1 J	0.91
	T5-W10@12	11	14000	2.8	2300	140	0.51 U	5.2	770 J	0.36 J	0.10 U	570 J	0.25 U	34	24	0.79 J	0.97 J	3.7 J	0.82
	T5-W10@14	11	22000	2.9	2500	150	0.51 U	5.7	750 J	0.43 J	0.10 U	420 J	0.26 U	55	27	0.89 J	1.32	3.1 J	0.76

Table 4-2. Laboratory Analytical Results

						General Chemistry						Metals									
Location Name	Sample Name	Sample Date	Begin Depth (ft)	End Depth (ft)	Sample Type	Nitrate (as N)	Sulfate	Total Carbon (TC)	Total Inorganic Carbon (TIC)	Total Organic Carbon (TOC)	Soil pH (lab)	Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chromium	Cobalt
						mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	s.u.	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
T5-0	T5-0@0	3/7/2016	0	0.5	N	11.0	120	13000	1000 U	13000	7.71	23000	0.31 UJ	8.0	140 J	0.98	17	0.48 J	11000	16	7.7
	T5-0@2	3/7/2016	0.5	2	N	2.10	970	6500	1000 U	6500	7.92	23000	0.31 UJ	8.7	160 J	0.89	19	0.29 U	9700	16	7.3
	T5-0@4	3/7/2016	2	4	N	1.10 J	450	3400 J	1700 J	1700	8.57	21000	0.32 UJ	8.1	100 J	0.67	24	0.30 U	8400	13	6.8
	T5-0@6	3/7/2016	4	6	N	1.00 J	150	930	50 U	930	8.22	8800	0.29 UJ	5.1	67 J	0.46	6.6	0.26 U	2800	10	5.0
	T5-0@8	3/9/2016	6	8	N	1.30	110 J	410	50 U	410	8.12	10000	0.28 U	8.3	77 J	0.34	4.5 J	0.26 U	3500	11	5.1
	T5-0@10	3/9/2016	8	10	N	1.00 J	76 J	150	50 U	150	8.24	9100	0.28 U	6.9	65 J	0.28 J	2.6 U	0.26 U	3500	9.2	4.2
	T5-0@12	3/9/2016	10	12	N	0.95 J	34	260	50 U	260	8.28	7400	0.28 U	4.8	69 J	0.24 J	2.6 U	0.26 U	2800	6.6	3.4
	T5-0@14	3/9/2016	12	14	N	0.98 J	34	280	50 U	280	8.02	6500	0.28 U	4.4	64 J	0.21 J	2.6 U	0.26 U	2700	6.9	3.4
T5-E10	T5-E10@0	3/7/2016	0	0.5	N	7.40	100	13000 J	1100 U	13000	7.69	24000	0.40 J	7.6	120 J	0.67	18	0.39 J	11000	15	7.3
	T5-E10@2	3/7/2016	0.5	2	N	1.30	2000	4500	540 U	5800	7.81	33000	0.40 J	8.8	130 J	0.64	32	0.29 U	13000	15	7.7
	T5-E10@4	3/7/2016	2	4	N	0.96 J	2800	4800 J	1300 J	3500	8.21	30000	0.40 J	6.9	130 J	0.66	28	0.30 U	19000	14	7.0
	T5-E10@6	3/7/2016	4	6	N	1.00 U	300	6800 J	2100 J	4700	8.64	37000	0.46 J	9.1	140 J	0.88	36	0.32 U	12000	16	8.7
	T5-E10@8	3/9/2016	6	8	N	1.00 U	280 J	9200	1000 U	9200	8.04	18000	0.34 UJ	11	120 J	0.76	12	0.31 U	6200	15	7.4
	T5-E10@10	3/9/2016	8	10	N	0.84 U	26 J	230	50 U	230	8.42	5800	0.28 UJ	5.5	50 J	0.24 J	2.6 U	0.26 U	2500	7.7	3.8
	T5-E10@12	3/9/2016	10	12	N	0.96 J	19	330	50 U	330	8.22	5500	0.28 UJ	4.3	62 J	0.25 J	2.6 U	0.26 U	2400	7.3	3.3
	T5-E10@14	3/9/2016	12	14	N	0.93 J	14 J	200	50 U	200	7.99	4200	0.27 UJ	3.3	44 J	0.16 J	2.5 U	0.25 U	2100	6.8	3.3
T5-E20	T5-E20@0	3/7/2016	0	0.5	N	5.90	81	10000	1100 UJ	13000 J	7.54	29000	0.42 J	7.0	130 J	0.76	19	0.40 J	13000	14	7.1
	T5-E20@2	3/7/2016	0.5	2	N	1.50	1300	5300	600 J	4700 J	7.90	39000	0.47 J	8.1	140 J	0.84	37	0.30 U	14000	16	8.1
	T5-E20@4	3/7/2016	2	4	N	1.60	2500	5000	550 UJ	4700 J	8.10	38000	0.49 J	11	140 J	0.83	43	0.31 U	11000	17	9.0
	T5-E20@6	3/7/2016	4	6	N	1.10 J	570	2500	500 U	2500	8.33	16000	0.34 J	7.0	65 J	0.39	13	0.28 U	3900	11	6.4
	T5-E20@8	3/9/2016	6	8	N	1.30	100 J	2300	500 U	2300	8.63	7100	0.29 UJ	3.8	67 J	0.31 J	3.7 J	0.27 U	2700	7.4	3.4
	T5-E20@10	3/9/2016	8	10	N	0.94 J	70 J	320	50 U	320	8.48	7100	0.28 UJ	5.9	61 J	0.26 J	2.6 U	0.26 U	3200	7.3	3.6
	T5-E20@12	3/9/2016	10	12	N	1.10	47 J	120	50 U	120	8.32	4800	0.28 UJ	5.3	53 J	0.21 J	2.6 U	0.26 U	2200	7.3	3.6
	T5-E20@14	3/9/2016	12	14	N	0.82 U	12 J	210	50 U	210	8.30	5500	0.28 UJ	4.1	58 J	0.26 J	2.6 U	0.26 U	2700	9.0	4.5
T5-E100	T5-E100@0	3/9/2016	0	0.5	N	8.80	110 J	19000	2000 U	19000	7.67	20000	0.31 UJ	8.8	150 J	0.90	15	0.52 J	10000	17	8.2
	T5-E100@0-FD	3/9/2016	0	0.5	FD	7.60	84 J	17000	2000 U	17000	7.80	24000	0.31 UJ	9.3	180 J	0.95	16	0.32 J	8800	17	8.9
	T5-E100@2	3/9/2016	0.5	2	N	1.70	76 J	12000	2200	9800	8.14	26000	0.31 UJ	17	220 J	0.71	24	0.29 U	12000	17	9.2
	T5-E100@4	3/9/2016	2	4	N	3.90	260 J	7700	1000 U	7700	7.95	34000	0.35 UJ	17	240 J	1.10	35	0.32 U	17000	20	11
	T5-E100@6	3/9/2016	4	6	N	1.70	280 J	3200	500 U	3200	7.64	11000	0.32 UJ	5.0	130 J	0.57	6.5	0.29 U	3400	12	5.8
T5-E500	T5-E500@0	3/17/2016	0	0.5	N	6.80	160	11000	2400	8600	7.71	21000	0.30 UJ	10	190	0.70	15 UJ	0.44 J	13000	17	8.2
	T5-E500@2	3/17/2016	0.5	2	N	2.10	1100	6200	2100	4100	7.91	22000	0.31 UJ	15	240	0.92	18 UJ	0.28 U	11000	17	9.4
	T5-E500@4	3/17/2016	2	4	N	0.95 J	160	360	50 U	360	7.86	6300	0.28 UJ	10	55	0.32	4.0 UJ	0.26 U	3000	9.5	3.6
	T5-E500@6	4/4/2016	4	6	N	3.60	60	480	50 U	480		9900	0.27 J	8.5	64	0.25 J	3.2 J	0.25 U	4800	11	4.0
T5-E1000	T5-E1000@0	3/17/2016	0	0.5	N	3.50	140	13000	1000 U	13000	8.06	19000	0.29 UJ	6.8	130	0.73	15 UJ	0.35 J	7800	14	7.1
	T5-E1000@2	3/17/2016	0.5	2	N	1.90	580	7600	1400	6200	7.69	24000	0.30 UJ	7.6	150	0.78	21 UJ	0.28 U	7500	15	7.7
	T5-E1000@4	3/17/2016	2	4	N	0.87 U	290	660	360	300	8.04	23000	0.29 UJ	7.8	230	0.85	13 UJ	0.27 U	11000	16	10
	T5-E1000@6	3/17/2016	4	6	N	1.40	50	190	50 U	190	8.00	5100	0.27 UJ	7.4	99	0.18 J	3.5 UJ	0.25 U	2700	7.1	4.2

Table 4-2. Laboratory Analytical Results

		Metals (cont'd)														Radiological			
Location Name	Sample Name	Copper	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Molybdenum	Nickel	Potassium	Selenium	Silver	Sodium	Thallium	Vanadium	Zinc	Radium-226	Radium-228	Thorium	Uranium
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	pCi/g	pCi/g	mg/kg	mg/kg
T5-0	T5-0@0	98	24000	9.9	7200	440	0.90 J	12	4900	0.69	0.11 U	520 J	0.33 J	51	79	1.25	1.39	17 J	3.1
	T5-0@2	90	24000	9.0	7100	390	1.70	12	4500	0.90	0.13 J	1200 J	0.31 J	53	66	1.20	1.58	26 J	5.3
	T5-0@4	35	20000	8.2	6700	400	1.60	9.9	4200	0.60	0.12 U	2100 J	0.30 U	47	50	1.31	1.53	9.5 J	2.0
	T5-0@6	18	17000	4.5	3000	220	0.65 J	6.5	1600	0.53	0.11 U	760 J	0.26 U	50	32	1.15	1.60	8.3 J	1.4
	T5-0@8	15	24000	4.0	3400	200	0.67 J	6.8	1500 J	0.49 J	0.10 U	780 J	0.26 U	54	34	1.18	1.99	18 J	3.0
	T5-0@10	12	20000	3.3	3200	150	0.96 J	5.9	1200 J	0.44 J	0.10 U	660 J	0.26 U	43	30	1.03	0.96 U	5.7 J	1.3
	T5-0@12	11	13000	2.8	2600	120	0.53 J	4.9	940 J	0.30 J	0.10 U	660 J	0.26 U	30	23	0.77 J	0.96 J	6.5 J	1.2
	T5-0@14	12	14000	2.8	2300	120	0.51 U	4.7	880 J	0.48 J	0.10 U	440 J	0.26 U	35	23	0.70 J	0.83 J	3.9 J	0.83
T5-E10	T5-E10@0	94	27000	8.9	8200	380	0.70 J	11	4700 J	0.70	0.11 U	550 J	0.28 U	47	67	1.15	1.35	10 J	2.9
	T5-E10@2	44	36000	8.7	11000	440	2.70	11	5900 J	0.61	0.12 U	3800 J	0.29 U	51	54	1.12	1.56	17 J	4.4
	T5-E10@4	38	29000	8.7	9400	360	2.00	10	5400 J	0.69	0.12 U	4300 J	0.30 U	47	51	1.75	1.90	9.8 J	2.7
	T5-E10@6	51	37000	11	12000	550	2.30	13	7500 J	0.72	0.13 U	4200 J	0.32 U	60	65	1.40	1.69	9.0 J	4.6
	T5-E10@8	37	22000	8.3	5100	290 J	6.60	11	3300 J	0.76	0.12 U	1100 J	0.31 U	65	54	1.03	1.21	7.4 J	31
	T5-E10@10	12	12000	3.6	2000	120 J	0.54 J	6.0	700 J	0.48 J	0.10 U	480 J	0.26 U	37	25	0.89 J	1.18	5.4 J	1.2
	T5-E10@12	10	9400	3.1	1700	130 J	0.51 U	4.9	630 J	0.33 J	0.10 U	470 J	0.26 U	32	23	0.93 J	0.88 U	5.3 J	1.0
	T5-E10@14	9.5	11000	2.7	1500	120 J	0.51 U	4.5	550 J	0.24 J	0.10 U	350 J	0.25 U	35	22	0.81 J	1.13	4.4 J	0.86
T5-E20	T5-E20@0	85	30000	9.1	9100	380	0.76 J	11	5700 J	0.63	0.11 U	650 J	0.28 U	48	67	1.23	1.38	8.3 J	2.8
	T5-E20@2	70	37000	11	13000	430	2.40	12	7700 J	0.71	0.12 U	2000 J	0.30 U	55	67	1.38	1.81	11 J	3.1
	T5-E20@4	47	38000	11	13000	450	3.20	13	7500 J	0.92	0.12 U	3800 J	0.31 U	60	66	1.44	1.87	13 J	3.3
	T5-E20@6	20	24000	4.8	4900	280	0.78 J	7.2	2500 J	0.43 J	0.11 U	1300 J	0.28 U	50	31	1.16	1.86	13 J	2.1
	T5-E20@8	16	9900	3.3	2400	130 J	0.83 J	5.2	1000 J	0.31 J	0.11 U	630 J	0.27 U	29	24	0.78 J	0.94 J	4.2 J	1.1
	T5-E20@10	13	12000	2.9	2300	120 J	0.87 J	5.5	810 J	0.33 J	0.10 U	720 J	0.26 U	35	24	0.72 J	1.10	3.7 J	0.92
	T5-E20@12	11	11000	2.9	2000	130 J	0.69 J	5.5	630 J	0.28 J	0.10 U	430 J	0.26 U	33	23	0.72 J	1.07	5.0 J	0.92
	T5-E20@14	11	13000	3.0	2400	170 J	0.59 J	6.0	620 J	0.39 J	0.10 U	450 J	0.26 U	43	27	0.99 J	1.42	3.7 J	0.78
T5-E100	T5-E100@0	81	22000	11	6300	470 J	0.77 J	12	4300 J	0.81	0.11 U	450 J	0.29 U	57	83	1.34	1.39	11 J	3.1
	T5-E100@0-FD	90	24000	11	7100	560 J	1.20	13	4500 J	0.80	0.11 U	510 J	0.29 U	58	79	1.21	1.42	8.7 J	2.7
	T5-E100@2	48	27000	10	8100	540 J	1.70	13	5000 J	0.85	0.12 U	1000 J	0.29 J	71	66	1.39	1.37	9.7 J	2.8
	T5-E100@4	48	32000	13	11000	720 J	3.40	16	6800 J	1.10	0.13 U	1400 J	0.39 J	82	85	1.60	1.78	12 J	3.3
	T5-E100@6	20	14000	5.8	3400	220 J	0.93 J	7.8	1800 J	0.42 J	0.12 U	740 J	0.29 U	45	42	1.04	1.28	7.6 J	2.4
T5-E500	T5-E500@0	52	25000	9.8	6600	450	0.83 J	12	3500	0.73	0.11 U	560	0.28 U	61 J	76	1.49	1.44	10 J	3.2
	T5-E500@2	38	26000	10	7300	460	1.30	13	3100	0.80	0.11 U	870	0.30 J	68 J	63	1.63	1.98	9.2 J	3.2
	T5-E500@4	11	16000	3.1	2200	160	0.60 J	5.3	720	0.40 J	0.10 U	520	0.26 U	47 J	25	1.38	1.66	7.5 J	2.1
	T5-E500@6	11	22000	3.1	3000	160	0.60 J	5.8	1100	0.36 J	0.10 U	1100 J	0.25 U	48	25	0.91 J	1.36	3.8 J	1.1
T5-E1000	T5-E1000@0	48	22000	9.4	5600	430	0.72 J	11	3600	0.65	0.11 U	460	0.27 U	47 J	68	1.37	1.65	7.1 J	2.9
	T5-E1000@2	43	26000	10	6900	420	0.90 J	11	5000	0.78	0.11 J	550	0.28 U	48 J	60	1.35	1.58	7.4 J	2.5
	T5-E1000@4	35	27000	10	7400	480	1.10	13	2900	0.78	0.11 U	690	0.27 J	58 J	60	1.47	1.70	14 J	2.8
	T5-E1000@6	13	12000	3.0	2100	710	2.30	6.4	660	0.38 J	0.10 U	330	0.25 U	37 J	23	1.05	1.25	6.1 J	1.2

Table 4-2. Laboratory Analytical Results

						General Chemistry						Metals									
Location Name	Sample Name	Sample Date	Begin Depth (ft)	End Depth (ft)	Sample Type	Nitrate (as N)	Sulfate	Total Carbon (TC)	Total Inorganic Carbon (TIC)	Total Organic Carbon (TOC)	Soil pH (lab)	Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chromium	Cobalt
						mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	s.u.	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
T6-W1000	T6-W1000@0	4/3/2016	0	0.5	N	210	4700	10000	3900 J	6100 J	8.30	37000	0.30 J	9.0	190 J	0.80	59	0.28 U	16000	16	9.5
	T6-W1000@2	4/3/2016	0.5	2	N	40.0	3800	7400	2700 J	4700 J	8.25	37000	0.40 J	17	230 J	0.92	63	0.28 U	19000	17	9.8
	T6-W1000@4	4/3/2016	2	4	N	2.10	320	1100	440 J	660 J	8.65	36000	0.41 J	16	250 J	0.91	27 UJ	0.29 U	12000	19	11
	T6-W1000@6	4/3/2016	4	6	N	1.80	34	490	50 U	490	8.79	28000	0.39 J	11	240 J	0.79	13 UJ	0.28 U	7900	20	9.4
T6-W500	T6-W500@0	4/3/2016	0	0.5	N	4.80	6.8	7900	2400 J	5500 J	8.62	32000	0.32 J	8.6	170 J	0.90	25 UJ	0.29 U	12000	15	8.7
	T6-W500@2	4/3/2016	0.5	2	N	5.50	7.6	1300	100 U	1300	8.40	9200	0.31 J	7.4	73 J	0.33	6.3 UJ	0.26 U	4300	14	4.9
	T6-W500@4	4/3/2016	2	4	N	1.90	4.1 U	430	100 U	430	8.10	7800	0.27 J	4.8	56 J	0.26 J	5.2 UJ	0.25 U	3800	11	4.5
	T6-W500@5.5	4/3/2016	5.5	5.5	N	1.20	4.1 U	280	50 U	280	8.14	6200	0.27 UJ	6.9	42 J	0.17 J	5.5 UJ	0.25 U	3300	13	4.3
T6-W100	T6-W100@0	3/17/2016	0	0.5	N	25.0	170	7800	3000	4800	8.87	32000	0.31 UJ	6.9	150	1.10	41 J	0.29 U	11000	14	7.9
	T6-W100@2	3/17/2016	0.5	2	N	3.40	3500	3700	2200	1500	8.46	41000	0.31 UJ	15	280	1.10	58 J	0.29 U	12000	16	9.7
	T6-W100@2-FD	3/17/2016	0.5	2	FD	3.30	4300	5100	3200	1900	8.09	41000	1.50 UJ	18	230	1.50 J	58 J	1.40 U	13000	22	13
	T6-W100@4	3/17/2016	2	4	N	2.90	1500	2200	700 J	1500	8.21	44000	1.60 UJ	13	190	1.80	37 J	1.50 U	12000	20	11
	T6-W100@4R	5/4/2016	2	4	RS																
	T6-W100@6	3/17/2016	4	6	N	3.00	1000	790	50 U	790	7.83	23000	0.30 UJ	7.7	140	0.77	19 UJ	0.28 U	5800	13	7.6
T6-0	T6-0@0	3/15/2016	0	0.5	N	45.0	1300	21000	2500 U	21000	6.72	27000	0.36 UJ	11 J	150 J	0.84	25 J	0.38 J	8100	18	9.1
	T6-0@2	3/15/2016	0.5	2	N	17.0	160	7200	1000 U	7200	7.20	30000	0.34 UJ	12 J	150 J	0.89	23 J	0.31 U	7800	15	10
	T6-0@4	3/15/2016	2	4	N	8.70	28	10000	1000 U	10000	7.41	14000	0.31 UJ	6.2 J	130 J	0.45	7.5 J	0.29 U	5600	13	6.8
	T6-0@6	3/15/2016	4	6	N	4.40	20	240	50 U	240	7.40	9200	0.29 UJ	5.2 J	88 J	0.30 J	5.5 J	0.27 U	4400	11	4.5
T6-E100	T6-E100@0	4/3/2016	0	0.5	N	2.50	5 J	7100	1200 J	5900 J	8.50	38000	0.31 J	7.2	130	0.64	30	0.28 U	12000	14	7.2
	T6-E100@2	4/3/2016	0.5	2	N	40.0	45	6000	1600 J	4400 J	8.32	48000	0.30 UJ	7.5	140	0.86	34	0.28 U	15000	15	7.8
	T6-E100@4	4/3/2016	2	4	N	2.60	12	1400	500 U	1400	8.92	23000	0.28 UJ	5.7	81	0.44	15	0.26 U	6600	13	6.0
	T6-E100@6	4/3/2016	4	6	N	1.30	7.7	140	50 U	140	8.86	12000	0.28 UJ	4.4	61	0.38	6.9	0.26 U	4400	11	3.6
	T6-E100@6-FD	4/3/2016	4	6	FD	1.20	7.9	150	50 U	150	8.88	14000	0.28 UJ	6.3	89	0.28 J	7.1	0.26 U	5400	11	4.2
T6-E500	T6-E500@0	4/3/2016	0	0.5	N	16.00	13	8700	1200 J	7500 J	8.18	24000	0.37 J	12	180 J	0.77	25 UJ	0.28 U	11000	16	8.7
	T6-E500@2	4/3/2016	0.5	2	N	30.0	12	3500	2000 J	1500 J	8.21	29000	0.57 J	14	250 J	1.10	23 UJ	0.28 U	15000	19	10
	T6-E500@4	4/3/2016	2	4	N	3.30	12	1800	500 U	1800	9.21	29000	0.63 J	16	300 J	0.92	16 UJ	0.28 U	7800	20	10
	T6-E500@6	4/3/2016	4	6	N	1.70	4.9 J	670	260 J	410 J	9.69	11000	0.28 UJ	10	99 J	0.37	6.2 UJ	0.26 U	4000	14	5.8
T6-E1000	T6-E1000@0	4/3/2016	0	0.5	N	5.20	8.4	27000	9000 J	18000 J	8.36	13000	0.29 UJ	6.4	76	0.43	14	0.27 U	6300	9.9	4.9
	T6-E1000@2	4/3/2016	0.5	2	N	86.0	35	1900	950 J	950 J	8.23	15000	0.33 J	12	97	0.60	16	0.27 U	6300	11	6.3
	T6-E1000@4	4/3/2016	2	4	N	27.0	11	1300	1000 J	290 J	9.96	22000	0.46 J	21	160	0.50	18	0.27 U	9800	14	7.3
	T6-E1000@6	4/3/2016	4	6	N	1.70	6.2	190	50 U	190	9.46	20000	0.33 J	11	130	0.48	10	0.27 U	5600	14	6.8
WDB-1	WDB-1@0	3/17/2016	0	0.5	N	7.50	120	7300	1000 U	7300	7.11	20000	0.32 J	9.2	140 J	0.70	10	0.29 U	6300	14	7.6
	WDB-1@2	3/17/2016	0.5	2	N	4.50	100	1400	500 U	1400	6.64	20000 J	0.35 J	14 J	160 J	0.50	6.9	0.30 U	5300	19	7.8 J
	WDB-1@2-FD	3/17/2016	0.5	2	FD	5.10	75	2500	500 U	2500	6.45	31000 J	0.33 UJ	9.2 J	170 J	0.72	13	0.31 U	6500	21	15 J
	WDB-1@4	3/17/2016	2	4	N	2.10	55	760	50 U	760	6.22	29000	0.40 J	18	190 J	1.40	6.1	0.30 U	6900	17	13
	WDB-1@6	3/17/2016	4	6	N	1.50	20	150	50 U	150	7.93	8600	0.29 UJ	5.7	100 J	0.33	2.7 U	0.27 U	4300	11	5.3
WDB-2	WDB-2@0	4/4/2016	0	0.5	N	0.89 J	14	360	100 U	360	8.14	7100	0.28 UJ	4.8	41 J	0.17 J	6.0 UJ	0.26 U	2700	4.7	3.3
	WDB-2@2	4/4/2016	0.5	2	N	1.30	16	510	100 U	510	8.33	7200	0.29 UJ	8.8	54 J	0.41	5.2 UJ	0.27 U	3200	5.9	4.0
	WDB-2@4	4/4/2016	2	4	N	2.20	34	350	50 U	350	7.70	21000	0.45 J	17	180 J	0.75	11 UJ	0.31 U	7000	15	7.3
	WDB-2@6	4/4/2016	4	6	N	1.80	26	170	50 U	170	7.57	21000	0.57 J	65	170 J	0.63	14 UJ	0.30 U	6200	12	6.4

Table 4-2 Laboratory Analytical Results

		Metals (cont'd)														Radiological			
Location Name	Sample Name	Copper	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Molybdenum	Nickel	Potassium	Selenium	Silver	Sodium	Thallium	Vanadium	Zinc	Radium-226	Radium-228	Thorium	Uranium
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	pCi/g	pCi/g	mg/kg	mg/kg
T6-W1000	T6-W1000@0	75	31000	11	12000	520	4.60	12	8200	0.84	0.11 U	7200 J	0.28 J	57	65	1.62	1.68	12	2.7
	T6-W1000@2	79	31000	11	12000	560	6.20	13	6400	0.99	0.11 U	7400 J	0.30 J	63	68	1.56	1.50	13	4.5
	T6-W1000@4	72	34000	12	11000	660	2.60	14	4100	0.84	0.12 U	5000 J	0.34 J	69	72	1.62	1.89	15	3.5
	T6-W1000@6	48	30000	9.7	7600	470	1.30	13	2500	0.76	0.11 U	1800 J	0.32 J	63	59	1.50	1.75	12 J	2.9
T6-W500	T6-W500@0	72	29000	10	10000	460	0.75 J	12	6900	0.84	0.12 U	740 J	0.29 U	51	63	1.51	1.78	14 J	2.7
	T6-W500@2	18	21000	3.8	3100	210	0.53 J	7.2	1200	0.52	0.10 U	450 J	0.26 U	58	28	1.02	1.51	34 J	5.3
	T6-W500@4	13	19000	3.3	2400	170	0.51 U	5.2	830	0.43 J	0.10 U	440 J	0.25 U	52	25	0.89 J	1.37	4.2 J	1.4
	T6-W500@5.5	12	24000	2.9	2300	260	0.67 J	6.1	700	0.41 J	0.10 U	370 J	0.25 U	62	27	1.10	1.71	14 J	2.1
T6-W100	T6-W100@0	57	28000	10	10000	440	1.20	13	7000	0.77	0.12 U	2600	0.29 U	49 J	65	1.55	1.74	11 J	2.4
	T6-W100@2	64	36000	13	13000	570	3.10	16	8000	0.94	0.12 J	5900	0.31 J	63 J	76	1.73 J	1.82	14 J	5.1
	T6-W100@2-FD	87	36000	15	13000	800	3.50 J	20	8100	1.60 J	0.57 U	6100	1.40 U	83 J	95	2.13 J	2.13	12	5.0
	T6-W100@4	73	38000	14	14000	670	2.90 U	18	8000	1.30 J	0.59 U	5300	1.50 U	70 J	88				
	T6-W100@4R															1.57	2.06	16 J	3.7
	T6-W100@6	37	24000	9.1	7500	630	1.30	11	3800	0.66	0.11 U	2400	0.28 U	45 J	56	1.28	1.61	11 J	2.7
T6-0	T6-0@0	82 J	30000	10	8600	430	1.40	13	6000	0.91	0.14 U	660 J	0.34 U	59 J	110	1.41	1.63	11 J	8.7 J
	T6-0@2	61 J	33000	9.6	9600	810	0.87 J	12	6500	0.94	0.12 U	660 J	0.31 U	49 J	82	1.52	1.59 U	8.1 J	4.4 J
	T6-0@4	24 J	28000	5.9	5300	260	0.57 U	8.6	2400	0.62	0.11 U	600 J	0.29 U	65 J	43	1.35	0.45 U	6.0 J	1.8 J
	T6-0@6	14 J	21000	4.0	3400	190	0.54 U	5.7	1500	0.50 J	0.11 U	520 J	0.27 U	49 J	30	1.06	1.30	5.2 J	1.1 J
T6-E100	T6-E100@0	39	37000	8.3	12000	420	0.88 J	10	8600	0.82	0.11 U	780	0.28 U	48	48 J	1.25	1.36	10 J	2 J
	T6-E100@2	43	48000	9.2	15000	450	1.20	11	10000	0.77	0.11 U	1400	0.28 U	49	55 J	1.32	1.41	13 J	2.3 J
	T6-E100@4	22	31000	5.0	7200	250	0.57 J	8.6	3700	0.63	0.10 U	1000	0.26 U	48	35 J	1.10	1.65	11 J	1.5 J
	T6-E100@6	15	24000	3.2	3700	190	0.57 J	6.9	1600	0.47 J	0.10 U	770	0.26 U	43	25 J	1.04 U	1.75	5.1 J	1.2 J
	T6-E100@6-FD	14	26000	3.7	4200	210	0.55 J	6.9	2300	0.57	0.10 U	1100	0.26 U	51	27 J	1.04	1.50	8.7 J	1.3 J
T6-E500	T6-E500@0	37	26000	9.8	8500	520	1.10	12	5100	0.79	0.12 J	560 J	0.31 J	66	57	1.37	1.27	9.6	3.1
	T6-E500@2	38	30000	10	9900	530	2.50	14	4300	0.92	0.11 U	920 J	0.40 J	77	65	1.60	1.81	12	5.1
	T6-E500@4	35	31000	11	8800	1000 J	5.70	15	3000	0.97	0.11 J	3000 J	0.36 J	73	68	1.73	1.71	12	3.8
	T6-E500@6	15	20000	4.9	3500	470	2.10	7.7	1100	0.45 J	0.10 U	1300 J	0.26 U	52	32	1.10	1.42	7.4	2.5
T6-E1000	T6-E1000@0	21	20000	5.7	4900	290	0.83 J	6.6	4100	0.69	0.11 U	450	0.27 U	40	35 J	1.04	1.24	7.9 J	1.5 J
	T6-E1000@2	19	23000	5.5	6000	320	0.91 J	8.0	3900	0.77	0.11 U	770	0.27 U	55	35 J	0.95 U	1.64	13 J	1.6 J
	T6-E1000@4	25	30000	7.1	8400	340	1.30	9.4	3700	0.65	0.11 U	3400	0.27 U	68	45 J	1.20	1.90	14 J	2.2 J
	T6-E1000@6	22	27000	6.5	6400	260	0.84 J	8.3	2500	0.77	0.11 U	3400	0.27 U	56	43 J	1.54	1.67	20 J	2.4 J
WDB-1	WDB-1@0	380	25000	9.7	6600	380	1.00 J	11	3700	0.93	0.12 U	500 J	0.40 J	51	66	1.62	1.70	7.8	4.1
	WDB-1@2	120 J	30000	9.1	6500 J	330 J	1.20	9.6	3500 J	0.89	0.13 J	620 J	0.41 J	71	57 J	1.64	1.82	12	2.4
	WDB-1@2-FD	280 J	35000	12	10000 J	500 J	0.93 J	14	5600 J	0.86	0.12 U	660 J	0.46 J	74	87 J	1.55	1.80	11	1.8
	WDB-1@4	150	33000	12	8600	570	1.40	17	4100	1.30	0.12 U	750 J	0.42 J	76	110	1.41	1.92	14	5.8
	WDB-1@6	17	18000	4.1	3300	390	0.53 U	7.5	1100	0.49 J	0.11 U	490 J	0.27 U	58	33	0.97 J	1.12	4.7	0.84
WDB-2	WDB-2@0	360	12000	2.0	4400	110	1.60	5.5	1400	0.89	0.10 U	330 J	0.39 J	21	16	0.76 J	0.82 J	4.9	1.4
	WDB-2@2	140	13000	2.8	2900	140	0.53 J	5.3	1200	0.70	0.11 U	420 J	0.27 U	29	29	0.87 J	0.90 J	5.5	1.1
	WDB-2@4	140	27000	8.3	6900	270	0.68 J	10	2800	1.20	0.12 U	810 J	0.31 U	65	60	1.31	1.72	12	2.7
	WDB-2@6	53	34000	11	7300	330	1.40	8.2	3100	0.79	0.12 U	700 J	0.30 U	100	54	1.93	2.02	12	7.7

Table 4-2. Laboratory Analytical Results

						General Chemistry						Metals									
Location Name	Sample Name	Sample Date	Begin Depth (ft)	End Depth (ft)	Sample Type	Nitrate (as N)	Sulfate	Total Carbon (TC)	Total Inorganic Carbon (TIC)	Total Organic Carbon (TOC)	Soil pH (lab)	Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chromium	Cobalt
						mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	s.u.	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
WDB-3	WDB-3@0	4/1/2016	0	0.5	N	2.00	61 J	6100	3100 J	3000 J	8.39	37000	0.58 J	20	190 J	1.10	28	0.30 U	13000	16	10
	WDB-3@2	4/1/2016	0.5	2	N	1.10 J	9.7 J	2100	500 U	2100	7.57	12000	0.33 J	18	84 J	0.47	6.6	0.26 U	4700	9.2	5.2
	WDB-3@4	4/1/2016	2	4	N	0.88 U	17 J	2000	1600 J	380 J	8.42	29000	0.54 J	18	210 J	0.74	19	0.27 U	17000	16	11
	WDB-3@6	4/1/2016	4	6	N	0.97 U	13 J	4800 J	4200 J	570 J	8.68	38000	0.87 J	18	210 J	1.10	20	0.30 U	31000	16	14
	WDB-3@6-FD	4/1/2016	4	6	FD	0.96 U	14 J	7300 J	6600 J	680 J	8.64	37000	0.85 J	18	220 J	0.99	20	0.30 U	27000	17	17
WDB-4	WDB-4@0	4/1/2016	0	0.5	N	4.00	33 J	4000	500 U	4000	8.21	19000	0.31 J	11	99 J	0.61	13	0.28 U	7000	11	6.0
	WDB-4@2	4/1/2016	0.5	2	N	1.00 U	54 J	1600	1200 J	450 J	8.65	27000	0.79 J	27	220 J	0.74	15	0.31 U	17000	18	9.5
	WDB-4@4	4/1/2016	2	4	N	1.00 U	14 J	1300	920 J	380 J	8.24	39000	0.93 J	41	280 J	1.10	17	0.33 U	13000	18	13
	WDB-4@6	4/1/2016	4	6	N	0.94 J	8.5 J	430	190 J	240 J	8.13	20000	0.48 J	13	140 J	0.59	11	0.29 U	8800	13	7.3
	WDB-4@6-FD	4/1/2016	4	6	FD	0.98 J	9.2 J	310	52 UJ	260 J	8.27	21000	0.52 J	13	130 J	0.53	12	0.28 U	9000	12	6.8
WDB-5	WDB-5@0	4/1/2016	0	0.5	N	2.10	33 J	2700	500 U	2700	8.39	17000	0.31 J	13	98 J	0.41	12	0.28 U	7100	11	5.6
	WDB-5@2	4/1/2016	0.5	2	N	2.00	24 J	1600	1100 J	460 J	8.16	21000	0.46 J	24	150 J	0.68	12	0.31 U	38000	13	8.2
	WDB-5@4	4/1/2016	2	4	N	2.10	15 J	1000	750 J	250 J	8.32	33000	0.71 J	32	190 J	0.90	14	0.32 U	16000	15	10
	WDB-5@6	4/1/2016	4	6	N	2.10	19 J	790	650 J	140 J	8.74	18000	0.38 J	14	170 J	0.55	5.4 J	0.29 U	11000	15	7.2
WDB-6	WDB-6@0	3/14/2016	0	0.5	N	3.90	12	7700	1000 U	7700	7.54	12000	0.31 UJ	6.3	88 J	0.63	7.3	0.29 J	4400	11	5.5
	WDB-6@2	3/14/2016	0.5	2	N	2.40	7.1	2000 J	500 U	2000 J	7.19	5000	0.28 UJ	5.3	48 J	0.35	2.6 U	0.26 U	2400	9.3	3.9
	WDB-6@2-FD	3/14/2016	0.5	2	FD	1.80	6.8	450 J	50 U	450 J	7.50	6300	0.28 UJ	7.0	34 J	0.22 J	2.6 U	0.26 U	3400	12	4.7
	WDB-6@4	3/14/2016	2	4	N	2.40	6.6	210	50 U	210	7.24	5800	0.29 J	6.6	39 J	0.24 J	2.6 U	0.26 U	3100	9.1	4.1
	WDB-6@6	3/14/2016	4	6	N	2.10	8.5	240	50 U	240	7.69	12000	0.29 UJ	6.3	100 J	0.28 J	3.4 J	0.26 U	5600	11	5.7
WDB-7	WDB-7@0	3/15/2016	0	0.5	N	7.80	19	5800	700 J	5100 J	7.02	23000	0.34 U	7.5	140 J	0.61	11	0.31 U	6600	16	7.6
	WDB-7@2	3/15/2016	0.5	2	N	5.10	14	3000 J	500 U	3000 J	7.11	11000	0.29 U	6.4	73 J	0.32	2.7 U	0.27 U	4900	13	5.0
	WDB-7@2-FD	3/15/2016	0.5	2	FD	3.90	12	980 J	100 U	980 J	7.34	7400	0.29 U	7.9	61 J	0.27 J	2.7 U	0.27 U	3400	13	5.7
	WDB-7@4	3/15/2016	2	4	N	2.00	6.7	1600	50 U	1600	7.24	6800	0.28 U	11	55 J	0.24 J	2.6 U	0.26 U	3100	11	4.2
	WDB-7@6	3/15/2016	4	6	N	1.70	6.2	650	250 U	650	7.40	6500	0.28 U	5.3	42 J	0.20 J	2.6 U	0.26 U	3300	9.7	4.0
WDB-8	WDB-8@0	3/15/2016	0	0.5	N	15.0	96	7500	2500 U	7500	6.59	22000	0.33 UJ	9.6	140 J	0.74	13	0.31 U	5700	14	6.4
	WDB-8@2	3/15/2016	0.5	2	N	7.40	27	950 J	250 U	950 J	6.63	6300	0.28 UJ	5.1	52 J	0.22 J	2.6 U	0.26 U	2700	7.7	3.7
	WDB-8@2-FD	3/15/2016	0.5	2	FD	6.20	23	540 J	50 U	540 J	6.91	5300	0.28 U	4.2	50 J	0.25 J	2.6 U	0.26 U	2500	7.1	3.1
	WDB-8@4	3/15/2016	2	4	N	3.70	12	690	100 U	690	7.01	6500	0.28 UJ	7.2	72 J	0.26 J	2.6 U	0.26 U	3200	12	5.2
	WDB-8@6	3/15/2016	4	6	N	1.70	7	440	50 U	440	7.24	5000	0.28 U	3.2	48 J	0.25 J	2.6 U	0.26 U	2400	7.0	3.2
WDB-9	WDB-9@0	3/14/2016	0	0.5	N	7.10	32	5700	500 U	5700	6.81	17000	0.30 UJ	5.6	110 J	0.70	6.6	0.28 U	5500	12	6.3
	WDB-9@2	3/14/2016	0.5	2	N	4.30	17	380	50 U	380	6.84	21000	0.32 UJ	7.7	180 J	0.50	10	0.29 U	6900	17	9.3
	WDB-9@2-FD	3/14/2016	0.5	2	FD	5.30	20	560	50 U	560	6.80	16000	0.31 UJ	7.5	160 J	0.68	5.9	0.28 U	5500	14	9.0
	WDB-9@4	3/14/2016	2	4	N	1.20	16	120	50 U	120	6.95	7900	0.27 UJ	8.0	150 J	0.26 J	2.5 U	0.25 U	3700	11	4.9
	WDB-9@6	3/14/2016	4	6	N	1.20	15	110	50 U	110	6.95	9900	0.28 UJ	9.5	440 J	0.35	2.6 U	0.26 U	4200	16	11
WDB-10	WDB-10@0	3/15/2016	0	0.5	N	18.0	68	11000	1100 UJ	10000 J	6.87	24000	0.36 U	12	180 J	0.90	14	0.46 J	7500	18	10
	WDB-10@2	3/15/2016	0.5	2	N	12.0	41	4100	1200 J	2900 J	6.73	28000	0.37 U	35 J	190 J	1.10	8.9	0.34 U	7300	16	15
	WDB-10@2-FD	3/15/2016	0.5	2	FD	8.90	41	3800	500 U	3800	6.78	22000	0.34 U	11 J	180 J	0.72	7.9	0.32 U	6500	16	13
	WDB-10@4	3/15/2016	2	4	N	5.10	14	170	55 UJ	150 J	7.21	16000	0.30 U	8.7	180 J	0.52	2.8 U	0.28 U	6700	14	7.3
	WDB-10@6	3/15/2016	4	6	N	1.80	11	160	56 UJ	150 J	7.32	20000	0.31 U	13	210 J	0.55	2.9 U	0.29 U	7800	17	8.5

Table 4-2. Laboratory Analytical Results

		Metals (cont'd)														Radiological			
Location Name	Sample Name	Copper	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Molybdenum	Nickel	Potassium	Selenium	Silver	Sodium	Thallium	Vanadium	Zinc	Radium-226	Radium-228	Thorium	Uranium
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	pCi/g	pCi/g	mg/kg	mg/kg
WDB-3	WDB-3@0	190	37000	12	12000	670	2.20	14	6100	1.20	0.12 J	1200 J	0.35 J	63	65	1.88	1.76	11 J	4.2
	WDB-3@2	56	21000	4.7	3800	200	0.81 J	7.4	1900	0.56	0.11 U	550 J	0.26 U	45	33	1.06	1.08	5.0 J	1.7
	WDB-3@4	34	36000	10	11000	640	1.40	13	4500	0.69	0.13 J	1100 J	0.32 J	70	61	1.60	1.63	14 J	4.2
	WDB-3@6	40	45000	15	17000	1300	0.95 J	19	5400	0.87	0.14 J	1300 J	0.40 J	78	86	2.04	2.04	16 J	4.4
	WDB-3@6-FD	42	44000	15	16000	1300	1.00 J	22	5200	1.00	0.14 J	1300 J	0.42 J	84	91	1.97	2.03	16 J	3.6
WDB-4	WDB-4@0	71	24000	6.3	6000	320	0.70 J	8.3	3600	0.69	0.11 U	580 J	0.28 U	44	44	0.93 J	1.26	12 J	2.8
	WDB-4@2	36	37000	10	10000	700	1.30	13	4300	0.84	0.13 J	1100 J	0.33 J	81	61	1.83	2.51	13 J	2.8
	WDB-4@4	43	49000	15	16000	1000	1.50	16	6000	0.93	0.18 J	1300 J	0.41 J	100	87	1.96	2.31	15 J	3.0
	WDB-4@6	24	28000	7.5	7700	460	0.90 J	9.1	3300	0.58	0.12 U	840 J	0.29 U	58	46	1.08 J	0.80 J	8.4 J	1.5 J
	WDB-4@6-FD	24	30000	7.4	8100	400	0.75 J	8.8	3500	0.64	0.11 U	890 J	0.28 U	58	46	0.66 J	0.95 U	13 J	2.5 J
WDB-5	WDB-5@0	67	25000	5.9	5700	300	0.57 J	7.6	3400	0.57	0.11 U	660 J	0.28 U	45	44	0.94 J	1.13	4.8 J	1.6
	WDB-5@2	35	30000	7.6	7800	400	0.64 J	10	3700	0.73	0.13 U	820 J	0.31 U	61	48	1.70	2.24	8.5 J	2.4
	WDB-5@4	36	45000	12	13000	680	1.00 J	13	5400	0.67	0.14 J	1000 J	0.32 U	80	69	1.09	1.19	17 J	2.6
	WDB-5@6	24	28000	6.2	6800	460	0.70 J	9.4	1600	0.56 J	0.12 U	1200 J	0.29 U	69	47	1.07	1.53	7.5 J	1.4
WDB-6	WDB-6@0	41	20000	5.8	4200	240	0.57 J	8.0	2400	0.70	0.11 U	390 J	0.28 U	43	55	1.05	1.78 J	7.1 J	2.5
	WDB-6@2	14	17000 J	2.7	1900	130	0.52 U	5.5	770	0.47 J	0.10 J	280 J	0.26 U	42	26	1.04 J	1.47 J	3.7 J	1.1
	WDB-6@2-FD	15	26000 J	2.9	2400	140	0.52 U	5.2	760	0.33 J	0.10 U	330 J	0.26 U	57	28	0.74 J	1.21 J	3.7 J	1.4
	WDB-6@4	11	19000	2.7	2200	110	0.85 J	4.6	840	0.39 J	0.10 U	310 J	0.26 U	41	23	0.78 J	1.36 J	3.1 J	1.1
	WDB-6@6	15	29000	4.4	4900	320	0.53 U	6.3	1500	0.59	0.11 U	570 J	0.26 U	53	34	0.76 J	1.38 J	5.5 J	1.6
WDB-7	WDB-7@0	78	29000	9.3	6900	420 J	0.62 U	11	4300 J	0.93	0.12 U	600 J	0.31 U	53	82	0.96 J	1.17 J	6.4 J	2.9
	WDB-7@2	25	26000	4.2	3300	170 J	0.53 U	6.9	1500 J	0.47 J	0.11 U	410 J	0.27 U	54	35	1.03	1.65 J	20 J	2.5
	WDB-7@2-FD	19	25000	3.6	2900	180 J	0.53 U	7.5	1000 J	0.41 J	0.11 U	320 J	0.27 U	63	37	1.19	1.94	23 J	2.6
	WDB-7@4	17	22000	3.3	2800	130 J	0.59 J	7.4	900 J	0.51 J	0.10 U	290 J	0.26 U	50	33	0.90 J	1.10 J	4.4 J	1.4
	WDB-7@6	13	16000	2.8	2700	120 J	0.52 U	6.3	860 J	0.45 J	0.10 U	370 J	0.26 U	40	27	0.85 J	1.11 U	3.9 J	1.4
WDB-8	WDB-8@0	38	26000	7.2	6700	240	0.62 U	10	3900	0.74	0.19 J	540 J	0.31 U	47	55	1.17	1.22	12 J	4.3 J
	WDB-8@2	16	12000	2.6	2400	180	0.52 U	4.6 J	930	0.48 J	0.10 U	240 J	0.26 U	33	22	0.85 J	0.40 UJ	17 J	3.4 J
	WDB-8@2-FD	13	11000	2.8	2000	140 J	0.52 U	7.3 J	680 J	0.33 J	0.10 U	240 J	0.26 U	29	22	0.76 J	1.05 J	11 J	1.8 J
	WDB-8@4	20	14000	3.7	3800	150	0.52 U	8.6	820	0.54	0.10 U	320 J	0.26 U	41	30	0.86 J	1.03	7.4 J	5.0 J
	WDB-8@6	12	11000	3.0	1800	98 J	0.51 U	5.2	680 J	0.31 J	0.10 U	270 J	0.26 U	28	21	0.74 J	1.07	3.7 J	0.99 J
WDB-9	WDB-9@0	33	25000	6.1	5500	230	0.55 U	8.3	3000	0.58	0.11 U	500 J	0.28 U	47	49	1.06	1.34 J	5.0 J	2.3
	WDB-9@2	25	29000	7.1	6800	520	2.60	11	2900	0.61	0.12 U	740 J	0.29 U	57	48	1.19	1.72 J	12 J	2.4
	WDB-9@2-FD	22	23000	5.9	5000	520	0.85 J	10	2100	0.61	0.11 U	620 J	0.28 U	52	42	1.18	1.13 J	7.3 J	2.3
	WDB-9@4	12	18000	3.6	2600	210	0.51 U	6.5	1000	0.57	0.10 U	410 J	0.25 U	47	28	1.04 U	1.31 J	7.4 J	1.6
	WDB-9@6	17	22000	4.8	3300	960	1.30	11	1400	0.61	0.10 U	480 J	0.26 U	74	40	1.10	1.66 J	5.9 J	1.7
WDB-10	WDB-10@0	130	29000	10	7900	420 J	0.77 J	14	4700 J	0.92	0.13 U	640 J	0.33 U	65	97	1.25	1.49	11 J	5.7 J
	WDB-10@2	75	50000 J	9.5	7700	570 J	4.50 J	18	4600 J	1.50	0.14 U	680 J	0.34 U	93	75	1.10	1.34	7.4 J	4.3 J
	WDB-10@2-FD	59	29000 J	8.5	6700	360 J	0.63 UJ	13	3800 J	0.82	0.13 U	670 J	0.32 U	62	69	1.12	1.28	5.4 J	3.1 J
	WDB-10@4	26	25000	6.7	5900	410 J	1.00 J	9.3	2200 J	0.85	0.11 U	810 J	0.28 U	59	52	0.87 J	1.10	4.9 J	1.8 J
	WDB-10@6	28	28000	7.0	6800	520 J	1.40	11	2600 J	0.85	0.11 U	920 J	0.29 U	66	57	1.22	1.59	7.7 J	1.6 J

Table 4-2. Laboratory Analytical Results

						General Chemistry						Metals									
Location Name	Sample Name	Sample Date	Begin Depth (ft)	End Depth (ft)	Sample Type	Nitrate (as N)	Sulfate	Total Carbon (TC)	Total Inorganic Carbon (TIC)	Total Organic Carbon (TOC)	Soil pH (lab)	Aluminum	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chromium	Cobalt
						mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	s.u.	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
WDR-1N	WDR-1N@0	4/18/2016	0	0.5	N	64.0	100 J	6500	1000 U	6500	6.76	19000	0.43 J	7.4	120	0.56	14	0.29 U	5700	13	7.1
	WDR-1N@1	4/18/2016	1	1	N	180	1900 J	6900	2600 J	4300 J	6.85	18000	0.41 J	7.0	110	0.56	21	0.28 U	7000	12	6.6
WDR-2N	WDR-2N@0	4/18/2016	0	0.5	N	24.0	1300 J	4600	1800 J	2800 J	7.06	14000	0.37 J	4.0	86	0.48	13	0.28 U	4900	8.7	4.4
	WDR-2N@1	4/18/2016	1	1	N	47.0	930 J	3100	1600 J	1500 J	8.16	14000	0.41 J	6.9	97	0.61	15	0.28 U	6300	9.4	5.2
WDR-3E	WDR-3E@0	4/1/2016	0	0.5	N	15.0	2300 J	4300	1800 J	2500 J	8.41	33000	0.49 J	18	160 J	0.86	46	0.28 U	12000	14	8.8
	WDR-3E@0-FD	4/1/2016	0	0.5	FD	15.0	1800	3700	1900 J	1800 J	8.29	25000	0.39 J	17	160	0.93	35	0.28 U	8200	14	8.9
	WDR-3E@1.5	4/1/2016	1.5	1.5	N	33.0	6100 J	3200	1000 J	2200 J	8.06	35000	0.48 J	21	210 J	0.99	57	0.29 U	13000	16	9.5
WDR-4E	WDR-4E@0	4/18/2016	0	0.5	N	21.0	1900 J	3400	2400 J	1000 J	9.11	12000	0.37 J	7.9	88	0.46	18	0.27 U	4900	9.2	4.8
	WDR-4E@1	4/18/2016	1	1	N	39.0	1800 J	2700	2200 J	460 J	9.09	25000	0.38 J	11	88	0.45	40	0.28 U	10000	11	5.4
WDR-5E	WDR-5E@0	4/18/2016	0	0.5	N	48.0 J	490	4000	2100 J	1900 J	8.73	13000	0.36 J	19 J	99	0.60	30	0.27 U	5500	9.7	6.0
	WDR-5E@1	4/18/2016	1	1	N	100 J	1900	3800	2800 J	980 J	8.37	18000	0.45 J	13 J	100	0.51	43	0.28 U	9000	11	5.7
WDR-6E	WDR-6E@0	4/18/2016	0	0.5	N	16.0 J	250	3600	1700 J	1900 J	8.42	18000	0.45 J	8.3 J	100	0.56	33	0.27 U	7200	12	5.7
WDR-6W	WDR-6W@0	4/19/2016	0	0.5	N	47.0 J	200	7100	500 U	7100	7.32	14000	0.44 J	5.8 J	89	0.43	23	0.29 J	5800	13	5.8
	WDR-6W@1.5	4/19/2016	1.5	1.5	N	78.0 J	1300	3200	1500 J	1700 J	8.34	13000	0.39 J	11 J	88	0.37	27	0.27 U	6700	11	5.3
WDR-7E	WDR-7E@0	4/18/2016	0	0.5	N	6.80 J	110	2600	500 U	2600	8.24	18000	0.44 J	7.1 J	110	0.49	30	0.28 U	6200	15	6.7
WDR-7W	WDR-7W@0	4/19/2016	0	0.5	N	41.0 J	200	5400	500 U	5400	7.38	17000	0.39 J	5.7 J	120	0.50	18	0.27 U	6800	15	6.6
	WDR-7W@1.5	4/19/2016	1.5	1.5	N	100 J	1400	4500	500 U	4500	7.65	16000	0.40 J	5.0 J	88	0.54	29	0.27 U	6100	12	7.2
WDR-8E	WDR-8E@0	4/18/2016	0	0.5	N	74.0 J	650	4000	2200 J	1800 J	8.44	18000	0.45 J	10 J	120	0.39	39	0.28 U	7100	12	6.4
	WDR-8E@1	4/18/2016	1	1	N	130 J	1900	3700	2000 J	1700 J	8.34	21000	0.40 J	16 J	170	0.57	38	0.29 U	7900	14	8.1
WDR-8W	WDR-8W@0	4/19/2016	0	0.5	N	28.0	130 J	7100	500 U	7100	7.33	12000	0.32 J	6.4	87	0.45	11	0.27 U	4700	11	5.6
	WDR-8W@1.5	4/19/2016	1.5	1.5	N	19.0	1100 J	4600	2900 J	1700 J	7.69	13000	0.32 J	5.4	83	0.48	15	0.27 U	5100	9.4	5.1
WDR-9E	WDR-9E@0	4/18/2016	0	0.5	N	61.0 J	1300	4100	1900 J	2200 J	7.96	21000	0.50 J	11 J	160	0.52	37	0.28 U	9100	14	10
	WDR-9E@1.5	4/18/2016	1.5	1.5	N	55.0 J	1000	3600	1600 J	2000 J	8.01	24000	0.66 J	11 J	150	0.61	32	0.29 U	8500	18	8.3
WDR-9W	WDR-9W@0	4/19/2016	0	0.5	N	120	290 J	9300	1200 J	8100 J	7.44	26000	0.43 J	7.8	140	0.65	23	0.28 U	9700	15	8.1
	WDR-9W@1.5	4/19/2016	1.5	1.5	N	110	1100 J	7200	2200 J	5000 J	7.77	22000	0.39 J	10	130	0.65	30	0.28 U	9400	13	7.0
WDR-10E	WDR-10E@0	4/19/2016	0	0.5	N	1.30	4.4 J	1400	100 U	1400	9.44	12000	0.30 J	5.7	72	0.34	9.2	0.26 U	6000	8.2	4.1
	WDR-10E@2	4/19/2016	0.5	2	N	2.10	1600 J	3200	1900 J	1300 J	8.37	13000	0.34 J	7.9	88	0.45	17	0.27 U	6200	9.6	5.0

Table 4-2. Laboratory Analytical Results

		Metals (cont'd)														Radiological			
Location Name	Sample Name	Copper	Iron	Lead	Magnesium	Manganese	Molybdenum	Nickel	Potassium	Selenium	Silver	Sodium	Thallium	Vanadium	Zinc	Radium-226	Radium-228	Thorium	Uranium
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	pCi/g	pCi/g	mg/kg	mg/kg
WDR-1N	WDR-1N@0	170 J	23000	8.3	6300	380	1.10 UJ	9.7	3500	0.84	0.11 U	610 J	0.29 U	45	67	1.11	1.07	16 J	4.5
	WDR-1N@1	99 J	22000	7.4	6100	360	1.60 UJ	8.8	3600	0.73	0.11 U	1600 J	0.29 J	42	46	1.11	1.39	7.0 J	3.4
WDR-2N	WDR-2N@0	28 J	15000	6.0	4300	280	0.99 UJ	5.7	3100	0.61	0.11 U	990 J	0.28 U	30	31	1.07	1.32 U	6.2 J	1.8
	WDR-2N@1	41 J	15000	6.4	4600	320	1.50 UJ	6.7	3000	0.75	0.11 U	1100 J	0.28 U	36	36	1.05	1.39 U	8.7 J	2.1
WDR-3E	WDR-3E@0	260	35000	9.9	11000	490	3.30	12	5500	1.10	0.11 U	4000 J	0.28 J	58	58	1.58	1.47	10 J	4.7
	WDR-3E@0-FD	260	25000	9.7	8400	470	3.10	12	4300	1.20	0.11 U	2800	0.32 J	55	61 J	1.50	1.69	10 J	4.6 J
	WDR-3E@1.5	120	36000	11	11000	540	5.40	14	5500	1.10	0.11 U	8600 J	0.29 U	64	62	1.64	1.70	13 J	7.1 J
WDR-4E	WDR-4E@0	51 J	14000	5.8	3900	300	1.70 UJ	6.5	2700	0.72	0.11 U	1600 J	0.27 U	34	57	1.18	1.32	12 J	2.2
	WDR-4E@1	26 J	27000	5.5	7900	340	1.90 UJ	7.7	4800	0.52 J	0.11 U	3800 J	0.28 U	40	34	0.98 J	1.04	6.7 J	2.1
WDR-5E	WDR-5E@0	66	19000	5.6	4300	280	2.10	7.3	2900	0.71	0.11 U	1600 J	0.27 U	47 J	40	1.11	1.24	10 J	3.4
	WDR-5E@1	27	20000	6.1	5800	320	2.40	7.4	4300	0.69	0.11 U	3000 J	0.28 U	43 J	39	1.08	1.39	9.8 J	1.8
WDR-6E	WDR-6E@0	25	23000	5.8	5400	320	1.10	7.9	3800	0.75	0.11 U	1100 J	0.27 U	48 J	38	1.05	1.33	6.5 J	2.1
WDR-6W	WDR-6W@0	45	21000	6.4	4600	280	0.79 J	8.3	3100	0.62	0.11 U	700 J	0.27 U	47 J	55	1.17	1.44	5.9 J	2.9
	WDR-6W@1.5	23	18000	5.5	4300	280	1.30	7.0	3100	0.57	0.11 U	1500 J	0.27 U	45 J	35	1.12	1.07	6.4 J	1.9
WDR-7E	WDR-7E@0	25	27000	6.0	5200	320	1.20	9.2	2900	0.62	0.11 U	1300 J	0.28 U	59 J	41	1.00	1.59	11 J	3.1
WDR-7W	WDR-7W@0	63	23000	6.9	5400	300	0.82 J	8.8	3100	0.72	0.11 U	860 J	0.27 U	49 J	58	1.22	1.57	11 J	4.2
	WDR-7W@1.5	73	19000	7.2	4700	300	1.40	8.7	3800	0.73	0.11 U	1500 J	0.27 U	43 J	40	1.09 U	1.84 U	7.0 J	2.0
WDR-8E	WDR-8E@0	22	21000	6.0	5300	390	2.10	8.6	3200	0.82	0.11 U	2300 J	0.28 U	48 J	38	1.10	0.75 U	6.6 J	2.7
	WDR-8E@1	25	25000	6.8	5900	590	4.00	10	3400	0.73	0.12 U	3300 J	0.29 U	56 J	42	1.20	1.35	20 J	4.5
WDR-8W	WDR-8W@0	36 J	18000	5.3	3800	240	0.57 UJ	7.1	2200	0.51 J	0.11 U	560 J	0.27 U	40	45	0.98 J	1.53	8.4 J	3.1
	WDR-8W@1.5	24 J	17000	5.2	4200	240	0.79 UJ	6.3	2800	0.52 J	0.11 U	970 J	0.27 U	38	34	1.05	1.13	7.4 J	1.9
WDR-9E	WDR-9E@0	31	28000	6.8	6400	910	2.40	11	3300	0.68	0.11 U	1900 J	0.28 U	58 J	50	1.27	1.70	10 J	3.4
	WDR-9E@1.5	32	28000	8.4	7500	670	2.10	12	3400	0.79	0.12 U	2400 J	0.29 U	63 J	53	1.33	1.41	10 J	4.0
WDR-9W	WDR-9W@0	54 J	30000	7.7	8200	440	0.74 UJ	10	4500	0.72	0.11 U	1100 J	0.28 U	51	60	1.15	1.50	17 J	4.5
	WDR-9W@1.5	38 J	26000	6.8	7100	410	1.40 UJ	9.2	4300	0.65	0.11 U	1800 J	0.28 U	53	47	1.19	1.54	9.3 J	3.1
WDR-10E	WDR-10E@0	16 J	17000	3.9	4100	240	0.53 U	5.3	1700	0.48 J	0.11 U	990 J	0.26 U	37	27	1.06	1.08	6.7 J	1.6
	WDR-10E@2	21 J	17000	5.1	4500	280	1.20 UJ	6.5	2400	0.63	0.11 U	1800 J	0.27 U	40	33	0.89 J	1.02	5.8 J	1.2

NOTES: Results qualifiers:
U – The analyte was analyzed for, but was not detected above the detection limit
J – The analyte was positively identified but the result is an estimated quantity; the numerical value is the approximate concentration.
UJ – The analyte was analyzed for, but was not detected above the detection limit. The reported detection limit is approximate and may be inaccurate and imprecise.

Sample Type:
N – Normal investigation sample
RS – Resampled investigation sample
FD – Field duplicate

Units:
ft – feet
mg/kg – milligrams per kilogram
s.u. – standard units
pCi/g – picoCuries per gram

Yellow-highlighted cells have concentrations greater than the South Background Concentration Limit (BCL)
Orange-highlighted cells have concentrations greater than the North BCL
Blue-highlighted locations had samples used in the South BCL
Green-highlighted locations had samples used in the North BCL
Results greater than BCLs not highlighted at locations of samples used for the background datasets