Tables
1 - 20

Table 1a – ICON soil samples

ICON soil samples

Boring ID	Depth	Date	Metals (mg/kg)										CEC (meq/100g)	EC (mmhos/cm)	ESP (%)	SAR	Soluble Calcium (meq/L)	Soluble Magnesium (meq/L)	Soluble Sodium (meq/L)	Soluble Chloride (mg/Kg)	Leachate Chlorides (mg/L)	HCs (mg/Kg)		HEM Oil & Grease (%)	Moisture (%)
			Arsenic	Barium	True Total Barium	Cadmium	Chromium	Lead	Selenium	Strontium	Zinc	Mercury										TPH-DRO	TPH-ORO		
H-1	0-2'	29-Oct-19	7.03	2,940	4,210	<0.493	13.5	24.4	na	78.9	17.0	<0.106	20.7	1.32	5.12	5.79	2.58	0.770	7.49	na	na	na	na	na	13.6
H-1	6-8'	29-Oct-19	11.7	102	134	<0.497	8.47	9.71	na	17.7	30.0	<0.106	27.3	4.79	14.3	10.3	7.33	3.52	23.9	na	na	na	na	na	16.4
H-1	10-12'	29-Oct-19	12.2	257	374	<0.484	24.5	15.6	na	64.5	81.7	<0.104	56.4	3.09	6.89	5.48	6.83	3.20	12.3	na	na	na	na	na	19.9
H-1	32-34'	29-Oct-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.21	na	na	na	na	na	na	54.5	na	na	na	16.8
H-1	42-44'	29-Oct-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.530	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	21.7
H-2	0-2'	30-Oct-19	5.47	1,100	1,230	<0.489	11.5	13.5	na	55.8	22.9	<0.101	30.2	0.380	1.14	1.42	1.36	0.460	1.35	na	na	na	na	na	14.9
H-2	4-8'	30-Oct-19	7.13	336	378	<0.494	12.2	13.2	na	27.1	24.0	<0.109	29.5	1.02	9.06	6.43	1.13	0.630	6.02	na	na	na	na	na	18.0
H-2	10-12'	30-Oct-19	8.96	370	317	<0.482	19.3	13.3	na	65.6	57.5	<0.102	36.4	0.780	3.78	4.40	1.20	0.660	4.24	na	na	na	na	na	18.7
H-2	28-30'	30-Oct-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.43	na	na	na	na	na	na	41.7	na	na	na	15.7
H-2	34-36'	30-Oct-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	2.26	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	20.6
H-3	0-2'	31-Oct-19	6.70	675	676	<0.482	12.0	14.6	na	19.0	19.1	<0.102	22.7	0.770	1.60	1.85	2.75	1.03	2.54	na	na	na	na	na	12.8
H-3	4-8'	31-Oct-19	4.03	180	282	<0.473	11.7	16.4	na	20.2	14.2	<0.104	27.1	0.740	10.4	7.39	0.570	0.260	4.74	na	na	na	na	na	16.4
H-3	10-12'	31-Oct-19	3.59	122	218	<0.466	13.3	10.1	na	24.6	35.4	<0.107	38.1	0.200	1.87	2.42	0.320	0.140	1.17	na	na	na	na	na	16.4
H-3	20-22'	31-Oct-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.350	na	na	na	na	na	na	5.67	na	na	na	18.3
H-3	38-40'	31-Oct-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.240	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	17.5
H-4	0-2'	4-Nov-19	7.65	4,540	12,300	<0.479	9.35	11.7	na	39.2	12.3	<0.109	18.3	0.380	1.32	1.66	1.97	0.610	1.89	na	na	na	na	na	18.7
H-4	4-6'	4-Nov-19	4.19	145	396	<0.493	9.78	10.3	na	15.6	12.5	<0.108	25.7	0.840	6.05	7.38	0.990	0.490	6.33	na	na	na	na	na	17.4
H-4	8-10'	4-Nov-19	5.47	212	590	<0.481	18.5	13.4	na	28.2	43.7	0.164	40.5	2.56	3.69	7.22	7.27	3.00	16.4	na	na	na	na	na	21.9
H-4	16-18'	4-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.960	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	17.5
H-5	0-2'	4-Nov-19	6.12	4,440	12,000	<0.472	8.20	10.4	na	99.9	10.6	<0.108	23.2	1.56	12.8	14.9	0.990	0.430	12.5	na	na	na	na	na	19.2
H-5	2-4'	4-Nov-19	3.05	393	667	<0.48	5.66	7.96	na	76.3	7.48	<0.107	26.0	2.56	25.8	25.2	1.08	0.430	21.9	na	na	na	na	na	16.6
H-5	6-8'	4-Nov-19	4.23	423	685	<0.494	6.78	7.90	na	52.7	9.87	<0.102	22.9	4.95	26.1	31.3	2.42	1.05	41.3	na	na	na	na	na	17.1
H-5	8-10'	4-Nov-19	6.48	758	762	0.707	18.9	14.7	na	60.3	54.9	<0.100	36.4	7.76	11.8	18.5	14.2	4.81	57.1	na	na	na	na	na	19.5
H-5	10-12'	4-Nov-19	8.30	1,940	4,150	<0.47	20.3	13.5	na	61.4	68.3	<0.107	40.3	11.1	18.3	11.7	39.0	14.4	60.7	na	na	na	na	na	23.9
H-5	14-16'	4-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	7.82	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	21.0
H-6	0-2'	5-Nov-19	4.98	1,030	1,210	<0.487	7.90	8.73	na	95.9	9.06	<0.109	16.3	2.29	32.5	25.3	0.880	0.320	19.7	na	na	na	na	na	16.3
H-6	2-4'	5-Nov-19	4.76	343	394	<0.481	20.3	8.29	na	83.4	14.9	<0.105	22.6	2.43	27.1	25.4	0.900	0.360	20.1	na	na	na	na	na	18.0
H-6	4-6'	5-Nov-19	3.47	118	164	<0.47	5.53	6.45	na	55.6	8.23	<0.107	19.1	5.05	21.3	24.8	4.10	1.30	40.8	na	na	na	na	na	15.9
H-6	6-8'	5-Nov-19	3.89	135	160	<0.494	6.90	6.56	na	32.9	14.4	<0.108	16.7	8.83	9.73	14.3	24.6	5.86	55.8	na	na	na	na	na	18.2
H-6	10-12'	5-Nov-19	8.84	314	352	0.72	18.3	14.6	na	80.1	60.1	<0.103	38.0	8.44	6.18	10.4	27.1	8.62	43.9	na	na	na	na	na	21.6
H-6	14-16'	5-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	9.28	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	20.7
H-7	0-4'	5-Nov-19	5.79	900	1,030	<0.47	10.9	11.8	na	55.0	20.1	<0.103	23.1	0.600	7.22	7.13	0.570	0.320	4.77	na	na	na	na	na	21.9
H-7	6-8'	5-Nov-19	8.75	153	192	<0.468	14.1	11.7	na	23.6	36.5	<0.108	21.7	1.01	5.98	8.18	1.05	0.600	7.43	na	na	na	na	na	17.2
H-7	10-12'	5-Nov-19	9.83	212	191	0.539	15.5	10.6	na	86.7	52.1	<0.105	15.8	2.46	3.53	7.43	5.12	2.84	14.8	na	na	na	na	na	18.0
H-7	14-16'	5-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	3.14	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	23.6
H-8	0-2'	5-Nov-19	9.46	7,000	22,000	<0.463	9.58	15.9	na	112	20.5	<0.108	11.8	0.700	1.82	2.63	3.11	0.840	3.70	na	na	na	na	na	12.7
H-8	4-6'	5-Nov-19	7.44	470	678	<0.488	13.6	15.4	na	34.1	22.0	<0.109	21.2	2.94	2.47	8.57	5.95	3.05	18.2	na	na	43.9	14.6	na	18.7
H-8	6-8'	5-Nov-19	5.01	420	519	<0.464	16.5	9.29	na	26.1	30.5	<0.107	16.2	2.40	1.96	7.40	4.88	2.63	14.3	na	na	24.5	10.1	na	15.4
H-8	10-12'	5-Nov-19	10.0	129	244	0.594	14.7	7.02	na	239	40.2	<0.0987	14	3.29	1.20	6.52	9.67	4.70	17.5	na	na	na	na	na	17.0
H-8	14-16'	5-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	3.22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	19.6
H-9	0-4'	5-Nov-19	4.80	662	697	<0.482	8.16	8.19	na	34.5	15	<0.103	32.7	0.510	15.6	8.56	0.300	0.240	4.42	na	na	na	na	na	24.5
H-9	4-6'	5-Nov-19	6.68	370	373	<0.5	9.82	9.94	na	25.1	11.9	<0.106	30.7	0.390	23.6	3.46	0.690	0.940	3.13	na	na	na	na	na	18.7
H-9	8-10'	5-Nov-19	4.37	263	247	<0.497	12.9	8.66	na	27.9	34.1	<0.105	35	0.270	15.5	3.02	0.480	0.470	2.09	na	na	na	na	na	15.8
H-9	10-12'	5-Nov-19	4.93	75.1	153	<0.499	13.3	8.40	na	71.4	47.9	<0.104	34.5	0.550	11.4	8.91	0.440	0.230	5.17	na	na	na	na	na	18.2
H-9	18-20'	5-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.65	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	23.0
H-9	30-32'	8-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.770	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	15.8
H-9	48-50'	8-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	15.6	na	na	na	na	na	na	698	na	na	na	17.1
H-9	50-52'	8-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	25.4	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	19.9
H-9	58-60'	8-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	16.4	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	30.8
H-10	0-2'	6-Nov-19	4.81	752	850	<0.497	9.55	10.2	na	27.4	12.4	<0.101	24.9	0.360	4.21	4.88	0.490	0.280	3.01	na	na	na	na	na	15.8
H-10	4-6'	6-Nov-19	7.18	628	635	<0.499	11.1	11.7	na	35.2	19.4	<0.104	35.8	1.15	8.18	9.09	1.19	0.670	8.78	na	na	na	na	na	18.2
H-10	8-10'	6-Nov-19	9.23	57.4	84.0	<0.488	14.6	10.0	na	21.7	40.8	<0.104	26.6	1.11	4.19	5.30	2.06	1.20	6.78	na	na	na	na	na	17.3
H-10	32-34'	6-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.90	na	na	na	na	na	na	93.1	na	na	na	19.8
H-10	38-40'	6-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.72	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	21.2
H-11	0-2'	12-Nov-19	5.89	2,740	3,180	<0.498	9.83	32.4	na	110	121	<0.105	29.2	1.15	4.28	4.63	3.31	0.770	6.61	na	na	na	na	na	17.7
H-11	4-6'	12-Nov-19	4.27	251	349	<0.499	10.6	11.0	na	26.7	13.5	<0.104	40.3	1.58	8.40	10.2	1.62	0.510	10.6	na	na	na	na	na	21.3
H-11	8-10'	12-Nov-19	5.35	503	519	0.568	15.5	13.9	na	35.1	32.7	<0.102	37.7	1.04	7.09	7.26	1.21	0.610	6.91	na	na	na	na	na	17.5
H-11	38-40'	12-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	6.45	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	19.0
H-11	58-60'	12-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.94	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	24.6
H-12	0-4'	13-Nov-19	<1.99	290	334	<0.498	10.1	10.5	na	20.0	15.6	<0.106	30.8	2.33	11.8	14.4	2.09	0.840	17.4	na	na	na	na	na	19.6
H-12	4-6'	13-Nov-19	2.44	422	520	<0.497	8.95	8.63	na	23.9	14.5	<0.105	31.0	3.11	15.8	15.2	3.08	1.24	22.4	na	na	na	na	na	17.8
H-12	8-10'	13-Nov-19	4.62	220	349	<0.498	14.0	9.52	na	28.4	34.0	<0.0997	34.0	3.56	8.78	9.22	7.07	2.76	20.4	na	na	na	na	na	16.4
H-12	38-40'	13-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	6.09	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	19.7
H-12	48-50'	13-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	37.3	na	na	na	na	na	na	1,700	na	na	na	22.1
H-12	52-54'	13-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	63.7	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	19.6
H-13	0-2'	14-Nov-19	5.34	1,360	1,610	<0.500	11.3	11.7	na	55.9	31.6	<0.100	32.1	1.28	4.67	6.40	2.91	0.880	8.81	na	na	na	na	na	17.4
H-13	4-6'	14-Nov-19	3.04	250	417	<0.499	8.36	9.23	na	30.4	14.3	<0.106	43.7	2.94	8.48	10.9	4.46	1.56	18.9	na	na	na	na	na	20.3
H-13	8-10'	14-Nov-19	5.09	363	366	0.506	13.0	12.6	na	31.7	30.8	<0.105	38.6	2.74	3.42	4.79	8.35	2.92	11.4	na	na	na	na	na	17.6
H-13	12-14'	14-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	2.36	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	22.4
H-13	38-40'	14-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.66	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	19.6
H-14	0-2'	18-Nov-19	3.40	862	891	<0.488	8.43	10.3	na	41.4	15.5	<0.100	25.8	1.48	7.94	9.04	1.52	0.530	9.13	na	na	na	na	na	17.2
H-14	4-6'	18-Nov-19	4.53	397	388	<0.494	7.28	9.21	na	30.0	11.1	<0.101	34.8	4.48	14.4	14.9	5.33	1.46	27.4	na	na	na	na	na	17.5
H-14	8-10'	18-Nov-19	2.62	259	283	<0.475	11.0	8.39	na	29.7	19.5	<0.106	36.0	4.78	8.41	6.93	13.6	3.83	20.5	na	na	na	na	na	17.0
H-14	16-18'	18-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	5.31	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	22.1
H-14	38-40'	18-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.09	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	21.1
H-15	0-2'	19-Nov-19	4.68	1,270	1,420	<0.494	10.7	16.9	na	80.2	18.1	0.114	27.6	1.44	5.07	6.69	2.06	0.900	8.14	na	na	na	na	na	15.6
H-15	4-6'	19-Nov-19	5.50	772	660	<0.467	10.7	12.9	na	51.8	22.1	<0.109	35.9	3.33	13.5	12.0	3.68	1.83	20.0	na	na	216	38.5	na	16.8
H-15	6-8'	19-Nov-19	6.78	259	282	<0.491	16.2	10.0	na	47.2	38.8	<0.109	33.9	3.52	13.1	12.1	3.79	1.96	20.4	na	na	291	32.0	na	15.5
H-15	8-10'	19-Nov-19	5.22	159	175	0.502	15.6	9.80	na	45.7	41.2	<0.107	26.5	5.64	14.5	11.4	9.22	4.56	30.0	na	na	588	27.2	na	17.6
H-15	10-12	19-Nov-19	6.29	97.1	213	0.551	12.8	7.95	na	136	38.8	<0.100	21.2	7.80	15.1	11.6	15.3	8.01	39.6	na	na	207	31.8	na	16.8
H-15	12-14'	19-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	5.93	na	na	na	na	na	na	na	<10.0	<15.0	na	19.0
H-15	38-40'	19-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.57	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	19.2
H-16	0-2'	20-Nov-19	7.79	4,390	6,540	<0.491	19.7	54.5	na	148	98.6	0.150	29.1	1.28	6.81	7.94	1.39	0.620	7.96	na	na	na	na	na	16.6
H-16	4-6'	20-Nov-19	4.59	487	490	<0.496	12.6	11.0	na	30.6	24.2	<0.100	37.4	4.27	9.37	9.23	7.86	3.32	21.8	na	na	na	na	na	17.5
H-16	10-12'	20-Nov-19	9.80	108	223	0.621	17.5	13.4	na	157	61.2	<0.100	37.3	11.1	14.9	17.4	20.0	8.10	65.1	na	na	<10.0	<15.0	na	19.7
H-16	14-16'	20-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	20.7	na	na	na	na	na	na	na	<10.0	<15.0	na	20.6
H-16	16-18'	20-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	25.8	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	21.9
H-16	34-36'	20-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	11.6	na	na	na	na	na	na	597	na	na	na	19.1
H-16	38-40'	20-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	21.7	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	23.1
H-17	0-2'	20-Nov-19	5.02	987	1,090	<0.468	9.89	19.4	na	76.7	21.8	<0.100	17.9	1.06	6.97	7.10	1.07	0.540	6.39	na	na	na	na	na	16.7
H-17	4-6'	20-Nov-19	4.88	201	213	<0.486	10.1	10.6	na	69.9	18.5	<0.100	29.3	1.59	20.9	13.4	0.840	0.410	10.5	na	na	556	26.3	na	15.4
H-17	6-8'	20-Nov-19	2.76	106	125	<0.488	5.39	5.28	na	51.0	11.4	<0.100	16.3	2.67	27.3	19.1	1.26	0.530	18.0	na	na	617	24.6	na	12.9
H-17	8-10'	20-Nov-19	3.67	140	177	<0.484	6.48	6.79	na	53.3	12.7	<0.100	22.0	3.06	24.9	19.1	1.69	0.640	20.6	na	na	168	13.4	na	13.1
H-17	10-12'	20-Nov-19	9.53	466	361	0.486	12.8	10.4	na	45.9	43.7	<0.100	33.3	4.15	14.2	13.6	4.73	2.10	25.1	na	na	92.9	12.2	na	15.7
H-17	12-14'	20-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	3.87	na	na	na	na	na	na	na	26.8	11.9	na	17.9
H-17	14-16'	20-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	3.61	na	na	na	na	na	na	na	59.6	13.3	na	17.8
H-17	38-40'	20-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.75	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	16.3

Table 1b – ICON soil samples

ICON soil samples																									
			Metals (mg/kg)										CEC (meq/100g)	EC (mmhos/cm)	ESP (%)	SAR	Soluble Calcium (meq/L)	Soluble Magnesium (meq/L)	Soluble Sodium (meq/L)	Soluble Chloride (mg/Kg)	Leachate Chlorides (mg/L)	HCs (mg/Kg)		HEM Oil & Grease (%)	Moisture (%)
Boring ID	Depth	Date	Arsenic	Barium	True Total Barium	Cadmium	Chromium	Lead	Selenium	Strontium	Zinc	Mercury										TPH-DRO	TPH-ORO		
H-18	0-4'	21-Nov-19	7.33	6,390	10,900	<0.493	24.8	27.6	na	124	30.2	<0.100	34.4	1.64	17.6	14.6	0.790	0.450	11.5	na	na	na	na	na	18.5
H-18	4-6'	21-Nov-19	4.47	226	419	<0.499	11.2	9.74	na	23.8	22.5	<0.100	30.8	0.98	31.5	10.7	0.440	0.310	6.56	na	na	na	na	na	15.5
H-18	8-10'	21-Nov-19	2.88	91.6	88.2	<0.499	8.82	8.02	na	16.5	20.3	<0.100	19.2	5.75	10.8	7.08	13.7	9.32	24.0	na	na	na	na	na	13.4
H-18	14-16'	21-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	8.02	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	19.4
H-18	42-44'	21-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.58	na	na	na	na	na	na	105	na	na	na	14.2
H-18	58-60'	21-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.75	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	21.4
H-19	0-2'	21-Nov-19	5.87	3,750	9,360	<0.496	24.0	34.0	na	77.1	14.5	<0.107	25.5	1.34	4.82	5.78	2.25	0.920	7.29	na	na	na	na	na	16.0
H-19	4-6'	21-Nov-19	6.94	144	233	<0.497	9.58	12.2	na	25.1	18.9	<0.109	32.4	3.65	9.47	7.56	7.81	3.83	18.2	na	na	na	na	na	16.9
H-19	8-10'	21-Nov-19	3.27	32.6	79.9	<0.471	9.41	7.08	na	18.7	23.2	<0.107	22.8	2.97	5.00	5.25	7.42	3.68	12.4	na	na	na	na	na	14.8
H-19	38-40'	21-Nov-19	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	3.86	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	18.3
H-20	0-2'	29-Mar-21	3.23	430	476	<0.500	11.5	9.18	<4.00	37.7	13.4	<0.103	34.2	0.91	2.77	3.25	2.47	0.790	4.15	na	na	na	na	na	17.5
H-20	4-6'	29-Mar-21	3.00	284	439	<0.499	8.81	7.82	<3.99	21.8	13.9	<0.108	31.0	1.71	9.95	6.74	2.16	1.15	8.68	na	na	na	na	na	17.7
H-20	8-10'	29-Mar-21	5.80	80.3	101	<0.499	15.7	10.4	<4.00	28.1	45.3	<0.0939	22.3	0.85	12.6	4.49	1.11	0.650	4.21	na	na	na	na	na	17.2
H-20	18-20'	29-Mar-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.25	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	24.1
H-20	28-30'	29-Mar-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.31	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	14.0
H-20	38-40'	29-Mar-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.33	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	20.4
H-21	0-2'	30-Mar-21	3.70	389	402	<0.500	10.1	12.8	<4.00	90.6	35.1	<0.0963	37.7	1.64	12.1	9.37	1.39	0.640	9.44	na	na	na	na	na	18.9
H-21	6-8'	30-Mar-21	5.83	209	235	<0.499	11.3	11.7	<3.99	181	22.1	<0.108	23.4	3.73	76.5	22.7	2.37	0.910	29.1	na	na	na	na	na	22.9
H-21	8-10'	30-Mar-21	3.47	78.5	592	<0.498	11.6	8.27	<3.98	134	24.5	<0.101	30.6	4.51	43.8	23.5	3.45	1.39	36.6	na	na	na	na	na	24.3
H-21	10-12'	30-Mar-21	4.55	131	105	<0.498	12.7	8.72	<3.98	107	33.8	<0.102	na	3.88	na	na	na	na	na	na	130	na	na	na	19.5
H-21	14-16'	30-Mar-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	2.99	na	na	na	na	na	na	362	na	na	na	23.4
H-22	0-2'	1-Apr-21	3.45	3,130	8,220	<0.499	7.36	10.8	<3.99	41.4	14.3	<0.0970	30.6	1.88	5.19	4.69	5.21	2.27	9.08	na	na	na	na	na	13.8
H-22	4-6'	1-Apr-21	5.15	392	437	<0.498	9.48	11.0	<3.98	26.8	15.8	<0.0938	32.5	3.26	9.38	9.85	7.28	3.25	22.6	na	na	na	na	na	18.2
H-22	8-10'	1-Apr-21	6.90	56.6	85.0	<0.499	14.1	11.9	<3.99	21.4	37.2	<0.107	27.2	2.13	5.80	8.06	4.86	2.20	15.2	na	na	na	na	na	16.9
H-22	14-16'	1-Apr-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.16	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	19.7
H-22	28-30'	1-Apr-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.84	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	13.4
H-22	40-42'	1-Apr-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.33	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	20.9
H-23	0-2'	5-Apr-21	5.32	171	208	<0.498	12.7	13.0	<3.99	31.0	18.0	<0.0971	27.0	0.600	4.58	3.34	1.04	0.790	3.20	na	na	na	na	na	18.0
H-23	4-6'	5-Apr-21	3.86	193	231	<0.499	10.5	9.55	<3.99	26.6	22.4	<0.108	25.3	0.590	7.80	3.37	0.970	0.670	3.05	na	na	na	na	na	16.0
H-23	10-12'	5-Apr-21	6.85	82.6	137	<0.499	15.0	13.3	<3.99	41.9	55.4	<0.109	26.7	0.480	12.0	2.16	1.18	0.740	2.11	na	na	na	na	na	21.4
H-23	14-16'	5-Apr-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.510	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	22.5
H-23	28-30'	5-Apr-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.850	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	15.8
H-23	32-34'	5-Apr-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	19.3
H-24	0-2'	6-Apr-21	2.66	4,180	14,200	<0.497	14.6	39.7	<3.98	89.4	35.2	<0.101	30.1	1.16	5.24	4.21	3.31	0.910	6.12	na	na	na	na	na	16.6
H-24	4-6'	6-Apr-21	<2.00	254	440	<0.499	7.41	9.94	<3.99	29.7	9.61	<0.107	27.8	1.91	7.22	9.89	3.97	1.60	16.5	na	na	na	na	na	18.2
H-24	8-10'	6-Apr-21	6.90	87.5	145	<0.498	10.1	9.29	<3.98	23.0	26.6	<0.106	27.1	1.07	6.47	5.21	1.76	0.77	5.86	na	na	na	na	na	16.6
H-24	12-14'	6-Apr-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.70	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	23.8
H-24	28-30'	6-Apr-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.32	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	14.4
H-24	44-46'	6-Apr-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.12	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	19.2
H-25	0-2'	7-Apr-21	3.58	160	203	<0.497	8.95	12.6	<3.97	19.6	12.0	<0.0974	24.7	2.01	7.07	6.42	6.91	3.48	14.6	na	na	na	na	na	14.3
H-25	4-6'	7-Apr-21	4.84	240	362	<0.498	9.71	12.8	<3.98	26.0	15.0	<0.103	43.5	1.08	7.11	5.24	1.79	0.940	6.12	na	na	na	na	na	17.7
H-25	6-8'	7-Apr-21	3.81	37.8	75.4	<0.498	9.43	10.1	<3.99	22.2	16.8	<0.108	29.8	0.530	8.97	3.00	1.06	0.640	2.77	na	na	na	na	na	17.6
H-25	8-10'	7-Apr-21	5.66	37.2	80.3	<0.497	13.2	11.9	<3.97	26.8	31.7	<0.107	26.5	0.690	8.30	3.57	1.36	0.770	3.68	na	na	na	na	na	25.0
H-25	10-12'	7-Apr-21	6.25	248	404	<0.497	11.8	9.86	<3.98	293	42.4	<0.0965	19.5	0.700	8.25	3.17	1.49	0.810	3.40	na	na	na	na	na	20.7
H-25	24-26'	7-Apr-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.550	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	14.5
H-25	40-42'	7-Apr-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.700	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	19.2
H-26	0-2'	8-Apr-21	3.33	389	535	<0.498	9.63	10.6	<3.99	21.9	13.3	<0.0955	25.1	2.07	6.07	9.84	6.08	3.33	21.3	na	na	na	na	na	14.8
H-26	4-6'	8-Apr-21	3.35	330	437	<0.499	11.1	11.2	<3.99	29.5	15.9	<0.107	26.9	1.25	11.3	5.22	1.92	1.40	6.73	na	na	na	na	na	15.9
H-26	6-8'	8-Apr-21	2.54	117	129	<0.498	8.21	8.53	<3.98	20.6	15.0	<0.105	43.9	0.810	3.85	3.58	1.50	0.990	4.00	na	na	na	na	na	15.0
H-26	8-10'	8-Apr-21	5.11	501	733	<0.496	14.8	11.0	<3.97	29.0	34.1	<0.103	39.7	0.620	4.48	3.07	1.15	0.800	3.03	na	na	na	na	na	14.6
H-26	10-12'	8-Apr-21	6.39	414	482	<0.414	17.3	13.5	<3.99	33.5	43.5	<0.100	39.0	0.750	5.67	2.92	1.61	1.07	3.39	na	na	na	na	na	17.0
H-26	22-24'	8-Apr-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.660	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	14.8
H-26	30-32'	8-Apr-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.700	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	16.6
H-26	48-49'	8-Apr-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.710	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	21.3
H-27	0-2'	9-Apr-21	2.64	103	165	<0.499	6.77	9.62	<3.99	17.7	6.92	<0.0966	30.8	2.03	8.76	8.90	4.31	2.64	16.6	na	na	na	na	na	13.7
H-27	4-6'	9-Apr-21	2.62	291	389	<0.500	8.45	9.42	<4.00	27.7	13.1	<0.0998	31.0	3.94	9.22	8.22	14.0	8.40	27.5	na	na	na	na	na	17.8
H-27	6-8'	9-Apr-21	5.31	607	711	<0.498	8.18	13.9	<3.99	32.8	18.7	<0.0992	33.9	0.970	10.0	5.58	1.30	0.89	5.83	na	na	na	na	na	19.9
H-27	8-10'	9-Apr-21	2.98	211	201	<0.498	5.25	8.59	<3.98	16.8	11.8	<0.106	23.8	1.27	7.87	5.77	1.94	1.30	7.34	na	na	na	na	na	17.7
H-27	10-12'	9-Apr-21	<1.99	323	263	<0.498	5.56	7.87	<3.99	17.3	12.0	<0.103	20.0	0.900	7.82	4.77	1.34	0.94	5.09	na	na	na	na	na	14.9
H-27	16-18'	9-Apr-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.510	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	17.9
H-27	34-36'	9-Apr-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.720	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	18.3
H-27	50-51'	9-Apr-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.25	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	21.0
H-28	0-2'	12-Apr-21	3.81	7,080	17,200	0.538	63.4	54.2	<3.98	278	67.4	<0.107	30.2	1.03	13.5	7.52	1.18	0.53	6.96	na	na	na	na	na	22.9
H-28	4-6'	12-Apr-21	5.18	416	804	<0.499	8.32	9.76	<4.00	96.9	17.5	<0.107	30.8	1.01	14.2	7.00	1.12	0.65	6.57	na	na	na	na	na	15.7
H-28	6-8'	12-Apr-21	5.21	865	745	<0.495	12.8	11.5	<3.96	50.1	29.3	<0.105	28.2	1.57	13.9	11.2	1.22	0.60	10.7	na	na	na	na	na	17.2
H-28	14-15'	12-Apr-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	3.82	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	18.9
H-29	0-2'	12-Apr-21	2.61	354	477	<0.496	10.1	12.3	<3.97	27.3	14.7	<0.107	33.4	0.680	2.28	2.75	1.79	0.71	3.08	na	na	na	na	na	20.6
H-29	4-6'	12-Apr-21	3.61	406	518	<0.499	8.95	11.1	<3.99	32.1	15.1	<0.0965	30.0	3.18	1.02	3.28	22.1	5.27	12.1	na	na	na	na	na	16.1
H-29	8-10'	12-Apr-21	7.93	179	230	<0.500	15.3	11.2	<4.00	34.0	42.7	<0.0945	31.2	1.18	2.95	2.57	4.36	1.65	4.45	na	na	na	na	na	18.5
H-29	10-12'	12-Apr-21	6.70	107	155	<0.497	12.1	8.69	<3.98	278	48.2	<0.105	23.9	1.38	2.57	2.41	5.34	1.94	4.60	na	na	na	na	na	18.2
H-30	0-2'	12-Apr-21	<2.00	137	170	<0.499	9.27	8.85	<3.99	18.4	10.4	<0.0936	25.4	3.08	0.87	2.62	22.0	5.84	9.78	na	na	na	na	na	17.3
H-30	4-6'	12-Apr-21	2.76	553	697	<0.496	9.77	8.60	<3.97	33.7	16.3	<0.104	28.6	3.67	2.40	3.13	24.3	5.78	12.1	na	na	na	na	na	15.9
H-30	8-10'	12-Apr-21	6.46	424	418	<0.498	16.9	12.2	<3.99	32.7	43.4	<0.109	25.0	1.32	3.99	3.08	4.38	1.74	5.38	na	na	na	na	na	16.6
H-30	10-12'	12-Apr-21	7.88	97.3	158	<0.499	12.3	9.99	<3.99	190	45.7	<0.0978	23.9	1.52	3.20	3.23	5.38	1.96	6.18	na	na	na	na	na	18.4
H-31	0-2'	12-Apr-21	<2.00	85.0	163	<0.499	9.45	9.17	<3.99	16.8	10.3	<0.102	38.5	0.99	2.67	4.90	1.85	0.62	5.45	na	na	na	na	na	21.3
H-31	6-8'	12-Apr-21	2.77	324	387	<0.499	8.26	9.78	<3.99	25.7	15.4	<0.108	31.6	0.76	2.87	2.65	2.12	0.81	3.20	na	na	na	na	na	17.1
H-31	8-10'	12-Apr-21	3.98	475	420	<0.499	13.6	11.1	<3.99	29.6	34.4	<0.0964	29.0	1.53	1.89	1.71	8.23	2.32	3.93	na	na	na	na	na	17.2
H-31	10-12'	12-Apr-21	7.09	199	238	<0.469	10.4	8.14	<3.97	236	33.3	<0.105	21.9	1.53	1.75	2.02	6.65	2.05	4.21	na	na	na	na	na	16.9
H-32	2-4'	17-Aug-21	5.32	222	319	<0.457	11.6	14.3	<3.65	9.19	11.6	<0.0968	28.9	0.40	2.17	3.45	0.590	0.35	2.37	na	na	na	na	na	13.0
H-32	4-6'	17-Aug-21	3.81	42.9	73.5	<0.462	13.3	13.6	<3.69	11.7	14.0	<0.107	48.7	0.48	3.58	3.86	0.670	0.41	2.84	na	na	na	na	na	16.3
H-32	8-10'	17-Aug-21	5.96	326	337	<0.473	10.1	11.6	<3.79	17.1	25.2	<0.103	45.6	0.75	5.01	4.71	1.13	0.71	4.52	na	na	na	na	na	15.9
H-32	10-12'	17-Aug-21	6.49	447	514	<0.495	13.5	11.8	<3.96	26.1	44.6	<0.106	57.0	0.61	6.14	3.44	1.17	0.75	3.37	na	na	na	na	na	19.4
H-32	18-20'	17-Aug-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.57	na	na	na	na	na	na	18.2	na	na	na	18.5
H-32	48-50'	17-Aug-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.86	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	24.6
H-33	2-4'	18-Aug-21	3.50	39.3	74.4	<0.464	8.27	9.62	<3.71	6.75	7.28	<0.108	17.6	0.48	2.31	3.11	0.750	0.49	2.45	na	na	na	na	na	16.7
H-33	6-8'	18-Aug-21	5.92	213	213	<0.460	9.80	13.1	<3.68	23.7	24.0	<0.100	33.1	0.85	6.15	4.98	1.06	0.70	4.67	na	na	na	na	na	17.4
H-33	8-10'	18-Aug-21	5.10	231	202	<0.491	11.4	10.8	<3.93	20.0	25.2	<0.104	30.1	0.78	7.24	4.61	1.11	0.70	4.38	na	na	na	na	na	13.4
H-33	10-12'	18-Aug-21	6.45	358	644	<0.469	14.6	17	<3.75	114	46.4	<0.0940	45.9	0.85	7.43	5.27	1.14	0.71	<0.25	na	na	na	na	na	16.7
H-33	16-18'	18-Aug-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.93	na	na	na	na	na	na	30.6	na	na	na	23.1
H-34	2-4'	19-Aug-21	4.44	205	111	<0.483	11.8	17.4	<3.87	10.7	23.0	<0.109	27.4	0.78	1.47	2.70	2.29	0.84	3.37	na	na	na	na	na	17.8
H-34	4-6'	19-Aug-21	5.45	157	153	<0.456	11.6	11.7	<3.65	17.9	13.6	<0.0928	42.2	0.59	4.35	4.33	0.71	0.44	3.29	na	na	na	na	na	19.7
H-34	6-8'	19-Aug-21	5.80	114	147	<0.460	7.23	10.1	<3.68	13.1	17.6	<0.0942	25.2	0.81	3.23	4.45	1.17	0.69	4.29	na	na	na	na	na	16.4
H-34	10-12'	19-Aug-21	5.04	154	189	<0.485	14.9	17.7	<3.88	28.1	48.3	<0.0966	54.0	0.81	2.45	3.70	1.51	0.88	4.05	na	na	na	na	na	21.2
H-34	16-18'	19-Aug-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.54	na	na	na	na	na	na	18.7	na	na	na	20.8
H-34	28-30'	19-Aug-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.61	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	21.3

Table 1c – ICON/ERM soil sample splits

ERM split soil samples																										
			Metals (mg/kg)																				HCs (mg/Kg)			
Boring ID	Depth	Date	Arsenic	Barium	True Total Barium	Cadmium	Chromium	Lead	Selenium	Strontium	Zinc	Mercury	CEC (meq/100g)	EC (mmhos/cm)	ESP (%)	SAR	Soluble Calcium (meq/L)	Soluble Magnesium (meq/L)	Soluble Sodium (meq/L)	Soluble Chloride (mg/Kg)	Leachate Chlorides (mg/L)	TPH-DRO	TPH-ORO	HEM Oil & Grease (%)	Moisture (%)
H-4N	0-2'	12-Nov-21	na	2170	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	18.6
H-4N2	0-2'	10-Jan-22	na	4020	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.35	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	20.9
H-4E	0-2'	12-Nov-21	na	3700	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	23.5
H-4E2	0-2'	10-Jan-22	na	7290	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.69	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	22.1
H-4S	0-2'	12-Nov-21	na	891	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	24.6
H-4W	0-2'	12-Nov-21	na	6620	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	17.9
H-4W2	0-2'	10-Jan-22	na	4270	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.62	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	20.5
HH-5B	0-2'	11-Jan-22	na	na	9000	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	21.0
H-8E	0-2'	11-Nov-21	na	803	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	20.3
H-8W	0-2'	11-Nov-21	na	2540	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	18.5
H-8S	0-2'	11-Nov-21	na	2530	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	13.1
H-8S2	0-2'	11-Jan-22	na	838	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.83	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	16.9
H-8N	0-2'	11-Nov-21	na	3330	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na		na	na	na	na	13.0
H-8N2	0-2'	11-Jan-22	na	3000	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.10	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	20.6
H-11S	0-2'	19-Nov-21	na	659	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	15.3
H-11E	0-2'	19-Nov-21	na	253	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	21.2
H-11N	0-2'	19-Nov-21	na	2050	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	16.2
H-12R	0-1'	17-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.60	na	5.96	1.16	0.34	5.17	42.9	na	na	na	na	12.6
H-12R	1-2'	17-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.76	10.8	9.53	0.56	0.34	6.4	80.6	na	na	na	na	15.8
H-12R	2-3'	17-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.46	9.72	16.3	0.86	0.38	12.8	184	na	na	na	na	16.8
H-12R	76-78'	17-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	4.80	na	na	na	na	na	1020	na	na	na	na	15.4
H-15N	0-2'	18-Nov-21	na	85.9	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	16.9
H-15N	6-8'	18-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<10.0	<10.0	na	19.0
H-15W	0-2'	18-Nov-21	na	515	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	15.3
H-15W	6-8'	18-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<10.0	<10.0	na	18.3
H-15E	0-2'	19-Nov-21	na	79.7	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	23.1
H-15E	6-8'	19-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<10.0	<10.0	na	15.2
H-15S	0-2'	19-Nov-21	na	202	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	22.0
H-15S	6-8'	19-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<10.0	<10.0	na	16.7
H-16R	0-2'	15-Nov-21	na	2160	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	218	na	na	na	na	14.3
H-16R	14-16'	15-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	6.71	na	na	na	na	na	3090	na	na	na	na	19.6
H-16R	50-50.5'	15-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	2.40	na	na	na	na	na	639	na	na	na	na	21.5
H-16N	0-2'	11-Nov-21	na	785	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	14.2
H-16W	0-2'	11-Nov-21	na	1760	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	20.0
H-16E	0-2'	11-Nov-21	na	95.5	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	16.5
H-16S	0-2'	11-Nov-21	na	68.8	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	18.6
H-18R	0-4'	3-Dec-21	na	472	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	17.9
H-18R	0-1'	3-Dec-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.08	10.5	9.81	1.06	0.50	8.67	na	na	na	na	na	17.3
H-18R	1-2'	3-Dec-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.71	14.4	19.0	0.83	0.48	15.3	na	na	na	na	na	20.2
H-18R	2-3'	3-Dec-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.30	18.6	18.7	0.40	0.32	11.3	na	na	na	na	na	17.8
H-18R	18-20'	3-Dec-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	7.33	na	na	na	na	na	2810	na	na	na	na	22.9
H-18R	26-28'	3-Dec-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	2.48	na	na	na	na	na	699	na	na	na	na	16.3
H-18NW	0-2'	3-Dec-21	na	628	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	745	na	na	na	na	14.4
H-18NW	4-6'	3-Dec-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	7.11	14.2	28.4	7.01	3.31	64.5	2180	na	na	na	na	19.9
H-18NW	8-10'	3-Dec-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	5.87	na	na	na	na	na	1600	na	na	na	na	13.7
H-18NW	14-16'	3-Dec-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	4.12	na	na	na	na	na	2000	na	na	na	na	22.4
H-18NW	16-18'	3-Dec-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	8.54	na	na	na	na	na	2770	na	na	na	na	21.3
H-18NW	22-24'	3-Dec-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.06	na	na	na	na	na	305	na	na	na	na	16.5
H-21R	0-1'	17-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.60	5.77	4.62	1.14	0.56	4.26	60.1	na	na	na	na	15.0
H-21R	1-2'	17-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.63	14.9	6.25	0.72	0.45	4.77	96.1	na	na	na	na	15.7
H-21R	2-3'	17-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.15	20.8	12.4	0.73	0.35	9.08	371	na	na	na	na	19.4
H-21R	10-12'	17-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	3.98	na	na	na	na	na	1250	na	na	na	na	19.0
H-21R	22-24'	17-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.34	na	na	na	na	na	247	na	na	na	na	17.6
H-21W	0-2'	18-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.88	5.43	5.97	1.34	0.75	6.11	152	na	na	na	na	16.2
H-21W	6-8'	18-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.24	6.36	7.93	1.59	0.98	8.99	232	na	na	na	na	15.3
H-21W	8-10'	18-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	3.67	3.91	5.65	14.3	7.23	18.5	810	na	na	na	na	18.6
H-22W	0-2'	11-Nov-21	na	1980	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	22.6
H-22S	0-2'	11-Nov-21	na	3050	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	10.6
H-22S2	0-2'	11-Jan-22	na	351	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.68	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	14.7
H-22N	0-2'	11-Nov-21	na	1850	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	10.3
H-22E	0-2'	11-Nov-21	na	984	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	16.2
H-24N	0-2'	12-Nov-21	na	3130	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	23.4
H-24E	0-2'	12-Nov-21	na	5890	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	16.2
H-24W	0-2'	12-Nov-21	na	4550	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	17.1
H-24S	0-2'	11-Nov-21	na	5900	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	29.6
H-24NW	0-2'	11-Jan-22	na	3940	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.52	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	20.7
H-24NE	0-2'	11-Jan-22	na	7410	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.46	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	18.6
H-24SW	0-2'	11-Jan-22	na	839	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.31	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	27.7
H-28W	0-2'	11-Nov-21	na	357	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	23.2
H-28S	0-2'	11-Nov-21	na	4240	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	25.1
H-28SE	0-2'	11-Jan-22	na	1760	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.57	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	20.1
H-28E	0-2'	11-Nov-21	na	1870	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	22.9
H-28N	0-2'	12-Nov-21	na	1670	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	26.1

Table 1d - ICON/ERM soil sample splits

ERM split soil samples																										
			Metals (mg/kg)																				HCs (mg/Kg)			
Boring ID	Depth	Date	Arsenic	Barium	True Total Barium	Cadmium	Chromium	Lead	Selenium	Strontium	Zinc	Mercury	CEC (meq/100g)	EC (mmhos/cm)	ESP (%)	SAR	Soluble Calcium (meq/L)	Soluble Magnesium (meq/L)	Soluble Sodium (meq/L)	Soluble Chloride (mg/Kg)	Leachate Chlorides (mg/L)	TPH-DRO	TPH-ORO	HEM Oil & Grease (%)	Moisture (%)
MW-6	0-2'	18-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.58	7.7	8.76	3.41	0.73	12.6	216	na	na	na	na	20.1
MW-6	4-6'	18-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	2.23	10.1	13.6	2.37	0.88	17.4	586	na	na	na	na	17.8
MW-6	8-10'	18-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	3.19	4.58	8.11	9.42	3.6	20.7	848	na	na	na	na	18.5
MW-6	18-20'	18-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	4.04	na	na	na	na	na	1020	na	na	na	na	23.7
MW-6	30-32'	18-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.18	na	na	na	na	na	204	na	na	na	na	15.6
MW-6	38-40'	18-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.83	na	na	na	na	na	309	na	na	na	na	21.4
MW-7	4-6'	29-Nov-21	na	67.5	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.34	8.70	8.88	1.79	1.29	11.0	na	na	na	na	na	15.6
MW-7	6-8'	29-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.31	7.85	8.29	1.66	1.26	10.0	na	na	na	na	na	17.2
MW-7	8-10'	29-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.28	8.43	7.20	1.89	1.38	9.20	na	na	na	na	na	20.4
MW-7	12-14'	29-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.83	6.19	5.90	3.96	2.86	10.9	na	na	na	na	na	19.5
MW-7	16-18'	29-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	2.63	na	na	na	na	na	721	na	na	na	na	21.5
MW-7	32-34'	29-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.15	na	na	na	na	na	98.7	na	na	na	na	17.7
MW-7	38-40'	29-Nov-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.13	na	na	na	na	na	114	na	na	na	na	19.9
MW-1	0-2'	1-Dec-21	na	945	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.69	4.80	7.51	1.38	0.56	7.40	na	na	na	na	na	19.6
MW-1	4-6'	1-Dec-21	na	239	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.01	8.20	3.85	6.45	1.91	7.88	na	na	na	na	na	17.0
MW-1	8-10'	1-Dec-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.75	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	14.0
MW-1	20-22'	1-Dec-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.49	na	na	na	na	na	41.3	na	na	na	na	14.1
MW-1	48-50'	1-Dec-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.52	na	na	na	na	na	31.7	na	na	na	na	18.1
MW-1	58-60'	1-Dec-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.54	na	na	na	na	na	155	na	na	na	na	32.0
MW-9	0-2'	2-Dec-21	na	136	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.81	8.28	7.38	1.00	0.59	6.57	na	na	na	na	na	14.2
MW-9	4-6'	2-Dec-21	na	233	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.94	11.6	8.58	0.94	0.57	7.48	na	na	na	na	na	14.3
MW-9	8-10'	2-Dec-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.53	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	16.6
MW-9	12-14'	2-Dec-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.97	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	20.3
MW-9	14-16'	2-Dec-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.71	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	19.8
MW-9	20-22'	2-Dec-21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.75	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	14.8
MW-11	0-2'	7-Dec-22	na	108	na	na	na	na	na	na	na	na	na	2.99	11.0	10.9	4.16	2.04	19.2	na	na	na	na	na	16.9
MW-11	4-6'	7-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.99	11.8	11.5	2.01	0.95	14.0	na	na	na	na	na	17.9
MW-11	8-10'	7-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.84	10.2	10.8	1.65	0.86	12.1	na	na	na	na	na	17.4
MW-11	10-12'	7-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	2.15	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	18.1
MW-11	20-22'	7-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.99	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	17.3
H-17SW	4-6'	7-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.42	7.11	7.54	2.03	0.86	9.06	na	na	na	na	na	20.4
H-17SW	8-10'	7-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	2.14	6.29	5.41	5.37	1.99	10.4	na	na	na	na	na	18.7
H-17SW	10-12'	7-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	3.07	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	24.2
MW-4	0-2'	8-Dec-22	na	830	1150	na	na	na	na	na	na	na	25.4	0.27	1.70	2.37	0.63	0.32	1.63	na	na	na	na	na	14.0
MW-4	4-6'	8-Dec-22	na	261	378	na	na	na	na	na	na	na	39.3	0.67	8.53	5.98	0.78	0.39	4.57	na	na	na	na	na	16.0
MW-4	16-18'	8-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	2.24	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	23.1
MW-4	40-42'	8-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.76	na	na	na	na	na	182	na	na	na	na	16.4
MW-4	48-50'	8-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.53	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	18.8
MW-4	58-60'	8-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.62	na	na	na	na	na	22.2	na	na	na	na	17.0
MW-3	0-2'	9-Dec-22	na	2220	3430	na	na	na	na	na	na	na	na	0.46	2.14	3.50	1.19	0.35	3.07	na	na	na	na	na	16.6
MW-3	4-6'	9-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.60	18.9	7.32	0.40	0.27	4.23	na	na	na	na	na	20.5
MW-3	14-16'	9-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.27	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	24.7
MW-3	30-32'	9-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.62	na	na	na	na	na	27.2	na	na	na	na	16.7
MW-3	48-50'	9-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.88	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	17.4
MW-3	58-60'	9-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.40	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	29.0
MW-2	0-2'	9-Dec-22	na	2670	4250	na	na	na	na	na	na	na	na	0.96	3.23	4.80	2.27	0.64	5.79	na	na	na	na	na	16.6
MW-2	4-6'	9-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	3.32	7.79	10.2	8.43	1.51	22.7	na	na	na	na	na	18.2
MW-2	12-14'	9-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.86	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	26.9
MW-2	32-34'	9-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.57	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	17.0
MW-2	42-44'	10-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.30	na	na	na	na	na	13.2	na	na	na	na	16.8
MW-2	48-50'	10-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.79	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	18.8
MW-2	58-60'	10-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.84	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	32.2
MW-10	0-2'	13-Dec-22	na	473	661	na	na	na	na	na	na	na	na	0.67	4.57	4.84	1.75	0.97	5.65	na	na	na	na	na	13.3
MW-10	4-6'	13-Dec-22	na	805	985	na	na	na	na	na	na	na	na	0.72	9.45	8.33	0.67	0.40	6.09	na	na	na	na	na	16.8
MW-10	8-10'	13-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.44	8.63	6.91	2.48	1.32	9.53	na	na	na	na	na	18.4
MW-10	10-12'	13-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.49	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	20.9
MW-10	12-14'	13-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.35	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	21.0
MW-10	16-18'	13-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.09	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	23.4
H-1SE	0-2'	13-Dec-22	na	1020	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.52	1.40	2.84	1.63	0.67	3.04	na	na	na	na	na	14.3
H-1SE	4-6'	13-Dec-22	na	191	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.82	8.86	7.32	0.81	0.42	5.73	na	na	na	na	na	18.2
H-1SE	8-10'	13-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.04	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	15.4
H-1SE	14-16'	13-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.05	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	22.2
H-1R	0-2'	13-Dec-22	na	1940	na	na	na	na	na	na	na	na	na	2.07	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	15.4
H-1E	0-2'	13-Dec-22	na	399	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	18.8
MW-8	0-2'	14-Dec-22	na	191	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.45	6.20	5.20	0.60	0.22	3.34	na	na	na	na	na	15.4
MW-8	4-6'	14-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.82	9.18	8.55	0.66	0.31	5.97	na	na	na	na	na	17.9
MW-8	8-10'	14-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.70	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	19.2
MW-8	14-16'	14-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	2.20	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	21.7
MW-8	20-22'	14-Dec-22	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.93	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	17.2
H-19NE	0-2'	14-Dec-22	na	2170	na	na	na	na	na	na	na	na	na	2.07	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	14.5
H-19R	0-2'	14-Dec-22	na	4530	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	18.6
H-19SW	0-2'	14-Dec-22	na	3950	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.60	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	16.8
H-18SW	0-2'	14-Dec-22	na	2020	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1.00	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	15.9

Table 2

				Metals (mg/L)											Cations (mg/L)				Anions			TDS (mg/l)	Chloride (mg/L)	Hydrocarbons (mg/L)			BTEX (mg/L)				Radionuclides (pCi/L)			Field Parameters					
				Arsenic	Barium	Cadmium	Chromium	Iron	Lead	Manganese	Strontium	Zinc	Mercury	Calcium	Magnesium	Potassium	Sodium	Alk-Bicarbonate(mg/L CaCO3)	Alk-Carbonate(mg/L CaCO3)	Sulfate (mg/L)			TPH-D	TPH-O	TPH-G	Benzene	Ethylbenzene	Toluene	Xylenes	Radium 226	Radium 228	Total Radium 226/228	Field EC (uS)	Field pH (std units)	Temperature (°C)	ORP (mv)	Diss Oxyg (mg/L)	Field Turbidity (NTU)
Boring ID	Interval (ft.	Date	GW_ss	0.010	2	0.0050	0.100																0.150	0.150	0.150	0.005	0.700	1.0	10										
4-1	35-40'	06-Mar-20		<0.0100	0.142	<0.00500	<0.0100	0.808	<0.0100	2.18	2.22	<0.0100	<0.000200	397	166	6.93	356	275	<10.0	153	3,370	1,690	<0.130	<0.120	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.606	1.47	2.08	5,207	7.09	21.3	103	na	2.17
4-2	30-35'	05-Mar-20		<0.0100	0.0234	<0.00500	<0.0100	0.104	<0.0100	1.13	1.72	<0.0100	<0.000200	330	137	6.22	478	292	<10.0	698	3,230	1,200	<0.134	<0.123	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.340	0.517	0.86	4,815	6.97	21.4	133	na	14.8
4-3	22-27	06-Mar-20		0.0269	0.192	<0.00500	<0.0100	0.428	<0.0100	0.284	0.429	<0.0100	<0.000200	82.1	22.6	<5.00	86.9	368	<10.0	85.2	590	77.6	0.168	<0.121	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.279	0.287	0.57	1,027	7.27	21.4	134	na	4.54
4-9	50-55'	05-Mar-20		<0.100	0.267	<0.00500	<0.0100	5.53	<0.0100	14.6	20.2	<0.0100	<0.000200	265.0	103.0	37.3	7390	298	<10.0	472	32,700	22,300	<0.133	<0.123	<0.150	0.0119	<0.00500	<0.0100	<0.0500	5.20	11.8	17.00	48,920	6.40	19.9	47	na	9.26
4-10	35-40'	05-Mar-20		<0.0100	0.0279	<0.00500	<0.0100	0.902	<0.0100	1.32	2.31	<0.0100	<0.000200	432	189	6.19	360	262	<10.0	906	3,320	1,200	<0.138	<0.127	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.422	0.696	1.12	4,909	6.96	22.4	119	na	4.78
4-12	50-60'	05-Mar-20		<0.100	2.11	<0.0500	<0.100	6.93	<0.100	14.4	46.3	<0.0100	<0.000200	183.0	956	58.7	17800	295	<10.0	56.4	63,600	39,200	<0.127	<0.118	0.209	0.0700	<0.00500	<0.0100	<0.0500	20.7	29.3	50.00	84,410	6.37	19.4	50	na	6.39
4-16	35-40'	06-Mar-20		<0.0100	0.102	0.00750	<0.0100	0.435	<0.0100	8.96	28.4	<0.0100	<0.000200	2210	744	22.4	3140	265	<10.0	5.65	24,900	11,900	0.415	0.156	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.837	4.55	5.39	29,340	6.48	19.2	73	na	9.55
4-18	45-50'	06-Mar-20		<0.0100	0.0707	0.00730	<0.0100	0.111	<0.0100	4.94	4.90	<0.0100	<0.000200	749	364	11.0	813	245	<10.0	372	7,600	3,650	<0.130	<0.120	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	1.25	2.11	3.36	10,300	6.77	20.4	110	na	2.53
4-20	35-40'	19-Apr-21		<0.00250	0.0162	<0.00500	<0.0100	0.292	<0.0100	106	1.18	<0.0100	<0.000200	207	106	6.24	310	342	<10.0	9.61	2,060	282	<0.136	<0.125	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.0621	1.23	1.29	2,941	6.79	20.6	102	na	6
JUP (H-20)	35-40'	19-Apr-21		<0.00250	0.0150	<0.00500	<0.0100	0.240	<0.0100	1.67	1.21	<0.0100	<0.000200	210	108	6.25	310	352	<10.0	9.42	2,040	287	<0.136	<0.125	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	na	na	na	2,941	6.79	20.6	102	na	6
4-22	34-44'	19-Apr-21		<0.00250	0.0360	<0.00500	<0.0100	1.22	<0.0100	79.1	0.940	<0.0100	<0.000200	187	79.1	6.05	313	340	<10.0	7.97	1,810	263	<0.140	<0.120	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.304	1.36	1.66	2,879	7.1	21	96	na	19
4-23	27-37'	19-Apr-21		<0.00250	0.0205	<0.00500	<0.0100	0.218	<0.0100	0.926	0.890	<0.0100	<0.000200	175	78.0	5.53	374	362	<10.0	7.83	1,840	321	<0.132	<0.122	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.00	1.02	1.02	2,874	7.16	22.1	112	na	19
4-24	41-46'	19-Apr-21		<0.00250	0.0507	<0.00500	<0.0100	0.417	<0.0100	1.35	1.05	<0.0100	<0.000200	191	85.3	5.94	254	342	<10.0	2.66	1,540	552	<0.134	<0.124	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.349	0.596	0.95	2,766	7.11	22.1	112	na	7
4-25	38-48'	20-Apr-21		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	388	<10.0	2.54	1,260	347	0.359	<0.126	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	na	na	na	2,247	7.42	22.5	72	na	na
4-25 (dissolved)	38-48'	20-Apr-21		<0.00250	0.0775	<0.00500	<0.0100	0.377	<0.0100	1.51	0.748	<0.0100	<0.000200	126	50.2	<5.00	271	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	2,247	7.42	22.5	72	na	na
4-26	45-50'	20-Apr-21		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	108	47.1	7.37	241	342	<10.0	2.46	na	230	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1,954	7.64	23.4	71	na	3.1
4-27	46-51'	20-Apr-21		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	338	<10.0	4.99	1,720	466	0.248	<0.125	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	na	na	na	2,792	7.36	22.7	-6	na	10
4-27 (dissolved)	46-51'	20-Apr-21		0.00428	0.0489	<0.00500	<0.0100	1.22	<0.0100	0.795	1.13	0.0107	<0.000200	180	76.8	<5.00	283	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	2,792	7.36	22.7	-6	na	10
4-33A	20-30'	23-Aug-21		<0.00250	0.0795	<0.00500	<0.0100	0.438	<0.0100	0.244	0.292	<0.0100	<0.000200	56.0	19.6	<5.00	229	290	<10.0	74.3	795	213	0.194	<0.120	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.0868	0.0954	0.18	1,418	7.52	23.9	-142	na	11.1
4-33B	40-50'	23-Aug-21		<0.00250	0.0381	<0.00500	<0.0100	0.443	<0.0100	0.697	0.571	<0.0100	<0.000200	97.8	42.9	<5.00	260	372	<10.0	3.23	1,120	197	<0.140	<0.122	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.0701	0.242	0.31	1,773	7.33	25.1	-81	na	4
4-33	20-30'	23-Aug-21		<0.00250	0.0370	<0.00500	<0.0100	0.365	<0.0100	0.199	0.547	<0.0100	<0.000200	109	40.5	<5.00	372	315	<10.0	1.63	1,400	496	0.240	<0.125	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.0998	0.613	0.68	2,419	7.25	23.7	7	na	14.5
4-34	18-28'	23-Aug-21		<0.00250	0.154	<0.00500	<0.00100	1.02	<0.00100	0.0931	0.440	<0.0100	<0.000200	84.9	30.6	<5.00	216	190	<10.0	54.6	995	359	<0.133	<0.123	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.125	0.854	0.98	1,661	7.22	24.4	123	na	3
WW-1	50-60'	15-Dec-21		<0.00250	0.0200	<0.00500	<0.0100	0.692	<0.0100	0.828	0.792	<0.0100	<0.000200	143	67.0	<5.00	179	460	<20.0	5.71	570	62.4	<0.131	<0.121	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.252	0.39	0.64	1,680	7.11	21.4	-144.2	0.25	29.5
WW-2	45-55'	21-Dec-21		<0.00250	0.0232	<0.00500	<0.0100	1.46	<0.0100	1.03	0.648	<0.0100	<0.000200	129	54.5	<5.00	175	438	<20.0	4.11	1,020	57.2	<0.133	<0.123	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.666	0.358	1.02	1,510	6.92	20.1	-188	0.13	21.6
WW-3	34-39'	20-Dec-21		<0.00250	0.0129	<0.00500	<0.0100	0.268	<0.0100	3.16	1.18	<0.0100	<0.000200	296	102	5.70	270	460	<20.0	9.18	1,640	156	<0.131	<0.121	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	-0.116	0.551	0.44	2,410	6.55	19.2	-95	0.21	1.4
WW-4	42-52'	20-Dec-21		<0.00250	0.0330	<0.00500	<0.0100	0.851	<0.0100	4.12	2.05	<0.0100	<0.000200	375	189	6.91	363	320	<20.0	6.20	2,510	1,090	<0.130	<0.120	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.352	0.316	0.67	4,160	6.62	19.4	-136	0.28	17
WW-5	30-35'	20-Dec-21		<0.00250	0.0285	<0.00500	<0.0100	1.17	<0.0100	1.69	2.23	<0.0100	<0.000200	467	1.69	6.37	308	225	<20.0	7.40	2,500	1,320	<0.131	<0.141	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.198	-0.151	0.04	4,400	6.68	19.1	84	0.26	5.0
WW-6		17-Dec-21		na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	285	<20.0	5.75	3,200	1,910	<0.133	<0.136	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.356	2.27	2.63	6,490	6.32	21.0	-113.9	0.26	85.3
WW-6 (dissolved)		17-Dec-21		0.00322	0.0934	<0.00500	<0.0100	0.131	<0.0100	3.75	2.47	<0.0100	<0.000200	543	180	10.3	556	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	6,490	6.32	21	-113.9	0.26	4
WW-7	34-44'	16-Dec-21		<0.00250	0.0479	<0.00500	<0.0100	0.0540	<0.0100	1.54	3.41	<0.0100	<0.000200	679	307	8.48	962	350	<20.0	1670	6,720	2,980	<0.133	<0.123	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.204	0.659	0.86	9,230	6.7	22.7	97.8	3.25	6
WW-8	45-55'	15-Dec-21		<0.00250	0.0352	<0.00500	<0.0100	0.628	<0.0100	1.43	0.812	0.0133	<0.000200	153	68.7	<5.00	223	340	<20.0	5.13	1,540	239	<0.133	<0.123	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	-0.0567	0.792	0.74	2,020	6.91	21.4	-338	0.34	8
WW-9	31-36'	16-Dec-21		<0.00250	0.0263	<0.00500	<0.0100	0.199	<0.0100	1.00	0.689	0.0115	<0.000200	134	59.1	<5.00	325	375	<20.0	4.41	835	397	<0.133	<0.123	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	na	na	na	2,270	7.14	22.1	12.3	1.01	3
WW-9D	40-50'	16-Dec-21		0.00329	0.0648	<0.00500	<0.0100	4.06	<0.0100	1.68	0.910	0.0195	<0.000200	159	81.7	5.56	286	398	<20.0	6.98	370	230	0.216	0.451	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.282	0.831	1.08	2,280	7.00	23.0	-36.4	0.45	32
WW-10	42-52'	20-Dec-21		<0.00250	0.0280	<0.00500	<0.0100	0.206	<0.0100	1.71	1.09	<0.0100	<0.000200	204	92.3	5.08	315	392	<20.0	8.50	1,650	221	<0.129	<0.119	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.473	-0.0747	0.40	2,490	6.85	17.8	69	0.30	13
WW-11	29-34'	15-Dec-21		<0.00250	0.137	<0.00500	<0.0100	2.05	<0.0100	1.76	1.64	<0.0100	<0.000200	346	144	5.95	478	325	<20.0	1.72	1,900	1,610	<0.130	<0.120	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.826	2.07	2.90	4,820	6.79	22.2	-123	1.24	13
SW-BO-2'	surface	16-Dec-21		<0.00250	0.762	<0.00500	<0.0100	0.631	<0.0100	0.109	0.106	<0.0100	<0.000200	11.8	1.36	<5.00	23.2	61.0	<20.0	<1.25	160	23.0	<0.135	<0.125	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.171	0.119	0.29	592	7.10	22.3	92.9	4.39	1.99
SW-BO-13'	surface	16-Dec-21		<0.00250	0.887	<0.00500	<0.0100	7.66	<0.0100	0.744	0.108	<0.0100	<0.000200	11.9	1.35	<5.00	21.3	62.5	<20.0	<1.25	130	23.3	0.182	0.130	<0.150	<0.00500	<0.00500	<0.0100	<0.0500	0.117	0.536	0.65	197	6.86	17.6	-3.6	0.54	20.8

Table 3 – Hydraulic Conductivity

Boring	K Horslev (cm/sec)	K Bouwer & Rice (cm/sec)	K Geometric Mean (cm/sec)
H-3	6.83E-04	3.82E-04	5.11E-04
	6.33E-04	3.54E-04	4.74E-04
	7.56E-04	4.22E-04	5.65E-04
H-9	1.22E-03	8.21E-04	1.00E-03
	1.33E-03	9.04E-04	1.10E-03
	1.49E-03	9.41E-04	1.18E-03
H-18	9.99E-04	6.40E-04	7.99E-04
	9.84E-04	6.18E-04	7.80E-04
	6.25E-04	4.27E-04	5.16E-04
H-20	3.83E-03	2.24E-03	2.93E-03
	3.85E-03	2.27E-03	2.96E-03
	3.93E-03	2.18E-03	2.93E-03
Geometric Mean	1.32E-03	8.06E-04	1.03E-03

Table 4 – Well Yield

Boring	K Horslev (cm/sec)	K Bouwer & Rice (cm/sec)	K Geometric Mean (cm/sec)	b saturated thickness (ft.)	h_c confining head (ft)	Q Estimated Well Yield (gpd)
H-3	6.83E-04	3.82E-04	5.11E-04	8.0	18.46	943
	6.33E-04	3.54E-04	4.74E-04	8.0	18.46	878
	7.56E-04	4.22E-04	5.65E-04	8.0	18.46	1036
H-9	1.22E-03	8.21E-04	1.00E-03	7.0	47.73	4042
	1.33E-03	9.04E-04	1.10E-03	7.0	47.73	4411
	1.49E-03	9.41E-04	1.18E-03	7.0	47.73	4736
H-18	9.99E-04	6.40E-04	7.99E-04	5.7	44.32	2507
	9.84E-04	6.18E-04	7.80E-04	5.7	44.32	2449
	6.25E-04	4.27E-04	5.16E-04	5.7	44.32	1664
H-20	3.83E-03	2.24E-03	2.93E-03	0.50	37.35	731
	3.85E-03	2.27E-03	2.96E-03	0.50	37.35	738
	3.93E-03	2.18E-03	2.93E-03	0.50	37.35	731
Geometric Mean	1.32E-03	8.06E-04	1.03E-03			1605

Table 5 – Total Dissolved Solids (mg/L)

Boring ID	Screened Interval (ft. bgs)	Date	Total Dissolved Solids (mg/L)
H-3	22-27'	06-Mar-20	590
H-32A	20-30'	23-Aug-21	795
H-32B	40-50'	23-Aug-21	1,120
H-33	20-30'	23-Aug-21	1,400
H-34	18-28'	23-Aug-21	995
		Mean	980

Table 6 – Total Dissolved Solids (mg/L) 95UCL

Normal UCL Statistics for Uncensored Full Data Sets			
User Selected Options			
Date/Time of Computation	ProUCL 5.2 10/4/2022 2:41:46 PM		
From File	WorkSheet.xls		
Full Precision	OFF		
Confidence Coefficient	95%		
TDS (mg/kg)			
General Statistics			
Total Number of Observations	5	Number of Distinct Observations	5
		Number of Missing Observations	0
Minimum	590	Mean	980
Maximum	1400	Median	995
SD	309.3	SD of logged Data	0.331
Coefficient of Variation	0.316	Skewness	0.158
Note: Sample size is small (e.g., <10), if data are collected using incremental sampling methodology (ISM) approach,			
refer also to ITRC Tech Reg Guide on ISM (ITRC 2020 and ITRC 2012) for additional guidance,			
but note that ITRC may recommend the t-UCL or the Chebyshev UCL for small sample sizes (n < 7).			
The Chebyshev UCL often results in gross overestimates of the mean.			
Refer to the ProUCL 5.2 Technical Guide for a discussion of the Chebyshev UCL.			
Normal GOF Test			
Shapiro Wilk Test Statistic	0.994	**Shapiro Wilk GOF Test**	
1% Shapiro Wilk Critical Value	0.686	Data appear Normal at 1% Significance Level	
Lilliefors Test Statistic	0.125	**Lilliefors GOF Test**	
1% Lilliefors Critical Value	0.396	Data appear Normal at 1% Significance Level	
Data appear Normal at 1% Significance Level			
Note GOF tests may be unreliable for small sample sizes			
Assuming Normal Distribution			
95% Normal UCL		**95% UCLs (Adjusted for Skewness)**	
95% Student's-t UCL	1275	95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995)	1218
		95% Modified-t UCL (Johnson-1978)	1276
Suggested UCL to Use			
95% Student's-t UCL	1275		

Table 7 – Soil_SSni Exceedances

		SOIL_SSni (mg/kg)	12	550	65
		CAS #	7440-38-2	7440-39-3	NA
Boring	Depth (ft)	Date	Arsenic (mg/kg)	Barium (mg/kg)	TPH-DRO (mg/kg)
H-1	0-2'	29-Oct-19	7.03	2,940	na
H-1	10-12'	29-Oct-19	12.2	257	na
H-2	0-2'	30-Oct-19	5.47	1,100	na
H-3	0-2'	31-Oct-19	6.70	675	na
H-4	0-2'	4-Nov-19	7.65	4,540	na
H-5	0-2'	4-Nov-19	6.12	4,440	na
H-5	8-10'	4-Nov-19	6.48	758	na
H-5	10-12'	4-Nov-19	8.30	1,940	na
H-6	0-2'	5-Nov-19	4.98	1,030	na
H-7	0-4'	5-Nov-19	5.79	900	na
H-8	0-2'	5-Nov-19	9.46	7,000	na
H-9	0-4'	5-Nov-19	4.80	662	na
H-10	0-2'	6-Nov-19	4.81	752	na
H-10	4-6'	6-Nov-19	7.18	628	na
H-11	0-2'	12-Nov-19	5.89	2,740	na
H-13	0-2'	14-Nov-19	5.34	1,360	na
H-14	0-2'	18-Nov-19	3.40	862	na
H-15	0-2'	19-Nov-19	4.68	1,270	na
H-15	4-6'	19-Nov-19	5.50	772	216
H-15	6-8'	19-Nov-19	6.78	259	291
H-15	8-10'	19-Nov-19	5.22	159	588
H-15	10-12'	19-Nov-19	6.29	97.1	207
H-16	0-2'	20-Nov-19	7.79	4,390	na
H-17	0-2'	20-Nov-19	5.02	987	na
H-17	4-6'	20-Nov-19	4.88	201	556
H-17	6-8'	20-Nov-19	2.76	106	617
H-17	8-10'	20-Nov-19	3.67	140	168
H-17	10-12'	20-Nov-19	9.53	466	92.9
H-18	0-4'	21-Nov-19	7.33	6,390	na
H-19	0-2'	21-Nov-19	5.87	3,750	na
H-22	0-2'	1-Apr-21	3.45	3,130	na
H-24	0-2'	6-Apr-21	2.66	4,180	na
H-27	6-8'	9-Apr-21	5.31	607	na
H-28	0-2'	12-Apr-21	3.81	7,080	na
H-28	6-8'	12-Apr-21	5.21	865	na
H-30	4-6'	12-Apr-21	2.76	553	na
H-4N	0-2'	12-Nov-21	na	2170	na
H-4N2	0-2'	10-Jan-22	na	4020	na
H-4E	0-2'	12-Nov-21	na	3700	na
H-4E2	0-2'	10-Jan-22	na	7290	na
H-4S	0-2'	12-Nov-21	na	891	na
H-4W	0-2'	12-Nov-21	na	6620	na
H-4W2	0-2'	10-Jan-22	na	4270	na
H-8E	0-2'	11-Nov-21	na	803	na
H-8W	0-2'	11-Nov-21	na	2540	na
H-8S	0-2'	11-Nov-21	na	2530	na
H-8S2	0-2'	11-Jan-22	na	838	na
H-8N	0-2'	11-Nov-21	na	3330	na
H-8N2	0-2'	11-Jan-22	na	3000	na
H-11S	0-2'	19-Nov-21	na	659	na
H-11N	0-2'	19-Nov-21	na	2050	na
H-16R	0-2'	15-Nov-21	na	2160	na
H-16N	0-2'	11-Nov-21	na	785	na
H-16W	0-2'	11-Nov-21	na	1760	na
H-18NW	0-2'	3-Dec-21	na	628	na
H-22W	0-2'	11-Nov-21	na	1980	na
H-22S	0-2'	11-Nov-21	na	3050	na
H-22N	0-2'	11-Nov-21	na	1850	na
H-22E	0-2'	11-Nov-21	na	984	na
H-24N	0-2'	12-Nov-21	na	3130	na
H-24E	0-2'	12-Nov-21	na	5890	na
H-24W	0-2'	12-Nov-21	na	4550	na
H-24S	0-2'	11-Nov-21	na	5900	na
H-24NW	0-2'	11-Jan-22	na	3940	na
H-24NE	0-2'	11-Jan-22	na	7410	na
H-24SW	0-2'	11-Jan-22	na	839	na
H-28S	0-2'	11-Nov-21	na	4240	na
H-28SE	0-2'	11-Jan-22	na	1760	na
H-28E	0-2'	11-Nov-21	na	1870	na
H-28N	0-2'	12-Nov-21	na	1670	na
MW-4	0-2'	8-Dec-22	na	830	na
MW-3	0-2'	9-Dec-22	na	2220	na
MW-2	0-2'	9-Dec-22	na	2670	na
MW-10	4-6'	13-Dec-22	na	805	na
H-1SE	0-2'	13-Dec-22	na	1020	na
H-1R	0-2'	13-Dec-22	na	1940	na
H-19NE	0-2'	14-Dec-22	na	2170	na
H-19R	0-2'	14-Dec-22	na	4530	na
H-19SW	0-2'	14-Dec-22	na	3950	na
H-18SW	0-2'	14-Dec-22	na	2020	na

Table 8 – Soil_SSGW

		CoC (mg/kg)	Barium	TPH-DRO
		CAS #	7440-39-3	NA
		SOIL_SSGW (mg/kg)	2.0E+03	6.5E+01
H-1	0-2'	29-Oct-19	2,940	na
H-4	0-2'	4-Nov-19	4,540	na
H-5	0-2'	4-Nov-19	4,440	na
H-8	0-2'	5-Nov-19	7,000	na
H-11	0-2'	12-Nov-19	2,740	na
H-15	4-6'	19-Nov-19	772	216
H-15	6-8'	19-Nov-19	259	291
H-15	8-10'	19-Nov-19	159	588
H-15	10-12'	19-Nov-19	97.1	207
H-16	0-2'	20-Nov-19	4,390	na
H-17	4-6'	20-Nov-19	201	556
H-17	6-8'	20-Nov-19	106	617
H-17	8-10'	20-Nov-19	140	168
H-17	10-12'	20-Nov-19	466	92.9
H-18	0-4'	21-Nov-19	6,390	na
H-19	0-2'	21-Nov-19	3,750	na
H-22	0-2'	1-Apr-21	3,130	na
H-24	0-2'	6-Apr-21	4,180	na
H-28	0-2'	12-Apr-21	7,080	na
H-4N	0-2'	12-Nov-21	2170	na
H-4N2	0-2'	10-Jan-22	4020	na
H-4E	0-2'	12-Nov-21	3700	na
H-4E2	0-2'	10-Jan-22	7290	na
H-4W	0-2'	12-Nov-21	6620	na
H-4W2	0-2'	10-Jan-22	4270	na
H-8W	0-2'	11-Nov-21	2540	na
H-8S	0-2'	11-Nov-21	2530	na
H-8N	0-2'	11-Nov-21	3330	na
H-8N2	0-2'	11-Jan-22	3000	na
H-11S	0-2'	19-Nov-21	659	na
H-11N	0-2'	19-Nov-21	2050	na
H-16R	0-2'	15-Nov-21	2160	na
H-16W	0-2'	11-Nov-21	1760	na
H-22S	0-2'	11-Nov-21	3050	na
H-24N	0-2'	12-Nov-21	3130	na
H-24E	0-2'	12-Nov-21	5890	na
H-24W	0-2'	12-Nov-21	4550	na
H-24S	0-2'	11-Nov-21	5900	na
H-24NW	0-2'	11-Jan-22	3940	na
H-24NE	0-2'	11-Jan-22	7410	na
H-28S	0-2'	11-Nov-21	4240	na
MW-3	0-2'	9-Dec-22	2220	na
MW-2	0-2'	9-Dec-22	2670	na
H-19NE	0-2'	14-Dec-22	2170	na
H-19R	0-2'	14-Dec-22	4530	na
H-19SW	0-2'	14-Dec-22	3950	na
H-18SW	0-2'	14-Dec-22	2020	na

Table 9 - GW_SS Exceedances

				Arsenic	Barium	Cadmium	TPH-D	TPH-O	Benzene
Boring ID	Screened Interval (ft. bgs.)	Date	GW_SS	0.010	2	0.0050	0.150	0.150	0.005
H-3	22-27'	06-Mar-20		0.0269	0.192	<0.00500	0.168	<0.121	<0.00500
H-9	50-55'	05-Mar-20		<0.100	0.257	<0.00500	<0.133	<0.123	0.0119
H-12	50-60'	05-Mar-20		<0.100	2.11	<0.0500	<0.127	<0.118	0.0700
H-16	35-40'	06-Mar-20		<0.0100	0.102	0.00750	0.415	0.156	<0.00500
H-18	45-50'	06-Mar-20		<0.0100	0.0707	0.00730	<0.130	<0.120	<0.00500
H-25	38-48'	20-Apr-21		na	na	na	0.359	<0.126	<0.00500
H-27	46-51'	20-Apr-21		na	na	na	0.248	<0.125	<0.00500
H-32A	20-30'	23-Aug-21		<0.00250	0.0795	<0.00500	0.194	<0.120	<0.00500
H-33	20-30'	23-Aug-21		<0.00250	0.0370	<0.00500	0.240	<0.125	<0.00500
MW-9D	40-50'	16-Dec-21		0.00329	0.0648	<0.00500	0.216	0.451	<0.00500

Table 10 – Barium Soilni AOIs

AOI	Boring	Depth (ft)	Barium (mg/kg)
AOI-1	MW-2	0-2'	2670
	MW-3	0-2'	2220
	H-9	0-4'	662
	H-11	0-2'	2,740
	H-11N	0-2'	2050
	H-11S	0-2'	659
	H-12	0-4'	290
AOI-2	H-8	0-2'	7,000
	H-8E	0-2'	803
	H-8W	0-2'	2540
	H-8S	0-2'	2530
	H-8S2	0-2'	838
	H-8N	0-2'	3330
	H-8N2	0-2'	3000
	H-15	0-2'	1,270
	H-15	4-6'	772
	H-15N	0-2'	85.9
	H-15W	0-2'	515
	H-16	0-2'	4,390
	H-16R	0-2'	2160
	H-16N	0-2'	785
	H-16W	0-2'	1760
	H-16E	0-2'	95.5
	H-16S	0-2'	68.8
	H-22	0-2'	3,130
	H-22N	0-2'	1850
	H-22S	0-2'	3050
	H-22E	0-2'	984
	H-22W	0-2'	1980
AOI-3	H-1	0-2'	2,940
	H-1R	0-2'	1940
	H-18	0-4'	6,390
	H-18SW	0-2'	2020
	H-19	0-2'	3,750
	H-19R	0-2'	4530
	H-19NE	0-2'	2170
	H-19SW	0-2'	3950
AOI-4	H-24	0-2'	4,180
	H-24N	0-2'	3130
	H-24E	0-2'	5890
	H-24W	0-2'	4550
	H-24S	0-2'	5900
	H-24NW	0-2'	3940
	H-24NE	0-2'	7410
	H-24SW	0-2'	839
	H-28	0-2'	7,080
	H-28N	0-2'	1670
	H-28S	0-2'	4240
	H-28E	0-2'	1870
	H-28W	0-2'	357
	H-28SE	0-2'	1760
AOI-5	H-5	0-2'	4,440
	H-6	0-2'	1,030
AOI-6	H-4	0-2'	4,540
	H-4N	0-2'	2170
	H-4N2	0-2'	4020
	H-4S	0-2'	891
	H-4E	0-2'	3700
	H-4E2	0-2'	7290
	H-4W	0-2'	6620
	H-4W2	0-2'	4270

Table 11 – Barium 95 UCL AOI Concentrations

	Area (acres)	95 UCL (mg/kg)
AOI-1	7	2378
AOI-2	4.25	2556
AOI-3	1.25	4486
AOI-4	3.34	4847
AOI-5* only 2 data points	0.76	2735
AOI-6	4.5	5594

Table 12 – MO-2 $Soil_{ni}$ Exceedances for Barium

		Barium (mg/kg)
		CAS #: 7440-39-3
Boring	Depth (ft. bgs)	3129 SOIL_SSni (mg/kg)
H-4	0-2'	4,540
H-4N2	0-2'	4020
H-4E	0-2'	3700
H-4E2	0-2'	7290
H-4W	0-2'	6620
H-4W2	0-2'	4270
H-5	0-2'	4,440
H-8	0-2'	7,000
H-8N	0-2'	3330
H-16	0-2'	4,390
H-18	0-4'	6,390
H-19	0-2'	3,750
H-19R	0-2'	4530
H-19SW	0-2'	3950
H-22	0-2'	3,130
H-24	0-2'	4,180
H-24N	0-2'	3130
H-24E	0-2'	5890
H-24W	0-2'	4550
H-24S	0-2'	5900
H-24NW	0-2'	3940
H-24NE	0-2'	7410
H-28	0-2'	7,080
H-28S	0-2'	4240

Table 13 – MO-2 $Soil_{ni}$ Exceedances for Arsenic

		Arsenic (mg/kg)
		CAS #: 7440-38-2
Boring	Depth (ft. bgs)	4.69 SOIL_SSni (mg/kg)
H-1	0-2'	7.03
H-2	0-2'	5.47
H-3	0-2'	6.70
H-4	0-2'	7.65
H-5	0-2'	6.12
H-6	0-2'	4.98
H-7	0-4'	5.79
H-8	0-2'	9.46
H-9	0-4'	4.80
H-10	0-2'	4.81
H-11	0-2'	5.89
H-13	0-2'	5.34
H-15	0-2'	4.68
H-16	0-2'	7.79
H-17	0-2'	5.02
H-18	0-4'	7.33
H-19	0-2'	5.87
H-23	0-2'	5.32

Table 14 – Soil As AOIs

AOI-1 (2.97 acres)	**As** (mg/kg)	**AOI-2** (11.8 acres)	**As** (mg/kg)	**AOI-3** (3.32 acres)	**As** (mg/kg)	**AOI-4** (0.6 acres)	**As** (mg/kg)	**AOI-5** (5.87 acres)	**As** (mg/kg)
H-9	4.8	H-2	5.47	H-1	7.03	H-5	6.12	H-3	6.7
H-11	5.89	H-7	5.79	H-1R		H-6	4.98	H-4	7.65
H-11-S	na	H-8	9.46	H-17	5.02			H-4S	na
H-13	5.34	H-8N	na	H-18	7.33			H-4W	na
MW-1	na	H-8N2	na	H-18NW	na				
		H-8S	na	H-18SW	na				
		H-8E	na	H-19	5.87				
		H-8W	na	H-19R	na				
		H-10	4.81	H-19SW	na				
		H-15	4.68						
		H-15N	na						
		H-15W	na						
		H-16	7.79						
		H-16R	na						
		H-16N	na						
		H-16S	na						
		H-16E	na						
		H-16W	na						
		H-23	5.32						
95 UCL (mg/kg)	**6.3**		**7.5**		**7.6**		**5.6**		**7.2**

Table 15 – S_d Determination

AOI	B site-specific (m)	S_d (m)
AOI-1	2.5	18.4
AOI-2	2.1	11.0
AOI-3	1.6	6.5
AOI-4	0.3	6.9
AOI-5	0.3	4.5
AOI-6	2.4	14.7

Table 16 – Summers Parameters

AOI	I RECAP 2003 (m/yr)	K site-specific (m/yr)	i site-specific (m/m)	D_v site-specific (m/yr)	B site-specific (m)	h_{adv}	α_z	h_{disp}	S_d (m)	S_w site-specific (m)	L site-specific (m)	Summers DF C_L/C_{si}
AOI-1	0.1	315	1.00E-03	0.32	2.5	2.5	0.7	14.8	17.3	158	148	1.05
AOI-2	0.1	315	1.00E-03	0.32	2.1	2.1	0.4	8.7	10.8	162	87	1.08
AOI-3	0.1	315	1.00E-03	0.32	1.6	1.6	0.3	5.1	6.7	150	51	1.10
AOI-4	0.1	315	1.00E-03	0.32	0.3	0.3	0.4	7.1	7.4	97	71	1.01
AOI-5	0.1	315	1.00E-03	0.32	0.3	0.3	0.2	4.2	4.5	72	42	1.02
AOI-6	0.1	315	1.00E-03	0.32	2.4	2.4	0.6	11.8	14.2	129	118	1.06

Table 17 – Domenico DAFs

AOI	C_{si} (mg/L)	x_{POE} (m)	$alpha_x$ (m)	$alpha_y$ (m)	$alpha_z$ (m)	$lambda_i$ (1/day)	Rf_i	Dv (m/yr)	v (Dv/n) (m/yr)	S_w (m)	B (S_d) (m)	C_x (mg/L)	Domenico DAF
AOI-1	16	320	32	11	1.6	0	1	0.32	0.88	157.9	2.5	0.7	24
AOI-2	18	645	65	22	3.2	0	1	0.32	0.88	161.9	2.1	0.17	103
AOI-3	29	439	44	15	2.2	0	1	0.32	0.88	150.0	1.6	0.41	70
AOI-4	37	831	83	28	4.2	0	1	0.32	0.88	97.0	0.3	0.02	1942
AOI-5	19	254	25	8	1.3	0	1	0.32	0.88	72.0	0.3	0.07	255
AOI-6	39	152	15	5	0.8	0	1	0.32	0.88	129.0	2.4	4	9

Table 18

POC	CoC	C_{soil} (mg/kg)	$DF_{Summers}$ C_L/C_{si}	$DAF2_{Domenico}$
H-3	Arsenic	1.7	1	887
H-12	Barium	289	1	55.0
H-16	Cadmium	0.356	1	124

Table 19

POC	CoC	GW2 (mg/L)	x_{POE} (m)	DAF2	GW2 * DAF2	CC at POC (mg/L)
H-3	Arsenic	0.0100	660	887	8.9	0.03
H-9	Benzene	0.0050	361	27	0.13	0.01
H-12	Barium	2.0000	387	55	110	2.1
H-12	Benzene	0.0050	387	30	0.15	0.07
H-16	Cadmium	0.0050	491	124	0.62	0.01
H-16	TPH-DRO	0.3400	491	124	42	0.42
H-18	Cadmium	0.0050	441	111	0.55	0.01
H-25	TPH-DRO	0.3400	4	1	0.42	0.36

Table 20

AOI	Areas (acres)
Ba AOI-1, As AOI-1	8.11
Ba AOI-2, As AOI-2	12.8
Ba AOI-3, As AOI-3	3.54
Ba AOI-4	3.34
Ba AOI-5, As AOI-4	0.92
Ba AOI-6, As AOI-5	9
Total	37.71