

Electronic Capture, 2012

The PDF file from which this document was printed was generated by scanning an original copy of the publication. Because the capture method used was 'Searchable Image (Exact)', it was not possible to proofread the resulting file to remove errors resulting from the capture process. Users should therefore verify critical information in an original copy of the publication.



Open File OF97-1

Operation Superior: 1996 Multimedia Geochemical Data from the Max Lake Area (NTS 63I/8, 9 and 53L/5, 12)

by M.A.F. Fedikow, E. Nielsen and G. Conley
Winnipeg, 1995

Energy and Mines

Hon. David Newman
Minister

Michael Fine
Deputy Minister

Geological Services

W.D. McRitchie
Director

This publication is available in large print, audiotape or braille on request

TABLE OF CONTENTS

	Page
INTRODUCTION	1
SAMPLE COLLECTION, PREPARATION AND ANALYSIS.....	1
DATA DISPLAY	1
ACKNOWLEDGEMENTS	1

FIGURES

Figure 1: Sample site location map for the Max Lake area	iv
--	----

TABLES

Table 1: Instrumental neutron activation analyses (INAA) of outcrop chip samples, Max Lake area.....	2
Table 2: Inductively coupled plasma -atomic emission spectrometric (ICP-AES) analyses of outcrop chip samples, Max Lake area.....	5
Table 3: Inductively coupled plasma -optical emission spectrometric (ICP-OES) analyses of outcrop chip samples, Max Lake area. Analyses by the Manitoba Geological Services Branch. Hydrogen ion (H ⁺) and specific conductance analyses included	7
Table 4: Inductively coupled plasma -atomic emission spectrometric (ICP-AES) analyses of the <2 micron size fraction, till samples, Max Lake area. Hg* by cold vapour atomic absorption spectrometry (AAS). As** by hydride gemneration AAS.....	8
Table 5: Instrumental neutron activation analyses (INAA) of the <63 micron size fraction, till samples, Max Lake area.....	11
Table 6: Instrumental neutron activation analyses (INAA) of b-horizon soil samples, Max Lake area.....	14
Table 7: Inductively coupled plasma -atomic emission spectrometric (ICP-AES) analyses of b-horizon soil samples, Max Lake area.....	17
Table 8: Inductively coupled plasma - mass spectrometric (ICP-MS) analyses of b-horizon soil samples subsequent to dissolution using the enzyme leach, Max Lake area	19
Table 9: Inductively coupled plasma -optical emission spectrometric (ICP-OES) analyses of b-horizon soil samples, Max Lake area. Analyses by the Manitoba Geological Services Branch	23
Table 10: Instrumental neutron activation analyses (INAA) of humus samples, Max Lake area	24
Table 11: Inductively coupled plasma -atomic emission spectrometric (ICP-AES) analyses of humus samples, Max Lake area	27
Table 12: Inductively coupled plasma -optical emission spectrometric (ICP-OES) analyses of humus samples, Max Lake area. Analyses by the Manitoba Geological Services Branch	29
Table 13: Instrumental neutron activation analyses (INAA) of ashed (470°) black spruce (<i>Picea mariana</i>) outer bark samples, Max Lake area.....	30
Table 14: Inductively coupled plasma -atomic emission spectrometric (ICP-AES) analyses of black spruce (<i>Picea mariana</i>) outer bark samples, Max Lake area	33

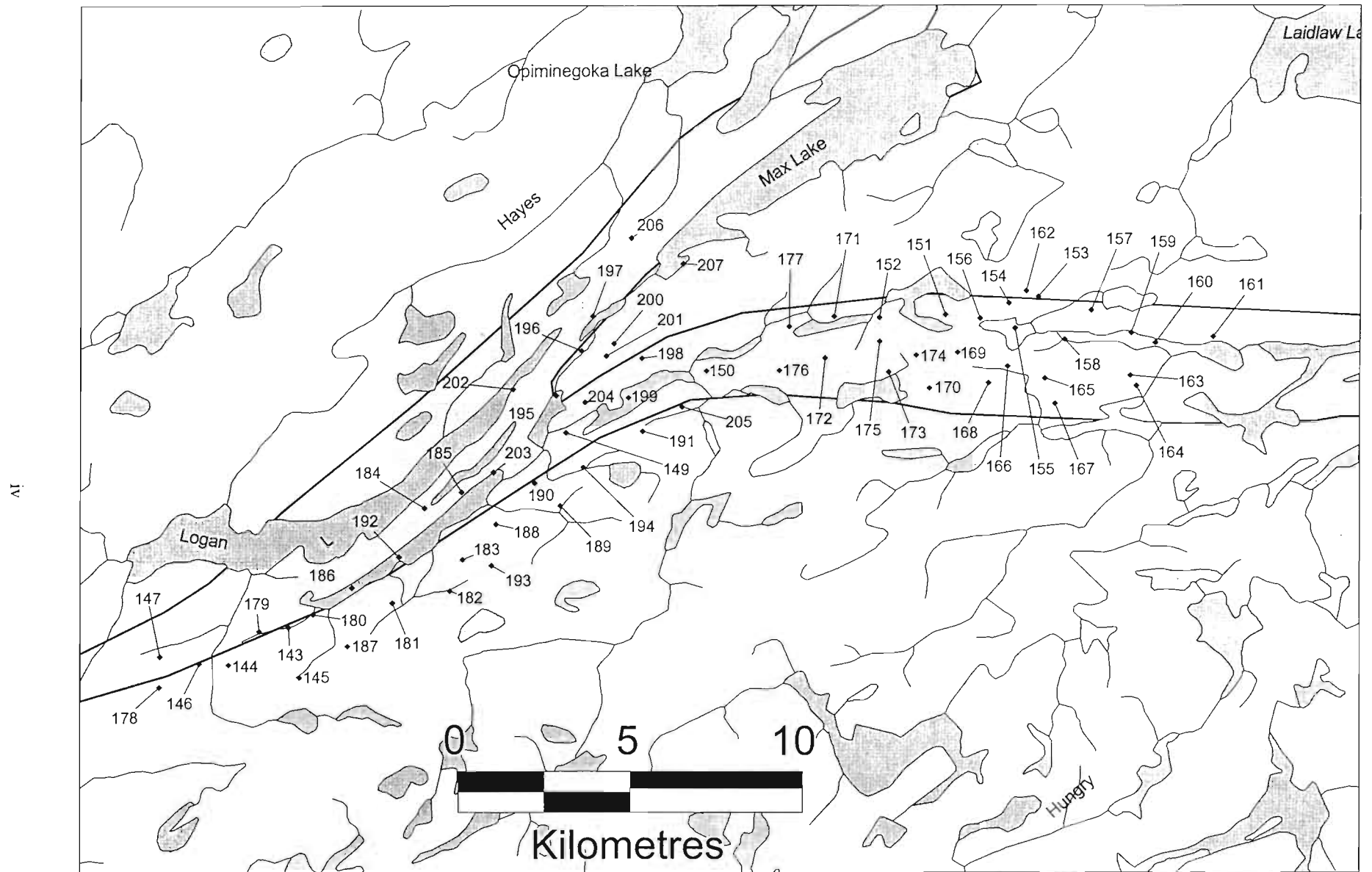


Figure 1: Sample site location map for the Max Lake area.

INTRODUCTION

In 1996 the Manitoba Geological Services Branch embarked upon a five year program of helicopter- and fixed wing-assisted multimedia geochemical sampling designed to assist mineral resource assessments in the northern Superior geological province.

This program specifically addressed the relatively underexplored Archean greenstone belts in the Superior province by systematically collecting rock, till, b-horizon soil, humus and vegetation samples from sample sites established at 1 km centres within mapped boundaries of the greenstone belts. At the same time a complementary project was initiated by the Geological Survey of Canada to sample till in the predominantly intrusive geological terrane separating the greenstone belts. The federal government survey will utilize till samples collected on a 40 km sample spacing and will provide the regional framework for interpretation of the more detailed multimedia program.

Annual data releases complete with graphical, statistical and interpreted results are expected. This partial data release (March 17, 1997) is being made to provide information associated with Northern Flood Agreement negotiations.

SAMPLE COLLECTION, PREPARATION AND ANALYSIS

Multimedia geochemical samples were collected on approximately 1 km centres or as dictated by float equipped helicopter (Bell Jet Ranger 206B) landing sites. The procedure at each site was initially to establish, by way of hand augering, the location from which a till sample was to be collected. All other samples were collected in and around the immediate area of the till pit. Rock samples were collected as several fist-sized rock chips and are representative of the lithology exposed by the available outcrop. Till samples were collected for the assessment of diamond indicator minerals in 11 litre pails and for base and precious metals in approximately 0.5 kg sample bags. B-horizon soil and some humus samples were collected from the till pit. Outer scaly bark and the upper 45 cm or crown of a black spruce (*Picea mariana*) tree were collected within 10 metres of the till pit. A thin wafer was cut from each black spruce tree for age dating. The location of sample sites is depicted in Figure 1.

Most sample types were prepared in the laboratories of the Manitoba Geological Services Branch (Winnipeg). Vegetation samples were ashed in the laboratories of the Geological Survey of Canada under the supervision of Colin Dunn. The bulk of the analytical work was undertaken in commercial laboratories with demonstrated abilities in producing accurate and reproducible analyses.

Additional information is available in the individual tables.

DATA DISPLAY - MARCH 17th 1997 RELEASE

Geochemical data for each of the sample media collected from 64 sites analysed to date are presented in table format with sample stations plotted on a hydrographic base sampling map. In this way the user may interpret the data in a manner appropriate to needs. Data is presented as hardcopy and in digital format as Excel and delimited ASCII files.

In addition to listing analytical data these tables specify the lower limits of determination, digestion type, method of analysis and UTM coordinates.

Further information may be obtained by contacting the Manitoba Energy and Mines, Marketing Branch, 360-1395 Ellice Avenue, Winnipeg, Manitoba R3G 3P2 at (204) 945-4154, Fax (204) 945-8427.

ACKNOWLEDGEMENTS

Corey Taylor, Provincial Helicopters Limited (Lac du Bonnet), is acknowledged for his considerable skill in accessing sample sites for the 1996 sample season.

Eva Sailerova and Samir Hathout are thanked for their enthusiastic support during the 1996 sampling season.

Table 1
Rock Geochemistry: INAA

Sample Site	UTM		Au ppb	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Br ppm	Ca %	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Fe %	Hf ppm	Hg ppm	Ir ppm	Mo ppm	Na %
	EAST	NORTH															
Detection Limit			2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01
96R-143	681323	6034371	<2	<5	5.2	395	4.2	7	46	34	2	9.64	3	<1	<5	4	1.75
96R-144	679569	6033275	<2	<5	1.7	<50	<0.5	7	61	8	<1	8.57	2	<1	<5	<1	1.35
96R-146	678720	6033314	<2	<5	<0.5	200	1.7	6	40	230	18	8.49	2	<1	<5	<1	2.47
96R-151	700428	6043516	7	<5	5.8	210	<0.5	2	66	31	2	16.46	2	<1	<5	<1	0.40
96R-152	698499	6043431	<2	<5	19.0	290	<0.5	2	33	64	<1	8.56	3	<1	<5	<1	0.57
96R-154	702283	6043847	23	<5	384.6	75	1.1	1	50	16	1	19.10	1	<1	<5	<1	0.06
96R-155	702464	6043115	115	<5	11.9	230	<0.5	4	56	57	3	2.35	5	<1	<5	<1	1.34
96R-156	701435	6043406	8	<5	2.9	240	1.5	<1	58	46	2	11.00	3	<1	<5	<1	0.81
96R-157	704675	6043643	5	<5	7.2	335	2.7	5	28	13	2	6.65	3	<1	<5	2	0.63
96R-158	703904	6042785	<2	<5	4.5	<50	<0.5	6	70	1300	<1	7.53	<1	<1	<5	<1	0.66
96R-159	705826	6042991	<2	<5	2.4	120	<0.5	6	57	110	<1	8.25	<1	<1	<5	<1	2.63
96R-160	706514	6042693	<2	<5	<0.5	250	<0.5	6	54	110	<1	8.08	1	<1	<5	<1	2.21
96R-161	708198	6042868	4	<5	<0.5	310	<0.5	3	57	10	<1	4.89	3	<1	<5	<1	3.29
96R-163	705797	6041742	<2	<5	1.3	110	<0.5	2	33	24	<1	2.80	2	<1	<5	<1	3.70
96R-164	705971	6041436	4	<5	<0.5	125	<0.5	7	57	195	<1	8.54	2	<1	<5	<1	1.28
96R-165	703334	6041656	7	<5	1.8	<50	<0.5	3	110	2100	<1	9.22	1	<1	<5	<1	0.08
96R-166	702251	6042005	<2	<5	2.5	<50	4.1	4	69	<5	<1	9.32	2	<1	<5	<1	1.63
96R-167	703630	6040917	32	<5	<0.5	130	2.3	4	41	<5	1	7.73	5	<1	<5	<1	2.45
96R-168	701690	6041524	4	<5	2.8	440	2.9	4	50	30	<1	6.03	3	<1	<5	<1	0.09
96R-169	700778	6042409	19	<5	3.9	<50	<0.5	8	58	41	<1	9.78	1	<1	<5	<1	0.65
96R-171	697193	6043466	46	<5	3300.0	680	<0.5	<1	31	13	<1	1.87	8	<1	<5	<1	1.02
96R-172	696932	6042251	<2	<5	<0.5	410	3.7	5	38	32	<1	6.45	5	<1	<5	<1	1.08
96R-173	698770	6041837	<2	<5	2.6	550	<0.5	8	43	74	<1	7.60	2	<1	<5	<1	0.33
96R-174	699572	6042322	<2	<5	2.0	210	<0.5	5	38	99	<1	7.29	1	<1	<5	<1	1.98
96R-176	695611	6041890	<2	<5	<0.5	130	<0.5	6	30	98	<1	8.40	2	<1	<5	<1	1.46
96R-177	695897	6043175	<2	<5	180.0	500	1.5	<1	47	20	1	2.48	8	<1	<5	<1	1.69
96R-178	677554	6032623	6	<5	1.9	130	<0.5	5	47	100	2	7.47	2	<1	<5	<1	0.78
96R-179	680459	6034255	713	<5	11.0	640	<0.5	2	38	<5	2	1.27	3	<1	<5	<1	3.19
96R-180	682034	6034743	<2	<5	<0.5	<50	2.8	3	30	<5	1	10.70	4	<1	<5	<1	2.19
96R-181	684350	6035085	<2	<5	1.4	<50	<0.5	6	35	260	<1	6.60	2	<1	<5	<1	2.42
96R-183	686405	6036350	52	<5	4.7	620	<0.5	5	37	170	2	4.90	3	<1	<5	<1	2.99
96R-184	685297	6037853	<2	<5	2.4	800	<0.5	2	21	9	3	1.73	4	<1	<5	<1	3.57
96R-190	688517	6038579	90	<5	2.5	<50	5.5	1	53	<5	<1	1.01	<1	<1	<5	<1	0.07
96R-191	691632	6040109	<2	<5	<0.5	380	<0.5	3	32	40	<1	3.69	4	<1	<5	<1	2.94
96R-192	684546	6036426	38	<5	2.7	130	<0.5	7	38	19	<1	10.50	3	<1	<5	<1	1.96
96R-194	689914	6039042	7	<5	1.4	<50	<0.5	5	67	<5	<1	15.60	3	<1	<5	<1	1.36
96R-195	689127	6041166	2	<5	3.5	200	<0.5	8	41	130	2	7.61	2	<1	<5	<1	0.97
96R-197	690193	6043484	<2	<5	<0.5	330	3.3	6	39	25	2	11.70	3	<1	<5	2	2.26
96R-200	690809	6042675	<2	<5	<0.5	520	5.4	5	38	120	<1	5.49	4	<1	<5	<1	2.37
96R-205	692773	6040828	<3	<5	5.1	<50	<0.5	6	75	7	<1	16.50	2	<1	<5	<1	0.97
96R-206	691312	6045743	<3	<5	<0.5	85	<0.5	10	46	130	<1	6.99	3	<1	<5	<1	2.05

Sample Site	Ni ppm	Rb ppm	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn %	Sr %	Ta ppm	Th ppm	U ppm	W ppm	Zn ppm	La ppm	Ce ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Tb ppm
Detection Limit	20	15	0.1	0.1	3	0.01	0.05	0.5	0.2	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5
96R-143	<20	69	1.5	16.0	<3	<0.02	0.13	1.9	6.0	2.7	230	195	16.0	23	11	1.8	0.7	<0.5
96R-144	<24	<15	0.4	35.0	<3	<0.02	0.09	1.5	1.3	<0.5	160	<50	5.0	7	6	1.4	0.5	0.5
96R-146	<24	35	0.6	37.0	<3	<0.02	<0.05	<0.5	1.7	1.1	57	<50	3.6	8	<5	2.0	0.7	<0.5
96R-151	<20	<15	0.3	10.0	<3	<0.02	<0.05	1.4	2.2	1.7	404	462	8.5	12	8	1.1	0.7	0.9
96R-152	<20	55	0.2	8.8	<3	<0.01	<0.05	1.4	7.0	1.7	310	1250	21.0	32	10	2.4	0.7	<0.5
96R-154	100	31	0.4	4.8	<3	<0.02	<0.05	0.8	1.6	0.9	300	194	6.5	9	5	0.7	0.4	0.7
96R-155	<20	<15	<0.1	10.2	<3	<0.02	<0.05	1.9	6.4	2.3	470	<50	8.3	31	14	3.5	1.0	0.7
96R-156	<20	<15	0.2	32.0	<3	<0.02	<0.05	0.9	5.2	1.8	310	184	20.0	30	12	3.2	1.1	0.8
96R-157	<20	65	1.4	5.6	<3	<0.01	<0.05	1.2	7.2	2.8	240	93	20.5	32	11	2.0	0.8	<0.5
96R-158	190	<15	<0.1	24.0	<3	<0.01	<0.05	0.9	0.7	<0.5	210	105	1.8	3	<5	0.6	0.3	<0.5
96R-159	<23	<15	0.3	39.0	<3	<0.02	<0.05	<0.5	<0.2	<0.5	140	116	2.5	5	<5	1.1	0.5	<0.5
96R-160	<23	<15	<0.1	41.0	<3	0.13	<0.05	<0.5	0.7	<0.5	94	91	2.7	5	<5	1.3	0.5	<0.5
96R-161	<22	<15	0.2	24.0	<3	<0.02	<0.05	1.2	4.3	<0.5	210	<50	18.0	29	14	3.4	0.8	0.6
96R-163	<20	<15	<0.1	9.1	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.7	1.9	270	<50	18.0	23	<5	1.2	0.6	<0.5
96R-164	120	40	0.4	35.5	14	<0.01	<0.05	<0.5	1.4	0.9	99	113	5.1	10	6	1.6	0.7	0.6
96R-165	1300	<15	0.2	22.0	<3	<0.01	<0.05	<0.5	<0.2	<0.5	38	108	2.4	7	6	1.6	0.6	<0.5
96R-166	<22	<15	<0.1	36.0	<3	<0.02	<0.05	<0.5	1.8	<0.5	190	<50	4.5	7	6	1.7	0.7	<0.5
96R-167	<20	<15	<0.1	18.0	<3	<0.01	<0.05	<0.5	3.5	<0.5	210	<50	13.0	24	11	4.4	1.7	0.8
96R-168	92	47	<0.1	11.0	<3	<0.01	<0.05	1.2	5.3	1.4	230	179	21.0	32	8	2.1	0.7	<0.5
96R-169	<21	45	<0.1	43.0	<3	<0.02	<0.05	0.6	1.4	<0.5	67	93	9.3	15	7	2.1	0.8	0.6
96R-171	<20	60	<0.2	3.4	<3	<0.01	<0.05	<0.5	22.0	4.9	350	<50	41.0	60	21	2.6	0.7	<0.5
96R-172	<20	25	<0.1	19.0	<3	<0.01	0.05	1.4	5.3	1.8	190	79	29.0	46	19	4.1	1.1	0.5
96R-173	100	35	0.6	29.0	<3	<0.01	<0.05	<0.5	0.6	<0.5	96	129	8.7	16	7	2.3	0.8	0.5
96R-174	<21	<15	<0.1	33.0	<3	<0.02	<0.05	<0.5	1.0	<0.5	120	93	3.8	7	<5	1.1	0.5	<0.5
96R-176	<22	30	<0.1	34.0	<3	<0.02	<0.05	<0.5	1.4	<0.5	49	123	4.5	7	<5	1.3	0.5	<0.5
96R-177	<20	30	<0.1	4.9	<3	<0.01	<0.05	1.4	12.0	3.6	440	<50	13.0	18	6	1.0	0.4	<0.5
96R-178	<20	52	0.2	25.0	<3	<0.02	<0.05	0.7	2.1	2.7	180	73	4.3	9	7	2.0	0.6	0.6
96R-179	<20	54	0.2	3.4	<3	<0.01	<0.05	2.1	13.0	3.2	360	<50	31.0	38	10	1.6	0.5	<0.5
96R-180	<21	28	0.3	30.0	<3	<0.01	<0.05	1.0	1.4	1.1	76	134	9.0	18	10	3.9	1.5	1.3
96R-181	<21	<15	0.2	24.0	<3	<0.01	<0.05	<0.5	1.1	1.1	51	<50	11.0	15	<5	1.6	0.6	<0.5
96R-183	<32	100	<0.1	14.0	<3	<0.03	<0.05	<0.5	5.1	2.5	190	<50	17.0	28	8	2.0	0.6	<0.5
96R-184	<25	47	<0.1	3.5	<3	<0.02	<0.05	<0.5	7.8	2.6	170	111	18.0	27	7	1.8	0.6	0.7
96R-190	<20	<15	<0.1	2.0	<3	<0.02	<0.05	1.3	<0.2	<0.5	550	<50	<0.5	<3	<5	<0.1	<0.2	<0.5
96R-191	<28	45	<0.1	8.8	<3	<0.02	<0.05	2.1	6.4	2.0	170	<50	29.0	40	14	2.8	0.9	<0.5
96R-192	<33	<15	0.6	35.0	<3	<0.03	<0.05	<0.5	3.1	<0.5	110	<50	13.0	22	8	3.1	1.2	<0.5
96R-194	<33	<15	0.3	33.0	<3	<0.02	<0.05	0.8	0.5	<0.5	76	140	3.5	7	<5	1.9	0.9	<0.5
96R-195	90	20	0.3	39.0	<3	<0.02	<0.05	<0.5	1.1	<0.5	55	127	5.8	9	5	1.3	0.5	<0.5
96R-197	<29	<15	<0.1	19.0	<3	<0.02	<0.05	<0.5	1.4	<0.5	40	172	13.0	25	15	4.1	1.4	0.6
96R-200	<29	<15	<0.1	16.0	<3	<0.02	<0.05	1.6	7.3	3.5	150	147	28.0	41	17	3.2	1.0	<0.5
96R-205	<35	<15	<0.1	37.0	<3	<0.03	<0.05	0.8	0.6	<0.5	41	170	2.8	5	<5	1.6	0.8	0.7
96R-206	<33	<15	<0.1	30.0	<3	<0.03	0.23	<0.5	3.2	<0.5	150	130	12.0	21	10	2.7	0.9	<0.5

Sample Site	Yb ppm	Lu ppm
Detection Limit	0.2	0.05
96R-143	1.5	0.29
96R-144	1.9	0.34
96R-146	2.7	0.45
96R-151	1.5	0.26
96R-152	1.7	0.31
96R-154	1.0	0.19
96R-155	2.7	0.49
96R-156	3.2	0.54
96R-157	1.3	0.26
96R-158	1.0	0.18
96R-159	2.1	0.41
96R-160	2.3	0.40
96R-161	3.0	0.54
96R-163	0.7	0.14
96R-164	2.1	0.37
96R-165	0.8	0.13
96R-166	2.6	0.44
96R-167	4.1	0.69
96R-168	1.6	0.29
96R-169	2.7	0.45
96R-171	1.4	0.17
96R-172	2.1	0.36
96R-173	2.1	0.37
96R-174	1.5	0.27
96R-176	1.6	0.30
96R-177	1.3	0.18
96R-178	2.8	0.45
96R-179	1.7	0.29
96R-180	6.1	1.04
96R-181	1.4	0.23
96R-183	1.1	0.24
96R-184	0.6	0.10
96R-190	<0.2	<0.05
96R-191	1.1	0.20
96R-192	4.0	0.69
96R-194	2.1	0.34
96R-195	2.2	0.38
96R-197	2.7	0.46
96R-200	2.1	0.35
96R-205	1.8	0.29
96R-206	2.6	0.16

Table 2

Rock Geochemistry: ICP-AES

Sample Site	UTM		Mo	Cu	Pb	Zn	Ag	Ni	Mn	Sr	Cd	Bi	V	Ca	P	Mg	Ti
	EAST	NORTH	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%
Detection Limit			2	1	5	1	0.4	1	1	1	0.5	5	2	0.01	0.000	0.01	0.01
96R-143	681323	6034371	3	92	50	211	0.6	26	2552	177	0.7	<5	126	5.41	0.046	2.00	0.31
96R-144	679569	6033275	3	221	<5	80	0.4	35	1466	81	<0.5	<5	313	6.90	0.033	3.50	0.49
96R-146	678720	6033314	<2	78	<5	86	<0.4	48	1349	152	0.6	<5	300	6.42	0.050	3.64	0.73
96R-151	700428	6043516	2	89	32	256	0.5	19	2659	28	0.8	<5	86	1.52	0.031	1.22	0.22
96R-152	698499	6043431	2	60	106	633	0.6	44	1879	61	1.0	<5	57	1.75	0.049	0.89	0.19
96R-154	702283	6043847	2	125	<5	183	0.5	22	5187	3	<0.5	<5	45	0.89	0.033	1.35	0.10
96R-155	702464	6043115	2	681	<5	26	0.8	51	569	130	<0.5	<5	113	3.06	0.098	1.71	0.56
96R-156	701435	6043406	2	36	19	45	0.6	30	2374	84	<0.5	<5	261	1.20	0.055	0.66	0.77
96R-157	704675	6043643	2	58	11	62	0.5	19	1453	92	<0.5	<5	53	4.81	0.045	1.56	0.21
96R-158	703904	6042785	<2	164	<5	78	0.5	288	1233	34	<0.5	<5	136	5.51	0.015	7.65	0.20
96R-159	705826	6042991	<2	422	10	180	0.7	73	1869	89	0.7	<5	305	7.15	0.031	2.22	0.52
96R-160	706514	6042693	<2	155	<5	112	0.5	78	1752	96	<0.5	<5	320	6.55	0.035	4.37	0.53
96R-161	708198	6042868	3	293	36	127	<0.4	26	539	241	<0.5	<5	259	4.16	0.068	0.91	0.70
96R-163	705797	6041742	<2	61	12	24	0.4	8	335	168	<0.5	<5	76	2.65	0.083	0.97	0.29
96R-164	705971	6041436	<2	291	22	171	0.7	99	1357	76	0.7	<5	318	6.73	0.040	4.51	0.53
96R-165	703334	6041656	<2	137	5	93	0.5	1612	1317	9	<0.5	<5	174	3.74	0.029	12.11	0.48
96R-166	702251	6042005	<2	381	<5	46	0.6	19	1363	84	0.6	<5	385	5.45	0.051	2.95	0.65
96R-167	703630	6040917	<2	185	<5	83	0.4	3	1506	200	<0.5	<5	26	4.59	0.102	1.13	0.89
96R-168	701690	6041524	2	211	10	207	0.6	45	698	104	<0.5	<5	105	4.50	0.062	2.37	0.34
96R-169	700778	6042409	<2	432	<5	99	1.1	47	1727	103	1.4	<5	365	8.32	0.045	4.82	0.57
96R-171	697193	6043466	3	15	24	39	<0.4	5	259	54	<0.5	<5	28	0.87	0.010	0.37	0.24
96R-172	696932	6042251	2	87	5	87	<0.4	26	848	366	<0.5	<5	188	6.24	0.131	1.87	0.67
96R-173	698770	6041837	<2	231	<5	124	0.7	75	1548	286	<0.5	<5	368	8.68	0.048	3.39	0.72
96R-174	699572	6042322	<2	39	<5	134	<0.4	16	1312	39	<0.5	<5	265	6.43	0.021	4.25	0.42
96R-176	695611	6041890	2	252	5	156	0.6	36	1126	103	1.0	<5	272	6.10	0.032	4.46	0.38
96R-177	695897	6043175	3	130	15	58	<0.4	19	301	86	<0.5	<5	47	1.28	0.014	0.53	0.30
96R-178	677554	6032623	<2	211	<5	92	<0.4	52	1337	92	<0.5	<5	257	5.20	0.073	3.41	0.79
96R-179	680459	6034255	3	41	11	13	<0.4	2	202	130	<0.5	<5	13	1.03	0.022	0.19	0.12
96R-180	682034	6034743	<2	91	<5	175	0.4	5	2083	109	<0.5	<5	118	3.60	0.132	1.85	1.22
96R-181	684350	6035085	<2	7	5	76	<0.4	92	1181	446	0.5	<5	247	6.89	0.033	4.37	0.44
96R-183	686405	6036350	5	250	9	84	0.9	76	507	212	<0.5	9	105	3.23	0.049	2.32	0.32
96R-184	685297	6037853	<2	32	23	51	<0.4	10	201	459	<0.5	<5	27	2.01	0.040	0.47	0.16
96R-190	688517	6038579	<2	1398	<5	11	1.0	6	103	5	<0.5	<5	18	0.65	0.003	0.19	0.03
96R-191	691632	6040109	<2	45	8	89	<0.4	36	565	286	<0.5	<5	75	3.00	0.071	1.51	0.37
96R-192	684546	6036426	<2	274	7	100	0.5	22	1562	132	1.0	6	346	5.06	0.090	2.54	0.90
96R-194	689914	6039042	<2	117	<5	138	0.8	3	2550	52	2.6	<5	385	5.56	0.040	2.69	1.33
96R-195	689127	6041166	<2	117	5	99	<0.4	104	1857	83	1.1	<5	286	8.24	0.029	4.49	0.41
96R-197	690193	6043484	<2	245	<5	172	<0.4	34	2287	169	1.9	<5	330	6.06	0.083	2.70	1.25
96R-200	690809	6042675	<2	46	8	92	<0.4	49	868	220	<0.5	<5	118	4.50	0.100	2.14	0.44
96R-205	692773	6040828	<2	182	<5	135	1.4	23	2619	32	3.9	<5	988	5.67	0.032	3.31	1.52
96R-206	691312	6045743	<2	36	5	69	<0.4	63	1235	1094	<0.5	<5	267	8.54	0.062	1.93	0.60

Sample Site	Al %	K %	Y ppm	Be ppm
Detection Limit	0.01	0.01	2	2
96R-143	7.68	1.01	15	<2
96R-144	6.97	0.21	22	<2
96R-146	8.50	0.55	32	<2
96R-151	3.17	0.23	17	6
96R-152	5.94	0.89	16	<2
96R-154	1.63	0.02	15	4
96R-155	4.53	0.32	19	<2
96R-156	6.80	0.71	35	<2
96R-157	7.87	1.37	15	<2
96R-158	3.83	0.10	10	<2
96R-159	8.19	0.31	28	<2
96R-160	7.45	0.31	29	<2
96R-161	7.86	0.50	38	<2
96R-163	7.63	0.15	8	<2
96R-164	7.22	0.46	26	<2
96R-165	2.06	0.01	11	<2
96R-166	7.17	0.12	31	<2
96R-167	7.26	0.29	50	<2
96R-168	8.15	1.44	17	<2
96R-169	9.79	0.56	36	<2
96R-171	5.07	2.30	10	<2
96R-172	7.22	0.60	31	<2
96R-173	9.48	1.72	29	<2
96R-174	7.21	0.11	19	<2
96R-176	7.47	0.33	22	<2
96R-177	4.64	0.94	8	<2
96R-178	6.48	0.82	35	<2
96R-179	6.54	1.55	12	<2
96R-180	6.49	0.22	74	<2
96R-181	7.43	0.19	19	2
96R-183	7.73	1.45	13	<2
96R-184	7.72	1.08	7	<2
96R-190	0.37	0.01	2	<2
96R-191	8.27	0.76	16	2
96R-192	7.34	0.26	42	<2
96R-194	6.88	0.31	26	<2
96R-195	7.07	0.42	23	<2
96R-197	7.90	0.48	35	<2
96R-200	8.34	1.00	23	2
96R-205	6.19	0.30	23	<2
96R-206	8.25	0.18	24	<2

Table 3

Rock Geochemistry: Aqua Regia / ICP-OES

Sample Site	UTM		Ag ppm	Cu ppm	Ni ppm	Pb ppm	Zn ppm	Cr ppm	Mo ppm	Co ppm	Mn ppm	Fe ppm	H+ ppb	K	
	EAST	NORTH												mhos	cm-1 K
Detection Limit			1	5	5	5	5	5	5	5	5	50			
96R-143	681323	6034371	<1	95	19	38	169	16	<5	42	1095	49900	-2.8		32.6
96R-144	679569	6033275	<1	237	24	<5	29	6	6	57	480	34900	-2.8		16.2
96R-146	678720	6033314	<1	79	14	<5	24	52	<5	24	266	25500	-2.8		3.0
96R-151	700428	6043516	<1	86	16	13	95	16	<5	83	346	98480	18.4		16.6
96R-152	698499	6043431	<1	63	33	44	237	39	<5	41	457	44200	11.7		0.2
96R-154	702283	6043847	<1	139	29	<5	21	14	<5	63	646	118183	44.2		14.1
96R-155	702464	6043115	<1	926	31	<5	23	12	<5	77	101	10000	-1.5		8.7
96R-156	701435	6043406	<1	39	30	<5	23	25	<5	67	407	47500	-1.5		4.0
96R-157	704675	6043643	<1	64	17	<5	65	12	<5	38	756	70850	-1.0		18.0
96R-158	703904	6042785	<1	214	147	<5	29	646	<5	50	234	30500	-1.1		11.2
96R-159	705826	6042991	<1	535	53	<5	67	44	<5	64	482	34200	-1.1		31.8
96R-160	706514	6042693	<1	189	75	<5	31	27	<5	66	305	37600	0.8		31.1
96R-161	708198	6042868	<1	384	23	21	76	<5	<5	87	208	44200	10.1		41.8
96R-163	705797	6041742	<1	81	6	<5	15	16	<5	45	69	17900	-1.1		7.0
96R-164	705971	6041436	<1	372	79	<5	47	50	<5	67	272	38450	2.8		21.7
96R-165	703334	6041656	<1	164	1561	<5	29	1467	<5	108	149	61800	-1.1		16.0
96R-166	702251	6042005	<1	503	16	<5	26	<5	<5	88	271	41800	9.4		43.0
96R-167	703630	6040917	<1	284	<5	<5	50	<5	<5	53	503	38200	0.1		14.9
96R-168	701690	6041524	<1	299	48	<5	226	28	<5	71	631	68900	-0.6		23.0
96R-169	700778	6042409	<1	569	42	<5	65	20	<5	72	690	74100	-1.0		23.2
96R-171	697193	6043466	<1	16	<5	6	45	7	<5	45	172	19700	-1.1		2.6
96R-172	696932	6042251	<1	123	22	<5	66	18	<5	54	264	42900	-1.0		32.8
96R-173	698770	6041837	<1	320	63	<5	120	61	<5	58	974	62000	-1.1		1.2
96R-174	699572	6042322	<1	46	<5	<5	26	19	<5	38	173	22400	-0.9		9.2
96R-176	695611	6041890	<1	272	26	<5	47	34	<5	33	285	43900	2.7		36.7
96R-177	695897	6043175	<1	148	15	<5	53	23	<5	65	165	24100	-2.5		28.9
96R-178	677554	6032623	<1	225	36	<5	40	53	<5	52	406	39500	-2.7		26.3
96R-179	680459	6034255	<1	50	<5	<5	13	<5	5	55	183	12500	-2.7		23.4
96R-180	682034	6034743	<1	99	<5	<5	45	<5	<5	29	277	65000	-2.3		6.8
96R-181	684350	6035085	<1	6	32	<5	28	111	<5	27	336	25100	-2.8		3.0
96R-183	686405	6036350	<1	284	61	<5	55	110	6	40	283	29400	-2.8		10.3
96R-184	685297	6037853	<1	32	7	<5	48	10	<5	28	203	14000	-2.8		17.0
96R-190	688517	6038579	<1	1554	<5	<5	10	<5	<5	65	33	4200	-2.8		16.3
96R-192	684546	6036426	<1	273	10	<5	25	<5	<5	31	319	38500	-2.7		14.7
96R-195	689127	6041166	<1	113	44	<5	24	40	<5	23	373	20400	-2.3		27.8
96R-197	690193	6043484	<1	242	21	<5	65	10	<5	33	671	44500	-2.3		28.0
96R-200	690809	6042675	<1	43	30	<5	59	68	<5	37	422	27600	-2.3		16.9
96R-205	692773	6040828	<1	179	13	<5	55	<5	<5	54	821	76400	-2.2		12.6
96R-206	691312	6045743	<1	33	8	<5	7	28	<5	31	176	13700	-2.3		20.0

K = Specific Conductance

Table 4

Till Geochemistry: <2 micron / HCL:HNO3 (3:1) / ICP-AES

Sample Site	UTM		Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %	Mn ppm	Te ppm	Ba ppm
	EAST	NORTH															
Detection Limit			0.2	1	2	1	1	1	1	0.2	5	5	5	0.01	1	10	1
96T143	681323	6034371	0.3	52	9	64	2	47	18	<0.2	<5	<5	<5	4.95	876	<10	173
96T144	679569	6033275	<0.2	34	7	37	2	18	6	0.3	<5	<5	<5	1.70	358	<10	72
96T145	681636	6032906	0.4	50	39	64	2	65	25	<0.2	<5	<5	<5	5.70	257	<10	259
96T146	678720	6033314	<0.2	32	10	40	<1	23	13	<0.2	<5	<5	<5	1.80	519	<10	102
96T147	677574	6033520	<0.2	31	8	55	<1	27	12	0.2	<5	<5	<5	2.03	556	<10	98
96T151	700428	6043516	0.5	76	8	65	<1	50	23	0.3	<5	<5	<5	3.46	447	<10	168
96T152	698499	6043431	<0.2	26	8	43	<1	22	7	<0.2	<5	<5	<5	1.79	405	<10	68
96T153	703138	6044036	<0.2	36	5	57	<1	33	11	<0.2	<5	<5	<5	2.95	529	<10	131
96T154	702283	6043847	<0.2	30	9	47	<1	23	9	<0.2	<5	<5	<5	2.18	442	<10	87
96T155	702464	6043115	<0.2	22	7	17	<1	8	3	<0.2	<5	<5	<5	0.79	180	<10	65
96T156	701435	6043406	<0.2	34	6	61	<1	29	9	<0.2	<5	<5	<5	2.39	514	<10	113
96T157	704675	6043643	<0.2	32	8	41	<1	19	9	0.3	<5	<5	<5	1.91	465	<10	103
96T158	703904	6042785	<0.2	36	6	31	<1	13	5	0.2	<5	<5	<5	1.41	252	<10	102
96T159	705826	6042991	0.2	61	13	62	1	33	12	<0.2	<5	<5	<5	3.53	555	<10	123
96T160	706514	6042693	0.4	163	12	65	<1	69	34	<0.2	<5	<5	<5	5.44	504	<10	153
96T161	708198	6042868	<0.2	38	9	67	<1	31	11	<0.2	<5	<5	<5	2.62	475	<10	102
96T162	702785	6044199	<0.2	31	6	48	<1	22	6	<0.2	<5	<5	<5	1.78	409	<10	94
96T163	705797	6041742	0.3	49	16	69	<1	38	16	0.5	<5	35	5	3.67	939	<10	112
96T164	705971	6041436	0.3	37	3	49	<1	19	7	<0.2	<5	9	<5	2.36	334	<10	92
96T165	703334	6041656	<0.2	43	7	63	<1	34	11	0.3	<5	16	<5	2.70	489	<10	131
96T166	702251	6042005	<0.2	29	7	53	<1	24	9	0.3	<5	15	<5	1.97	477	<10	83
96T167	703630	6040917	0.4	164	18	727	1	72	26	2.5	<5	26	<5	3.23	633	<10	156
96T168	701690	6041524	<0.2	35	7	37	<1	19	8	<0.2	<5	10	<5	1.82	327	<10	91
96T169	700778	6042409	0.2	46	8	59	<1	30	11	0.3	<5	23	<5	2.40	513	<10	127
96T170	699970	6041371	<0.2	42	8	53	<1	28	10	0.5	<5	12	<5	2.18	517	<10	104
96T171	697193	6043466	<0.2	47	6	50	<1	21	8	0.4	<5	<5	<5	1.69	446	<10	119
96T172	696932	6042251	0.7	108	3	78	<1	62	23	0.4	<5	33	9	6.49	393	<10	353
96T173	698770	6041837	<0.2	47	5	76	<1	38	11	<0.2	<5	12	<5	3.09	495	<10	118
96T174	699572	6042322	0.4	250	<2	73	<1	57	15	0.4	<5	27	<5	3.57	377	<10	134
96T175	698507	6042734	<0.2	49	12	68	<1	37	15	0.2	<5	14	<5	2.94	635	<10	123
96T176	695611	6041890	0.2	31	7	52	<1	28	10	0.4	<5	12	<5	2.24	458	<10	108
96T177	695897	6043175	<0.2	36	6	41	<1	19	6	0.3	<5	<5	<5	1.37	328	<10	148
96T178	677554	6032623	<0.2	38	10	52	<1	28	15	<0.2	<5	13	<5	2.09	486	<10	98
96T179	680459	6034255	<0.2	37	7	50	<1	23	9	<0.2	<5	12	<5	1.89	353	<10	114
96T180	682034	6034743	<0.2	26	9	39	<1	17	7	0.4	<5	<5	<5	1.09	307	<10	63
96T182	686033	6035434	<0.2	22	6	37	<1	15	5	0.4	<5	<5	<5	1.18	360	<10	72
96T184	685297	6037853	0.6	163	<2	71	3	134	23	0.4	<5	36	9	6.27	274	<10	175
96T185	686380	6038316	<0.2	39	8	67	<1	91	10	0.3	<5	6	<5	1.49	358	<10	77
96T186	683161	6035534	<0.2	60	15	42	<1	19	16	<0.2	<5	<5	<5	1.29	530	<10	137
96T187	683042	6033822	<0.2	39	6	35	<1	20	6	<0.2	<5	<5	<5	1.45	346	<10	71
96T191	691632	6040109	0.5	76	28	30	4	25	6	0.3	<5	17	<5	6.39	96	<10	53
96T192	684546	6036426	<0.2	22	7	23	<1	11	4	<0.2	<5	<5	<5	0.91	237	<10	81
96T195	689127	6041166	<0.2	30	7	48	<1	41	7	0.3	<5	<5	<5	1.79	448	<10	93
96T196	689866	6042463	0.3	45	8	63	<1	24	9	<0.2	<5	6	<5	2.17	484	<10	90
96T198	691618	6042251	0.3	41	5	67	<1	37	10	<0.2	<5	7	<5	2.81	448	<10	115
96T202	687885	6041348	0.4	104	3	84	<1	43	12	<0.2	<5	9	<5	2.80	378	<10	133
96T204	689970	6040964	<0.2	33	10	40	<1	18	8	0.4	<5	<5	<5	1.68	499	<10	108
96T206	691312	6045743	<0.2	23	7	45	<1	19	6	0.2	<5	<5	<5	1.61	427	<10	89
96T207	692806	6045002	<0.2	27	5	69	<1	33	9	<0.2	<5	<5	<5	2.72	401	<10	128

Hg* : HCL:HNO3 (3:1) / Cold Vapour AAS

As** : HCL:HNO3 (3:1) / Hydride Generation AAS

Sample Site	Cr ppm	V ppm	Sn ppm	W ppm	Hg* ppm	La ppm	Al %	Mg %	Ca %	Na %	K %	Sr ppm	Y ppm	Ga ppm	Li ppm	Nb ppm	Sc ppm	Ta ppm
Detection Limit	1	1	20	20	0.005	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1	1	2	1	1	5	10
96T143	70	84	<20	<20	0.087	70	4.61	1.48	0.68	0.81	0.25	27	30	15	61	2	14	<10
96T144	29	31	<20	<20	0.032	34	1.42	1.83	>10.00	0.51	0.20	88	10	5	29	<1	<5	<10
96T145	85	85	<20	<20	0.042	49	6.38	1.30	0.35	0.95	0.33	47	11	11	96	5	11	<10
96T146	26	32	<20	<20	0.024	26	1.20	1.86	>10.00	0.85	0.27	96	8	4	30	1	<5	<10
96T147	33	33	<20	<20	0.031	34	1.64	1.70	>10.00	0.75	0.39	79	10	5	38	1	<5	<10
96T151	50	51	<20	<20	0.053	37	2.60	1.82	6.03	0.81	0.51	65	16	9	53	2	9	<10
96T152	28	29	<20	<20	0.019	32	1.59	1.67	>10.00	0.57	0.27	70	10	6	33	1	<5	<10
96T153	50	47	<20	<20	0.084	36	2.55	1.87	7.72	0.99	0.34	59	15	9	48	1	7	<10
96T154	34	33	<20	<20	0.056	29	1.73	1.68	>10.00	0.79	0.28	65	10	5	35	1	<5	<10
96T155	11	12	<20	<20	0.028	20	0.62	0.97	>10.00	0.43	0.08	75	6	<2	14	<1	<5	<10
96T156	38	39	<20	<20	0.009	33	2.18	1.79	>10.00	0.70	0.54	89	10	8	48	<1	6	<10
96T157	28	33	<20	<20	0.041	30	1.54	1.66	>10.00	0.68	0.27	90	9	4	35	1	<5	<10
96T158	21	27	<20	<20	0.029	32	1.13	1.35	>10.00	0.56	0.15	81	11	<2	24	<1	<5	<10
96T159	50	59	<20	<20	0.084	46	2.58	1.97	4.18	1.04	0.39	47	21	10	50	2	9	<10
96T160	81	79	<20	<20	0.038	95	4.68	1.69	0.74	0.97	0.47	32	22	12	83	3	17	<10
96T161	42	44	<20	<20	0.062	35	2.19	1.89	>10.00	0.85	0.37	71	12	8	49	1	6	<10
96T162	28	28	<20	<20	0.032	31	1.56	1.65	>10.00	0.66	0.32	85	9	5	36	<1	<5	<10
96T163	58	60	<20	<20	0.115	59	2.46	2.12	4.00	1.53	0.41	49	28	8	65	3	9	<10
96T164	36	38	<20	<20	0.071	38	1.66	1.66	>10.00	0.78	0.27	76	11	7	39	2	5	<10
96T165	45	47	<20	<20	0.057	39	2.30	1.76	>10.00	0.87	0.36	74	12	8	57	2	6	<10
96T166	31	34	<20	<20	0.029	34	1.58	1.75	>10.00	0.70	0.31	86	9	5	41	2	<5	<10
96T167	39	46	<20	<20	0.100	107	1.66	2.10	7.20	0.94	0.26	55	19	6	37	2	<5	<10
96T168	29	29	<20	<20	0.081	29	1.55	1.40	9.54	1.18	0.17	64	13	6	31	2	<5	<10
96T169	38	39	<20	<20	0.079	31	2.01	1.77	>10.00	1.11	0.30	73	11	7	48	2	5	<10
96T170	34	39	<20	<20	0.075	35	1.81	1.70	>10.00	0.86	0.30	77	11	6	43	2	<5	<10
96T171	27	28	<20	<20	0.040	34	1.40	1.60	>10.00	0.73	0.31	84	10	4	38	2	<5	<10
96T172	117	113	<20	<20	0.122	124	6.47	1.73	0.38	1.72	0.35	38	44	13	108	4	22	<10
96T173	56	55	<20	<20	0.040	35	2.67	1.75	9.52	0.84	0.56	73	11	8	66	1	8	<10
96T174	65	60	<20	<20	0.232	47	2.91	1.91	6.74	1.55	0.28	47	23	9	82	2	8	<10
96T175	43	47	<20	<20	0.081	36	2.27	2.18	6.35	1.31	0.40	57	13	8	51	2	6	<10
96T176	34	37	<20	<20	0.060	37	1.91	1.76	>10.00	0.98	0.35	78	11	6	44	2	5	<10
96T177	22	24	<20	<20	0.029	28	1.20	1.47	>10.00	0.71	0.30	90	7	3	31	1	<5	<10
96T178	31	37	<20	<20	0.079	33	1.46	1.81	>10.00	0.83	0.31	74	9	4	35	2	<5	<10
96T179	32	36	<20	<20	0.037	34	1.52	1.63	>10.00	0.69	0.32	76	10	5	40	2	<5	<10
96T180	18	20	<20	<20	0.025	26	0.82	1.52	>10.00	0.64	0.20	90	7	2	23	1	<5	<10
96T182	20	21	<20	<20	0.021	28	1.05	1.61	>10.00	0.41	0.23	98	8	2	26	<1	<5	<10
96T184	158	157	<20	<20	0.047	13	5.40	1.57	0.39	1.31	0.22	23	4	16	134	5	5	<10
96T185	27	26	<20	<20	0.018	29	1.16	1.63	>10.00	0.58	0.26	82	9	4	30	2	<5	<10
96T186	20	25	<20	<20	0.028	27	1.00	1.32	>10.00	0.70	0.22	111	6	3	28	1	<5	<10
96T187	23	26	<20	<20	0.048	31	1.16	1.65	>10.00	0.57	0.20	83	10	3	29	1	<5	<10
96T191	62	81	<20	<20	0.154	20	5.84	0.32	0.13	1.09	0.08	8	8	9	46	7	5	<10
96T192	15	16	<20	<20	0.037	23	0.75	1.19	>10.00	0.67	0.15	78	7	<2	19	1	<5	<10
96T195	31	31	<20	<20	0.033	35	1.51	1.68	>10.00	0.64	0.35	97	10	5	39	1	<5	<10
96T196	35	36	<20	<20	0.032	34	1.60	1.84	>10.00	0.61	0.42	90	10	7	40	<1	5	<10
96T198	54	51	<20	<20	0.050	41	2.50	1.89	8.99	0.75	0.51	72	20	8	57	1	8	<10
96T202	60	52	<20	<20	0.109	46	2.40	2.11	6.13	1.01	0.42	52	22	9	58	2	8	<10
96T204	26	35	<20	<20	0.049	33	1.25	1.63	>10.00	0.71	0.28	107	9	5	31	1	<5	<10
96T206	27	31	<20	<20	0.021	35	1.40	1.73	>10.00	0.66	0.34	96	9	5	35	1	<5	<10
96T207	46	47	<20	<20	0.024	36	2.35	1.70	>10.00	0.79	0.58	68	11	8	58	1	6	<10

Sample Site	Ti %	Zr ppm	As** ppm
Detection Limit	0.01	1	1.0
96T143	0.11	17	15.4
96T144	0.10	6	4.5
96T145	0.15	21	11.7
96T146	0.06	3	10.4
96T147	0.07	4	10.1
96T151	0.10	7	6.8
96T152	0.08	4	6.2
96T153	0.10	7	4.3
96T154	0.06	4	12.3
96T155	0.02	1	5.6
96T156	0.09	10	7.1
96T157	0.07	4	8.8
96T158	0.05	4	7.0
96T159	0.08	6	9.6
96T160	0.15	22	11.3
96T161	0.11	8	8.1
96T162	0.08	8	6.1
96T163	0.08	3	22.1
96T164	0.09	6	2.6
96T165	0.11	9	7.0
96T166	0.09	5	8.0
96T167	0.06	5	17.3
96T168	0.04	6	7.3
96T169	0.08	5	18.6
96T170	0.09	5	7.4
96T171	0.07	5	4.4
96T172	0.13	16	12.9
96T173	0.12	15	10.1
96T174	0.07	8	18.4
96T175	0.08	3	12.5
96T176	0.08	5	9.5
96T177	0.06	4	4.6
96T178	0.07	3	18.1
96T179	0.07	4	9.0
96T180	0.05	3	8.0
96T182	0.06	5	5.4
96T184	0.22	13	7.7
96T185	0.07	4	5.5
96T186	0.05	3	7.3
96T187	0.08	4	5.9
96T191	0.13	16	11.2
96T192	0.04	2	3.4
96T195	0.09	8	4.4
96T196	0.10	13	9.0
96T198	0.13	12	6.0
96T202	0.13	6	8.4
96T204	0.07	3	8.0
96T206	0.08	5	5.2
96T207	0.11	13	5.2

Table 5

Till Geochemistry: <63 micron / INAA

Sample Site	UTM		Au ppb	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Br ppm	Ca %	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Fe %	Hf ppm	Hg ppm	Ir ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm
	EAST	NORTH																
Detection Limit			2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01	20
96T 143	681323	6034371	<2	<5	6.7	690	2.6	2	14	61	2	3.55	11	<1	<5	<1	2.25	<20
96T 144	679569	6033275	4	<5	2.5	360	4.5	16	4	38	1	1.33	8	<1	<5	<1	1.08	<20
96T 145	681636	6032906	10	<5	3.2	700	2.1	2	8	60	2	2.35	12	<1	<5	3	1.72	<20
96T 146	678720	6033314	<2	<5	3.3	460	4.3	13	4	33	<1	1.16	10	<1	<5	<1	1.27	<20
96T 147	677574	6033520	6	<5	2.6	400	4.6	14	5	36	<1	1.31	9	<1	<5	1	1.17	<20
96T 151	700428	6043516	6	<5	2.3	515	5.5	12	8	40	1	1.42	10	<1	<5	<1	1.33	<20
96T 152	698499	6043431	<2	<5	4.0	380	8.1	19	4	43	2	1.50	10	<1	<5	<1	1.06	<20
96T 153	703138	6044036	3	<5	3.4	500	6.3	13	4	37	2	1.32	7	<1	<5	<1	1.14	<20
96T 154	702283	6043847	<2	<5	3.3	370	4.1	14	3	35	<1	1.11	8	<1	<5	<1	1.14	<20
96T 155	702464	6043115	5	<5	2.6	410	6.4	18	3	33	<1	1.17	8	<1	<5	<1	1.04	<20
96T 156	701435	6043406	<2	<5	3.7	470	4.2	16	5	37	<1	1.33	7	<1	<5	<1	1.11	<20
96T 157	704675	6042643	<2	<5	2.2	360	4.9	17	4	32	1	1.13	8	<1	<5	<1	1.09	<20
96T 158	703904	6042785	<2	<5	2.2	450	6.0	17	4	33	1	1.17	7	<1	<5	<1	1.05	<20
96T 159	705826	6042991	3	<5	2.0	570	6.2	15	3	37	1	1.26	9	<1	<5	<1	1.15	<20
96T 160	706514	6042693	<2	<5	4.6	680	3.0	2	10	53	2	2.29	10	<1	<5	<1	1.94	<20
96T 161	708198	6042868	<2	<5	3.4	380	5.5	15	4	38	<1	1.24	9	<1	<5	<1	1.12	<20
96T 162	702785	6044199	<2	<5	1.5	400	5.5	16	4	31	<1	1.15	7	<1	<5	2	1.08	56
96T 163	705797	6041742	4	<5	2.7	410	6.0	15	3	33	<1	1.06	9	<1	<5	<1	1.13	<20
96T 164	705971	6041436	4	<5	1.8	410	5.4	18	3	36	<1	1.27	9	<1	<5	2	1.03	<20
96T 165	703334	6041656	<2	<5	2.1	380	5.2	17	4	32	1	1.27	6	<1	<5	<1	1.01	<20
96T 166	702251	6042005	<2	<5	2.3	410	5.6	15	3	32	<1	1.10	7	<1	<5	2	1.06	<20
96T 167	703630	6040917	<2	<5	2.5	470	6.9	12	7	50	1	1.70	9	<1	<5	1	1.28	<20
96T 168	701690	6041524	4	<5	2.2	425	6.6	16	3	32	<1	1.07	8	<1	<5	<1	1.07	<20
96T 169	700778	6042409	<2	<5	3.8	480	5.4	15	4	33	<1	1.12	8	<1	<5	<1	1.11	<20
96T 170	699970	6041371	3	<5	3.2	510	5.1	15	4	35	<1	1.19	7	<1	<5	<1	1.11	<20
96T 171	697193	6043466	<2	<5	3.2	480	5.4	17	4	33	<1	1.26	8	<1	<5	<1	1.09	<20
96T 172	696932	6042251	<2	<5	4.0	620	2.4	2	5	51	1	1.55	12	<1	<5	<1	1.75	<20
96T 173	698770	6041837	5	<5	3.8	520	5.1	14	6	50	2	1.70	6	<1	<5	<1	1.21	<20
96T 174	699572	6042322	<2	<5	5.6	420	5.8	14	4	37	1	1.21	8	<1	<5	<1	1.17	<20
96T 175	698507	6042734	<2	<5	2.8	380	5.1	10	4	36	<1	1.21	11	<1	<5	2	1.14	<20
96T 176	695611	6041890	<2	<5	2.1	330	4.0	13	4	33	<1	1.10	8	<1	<5	3	1.11	<20
96T 177	695897	6043175	<2	<5	2.3	420	4.4	15	4	28	<1	1.03	8	<1	<5	<1	0.99	<20
96T 178	677554	6032623	<2	<5	6.4	460	4.9	11	6	42	<1	1.51	11	<1	<5	<1	1.13	<20
96T 179	680459	6034255	4	<5	4.3	340	5.9	14	5	33	1	1.30	6	<1	<5	<1	0.99	<20
96T 180	682034	6034743	<2	<5	2.0	450	3.9	13	4	27	<1	1.03	7	<1	<5	<1	1.02	<20
96T 182	686033	6035434	<2	<5	3.4	390	4.3	15	3	29	<1	1.06	7	<1	<5	1	1.01	<20
96T 184	685297	6037853	<2	<5	2.8	590	<0.5	2	15	160	4	3.27	8	<1	<5	3	1.64	64
96T 185	686380	6038316	14	<5	2.8	470	5.4	15	5	37	<1	1.14	7	<1	<5	<1	1.13	<20
96T 186	683161	6035534	6	<5	3.4	440	5.1	16	5	31	1	1.16	8	<1	<5	<1	1.17	<20
96T 187	683042	6033822	6	<5	2.2	440	5.1	14	3	34	<1	1.11	8	<1	<5	<1	1.08	<20
96T 191	691632	6040109	4	<5	6.2	610	8.3	<1	7	68	2	3.63	11	<1	<5	4	1.42	<20
96T 192	684546	6036426	<2	<5	2.2	440	5.7	17	3	32	<1	1.08	8	<1	<5	<1	1.08	<20
96T 195	689127	6041166	7	<5	2.6	380	4.7	16	4	33	<1	1.10	7	<1	<5	<1	1.04	<20
96T 196	689866	6042463	6	<5	1.8	440	3.7	14	3	30	<1	1.03	7	<1	<5	<1	1.06	<20
96T 198	691618	6042251	6	<5	1.9	420	5.7	15	6	44	1	1.50	6	<1	<5	<1	1.20	<20
96T 202	687885	6041348	6	<5	<0.5	430	5.6	11	4	41	1	1.25	9	<1	<5	2	1.24	<20
96T 204	689970	6040964	4	<5	2.2	430	5.2	15	4	33	<1	1.13	8	<1	<5	<1	1.09	<20
96T 206	691312	6045743	<2	<5	2.6	440	4.7	13	4	31	<1	1.15	7	<1	<5	<1	1.03	<20
96T 207	692806	6045002	7	<5	2.0	370	5.3	14	5	43	1	1.57	11	<1	<5	<1	1.06	<20

Sample Site	Rb ppm	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn %	Sr %	Ta ppm	Th ppm	U ppm	W ppm	Zn ppm	La ppm	Ce ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Tb ppm	Yb ppm
Detection Limit	15	0.1	0.1	3	0.01	0.05	0.5	0.2	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2
96T 143	48	0.3	12.0	<3	<0.01	<0.05	<0.5	17.0	3.6	<1	<50	52.0	89	34	6.3	1.6	0.8	3.2
96T 144	50	0.2	5.3	<3	<0.01	<0.05	<0.5	8.9	2.2	<1	<50	31.0	52	19	4.0	0.9	<0.5	2.1
96T 145	89	0.2	8.2	<3	<0.01	<0.05	1.0	20.0	4.4	<1	<50	41.0	73	21	4.0	0.9	<0.5	2.7
96T 146	36	0.2	4.3	<3	<0.01	<0.05	0.5	6.1	1.4	<1	<50	22.0	37	15	2.9	0.8	<0.5	1.8
96T 147	47	0.6	4.8	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.5	1.6	<1	<50	24.0	40	15	3.2	0.8	0.6	1.7
96T 151	49	0.3	5.6	<3	<0.01	<0.05	0.7	7.7	2.0	<1	<50	25.5	45	16	3.6	1.0	<0.5	2.0
96T 152	31	0.3	5.5	<3	<0.01	<0.05	<0.5	8.6	2.3	<1	<50	32.0	55	21	4.2	1.0	0.6	2.3
96T 153	37	0.3	5.1	<3	<0.01	<0.05	<0.5	7.3	2.0	<1	<50	25.0	40	17	3.3	0.9	<0.5	1.9
96T 154	36	0.2	4.4	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.1	1.6	<1	<50	22.0	37	15	3.0	0.8	<0.5	1.7
96T 155	37	0.2	4.4	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.6	2.2	<1	<50	24.0	46	20	3.3	0.9	<0.5	1.7
96T 156	56	0.2	4.8	<3	<0.01	<0.05	0.8	6.5	1.8	<1	<50	23.0	41	17	3.1	0.8	<0.5	1.7
96T 157	36	0.2	4.3	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.8	1.2	<1	<50	23.0	38	17	3.1	0.8	<0.5	1.7
96T 158	46	<0.1	4.5	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.6	<0.5	<1	<50	23.0	39	15	3.2	0.8	<0.5	1.6
96T 159	51	0.3	5.0	<3	<0.01	<0.05	0.7	7.7	2.2	<1	<50	27.0	48	18	3.6	0.9	0.8	1.9
96T 160	79	0.3	9.9	<3	<0.01	<0.05	1.0	16.0	4.1	<1	<50	54.0	85	36	6.2	1.4	0.8	2.9
96T 161	45	<0.1	4.6	<3	<0.01	0.06	<0.5	7.9	2.0	<1	<50	26.0	42	16	3.4	0.8	<0.5	1.9
96T 162	33	<0.1	4.4	<3	<0.01	<0.05	<0.5	5.8	2.1	<1	<50	22.0	39	13	2.9	0.8	<0.5	1.6
96T 163	41	0.2	4.2	<3	<0.01	0.05	<0.5	6.2	1.3	<1	<50	21.0	38	15	2.9	0.8	<0.5	1.7
96T 164	35	<0.1	4.9	<3	<0.01	<0.05	0.7	8.9	2.4	2	<50	31.0	55	17	4.0	0.9	<0.5	2.1
96T 165	33	0.2	4.5	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.5	1.4	<1	<50	24.0	42	17	3.2	0.7	0.8	1.6
96T 166	30	0.1	4.3	<3	<0.01	<0.05	0.7	5.8	1.0	<1	<50	23.0	39	16	3.1	0.8	<0.5	1.6
96T 167	47	0.3	5.6	<3	<0.01	<0.05	0.6	7.4	1.9	<1	229	38.0	47	24	4.4	1.1	0.6	2.0
96T 168	35	0.2	4.3	<3	<0.01	<0.05	0.6	6.2	1.5	<1	<50	22.5	37	14	3.1	0.8	<0.5	1.8
96T 169	41	0.2	4.4	<3	<0.01	0.09	<0.5	6.0	1.9	<1	<50	22.0	39	14	3.0	0.8	<0.5	1.8
96T 170	40	0.1	4.5	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.5	1.3	<1	<50	23.0	40	15	3.1	0.9	<0.5	1.7
96T 171	24	<0.1	4.7	<3	<0.01	<0.05	0.6	6.8	1.4	<1	<50	24.0	42	18	3.2	0.8	<0.5	1.8
96T 172	58	0.2	7.1	<3	<0.01	<0.05	1.0	9.8	1.4	<1	<50	40.0	57	24	4.9	1.2	0.6	2.5
96T 173	40	0.2	6.0	<3	<0.01	<0.05	0.6	7.5	2.4	<1	<50	25.0	41	16	3.2	0.9	<0.5	1.6
96T 174	43	<0.1	5.0	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.1	1.1	<1	<50	21.0	35	13	2.9	0.8	<0.5	1.5
96T 175	36	0.2	4.1	<3	<0.01	<0.05	<0.5	7.0	1.3	<1	<50	22.0	39	12	3.0	0.7	<0.5	1.7
96T 176	32	<0.1	4.2	<3	<0.01	0.05	<0.5	5.9	<0.5	<1	<50	21.0	37	15	2.9	0.7	<0.5	1.6
96T 177	29	<0.1	3.9	<3	<0.01	<0.05	<0.5	5.7	1.6	<1	<50	19.0	33	13	2.6	0.7	<0.5	1.5
96T 178	40	0.2	4.6	<3	<0.01	<0.05	0.6	7.4	1.9	<1	<50	24.0	42	14	3.1	0.8	<0.5	1.7
96T 179	49	0.2	4.6	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.4	1.6	<1	<50	23.0	39	17	3.0	0.7	<0.5	1.6
96T 180	30	0.1	3.8	<3	<0.01	<0.05	0.7	5.1	1.3	<1	<50	18.0	33	11	2.4	0.6	<0.5	1.4
96T 182	42	<0.1	3.9	<3	<0.01	<0.05	<0.5	5.5	1.3	<1	<50	20.0	34	13	2.7	0.7	<0.5	1.5
96T 184	68	0.3	8.4	<3	<0.01	<0.05	0.9	6.8	2.0	<1	56	18.0	31	13	2.6	0.8	<0.5	2.0
96T 185	37	<0.1	4.3	<3	<0.01	<0.05	<0.5	5.7	1.9	<1	<50	21.0	35	14	2.8	0.8	<0.5	1.6
96T 186	41	0.2	4.2	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.1	0.9	<1	<50	21.0	36	14	2.9	0.8	<0.5	1.5
96T 187	52	0.2	4.2	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.4	1.6	<1	<50	22.0	38	14	2.9	0.7	<0.5	1.8
96T 191	63	0.3	6.5	<3	<0.01	<0.05	<0.5	10.0	4.5	<1	<50	25.0	46	14	3.2	0.9	<0.5	2.0
96T 192	35	0.2	4.3	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.4	1.6	<1	<50	22.0	37	16	3.0	0.8	<0.5	1.7
96T 195	43	0.2	4.3	<3	<0.01	<0.05	0.7	6.4	1.8	<1	<50	22.0	39	13	3.0	0.7	<0.5	1.7
96T 196	30	<0.1	4.0	<3	<0.01	<0.05	0.8	5.2	1.4	<1	<50	20.0	35	13	2.8	0.7	<0.5	1.6
96T 198	59	0.2	5.9	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.7	1.6	<1	<50	27.0	41	19	3.8	1.0	<0.5	1.8
96T 202	62	<0.1	5.2	<3	<0.01	0.07	<0.5	6.9	1.5	<1	<50	25.0	39	15	3.4	0.9	<0.5	1.8
96T 204	41	0.1	4.3	<3	<0.01	0.05	<0.5	6.4	1.9	<1	<50	22.0	38	13	2.9	0.7	0.5	1.6
96T 206	41	<0.1	4.1	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.3	2.2	<1	<50	21.0	35	15	2.8	0.7	<0.5	1.6
96T 207	48	0.1	5.3	<3	<0.01	<0.05	<0.5	9.0	2.1	<1	<50	29.0	51	18	3.7	0.9	<0.5	2.2

Sample Site	Lu ppm
Detection Limit	0.05
96T 143	0.64
96T 144	0.39
96T 145	0.50
96T 146	0.31
96T 147	0.33
96T 151	0.38
96T 152	0.39
96T 153	0.33
96T 154	0.33
96T 155	0.36
96T 156	0.33
96T 157	0.34
96T 158	0.30
96T 159	0.38
96T 160	0.51
96T 161	0.35
96T 162	0.31
96T 163	0.31
96T 164	0.38
96T 165	0.32
96T 166	0.27
96T 167	0.36
96T 168	0.34
96T 169	0.31
96T 170	0.30
96T 171	0.36
96T 172	0.49
96T 173	0.31
96T 174	0.30
96T 175	0.35
96T 176	0.29
96T 177	0.31
96T 178	0.32
96T 179	0.30
96T 180	0.25
96T 182	0.28
96T 184	0.34
96T 185	0.30
96T 186	0.32
96T 187	0.31
96T 191	0.39
96T 192	0.31
96T 195	0.33
96T 196	0.30
96T 198	0.37
96T 202	0.31
96T 204	0.31
96T 206	0.29
96T 207	0.36

Table 6

B-Horizon Geochemistry: -80 mesh / INAA

Sample Site	UTM		Au ppb	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Br ppm	Ca %	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Fe %	Hf ppm	Hg ppm	Ir ppm
	EAST	NORTH													
Detection Limit			2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5
96B-143	681323	6034371	<2	<5	3.3	420	2.1	<1	7	46	1	1.98	7	<1	<5
96B-144	679569	6033275	<2	<5	1.6	370	2.6	1	6	43	2	1.77	6	<1	<5
96B-145	681636	6032906	4	<5	3.8	410	1.6	<1	7	48	2	2.38	7	<1	<5
96B-146	678720	6033314	<2	<5	3.6	530	2.7	2	11	68	4	2.98	4	<1	<5
96B-147	677574	6033520	4	<5	<0.5	480	4.0	3	5	42	1	1.67	7	<1	<5
96B-149	689413	6040065	<2	<5	<0.5	410	3.8	2	3	30	<1	1.10	7	<1	<5
96B-150	693480	6041885	<2	<5	1.6	490	3.4	2	6	48	2	1.76	7	<1	<5
96B-151	700428	6043516	<2	<5	2.1	465	3.3	3	6	39	2	1.62	7	<1	<5
96B-152	698499	6043431	3	<5	3.0	440	2.4	<1	7	45	<1	2.07	9	<1	<5
96B-153	703138	6044036	<2	<5	3.0	460	3.5	1	7	50	3	2.35	6	<1	<5
96B-154	702283	6043847	<2	<5	2.2	490	1.6	<1	4	38	<1	1.22	7	<1	<5
96B-155	702464	6043115	<2	<5	5.2	420	2.8	2	5	50	1	1.83	8	<1	<5
96B-156	701435	6043406	<2	<5	2.4	480	2.2	<1	6	44	2	1.89	6	<1	<5
96B-157	704675	6043643	<2	<5	2.0	380	3.1	<1	7	60	3	2.59	4	<1	<5
96B-158	703904	6042785	<2	<5	1.5	460	3.2	1	4	41	1	1.60	6	<1	<5
96B-159	705826	6042991	<2	<5	4.5	520	3.6	<1	11	77	4	3.31	4	<1	<5
96B-160	706514	6042693	<2	<5	2.3	380	<0.5	<1	9	40	2	2.12	6	<1	<5
96B-161	708198	6042868	<2	<5	2.9	440	3.6	<1	7	54	2	2.22	5	<1	<5
96B-162	702785	6044199	<2	<5	1.9	470	2.2	2	5	42	1	1.74	7	<1	<5
96B-163	705797	6041742	<2	<5	3.2	480	5.4	1	7	57	2	2.32	7	<1	<5
96B-164	705971	6041436	<2	<5	2.2	560	3.3	<1	9	62	3	2.42	6	<1	<5
96B-165	703334	6041656	2	<5	1.8	420	4.4	1	6	51	1	1.91	5	<1	<5
96B-166	702251	6042005	<2	<5	5.4	460	2.4	1	11	75	4	3.57	4	<1	<5
96B-167	703630	6040917	<2	<5	1.8	410	2.1	2	9	39	2	1.53	7	<1	<5
96B-168	701690	6041524	<2	<5	1.5	420	2.2	2	4	25	<1	0.98	6	<1	<5
96B-169	700778	6042409	2	<5	1.1	360	3.2	<1	6	57	1	1.69	6	<1	<5
96B-170	699970	6041371	<2	<5	2.1	410	2.4	<1	5	49	2	1.95	6	<1	<5
96B-171	697193	6043466	<2	<5	3.9	490	6.4	2	11	77	4	3.32	4	<1	<5
96B-172	696932	6042251	<2	<5	3.6	360	4.2	1	9	52	2	2.29	6	<1	<5
96B-173	698770	6041837	<2	<5	3.0	420	<0.5	<1	8	49	2	1.87	6	<1	<5
96B-174	699572	6042322	<2	<5	5.2	350	5.6	3	14	99	2	3.63	6	<1	<5
96B-175	698507	6042734	<2	<5	2.8	410	2.6	1	6	41	1	1.65	7	<1	<5
96B-176	695611	6041890	5	<5	3.3	490	2.0	1	6	48	1	1.86	8	<1	<5
96B-177	695897	6043175	<2	<5	2.0	420	1.6	<1	4	39	1	1.54	7	<1	<5
96B-178	677554	6032623	<2	<5	1.7	410	1.8	1	6	46	2	2.14	7	<1	<5
96B-179	680459	6034255	<2	<5	3.5	590	3.3	1	10	68	3	2.97	4	<1	<5
96B-180	682034	6034743	<2	<5	3.9	480	2.2	<1	7	52	2	2.07	7	<1	<5
96B-181	684350	6035085	<2	<5	4.6	420	3.0	<1	11	66	2	2.41	9	<1	<5
96B-182	686033	6035434	3	<5	2.2	450	1.4	<1	7	43	<1	1.86	8	<1	<5
96B-183	686405	6036350	6	<5	1.9	420	3.6	2	3	29	<1	0.93	6	<1	<5
96B-184	685297	6037853	4	<5	2.4	370	<0.5	<1	9	72	3	2.39	4	<1	<5
96B-185	686380	6038316	<2	<5	2.4	340	<0.5	<1	3	25	<1	1.34	4	<1	<5
96B-186	683161	6035534	5	<5	3.3	430	2.8	<1	7	40	2	2.20	4	<1	<5
96B-187	683042	6033822	<2	<5	<0.5	410	<0.5	<1	3	20	<1	1.06	3	<1	<5
96B-188	687388	6037382	<2	<5	3.6	400	<0.5	<1	6	47	<1	1.80	7	<1	<5
96B-189	689254	6037920	<2	<5	1.1	280	2.0	7	2	16	<1	0.65	3	<1	<5
96B-190	688517	6038579	5	<5	1.5	333	4.2	7	3	20	<1	0.87	5	<1	<5
96B-191	691632	6040109	<2	<5	3.4	360	4.4	<1	4	38	<1	2.17	6	<1	<5
96B-192	684546	6036426	4	<5	2.5	405	1.5	<1	6	37.5	1	1.65	6	<1	<5
96B-193	687250	6036180	<2	<5	2.0	430	1.3	<1	7	35	1	1.75	5	<1	<5
96B-194	689914	6039042	<2	<5	2.1	370	3.2	1	5	39	2	1.70	4	<1	<5
96B-195	689127	6041166	<2	<5	3.8	460	3.3	<1	10	61	2	2.80	5	<1	<5
96B-196	689866	6042463	4	<5	6.2	510	1.4	<1	11	68	3	3.34	4	<1	<5
96B-197	690193	6043484	<2	<5	2.1	280	2.2	2	5	31	<1	1.16	7	<1	<5
96B-198	691618	6042251	<2	<5	1.4	310	6.3	6	3	22	<1	0.89	4	<1	<5
96B-199	691225	6041102	<2	<5	2.6	360	1.6	<1	8	38	1	1.91	6	<1	<5
96B-200	690809	6042675	<2	<5	1.8	280	2.6	<1	3	23	<1	1.01	5	<1	<5
96B-201	690588	6042317	<2	<5	2.9	500	2.0	<1	6	41	1	2.09	6	<1	<5
96B-202	687885	6041348	<2	<5	2.8	470	2.3	1	7	43	1	2.07	5	<1	<5
96B-203	687313	6038903	<2	<5	4.2	450	2.6	<1	11	69	3	3.23	3	<1	<5
96B-204	689970	6040964	<2	<5	2.2	390	3.1	2	6	42	2	2.05	5	<1	<5
96B-205	692773	6040828	<2	<5	1.1	350	1.4	<1	3	24	<1	1.09	5	<1	<5
96B-206	691312	6045743	<2	<5	3.7	400	2.4	<1	10	59	3	2.97	3	<1	<5
96B-207	692806	6045002	4	<5	4.0	370	2.7	1	7	42	1	2.16	6	<1	<5

Sample Site	Mo ppm	Na %	Ni ppm	Rb ppm	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn %	Sr %	Ta ppm	Th ppm	U ppm	W ppm	Zn ppm	La ppm
Detection Limit	1	0.01	20	15	0.1	0.1	3	0.01	0.05	0.5	0.2	0.5	1	50	0.5
96B-143	<1	1.32	<20	46	<0.1	7.3	<3	<0.01	<0.05	<0.5	8.3	2.7	<1	<50	26
96B-144	<1	1.16	<20	53	0.3	6.5	<3	<0.01	<0.05	0.8	7.8	1.9	3	<50	23
96B-145	<1	1.21	<20	63	0.2	5.1	<3	<0.01	<0.05	1.1	11.0	2.7	<1	<50	18
96B-146	<1	0.86	<20	95	<0.1	11.0	<3	<0.01	<0.05	1.1	14.0	<0.5	<1	70	38
96B-147	<1	1.40	72	65	0.2	6.7	<3	<0.01	<0.05	<0.5	8.4	1.1	<1	<50	28
96B-149	<1	1.33	<20	43	0.2	4.9	<3	<0.01	<0.05	<0.5	5.6	<0.5	<1	<50	20
96B-150	<1	1.18	<20	59	<0.1	6.7	<3	<0.01	<0.05	<0.5	8.9	<0.5	<1	<50	28
96B-151	<1	1.31	<20	48	<0.1	6.3	<3	<0.01	<0.05	1.0	8.2	1.4	<1	<50	27
96B-152	<1	1.30	<20	45	0.1	7.8	<3	<0.01	<0.05	<0.5	12.0	1.1	<1	<50	42
96B-153	<1	1.09	<20	80	0.2	8.7	<3	<0.01	<0.05	<0.5	10.0	1.5	<1	<50	28
96B-154	<1	1.32	<20	38	0.2	6.9	<3	<0.01	<0.05	<0.5	8.6	1.9	<1	<50	28
96B-155	<1	1.30	<20	33	0.5	7.3	<3	<0.01	<0.05	0.9	9.0	1.2	<1	<50	28
96B-156	<1	1.20	<20	46	<0.1	8.1	<3	<0.01	<0.05	<0.5	10.0	1.3	<1	<50	45
96B-157	<1	0.81	76	60	<0.1	8.8	<3	<0.01	<0.05	<0.5	12.0	1.9	<1	73	51
96B-158	<1	1.12	<20	61	<0.1	5.8	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.4	0.8	<1	<50	18
96B-159	<1	0.75	<20	84	0.3	12.0	<3	<0.01	<0.05	0.9	16.0	2.5	<1	88	48
96B-160	<1	1.32	<20	40	0.2	5.8	<3	<0.01	<0.05	0.6	5.3	<0.5	<1	52	13
96B-161	<1	1.05	<20	68	0.2	8.7	<3	<0.01	<0.05	<0.5	12.0	1.7	<1	<50	39
96B-162	<1	1.32	<20	52	<0.1	7.2	<3	<0.01	<0.05	<0.5	9.8	<0.5	<1	<50	38
96B-163	2	1.06	<20	62	0.2	8.6	<3	<0.01	<0.05	0.7	12.0	<0.5	<1	<50	45
96B-164	<1	1.01	<20	70	0.3	8.6	<3	<0.01	<0.05	<0.5	10.0	1.3	2	<50	28
96B-165	<1	0.96	<20	53	<0.1	7.0	<3	<0.01	<0.05	1.1	8.1	0.9	<1	55	23
96B-166	<1	0.74	<20	74	0.3	12.0	<3	<0.01	<0.05	1.1	16.0	<0.5	<1	76	54
96B-167	<1	1.40	<20	53	0.2	6.1	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.7	0.9	<1	145	40
96B-168	<1	1.35	<20	34	0.2	4.1	<3	<0.01	<0.05	<0.5	4.3	0.7	<1	<50	15
96B-169	<1	1.67	<20	28	<0.1	6.0	<3	<0.01	<0.05	<0.5	7.5	1.6	<1	<50	20
96B-170	<1	1.19	<20	60	<0.1	7.3	<3	<0.01	<0.05	<0.5	9.6	1.3	<1	<50	26
96B-171	<1	0.82	<20	90	0.4	11.0	<3	<0.01	<0.05	1.2	17.0	1.9	3	<50	66
96B-172	<1	1.10	<20	38	0.2	6.7	<3	<0.01	<0.05	<0.5	7.5	1.5	<1	<50	20
96B-173	<1	1.35	<20	42	0.3	7.1	<3	<0.01	<0.05	<0.5	7.2	1.5	<1	<50	26
96B-174	<1	1.56	<20	34	0.6	11.0	<3	<0.01	<0.05	1.6	12.0	1.2	<1	75	33
96B-175	<1	1.38	<20	36	0.2	6.5	<3	<0.01	<0.05	1.1	7.5	<0.5	<1	<50	28
96B-176	<1	1.37	<20	50	0.2	6.9	<3	<0.01	<0.05	<0.5	10.0	1.6	<1	<50	28
96B-177	<1	1.46	66	60	0.1	5.5	<3	<0.01	<0.05	<0.5	7.1	1.0	<1	<50	20
96B-178	<1	1.22	<20	51	0.2	7.8	<3	<0.01	<0.05	<0.5	13.0	1.5	<1	50	46
96B-179	<1	0.94	<20	100	0.3	10.0	<3	<0.01	<0.05	<0.5	14.0	1.6	<1	65	48
96B-180	<1	1.31	<20	39	0.3	9.1	<3	<0.01	<0.05	<0.5	14.0	1.8	<1	<50	58
96B-181	<1	1.58	<20	37	0.3	7.9	<3	<0.01	<0.05	0.9	9.1	1.8	<1	<50	27
96B-182	1	1.42	<20	44	<0.1	5.1	<3	<0.01	<0.05	0.8	6.5	1.2	<1	<50	15
96B-183	2	1.20	<20	50	<0.1	3.9	<3	<0.01	<0.05	<0.5	5.8	1.5	<1	<50	19
96B-184	4	1.13	<20	52	0.2	5.5	<3	<0.01	<0.05	<0.5	4.7	<0.5	<1	67	11
96B-185	<1	1.03	<20	28	0.2	4.6	<3	<0.01	<0.05	<0.5	5.5	<0.5	<1	<50	21
96B-186	<1	0.69	<20	48	<0.1	7.0	<3	<0.01	<0.05	<0.5	11.0	<0.5	<1	<50	69
96B-187	<1	1.08	<20	29	<0.1	3.7	<3	<0.01	<0.05	<0.5	5.0	<0.5	<1	<50	21
96B-188	<1	1.02	<20	38	<0.1	4.1	<3	<0.01	<0.05	<0.5	8.4	1.7	<1	<50	1.9
96B-189	<1	0.77	<20	<15	<0.1	2.4	<3	<0.01	<0.05	<0.5	2.8	<0.5	<1	<50	10
96B-190	2	1.02	<20	30	0.1	2.7	<3	<0.01	<0.05	<0.5	3.8	1.0	<1	51	12
96B-191	2	1.03	<20	36	0.3	4.0	<3	<0.01	<0.05	<0.5	5.8	1.9	1	<50	14
96B-192	<1	1.13	<20	33	0.2	4.7	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.6	1.3	<1	<50	20
96B-193	<1	1.11	130	39	0.1	4.8	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.1	1.0	<1	<50	16
96B-194	<1	0.91	<20	40	<0.1	5.2	<3	<0.01	<0.05	<0.5	7.2	0.8	<1	<50	18
96B-195	2	0.93	<20	36	<0.1	8.1	<3	<0.01	<0.05	<0.5	14.0	1.3	<1	<50	52
96B-196	<1	0.67	<20	96	0.2	9.1	<3	<0.01	<0.05	<0.5	15.0	1.9	<1	79	50
96B-197	<1	1.10	<20	35	0.2	4.2	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.6	1.1	<1	<50	21
96B-198	<1	0.76	<20	36	<0.1	3.3	<3	<0.01	<0.05	<0.5	4.0	1.1	<1	<50	16
96B-199	<1	1.07	<20	41	<0.1	5.2	<3	<0.01	<0.05	<0.5	10.0	1.4	<1	87	23
96B-200	<1	1.14	<20	32	<0.1	3.3	<3	<0.01	<0.05	<0.5	4.9	<0.5	<1	<50	18
96B-201	<1	1.00	<20	59	0.1	6.0	<3	<0.01	<0.05	1.2	10.0	1.3	<1	52	44
96B-202	2	1.10	<20	37	0.2	4.7	<3	<0.01	<0.05	<0.5	5.5	1.0	<1	<50	15
96B-203	1	0.62	<20	90	0.3	8.9	<3	<0.01	<0.05	<0.5	13.0	1.6	<1	96	32
96B-204	<1	0.84	<20	60	0.2	6.0	<3	<0.01	<0.05	<0.5	9.5	0.9	<1	<50	36
96B-205	3	1.09	<20	34	<0.1	3.4	<3	<0.01	<0.05	<0.5	4.5	0.6	<1	<50	14
96B-206	<1	0.58	<20	73	0.2	8.5	<3	<0.01	<0.05	<0.5	12.0	<0.5	<1	74	48
96B-207	3	0.91	<20	43	<0.1	6.3	<3	<0.01	<0.05	<0.5	11.0	0.9	<1	<50	40

Sample Site	Ce ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Tb ppm	Yb ppm	Lu ppm
Detection Limit	3	5	0.1	0.2	0.5	0.2	0.05
96B-143	48	17	3.5	0.9	<0.5	1.8	0.25
96B-144	43	17	3.0	0.7	<0.5	1.5	0.26
96B-145	30	11	2.1	0.5	<0.5	1.4	0.24
96B-146	78	31	4.9	1.0	0.6	2.0	0.22
96B-147	58	21	3.9	1.0	<0.5	1.7	0.25
96B-149	39	15	2.9	0.8	<0.5	1.6	0.25
96B-150	45	20	3.7	0.9	<0.5	1.7	0.25
96B-151	45	20	3.6	0.9	<0.5	1.8	0.27
96B-152	81	29	5.3	1.3	0.6	2.3	0.30
96B-153	44	20	3.8	0.9	<0.5	1.7	0.21
96B-154	62	21	4.5	1.1	0.5	2.2	0.28
96B-155	47	21	3.9	1.0	<0.5	2.0	0.25
96B-156	90	35	6.3	1.5	0.7	2.4	0.34
96B-157	61	38	6.3	1.3	<0.5	2.0	0.28
96B-158	35	13	2.4	0.7	<0.5	1.2	0.23
96B-159	93	34	6.4	1.4	<0.5	2.3	0.38
96B-160	24	9	1.8	0.5	0.7	1.3	0.21
96B-161	64	27	5.1	1.1	<0.5	2.1	0.25
96B-162	68	27	5.2	1.3	0.7	2.2	0.25
96B-163	68	34	5.7	1.2	0.7	2.3	0.27
96B-164	50	20	3.6	0.9	<0.5	1.6	0.27
96B-165	42	17	3.2	0.8	0.6	1.5	0.18
96B-166	100	45	8.3	1.7	1.0	2.7	0.44
96B-167	59	27	4.0	0.9	<0.5	1.7	0.27
96B-168	28	12	2.2	0.6	<0.5	1.3	0.16
96B-169	35	15	2.8	0.9	0.5	1.4	0.18
96B-170	38	18	3.5	0.9	<0.5	1.7	0.20
96B-171	81	46	8.0	1.7	<0.5	3.0	0.37
96B-172	35	14	2.5	0.7	<0.5	1.2	0.13
96B-173	56	20	3.4	1.0	<0.5	1.5	0.19
96B-174	61	21	4.2	1.1	0.6	1.9	0.17
96B-175	47	18	3.6	0.9	<0.5	1.7	0.22
96B-176	66	20	3.9	1.0	<0.5	1.8	0.24
96B-177	40	12	2.6	0.7	<0.5	1.3	0.18
96B-178	82	38	6.0	1.4	0.8	2.0	0.31
96B-179	82	37	6.4	1.3	<0.5	2.2	0.31
96B-180	120	42	7.9	1.7	0.8	2.6	0.40
96B-181	52	17	3.6	1.0	0.6	1.8	0.28
96B-182	29	9	2.0	0.6	<0.5	1.3	0.17
96B-183	34	13	2.4	0.7	<0.5	1.4	0.16
96B-184	21	<5	1.6	0.5	<0.5	1.1	0.08
96B-185	40	14	2.8	0.5	<0.5	1.2	0.18
96B-186	53	35	8.1	1.7	<0.5	<0.2	<0.05
96B-187	34	12	2.4	0.5	<0.5	<0.2	<0.05
96B-188	42	13	2.3	0.7	<0.5	<0.2	<0.05
96B-189	16	6	1.3	0.4	<0.5	0.7	0.11
96B-190	21	9	1.6	0.5	<0.5	0.9	0.12
96B-191	25	8	1.8	0.6	<0.5	1.2	0.17
96B-192	41	16	2.7	0.8	<0.5	1.4	0.17
96B-193	27	11	1.9	0.6	<0.5	1.1	0.16
96B-194	36	11	2.2	0.7	<0.5	1.2	0.16
96B-195	64	32	5.8	1.5	<0.5	2.1	0.27
96B-196	72	38	5.5	1.3	<0.5	2.0	0.30
96B-197	36	18	2.6	0.8	<0.5	1.4	0.24
96B-198	25	11	2.0	0.6	<0.5	1.2	0.20
96B-199	46	21	3.2	0.9	<0.5	1.3	0.21
96B-200	32	15	2.2	0.7	<0.5	1.1	0.16
96B-201	46	32	4.9	1.3	0.7	1.9	0.27
96B-202	26	9	1.9	0.5	<0.5	0.9	0.14
96B-203	54	24	3.7	0.9	<0.5	1.5	0.24
96B-204	42	22	3.7	1.0	0.8	1.6	0.24
96B-205	25	11	1.8	0.5	<0.5	0.9	0.13
96B-206	61	34	5.3	1.2	<0.5	1.9	0.24
96B-207	60	24	4.6	1.2	0.8	1.8	0.22

Table 7

B-Horizon Geochemistry: -80 mesh / ICP-AES

Sample Site	UTM		Mo ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Ni ppm	Mn ppm	Sr ppm	Cd ppm	Bi ppm	V ppm	Ca %	P %	Mg %	Ti %	Al %
	EAST	NORTH																
Detection Limit			2	1	5	1	0.4	1	1	1	0.5	5	2	0.01	0.000	0.01	0.01	0.01
96B-143	681323	6034371	<2	12	14	34	<0.4	21	312	223	<0.5	<5	57	1.31	0.013	0.65	0.28	5.88
96B-144	679569	6033275	<2	9	20	34	<0.4	24	273	193	<0.5	<5	53	1.38	0.022	0.71	0.26	5.53
96B-145	681636	6032906	<2	13	27	37	<0.4	27	226	187	<0.5	<5	60	0.95	0.021	0.49	0.27	6.19
96B-146	678720	6033314	<2	21	23	70	<0.4	46	723	161	<0.5	<5	94	2.49	0.028	1.48	0.35	7.58
96B-147	677574	6033520	<2	7	13	24	<0.4	20	273	205	<0.5	<5	42	2.96	0.035	1.10	0.21	4.77
96B-149	689413	6040065	<2	4	12	18	<0.4	8	242	193	<0.5	<5	31	2.52	0.029	0.98	0.18	4.31
96B-150	693480	6041885	<2	9	11	31	<0.4	17	304	175	<0.5	<5	45	2.55	0.027	1.24	0.22	4.94
96B-151	700428	6043516	<2	7	16	24	<0.4	16	251	207	<0.5	<5	45	2.09	0.030	0.97	0.22	5.14
96B-152	698499	6043431	<2	11	19	24	<0.4	23	289	202	<0.5	<5	49	1.24	0.019	0.49	0.25	5.21
96B-153	703138	6044036	<2	19	11	53	<0.4	30	454	192	<0.5	<5	74	1.56	0.034	1.08	0.29	6.74
96B-154	702283	6043847	<2	8	14	18	<0.4	14	210	213	<0.5	<5	37	1.00	0.009	0.37	0.21	4.99
96B-155	702464	6043115	<2	7	18	41	<0.4	19	257	225	<0.5	<5	55	1.25	0.012	0.53	0.27	5.64
96B-156	701435	6043406	<2	8	22	31	<0.4	22	368	203	<0.5	<5	53	1.30	0.022	0.67	0.27	6.34
96B-157	704675	6043643	<2	25	21	64	<0.4	44	422	175	<0.5	<5	87	1.75	0.035	1.39	0.31	7.45
96B-158	703904	6042785	<2	8	16	37	<0.4	20	244	194	<0.5	<5	52	2.25	0.016	0.69	0.26	5.86
96B-159	705826	6042991	<2	27	33	79	0.5	55	596	151	<0.5	<5	108	1.18	0.031	1.46	0.37	8.07
96B-160	706514	6042693	<2	20	22	29	<0.4	28	300	199	<0.5	<5	56	1.24	0.014	0.56	0.26	6.13
96B-161	708198	6042868	<2	14	21	52	<0.4	34	392	184	<0.5	<5	68	1.29	0.026	1.00	0.30	6.90
96B-162	702785	6044199	<2	5	12	24	<0.4	18	357	202	<0.5	<5	47	1.34	0.017	0.55	0.24	5.45
96B-163	705797	6041742	<2	14	21	39	<0.4	27	321	179	<0.5	<5	64	2.08	0.036	1.14	0.26	6.44
96B-164	705971	6041436	<2	19	24	50	<0.4	33	310	172	<0.5	<5	72	1.17	0.024	0.98	0.31	7.09
96B-165	703334	6041656	<2	13	21	34	<0.4	41	279	177	<0.5	<5	58	1.86	0.024	0.84	0.25	6.06
96B-166	702251	6042005	<2	39	30	89	0.4	61	598	162	<0.5	<5	126	1.22	0.027	1.65	0.40	8.84
96B-167	703630	6040917	<2	27	22	175	<0.4	39	304	224	<0.5	<5	45	1.89	0.023	0.73	0.23	5.47
96B-168	701690	6041524	<2	5	13	14	<0.4	10	191	217	<0.5	<5	29	1.36	0.025	0.41	0.18	4.70
96B-169	700778	6042409	<2	9	13	29	<0.4	29	259	332	<0.5	<5	51	1.42	0.012	0.76	0.25	6.47
96B-170	699970	6041371	<2	10	20	30	<0.4	22	249	208	<0.5	<5	53	1.32	0.012	0.66	0.26	6.45
96B-171	697193	6043466	<2	30	26	75	<0.4	49	604	164	<0.5	<5	99	1.76	0.037	1.57	0.35	7.93
96B-172	696932	6042251	<2	30	17	39	<0.4	34	318	213	<0.5	<5	64	1.09	0.041	0.78	0.28	6.74
96B-173	698770	6041837	<2	12	14	29	<0.4	21	276	224	<0.5	<5	51	1.15	0.022	0.64	0.24	6.20
96B-174	699572	6042322	<2	22	15	73	<0.4	55	621	270	<0.5	<5	90	2.76	0.023	1.60	0.37	6.82
96B-175	698507	6042734	<2	9	9	24	<0.4	18	343	236	<0.5	<5	46	1.42	0.018	0.55	0.23	5.35
96B-176	695611	6041890	<2	6	21	24	0.4	18	321	221	<0.5	<5	46	1.14	0.016	0.48	0.23	5.63
96B-177	695897	6043175	<2	4	14	25	<0.4	14	234	219	<0.5	<5	39	1.20	0.010	0.42	0.21	5.20
96B-178	677554	6032623	<2	12	16	33	<0.4	22	285	218	<0.5	<5	55	1.30	0.031	0.61	0.24	6.06
96B-179	680459	6034255	<2	16	24	67	<0.4	42	566	178	<0.5	<5	85	1.59	0.021	1.25	0.35	7.76
96B-180	682034	6034743	<2	12	20	25	<0.4	22	281	214	<0.5	<5	49	1.40	0.024	0.60	0.22	5.61
96B-181	684350	6035085	<2	24	19	37	<0.4	44	379	248	<0.5	<5	58	1.64	0.024	0.77	0.26	6.29
96B-182	686033	6035434	<2	6	13	21	<0.4	17	213	217	<0.5	<5	44	1.07	0.015	0.40	0.21	5.63
96B-183	686405	6036350	<2	6	14	18	<0.4	8	244	219	<0.5	<5	31	2.90	0.040	1.22	0.19	4.69
96B-184	685297	6037853	<2	47	14	41	<0.4	75	354	217	<0.5	<5	79	1.62	0.030	1.18	0.29	6.61
96B-185	686380	6038316	<2	5	18	19	<0.4	19	253	212	<0.5	<5	41	1.23	0.015	0.48	0.23	5.44
96B-186	683161	6035534	<2	26	21	59	<0.4	45	604	175	<0.5	<5	79	1.71	0.036	1.33	0.32	7.27
96B-187	683042	6033822	<2	5	14	17	<0.4	9	237	228	<0.5	<5	35	1.25	0.019	0.39	0.21	5.16
96B-188	687388	6037382	<2	13	19	26	<0.4	24	300	220	<0.5	<5	52	1.16	0.033	0.53	0.24	6.02
96B-189	689254	6037920	<2	5	<5	15	<0.4	6	233	186	<0.5	<5	21	9.25	0.040	2.93	0.13	3.13
96B-190	688517	6038579	<2	4	10	12	<0.4	5	205	189	<0.5	<5	24	6.19	0.047	1.40	0.14	3.48
96B-191	691632	6040109	<2	29	21	22	<0.4	16	210	183	<0.5	<5	50	0.93	0.029	0.39	0.22	5.90
96B-192	684546	6036426	<2	8	14	21	0.4	26	254	204	<0.5	<5	44	1.23	0.032	0.44	0.22	5.32
96B-193	687250	6036180	<2	11	16	28	<0.4	27	236	206	<0.5	<5	50	1.08	0.014	0.55	0.25	6.06
96B-194	689914	6039042	<2	6	17	31	<0.4	23	301	169	<0.5	<5	54	1.59	0.020	0.81	0.24	5.68
96B-195	689127	6041166	<2	18	12	53	<0.4	44	536	184	<0.5	<5	83	2.02	0.023	1.23	0.30	6.91
96B-196	689866	6042463	<2	31	34	85	<0.4	63	698	148	<0.5	<5	109	1.44	0.032	1.75	0.36	8.17
96B-197	690193	6043484	<2	7	8	21	<0.4	15	301	202	<0.5	<5	38	1.70	0.018	0.52	0.24	4.90
96B-198	691618	6042251	<2	9	5	19	<0.4	9	286	168	<0.5	<5	26	7.61	0.056	1.71	0.16	3.67
96B-199	691225	6041102	<2	8	15	42	<0.4	23	289	217	<0.5	<5	46	1.05	0.066	0.46	0.22	6.24
96B-200	690809	6042675	<2	5	10	14	<0.4	10	257	216	<0.5	<5	28	3.30	0.037	1.20	0.16	4.39
96B-201	690588	6042317	<2	10	13	35	<0.4	23	376	208	<0.5	<5	61	1.15	0.021	0.63	0.28	6.38
96B-202	687885	6041348	<2	14	5	44	<0.4	28	338	246	<0.5	<5	65	1.61	0.030	0.83	0.27	6.39
96B-203	687313	6038903	<2	29	12	97	<0.4	51	596	156	<0.5	<5	112	1.20	0.033	1.58	0.38	8.47
96B-204	689970	6040964	<2	16	6	47	<0.4	28	356	183	0.5	<5	62	2.06	0.041	1.13	0.25	6.33
96B-205	692773	6040828	<2	4	12	18	<0.4	11	189	227	0.5	<5	36	1.19	0.014	0.39	0.20	5.10
96B-206	691312	6045743	<2	28	27	80	0.6	59	678	143	<0.5	<5	110	2.13	0.028	1.70	0.38	8.17
96B-207	692806	6045002	<2	9	23	43	<0.4	31	436	182	<0.5	<5	67	1.96	0.045	1.12	0.27	6.26

Sample Site	K %	Y ppm	Be ppm
Detection Limit	0.01	2	2
96B-143	1.49	14	<2
96B-144	1.63	12	<2
96B-145	1.71	10	<2
96B-146	2.46	22	2
96B-147	1.60	14	<2
96B-149	1.53	12	<2
96B-150	1.61	14	<2
96B-151	1.60	15	<2
96B-152	1.52	19	<2
96B-153	1.78	18	<2
96B-154	1.70	18	<2
96B-155	1.64	14	<2
96B-156	1.87	24	<2
96B-157	1.98	29	2
96B-158	1.80	10	<2
96B-159	2.16	25	2
96B-160	1.64	10	<2
96B-161	2.04	20	2
96B-162	1.74	20	<2
96B-163	1.64	24	<2
96B-164	1.93	13	<2
96B-165	1.65	13	<2
96B-166	2.20	34	2
96B-167	1.63	14	<2
96B-168	1.62	10	<2
96B-169	1.19	12	<2
96B-170	1.76	14	<2
96B-171	2.20	36	2
96B-172	1.37	12	<2
96B-173	1.65	13	<2
96B-174	0.88	19	<2
96B-175	1.58	14	<2
96B-176	1.69	13	<2
96B-177	1.69	10	<2
96B-178	1.46	22	<2
96B-179	2.42	24	2
96B-180	1.61	28	<2
96B-181	1.37	16	<2
96B-182	1.57	8	<2
96B-183	1.65	12	<2
96B-184	1.59	10	<2
96B-185	1.72	17	<2
96B-186	2.31	50	2
96B-187	1.70	13	<2
96B-188	1.55	11	<2
96B-189	1.31	10	<2
96B-190	1.27	10	<2
96B-191	1.52	10	<2
96B-192	1.57	14	<2
96B-193	1.69	11	<2
96B-194	1.80	12	<2
96B-195	1.67	32	2
96B-196	2.49	31	2
96B-197	1.67	14	<2
96B-198	1.40	12	<2
96B-199	1.78	16	<2
96B-200	1.58	13	<2
96B-201	1.93	28	<2
96B-202	1.55	11	<2
96B-203	2.71	19	2
96B-204	1.85	22	<2
96B-205	1.78	11	<2
96B-206	2.37	34	2
96B-207	1.69	28	2

Table 8

B-Horizon Geochemistry: -60 mesh / Enzyme Leach / ICP-MS

Sample Site	UTM		S.Q.Li	S.Q.Be	S.Q.Cl	S.Q.Sc	S.Q.Ti	V	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As
	EAST	NORTH	ppb 10	ppb 20	ppb 3000	ppb 10	ppb 100	ppb 5	ppb	ppb	ppb 5	ppb	ppb 10	ppb 1	ppb 1	ppb 5
96B-143	681323	6034371	<10	<20	4405	12	<100	76	1768	19	10	46	32	7	<1	11
96B-144	679569	6033275	<10	<20	5202	<10	<100	79	662	14	10	25	21	10	<1	6
96B-145	681636	6032906	15	<20	<3000	<10	<100	15	79	7	7	16	11	6	<1	<5
96B-146	678720	6033314	<10	<20	4176	<10	<100	115	1852	17	31	31	35	2	<1	11
96B-147	677574	6033520	<10	<20	7193	<10	<100	46	551	12	17	22	13	8	<1	10
96B-149	689413	6040065	<10	<20	5875	<10	<100	98	2683	15	21	16	48	3	<1	9
96B-150	693480	6041885	<10	<20	10229	<10	<100	144	1928	17	19	31	32	7	<1	9
96B-151	700428	6043516	14	<20	5583	13	102	69	606	10	18	28	34	9	1	6
96B-152	698499	6043431	<10	<20	<3000	<10	<100	63	1519	31	15	35	36	8	<1	9
96B-153	703138	6044036	<10	<20	<3000	<10	<100	41	276	12	5	13	<10	11	<1	<5
96B-154	702283	6043847	12	<20	4165	<10	<100	75	557	7	14	25	39	9	<1	6
96B-155	702464	6043115	<10	<20	4650	<10	<100	23	1232	21	9	9	14	3	<1	<5
96B-156	701435	6043406	<10	<20	<3000	<10	<100	94	278	10	15	15	38	15	<1	16
96B-157	704675	6043643	11	<20	6967	12	<100	97	790	14	25	25	33	28	3	9
96B-158	703904	6042785	<10	<20	6913	55	<100	98	88	4	6	11	29	11	<1	5
96B-159	705826	6042991	11	<20	4774	<10	<100	47	579	14	16	33	11	7	<1	5
96B-160	706514	6042693	10	<20	<3000	<10	<100	11	144	13	12	48	17	4	<1	<5
96B-161	708198	6042868	<10	<20	6113	<10	<100	58	436	10	9	21	25	7	<1	9
96B-162	702785	6044199	<10	<20	8182	<10	<100	67	2106	25	14	9	15	5	<1	8
96B-163	705797	6041742	<10	<20	8000	<10	<100	56	817	25	18	22	85	8	<1	5
96B-164	705971	6041436	11	<20	6086	<10	<100	68	112	10	14	25	13	3	<1	6
96B-165	703334	6041656	27	<20	9188	<10	<100	67	258	7	38	29	66	13	<1	6
96B-166	702251	6042005	41	<20	6515	<10	108	109	381	15	29	36	36	21	<1	9
96B-167	703630	6040917	<10	<20	5218	<10	<100	47	856	35	27	65	75	3	<1	<5
96B-168	701690	6041524	<10	<20	7362	<10	<100	36	561	11	13	21	31	6	<1	<5
96B-169	700778	6042409	<10	<20	<3000	<10	<100	73	189	5	9	20	13	2	<1	<5
96B-170	699970	6041371	<10	<20	<3000	<10	<100	52	130	4	9	8	13	9	<1	<5
96B-171	697193	6043466	10	<20	5256	29	<100	55	368	9	43	36	61	13	<1	7
96B-172	696932	6042251	<10	<20	<3000	<10	<100	10	73	6	14	15	32	4	<1	<5
96B-173	698770	6041837	<10	<20	4279	<10	<100	15	442	17	11	39	81	4	<1	<5
96B-174	699572	6042322	<10	<20	4882	<10	<100	80	665	12	8	36	15	6	<1	8
96B-175	698507	6042734	<10	<20	7117	<10	<100	45	1976	29	22	17	50	7	<1	6
96B-176	695611	6041890	<10	<20	<3000	<10	<100	16	982	12	5	7	<10	11	<1	<5
96B-177	695897	6043175	<10	<20	<3000	<10	<100	31	369	11	11	9	15	7	<1	<5
96B-178	677554	6032623	<10	<20	3713	<10	<100	17	393	20	10	16	34	7	<1	<5
96B-179	680459	6034255	<10	<20	3494	<10	<100	105	1073	15	27	27	16	8	<1	17
96B-180	682034	6034743	<10	<20	3194	<10	<100	25	603	20	23	24	14	8	1	6
96B-181	684350	6035085	<10	<20	3828	<10	<100	73	768	21	7	29	11	12	6	7
96B-182	686033	6035434	<10	<20	3990	<10	<100	10	48	6	6	7	73	33	<1	<5
96B-183	686405	6036350	<10	<20	4689	<10	<100	52	1710	7	14	13	29	9	<1	5
96B-184	685297	6037853	10	<20	4822	<10	<100	23	139	10	30	47	37	10	<1	<5
96B-185	686380	6038316	<10	<20	6723	<10	<100	37	976	16	12	15	55	8	<1	7
96B-186	683161	6035534	<10	<20	5747	<10	<100	54	1164	17	38	58	52	8	<1	9
96B-187	683042	6033822	<10	<20	<3000	<10	<100	57	751	16	7	110	50	5	<1	<5
96B-188	687388	6037382	<10	<20	6070	<10	<100	7	1042	14	<5	28	35	2	<1	<5
96B-189	689254	6037920	<10	<20	7154	<10	<100	59	1210	7	18	54	47	2	<1	17
96B-190	688517	6038579	<10	<20	6222	<10	<100	18	182	6	<5	9	42	3	<1	<5
96B-191	691632	6040109	<10	<20	4320	<10	<100	<5	54	7	5	23	41	3	<1	<5
96B-192	684546	6036426	<10	<20	4389	<10	<100	19	601	14	8	16	14	5	<1	<5
96B-193	687250	6036180	20	<20	<3000	<10	<100	18	60	18	6	26	<10	12	2	6
96B-194	689914	6039042	<10	<20	11898	<10	<100	67	695	17	20	18	119	<1	<1	7
96B-195	689127	6041166	<10	<20	8779	<10	<100	85	757	18	20	28	29	4	<1	11
96B-196	689866	6042463	17	<20	8025	<10	<100	117	1590	24	43	69	33	13	<1	11
96B-197	690193	6043484	<10	<20	10041	<10	<100	80	1157	8	14	32	14	6	<1	6
96B-198	691618	6042251	<10	<20	10955	<10	<100	67	1285	19	21	25	17	1	<1	10
96B-199	691225	6041102	32	<20	5340	<10	<100	17	1027	28	11	12	49	8	<1	6
96B-200	690809	6042675	<10	<20	5047	<10	<100	55	1747	7	5	20	13	7	<1	9
96B-201	690588	6042317	13	<20	5114	<10	<100	84	1640	26	24	26	37	3	<1	7
96B-202	687885	6041348	<10	<20	7486	<10	<100	36	154	6	10	26	440	5	<1	<5
96B-203	687313	6038903	27	<20	11048	<10	<100	140	926	31	37	44	23	5	<1	14
96B-204	689970	6040964	13	<20	3481	<10	<100	74	548	11	22	34	21	2	1	7
96B-205	692773	6040828	<10	<20	<3000	<10	<100	38	131	7	7	40	23	2	<1	5
96B-206	691312	6045743	13	<20	4663	<10	<100	73	723	9	21	44	11	11	<1	8
96B-207	692806	6045002	<10	<20	7935	<10	<100	24	876	25	21	22	11	4	<1	8

S.Q.=That element is determined SEMIQUANTITATIVELY.

Sample Site	Se ppb	Br ppb	Rb ppb	Sr ppb	Y ppb	Zr ppb	Nb ppb	Mo ppb	Ru ppb	Rh ppb	Pd ppb	Ag ppb	Cd ppb	In ppb	Sn ppb	Sb ppb	Te ppb	I ppb	Cs ppb	Ba ppb
Detection Limit	30	30				1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	10	1	
96B-143	<30	114	22	211	99	169	2	<1	<1	<1	<1	<0.2	0	<0.2	<1	1	<1	53	<1	531
96B-144	<30	40	37	239	46	38	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	1	27	<1	315
96B-145	<30	<30	83	248	29	19	2	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	16	1	1090
96B-146	<30	261	24	383	40	45	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	0	<0.2	<1	2	<1	30	<1	384
96B-147	<30	125	9	314	51	24	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	1	<0.2	<1	<1	<1	31	<1	184
96B-149	67	103	14	201	39	26	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	35	<1	200
96B-150	<30	397	16	338	61	52	2	<1	<1	<1	<1	<0.2	0	<0.2	<1	2	1	62	<1	456
96B-151	66	177	16	141	66	77	3	<1	<1	<1	<1	0	0	<0.2	<1	<1	2	47	1	257
96B-152	<30	113	16	216	85	45	2	8	<1	<1	<1	<0.2	0	<0.2	<1	1	1	40	<1	211
96B-153	<30	72	28	159	65	36	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	1	23	<1	209
96B-154	<30	129	14	138	52	42	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	1	<1	28	<1	321
96B-155	<30	101	15	158	55	26	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	0	<0.2	<1	<1	<1	21	<1	315
96B-156	<30	140	16	142	74	69	3	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	31	1	312
96B-157	<30	196	9	218	110	62	2	18	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	2	<1	2	<1	25	1	473
96B-158	<30	85	12	399	88	23	2	60	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	2	<1	2	<1	41	<1	390
96B-159	<30	104	6	144	32	29	1	3	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	2	<1	20	<1	445
96B-160	<30	87	72	121	22	18	1	4	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	1	<1	1	<1	12	1	833
96B-161	<30	114	18	146	54	80	2	4	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	1	<1	<1	<1	34	1	443
96B-162	<30	141	18	160	103	61	2	4	<1	<1	<1	<0.2	0	1	<1	1	1	43	<1	369
96B-163	<30	306	8	168	79	38	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	0	<0.2	<1	2	<1	45	<1	355
96B-164	<30	223	28	209	50	67	2	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	1	<1	33	1	713
96B-165	<30	321	22	173	42	47	2	<1	<1	<1	<1	<0.2	0	<0.2	<1	2	<1	39	<1	288
96B-166	<30	280	24	175	65	102	3	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	1	2	49	2	676
96B-167	<30	95	17	97	55	51	1	2	<1	<1	<1	0	0	<0.2	<1	<1	2	31	<1	392
96B-168	83	113	16	107	34	17	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	0	<0.2	<1	1	<1	23	<1	199
96B-169	<30	157	12	100	34	38	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	1	1	37	<1	226
96B-170	<30	104	7	97	34	38	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	0	<0.2	<1	<1	<1	25	<1	380
96B-171	<30	710	21	147	70	91	3	<1	<1	<1	<1	0	0	<0.2	<1	1	<1	48	1	404
96B-172	55	30	28	37	18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	<10	<1	554
96B-173	<30	52	27	137	52	66	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	0	<0.2	<1	<1	<1	20	<1	905
96B-174	<30	172	10	147	43	32	1	<1	<1	<1	<1	0	<0.2	<0.2	<1	1	1	45	<1	223
96B-175	<30	159	9	89	44	37	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	33	<1	247
96B-176	<30	35	23	127	44	56	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	17	<1	698
96B-177	<30	60	24	127	36	41	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	18	<1	364
96B-178	<30	122	17	134	62	64	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	18	<1	556
96B-179	72	190	20	320	74	38	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	1	<0.2	<1	<1	2	47	<1	418
96B-180	<30	98	16	137	139	102	2	<1	<1	<1	<1	<0.2	0	<0.2	<1	<1	<1	31	<1	247
96B-181	<30	60	28	119	58	16	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	25	<1	314
96B-182	<30	<30	49	215	34	18	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	1	<0.2	<1	<1	<1	12	<1	1016
96B-183	<30	102	8	154	57	42	2	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	1	33	<1	199
96B-184	<30	123	99	245	21	8	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	0	<0.2	<1	<1	<1	18	3	1466
96B-185	<30	138	28	143	131	102	3	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	28	1	463
96B-186	<30	102	14	163	187	68	1	5	<1	<1	<1	<0.2	2	<0.2	<1	1	<1	42	<1	259
96B-187	<30	64	31	140	100	44	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	0	<0.2	<1	<1	<1	29	<1	313
96B-188	<30	49	59	229	39	13	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	13	<1	815
96B-189	<30	53	12	359	48	44	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	21	<1	296
96B-190	<30	111	37	202	10	1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	23	<1	102
96B-191	<30	226	56	6	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	1	<0.2	<1	<1	<1	17	1	640
96B-192	64	50	26	165	49	45	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	1	2	19	<1	663
96B-193	<30	66	58	264	41	71	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	2	24	<1	1749
96B-194	<30	375	20	176	52	46	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	0	<0.2	<1	<1	<1	43	<1	438
96B-195	<30	116	5	236	75	46	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	0	<0.2	<1	<1	<1	38	<1	274
96B-196	<30	319	12	233	104	71	2	<1	<1	<1	<1	<0.2	1	<0.2	<1	1	<1	44	<1	433
96B-197	<30	186	5	276	67	18	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	42	<1	244
96B-198	<30	260	10	307	42	15	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	0	<0.2	<1	<1	1	48	<1	320
96B-199	<30	101	63	159	25	30	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	3	<0.2	<1	<1	<1	22	<1	663
96B-200	<30	<30	15	157	36	26	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	34	<1	139
96B-201	63	180	14	122	74	42	2	<1	<1	<1	<1	<0.2	1	<0.2	<1	<1	1	35	<1	423
96B-202	<30	108	14	190	48	26	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	27	<1	446
96B-203	<30	172	21	240	86	174	2	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	1	<1	49	<1	620
96B-204	<30	198	18	211	82	77	2	<1	<1	<1	<1	<0.2	0	<0.2	<1	<1	<1	55	<1	347
96B-205	<30	90	32	144	70	54	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<1	<1	<1	27	<1	409
96B-206	61	259	10	289	56	34	1	<1	<1	<1	<1	<0.2	1	<0.2	<1	<1	<1	66	<1	296
96B-207	<30	108	6	148	122	64	<1	<1	<1	<1	<1	<0.2	0	<0.2	<1	<1	<1	34	<1	375

Sample Site	La ppb	Ce ppb	Pr ppb	Nd ppb	Sm ppb	Eu ppb	Gd ppb	Tb ppb	Dy ppb	Ho ppb	Er ppb	Tm ppb	Yb ppb	Lu ppb	Hf ppb	Ta ppb	W ppb	Re ppb	Os ppb	Ir ppb
Detection Limit					1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
96B-143	161	356	53	198	32	6	33	4	24	5	10	2	10	2	6	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-144	99	185	29	98	15	3	20	3	11	3	4	<1	4	<1	2	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-145	86	147	19	62	10	2	10	2	7	1	2	<1	2	<1	1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-146	105	179	26	79	13	2	11	2	8	2	3	<1	3	<1	1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-147	105	151	28	107	17	3	17	2	12	3	5	<1	5	<1	2	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-149	67	174	19	73	9	2	12	2	8	2	3	<1	3	<1	1	<1	1	<0.1	<1	<1
96B-150	98	153	28	116	17	2	18	2	13	3	5	<1	5	<1	2	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-151	120	177	35	128	21	3	21	3	14	3	6	<1	5	<1	2	<1	2	<0.1	<1	<1
96B-152	164	259	46	182	28	5	26	4	18	3	6	1	7	1	2	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-153	94	165	33	127	20	5	20	3	16	3	5	1	7	1	2	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-154	93	121	26	96	16	3	17	2	12	2	4	<1	4	<1	1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-155	92	167	27	102	18	3	18	2	11	3	4	<1	4	<1	<1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-156	134	178	42	147	23	5	25	3	17	3	6	1	6	1	2	2	1	<0.1	<1	<1
96B-157	129	128	95	174	19	3	23	62	12	3	4	<1	59	58	2	<1	2	<0.1	<1	<1
96B-158	136	177	92	139	9	3	12	57	7	1	3	<1	44	40	1	<1	1	<0.1	<1	<1
96B-159	43	62	22	55	8	2	10	10	6	2	2	<1	7	6	1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-160	35	47	18	38	4	1	5	9	4	<1	1	<1	7	5	<1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-161	90	132	34	106	16	3	16	9	10	2	4	<1	9	4	2	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-162	161	228	52	190	29	6	29	8	23	3	8	1	10	4	2	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-163	134	130	44	153	22	5	24	6	16	3	6	1	8	3	1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-164	99	142	29	102	17	3	14	5	10	2	4	<1	5	2	2	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-165	89	107	28	79	13	3	13	4	8	2	3	<1	4	2	1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-166	90	132	33	121	19	5	24	4	20	4	7	1	9	2	3	2	<1	<0.1	<1	<1
96B-167	159	188	48	174	26	4	23	4	15	3	5	<1	4	1	1	<1	1	<0.1	<1	<1
96B-168	65	107	20	70	11	2	12	3	8	1	2	<1	3	1	1	<1	1	<0.1	<1	<1
96B-169	74	115	23	86	11	3	13	2	9	2	2	<1	3	<1	1	<1	1	<0.1	<1	<1
96B-170	56	66	18	70	11	2	11	2	7	1	2	<1	4	<1	2	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-171	122	113	35	127	18	4	24	3	14	3	5	<1	6	1	2	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-172	37	36	9	29	5	<1	5	1	3	<1	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-173	89	219	35	132	21	4	20	3	14	3	4	<1	5	1	2	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-174	117	186	33	116	18	3	20	3	11	2	3	<1	4	1	1	<1	2	<0.1	<1	<1
96B-175	89	146	27	94	14	3	14	2	9	2	3	<1	4	<1	1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-176	85	245	28	99	17	3	22	3	13	2	4	<1	6	<1	3	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-177	80	192	24	86	13	3	15	2	10	2	3	<1	3	<1	<1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-178	92	221	35	130	21	5	23	3	16	3	5	1	7	1	2	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-179	142	244	43	150	24	4	24	3	15	3	6	1	5	1	1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-180	229	573	81	315	53	10	59	7	36	7	13	2	14	2	5	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-181	109	285	37	136	19	5	21	3	14	3	5	1	5	<1	<1	<1	2	<0.1	<1	<1
96B-182	75	152	18	66	11	3	10	2	8	1	2	<1	1	<1	1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-183	106	224	31	109	17	4	18	3	13	3	5	<1	4	1	2	<1	1	<0.1	<1	<1
96B-184	58	110	16	47	7	2	7	2	5	1	2	<1	1	<1	<1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-185	195	587	68	263	47	10	48	6	34	6	12	2	13	2	4	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-186	290	279	89	344	51	11	55	8	37	7	13	2	13	2	2	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-187	224	324	65	236	38	7	36	4	24	4	8	1	8	2	1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-188	103	175	24	84	12	3	12	2	9	2	3	<1	3	<1	<1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-189	123	195	28	96	15	3	15	2	9	1	4	<1	3	1	1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-190	25	37	6	19	3	<1	3	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-191	16	25	3	10	1	<1	2	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-192	79	251	26	100	18	4	17	3	13	3	4	1	5	<1	2	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-193	100	241	27	98	15	3	16	2	11	2	4	<1	4	<1	3	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-194	84	201	29	103	15	3	16	2	13	2	4	1	4	<1	2	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-195	123	145	40	150	25	5	26	3	17	3	6	1	6	1	2	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-196	164	172	50	193	31	6	36	4	20	4	7	1	8	1	2	<1	1	<0.1	<1	<1
96B-197	123	177	33	121	20	4	19	3	14	3	5	<1	5	<1	<1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-198	84	113	21	72	11	2	12	2	10	2	3	<1	2	<1	1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-199	53	124	16	57	9	2	10	2	7	1	2	<1	3	<1	2	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-200	70	164	21	78	13	2	13	2	9	2	3	<1	3	<1	1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-201	112	123	38	151	24	6	27	3	18	3	7	1	7	1	1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-202	96	166	30	115	17	4	21	2	10	2	4	<1	3	<1	1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-203	142	221	46	180	30	6	27	3	22	4	8	1	8	1	5	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-204	146	128	41	159	25	5	28	4	17	3	7	1	6	1	2	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-205	121	252	37	144	24	5	26	3	19	3	6	1	6	<1	2	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-206	114	137	30	113	16	3	19	2	12	3	5	<1	4	<1	<1	<1	<1	<0.1	<1	<1
96B-207	197	361	62	247	42	8	39	5	27	5	11	1	10	2	2	2	<1	<0.1	<1	<1

Sample Site	Pt ppb	Au ppb	S.Q.Hg ppb	Tl ppb	Pb ppb	Bi ppb	Th ppb	U ppb
Detection Limit	1	0	1	1	1	1		1
96B-143	<1	<0.1	<1	<1	6	<1	30	2
96B-144	<1	<0.1	<1	<1	3	<1	9	<1
96B-145	<1	<0.1	<1	<1	14	<1	35	4
96B-146	<1	<0.1	<1	<1	7	<1	9	<1
96B-147	<1	<0.1	<1	<1	3	<1	9	<1
96B-149	<1	<0.1	<1	<1	2	<1	10	<1
96B-150	<1	<0.1	<1	<1	4	<1	10	<1
96B-151	<1	<0.1	<1	<1	6	<1	18	<1
96B-152	<1	<0.1	<1	<1	5	<1	20	<1
96B-153	<1	<0.1	<1	<1	1	<1	15	<1
96B-154	<1	<0.1	<1	<1	2	<1	8	<1
96B-155	<1	<0.1	<1	<1	2	<1	11	<1
96B-156	<1	<0.1	<1	<1	6	<1	18	<1
96B-157	<1	<0.1	<1	<1	6	<1	8	<1
96B-158	<1	<0.1	<1	<1	1	<1	7	<1
96B-159	<1	<0.1	<1	<1	2	<1	4	<1
96B-160	<1	<0.1	<1	<1	5	<1	7	<1
96B-161	<1	<0.1	<1	<1	6	<1	19	<1
96B-162	<1	<0.1	<1	<1	5	<1	20	1
96B-163	<1	<0.1	<1	<1	4	<1	9	<1
96B-164	<1	<0.1	<1	<1	6	<1	12	<1
96B-165	<1	<0.1	<1	<1	6	<1	8	<1
96B-166	<1	<0.1	<1	<1	8	<1	13	1
96B-167	<1	<0.1	<1	<1	3	<1	13	<1
96B-168	<1	<0.1	<1	<1	1	<1	7	<1
96B-169	<1	<0.1	<1	<1	<1	<1	9	<1
96B-170	<1	<0.1	<1	<1	<1	<1	10	<1
96B-171	<1	<0.1	<1	<1	5	<1	15	<1
96B-172	<1	<0.1	<1	<1	<1	<1	2	<1
96B-173	<1	<0.1	<1	<1	4	<1	21	1
96B-174	<1	<0.1	<1	<1	3	<1	13	<1
96B-175	<1	<0.1	<1	<1	3	<1	12	<1
96B-176	<1	<0.1	<1	<1	2	<1	28	<1
96B-177	<1	<0.1	<1	<1	3	<1	13	<1
96B-178	<1	<0.1	<1	<1	2	<1	17	<1
96B-179	<1	<0.1	<1	<1	3	<1	5	<1
96B-180	<1	<0.1	<1	<1	6	<1	35	<1
96B-181	<1	<0.1	<1	<1	1	<1	9	1
96B-182	<1	<0.1	<1	<1	5	<1	8	<1
96B-183	<1	<0.1	<1	<1	2	<1	14	<1
96B-184	<1	<0.1	<1	<1	4	<1	5	<1
96B-185	<1	<0.1	<1	<1	5	<1	38	<1
96B-186	<1	<0.1	<1	<1	3	<1	9	<1
96B-187	<1	<0.1	<1	<1	2	<1	22	2
96B-188	<1	<0.1	<1	<1	4	<1	9	<1
96B-189	<1	<0.1	<1	<1	3	<1	10	<1
96B-190	<1	<0.1	<1	<1	<1	<1	3	<1
96B-191	<1	<0.1	<1	<1	8	<1	<1	<1
96B-192	<1	<0.1	<1	<1	6	<1	22	2
96B-193	<1	<0.1	<1	<1	4	<1	23	2
96B-194	<1	<0.1	<1	<1	4	<1	10	<1
96B-195	<1	<0.1	<1	<1	5	<1	11	<1
96B-196	<1	<0.1	<1	<1	4	<1	7	<1
96B-197	<1	<0.1	<1	<1	2	<1	7	<1
96B-198	<1	<0.1	<1	<1	<1	<1	7	<1
96B-199	<1	<0.1	<1	<1	5	<1	12	<1
96B-200	<1	<0.1	<1	<1	2	<1	12	<1
96B-201	<1	<0.1	<1	<1	8	<1	9	<1
96B-202	<1	<0.1	<1	<1	4	<1	5	<1
96B-203	<1	<0.1	<1	<1	6	<1	14	<1
96B-204	<1	<0.1	<1	<1	5	<1	12	<1
96B-205	<1	<0.1	<1	<1	2	<1	25	<1
96B-206	<1	<0.1	<1	<1	2	<1	6	<1
96B-207	<1	<0.1	<1	<1	3	<1	15	<1

Table 9

B-Horizon Geochemistry: Aqua Regia / ICP-OES

Sample Site	UTM		Ag ppm	Cu ppm	Ni ppm	Pb ppm	Zn ppm	Cr ppm	Mo ppm	Co ppm	Mn ppm	Fe ppm	H+ ppb	K mhos cm-1 K
	EAST	NORTH												
Detection Limit			1	5	5	5	5	5	5	5	5	50		
96B-143	681323	6034371	<1	13	20	6	30	33	<5	11	188	22900	-1.6	1.6
96B-144	679569	6033275	<1	9	20	6	31	33	<5	10	171	20000	-1.7	3.3
96B-145	681636	6032906	<1	12	22	19	30	32	<5	12	109	27600	-1.2	1.1
96B-146	678720	6033314	<1	21	38	12	68	61	<5	20	658	35800	-1.7	1.3
96B-147	677574	6033520	<1	7	13	6	25	24	<5	7	157	15100	-1.7	4.6
96B-149	689413	6040065	<1	<5	7	<5	19	14	<5	<5	131	9500	-1.7	2.3
96B-150	693480	6041885	<1	7	17	<5	33	31	<5	8	231	18600	-1.7	3.4
96B-151	700428	6043516	<1	7	13	7	18	23	<5	10	139	15300	-1.8	2.4
96B-152	698499	6043431	<1	13	17	7	17	28	<5	10	176	20400	-1.8	2.2
96B-153	703138	6044036	<1	20	26	7	49	44	<5	12	352	27200	-1.8	2.5
96B-154	702283	6043847	<1	9	12	5	13	24	<5	7	104	12800	-1.8	1.5
96B-155	702464	6043115	<1	7	17	7	32	33	<5	8	141	18400	-1.8	2.0
96B-156	701435	6043406	<1	7	19	<5	24	32	<5	11	261	19900	-1.7	1.9
96B-157	704675	6043643	<1	25	36	11	55	56	<5	14	339	31800	-1.8	7.0
96B-158	703904	6042785	<1	8	31	5	31	32	<5	9	150	18300	-1.8	15.3
96B-159	705826	6042991	<1	27	38	10	62	59	<5	17	410	33200	-1.7	2.0
96B-160	706514	6042693	<1	22	20	8	23	25	<5	13	129	21100	0.3	0.8
96B-161	708198	6042868	<1	14	26	8	45	43	<5	12	286	24900	-1.8	2.3
96B-162	702785	6044199	<1	<5	14	5	17	25	<5	8	245	17000	-1.8	2.9
96B-163	705797	6041742	<1	14	22	8	31	39	<5	12	205	23300	-1.8	3.5
96B-164	705971	6041436	<1	19	29	7	44	47	<5	15	213	27000	-1.8	2.4
96B-165	703334	6041656	<1	12	31	8	27	37	<5	10	176	21300	-1.8	3.9
96B-166	702251	6042005	<1	41	46	13	76	77	<5	22	533	43300	-1.5	1.9
96B-167	703630	6040917	<1	25	31	6	157	23	<5	12	152	13700	-1.8	1.9
96B-168	701690	6041524	<1	<5	7	<5	10	11	<5	<5	72	8000	-1.8	1.8
96B-169	700778	6042409	<1	8	24	5	24	51	<5	11	163	18900	-1.8	1.7
96B-170	699970	6041371	<1	9	18	6	25	35	<5	8	135	19800	-1.8	2.2
96B-171	697193	6043466	<1	30	40	12	58	57	<5	17	423	33000	-1.8	3.4
96B-172	696932	6042251	<1	27	26	8	33	38	<5	14	154	21900	-0.4	0.8
96B-173	698770	6041837	<1	13	21	7	25	36	<5	11	166	18900	-1.2	0.9
96B-174	699572	6042322	<1	24	44	6	60	74	<5	21	348	33400	-1.8	4.1
96B-175	698507	6042734	<1	9	17	6	19	31	<5	9	214	17000	-1.8	2.1
96B-176	695611	6041890	<1	6	16	<5	17	27	<5	9	191	17800	-1.3	1.2
96B-177	695897	6043175	<1	<5	12	6	18	21	<5	7	110	14300	-1.8	2.4
96B-178	677554	6032623	<1	11	19	7	32	38	<5	10	157	23500	-1.7	1.6
96B-179	680459	6034255	<1	14	36	10	66	60	<5	17	474	36100	-1.7	6.6
96-B-180	682034	6034743	<1	10	21	7	21	40	<5	11	158	21300	-2.0	2.7
96-B-181	684350	6035085	<1	23	37	6	30	41	<5	15	172	21600	-2.3	2.9
96-B-182	686033	6035434	<1	<5	18	7	15	29	<5	10	77	17800	-1.9	1.5
96-B-183	686405	6036350	<1	<5	7	<5	15	13	<5	<5	117	8600	-2.3	2.9
96-B-184	685297	6037853	<1	55	59	6	33	74	<5	16	148	24300	-1.5	1.6
96-B-185	686380	6038316	<1	<5	16	6	17	26	<5	8	156	17400	-2.2	3.1
69-B-186	683161	6035534	<1	23	39	11	57	58	<5	17	491	33200	-2.3	5.7
96-B-187	683042	6033822	<1	<5	11	<5	13	20	<5	6	103	12900	-2.3	2.5
96-B-188	687388	6037382	<1	11	22	9	22	34	<5	13	146	22800	-1.8	1.6
96-B-189	689254	6037920	<1	5	6	<5	<5	9	<5	<5	154	5600	-2.3	14.6
96-B-190	688517	6038579	<1	7	7	<5	9	10	<5	6	93	7033	-2.3	8.3
96-B-191	691632	6040109	<1	31	14	12	18	31	<5	7	78	24900	3.5	2.4
96-B-192	684546	6036426	<1	6	21	6	15	29	<5	10	116	18550	-2.1	2.5
96-B-193	687250	6036180	<1	11	24	8	24	32	<5	13	122	20300	-0.6	1.6
96-B-194	689914	6039042	<1	6	19	6	30	38	<5	9	205	21200	-2.3	4.7
96-B-195	689127	6041166	<1	18	36	10	44	60	<5	16	375	32600	-2.3	5.5
96-B-196	689866	6042463	<1	34	53	14	84	81	<5	23	615	44300	-2.3	5.6
96-B-197	690193	6043484	<1	<5	13	6	16	18	<5	7	136	12200	-2.3	6.9
96-B-198	691618	6042251	<1	8	10	<5	11	14	<5	<5	199	8500	-2.3	18.9
96-B-199	691225	6041102	<1	7	26	10	37	36	<5	16	164	22800	-2.1	2.5
96-B-200	690809	6042675	<1	<5	10	<5	13	13	<5	<5	125	8800	-2.3	3.1
96-B-201	690588	6042317	<1	9	22	8	29	37	<5	10	232	23200	-2.2	2.7
96-B-202	687885	6041348	<1	13	24	7	37	39	<5	12	170	23400	-2.2	3.6
96-B-203	687313	6038903	<1	26	52	12	90	79	<5	22	522	43200	-2.3	5.5
96-B-204	689970	6040964	<1	17	29	9	49	49	<5	12	291	29900	-2.3	4.2
96-B-205	692773	6040828	<1	<5	10	<5	12	18	<5	6	69	12000	-2.3	3.0
96-B-206	691312	6045743	<1	28	48	13	72	74	<5	21	535	41300	-2.3	9.7
96-B-207	692806	6045002	<1	9	25	7	36	44	<5	12	269	27000	-2.3	4.7

K = Specific Conductance

Table 10

Humus Geochemistry: -80 mesh / INAA

Sample Site	UTM		Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na
	EAST	NORTH	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
Detection Limits			2	5	0.5	50	0.5	1	1	5	1	0.01	1	1	5	1	0.01
96H-143	681323	6034371	<2	<5	2.6	190	13.0	<1	5	10	2	0.78	1	<1	<5	<1	0.19
96H-144	679569	6033275	<2	<5	1.9	260	7.8	<1	5	23	2	1.31	5	<1	<5	<1	0.50
96H-145	681636	6032906	<2	<5	1.6	140	5.6	<1	1	14	<1	0.55	2	<1	<5	2	0.30
96H-146	678720	6033314	<2	<5	1.4	170	7.4	2	<1	8	<1	0.48	<1	<1	<5	<1	0.14
96H-147	677574	6033520	<2	<5	2.3	81	9.3	1	2	6	<1	0.31	<1	<1	<5	<1	0.13
96H-149	689413	6040065	<2	<5	3.8	320	8.3	2	3	23	<1	1.11	4	<1	<5	4	0.83
96H-150	693480	6041885	<2	<5	2.6	230	12.0	<1	4	27	1	1.42	2	<1	<5	5	0.23
96H-151	700428	6043516	<2	<5	2.0	270	4.9	<1	4	18	<1	0.93	3	<1	<5	3	0.60
96H-152	698499	6043431	<2	<5	2.6	350	4.9	1	6	25	<1	1.41	5	<1	<5	<1	0.79
96H-153	703138	6044036	<2	<5	3.4	450	7.1	3	7	43	2	1.80	5	<1	<5	4	1.07
96H-154	702283	6043847	<2	<5	2.3	360	10.0	4	5	30	2	1.34	3	<1	<5	2	0.63
96H-155	702464	6043115	<2	<5	3.5	450	4.5	3	7	39	2	1.83	6	<1	<5	3	1.07
96H-156	701435	6043406	4	<5	4.9	600	2.2	<1	12	56	3	2.67	6	<1	<5	3	1.04
96H-157	704675	6043643	<2	<5	4.3	460	4.0	2	7	29	1	1.73	5	<1	<5	2	1.93
96H-158	703904	6042785	<2	<5	3.1	410	8.8	3	7	31	<1	1.29	5	<1	<5	<1	0.81
96H-159	705826	6042991	<2	<5	3.0	550	5.1	2	8	41	2	1.93	5	<1	<5	3	0.92
96H-160	706514	6042693	<2	<5	1.4	170	19.0	5	3	7	<1	0.49	<1	<1	<5	3	0.09
96H-161	708198	6042868	<2	<5	4.6	430	7.3	8	7	25	2	1.45	2	<1	<5	<1	0.23
96H-162	702785	6044199	<2	<5	3.2	290	18.0	4	6	23	1	1.23	3	<1	<5	3	0.59
96H-163	705797	6041742	3	<5	3.2	300	17.0	5	8	27	1	1.21	2	<1	<5	3	0.33
96H-164	705971	6041436	4	<5	4.2	460	9.8	<1	9	54	2	2.38	6	<1	<5	<1	1.00
96H-165	703334	6041656	<2	<5	1.2	210	17.0	6	3	17	<1	0.75	1	<1	<5	<1	0.23
96H-166	702251	6042005	4	<5	1.9	320	3.7	2	12	29	1	2.82	5	<1	<5	<1	1.21
96H-167	703630	6040917	3	<5	2.9	300	7.8	<1	4	24	1	1.01	3	<1	<5	<1	0.56
96H-168	701690	6041524	2	<5	4.4	340	8.5	2	5	32	2	1.26	4	<1	<5	2	0.68
96H-170	699970	6041371	<2	<5	4.7	440	8.8	6	6	34	2	1.59	5	<1	<5	3	0.94
96H-172	696932	6042251	4	<5	3.4	140	10.0	<1	5	32	1	0.94	1	<1	<5	<1	0.25
96H-173	698770	6041837	<2	<5	3.4	300	9.8	2	9	21	2	1.88	3	<1	<5	<1	0.68
96H-174	699572	6042322	<2	<5	3.3	200	19.0	4	7	19	<1	0.98	1	<1	<5	<1	0.24
96H-175	698507	6042734	4	<5	4.2	230	15.0	4	5	15	<1	1.03	2	<1	<5	2	0.34
96H-176	695611	6041890	<2	<5	3.4	320	9.7	<1	6	49	1	1.42	3	<1	<5	<1	0.49
96H-177	695897	6043175	<2	<5	6.7	480	4.6	4	13	43	2	2.61	5	<1	<5	<1	0.88
96H-178	677554	6032623	<2	<5	3.5	230	6.6	1	3	14	2	0.76	2	<1	<5	2	0.37
96H-179	680459	6034255	<2	<5	5.1	300	28.0	4	5	25	2	1.26	2	<1	<5	<1	0.25
96H-180	682034	6034743	<2	<5	3.2	72	9.2	2	3	17	<1	0.92	<1	<1	<5	3	0.15
96H-181	684350	6035085	5	<5	3.1	120	11.0	<1	6	13	<1	0.93	<1	<1	<5	4	0.15
96H-182	686033	6035434	<2	<5	3.2	130	9.1	<1	<1	10	<1	0.33	1	<1	<5	<1	0.18
96H-183	686405	6036350	3	<5	2.7	280	6.0	2	4	29	1	1.23	3	<1	<5	3	0.55
96H-184	685297	6037853	<2	<5	3.8	190	9.5	<1	2	13	<1	0.47	1	<1	<5	<1	0.22
96H-185	686380	6038316	<2	<5	3.9	160	11.0	<1	<1	9	<1	0.44	1	<1	<5	3	0.19
96H-186	683161	6035534	<2	<5	1.9	86	25.0	<1	<1	5	<1	0.31	<1	<1	<5	2	0.07
96H-187	683042	6033822	<2	<5	4.4	100	19.0	<1	1	7	<1	0.38	<1	<1	<5	<1	0.15
96H-188	687388	6037382	<2	<5	3.5	230	8.2	<1	<1	15	<1	0.74	2	<1	<5	4	0.29
96H-189	689254	6037920	3	<5	3.4	250	6.9	<1	<1	16	1	0.63	2	<1	<5	<1	0.30
96H-190	688517	6038579	<2	<5	3.6	180	10.0	<1	13	17	<1	3.08	3	<1	<5	<1	0.64
96H-191	691632	6040109	2	<5	3.4	130	13.0	<1	2	10	<1	0.33	<1	<1	<5	<1	0.14
96H-192	684546	6036426	5	<5	3.4	565	5.2	3	18	30	5	3.81	3	<1	<5	<1	0.83
96H-193	687250	6036180	3	<5	5.1	220	12.0	1	5	22	1	1.65	4	<1	<5	1	0.59
96H-194	689914	6039042	2	<5	4.8	290	11.0	1	7	20	1	2.10	3	<1	<5	<1	0.44
96H-195	689127	6041166	6	<5	3.1	190	8.1	2	4	24	1	0.97	2	<1	<5	<1	0.35
96H-196	689866	6042463	<2	<5	1.2	130	6.8	<1	2	9	<1	0.34	<1	<1	<5	<1	0.14
96H-197	690193	6043484	<2	<5	3.2	310	7.3	<1	6	21	<1	0.95	4	<1	<5	2	0.63
96H-198	691618	6042251	<2	<5	4.2	210	10.0	<1	2	18	<1	0.76	3	<1	<5	<1	0.46
96H-199	691225	6041102	2	<5	4.1	190	16.0	<1	3	18	<1	0.62	1	<1	<5	3	0.19
96H-200	690809	6042675	<2	<5	2.2	180	8.7	2	3	19	1	0.76	1	<1	<5	<1	0.19
96H-201	690588	6042317	<2	<5	1.5	240	6.8	2	3	15	2	0.65	2	<1	<5	<1	0.30
96H-202	687885	6041348	<2	<5	2.6	120	5.7	<1	<1	14	<1	0.64	<1	<1	<5	<1	0.20
96H-203	687313	6038903	<2	<5	1.4	90	9.7	<1	<1	8	<1	0.39	<1	<1	<5	3	0.06
96H-204	689970	6040964	<2	<5	2.3	340	16.0	<1	3	17	1	0.88	2	<1	<5	4	0.28
96H-205	692773	6040828	<2	<5	2.5	180	9.9	<1	<1	14	<1	0.34	2	<1	<5	<1	0.23
96H-206	691312	6045743	5	<5	2.5	160	13.0	<1	2	17	<1	0.58	1	<1	<5	<1	0.27
96H-207	692806	6045002	<2	<5	2.2	230	7.6	2	2	15	<1	0.54	2	<1	<5	<1	0.35

Sample Site	Ni ppm	Rb ppm	Sb ppm	Sc ppm	Se ppm	Sn %	Sr %	Ta ppm	Th ppm	U ppm	W ppm	Zn ppm	La ppm	Ce ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm
Detection Limits	20	15	0.1	0.1	3	0.01	0.05	0.5	0.2	0.5	1	50	0.5	3	5	0.1	0.2
96H-143	<22	<15	0.3	2.2	<3	<0.02	<0.05	<0.5	2.2	2.0	<1	93	29.0	52	24	2.4	0.5
96H-144	<20	<15	0.5	4.2	<3	<0.01	<0.05	<0.5	3.9	1.3	<1	<50	13.0	22	9	1.5	0.5
96H-145	<20	<15	0.3	2.1	<3	<0.01	<0.05	<0.5	3.2	1.3	<1	<50	9.6	14	7	0.9	<0.2
96H-146	<20	22	0.2	1.4	<3	<0.01	<0.05	<0.5	1.6	<0.5	<1	<50	5.4	12	<5	0.7	<0.2
96H-147	<20	<15	0.3	1.0	<3	<0.01	<0.05	<0.5	0.9	<0.5	<1	<50	3.2	8	<5	0.4	<0.2
96H-149	<20	31	0.2	3.6	<3	<0.01	<0.05	<0.5	4.5	1.9	<1	<50	13.0	26	9	1.6	0.6
96H-150	<20	38	0.4	4.1	<3	<0.01	<0.05	<0.5	5.7	2.8	<1	<50	44.0	34	28	4.2	0.9
96H-151	<20	20	<0.1	3.2	<3	<0.01	<0.05	<0.5	2.6	0.7	<1	<50	9.3	17	8	1.2	0.3
96H-152	<20	35	0.4	5.2	<3	<0.01	<0.05	<0.5	4.3	1.4	<1	76	17.0	27	11	1.8	0.6
96H-153	<20	54	0.2	6.0	<3	<0.01	<0.05	<0.5	8.6	2.1	<1	<50	47.0	75	30	4.4	1.2
96H-154	<20	49	0.1	4.1	<3	<0.01	<0.05	<0.5	5.5	1.2	<1	<50	18.0	31	14	2.2	0.6
96H-155	<20	49	0.2	5.6	<3	<0.01	<0.05	<0.5	7.6	1.4	<1	<50	25.0	46	14	3.0	0.9
96H-156	120	96	0.3	8.0	<3	<0.01	<0.05	<0.5	9.4	1.4	<1	111	46.0	88	29	4.7	1.3
96H-157	76	47	0.4	6.5	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.4	1.7	<1	54	19.0	34	11	2.3	0.7
96H-158	<20	34	0.2	4.2	<3	<0.01	<0.05	<0.5	5.4	1.5	<1	<50	20.0	33	14	2.5	0.6
96H-159	<20	43	0.3	6.1	<3	<0.01	<0.05	1.4	8.3	1.8	<1	76	35.0	57	21	3.7	1.0
96H-160	<20	<15	0.2	1.4	<3	<0.01	<0.05	<0.5	3.0	4.5	<1	<50	8.7	15	10	1.1	0.3
96H-161	<20	28	0.4	4.0	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.4	1.3	<1	68	22.0	37	19	2.5	0.7
96H-162	<20	33	0.2	3.8	<3	<0.01	<0.05	0.7	4.5	1.9	<1	<50	22.0	37	15	2.7	0.7
96H-163	<20	29	0.2	3.8	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.1	1.2	<1	<50	19.0	33	16	2.3	0.7
96H-164	<20	61	0.3	7.8	<3	<0.01	<0.05	<0.5	12.0	2.0	<1	<50	53.0	85	37	6.0	1.5
96H-165	<20	17	0.1	2.4	<3	<0.01	<0.05	<0.5	3.7	1.3	<1	<50	13.0	18	11	1.5	0.3
96H-166	<20	27	0.3	11.0	<3	<0.01	<0.05	<0.5	4.5	<0.5	<1	80	13.0	26	9	1.9	0.6
96H-167	<20	28	0.3	3.8	<3	<0.01	<0.05	<0.5	2.9	0.8	<1	104	9.5	16	<5	1.2	0.4
96H-168	<20	42	0.4	5.2	<3	<0.01	<0.05	<0.5	7.3	2.7	<1	97	18.0	40	17	2.1	0.6
96H-170	<20	54	0.3	5.2	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.6	1.5	<1	82	26.0	42	19	3.2	0.9
96H-172	<20	<15	0.3	3.7	<3	<0.01	<0.05	<0.5	1.7	<0.5	<1	88	5.8	11	6	0.8	<0.2
96H-173	<20	<15	0.3	4.8	<3	<0.01	<0.05	<0.5	3.9	0.7	<1	65	15.0	26	8	1.8	0.6
96H-174	<20	<15	0.2	3.5	<3	<0.01	<0.05	<0.5	3.7	1.4	<1	<50	27.0	35	18	2.5	0.6
96H-175	<20	29	0.3	3.6	<3	<0.01	<0.05	<0.5	4.9	2.7	<1	<50	38.0	62	25	3.6	0.9
96H-176	<20	35	0.4	5.6	<3	<0.01	<0.05	<0.5	2.9	<0.5	<1	146	9.4	18	8	1.3	0.3
96H-177	<20	41	0.5	9.7	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.3	1.5	<1	177	31.0	54	19	3.3	0.9
96H-178	<20	25	0.4	2.6	<3	<0.01	<0.05	<0.5	2.8	1.4	<1	<50	23.0	36	14	2.0	0.5
96H-179	<20	27	0.3	4.1	<3	<0.01	<0.05	<0.5	6.7	11.0	<1	73	42.0	59	31	4.4	1.0
96H-180	<20	<15	0.3	1.7	<3	<0.01	<0.05	<0.5	1.9	<0.5	<1	68	4.7	7	<5	0.6	0.2
96H-181	<20	<15	0.2	2.2	<3	<0.01	<0.05	<0.5	2.3	0.9	<1	<50	53.0	82	30	3.9	0.8
96H-182	<20	26	0.3	1.2	<3	<0.01	<0.05	<0.5	1.1	<0.5	<1	<50	3.9	7	<5	0.5	<0.2
96H-183	<20	<15	0.4	3.5	<3	<0.01	<0.05	<0.5	4.5	1.3	<1	86	22.0	43	15	2.4	0.7
96H-184	<20	<15	0.5	1.7	<3	<0.01	<0.05	<0.5	1.5	<0.5	<1	<50	5.1	9	6	0.6	<0.2
96H-185	<20	<15	0.3	1.5	<3	<0.01	<0.05	<0.5	1.3	<0.5	<1	<50	4.7	10	<5	0.7	<0.2
96H-186	<20	<15	0.2	0.9	<3	<0.01	<0.05	<0.5	1.3	3.0	<1	<50	4.2	6	5	0.6	<0.2
96H-187	<20	<15	0.4	1.5	<3	<0.01	<0.05	<0.5	1.4	<0.5	<1	<50	3.4	5	<5	0.5	<0.2
96H-188	<20	<15	0.4	2.3	<3	<0.01	<0.05	<0.5	2.6	1.0	<1	<50	20.0	42	14	2.1	0.5
96H-189	<20	19	0.4	2.5	<3	<0.01	<0.05	<0.5	3.3	1.1	<1	<50	13.0	22	10	1.6	0.4
96H-190	<20	15	0.3	7.7	<3	<0.01	<0.05	<0.5	2.2	1.1	<1	89	8.3	15	6	1.2	0.4
96H-191	<20	<15	0.2	1.3	<3	<0.01	<0.05	<0.5	0.9	0.8	<1	<50	3.7	6	<5	0.5	<0.2
96H-192	<20	41	0.6	11.5	<3	<0.01	<0.05	0.6	2.9	1.0	<1	196	12.0	24	10	2.1	0.7
96H-193	<20	37	0.5	6.1	<3	<0.01	<0.05	<0.5	3.1	1.4	<1	<50	13.0	22	8	1.7	0.6
96H-194	<20	29	0.6	6.5	<3	<0.01	<0.05	0.5	2.6	<0.5	<1	<50	8.8	16	10	1.3	0.4
96H-195	<20	37	0.5	3.7	<3	<0.01	<0.05	<0.5	2.9	0.8	<1	<50	9.6	16	6	1.3	0.3
96H-196	<20	<15	0.1	1.1	<3	<0.01	<0.05	<0.5	1.2	<0.5	<1	<50	4.5	9	6	0.5	<0.2
96H-197	<20	31	0.3	3.3	<3	<0.01	<0.05	<0.5	4.1	1.2	<1	<50	16.0	30	11	2.0	0.6
96H-198	<20	22	0.3	2.6	<3	<0.01	<0.05	<0.5	3.5	2.1	<1	<50	11.0	18	9	1.2	0.4
96H-199	<20	20	0.6	2.4	<3	<0.01	<0.05	<0.5	2.8	<0.5	<1	<50	10.0	23	8	1.3	0.2
96H-200	<20	16	0.4	2.8	<3	<0.01	<0.05	<0.5	3.3	<0.5	<1	<50	46.0	79	31	5.8	0.9
96H-201	<20	29	0.2	2.4	<3	<0.01	<0.05	<0.5	2.6	<0.5	<1	<50	24.0	38	16	2.8	0.5
96H-202	<20	<15	0.3	1.8	<3	<0.01	<0.05	<0.5	1.9	<0.5	<1	<50	12.0	18	6	1.2	0.2
96H-203	<20	<15	0.1	1.3	<3	<0.01	<0.05	<0.5	2.2	<0.5	<1	<50	21.0	26	13	2.1	0.4
96H-204	<20	24	0.7	2.6	<3	<0.01	<0.05	<0.5	2.5	<0.5	<1	144	11.0	19	5	1.3	<0.2
96H-205	<20	19	0.2	1.2	<3	<0.01	<0.05	<0.5	1.3	<0.5	<1	<50	3.9	7	<5	0.5	<0.2
96H-206	56	<15	0.2	1.9	<3	<0.01	<0.05	<0.5	1.7	<0.5	<1	<50	6.5	10	<5	0.7	<0.2
96H-207	<20	20	0.3	2.0	<3	0.04	<0.05	<0.5	1.9	<0.5	<1	<50	7.6	12	<5	0.9	0.2

Sample Site	Tb ppm	Yb ppm	Lu ppm
Detection Limits	0.5	0.2	0.05
96H-143	<0.5	0.4	<0.05
96H-144	<0.5	0.7	0.13
96H-145	<0.5	0.6	0.08
96H-146	<0.5	0.2	<0.05
96H-147	<0.5	0.3	<0.05
96H-149	<0.5	0.9	0.07
96H-150	<0.5	1.1	0.13
96H-151	<0.5	0.6	0.10
96H-152	<0.5	1.2	0.14
96H-153	<0.5	1.8	0.22
96H-154	<0.5	1.0	0.06
96H-155	<0.5	1.7	0.20
96H-156	<0.5	2.1	0.26
96H-157	<0.5	1.3	0.15
96H-158	<0.5	1.2	0.13
96H-159	<0.5	1.7	0.18
96H-160	<0.5	0.4	<0.05
96H-161	<0.5	0.8	<0.05
96H-162	<0.5	1.2	0.07
96H-163	<0.5	1.0	<0.05
96H-164	<0.5	2.5	0.30
96H-165	<0.5	0.7	<0.05
96H-166	<0.5	1.5	0.14
96H-167	<0.5	0.7	0.07
96H-168	<0.5	1.3	0.20
96H-170	<0.5	1.6	0.13
96H-172	<0.5	0.5	<0.05
96H-173	<0.5	0.8	0.09
96H-174	<0.5	0.7	<0.05
96H-175	<0.5	1.1	0.07
96H-176	<0.5	0.8	0.08
96H-177	<0.5	1.9	0.28
96H-178	<0.5	0.7	0.10
96H-179	<0.5	1.1	0.15
96H-180	<0.5	0.3	<0.05
96H-181	0.6	0.7	0.11
96H-182	<0.5	0.2	<0.05
96H-183	<0.5	1.0	0.10
96H-184	<0.5	0.4	0.06
96H-185	<0.5	0.3	<0.05
96H-186	<0.5	0.2	<0.05
96H-187	<0.5	0.2	<0.05
96H-188	<0.5	0.7	0.10
96H-189	<0.5	0.8	0.14
96H-190	<0.5	1.0	0.15
96H-191	<0.5	0.2	<0.05
96H-192	0.5	2.0	0.29
96H-193	<0.5	1.3	0.16
96H-194	<0.5	1.0	0.11
96H-195	<0.5	0.8	0.06
96H-196	<0.5	0.2	<0.05
96H-197	<0.5	1.1	0.14
96H-198	<0.5	0.8	0.09
96H-199	<0.5	0.4	0.06
96H-200	<0.5	1.1	0.16
96H-201	<0.5	0.7	0.10
96H-202	<0.5	0.4	<0.05
96H-203	<0.5	0.6	0.05
96H-204	<0.5	0.7	0.09
96H-205	<0.5	0.3	<0.05
96H-206	<0.5	0.5	<0.05
96H-207	<0.5	0.5	<0.05

Table 11

Humus Geochemistry: -80 mesh / ICP-AES

Sample Site	UTM		Mo ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Ni ppm	Mn ppm	Sr ppm	Cd ppm	Bi ppm	V ppm	Ca %	P %
	EAST	NORTH													
Detection Limit			2	1	5	1	0.4	1	1	1	0.5	5	2	0.01	0.000
96H-143	681323	6034371	<2	15	26	42	<0.4	17	111	38	<0.5	<5	14	0.58	0.096
96H-144	679569	6033275	<2	4	11	14	0.4	7	78	19	<0.5	<5	9	0.21	0.017
96H-145	681636	6032906	<2	7	23	11	<0.4	12	43	23	<0.5	<5	8	0.27	0.049
96H-146	678720	6033314	<2	14	26	27	<0.4	16	637	39	0.5	<5	13	2.12	0.115
96H-147	677574	6033520	<2	7	21	19	<0.4	6	38	26	0.6	<5	9	0.84	0.050
96H-149	689413	6040065	<2	8	33	37	<0.4	14	589	119	<0.5	<5	25	1.51	0.051
96H-150	693480	6041885	<2	23	25	34	<0.4	25	404	63	0.5	<5	32	3.04	0.082
96H-151	700428	6043516	<2	12	11	21	<0.4	8	137	63	<0.5	<5	17	0.96	0.042
96H-152	698499	6043431	<2	21	31	50	<0.4	16	340	121	<0.5	<5	36	1.34	0.048
96H-153	703138	6044036	2	15	19	36	<0.4	18	308	143	<0.5	<5	36	2.02	0.059
96H-154	702283	6043847	<2	23	15	25	<0.4	15	290	106	<0.5	<5	30	3.85	0.059
96H-155	702464	6043115	<2	18	14	36	0.4	14	453	151	<0.5	<5	41	2.18	0.039
96H-156	701435	6043406	<2	29	40	79	<0.4	33	1085	161	0.5	<5	69	1.55	0.080
96H-157	704675	6043643	2	23	34	53	<0.4	18	434	195	<0.5	<5	54	1.73	0.048
96H-158	703904	6042785	<2	34	21	32	<0.4	28	782	134	0.6	<5	30	3.33	0.058
96H-159	705826	6042991	<2	43	21	56	<0.4	24	1275	147	<0.5	<5	46	2.65	0.088
96H-160	706514	6042693	<2	14	<5	5	<0.4	12	192	28	<0.5	<5	6	2.25	0.042
96H-161	708198	6042868	<2	22	10	42	0.4	15	307	83	<0.5	<5	23	5.45	0.098
96H-162	702785	6044199	<2	13	11	28	0.4	13	490	108	<0.5	<5	25	3.66	0.067
96H-163	705797	6041742	<2	19	7	39	<0.4	10	2404	90	<0.5	<5	23	4.49	0.132
96H-164	705971	6041436	<2	27	26	55	<0.4	24	1487	141	<0.5	<5	49	2.59	0.076
96H-165	703334	6041656	<2	20	8	13	<0.4	15	304	71	<0.5	<5	17	5.16	0.071
96H-166	702251	6042005	<2	20	16	41	<0.4	17	457	125	<0.5	<5	79	1.81	0.045
96H-167	703630	6040917	<2	18	41	92	<0.4	13	503	84	0.8	<5	27	1.94	0.085
96H-168	701690	6041524	<2	23	33	85	<0.4	17	543	119	1.0	<5	32	2.73	0.106
96H-170	699970	6041371	<2	25	40	64	0.4	16	938	170	<0.5	<5	38	5.43	0.096
96H-172	696932	6042251	<2	21	38	67	<0.4	17	255	40	0.7	<5	30	1.02	0.079
96H-173	698770	6041837	<2	52	33	51	<0.4	22	308	102	<0.5	<5	51	1.45	0.141
96H-174	699572	6042322	<2	67	15	29	0.5	17	968	71	0.5	<5	21	4.40	0.092
96H-175	698507	6042734	<2	37	16	31	<0.4	16	956	93	0.7	<5	20	4.11	0.100
96H-176	695611	6041890	<2	31	50	144	<0.4	26	1712	79	0.9	<5	40	1.69	0.116
96H-177	695897	6043175	<2	56	46	146	0.4	34	1303	146	1.3	<5	66	3.49	0.189
96H-178	677554	6032623	<2	15	36	38	<0.4	15	259	58	<0.5	<5	22	1.24	0.099
96H-179	680459	6034255	<2	43	13	42	0.5	23	221	72	<0.5	<5	29	3.63	0.102
96H-180	682034	6034743	<2	15	34	44	0.6	13	204	35	0.5	<5	18	1.26	0.067
96H-181	684350	6035085	2	51	14	21	<0.4	18	63	37	<0.5	<5	15	0.61	0.091
96H-182	686033	6035434	<2	10	17	30	<0.4	8	48	31	<0.5	<5	10	0.47	0.060
96H-183	686405	6036350	<2	13	26	38	0.7	16	904	86	<0.5	<5	27	1.98	0.063
96H-184	685297	6037853	<2	8	29	47	0.4	13	388	41	<0.5	<5	14	0.79	0.075
96H-185	686380	6038316	<2	10	23	16	0.6	11	68	38	<0.5	<5	14	0.87	0.063
96H-186	683161	6035534	3	18	<5	25	<0.4	7	154	71	<0.5	<5	6	5.06	0.081
96H-187	683042	6033822	<2	10	21	30	<0.4	12	221	24	0.5	<5	10	0.57	0.070
96H-188	687388	6037382	<2	22	14	21	0.4	15	1436	67	0.8	<5	17	1.44	0.067
96H-189	689254	6037920	<2	14	31	23	0.4	10	871	61	0.8	<5	17	2.89	0.054
96H-190	688517	6038579	<2	30	22	45	<0.4	23	510	64	<0.5	<5	71	1.70	0.101
96H-191	691632	6040109	<2	11	16	22	<0.4	11	104	27	0.5	<5	11	0.28	0.068
96H-192	684546	6036426	<2	76	50	212	0.5	33	2729	120	0.9	<5	107	3.28	0.197
96H-193	687250	6036180	<2	16	45	50	<0.4	15	264	104	<0.5	<5	48	1.20	0.082
96H-194	689914	6039042	<2	20	41	77	<0.4	20	361	61	<0.5	<5	79	1.25	0.077
96H-195	689127	6041166	<2	16	59	42	<0.4	20	1728	80	0.6	<5	35	2.79	0.073
96H-196	689866	6042463	<2	10	14	44	<0.4	11	779	42	<0.5	<5	10	1.69	0.113
96H-197	690193	6043484	<2	35	20	17	<0.4	21	289	94	0.6	<5	21	1.41	0.053
96H-198	691618	6042251	<2	14	53	46	<0.4	15	83	61	0.8	<5	22	0.77	0.069
96H-199	691225	6041102	<2	62	33	55	<0.4	18	395	42	<0.5	<5	18	0.86	0.093
96H-200	690809	6042675	<2	18	36	32	<0.4	25	550	68	<0.5	<5	22	2.46	0.076
96H-201	690588	6042317	<2	14	29	24	<0.4	17	605	65	<0.5	<5	19	2.05	0.080
96H-202	687885	6041348	2	16	13	18	<0.4	10	117	53	<0.5	<5	16	1.01	0.068
96H-203	687313	6038903	<2	16	16	31	0.5	14	234	37	0.6	<5	9	2.15	0.080
96H-204	689970	6040964	<2	17	63	147	<0.4	23	5043	50	0.7	<5	26	1.35	0.242
96H-205	692773	6040828	<2	9	26	29	<0.4	11	128	37	0.5	<5	11	0.44	0.055
96H-206	691312	6045743	<2	8	25	45	<0.4	11	165	37	<0.5	<5	16	0.41	0.080
96H-207	692806	6045002	<2	15	23	25	<0.4	10	205	62	<0.5	<5	17	1.16	0.054

Sample Site	Mg %	Ti %	Al %	K %	Y ppm	Be ppm
Detection Limit	0.01	0.01	0.01	0.01	2	2
96H-143	0.16	0.05	1.45	0.25	6	<2
96H-144	0.09	0.05	0.41	0.11	2	<2
96H-145	0.07	0.04	0.68	0.22	2	<2
96H-146	0.26	0.04	0.88	0.37	2	<2
96H-147	0.10	0.03	0.64	0.21	2	<2
96H-149	0.26	0.12	2.96	0.91	6	<2
96H-150	0.54	0.11	2.47	0.64	18	<2
96H-151	0.16	0.09	1.57	0.41	4	<2
96H-152	0.38	0.18	3.01	0.77	7	<2
96H-153	0.48	0.18	4.28	1.21	14	<2
96H-154	0.44	0.13	2.93	0.87	8	<2
96H-155	0.44	0.20	4.20	1.25	11	<2
96H-156	0.66	0.29	5.62	1.75	17	<2
96H-157	0.44	0.24	5.92	1.23	11	<2
96H-158	0.39	0.15	3.41	0.94	11	<2
96H-159	0.52	0.19	4.41	1.21	14	<2
96H-160	0.13	0.01	0.51	0.06	2	<2
96H-161	0.41	0.08	2.28	0.41	7	<2
96H-162	0.38	0.13	2.83	0.81	11	<2
96H-163	0.49	0.11	2.24	0.55	8	<2
96H-164	0.69	0.23	4.55	1.31	20	<2
96H-165	0.42	0.06	1.36	0.32	6	<2
96H-166	0.88	0.26	4.22	0.79	10	<2
96H-167	0.27	0.14	2.35	0.55	5	<2
96H-168	0.43	0.17	3.04	0.94	8	<2
96H-170	0.62	0.17	3.69	1.17	13	<2
96H-172	0.42	0.08	1.52	0.36	4	<2
96H-173	0.37	0.21	2.98	0.60	7	<2
96H-174	0.36	0.07	1.55	0.30	10	<2
96H-175	0.34	0.07	2.09	0.47	14	<2
96H-176	0.54	0.12	2.41	0.69	6	<2
96H-177	0.70	0.22	4.02	0.97	14	<2
96H-178	0.24	0.08	1.82	0.52	7	<2
96H-179	0.46	0.09	2.35	0.65	17	<2
96H-180	0.13	0.04	1.02	0.30	2	<2
96H-181	0.19	0.05	1.36	0.34	10	<2
96H-182	0.09	0.04	0.74	0.23	2	<2
96H-183	0.34	0.11	2.45	0.70	10	<2
96H-184	0.12	0.05	1.03	0.32	2	<2
96H-185	0.10	0.05	0.92	0.29	2	<2
96H-186	0.29	0.02	0.43	0.13	2	<2
96H-187	0.11	0.03	0.62	0.17	2	<2
96H-188	0.16	0.07	1.57	0.41	7	<2
96H-189	0.24	0.06	1.37	0.44	6	<2
96H-190	0.80	0.26	3.06	0.41	8	<2
96H-191	0.10	0.04	0.75	0.21	2	<2
96H-192	0.85	0.38	3.55	0.58	16	<2
96H-193	0.47	0.19	3.07	0.51	10	<2
96H-194	0.57	0.22	2.51	0.59	7	<2
96H-195	0.48	0.11	2.15	0.58	7	<2
96H-196	0.20	0.04	0.71	0.36	2	<2
96H-197	0.21	0.11	2.12	0.68	7	<2
96H-198	0.17	0.10	1.79	0.52	5	<2
96H-199	0.15	0.07	1.27	0.41	5	<2
96H-200	0.32	0.07	1.41	0.45	18	<2
96H-201	0.28	0.08	1.61	0.55	10	<2
96H-202	0.19	0.06	1.07	0.21	5	<2
96H-203	0.24	0.03	0.55	0.20	7	<2
96H-204	0.20	0.11	1.72	0.41	7	<2
96H-205	0.08	0.04	0.90	0.30	2	<2
96H-206	0.12	0.06	1.19	0.31	2	<2
96H-207	0.14	0.07	1.36	0.43	4	<2

Table 12

Humus Geochemistry: Aqua Regia / ICP-OES

Sample Site	UTM		Ag ppm	Cu ppm	Ni ppm	Pb ppm	Zn ppm	Cr ppm	Mo ppm	Co ppm	Mn ppm	Fe ppm	H+ ppb	K mhos cm-1 K
	EAST	NORTH												
Detection Limit			<1	5	5	5	5	5	5	5	5	50		
96H-143	681323	6034371	<1	16	16	23	47	6	<5	6	86	5700	1.1	3.8
96H-144	679569	6033275	<1	15	18	31	54	9	<5	6	235	8100	2.5	4.9
96H-145	681636	6032906	<1	12	10	34	24	<5	<5	<5	43	3800	3.2	7.5
96H-146	678720	6033314	<1	15	12	21	28	6	<5	<5	686	4400	-1.4	27.1
96H-147	677574	6033520	<1	7	7	17	20	<5	<5	<5	21	2800	11.4	7.2
96H-148	689413	6040065	<1	13	13	69	84	7	<5	<5	265	6600	1.9	1.5
96H-149	693480	6041885	<1	8	8	29	43	11	<5	<5	611	9000	-1.4	7.0
96H-150	700428	6043516	<1	26	20	19	29	24	<5	7	418	14600	-1.5	15.1
96H-151	698499	6043431	<1	10	<5	<5	17	7	<5	<5	52	5100	2.9	1.7
96H-152	703138	6044036	<1	19	11	20	40	9	<5	<5	184	7200	-0.6	1.6
96H-153	702283	6043847	<1	15	14	8	33	21	<5	8	227	13700	-1.5	7.2
96H-154	702464	6043115	<1	21	12	<5	16	15	<5	5	216	9800	-1.5	19.0
96H-155	701435	6043406	<1	15	11	8	28	20	<5	7	377	13700	-1.5	12.7
96H-156	704675	6043643	<1	24	27	23	72	35	<5	15	1021	21400	-1.5	6.3
96H-157	703904	6042785	<1	20	16	24	48	16	<5	10	329	13800	-1.5	1.8
96H-159	705826	6042991	<1	38	20	10	46	23	<5	10	1213	15500	-1.5	17.2
96H-160	706514	6042693	<1	28	19	<5	8	5	<5	<5	346	3600	-1.5	9.0
96H-161	708198	6042868	<1	25	15	12	40	16	<5	8	370	10800	-1.5	43.9
96H-162	702785	6044199	<1	12	9	5	22	14	<5	6	432	9500	-1.5	10.9
96H-163	705797	6041742	<1	16	10	<5	31	16	<5	8	2350	9300	-1.5	26.5
96H-164	705971	6041436	<1	25	21	15	51	28	<5	11	1502	17800	-1.5	21.3
96H-165	703334	6041656	<1	18	16	<5	<5	11	<5	<5	255	5400	-1.5	27.3
96H-166	702251	6042005	<1	16	10	10	26	10	<5	<5	90	9000	1.8	1.8
96H-167	703630	6040917	<1	15	11	30	90	8	<5	<5	400	5600	-1.4	5.2
96H-168	701690	6041524	<1	18	13	21	75	13	<5	5	436	9350	-1.5	14.8
96H-170	699970	6041371	<1	20	12	26	51	16	<5	6	810	11500	-1.5	30.4
96H-172	696932	6042251	<1	16	10	32	60	7	<5	<5	173	4000	4.2	4.4
96H-173	698770	6041837	<1	43	13	22	32	10	<5	7	158	9800	-1.0	7.3
96H-174	699572	6042322	<1	64	11	12	16	10	<5	6	913	6100	-1.5	14.3
96H-175	698507	6042734	<1	31	12	10	20	10	<5	6	907	7500	-1.5	20.8
96H-176	695611	6041890	<1	24	16	45	127	10	<5	<5	1769	6100	-0.6	6.7
96H-177	695897	6043175	<1	45	22	36	122	16	<5	11	1099	14200	-1.5	20.7
96H-178	677554	6032623	<1	10	10	27	33	7	<5	<5	205	6000	-1.2	9.5
96H-179	680459	6034255	<1	43	18	7	31	18	<5	7	200	11200	-1.5	8.9
96H-180	682034	6034743	<1	10	9	29	42	9	<5	<5	224	7800	0.7	17.2
96H-181	684350	6035085	<1	61	13	11	21	6	<5	7	38	8900	4.3	5.4
96H-182	686033	6035434	<1	6	<5	16	30	<5	<5	<5	33	2500	15.1	4.0
96H-183	686405	6036350	<1	9	10	21	32	13	<5	6	890	10200	-1.3	7.0
96H-184	685297	6037853	<1	<5	8	27	47	<5	<5	<5	416	3900	10.8	3.9
96H-185	686380	6038316	<1	5	7	19	13	<5	<5	<5	47	3400	9.5	4.8
96H-186	683161	6035534	<1	15	<5	<5	30	<5	<5	<5	155	2000	-1.6	17.9
96H-187	683042	6033822	<1	7	8	19	31	<5	<5	<5	204	2500	9.0	5.1
96H-188	687388	6037382	<1	19	11	11	16	6	<5	6	1555	6100	-1.3	9.8
96H-189	689254	6037920	<1	12	8	27	18	6	<5	<5	924	5200	-1.4	10.8
96H-190	688517	6038579	<1	31	10	21	20	6	<5	<5	73	7400	10.3	4.0
96H-191	691632	6040109	<1	8	9	17	20	<5	<5	<5	91	2600	17.6	3.2
96H-192	684546	6036426	<1	78	22	48	191	10	<5	17	2466	14950	-1.5	10.9
96H-193	687250	6036180	<1	11	9	40	37	8	<5	<5	78	7500	5.4	4.0
96H-194	689914	6039042	<1	17	10	38	67	8	<5	<5	121	9300	4.7	7.4
96H-195	689127	6041166	<1	13	12	52	34	9	<5	<5	1678	6800	-1.4	8.7
96H-196	689866	6042463	<1	<5	7	10	54	<5	<5	<5	838	3200	-0.7	38.7
96H-197	690193	6043484	<1	36	16	14	13	9	<5	8	265	6800	1.9	8.5
96H-198	691618	6042251	<1	9	11	52	53	7	<5	<5	48	6200	7.7	7.8
96H-199	691225	6041102	<1	8	14	32	55	8	<5	<5	384	6300	5.6	9.0
96H-200	690809	6042675	<1	15	18	31	27	9	<5	<5	508	6400	5.0	15.1
96H-201	690588	6042317	<1	11	13	25	24	8	<5	<5	582	5800	-1.3	23.8
96H-202	687885	6041348	<1	13	9	14	15	8	<5	<5	91	6000	12.6	7.0
96H-203	687313	6038903	<1	12	9	12	40	<5	<5	<5	222	3700	-1.4	15.6
96H-204	689970	6040964	<1	10	17	63	159	7	<5	<5	4961	7900	6.4	16.4
96H-205	692773	6040828	<1	<5	7	24	30	<5	<5	<5	156	2600	9.6	4.5
96H-206	691312	6045743	<1	6	10	34	54	7	<5	<5	190	5700	4.3	7.5
96H-207	692806	6045002	<1	14	10	25	22	6	<5	<5	212	4300	3.0	10.2

K = Specific Conductance

Table 13

Black Spruce Outer Bark Geochemistry: Ash / INAA

Sample Site	UTM		Ash %	Au ppb	As ppm	Ba ppm	Br ppm	Ca %	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Fe %	Hf ppm	K %	Na ppm
	EAST	NORTH													
Detection Limit				5	0.5							0.5	0.5	0.13	
96-OB-143	681323	6034371	3.02	17	4.3	2600	55	34.3	3	9	1.3	0.42	1.3	1.35	1040
96-OB-144	679569	6033275	1.86	13	1.4	4100	36	28.6	3	11	1.3	0.52	2.1	2.42	1840
96-OB-145	681636	6032906	2.85	25	2.5	1700	34	31.8	3	14	4.2	0.58	1.3	2.49	1820
96-OB-146	678720	6033314	4.27	<5	2.6	3100	39	34.5	4	9	<0.5	0.50	1.6	1.44	1560
96-OB-147	677574	6033520	2.87	7	8.8	1700	84	29.4	6	14	1.5	0.78	1.4	3.18	2070
96-OB-149	689413	6040065	2.99	<5	3.6	820	16	34.3	3	8	0.6	0.32	0.6	1.48	1190
96-OB-150	693480	6041885	3.18	<5	2.8	2800	47	30.8	3	11	1.2	0.48	1.3	1.63	1590
96-OB-154	702283	6043847	3.79	<5	1.6	1200	54	30.2	4	12	2.3	0.43	1.7	1.08	2260
96-OB-158	703904	6042785	2.63	6	2.8	1000	13	27.9	3	14	1.2	0.65	2.3	1.96	3410
96-OB-159	705826	6042991	3.02	<5	4.4	1600	14	28.0	4	15	0.9	0.68	2.3	1.70	3280
96-OB-161	708198	6042868	3.75	<5	0.9	1850	10	35.5	2	5	<0.5	0.21	0.5	1.10	711
96-OB-162	702785	6044199	4.90	<5	<0.5	1600	22	34.1	2	7	<0.5	0.23	1.0	0.75	1070
96-OB-163	705797	6041742	3.65	13	1.9	2400	30	34.0	2	5	<0.5	0.21	1.0	1.57	671
96-OB-164	705971	6041436	3.84	<5	1.7	1200	76	33.5	2	5	<0.5	0.19	0.8	1.63	766
96-OB-165	703334	6041656	2.72	<5	2.0	2300	27	35.8	2	4	<0.5	0.20	1.0	1.35	709
96-OB-167	703630	6040917	3.75	<5	0.9	2000	54	32.7	4	8	5.1	0.22	1.1	2.43	1220
96-OB-168	701690	6041524	5.24	<5	<0.5	1200	14	37.0	1	5	<0.5	0.09	<0.5	0.81	399
96-OB-170	699970	6041371	3.63	7	1.3	2100	12	35.0	2	7	0.7	0.19	0.8	1.66	1060
96-OB-171	697193	6043466	5.56	7	0.6	1200	9	38.2	1	4	<0.5	0.10	<0.5	0.68	400
96-OB-172	696932	6042251	4.51	<5	0.6	2000	40	31.0	3	4	2.9	0.16	0.8	1.19	673
96-OB-175	698507	6042734	2.33	7	2.0	1500	14	31.4	2	9	0.7	0.37	0.9	1.67	1270
96-OB-176	695611	6041890	2.17	<5	2.7	3800	24	33.9	6	10	0.7	0.40	1.8	1.29	1250
96-OB-177	695897	6043175	2.56	<5	2.7	2700	10	29.0	3	9	1.3	0.51	1.5	2.10	1810
96-OB-178	677554	6032623	1.48	<5	7.1	1700	88	22.1	8	25	10.0	1.23	2.9	6.13	4310
96-OB-179	680459	6034255	5.10	<5	1.0	1200	63	34.1	6	6	0.8	0.14	0.6	1.48	485
96-OB-180	682034	6034743	2.31	13	5.2	4700	25	29.5	7	11	1.0	0.44	1.6	2.84	1980
96-OB-181	684350	6035085	2.24	6	3.0	2600	11	26.0	7	17	11.0	0.82	1.7	3.11	2720
96-OB-182	686033	6035434	2.61	8	7.5	1700	45	25.7	4	19	2.7	0.99	1.9	2.72	2780
96-OB-183	686405	6036350	3.49	7	3.9	2000	38	31.5	3	14	1.0	0.59	1.4	2.06	2060
96-OB-184	685297	6037853	3.12	17	3.1	2200	17	33.0	4	11	2.2	0.48	1.1	1.25	1570
96-OB-185	686380	6038316	1.75	<5	3.1	1900	13	30.3	4	16	5.1	0.60	1.6	3.73	2710
96-OB-186	683161	6035534	2.40	8	7.1	1400	25	27.0	5	14	1.4	0.70	1.4	3.03	2610
96-OB-187	683042	6033822	3.56	<5	5.2	2100	26	31.8	4	11	1.6	0.52	1.3	1.60	1620
96-OB-188	687388	6037382	2.84	<5	2.9	1700	29	32.2	3	8	1.7	0.38	1.0	1.64	1230
96-OB-189	689254	6037920	3.15	5	2.3	810	33	32.3	3	10	0.8	0.46	0.8	1.54	1500
96-OB-190	688517	6038579	2.99	<5	2.1	1800	17	33.3	4	9	2.5	0.39	1.3	1.51	1290
96-OB-191	691632	6040109	2.82	9	3.0	1700	24	30.2	4	8	1.9	0.45	1.2	1.69	1670
96-OB-193	687250	6036180	2.27	<5	5.9	3000	17	28.1	5	14	1.7	0.62	1.7	3.50	2500
96-OB-194	689914	6039042	2.70	<5	7.0	1600	28	30.9	5	16	1.9	0.66	1.6	2.20	2220
96-OB-195	689127	6041166	3.10	<5	3.1	1900	26	26.0	3	18	2.2	0.80	2.0	2.12	2820
96-OB-196	689866	6042463	3.26	13	4.9	940	17	19.0	8	43	3.2	1.70	2.9	5.05	5690
96-OB-197	690193	6043484	3.02	7	2.5	2200	24	32.7	3	15	1.6	0.53	1.2	2.47	1800
96-OB-198	691618	6042251	1.96	37	3.3	4000	41	29.0	5	13	4.2	0.60	2.0	2.49	2290
96-OB-199	691225	6041102	3.53	13	5.4	2700	39	32.8	4	9	0.8	0.48	1.6	1.51	1730
96-OB-200	690809	6042675	2.70	15	5.0	2300	21	30.0	4	11	1.8	0.60	1.7	3.76	2190
96-OB-201	690588	6042317	2.23	23	5.5	3700	19	26.1	4	14	1.8	0.76	2.1	3.98	2830
96-OB-202	687885	6041348	3.17	17	4.4	4400	39	33.8	3	11	3.0	0.50	1.6	1.38	1600
96-OB-203	687313	6038903	4.07	25	5.9	2100	34	30.6	3	12	1.0	0.46	1.7	2.24	1810
96-OB-204	689970	6040964	2.78	9	6.1	3200	48	31.5	6	18	1.0	0.63	1.6	1.69	2050
96-OB-205	692773	6040828	2.30	<5	5.8	1200	19	31.1	3	11	2.7	0.53	1.4	1.63	2320
96-OB-206	691312	6045743	2.17	<5	9.2	640	31	22.1	5	22	2.1	0.99	2.6	4.35	4830
96-OB-207	692806	6045002	3.33	<5	2.5	3300	24	35.3	2	7	0.8	0.30	1.1	<0.13	863

Sample Site	Ni ppm	Rb ppm	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Ta ppm	Th ppm	U ppm	Zn ppm	La ppm	Ce ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Yb ppm
Detection Limit	50		0.1		300	0.5		0.1			3	5		0.01	0.05
96-OB-143	<50	33	0.4	1.1	700	<0.5	0.8	<0.1	2000	4.0	6	<5	0.6	0.16	0.38
96-OB-144	<50	28	0.4	1.7	870	<0.5	1.1	<0.1	1200	6.2	12	<5	0.9	0.21	0.42
96-OB-145	<50	100	0.6	1.9	570	<0.5	1.2	<0.1	960	6.9	13	<5	1.0	0.25	0.46
96-OB-146	<50	26	0.6	1.4	800	<0.5	1.2	0.6	860	7.0	12	6	1.0	0.13	0.61
96-OB-147	<50	34	1.3	1.9	<300	<0.5	1.6	0.4	1100	9.3	17	10	1.4	0.28	0.65
96-OB-149	<50	32	0.4	1.0	<300	<0.5	0.9	0.2	1100	4.0	8	<5	0.6	0.14	0.29
96-OB-150	<50	36	0.6	1.4	640	<0.5	1.2	0.5	1700	6.1	12	<5	0.8	0.19	0.49
96-OB-154	<50	26	0.3	1.6	470	<0.5	1.2	<0.1	1400	6.2	9	<5	0.8	0.15	0.41
96-OB-158	<50	37	0.6	2.2	560	<0.5	1.8	0.4	1700	11.0	20	7	1.3	0.34	0.76
96-OB-159	<50	41	0.6	2.3	680	<0.5	1.6	<0.1	1500	9.8	16	9	1.3	0.32	0.75
96-OB-161	<50	18	0.2	0.6	940	<0.5	0.5	0.3	2100	2.9	5	<5	0.4	0.09	0.19
96-OB-162	<50	14	0.3	0.8	550	<0.5	0.7	<0.1	1700	4.6	7	<5	0.6	0.15	0.16
96-OB-163	<50	30	0.3	0.6	530	<0.5	0.7	<0.1	2500	2.8	5	<5	0.4	0.13	0.22
96-OB-164	<50	24	0.2	0.6	<300	<0.5	0.4	<0.1	1900	2.2	4	<5	0.3	0.10	0.32
96-OB-165	<50	36	0.2	0.7	380	<0.5	0.5	<0.1	2800	2.9	5	<5	0.3	0.11	0.15
96-OB-167	<50	150	<0.1	0.7	370	<0.5	0.4	<0.1	2000	2.9	4	<5	0.3	0.13	0.24
96-OB-168	<50	23	<0.1	0.3	470	<0.5	0.3	<0.1	1400	1.1	<3	<5	0.2	0.09	0.10
96-OB-170	<50	35	0.2	0.6	810	<0.5	0.3	<0.1	1700	2.0	3	<5	0.3	0.10	0.20
96-OB-171	<50	12	0.1	0.3	340	<0.5	0.2	<0.1	1400	1.2	<3	<5	0.2	0.08	<0.05
96-OB-172	<50	55	0.1	0.6	500	<0.5	0.3	<0.1	2300	1.7	<3	<5	0.2	<0.01	0.10
96-OB-175	<50	33	0.4	1.1	650	<0.5	0.9	<0.1	1600	4.7	7	<5	0.7	0.17	0.33
96-OB-176	<50	28	0.5	1.2	740	<0.5	0.9	<0.1	1700	5.2	9	<5	0.7	0.14	0.39
96-OB-177	<50	37	0.5	1.7	1000	<0.5	1.1	0.5	1800	6.3	12	<5	0.8	0.21	0.51
96-OB-178	<50	150	1.3	4.3	<300	<0.5	3.1	1.2	650	16.0	29	13	2.2	0.53	1.27
96-OB-179	<50	62	0.2	0.4	440	<0.5	0.3	<0.1	2400	1.6	<3	<5	0.2	<0.01	0.21
96-OB-180	<50	57	0.6	1.3	1100	<0.5	1.2	0.4	1500	6.2	12	<5	0.8	<0.02	0.51
96-OB-181	66	130	0.9	2.7	550	<0.5	1.6	<0.1	1200	9.4	16	<5	1.3	0.28	0.79
96-OB-182	<50	88	2.1	3.0	<300	<0.5	2.8	0.9	1100	13.0	25	12	2.0	0.40	0.93
96-OB-183	<50	54	0.8	1.9	<300	<0.5	1.5	<0.1	870	7.7	15	7	1.1	0.31	0.63
96-OB-184	<50	66	0.6	1.4	<300	<0.5	0.9	<0.1	1100	6.1	11	6	0.9	0.24	0.49
96-OB-185	<50	130	0.7	2.0	340	<0.5	1.1	<0.1	1100	7.0	12	8	1.0	0.23	0.61
96-OB-186	<50	49	1.3	1.9	590	<0.5	2.2	0.6	2100	8.7	15	8	1.3	0.29	0.64
96-OB-187	<50	54	0.9	1.4	320	<0.5	1.4	0.4	715	6.6	12	6	1.0	0.24	0.52
96-OB-188	<50	54	0.6	1.1	560	<0.5	1.0	0.4	1100	5.0	8	<5	0.7	0.19	0.36
96-OB-189	<50	33	0.6	1.5	<300	<0.5	1.2	<0.1	920	6.0	11	<5	0.9	0.22	0.48
96-OB-190	<50	47	0.6	1.3	450	<0.5	0.9	0.6	1100	5.6	8	5	0.7	0.17	0.37
96-OB-191	<50	62	0.6	1.4	490	<0.5	1.2	<0.1	790	6.7	11	6	0.9	0.24	0.45
96-OB-193	<50	47	0.8	1.9	930	<0.5	1.4	0.4	1700	8.2	13	8	1.1	0.27	0.60
96-OB-194	<50	69	1.0	1.9	370	<0.5	1.7	0.6	1100	8.2	14	8	1.2	0.27	0.67
96-OB-195	<50	40	0.9	2.7	330	<0.5	2.0	<0.1	790	11.0	20	11	1.5	0.31	0.86
96-OB-196	<50	95	0.7	5.3	<300	<0.5	5.5	0.6	650	24.0	41	23	2.8	0.56	1.20
96-OB-197	<50	78	1.0	1.5	<300	<0.5	1.2	0.4	840	6.6	12	6	1.0	0.19	0.49
96-OB-198	<50	99	0.6	1.8	350	<0.5	1.3	0.6	1400	7.8	14	<5	1.0	0.22	0.46
96-OB-199	<50	34	0.7	1.4	360	<0.5	1.3	<0.1	820	7.5	10	<5	0.9	0.22	0.55
96-OB-200	<50	98	0.7	1.8	760	<0.5	1.2	<0.1	1300	7.6	13	<5	1.0	0.23	0.58
96-OB-201	<50	88	0.8	2.4	670	<0.5	1.6	<0.1	1600	9.9	16	6	1.3	0.31	0.75
96-OB-202	<50	50	0.8	1.5	<300	<0.5	1.2	<0.1	1300	6.5	11	<5	0.9	0.25	0.54
96-OB-203	<50	36	0.9	1.6	680	<0.5	1.3	0.6	1000	7.3	11	<5	0.9	0.19	0.52
96-OB-204	<50	39	0.9	2.0	<300	<0.5	1.5	0.7	1300	9.4	15	10	1.2	0.27	0.63
96-OB-205	<50	81	0.6	1.7	<300	<0.5	1.0	<0.1	870	7.3	12	<5	0.9	0.24	0.54
96-OB-206	<50	97	1.1	3.6	<300	<0.5	2.3	0.8	850	13.0	24	12	1.6	0.37	1.01
96-OB-207	<50	37	0.3	0.9	550	<0.5	0.7	<0.1	1200	3.8	6	<5	0.5	0.06	0.21

Sample Site	Lu ppm
Detection Limit	0.05
96-OB-143	0.06
96-OB-144	0.09
96-OB-145	0.08
96-OB-146	0.09
96-OB-147	0.12
96-OB-149	0.06
96-OB-150	0.07
96-OB-154	0.07
96-OB-158	0.12
96-OB-159	0.10
96-OB-161	<0.05
96-OB-162	<0.05
96-OB-163	<0.05
96-OB-164	<0.05
96-OB-165	<0.05
96-OB-167	<0.05
96-OB-168	<0.05
96-OB-170	<0.05
96-OB-171	<0.05
96-OB-172	<0.05
96-OB-175	0.06
96-OB-176	0.08
96-OB-177	0.10
96-OB-178	0.22
96-OB-179	<0.05
96-OB-180	0.07
96-OB-181	0.12
96-OB-182	0.14
96-OB-183	0.08
96-OB-184	0.07
96-OB-185	0.09
96-OB-186	0.11
96-OB-187	0.09
96-OB-188	0.06
96-OB-189	0.08
96-OB-190	0.06
96-OB-191	0.09
96-OB-193	0.10
96-OB-194	0.11
96-OB-195	0.13
96-OB-196	0.21
96-OB-197	0.08
96-OB-198	0.11
96-OB-199	0.08
96-OB-200	0.08
96-OB-201	0.11
96-OB-202	0.08
96-OB-203	0.07
96-OB-204	0.11
96-OB-205	0.06
96-OB-206	0.18
96-OB-207	<0.05

Table 14

Black Spruce Outer Bark Geochemistry: Ash / ICP - AES

Sample Site	UTM		Ash %	Ag ppm	Cd ppm	Cu ppm	Mn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Pb ppm	Zn ppm	Al %	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Co ppm	Cr ppm
	EAST	NORTH																
Detection Limit				0.4	1.0			4		4			20		2	20		2
96-OB-143	681323	6034371	3.02	0.4	2.4	52	3090	<4	30	36	1880	0.28	<20	328	<2	<20	4	4
96-OB-144	679569	6033275	1.86	0.6	2.2	96	3630	<4	30	46	1180	0.46	<20	460	<2	<20	4	6
96-OB-145	681636	6032906	2.85	0.4	2.4	84	3450	<4	32	68	842	0.48	<20	662	<2	<20	4	10
96-OB-146	678720	6033314	4.27	0.4	2.6	54	4070	<4	24	58	828	0.48	<20	586	<2	<20	4	6
96-OB-147	677574	6033520	2.87	0.4	4.2	94	2120	<4	58	98	1110	0.82	<20	220	<2	<20	6	12
96-OB-149	689413	6040065	2.99	0.4	2.0	54	2090	<4	18	32	968	0.34	<20	300	<2	<20	4	6
96-OB-150	693480	6041885	3.18	0.4	2.2	68	2610	<4	38	54	1720	0.34	<20	302	<2	<20	4	4
96-OB-154	702283	6043847	3.79	0.4	1.6	64	7700	<4	14	16	1390	0.30	<20	456	<2	<20	4	4
96-OB-158	703904	6042785	2.63	0.4	2.2	62	2090	<4	32	54	1590	0.52	<20	730	<2	<20	4	6
96-OB-159	705826	6042991	3.02	0.4	2.8	58	3970	<4	32	52	1450	0.48	<20	462	<2	<20	4	6
96-OB-161	708198	6042868	3.75	0.4	1.3	35	2175	<4	14	22	1985	0.12	<20	1315	<2	<20	3	2
96-OB-162	702785	6044199	4.90	0.6	<1	34	2800	<4	10	12	1500	0.16	<20	760	<2	<20	4	2
96-OB-163	705797	6041742	3.65	1.2	1.6	44	4750	<4	14	10	2270	0.14	<20	536	<2	<20	2	<2
96-OB-164	705971	6041436	3.84	0.8	1.0	54	2990	<4	10	8	1980	0.16	<20	342	<2	<20	2	2
96-OB-165	703334	6041656	2.72	1.0	1.6	76	4560	<4	16	12	2630	0.20	<20	530	<2	<20	4	2
96-OB-167	703630	6040917	3.75	0.6	<0.5	116	7020	<4	10	8	2080	0.28	<20	594	<2	<20	4	4
96-OB-168	701690	6041524	5.24	<0.4	<0.5	32	2200	<4	4	<4	1400	0.06	<20	2360	<2	<20	4	<2
96-OB-170	699970	6041371	3.63	0.6	0.8	74	4860	<4	12	6	1710	0.14	<20	882	<2	<20	4	2
96-OB-171	697193	6043466	5.56	0.6	<0.5	42	3190	<4	8	6	1410	0.08	<20	2140	<2	<20	2	<2
96-OB-172	696932	6042251	4.51	0.6	1.0	60	7380	<4	10	6	2580	0.28	<20	1150	<2	<20	4	2
96-OB-175	698507	6042734	2.33	0.6	2.2	62	1630	<4	20	34	1570	0.26	<20	660	<2	<20	4	4
96-OB-176	695611	6041890	2.17	0.4	1.8	60	6230	<4	26	36	1620	0.30	<20	558	<2	<20	6	4
96-OB-177	695897	6043175	2.56	0.6	2.6	86	1800	<4	44	50	1670	0.32	<20	952	<2	<20	4	4
96-OB-178	677554	6032623	1.48	0.4	3.6	118	2320	<4	44	122	532	0.80	<20	316	<2	<20	6	10
96-OB-179	680459	6034255	5.10	0.4	0.8	62	6520	<4	16	6	2400	0.20	<20	558	<2	<20	6	4
96-OB-180	682034	6034743	2.31	0.6	2.8	88	4550	<4	42	40	1450	0.40	<20	114	<2	<20	8	4
96-OB-181	684350	6035085	2.24	1.0	3.4	106	6510	<4	58	104	1330	0.84	<20	712	<2	<20	8	10
96-OB-182	686033	6035434	2.61	0.4	4.4	100	2390	<4	64	128	1110	0.94	<20	524	<2	<20	6	10
96-OB-183	686405	6036350	3.49	0.4	5.2	74	1930	<4	48	70	854	0.50	<20	274	<2	<20	4	6
96-OB-184	685297	6037853	3.12	0.4	6.2	80	6650	<4	26	44	1040	0.46	<20	502	<2	<20	6	6
96-OB-185	686380	6038316	1.75	0.6	1.2	112	4820	<4	68	58	1090	0.84	<20	182	<2	<20	6	8
96-OB-186	683161	6035534	2.40	0.4	4.0	82	4590	<4	56	76	2010	0.70	<20	144	<2	<20	6	10
96-OB-187	683042	6033822	3.56	0.4	2.8	65	3560	<4	42	55	662	0.49	<20	220	<2	<20	4	6
96-OB-188	687388	6037382	2.84	0.4	2.6	68	4390	<4	26	48	1010	0.34	<20	442	<2	<20	4	4
96-OB-189	689254	6037920	3.15	0.6	2.6	60	1600	<4	34	54	860	0.36	<20	280	<2	<20	4	4
96-OB-190	688517	6038579	2.99	0.4	2.6	54	6240	<4	46	46	1050	0.44	<20	464	<2	<20	6	4
96-OB-191	691632	6040109	2.82	0.4	2.8	62	3990	<4	44	58	734	0.46	<20	322	<2	<20	4	6
96-OB-193	687250	6036180	2.27	0.4	2.8	76	5540	<4	44	68	1560	0.72	<20	146	<2	<20	6	6
96-OB-194	689914	6039042	2.70	0.6	3.0	72	3710	<4	42	66	1010	0.60	<20	252	<2	<20	4	8
96-OB-195	689127	6041166	3.10	0.6	2.4	70	3330	<4	30	86	750	0.80	<20	586	<2	<20	4	10
96-OB-196	689866	6042463	3.26	0.6	1.6	132	1900	<4	50	66	742	1.18	<20	300	<2	<20	6	22
96-OB-197	690193	6043484	3.02	0.6	2.8	76	2890	<4	36	70	754	0.44	<20	362	<2	22	4	10
96-OB-198	691618	6042251	1.96	0.8	4.0	102	6480	<4	52	46	1340	1.36	<20	252	<2	<20	6	8
96-OB-199	691225	6041102	3.53	0.4	3.6	58	3950	<4	46	46	800	0.40	<20	156	<2	<20	6	6
96-OB-200	690809	6042675	2.70	0.6	3.2	84	3630	<4	40	52	1340	0.54	<20	142	<2	<20	4	6
96-OB-201	690588	6042317	2.23	1.2	3.2	140	3110	<4	42	64	1510	0.62	<20	120	<2	<20	4	8
96-OB-202	687885	6041348	3.17	0.4	4.0	68	5170	<4	34	60	1260	0.50	<20	192	<2	<20	4	6
96-OB-203	687313	6038903	4.07	0.6	1.9	61	1280	<4	35	58	1016	0.49	<20	255	<2	<20	4	6
96-OB-204	689970	6040964	2.78	0.6	5.0	86	7320	<4	52	88	1240	0.76	<20	470	<2	<20	6	8
96-OB-205	692773	6040828	2.30	1.0	2.4	102	5970	<4	28	52	844	0.48	<20	514	<2	<20	4	6
96-OB-206	691312	6045743	2.17	0.6	2.6	134	4380	<4	62	94	814	1.00	<20	322	<2	<20	6	12
96-OB-207	692806	6045002	3.33	0.6	1.6	72	3910	<4	22	28	1150	0.24	<20	486	<2	<20	4	2

Sample Site	Fe %	K %	Mg %	Na %	P ppm	Sb ppm	Sc ppm	Sn ppm	Sr ppm	Ti %	V ppm	W ppm	Y ppm	Zr ppm
Detection Limit						10	2	20		0.02		20	2	2
96-OB-143	0.32	1.16	0.52	0.04	3330	<10	<2	<20	432	<0.02	8	40	<2	2
96-OB-144	0.56	2.04	0.80	0.04	6230	<10	<2	<20	592	<0.02	10	20	2	4
96-OB-145	0.56	1.58	0.64	0.04	5250	<10	<2	<20	458	<0.02	12	<20	2	4
96-OB-146	0.58	1.10	0.56	0.04	3030	<10	<2	<20	492	<0.02	12	<20	4	4
96-OB-147	0.86	2.62	0.84	0.08	6850	<10	<2	<20	358	<0.02	20	20	4	6
96-OB-149	0.34	1.34	0.62	0.06	3120	<10	<2	<20	272	<0.02	8	<20	<2	4
96-OB-150	0.48	1.54	0.62	0.04	4470	<10	<2	<20	652	<0.02	8	40	2	4
96-OB-154	0.40	0.88	0.70	0.04	5180	<10	<2	<20	360	<0.02	6	<20	<2	4
96-OB-158	0.66	1.56	0.66	0.06	6130	<10	<2	<20	456	<0.02	12	40	4	4
96-OB-159	0.64	1.22	0.48	0.04	4930	<10	<2	<20	532	<0.02	12	20	4	4
96-OB-161	0.18	0.92	0.52	0.02	2015	<10	<2	<20	748	<0.02	4	40	<2	<2
96-OB-162	0.24	0.50	0.26	0.02	4220	<10	<2	<20	512	<0.02	4	40	<2	<2
96-OB-163	0.18	1.46	0.60	0.02	7700	<10	<2	<20	342	<0.02	4	40	<2	<2
96-OB-164	0.20	1.16	0.58	0.02	6450	<10	<2	<20	214	<0.02	4	40	<2	<2
96-OB-165	0.20	1.40	0.70	0.02	8510	<10	<2	<20	380	<0.02	4	60	<2	<2
96-OB-167	0.20	2.64	1.46	0.04	5450	<10	<2	<20	328	<0.02	4	40	<2	<2
96-OB-168	0.08	0.70	0.68	0.02	4590	<10	<2	<20	564	<0.02	<2	20	<2	<2
96-OB-170	0.16	1.76	1.10	0.02	6940	<10	<2	<20	592	<0.02	2	40	<2	<2
96-OB-171	0.08	0.70	0.40	0.02	4990	<10	<2	<20	296	<0.02	<2	20	<2	<2
96-OB-172	0.14	1.54	0.96	0.02	3710	<10	<2	<20	406	<0.02	2	60	<2	<2
96-OB-175	0.36	1.42	0.50	0.04	4350	<10	<2	<20	524	<0.02	6	40	<2	2
96-OB-176	0.38	1.26	0.64	0.04	4070	<10	<2	<20	538	<0.02	8	40	2	4
96-OB-177	0.48	1.52	0.58	0.04	5860	<10	<2	<20	754	<0.02	8	40	2	4
96-OB-178	1.06	3.18	0.50	0.04	10400	<10	<2	<20	228	<0.02	18	<20	4	2
96-OB-179	0.14	2.24	1.08	0.02	5670	<10	<2	<20	330	<0.02	2	60	<2	<2
96-OB-180	0.46	3.36	1.44	0.08	6750	<10	<2	<20	776	<0.02	8	40	2	4
96-OB-181	0.84	2.60	1.00	0.04	8840	<10	<2	<20	506	<0.02	14	40	4	4
96-OB-182	1.08	2.14	0.52	0.04	7210	<10	<2	<20	318	<0.02	24	20	6	4
96-OB-183	0.62	1.54	0.40	0.06	4580	<10	<2	<20	342	<0.02	12	<20	4	4
96-OB-184	0.50	1.60	0.70	0.04	5610	<10	<2	<20	298	<0.02	10	<20	2	4
96-OB-185	0.60	3.16	1.36	0.10	8130	<10	<2	<20	352	<0.02	12	<20	2	4
96-OB-186	0.74	2.84	0.84	0.10	5920	<10	<2	<20	586	<0.02	18	60	4	6
96-OB-187	0.53	1.45	0.59	0.04	4620	<10	<2	<20	355	<0.02	12	<20	3	4
96-OB-188	0.42	1.48	0.52	0.04	3750	<10	<2	<20	350	<0.02	8	20	2	4
96-OB-189	0.48	1.04	0.32	0.04	3210	<10	<2	<20	194	<0.02	10	<20	2	4
96-OB-190	0.40	1.14	0.56	0.04	4140	<10	<2	<20	470	<0.02	8	20	2	2
96-OB-191	0.46	1.30	0.62	0.04	4120	<10	<2	<20	362	<0.02	10	<20	2	4
96-OB-193	0.62	2.10	1.10	0.08	5370	<10	<2	<20	534	<0.02	12	40	4	4
96-OB-194	0.66	1.72	0.56	0.06	5230	<10	<2	<20	204	<0.02	14	20	4	6
96-OB-195	0.88	1.42	0.44	0.04	5100	<10	<2	<20	286	<0.02	18	<20	4	4
96-OB-196	1.30	3.98	0.96	0.10	8560	<10	2	<20	246	0.04	24	<20	4	2
96-OB-197	0.50	1.62	0.48	0.06	4910	<10	<2	<20	346	<0.02	12	<20	2	4
96-OB-198	0.62	2.06	0.80	0.06	6530	<10	<2	<20	552	<0.02	12	40	2	4
96-OB-199	0.44	1.60	0.48	0.06	4610	<10	<2	<20	378	<0.02	10	20	2	4
96-OB-200	0.58	3.26	0.90	0.08	5930	<10	<2	<20	612	<0.02	12	40	2	4
96-OB-201	0.74	3.58	1.06	0.10	8350	<10	<2	<20	586	<0.02	16	40	4	2
96-OB-202	0.54	1.68	0.52	0.06	4680	<10	<2	<20	340	<0.02	12	20	2	4
96-OB-203	0.56	1.72	0.40	0.05	4745	<10	<2	<20	435	<0.02	12	20	2	4
96-OB-204	0.76	1.82	0.54	0.04	5750	<10	<2	<20	254	<0.02	16	40	4	4
96-OB-205	0.52	1.94	0.64	0.04	5310	<10	<2	<20	192	<0.02	10	20	2	4
96-OB-206	1.06	3.54	0.74	0.10	9840	<10	<2	<20	164	<0.02	22	20	4	<2
96-OB-207	0.26	1.24	0.48	0.04	3380	<10	<2	<20	386	<0.02	6	20	<2	2



Manitoba Energy and Mines

360-1395 Ellice Avenue
Winnipeg, Manitoba
Canada R3G 3P2
Phone: (204) 945-4154
Fax: (204) 945-8427

**Manitoba
Energy and Mines**



E-mail: publications@em.gov.mb.ca
Web: <http://www.gov.mb.ca/em>



Printed in Canada