

C-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemical Landscapes Project  
Summary Statistics - Soil Geochemistry Data

Variable Unit Min. Detection Limit Sample Preparation Dissolution Instrumentation	Ag ppb 2 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Al % 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	As ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Au ppb 0.2 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	B ppm 1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ba ppm 0.5 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Bi ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ca % 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Cd ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Co ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Cr ppm 0.5 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Cu ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Fe % 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ga ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Hg ppb 5 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	K % 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	La ppm 0.5 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Mg % 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Mn ppm 1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES
Number of Samples	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
Values < Det. Lim.	5	0	0	35	54	0	0	6	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Arithmetic Mean	29	2.01	10.1	0.8	2	46.8	0.22	0.07	0.09	13.4	33.7	20.98	3.06	15.04	29	0.09	23.9	0.65	524
Median	16	1.84	7.2	0.7	1	40.1	0.18	0.04	0.07	13.0	27.7	16.99	2.91	14.95	25	0.07	23.7	0.56	444
Variance	2418	0.64	315.9	0.4	11	1077.1	0.02	0.02	0.00	34.4	480.2	646.21	1.18	12.20	361	0.00	36.4	0.16	103960
Standard Deviation	49	0.80	17.8	0.7	3	32.8	0.15	0.14	0.06	5.9	21.9	25.42	1.09	3.49	19	0.06	6.0	0.40	322
Skewness	6	1.69	10.8	1.5	8	3.6	3.98	8.62	2.24	0.8	2.7	9.18	0.68	0.51	1	3.29	-0.2	2.59	2
Kurtosis	48	5.97	131.5	3.6	86	19.2	20.09	93.69	7.45	1.5	10.4	104.38	1.09	0.52	1	17.20	0.3	10.18	9
Percentiles																			
Minimum Value	<2	0.64	0.7	<0.2	<1	7.3	0.03	<0.01	<0.01	0.8	3.4	2.42	0.58	5.55	<5	0.02	7.0	0.04	56
5th Percentile	3	1.11	1.8	<0.2	<1	16.6	0.10	0.01	0.02	4.6	13.5	5.94	1.51	9.57	6	0.03	13.7	0.26	191
10th Percentile	5	1.19	2.8	<0.2	<1	19.9	0.12	0.01	0.03	6.9	16.0	8.42	1.82	10.93	8	0.04	16.3	0.31	231
15th Percentile	5	1.30	3.5	<0.2	<1	23.2	0.13	0.01	0.03	7.6	18.2	9.12	2.05	11.79	11	0.04	18.0	0.35	262
25th Percentile	9	1.48	5.1	0.3	<1	29.4	0.15	0.02	0.04	9.3	21.0	10.71	2.29	12.64	15	0.05	20.2	0.42	318
35th Percentile	11	1.63	5.9	0.4	1	33.6	0.17	0.02	0.05	11.0	24.0	13.18	2.58	13.69	19	0.06	21.7	0.48	368
50th Percentile	16	1.84	7.2	0.7	1	40.1	0.18	0.04	0.07	13.0	27.7	16.99	2.91	14.95	25	0.07	23.7	0.56	444
65th Percentile	23	2.21	9.3	0.8	2	47.5	0.22	0.06	0.09	14.5	32.0	20.74	3.35	15.76	34	0.10	26.2	0.66	533
70th Percentile	26	2.31	10.2	1.0	2	50.6	0.23	0.06	0.10	15.3	35.8	22.73	3.56	16.26	36	0.11	27.3	0.70	578
75th Percentile	32	2.40	10.7	1.1	2	54.0	0.25	0.08	0.11	16.3	39.1	24.61	3.72	16.95	40	0.12	28.0	0.79	641
80th Percentile	35	2.54	11.8	1.2	3	58.7	0.27	0.09	0.11	17.7	43.7	27.04	3.92	17.49	44	0.12	29.2	0.85	705
90th Percentile	55	3.04	16.4	1.8	4	72.4	0.34	0.14	0.16	20.3	57.9	33.22	4.38	19.59	56	0.15	31.2	1.07	901
95th Percentile	79	3.48	22.8	1.9	5	92.6	0.39	0.21	0.21	24.3	75.9	41.70	4.83	21.73	66	0.19	32.3	1.29	1126
98th Percentile	130	4.01	28.1	2.3	7	141.3	0.77	0.29	0.27	27.6	101.0	66.71	5.70	23.35	76	0.22	34.8	1.85	1297
99th Percentile	270	4.34	37.5	2.8	10	169.4	1.01	0.42	0.30	32.5	114.4	72.08	6.22	24.64	87	0.33	36.9	2.37	1481
Maximum Value	482	6.62	228.3	3.9	39	282.4	1.24	1.60	0.45	35.4	169.4	315.84	6.97	25.19	90	0.50	40.9	2.98	2471

C-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemical Landscapes Project  
Summary Statistics - Soil Geochemistry Data

Variable Unit Min. Detection Limit Sample Preparation Dissolution Instrumentation	Mo ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Na % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ni ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	P % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Pb ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	S % 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sb ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sc ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Se ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sr ppm 0.5 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Te ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Th ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ti % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Tl ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	U ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	V ppm 2 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	W ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Zn ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES
Number of Samples	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	175	176
Values < Det. Lim.	0	0	0	0	0	139	1	0	11	0	64	0	0	1	0	0	75	0
Arithmetic Mean	0.56	0.006	37.2	0.038	14.24	<0.02	0.39	2.8	0.5	7.8	0.02	4.7	0.047	0.09	1.0	76	0.2	67.6
Median	0.33	0.004	28.6	0.034	12.65	<0.02	0.29	2.5	0.4	4.6	0.02	4.5	0.025	0.08	0.8	73	0.1	61.0
Variance	0.93	0.000	726.8	0.000	84.73	0.00	0.33	2.2	0.2	489.9	0.00	4.2	0.003	0.00	0.7	834	0.0	1193.4
Standard Deviation	0.97	0.007	27.0	0.022	9.20	0.01	0.58	1.5	0.4	22.1	0.02	2.1	0.052	0.05	0.8	29	0.2	34.5
Skewness	6.10	8.203	2.6	1.420	3.15	3.61	9.13	3.4	3.2	12.2	1.63	1.7	2.997	2.16	5.2	1	2.2	3.2
Kurtosis	41.33	72.180	10.9	3.101	14.51	17.89	101.21	18.9	17.8	156.4	4.34	5.4	13.971	7.29	38.5	2	6.0	17.2
Percentiles																		
Minimum Value	0.06	0.002	1.0	0.006	2.56	<0.02	<0.02	0.8	<0.1	1.1	<0.02	1.0	0.003	<0.02	0.3	8	<0.1	19.8
5th Percentile	0.13	0.002	10.3	0.012	5.21	<0.02	0.07	1.5	<0.1	1.8	<0.02	2.2	0.007	0.04	0.4	38	<0.1	33.7
10th Percentile	0.16	0.003	14.9	0.015	6.42	<0.02	0.13	1.7	0.1	2.3	<0.02	2.7	0.010	0.05	0.5	43	<0.1	37.5
15th Percentile	0.18	0.003	17.3	0.017	7.78	<0.02	0.17	1.8	0.2	2.6	<0.02	3.0	0.011	0.05	0.5	47	<0.1	39.6
25th Percentile	0.22	0.003	20.9	0.023	8.90	<0.02	0.20	2.0	0.2	3.2	<0.02	3.3	0.015	0.06	0.6	55	<0.1	47.2
35th Percentile	0.26	0.004	24.4	0.027	10.57	<0.02	0.24	2.2	0.3	3.7	<0.02	3.8	0.018	0.07	0.6	66	<0.1	54.5
50th Percentile	0.33	0.004	28.6	0.034	12.65	<0.02	0.29	2.5	0.4	4.6	0.02	4.5	0.025	0.08	0.8	73	0.1	61.0
65th Percentile	0.43	0.005	36.0	0.041	14.54	<0.02	0.36	2.9	0.5	5.6	0.03	5.1	0.046	0.10	0.8	84	0.2	71.3
70th Percentile	0.48	0.005	41.0	0.046	15.44	<0.02	0.38	3.1	0.5	6.1	0.03	5.2	0.060	0.10	0.9	88	0.2	74.4
75th Percentile	0.52	0.006	46.3	0.050	16.13	<0.02	0.40	3.3	0.6	6.7	0.03	5.5	0.065	0.11	1.0	93	0.2	81.7
80th Percentile	0.61	0.006	54.2	0.054	16.99	0.02	0.45	3.4	0.6	8.2	0.04	5.8	0.072	0.12	1.1	96	0.3	84.5
90th Percentile	0.98	0.008	73.7	0.063	22.62	0.03	0.57	4.3	0.9	12.0	0.04	6.9	0.106	0.15	1.7	111	0.4	101.8
95th Percentile	1.55	0.009	82.5	0.073	30.82	0.04	0.84	4.8	1.1	17.2	0.05	8.0	0.136	0.18	2.2	127	0.5	111.6
98th Percentile	1.98	0.012	101.2	0.100	38.80	0.04	1.43	6.9	1.5	23.1	0.07	10.8	0.184	0.24	3.1	147	0.7	136.6
99th Percentile	6.77	0.027	129.3	0.106	54.20	0.05	1.94	8.5	1.8	34.7	0.08	12.6	0.235	0.30	4.1	156	0.8	213.4
Maximum Value	8.24	0.073	207.3	0.135	72.92	0.09	7.01	13.7	3.3	291.4	0.11	14.9	0.402	0.38	8.3	199	1.1	286.3

C-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemical Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable		Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	K	La	Mg	Mn
Unit		ppb	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	%	ppm	%	ppm
Min. Detection Limit		2	0.01	0.1	0.2	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	0.5	0.01	0.01	0.1	5	0.01	0.5	0.01	1
Sample Preparation		not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled
Dissolution		EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B
Instrumentation		ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES
1	NB071001	19	1.64	12.7	0.2	1	47.7	0.20	0.04	0.07	12.1	23.4	13.50	2.75	4.3	26	0.08	17.4	0.54	496
2	NB071002	10	1.13	5.9	<0.2	<1	72.5	0.17	0.14	0.03	10.6	20.2	12.09	2.30	3.6	13	0.08	18.1	0.43	521
3	NB071003	19	1.74	8.6	0.3	1	32.8	0.15	0.06	0.23	15.0	25.9	13.53	3.08	4.7	21	0.04	17.0	0.56	671
4	NB071004	3	1.53	4.3	0.3	<1	30.6	0.39	0.16	0.05	7.6	16.2	10.95	1.52	4.3	13	0.10	17.0	0.45	271
5	NB071005	16	2.11	11.6	<0.2	<1	46.4	0.51	0.12	0.07	11.6	32.0	13.07	3.09	7.4	24	0.11	21.2	0.67	345
6	NB071007	43	1.17	16.7	3.7	<1	52.4	0.39	0.04	0.11	16.5	18.1	43.90	4.02	3.2	43	0.05	19.9	0.33	424
7	NB071009	8	1.40	6.9	1.9	<1	52.6	0.15	0.01	0.05	13.6	79.3	14.85	2.81	4.2	19	0.07	15.4	0.40	549
8	NB071010	13	1.66	22.7	2.4	1	32.6	0.19	0.06	0.09	18.3	35.9	30.58	3.62	4.3	19	0.05	15.3	0.70	1195
9	NB071011	12	2.49	7.5	1.9	2	54.6	0.31	0.05	0.03	11.6	39.5	19.90	2.69	5.7	42	0.12	23.6	0.68	421
10	NB071012	5	1.42	9.1	0.7	1	29.4	0.18	0.06	0.05	7.8	24.9	13.01	1.77	3.2	14	0.05	20.8	0.52	192
11	NB071013	9	1.96	6.6	1.3	<1	36.7	0.15	0.01	0.08	11.4	24.1	12.97	2.34	4.5	27	0.05	12.9	0.44	395
12	NB071014	6	1.53	6.9	0.4	<1	27.7	0.14	0.01	0.08	7.9	19.7	7.44	2.05	3.2	10	0.04	10.2	0.29	290
13	NB071015	7	1.34	5.8	0.3	<1	23.0	0.19	0.12	0.03	6.8	25.6	10.63	2.01	4.5	16	0.05	15.9	0.62	226
14	NB071016	111	2.30	13.8	0.7	2	50.1	0.26	0.11	0.11	14.3	37.4	20.27	2.97	5.3	40	0.14	22.0	0.75	525
15	NB071017	38	1.41	16.0	1.5	1	22.9	1.08	0.03	0.10	3.8	13.5	11.10	1.68	6.3	65	0.07	11.4	0.21	189
16	NB071018	9	1.49	1.4	0.4	<1	106.3	0.25	0.12	0.07	19.1	30.1	8.65	4.31	4.6	6	0.06	24.9	0.72	807
17	NB071019	6	1.74	3.1	0.8	<1	29.5	0.32	0.02	0.07	22.1	35.8	11.11	6.00	5.3	22	0.07	20.1	0.52	550
18	NB071020	10	2.18	11.9	0.8	<1	45.4	0.23	0.01	0.05	15.3	27.4	15.68	3.22	5.0	33	0.08	21.7	0.49	669
19	NB071021	<2	1.42	12.0	0.4	1	34.9	0.26	0.02	0.03	14.8	21.0	5.53	3.09	4.4	18	0.06	16.2	0.33	1310
20	NB071022	27	1.84	5.3	0.7	1	20.6	0.28	0.17	0.11	8.8	16.4	32.55	2.16	4.0	50	0.03	13.2	0.56	285
21	NB071023	83	2.27	15.7	1.1	1	53.8	0.32	0.05	0.11	14.0	30.8	22.84	2.66	4.9	51	0.09	23.7	0.56	394
22	NB071024	25	2.00	13.6	1.8	1	38.0	0.18	0.06	0.07	12.3	34.1	13.93	2.94	4.7	24	0.08	23.0	0.67	438
23	NB071025	5	1.20	5.1	<0.2	1	15.3	0.38	0.13	0.08	9.3	19.3	8.87	1.58	3.5	20	0.06	16.4	0.42	320
24	NB071027	33	2.05	13.1	0.8	1	47.7	0.17	0.22	0.09	19.5	46.2	30.07	4.04	5.3	38	0.06	22.7	1.10	1086
25	NB071028	25	1.97	15.3	1.7	2	39.9	0.13	0.12	0.05	15.5	37.8	22.55	3.43	4.9	30	0.06	20.3	0.87	725
26	NB071029	33	2.88	11.6	0.7	2	51.0	0.17	0.07	0.09	20.1	59.6	30.84	4.12	6.7	57	0.07	24.3	1.03	744
27	NB071030	9	2.31	10.5	0.4	3	67.0	0.20	0.04	0.03	21.3	44.3	25.84	3.77	5.4	22	0.12	26.3	0.89	1070
28	NB071031	52	2.67	20.5	1.9	2	60.2	0.23	0.09	0.15	21.0	41.4	28.81	4.36	6.0	32	0.07	21.8	0.97	1283
29	NB071032	26	2.59	6.9	0.9	2	57.4	0.24	0.05	0.06	11.5	28.8	20.84	3.07	6.2	57	0.15	23.9	0.62	499
30	NB071033	<2	1.24	3.8	0.3	1	27.4	0.18	0.03	0.03	10.5	21.6	6.16	3.22	3.7	16	0.06	15.8	0.34	237
31	NB071034	3	1.45	4.9	0.6	1	58.8	0.13	0.01	0.03	11.9	19.6	10.67	2.57	4.5	<5	0.08	20.0	0.48	427
32	NB071035	7	1.52	6.8	<0.2	1	37.9	0.10	0.01	0.11	8.8	16.6	9.93	1.99	3.1	23	0.04	15.5	0.31	214
33	NB071036	6	1.77	10.5	1.9	<1	64.5	0.22	0.08	0.04	12.9	26.1	14.91	2.81	5.1	13	0.18	17.5	0.66	675
34	NB071037	6	0.78	6.6	<0.2	<1	37.7	0.07	0.06	0.08	5.8	10.7	5.03	1.30	2.6	5	0.05	12.1	0.23	160
35	NB071038	5	1.43	11.7	0.5	1	36.9	0.15	0.02	0.09	10.2	23.4	9.32	2.42	4.1	32	0.05	19.3	0.35	386
36	NB071039	7	1.77	7.9	0.3	3	63.5	0.24	0.03	0.05	12.7	27.8	18.43	3.35	4.5	13	0.19	14.1	0.51	280
37	NB071040	23	1.63	1.6	0.4	<1	22.5	0.29	0.07	0.10	7.0	24.0	8.18	1.68	4.9	25	0.06	15.4	0.35	310
38	NB071041	5	1.74	10.4	0.5	1	71.4	0.18	0.16	0.09	15.3	29.9	26.69	2.97	4.9	11	0.09	20.6	0.64	643
39	NB071042	9	3.40	1.1	0.6	2	12.5	0.16	0.09	0.19	7.1	26.2	33.06	2.12	5.0	44	0.02	10.6	0.51	215
40	NB071043	34	1.89	17.0	0.2	<1	32.5	0.21	0.02	0.04	4.7	24.7	17.05	2.89	4.2	36	0.05	12.2	0.31	234
41	NB071044	112	1.72	3.2	1.0	1	26.9	0.14	0.41	0.45	12.4	32.0	30.50	2.25	3.8	34	0.03	11.6	0.92	365
42	NB071045	<2	1.72	0.7	0.4	1	46.7	0.19	0.24	0.12	7.3	17.6	11.19	2.09	7.7	8	0.50	20.5	0.51	335
43	NB071046	26	1.65	4.2	<0.2	2	37.6	0.22	0.01	0.09	14.3	27.9	16.96	2.89	4.8	18	0.12	16.0	0.66	441
44	NB071047	5	1.29	5.1	0.4	1	50.4	0.19	0.01	0.04	11.9	20.3	14.19	2.56	3.4	16	0.07	14.7	0.37	426
45	NB071048	9	1.33	3.4	0.7	1	39.3	0.15	0.03	0.02	10.8	20.4	10.43	2.52	4.1	6	0.06	12.9	0.37	320

C-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemical Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable		Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn	
Unit		ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
Min. Detection Limit		0.01	0.001	0.1	0.001	0.01	0.02	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	2	0.1	0.1	
Sample Preparation		not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	
Dissolution		EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	
Instrumentation		ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	
1	NB071001	0.58	0.004	28.2	0.032	14.17	<0.02	0.37	2.5	0.3	5.5	0.04	4.7	0.046	0.08	0.8	28	0.2	59.2	
2	NB071002	0.21	0.004	21.9	0.029	8.91	<0.02	0.27	2.8	0.4	9.5	0.02	4.7	0.034	0.07	0.7	27	0.1	39.9	
3	NB071003	0.22	0.002	25.7	0.016	8.90	<0.02	0.28	2.1	0.3	8.1	0.02	5.8	0.065	0.05	0.7	38	<0.1	60.7	
4	NB071004	0.23	0.007	11.8	0.059	7.49	<0.02	0.20	2.4	0.1	4.9	<0.02	7.8	0.131	0.10	1.6	31	0.2	28.3	
5	NB071005	0.50	0.005	24.3	0.059	13.24	<0.02	0.45	3.3	0.4	4.3	<0.02	9.0	0.110	0.15	1.9	46	0.9	56.6	
6	NB071007	1.87	0.004	28.5	0.038	18.08	0.04	7.01	2.4	0.1	14.9	0.02	3.3	0.013	0.05	1.4	19	0.1	100.3	
7	NB071009	6.73	0.002	73.8	0.019	11.90	<0.02	0.30	2.6	0.2	2.5	<0.02	4.8	0.019	0.10	0.7	29	0.3	45.7	
8	NB071010	1.39	0.002	49.1	0.043	14.39	<0.02	2.14	2.3	0.3	5.9	<0.02	4.4	0.025	0.08	1.0	26	0.3	64.8	
9	NB071011	0.33	0.005	36.9	0.027	11.49	0.05	0.55	3.1	0.2	5.5	0.04	5.2	0.069	0.12	0.9	33	0.3	58.9	
10	NB071012	0.16	0.004	23.8	0.036	8.50	<0.02	0.23	2.2	0.5	3.3	0.04	6.7	0.059	0.05	0.8	20	0.4	33.4	
11	NB071013	0.26	0.002	27.8	0.021	10.02	<0.02	0.32	2.1	0.6	2.6	0.02	4.7	0.018	0.09	0.6	25	0.2	52.3	
12	NB071014	0.40	0.002	19.8	0.025	8.93	<0.02	0.27	1.5	0.4	1.6	<0.02	3.1	0.011	0.05	0.4	22	0.1	48.7	
13	NB071015	0.19	0.004	24.5	0.041	7.64	<0.02	0.25	1.7	0.1	6.0	<0.02	2.6	0.066	0.04	0.6	30	0.2	38.9	
14	NB071016	0.52	0.005	40.5	0.056	11.62	0.02	0.83	3.4	0.4	5.6	0.04	3.2	0.123	0.14	0.8	43	0.5	82.7	
15	NB071017	0.88	0.005	8.3	0.057	9.99	<0.02	0.17	1.1	1.1	2.4	<0.02	1.9	0.025	0.22	3.0	22	0.7	104.2	
16	NB071018	0.09	0.004	39.1	0.019	9.05	<0.02	0.34	2.7	0.3	34.6	<0.02	6.7	0.044	0.06	1.0	36	<0.1	74.5	
17	NB071019	0.24	0.003	49.3	0.027	15.26	0.03	0.72	2.9	0.3	5.3	0.04	7.7	0.042	0.08	1.1	66	0.2	88.3	
18	NB071020	0.31	0.003	26.2	0.030	14.30	<0.02	0.36	2.2	0.3	3.5	0.04	4.8	0.012	0.11	0.7	29	<0.1	54.4	
19	NB071021	8.24	0.003	15.5	0.017	16.33	<0.02	0.45	2.5	0.9	3.4	<0.02	9.1	0.041	0.09	8.3	36	0.8	39.7	
20	NB071022	0.36	0.009	13.3	0.031	10.90	<0.02	0.24	2.8	0.7	12.0	0.05	2.9	0.136	0.05	0.7	49	0.4	37.5	
21	NB071023	0.43	0.006	31.7	0.043	14.46	0.04	0.37	2.7	0.7	3.7	0.03	4.3	0.069	0.13	0.9	32	0.4	60.4	
22	NB071024	0.34	0.004	30.7	0.045	12.38	<0.02	0.50	2.5	0.4	4.7	0.02	4.2	0.060	0.07	0.7	37	0.2	57.8	
23	NB071025	0.26	0.004	17.8	0.049	14.57	<0.02	0.27	2.1	<0.1	5.3	<0.02	8.1	0.089	0.07	1.7	31	0.6	49.0	
24	NB071027	0.27	0.004	68.5	0.063	14.45	<0.02	0.51	5.6	0.1	17.4	0.04	4.2	0.040	0.04	0.5	33	<0.1	71.4	
25	NB071028	0.28	0.003	54.8	0.044	11.97	<0.02	0.85	3.8	0.3	10.3	<0.02	4.0	0.036	0.07	0.6	33	<0.1	63.2	
26	NB071029	0.33	0.004	64.7	0.063	14.00	<0.02	0.53	3.9	0.3	7.5	0.02	2.9	0.049	0.10	0.5	51	<0.1	76.7	
27	NB071030	0.35	0.005	51.6	0.032	17.11	<0.02	0.43	4.0	0.3	7.2	0.05	6.4	0.050	0.05	1.0	39	<0.1	62.1	
28	NB071031	0.59	0.004	56.4	0.054	23.75	<0.02	0.77	3.7	0.3	4.9	<0.02	5.7	0.060	0.10	0.6	42	<0.1	101.6	
29	NB071032	0.54	0.005	29.6	0.045	16.88	<0.02	0.30	4.5	0.7	4.4	<0.02	7.5	0.093	0.20	1.0	38	0.5	66.2	
30	NB071033	0.31	0.003	19.6	0.009	12.76	<0.02	0.30	1.8	0.2	4.6	0.02	4.3	0.027	0.06	0.7	46	0.1	41.2	
31	NB071034	0.17	0.004	21.4	0.020	8.11	<0.02	0.21	2.4	0.2	3.1	<0.02	4.7	0.016	0.07	0.7	29	<0.1	50.2	
32	NB071035	0.64	0.003	17.0	0.022	9.11	<0.02	0.18	1.5	0.2	2.6	<0.02	3.8	0.011	0.06	0.5	21	<0.1	41.5	
33	NB071036	0.40	0.005	24.8	0.038	14.24	<0.02	1.00	3.9	0.4	6.7	0.02	7.2	0.046	0.14	1.0	33	0.3	54.7	
34	NB071037	0.29	0.002	10.8	0.009	5.61	<0.02	0.20	1.5	0.4	3.8	<0.02	3.0	0.010	0.04	0.4	15	<0.1	28.4	
35	NB071038	0.42	0.002	22.6	0.014	9.91	<0.02	0.36	1.8	0.6	4.2	<0.02	3.7	0.016	0.08	0.7	25	0.1	58.2	
36	NB071039	0.48	0.005	26.3	0.022	19.72	0.02	0.47	2.9	<0.1	6.1	0.02	6.0	0.032	0.18	1.0	32	0.1	70.6	
37	NB071040	0.20	0.007	13.1	0.035	12.00	<0.02	0.06	2.9	0.3	5.1	0.03	13.0	0.108	0.09	4.0	30	0.5	38.0	
38	NB071041	0.29	0.009	29.4	0.036	13.22	<0.02	0.68	4.7	0.2	11.2	0.02	5.5	0.114	0.09	0.9	46	0.2	57.3	
39	NB071042	0.33	0.005	17.2	0.024	12.42	0.02	0.07	4.6	1.6	8.6	0.04	6.1	0.099	0.04	1.2	34	0.1	57.1	
40	NB071043	1.81	0.004	11.3	0.041	8.71	<0.02	0.28	1.8	0.9	2.3	0.03	5.2	0.049	0.06	1.1	21	0.2	37.9	
41	NB071044	0.82	0.005	21.4	0.052	16.04	<0.02	0.13	3.4	0.8	34.8	0.11	2.5	0.282	0.03	1.0	49	0.2	64.6	
42	NB071045	0.07	0.006	10.5	0.099	5.66	<0.02	0.03	3.0	0.3	4.8	<0.02	8.2	0.181	0.38	1.8	27	0.1	85.6	
43	NB071046	0.17	0.008	27.7	0.022	17.39	0.02	0.33	2.6	0.2	3.9	0.03	3.9	0.029	0.11	0.8	40	0.1	66.1	
44	NB071047	0.36	0.004	19.0	0.014	12.70	<0.02	0.32	2.7	0.2	3.0	0.02	5.8	0.023	0.10	0.8	36	<0.1	40.5	
45	NB071048	0.34	0.004	19.4	0.006	13.01	<0.02	0.20	2.2	0.4	3.7	0.03	4.9	0.019	0.10	0.9	30	<0.1	47.0	

C-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemical Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable Unit Min. Detection Limit Sample Preparation Dissolution Instrumentation		Ag ppm 2 milled -	Au ppm 0.1 milled 4-acid	Cd ppm 5 milled -	Eu ppm 1 milled -	Ir ppb 50 milled -	S % 0.04 milled 4-acid	Se ppm 5 milled -	Sn ppm 100 milled -	Te ppm 10 milled -	Yb ppm 2 milled -	Zn ppm 100 milled -	Zr ppm 200 milled -
		INAA	ICP-MS&ES	INAA	INAA	INAA	ICP-MS&ES	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
1	NB071001	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
2	NB071002	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
3	NB071003	<2	<0.1	<5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	320
4	NB071004	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
5	NB071005	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	4	<100	<200
6	NB071007	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	4	130	<200
7	NB071009	<2	<0.1	<5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
8	NB071010	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
9	NB071011	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
10	NB071012	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
11	NB071013	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	270
12	NB071014	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
13	NB071015	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
14	NB071016	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
15	NB071017	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
16	NB071018	<2	<0.1	<5	<2	<50	<0.04	<5	<100	<10	4	<100	<200
17	NB071019	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	4	<100	<200
18	NB071020	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
19	NB071021	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
20	NB071022	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
21	NB071023	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
22	NB071024	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
23	NB071025	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	470
24	NB071027	2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	100	<200
25	NB071028	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	120	<200
26	NB071029	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	340
27	NB071030	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
28	NB071031	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	110	<200
29	NB071032	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
30	NB071033	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	270
31	NB071034	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
32	NB071035	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	230
33	NB071036	<2	<0.1	<5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
34	NB071037	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
35	NB071038	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
36	NB071039	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
37	NB071040	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
38	NB071041	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
39	NB071042	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	4	<100	<200
40	NB071043	<2	<0.1	<5	3	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
41	NB071044	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
42	NB071045	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
43	NB071046	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
44	NB071047	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
45	NB071048	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200

C-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemical Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable		Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	K	La	Mg	Mn
Unit		ppb	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	%	ppm	%	ppm
Min. Detection Limit		2	0.01	0.1	0.2	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	0.5	0.01	0.01	0.1	5	0.01	0.5	0.01	1
Sample Preparation		not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled
Dissolution		EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B
Instrumentation		ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES
46	NB071049	14	1.18	5.8	0.9	1	40.9	0.13	0.01	0.35	10.8	15.7	8.61	2.04	3.2	11	0.06	14.0	0.30	474
47	NB071050	36	1.69	9.4	0.8	39	54.4	0.22	0.02	0.16	18.1	52.9	10.18	4.15	4.4	40	0.09	16.3	0.55	845
48	NB071051	7	2.06	5.2	1.8	2	25.8	0.14	0.07	0.02	10.0	39.3	10.71	3.13	5.3	39	0.08	19.2	0.83	258
49	NB071052	16	1.83	6.0	0.2	1	25.2	0.13	0.06	0.06	10.5	35.7	15.24	3.22	4.7	21	0.04	19.4	0.78	364
50	NB071054	39	1.53	15.2	1.4	<1	32.9	0.28	0.05	0.08	11.9	29.5	17.34	3.17	4.3	24	0.05	21.3	0.53	369
51	NB071055	18	4.30	0.7	1.1	2	15.8	0.03	0.45	0.08	17.2	169.4	74.29	2.27	6.2	53	0.02	6.9	0.65	175
52	NB071056	13	2.30	7.0	1.1	2	24.7	0.11	0.10	0.06	11.0	54.9	33.38	2.58	5.3	54	0.04	13.5	0.60	269
53	NB072001	21	1.30	6.0	0.6	1	60.4	0.10	0.01	0.06	8.5	14.5	6.56	1.87	3.3	15	0.05	11.9	0.28	422
54	NB072002	19	1.98	26.8	2.5	<1	46.7	0.37	0.05	0.06	13.7	31.9	25.08	3.19	5.9	25	0.11	24.3	0.82	649
55	NB072003	15	2.66	18.9	2.1	2	53.9	0.25	0.18	0.26	24.4	55.1	32.87	4.43	7.4	44	0.13	22.8	1.24	1108
56	NB072004	47	3.07	27.5	0.2	2	55.9	0.61	0.13	0.28	20.1	60.1	34.74	3.90	6.7	63	0.15	23.7	0.84	777
57	NB072005	482	3.38	23.1	1.2	3	57.6	0.34	0.06	0.20	21.1	57.5	49.53	5.12	8.5	39	0.11	21.9	1.26	823
58	NB072006	29	2.67	23.4	0.9	2	65.7	0.29	0.06	0.21	18.9	39.4	23.21	3.61	7.4	46	0.11	17.3	0.83	847
59	NB072007	14	2.54	6.3	0.7	3	135.8	0.16	0.31	0.06	24.3	60.7	27.04	4.63	6.4	20	0.11	21.2	1.56	732
60	NB072009	5	2.54	6.2	<0.2	2	72.6	0.19	0.04	0.03	26.7	64.7	29.32	4.40	6.2	28	0.10	21.6	1.34	524
61	NB072010	22	2.89	7.4	<0.2	2	101.1	0.19	0.12	0.10	22.0	51.7	20.57	4.08	7.1	21	0.08	23.0	1.14	591
62	NB072011	22	2.28	2.9	<0.2	1	37.1	0.14	0.05	0.12	15.8	32.8	16.84	3.45	5.5	32	0.04	14.2	0.76	365
63	NB072012	14	2.24	22.5	<0.2	1	36.5	0.33	0.04	0.17	8.7	32.5	16.03	2.73	5.9	46	0.10	26.4	0.88	386
64	NB072013	<2	1.93	10.1	<0.2	1	65.3	0.12	0.01	0.05	6.1	9.1	7.97	1.49	4.5	7	0.09	31.7	0.20	212
65	NB072014	12	2.99	7.4	<0.2	<1	41.9	0.20	0.05	0.12	19.5	54.4	30.77	4.17	6.8	25	0.06	26.3	1.25	428
66	NB072015	33	6.62	2.9	<0.2	5	68.4	0.07	1.60	0.16	35.4	74.7	44.92	4.87	13.0	35	0.05	20.3	2.98	934
67	NB072016	57	3.48	6.4	0.4	2	52.6	0.22	0.09	0.16	33.0	122.9	64.25	5.24	8.0	41	0.07	29.4	2.46	543
68	NB072017	23	3.09	10.2	0.8	<1	58.7	0.11	0.03	0.13	13.5	49.7	19.96	3.38	5.9	36	0.07	17.6	0.79	343
69	NB072018	24	3.03	10.6	2.1	3	63.0	0.18	0.08	0.12	21.0	57.9	36.35	4.58	7.2	55	0.10	19.2	1.25	768
70	NB072019	20	2.67	6.6	0.7	2	31.7	0.18	0.06	0.04	16.6	87.2	24.38	3.76	6.1	27	0.06	21.1	1.28	413
71	NB072020	18	3.48	8.8	0.8	<1	29.1	0.13	0.06	0.07	19.8	110.4	29.36	4.72	7.2	18	0.05	15.5	2.13	673
72	NB072021	12	0.64	5.7	<0.2	<1	19.9	0.07	0.01	0.03	4.0	13.4	6.75	1.10	1.7	11	0.03	12.3	0.20	138
73	NB072022	10	1.78	6.4	1.2	2	69.0	0.32	0.02	0.01	13.1	26.4	17.50	3.16	4.7	24	0.14	13.5	0.51	297
74	NB072023	10	1.67	6.5	1.6	1	26.4	0.16	0.01	0.05	18.8	25.5	11.40	2.56	4.6	31	0.10	14.1	0.51	565
75	NB072024	31	2.29	7.5	0.6	1	58.7	0.23	0.02	0.13	13.8	30.1	15.63	2.70	4.8	48	0.07	16.5	0.49	386
76	NB072026	19	2.16	7.4	0.4	1	38.4	0.12	<0.01	0.04	11.0	24.1	8.32	3.77	6.1	47	0.05	14.2	0.42	228
77	NB072027	26	1.57	5.0	0.5	<1	40.5	0.15	0.02	0.03	16.2	27.6	17.01	2.87	5.0	12	0.10	15.6	0.59	550
78	NB072028	78	1.58	5.3	0.2	<1	19.5	0.25	0.04	0.04	6.1	26.9	8.67	1.87	4.2	35	0.05	13.9	0.38	192
79	NB072029	13	1.51	5.0	0.3	1	38.0	0.17	0.02	0.04	10.7	21.0	11.91	2.30	4.2	34	0.07	15.5	0.42	347
80	NB072030	10	1.12	2.2	<0.2	<1	16.8	0.10	0.01	0.04	7.9	15.2	4.60	1.57	2.6	16	0.03	11.3	0.32	284
81	NB072031	5	2.08	3.2	<0.2	<1	23.1	0.11	0.01	0.03	7.3	20.0	5.39	1.97	3.1	25	0.04	11.3	0.34	289
82	NB072032	10	1.63	5.7	<0.2	<1	64.8	0.18	0.01	0.06	15.1	18.8	11.75	2.18	3.7	14	0.09	13.4	0.43	626
83	NB072033	21	1.93	7.1	0.7	<1	45.2	0.18	0.01	0.06	18.5	21.3	13.55	2.61	4.2	16	0.08	15.6	0.44	963
84	NB072034	53	2.31	10.8	1.2	<1	26.3	0.17	0.04	0.10	15.5	39.5	19.41	3.70	5.0	34	0.04	24.6	0.87	369
85	NB072035	112	2.41	8.4	1.4	1	30.7	0.17	0.04	0.13	13.5	46.9	14.75	3.52	5.1	34	0.06	24.0	0.91	319
86	NB072036	32	2.63	7.5	0.2	<1	12.7	0.17	0.09	0.06	18.2	53.9	18.04	4.28	6.0	21	0.04	24.4	1.22	531
87	NB072037	48	2.63	8.5	1.7	<1	44.0	0.18	0.03	0.14	15.7	57.8	18.13	4.17	6.5	40	0.04	30.0	0.97	348
88	NB072038	40	4.44	7.6	<0.2	4	41.8	0.20	0.02	0.11	18.7	79.7	23.74	4.71	7.0	76	0.06	26.7	0.97	491
89	NB072039	25	2.41	6.9	1.0	1	20.7	0.16	0.03	0.08	14.4	55.8	23.10	3.71	4.8	40	0.04	31.1	0.94	259
90	NB072040	67	3.07	7.5	0.4	1	33.5	0.16	0.03	0.07	13.5	53.7	17.83	4.23	6.2	41	0.04	25.7	0.79	380

C-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemical Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable		Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn	
Unit		ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
Min. Detection Limit		0.01	0.001	0.1	0.001	0.01	0.02	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	2	0.1	0.1	
Sample Preparation		not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	
Dissolution		EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	
Instrumentation		ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	
46	NB071049	0.23	0.003	18.3	0.015	28.26	<0.02	0.19	1.8	0.2	2.8	<0.02	4.0	0.014	0.14	0.6	22	<0.1	120.1	
47	NB071050	0.32	0.006	50.5	0.029	18.19	<0.02	1.87	3.4	0.2	2.5	0.05	5.2	0.023	0.08	0.8	40	0.6	67.0	
48	NB071051	0.12	0.003	44.5	0.042	8.10	<0.02	0.25	2.0	0.4	6.6	<0.02	4.5	0.009	0.05	0.4	20	<0.1	54.9	
49	NB071052	0.18	0.003	46.1	0.039	9.67	<0.02	0.14	1.8	0.5	5.4	<0.02	2.6	0.012	0.04	0.4	22	<0.1	59.8	
50	NB071054	1.10	0.003	32.8	0.031	15.64	<0.01	1.41	2.0	0.5	3.9	0.02	3.7	0.021	0.09	1.0	26	0.4	60.6	
51	NB071055	0.24	0.073	39.7	0.051	2.56	<0.02	0.06	6.4	1.0	17.0	0.02	1.3	0.072	<0.02	0.3	72	<0.1	24.5	
52	NB071056	0.33	0.012	25.5	0.027	7.49	<0.02	0.31	3.8	0.9	5.1	0.02	3.0	0.102	0.06	0.6	53	0.2	41.7	
53	NB072001	0.14	0.003	14.9	0.023	7.51	<0.02	0.14	1.6	0.5	1.5	<0.02	3.1	0.007	0.07	0.4	17	<0.1	38.1	
54	NB072002	1.54	0.004	21.9	0.030	30.79	<0.02	0.60	3.5	0.6	5.9	0.03	7.1	0.137	0.15	2.1	40	0.3	70.8	
55	NB072003	0.70	0.005	55.5	0.063	25.39	0.02	1.44	4.9	0.5	12.1	0.02	4.9	0.125	0.11	0.9	67	0.2	91.6	
56	NB072004	0.74	0.004	32.8	0.135	36.44	0.03	0.99	4.8	0.6	11.8	<0.02	5.8	0.219	0.25	2.1	62	0.3	116.5	
57	NB072005	1.56	0.005	50.6	0.031	41.15	0.04	0.58	5.3	1.1	5.7	0.05	6.1	0.135	0.23	1.8	77	0.2	101.9	
58	NB072006	0.79	0.007	39.2	0.029	35.24	<0.02	0.40	3.9	0.6	3.9	<0.02	7.0	0.058	0.21	1.4	51	0.4	98.0	
59	NB072007	0.15	0.004	106.4	0.059	15.41	<0.02	0.15	9.0	0.2	23.9	<0.02	4.4	0.004	0.07	0.5	31	<0.1	80.2	
60	NB072009	0.17	0.004	97.9	0.048	18.24	<0.02	0.21	4.8	0.3	6.7	0.04	3.4	0.010	0.08	0.4	44	<0.1	81.5	
61	NB072010	0.39	0.007	65.6	0.063	15.22	0.02	0.52	4.5	0.1	10.1	<0.02	3.2	0.102	0.07	0.6	57	<0.1	67.5	
62	NB072011	0.35	0.005	38.4	0.034	15.47	<0.02	0.26	3.0	0.2	6.5	<0.02	4.9	0.107	0.06	0.8	50	<0.1	65.4	
63	NB072012	1.92	0.003	24.6	0.026	31.69	<0.02	0.56	2.3	0.7	3.4	<0.02	14.9	0.063	0.13	2.4	25	0.2	153.0	
64	NB072013	0.37	0.003	11.1	0.019	8.54	<0.02	0.19	3.4	0.5	1.9	0.04	12.0	0.063	0.10	3.1	17	0.3	26.6	
65	NB072014	0.22	0.003	73.6	0.039	16.60	<0.01	0.22	2.8	0.5	3.6	0.03	3.7	0.032	0.06	0.7	39	0.1	74.0	
66	NB072015	0.27	0.066	90.9	0.063	7.34	<0.02	0.43	13.7	0.4	291.4	0.04	2.6	0.402	0.05	1.2	137	<0.1	57.4	
67	NB072016	1.31	0.004	212.9	0.066	21.73	<0.02	0.51	4.8	0.4	10.9	0.02	4.1	0.010	0.12	0.8	52	<0.1	102.5	
68	NB072017	0.23	0.003	72.9	0.038	11.03	<0.02	0.32	3.4	0.4	3.2	0.02	3.6	0.017	0.10	0.5	37	<0.1	70.7	
69	NB072018	0.47	0.004	76.3	0.046	15.85	<0.02	0.46	4.7	0.5	8.2	<0.02	3.2	0.045	0.10	0.7	47	<0.1	81.9	
70	NB072019	0.21	0.003	81.0	0.029	13.30	0.02	0.27	3.0	0.1	5.4	0.05	3.0	0.143	0.05	0.8	46	0.2	61.8	
71	NB072020	0.13	0.002	140.3	0.058	11.52	<0.02	0.55	2.6	0.3	5.2	0.08	4.0	0.012	0.04	0.4	38	0.1	96.7	
72	NB072021	0.11	0.002	10.1	0.012	6.00	<0.02	0.18	1.4	0.3	1.8	<0.02	2.4	0.010	0.02	0.3	16	<0.1	19.8	
73	NB072022	0.19	0.005	27.3	0.017	8.40	<0.02	0.39	2.9	0.3	4.7	0.02	4.9	0.021	0.15	0.6	33	0.1	53.8	
74	NB072023	0.41	0.007	26.1	0.016	10.66	<0.02	0.26	2.0	0.4	2.9	<0.02	2.8	0.020	0.08	0.5	28	0.1	53.2	
75	NB072024	0.33	0.006	25.9	0.039	15.13	<0.02	0.27	2.6	0.6	3.3	0.02	5.2	0.034	0.10	0.8	30	0.2	84.1	
76	NB072026	0.70	0.004	26.9	0.027	9.46	<0.02	0.13	2.2	0.8	1.9	<0.02	3.2	0.006	0.07	0.4	35	<0.1	59.1	
77	NB072027	0.27	0.006	31.7	0.013	8.17	<0.02	0.27	2.8	0.6	3.8	<0.02	3.5	0.018	0.08	0.5	35	<0.1	48.6	
78	NB072028	1.20	0.004	25.2	0.032	10.71	<0.02	0.20	1.9	0.5	2.6	<0.02	5.4	0.049	0.09	1.0	26	0.3	41.1	
79	NB072029	0.19	0.003	21.5	0.019	8.62	<0.02	0.18	2.0	0.3	2.6	<0.02	3.9	0.019	0.08	0.5	21	0.1	49.8	
80	NB072030	0.17	0.003	14.0	0.021	4.14	<0.02	0.10	1.6	0.3	1.9	<0.02	3.2	0.015	0.03	0.4	19	<0.1	36.5	
81	NB072031	0.16	0.003	15.3	0.014	5.54	<0.02	0.13	2.1	0.7	1.4	<0.02	4.8	0.011	0.06	0.5	20	0.2	33.8	
82	NB072032	0.23	0.004	21.2	0.014	10.77	<0.02	0.24	1.9	0.3	2.9	0.02	4.7	0.017	0.09	0.5	24	<0.1	47.3	
83	NB072033	0.23	0.004	23.8	0.024	17.75	<0.02	0.22	2.3	0.2	2.7	0.02	4.6	0.009	0.14	0.5	26	<0.1	61.2	
84	NB072034	0.31	0.003	49.7	0.059	12.94	<0.02	0.53	1.9	0.6	3.9	0.04	3.9	0.013	0.05	0.5	25	<0.1	74.5	
85	NB072035	0.19	0.003	54.4	0.059	12.42	<0.02	0.21	1.7	0.2	4.2	0.02	4.5	0.009	0.05	0.6	18	0.1	82.5	
86	NB072036	0.20	0.002	69.3	0.058	13.81	<0.02	0.17	1.6	0.2	8.7	0.04	3.3	0.004	0.03	0.5	24	<0.1	85.9	
87	NB072037	0.29	0.003	65.5	0.053	13.17	<0.01	0.29	2.2	0.3	3.9	<0.02	4.9	0.007	0.07	0.4	28		101.7	
88	NB072038	0.25	0.004	76.0	0.102	15.91	0.04	0.27	4.9	0.5	2.8	0.03	4.5	0.006	0.10	0.6	42	<0.1	110.9	
89	NB072039	0.22	0.004	69.3	0.057	12.10	<0.02	0.23	2.1	0.3	4.8	0.02	4.4	0.004	0.03	0.5	23	<0.1	81.6	
90	NB072040	0.26	0.003	55.0	0.083	12.25	<0.02	0.22	2.2	0.6	3.4	0.03	3.1	0.008	0.08	0.5	29	<0.1	82.7	

C-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemical Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable Unit Min. Detection Limit Sample Preparation Dissolution Instrumentation		Ag ppm 2 milled -	Au ppm 0.1 milled 4-acid	Cd ppm 5 milled -	Eu ppm 1 milled -	Ir ppb 50 milled -	S % 0.04 milled 4-acid	Se ppm 5 milled -	Sn ppm 100 milled -	Te ppm 10 milled -	Yb ppm 2 milled -	Zn ppm 100 milled -	Zr ppm 200 milled -
		INAA	ICP-MS&ES	INAA	INAA	INAA	ICP-MS&ES	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
46	NB071049	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	110	<200
47	NB071050	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
48	NB071051	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
49	NB071052	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
50	NB071054	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
51	NB071055	<2	<0.1	5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	130	<200
52	NB071056	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
53	NB072001	<2	<0.1	<5	<3	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
54	NB072002	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	4	<100	<200
55	NB072003	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
56	NB072004	<2	<0.1	<5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	4	150	<200
57	NB072005	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	130	<200
58	NB072006	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
59	NB072007	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
60	NB072009	<2	<0.1	<5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	120	350
61	NB072010	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
62	NB072011	<2	<0.1	<5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	480
63	NB072012	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	7	170	<200
64	NB072013	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
65	NB072014	<2	<0.1	<5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
66	NB072015	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
67	NB072016	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	130	<200
68	NB072017	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	380
69	NB072018	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
70	NB072019	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
71	NB072020	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	100	<200
72	NB072021	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
73	NB072022	<2	<0.1	<5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
74	NB072023	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
75	NB072024	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
76	NB072026	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
77	NB072027	<2	<0.1	<5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	370
78	NB072028	<2	<0.1	<5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
79	NB072029	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	320
80	NB072030	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
81	NB072031	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
82	NB072032	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	360
83	NB072033	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
84	NB072034	<2	<0.1	<5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	350
85	NB072035	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
86	NB072036	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
87	NB072037	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
88	NB072038	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	120	<200
89	NB072039	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
90	NB072040	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200



C-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemical Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable		Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	K	La	Mg	Mn
Unit		ppb	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	%	ppm	%	ppm
Min. Detection Limit		2	0.01	0.1	0.2	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	0.5	0.01	0.01	0.1	5	0.01	0.5	0.01	1
Sample Preparation		not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled
Dissolution		EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B
Instrumentation		ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES
91	NB072041	29	1.77	5.5	<0.2	1	81.3	0.16	0.06	0.05	8.6	39.8	16.54	3.73	10.3	25	0.08	24.5	0.55	285
92	NB072042	62	2.32	7.7	0.3	1	48.7	0.14	0.07	0.07	15.7	46.5	20.24	3.14	4.8	35	0.08	27.1	0.88	352
93	NB072043	35	1.93	8.3	0.5	1	30.3	0.19	0.10	0.08	14.6	39.1	17.09	3.72	5.2	14	0.06	23.8	0.91	405
94	NB072044	14	1.64	3.0	<0.2	17	35.4	0.13	0.01	0.08	8.4	17.7	9.25	2.26	4.4	20	0.07	14.6	0.44	246
95	NB072045	<2	1.38	1.6	<0.2	<1	42.5	0.08	<0.01	0.05	7.8	15.0	4.99	1.78	3.6	19	0.04	15.7	0.35	255
96	NB072046	5	1.65	5.5	0.8	<1	79.6	0.17	0.03	0.02	16.5	23.0	18.00	2.81	5.3	7	0.15	19.3	0.53	533
97	NB072047	4	1.42	4.9	<0.2	1	45.8	0.14	0.01	0.04	9.5	17.9	10.63	2.25	3.7	12	0.06	15.6	0.43	281
98	NB072048	11	1.52	5.1	0.9	<1	36.7	0.13	0.01	0.12	11.8	18.7	9.23	2.26	4.2	21	0.09	15.2	0.45	384
99	NB072050	4	1.79	4.9	0.5	1	62.6	0.17	0.03	0.03	12.9	23.3	10.79	3.71	5.3	<5	0.12	17.9	0.58	303
100	NB072051	28	2.29	6.0	2.1	1	52.2	0.17	0.02	0.20	13.7	24.1	10.19	3.32	5.7	28	0.13	16.6	0.56	367
101	NB072052	12	1.61	5.3	0.9	1	50.5	0.20	0.01	0.15	15.2	25.2	14.36	2.96	4.2	26	0.08	17.9	0.53	590
102	NB072053	15	3.06	4.7	1.2	<1	31.2	0.18	0.14	0.12	13.0	42.8	18.64	3.32	7.1	33	0.07	15.1	0.87	446
103	NB072054	14	1.88	5.7	0.7	1	29.7	0.12	0.05	0.04	13.3	39.0	17.25	3.29	5.3	32	0.06	27.1	0.85	479
104	NB072055	35	3.52	8.4	0.7	1	34.6	0.18	0.02	0.09	17.5	62.5	26.25	3.92	5.5	63	0.05	24.2	0.82	322
105	NB072056	36	2.66	7.7	0.7	<1	33.9	0.16	0.03	0.06	15.6	58.0	20.98	3.98	6.5	41	0.08	19.5	1.30	426
106	NB072057	38	4.14	7.1	1.1	2	54.7	0.16	0.03	0.11	14.5	91.6	27.89	4.82	7.2	66	0.05	20.0	1.39	469
107	NB072058	34	3.50	11.0	0.5	3	89.7	0.24	0.02	0.06	19.9	83.5	30.24	4.51	8.3	69	0.15	26.1	1.35	492
108	NB072059	35	3.26	7.9	1.4	<1	43.6	0.14	0.01	0.09	14.0	56.2	22.94	3.67	5.3	55	0.06	23.4	0.78	339
109	NB072060	16	2.55	8.9	0.3	2	44.4	0.19	0.01	0.10	14.9	47.3	24.56	4.11	4.5	47	0.04	22.4	0.66	260
110	NB072061	18	3.04	11.3	0.6	<1	30.1	0.31	0.04	0.08	12.9	43.7	40.08	4.29	6.2	46	0.07	23.2	0.81	341
111	NB072062	19	2.33	1.9	0.4	1	43.8	0.22	0.13	0.05	10.0	28.8	12.77	2.05	5.0	38	0.14	24.4	0.54	266
112	NB072063	46	2.47	15.3	1.6	1	29.7	0.42	0.05	0.22	7.5	25.7	15.40	2.77	4.9	88	0.05	20.8	0.48	257
113	NB072064	21	1.72	7.0	0.7	1	36.0	0.25	0.02	0.11	18.8	27.2	11.57	2.90	4.6	67	0.05	12.8	0.42	497
114	NB072065	18	1.57	6.1	0.2	<1	51.3	0.19	0.02	0.05	7.7	20.9	6.07	2.29	4.6	29	0.05	12.3	0.35	384
115	NB072066	37	2.37	11.7	1.3	<1	39.3	0.92	0.04	0.10	25.1	38.5	14.33	3.09	6.7	63	0.12	15.0	0.61	954
116	NS071001	13	1.20	6.5	0.3	1	50.6	0.17	0.01	0.23	11.0	20.2	17.23	2.58	3.6	15	0.10	13.9	0.41	509
117	NS071002	22	1.56	7.5	<0.2	2	19.7	0.26	<0.01	0.07	14.0	23.8	16.87	3.58	4.3	72	0.04	9.1	0.36	314
118	NS071003	16	1.10	10.0	0.4	1	43.0	0.21	0.01	0.14	12.4	20.4	19.72	2.88	3.4	25	0.06	7.8	0.31	805
119	NS071004	7	1.23	3.0	0.8	1	85.8	0.21	0.03	0.03	12.6	24.5	12.76	2.76	3.4	8	0.10	17.2	0.45	525
120	NS071005	23	1.49	10.0	0.6	6	153.3	0.27	0.24	0.09	14.5	23.6	25.88	2.99	4.7	17	0.18	14.8	0.62	1119
121	NS071006	18	1.45	5.5	0.6	7	141.1	0.19	0.27	0.11	12.0	23.7	18.66	2.67	4.4	<5	0.27	17.2	0.54	640
122	NS071007	5	1.91	10.4	0.7	2	50.3	0.27	0.01	0.02	21.8	26.2	34.67	3.91	5.7	15	0.07	30.3	0.58	2471
123	NS071008																			
124	NS071009	2	1.92	5.3	<0.2	1	7.3	0.98	0.02	0.03	0.8	3.4	3.45	0.75	2.9	7	0.03	3.7	0.04	56
125	NS071010	7	1.61	7.2	1.1	4	61.5	0.23	0.06	0.03	12.1	25.5	24.34	2.82	4.3	9	0.14	12.8	0.44	419
126	NS071011	11	1.89	2.7	0.4	<1	27.6	0.18	0.04	0.04	11.2	26.9	19.90	2.34	5.2	11	0.12	16.5	0.58	462
127	NS071012	90	1.49	4.2	0.3	3	43.3	0.17	0.09	0.04	6.5	22.9	7.55	1.49	4.7	36	0.14	21.8	0.49	364
128	NS071013	12	1.91	7.0	0.8	2	43.7	0.38	0.01	0.04	13.6	28.3	11.69	3.34	5.2	31	0.20	8.4	0.54	223
129	NS071014	23	1.45	9.4	<0.2	4	37.2	0.22	0.02	0.12	12.5	20.2	13.83	2.43	3.9	45	0.08	11.7	0.35	790
130	NS071015	63	1.09	6.2	1.0	7	26.8	0.24	0.01	0.11	6.9	15.1	10.53	1.61	4.4	20	0.16	18.6	0.27	474
131	NS071016	9	2.44	15.4	0.8	2	141.5	0.38	0.06	0.06	25.5	34.3	43.77	4.95	6.3	17	0.14	10.2	0.54	705
132	NS071017	35	2.58	15.3	1.5	<1	45.9	0.37	0.03	0.10	28.2	32.1	41.01	5.44	6.6	75	0.06	21.1	0.52	1264
133	NS071019	48	1.13	28.7	1.9	<1	11.3	0.19	0.02	0.04	2.8	10.3	8.51	1.07	2.8	25	0.05	6.8	0.18	158
134	NS071020	8	0.72	1.4	<0.2	<1	13.4	0.14	0.03	0.04	1.8	5.9	2.42	0.58	1.8	19	0.05	7.1	0.11	91
135	NS071021	9	1.04	5.0	2.1	1	68.1	0.17	0.04	0.28	6.3	13.2	13.61	1.70	3.8	12	0.21	15.0	0.27	642

C-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemical Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable		Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn	
Unit		ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
Min. Detection Limit		0.01	0.001	0.1	0.001	0.01	0.02	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	2	0.1	0.1	
Sample Preparation		not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	
Dissolution		EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	
Instrumentation		ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	
91	NB072041	0.14	0.004	36.0	0.101	8.90	0.02	0.21	2.6	0.1	6.8	0.02	2.4	0.009	0.06	0.6	50	<0.1	57.4	
92	NB072042	0.25	0.004	52.3	0.048	13.71	<0.02	0.21	2.2	<0.1	8.5	0.02	3.1	0.019	0.05	0.7	23	<0.1	69.9	
93	NB072043	0.61	0.003	44.2	0.029	13.35	<0.02	0.29	2.1	0.1	17.2	0.06	3.5	0.012	0.04	0.6	26	<0.1	72.8	
94	NB072044	0.15	0.007	20.1	0.040	4.67	<0.02	0.17	2.0	0.4	2.3	<0.02	3.0	0.011	0.07	0.4	25	<0.1	76.5	
95	NB072045	0.06	0.003	15.0	0.017	3.63	<0.02	0.07	1.7	0.3	1.7	<0.02	4.0	0.011	0.07	0.4	18	<0.1	37.9	
96	NB072046	0.35	0.005	23.5	0.025	16.87	<0.02	0.29	3.6	0.2	3.8	0.02	5.6	0.018	0.10	1.0	32	<0.1	50.0	
97	NB072047	0.26	0.004	18.3	0.011	10.62	<0.02	0.22	2.1	<0.1	2.3	0.02	3.7	0.015	0.07	0.6	28	<0.1	43.2	
98	NB072048	0.24	0.004	19.9	0.013	13.85	0.02	0.31	1.8	0.2	2.8	0.03	4.6	0.011	0.09	0.5	21	<0.1	47.2	
99	NB072050	0.15	0.005	28.9	0.029	14.66	<0.02	0.28	2.5	0.5	3.6	<0.02	5.0	0.018	0.09	0.5	35	<0.1	63.9	
100	NB072051	0.31	0.005	27.8	0.069	17.25	<0.02	0.23	2.4	0.4	3.4	<0.02	4.3	0.014	0.13	0.7	32	0.1	95.1	
101	NB072052	0.56	0.004	26.6	0.027	19.50	<0.02	0.29	2.3	0.5	3.3	0.03	4.6	0.021	0.09	0.8	34	0.1	64.2	
102	NB072053	0.35	0.006	40.9	0.052	9.28	0.02	0.22	3.9	0.7	7.2	<0.02	2.9	0.187	0.09	0.8	57	0.4	116.8	
103	NB072054	0.35	0.003	50.6	0.039	11.79	<0.02	0.13	2.5	0.2	4.9	0.04	4.6	0.020	0.05	0.4	22	<0.1	66.2	
104	NB072055	0.26	0.003	77.0	0.059	15.52	<0.02	0.55	3.3	0.6	3.5	0.04	4.7	0.006	0.06	0.7	26	<0.1	105.5	
105	NB072056	0.25	0.003	74.9	0.037	11.19	<0.02	0.28	2.6	0.4	4.4	0.03	3.3	0.018	0.07	0.4	32	<0.1	88.6	
106	NB072057	0.64	0.004	78.1	0.097	13.76	0.02	0.49	2.5	0.5	8.1	0.03	2.3	0.020	0.10	0.6	40	<0.1	105.7	
107	NB072058	0.27	0.005	84.3	0.038	22.60	<0.02	0.40	3.9	0.4	7.2	0.04	3.5	0.012	0.13	0.6	51	<0.1	93.3	
108	NB072059	0.24	0.003	66.3	0.076	11.99	<0.02	0.28	3.1	0.7	2.8	0.02	4.2	0.007	0.07	0.6	28	<0.1	104.1	
109	NB072060	0.35	0.003	61.3	0.059	13.57	0.03	0.57	3.5	0.1	4.1	0.05	4.1	0.003	0.07	0.7	22	<0.1	101.1	
110	NB072061	1.19	0.004	31.9	0.063	9.01	<0.02	0.31	3.4	0.7	5.6	0.02	6.8	0.081	0.11	2.3	43	0.4	93.6	
111	NB072062	0.31	0.009	18.1	0.052	7.10	0.03	0.10	3.1	0.4	5.1	0.03	5.2	0.152	0.11	1.6	49	0.5	37.4	
112	NB072063	0.58	0.004	20.5	0.050	15.02	0.03	0.30	2.4	0.6	3.7	0.04	7.3	0.092	0.10	1.9	28	0.6	73.3	
113	NB072064	0.37	0.003	21.4	0.018	11.18	<0.02	0.28	2.1	0.6	2.7	0.04	4.2	0.028	0.09	0.8	33	0.2	51.0	
114	NB072065	0.24	0.002	18.2	0.032	8.34	<0.02	0.13	1.8	0.6	2.5	0.02	3.1	0.018	0.07	0.5	26	0.3	45.1	
115	NB072066	1.04	0.005	27.4	0.029	9.96	<0.02	0.41	2.7	0.8	4.5	<0.02	3.2	0.068	0.18	2.4	41	1.1	58.7	
116	NS071001	0.26	0.005	21.9	0.026	19.25	<0.02	0.30	2.4	0.1	3.0	<0.02	5.2	0.019	0.12	0.7	27	<0.1	74.2	
117	NS071002	0.52	0.005	32.9	0.020	11.80	<0.02	0.35	1.3	0.6	2.2	0.06	2.7	0.011	0.08	0.8	24	<0.1	52.8	
118	NS071003	0.45	0.004	23.2	0.009	25.78	<0.02	0.36	1.9	0.4	2.9	0.03	3.8	0.018	0.10	0.8	24	0.1	84.2	
119	NS071004	0.22	0.007	23.8	0.016	16.41	<0.02	0.44	2.5	<0.1	5.8	0.05	6.1	0.033	0.10	0.7	26	0.1	54.7	
120	NS071005	1.24	0.007	28.8	0.035	20.40	<0.02	0.38	3.1	0.3	11.6	0.03	5.8	0.020	0.15	0.9	26	<0.1	63.5	
121	NS071006	0.32	0.009	23.7	0.038	16.44	<0.02	0.34	2.9	0.2	11.8	<0.02	6.3	0.033	0.14	0.8	28	0.2	59.3	
122	NS071007	0.47	0.004	41.0	0.034	8.72	<0.02	0.18	1.9	0.2	5.6	0.02	9.6	0.010	0.05	1.1	16	<0.1	83.1	
123	NS071008																			
124	NS071009	0.14	0.003	1.9	0.096	8.53	0.04	0.06	0.8	0.4	1.1	<0.02	2.7	0.012	0.06	4.2	6	0.6	19.8	
125	NS071010	0.43	0.006	22.5	0.018	15.95	<0.02	0.37	3.2	0.2	8.6	0.02	5.8	0.039	0.10	0.8	30	0.1	53.4	
126	NS071011	0.36	0.007	24.1	0.039	8.73	<0.02	0.21	2.7	0.6	5.2	0.02	4.7	0.063	0.13	1.7	36	0.3	45.4	
127	NS071012	0.45	0.007	12.0	0.041	8.94	<0.02	0.09	2.1	0.4	2.2	<0.02	5.1	0.092	0.31	2.2	31	0.2	45.6	
128	NS071013	0.48	0.008	34.1	0.015	5.08	0.02	0.31	2.3	0.4	9.4	<0.02	4.0	0.017	0.11	1.0	28	0.1	58.1	
129	NS071014	0.46	0.006	21.7	0.020	19.55	0.02	0.27	1.8	0.4	3.9	0.02	3.1	0.017	0.11	0.9	21	0.1	65.9	
130	NS071015	0.34	0.006	16.2	0.014	15.11	0.03	0.17	1.7	0.4	3.1	<0.02	5.2	0.020	0.17	0.8	16	<0.1	70.0	
131	NS071016	1.01	0.014	44.1	0.054	30.92	0.02	0.48	7.3	0.2	15.1	0.04	6.9	0.005	0.15	0.9	31	<0.1	108.2	
132	NS071017	0.90	0.008	49.5	0.046	13.29	0.02	0.60	2.9	1.3	18.8	0.05	5.4	0.019	0.12	1.2	31	<0.1	84.5	
133	NS071019	0.19	0.004	7.0	0.028	16.99	<0.02	0.09	1.2	0.7	1.1	<0.02	3.3	0.031	0.05	0.7	14	0.3	60.7	
134	NS071020	0.13	0.004	3.9	0.029	4.66	<0.02	0.04	1.0	0.3	1.1	<0.02	2.0	0.027	0.06	0.6	9	0.1	22.9	
135	NS071021	0.30	0.006	9.9	0.047	12.06	<0.02	0.28	3.5	0.2	4.9	<0.02	5.2	0.080	0.17	2.0	27	0.3	51.7	

C-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemical Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable Unit Min. Detection Limit Sample Preparation Dissolution Instrumentation		Ag ppm 2 milled -	Au ppm 0.1 milled 4-acid	Cd ppm 5 milled -	Eu ppm 1 milled -	Ir ppb 50 milled -	S % 0.04 milled 4-acid	Se ppm 5 milled -	Sn ppm 100 milled -	Te ppm 10 milled -	Yb ppm 2 milled -	Zn ppm 100 milled -	Zr ppm 200 milled -
		INAA	ICP-MS&ES	INAA	INAA	INAA	ICP-MS&ES	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
91	NB072041	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	110	<200
92	NB072042	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	440
93	NB072043	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
94	NB072044	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
95	NB072045	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
96	NB072046	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	110	<200
97	NB072047	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
98	NB072048	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
99	NB072050	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
100	NB072051	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
101	NB072052	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
102	NB072053	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	110	<200
103	NB072054	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
104	NB072055	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	320
105	NB072056	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	130	<200
106	NB072057	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
107	NB072058	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
108	NB072059	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	100	360
109	NB072060	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	430
110	NB072061	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
111	NB072062	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
112	NB072063	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
113	NB072064	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
114	NB072065	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
115	NB072066	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
116	NS071001	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
117	NS071002	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
118	NS071003	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
119	NS071004	<2	<0.1	<5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
120	NS071005	<2	<0.1	<5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
121	NS071006	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
122	NS071007	<5	<0.1	<5	<3	<50	<0.04	<10	<100	<10	4	<100	<200
123	NS071008												
124	NS071009	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
125	NS071010	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	450
126	NS071011	<2	<0.1	<5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	510
127	NS071012	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
128	NS071013	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
129	NS071014	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	350
130	NS071015	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
131	NS071016	<2	<0.1	<5	<2	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	110	<200
132	NS071017	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
133	NS071019	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	110	<200
134	NS071020	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
135	NS071021	<2	<0.1	<5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	270

C-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemical Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable Unit Min. Detection Limit Sample Preparation Dissolution Instrumentation		Ag ppb 2 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Al % 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	As ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Au ppb 0.2 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	B ppm 1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ba ppm 0.5 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Bi ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ca % 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Cd ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Co ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Cr ppm 0.5 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Cu ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Fe % 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ga ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Hg ppb 5 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	K % 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	La ppm 0.5 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Mg % 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Mn ppm 1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES
136	NS071022	22	2.32	17.1	1.2	<1	43.1	0.22	0.07	0.09	19.4	33.1	24.77	3.50	5.4	22	0.06	27.2	0.76	785
137	NS071023	9	1.45	5.0	0.5	5	34.9	0.17	0.07	0.03	11.0	18.9	12.70	1.87	3.6	15	0.12	11.9	0.53	377
138	NS071024	10	2.14	9.3	1.4	2	44.8	0.31	0.01	0.02	13.7	29.6	24.90	3.76	6.3	19	0.15	15.5	0.52	572
139	NS071025	13	1.43	10.0	0.4	4	24.7	0.14	0.03	0.11	10.1	18.4	9.09	2.10	3.1	22	0.06	9.4	0.44	459
140	NS071026																			
141	NS071027	266	2.46	12.3	1.0	1	40.0	1.24	0.08	0.26	12.0	28.2	71.34	3.98	5.9	44	0.09	18.7	0.80	704
142	NS071028	31	1.66	4.3	1.0	2	18.8	0.15	0.11	0.08	10.5	21.8	17.19	2.51	4.1	28	0.05	14.6	0.71	395
143	NS071029	24	2.50	13.3	1.0	2	29.7	0.29	0.03	0.09	27.0	31.8	26.78	4.39	6.1	28	0.05	20.2	1.04	1252
144	NS071030	24	1.50	1.6	<0.2	3	50.4	0.12	0.17	0.07	7.1	13.2	9.19	2.08	4.1	40	0.05	9.9	0.49	353
145	NS071031	55	1.85	9.6	1.0	5	217.5	0.37	0.19	0.19	16.7	29.2	315.84	3.40	5.0	6	0.22	21.1	0.69	762
146	NS071032	66	1.83	34.4	0.7	<1	23.7	0.25	0.01	0.04	3.9	22.7	17.02	3.53	4.2	62	0.04	21.6	0.43	507
147	NS071033	20	2.20	7.8	0.5	1	56.8	0.22	0.03	0.07	17.6	29.7	21.69	2.80	5.7	18	0.19	19.3	0.59	587
148	NS071034	16	1.65	9.3	1.7	6	115.1	0.29	0.09	0.08	17.7	29.9	27.56	3.19	4.8	18	0.18	22.2	0.68	845
149	NS071036	147	2.83	18.8	0.5	1	29.8	0.44	0.02	0.09	14.1	29.6	21.83	5.95	7.1	53	0.03	42.1	0.60	1055
150	NS071037	21	3.87	6.3	<0.2	7	75.2	0.18	0.06	0.08	32.3	111.6	8.97	6.97	9.8	49	0.07	9.4	2.34	1911
151	NS071038	8	1.66	3.9	0.2	4	36.0	0.16	0.06	0.07	13.7	22.8	17.55	2.32	4.1	15	0.14	16.4	0.59	499
152	NS071039	37	1.87	10.3	0.9	3	45.8	0.24	0.01	0.11	13.4	24.7	15.64	3.45	5.0	29	0.08	5.4	0.48	633
153	NS071040	14	2.21	10.7	0.3	<1	35.4	0.30	0.02	0.08	20.4	32.9	24.06	4.08	5.7	35	0.06	25.0	0.89	947
154	NS071041	58	1.44	20.5	0.7	<1	11.2	0.33	0.01	0.03	3.9	15.4	10.69	3.69	5.6	74	0.02	7.8	0.16	282
155	NS071042	35	1.81	11.8	<0.2	<1	27.5	0.18	0.06	0.09	18.1	21.4	27.17	2.68	3.5	51	0.04	16.7	0.42	1146
156	NS071043	11	2.35	7.2	1.2	7	40.5	0.20	0.12	0.16	14.5	28.2	20.80	2.79	5.1	14	0.14	13.4	0.94	493
157	NS071044	23	2.32	13.6	0.5	<1	13.9	0.17	0.02	0.02	7.7	24.0	16.89	2.73	5.0	39	0.02	8.1	0.42	576
158	NS071045	14	2.21	7.2	0.5	1	86.0	0.27	0.04	0.03	10.4	36.0	27.11	2.50	5.7	33	0.50	12.0	0.64	194
159	NS071046	4	1.13	1.2	<0.2	<1	29.3	0.08	0.05	0.01	4.4	16.4	5.11	1.13	2.6	11	0.15	15.9	0.31	149
160	NS071047	3	1.29	5.1	1.2	<1	17.5	0.09	0.12	0.02	8.0	28.2	22.61	1.85	3.5	7	0.08	13.8	0.57	249
161	NS071048	11	1.30	228.3	1.5	<1	38.6	0.17	0.09	0.03	6.8	27.9	21.79	2.31	3.7	16	0.10	14.1	0.59	278
162	NS071049	283	3.48	25.6	1.1	1	27.6	0.20	0.09	0.07	14.9	64.6	39.88	4.27	8.5	90	0.22	17.5	1.21	598
163	NS071050	20	1.70	6.5	0.8	1	19.1	0.17	0.05	0.06	10.5	27.8	16.25	2.56	4.2	25	0.05	20.6	0.47	267
164	NS071052	58	2.82	46.6	1.9	1	44.9	0.40	0.01	0.06	6.9	39.2	69.17	6.88	6.3	87	0.05	22.2	0.48	524
165	NS071053	5	1.98	10.6	3.9	3	72.3	0.24	0.03	0.04	15.0	27.9	21.87	2.83	5.4	7	0.22	19.5	0.56	764
166	NS071054	20	2.87	15.6	1.8	<1	49.4	0.21	0.02	0.04	17.3	36.6	28.76	3.76	7.1	57	0.11	28.0	0.68	1338
167	NS071055	9	2.31	7.2	1.3	<1	23.5	0.14	0.05	0.06	3.7	12.9	4.20	1.49	5.1	22	0.08	6.9	0.18	175
168	NS071056	54	2.39	5.0	1.4	3	43.4	0.15	0.27	0.08	13.3	28.4	33.54	3.16	6.9	34	0.11	15.2	0.58	579
169	NS071057	14	1.15	11.2	2.0	3	282.4	0.25	0.17	0.14	12.8	22.2	34.82	3.06	3.9	18	0.12	15.0	0.35	820
170	PE071001	4	0.95	2.0	0.3	3	18.2	0.14	0.02	0.04	9.2	19.1	9.70	2.09	2.9	5	0.13	14.9	0.37	468
171	PE071002	4	1.05	2.7	<0.2	4	18.9	0.13	0.01	0.03	8.8	18.9	9.65	2.10	3.0	10	0.12	15.8	0.38	440
172	PE071003	3	1.13	3.8	<0.2	2	22.3	0.13	<0.01	<0.01	8.1	16.6	8.90	2.20	3.6	12	0.18	15.3	0.36	541
173	PE071004	3	0.91	3.8	0.3	3	20.4	0.12	<0.01	0.03	7.2	15.3	9.90	2.12	2.8	7	0.10	12.2	0.29	483
174	PE071005	2	1.11	2.8	0.7	3	19.9	0.11	<0.01	0.03	8.1	15.8	8.73	2.16	3.0	11	0.12	13.1	0.34	449
175	PE071006	5	1.25	2.7	1.2	5	81.9	0.24	0.21	0.14	14.0	31.1	17.61	2.91	4.3	<5	0.15	17.9	0.67	607
176	PE071007	5	1.22	2.0	<0.2	3	36.5	0.13	0.06	0.06	11.5	26.2	13.61	2.65	4.4	7	0.15	13.4	0.64	430
177	PE071008	6	1.32	2.3	<0.2	5	40.2	0.14	0.10	0.05	10.0	26.1	10.69	2.36	4.0	6	0.15	17.2	0.63	468
178	PE071009	7	1.49	2.6	<0.2	3	29.6	0.15	0.03	0.09	14.0	26.5	14.43	2.79	4.7	7	0.12	10.5	0.65	868

C-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemical Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable Unit Min. Detection Limit Sample Preparation Dissolution Instrumentation		Mo ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Na % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ni ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	P % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Pb ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	S % 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sb ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sc ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Se ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sr ppm 0.5 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Te ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Th ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ti % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Tl ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	U ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	V ppm 2 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	W ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Zn ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	
136	NS071022	0.31	0.004	44.3	0.031	16.70	<0.02	0.27	2.2	0.3	5.5	0.02	4.1	0.032	0.07	0.6	34	<0.1	84.2	
137	NS071023	0.33	0.006	16.9	0.022	10.55	<0.02	0.21	2.3	0.2	9.3	<0.02	3.2	0.039	0.09	0.7	30	0.1	35.8	
138	NS071024	0.61	0.006	30.3	0.013	23.59	0.02	0.39	2.2	0.8	6.1	0.04	5.9	0.005	0.12	0.7	21	<0.1	86.4	
139	NS071025	0.33	0.003	14.7	0.012	16.88	<0.02	0.20	2.0	0.5	5.7	0.03	3.1	0.021	0.08	0.6	37	<0.1	72.5	
140	NS071026																			
141	NS071027	0.49	0.005	23.2	0.040	72.92	<0.02	0.56	2.8	0.8	5.3	0.08	2.5	0.074	0.12	0.7	43	0.3	286.3	
142	NS071028	0.38	0.004	16.5	0.031	8.31	<0.02	0.19	2.3	0.4	13.6	0.03	1.9	0.068	0.05	0.6	36	0.1	66.6	
143	NS071029	0.74	0.005	48.8	0.047	12.73	<0.02	0.35	2.5	0.6	4.5	0.03	4.2	0.011	0.07	0.6	27	<0.1	79.6	
144	NS071030	0.94	0.007	8.0	0.027	7.60	<0.02	0.19	1.7	0.3	21.5	<0.02	1.0	0.064	0.08	1.3	38	0.2	47.2	
145	NS071031	0.66	0.009	36.9	0.034	25.36	<0.02	0.47	3.8	0.1	22.2	0.04	6.4	0.022	0.13	0.9	31	<0.1	79.1	
146	NS071032	2.03	0.003	9.3	0.051	19.08	0.04	0.41	1.6	1.6	6.3	0.04	6.1	0.072	0.07	1.0	18	0.2	42.4	
147	NS071033	0.69	0.007	28.1	0.024	14.28	0.02	0.17	2.9	1.0	4.6	0.03	4.3	0.093	0.18	1.4	39	0.3	71.6	
148	NS071034	0.80	0.008	34.1	0.031	20.72	<0.02	0.42	3.4	0.1	17.3	0.03	6.7	0.033	0.15	0.9	28	0.1	85.7	
149	NS071036	0.67	0.005	27.9	0.072	14.14	0.03	0.61	1.8	1.1	3.0	0.05	6.9	0.009	0.08	0.8	23	<0.1	189.7	
150	NS071037	0.50	0.006	73.7	0.117	9.95	0.04	0.41	8.3	0.2	5.0	0.02	1.7	0.065	0.07	0.7	97	0.1	284.4	
151	NS071038	0.17	0.005	22.8	0.032	63.54	<0.02	0.26	3.4	<0.1	6.3	0.03	5.2	0.029	0.14	0.6	34	<0.1	88.5	
152	NS071039	0.82	0.004	27.0	0.037	16.06	0.02	0.24	1.8	0.9	4.0	<0.02	2.2	0.010	0.09	0.5	23	<0.1	110.2	
153	NS071040	0.51	0.004	43.9	0.030	18.55	<0.01	0.31	2.0	0.5	3.2	0.02	5.8	0.013	0.05	0.7	22	0.1	113.6	
154	NS071041	1.61	0.003	7.0	0.057	51.09	<0.01	0.31	0.8	2.2	1.5	<0.02	1.7	0.018	0.08	1.3	21	0.3	37.4	
155	NS071042	0.52	0.004	24.2	0.034	34.75	0.03	0.29	1.8	0.6	11.9	0.03	3.3	0.077	0.07	0.8	19	0.2	67.7	
156	NS071043	0.44	0.006	29.3	0.050	14.60	<0.02	0.38	3.0	0.3	15.0	0.02	4.9	0.054	0.09	0.9	47	0.3	63.6	
157	NS071044	0.52	0.003	20.0	0.039	9.06	<0.02	0.07	1.7	1.1	6.1	0.03	5.1	0.060	0.05	0.9	19	0.7	51.0	
158	NS071045	0.19	0.012	23.4	0.033	5.53	<0.02	<0.02	4.7	0.6	2.0	0.02	4.4	0.143	0.19	0.8	41	0.3	43.0	
159	NS071046	0.15	0.005	9.0	0.038	3.30	<0.02	0.03	2.1	0.2	3.4	<0.02	4.6	0.105	0.07	1.1	21	0.1	21.6	
160	NS071047	0.17	0.005	18.7	0.043	4.25	<0.02	0.04	2.1	0.5	5.2	0.02	3.2	0.096	0.07	0.5	27	0.1	38.5	
161	NS071048	0.37	0.004	17.3	0.041	6.20	0.05	0.23	1.8	0.4	7.8	0.08	3.6	0.069	0.07	0.6	22	0.3	38.6	
162	NS071049	0.61	0.006	50.1	0.055	12.60	<0.02	0.14	3.3	1.3	3.9	<0.02	1.9	0.086	0.29	0.8	54	0.2	114.9	
163	NS071050	0.29	0.005	22.5	0.026	9.23	<0.02	0.30	1.9	0.7	4.0	0.03	5.5	0.061	0.09	1.0	28	<0.1	59.8	
164	NS071052	6.90	0.005	24.3	0.063	22.63	0.09	1.24	3.4	3.3	2.2	0.04	12.4	0.023	0.07	2.3	23	0.1	66.2	
165	NS071053	0.41	0.007	23.5	0.027	13.20	<0.02	0.37	3.3	0.2	6.5	0.03	6.6	0.066	0.16	1.5	33	0.2	56.1	
166	NS071054	0.40	0.007	38.1	0.023	7.73	<0.02	0.19	3.0	0.9	3.3	0.05	8.0	0.096	0.09	1.4	34	0.3	72.0	
167	NS071055	0.20	0.006	5.9	0.065	8.26	<0.02	0.13	2.2	0.9	1.6	0.04	3.8	0.058	0.08	1.1	24	0.5	46.3	
168	NS071056	0.43	0.011	21.8	0.053	8.08	<0.02	0.17	3.7	0.6	16.0	<0.02	1.1	0.044	0.10	0.8	100	0.2	55.9	
169	NS071057	0.74	0.007	28.0	0.016	25.25	<0.02	0.43	3.1	0.1	11.9	0.04	5.4	0.016	0.11	0.8	22	<0.1	72.2	
170	PE071001	0.20	0.005	18.7	0.026	6.36	<0.02	0.39	1.7	0.2	3.9	0.03	6.0	0.023	0.05	0.6	15	<0.1	36.9	
171	PE071002	0.21	0.005	19.3	0.015	6.45	<0.02	0.40	1.5	<0.1	3.8	<0.02	5.5	0.022	0.06	0.6	12	0.1	39.5	
172	PE071003	0.22	0.006	17.8	0.012	5.15	<0.02	0.40	1.5	0.1	3.2	0.04	4.7	0.018	0.05	0.6	14	0.1	35.2	
173	PE071004	0.16	0.004	18.5	0.009	6.38	<0.02	0.38	1.2	<0.1	2.1	<0.02	4.2	0.016	0.05	0.5	13	0.1	36.5	
174	PE071005	0.24	0.005	17.6	0.011	5.23	<0.02	0.34	1.3	0.2	2.7	0.03	3.5	0.017	0.06	0.5	15	0.1	36.7	
175	PE071006	0.12	0.011	29.2	0.052	15.65	0.04	0.36	3.6	<0.1	9.4	0.05	6.3	0.028	0.11	0.8	36	<0.1	55.8	
176	PE071007	0.06	0.009	24.5	0.029	11.44	<0.02	0.29	2.9	0.1	4.5	<0.02	5.5	0.025	0.10	0.8	34	<0.1	54.8	
177	PE071008	0.09	0.008	23.2	0.025	7.93	<0.02	0.33	3.5	<0.1	6.0	0.03	5.7	0.023	0.09	0.8	31	<0.1	43.7	
178	PE071009	0.18	0.007	26.2	0.035	11.38	<0.02	0.28	2.8	<0.1	3.4	<0.02	4.9	0.023	0.10	0.6	37	<0.1	62.1	

C-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemical Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable Unit Min. Detection Limit Sample Preparation Dissolution Instrumentation		Ag ppm 2 milled - INAA	Au ppm 0.1 milled 4-acid ICP-MS&ES	Cd ppm 5 milled - INAA	Eu ppm 1 milled - INAA	Ir ppb 50 milled - INAA	S % 0.04 milled 4-acid ICP-MS&ES	Se ppm 5 milled - INAA	Sn ppm 100 milled - INAA	Te ppm 10 milled - INAA	Yb ppm 2 milled - INAA	Zn ppm 100 milled - INAA	Zr ppm 200 milled - INAA
136	NS071022	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
137	NS071023	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
138	NS071024	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
139	NS071025	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
140	NS071026												
141	NS071027	<2	<0.1	<5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	310	<200
142	NS071028	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
143	NS071029	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
144	NS071030	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
145	NS071031	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
146	NS071032	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
147	NS071033	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
148	NS071034	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
149	NS071036	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	190	<200
150	NS071037	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	210	<200
151	NS071038	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	110	<200
152	NS071039	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
153	NS071040	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	4	110	<200
154	NS071041	<2	<0.1	<5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
155	NS071042	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	140	<200
156	NS071043	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
157	NS071044	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
158	NS071045	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
159	NS071046	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
160	NS071047	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
161	NS071048	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
162	NS071049	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
163	NS071050	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
164	NS071052	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
165	NS071053	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
166	NS071054	<2	<0.1	<5	3	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
167	NS071055	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
168	NS071056	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
169	NS071057	<2	<0.1	<5	2	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
170	PE071001	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
171	PE071002	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
172	PE071003	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	360
173	PE071004	<2	<0.1	<5	4	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
174	PE071005	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	<2	<100	<200
175	PE071006	<2	<0.1	<5	3	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
176	PE071007	<2	<0.1	<5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	<200
177	PE071008	<2	<0.1	<5	1	<50	<0.04	<5	<100	<10	2	<100	<200
178	PE071009	<2	<0.1	<5	<1	<50	<0.04	<5	<100	<10	3	<100	490