

Sample ID : SOIL12
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 30
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 34300.4375 2098.1707 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.1593	0.0603
Al	6.1855	0.7919
Si	17.0582	2.0043
P	0.2459	0.0276
S	0.2910	0.0327
SO4	0.3399	0.6150
Cl	0.2778	0.0311
K-x	1.7568	0.1973
K-a	0.2155	0.0638
Ca	3.3857	0.3802
Ti	0.4337	0.0525
V	0.0226	0.0057
Cr	0.0246	0.0028
Mn	0.0811	0.0103
Fe	4.6485	0.6137
Co	0.0131	0.0641
Ni	0.0060	0.0008
Cu	0.0117	0.0018
Zn	0.1366	0.0161
Ga	0.0000	0.0026
As	0.0025	0.0199
Se	0.0002	0.0011
Br	0.0039	0.0007
Rb	0.0114	0.0011
Sr	0.0394	0.0048
Y	0.0026	0.0007
Zr	0.0087	0.0011
Mo	0.0012	0.0031
Pd	0.0006	0.0064
Ag	0.0000	0.0074
Cd	0.0015	0.0079
In	0.0007	0.0094
Sn	0.0000	0.0124
Sb	0.0021	0.0142
Ba	0.0832	0.0190
La	0.0000	0.0551
Hg	0.0014	0.0036
Pb	0.1243	0.0183
NO3	0.0870	0.2257
NH4	0.0000	0.0037
OC	12.7715	3.8650
EC	1.4906	0.7968
CO3	0.0995	0.1570

 Sum 49.4704 4.5685

Sample ID : SOIL12
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 4
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 17437.9814 1928.1585 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
--	-------------	---------------

Na	0.1923	0.0925
Al	4.4824	1.6463
Si	12.9796	4.4372
P	0.1454	0.0615
S	0.1456	0.0741
SO4	0.2729	1.3163
Cl	0.2162	0.0690
K-x	1.4675	0.4473
K-a	0.2434	0.1328
Ca	2.5640	0.9533
Ti	0.3874	0.1187
V	0.0171	0.0129
Cr	0.0218	0.0061
Mn	0.0682	0.0266
Fe	3.8133	1.3592
Co	0.0093	0.1463
Ni	0.0045	0.0018
Cu	0.0087	0.0043
Zn	0.0963	0.0410
Ga	0.0000	0.0062
As	0.0046	0.0473
Se	0.0003	0.0025
Br	0.0028	0.0012
Rb	0.0100	0.0020
Sr	0.0333	0.0103
Y	0.0034	0.0026
Zr	0.0084	0.0025
Mo	0.0021	0.0074
Pd	0.0012	0.0153
Ag	0.0000	0.0176
Cd	0.0022	0.0188
In	0.0008	0.0224
Sn	0.0000	0.0297
Sb	0.0043	0.0339
Ba	0.0644	0.0620
La	0.0000	0.1317
Hg	0.0013	0.0087
Pb	0.0844	0.0357
NO3	0.0873	0.5330
NH4	0.0000	0.0088
OC	12.0988	8.4143
EC	1.8375	1.5725
CO3	0.0354	0.3655

Sum	40.9021	9.9567
-----	---------	--------

Sample ID : SOIL12
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 3
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 14928.9928 1230.9653 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0822	0.0846
Al	7.9617	1.0100
Si	21.3515	2.7049
P	0.3351	0.0466
S	0.4314	0.0678
SO4	0.3606	0.5172
Cl	0.3373	0.0529
K-x	2.0611	0.2621
K-a	0.1531	0.1136
Ca	4.1634	0.5410
Ti	0.4796	0.0612
V	0.0273	0.0078
Cr	0.0268	0.0035
Mn	0.0936	0.0121
Fe	5.4643	0.7009
Co	0.0172	0.0873
Ni	0.0072	0.0011
Cu	0.0141	0.0018
Zn	0.1718	0.0143
Ga	0.0005	0.0042
As	0.0013	0.0304
Se	0.0002	0.0018
Br	0.0050	0.0008
Rb	0.0130	0.0013
Sr	0.0455	0.0050
Y	0.0019	0.0027
Zr	0.0094	0.0015
Mo	0.0002	0.0051
Pd	0.0006	0.0105
Ag	0.0002	0.0122
Cd	0.0015	0.0129
In	0.0019	0.0156
Sn	0.0005	0.0207
Sb	0.0012	0.0233
Ba	0.1046	0.0627
La	0.0090	0.0916
Hg	0.0015	0.0060
Pb	0.1600	0.0154
NO3	0.0795	0.3627
NH4	0.0000	0.0060
OC	12.9418	1.5347
EC	1.0308	0.9111
CO3	0.2549	0.2390
Sum	57.6906	3.5506

Sample ID : SOIL12
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 527.2178 1931.4269 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.3763	0.1401
Al	8.8217	1.4279
Si	22.5557	3.7394
P	0.4938	0.0847
S	0.5615	0.0977
SO4	0.6623	1.3928
Cl	0.3678	0.0690
K-x	2.0061	0.3589
K-a	0.5662	0.2457
Ca	4.7562	0.8663
Ti	0.4841	0.0893
V	0.0367	0.0260
Cr	0.0319	0.0062
Mn	0.0950	0.0184
Fe	5.7316	1.0489
Co	0.0170	0.1356
Ni	0.0083	0.0020
Cu	0.0193	0.0029
Zn	0.2175	0.0276
Ga	0.0000	0.0102
As	0.0027	0.0573
Se	0.0002	0.0046
Br	0.0049	0.0017
Rb	0.0107	0.0022
Sr	0.0433	0.0060
Y	0.0016	0.0071
Zr	0.0065	0.0063
Mo	0.0009	0.0134
Pd	0.0009	0.0277
Ag	0.0009	0.0319
Cd	0.0023	0.0336
In	0.0049	0.0402
Sn	0.0050	0.0544
Sb	0.0061	0.0613
Ba	0.0510	0.2110
La	0.0000	0.2419
Hg	0.0003	0.0154
Pb	0.2039	0.0314
NO3	0.2502	0.9638
NH4	0.0249	0.0353
OC	16.1645	3.3486
EC	1.0178	2.6759
CO3	0.2731	0.6335
Sum	64.6571	6.1559

Sample ID : SOIL12
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 1.0
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 1406.2455 879.7087 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.2419	0.1199
Al	4.9684	0.8817
Si	14.3646	2.4569
P	0.3600	0.0860
S	0.4059	0.1256
SO4	0.5367	0.3768
Cl	0.3502	0.0632
K-x	1.8117	0.1584
K-a	0.3220	0.1524
Ca	4.5019	0.5062
Ti	0.4537	0.0425
V	0.0286	0.0339
Cr	0.0312	0.0068
Mn	0.1041	0.0154
Fe	5.7224	0.4663
Co	0.0173	0.0839
Ni	0.0088	0.0025
Cu	0.0176	0.0020
Zn	0.2362	0.0215
Ga	0.0000	0.0101
As	0.0034	0.0377
Se	0.0002	0.0047
Br	0.0061	0.0016
Rb	0.0128	0.0019
Sr	0.0497	0.0081
Y	0.0023	0.0067
Zr	0.0072	0.0086
Mo	0.0006	0.0141
Pd	0.0023	0.0289
Ag	0.0016	0.0335
Cd	0.0027	0.0352
In	0.0027	0.0422
Sn	0.0076	0.0573
Sb	0.0075	0.0642
Ba	0.1276	0.2204
La	0.0477	0.2580
Hg	0.0012	0.0162
Pb	0.2221	0.0373
NO3	0.0266	1.0366
NH4	0.0000	0.0171
OC	17.4855	7.6448
EC	3.1442	2.5550
CO3	0.2053	0.6803
Sum	54.9914	8.6026

Sample ID : SOIL13
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 30
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 58605.6252 9649.3077 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0585	0.0151
Al	7.0863	0.7949
Si	16.4401	1.8475
P	0.1861	0.0209
S	0.1507	0.0391
SO4	0.1531	0.2090
Cl	0.1339	0.0247
K-x	1.9091	0.3948
K-a	0.1260	0.0451
Ca	2.2280	0.5951
Ti	0.5211	0.1335
V	0.0283	0.0079
Cr	0.0230	0.0060
Mn	0.1442	0.0299
Fe	5.8984	1.3210
Co	0.0180	0.0820
Ni	0.0048	0.0011
Cu	0.0084	0.0025
Zn	0.0707	0.0172
Ga	0.0003	0.0019
As	0.0020	0.0174
Se	0.0001	0.0007
Br	0.0038	0.0012
Rb	0.0169	0.0048
Sr	0.0320	0.0110
Y	0.0023	0.0011
Zr	0.0077	0.0040
Mo	0.0008	0.0018
Pd	0.0006	0.0041
Ag	0.0005	0.0048
Cd	0.0040	0.0046
In	0.0023	0.0060
Sn	0.0019	0.0081
Sb	0.0001	0.0089
Ba	0.0816	0.0204
La	0.0023	0.0341
Hg	0.0019	0.0022
Pb	0.1070	0.0326
NO3	0.0807	0.1275
NH4	0.0000	0.0021
OC	3.8944	0.4749
EC	0.2838	0.2956
CO3	0.0191	0.0836
Sum	39.4557	2.5823

Sample ID : SOIL13
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 4
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 29167.0448 3338.3106 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0264	0.0394
Al	3.6274	2.4596
Si	8.4256	7.1798
P	0.0959	0.0555
S	0.0712	0.0415
SO4	0.0145	0.6795
Cl	0.0823	0.0722
K-x	1.1986	1.0429
K-a	0.0746	0.1018
Ca	1.4912	1.3050
Ti	0.3471	0.3042
V	0.0177	0.0157
Cr	0.0154	0.0134
Mn	0.0831	0.0729
Fe	3.6384	3.1691
Co	0.0145	0.2098
Ni	0.0030	0.0026
Cu	0.0051	0.0047
Zn	0.0429	0.0372
Ga	0.0002	0.0048
As	0.0013	0.0439
Se	0.0000	0.0019
Br	0.0029	0.0025
Rb	0.0114	0.0102
Sr	0.0258	0.0227
Y	0.0018	0.0021
Zr	0.0079	0.0069
Mo	0.0010	0.0049
Pd	0.0012	0.0110
Ag	0.0009	0.0127
Cd	0.0061	0.0126
In	0.0036	0.0160
Sn	0.0023	0.0213
Sb	0.0000	0.0236
Ba	0.0656	0.0580
La	0.0042	0.0905
Hg	0.0027	0.0058
Pb	0.0681	0.0590
NO3	0.0250	0.3371
NH4	0.0000	0.0056
OC	0.4875	1.1589
EC	0.4171	0.5298
CO3	0.0421	0.2214
Sum	20.3645	8.5085

Sample ID : SOIL13
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 10
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 29438.5804 8165.2098 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0903	0.0320
Al	10.8064	1.9396
Si	25.1463	5.0645
P	0.2810	0.0315
S	0.2305	0.0344
SO4	0.3575	0.3939
Cl	0.1989	0.0508
K-x	2.8951	0.7321
K-a	0.1767	0.0440
Ca	3.3071	0.7026
Ti	0.7913	0.1985
V	0.0458	0.0118
Cr	0.0342	0.0078
Mn	0.2280	0.0544
Fe	9.1576	2.2698
Co	0.0281	0.1299
Ni	0.0073	0.0016
Cu	0.0128	0.0017
Zn	0.1107	0.0246
Ga	0.0012	0.0032
As	0.0039	0.0264
Se	0.0002	0.0013
Br	0.0058	0.0019
Rb	0.0259	0.0066
Sr	0.0472	0.0153
Y	0.0038	0.0011
Zr	0.0098	0.0028
Mo	0.0014	0.0036
Pd	0.0000	0.0077
Ag	0.0004	0.0089
Cd	0.0022	0.0094
In	0.0012	0.0110
Sn	0.0014	0.0148
Sb	0.0008	0.0165
Ba	0.1095	0.0407
La	0.0053	0.0633
Hg	0.0016	0.0043
Pb	0.1649	0.0288
NO3	0.1497	0.2326
NH4	0.0000	0.0038
OC	7.5598	1.0657
EC	0.1219	0.1115
CO3	0.0555	0.1527
Sum	61.6448	6.0739

Sample ID : SOIL13
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 3
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 21867.2375 7381.6248 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0901	0.0402
Al	11.3727	2.7108
Si	26.6911	7.1853
P	0.2824	0.0449
S	0.2381	0.0363
SO4	0.3479	0.5215
Cl	0.2171	0.0736
K-x	3.1027	1.0276
K-a	0.1633	0.0646
Ca	3.5924	1.0725
Ti	0.8377	0.2790
V	0.0476	0.0164
Cr	0.0349	0.0109
Mn	0.2262	0.0717
Fe	9.3843	3.1083
Co	0.0295	0.1849
Ni	0.0075	0.0022
Cu	0.0133	0.0027
Zn	0.1104	0.0346
Ga	0.0016	0.0045
As	0.0041	0.0375
Se	0.0002	0.0019
Br	0.0064	0.0026
Rb	0.0277	0.0093
Sr	0.0534	0.0227
Y	0.0041	0.0015
Zr	0.0113	0.0042
Mo	0.0019	0.0052
Pd	0.0000	0.0110
Ag	0.0004	0.0127
Cd	0.0019	0.0134
In	0.0014	0.0157
Sn	0.0012	0.0211
Sb	0.0012	0.0237
Ba	0.1216	0.0542
La	0.0065	0.0906
Hg	0.0016	0.0061
Pb	0.1682	0.0423
NO3	0.1575	0.3313
NH4	0.0000	0.0055
OC	7.9027	1.5585
EC	0.0661	0.1547
CO3	0.0655	0.2174
Sum	64.8845	8.5791

Sample ID : SOIL13
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2.5
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 7571.3430 785.5798 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0909	0.0267
Al	9.4800	1.0768
Si	21.4976	2.4418
P	0.2793	0.0317
S	0.2103	0.0442
SO4	0.3817	0.4522
Cl	0.1549	0.0176
K-x	2.3999	0.2726
K-a	0.2141	0.0800
Ca	2.6085	0.2970
Ti	0.6853	0.0778
V	0.0422	0.0085
Cr	0.0331	0.0038
Mn	0.2382	0.0271
Fe	8.7689	0.9964
Co	0.0249	0.1241
Ni	0.0066	0.0014
Cu	0.0117	0.0011
Zn	0.1148	0.0085
Ga	0.0002	0.0031
As	0.0051	0.0253
Se	0.0000	0.0012
Br	0.0046	0.0006
Rb	0.0217	0.0017
Sr	0.0320	0.0025
Y	0.0032	0.0016
Zr	0.0058	0.0010
Mo	0.0001	0.0035
Pd	0.0001	0.0075
Ag	0.0004	0.0087
Cd	0.0031	0.0092
In	0.0014	0.0109
Sn	0.0019	0.0145
Sb	0.0000	0.0161
Ba	0.0786	0.0194
La	0.0153	0.0626
Hg	0.0017	0.0042
Pb	0.1595	0.0120
NO3	0.1251	0.2264
NH4	0.0000	0.0037
OC	6.8026	0.8485
EC	0.3915	0.1300
CO3	0.0949	0.1486
Sum	54.3959	3.0199

Sample ID : SOIL13
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 3804.7948 592.3022 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0191	0.1453
Al	12.6827	2.4689
Si	27.6853	5.5230
P	0.3701	0.0731
S	0.2720	0.0556
SO4	0.4859	0.8861
Cl	0.1749	0.0398
K-x	2.7453	0.5938
K-a	0.1399	0.2037
Ca	3.0652	0.6540
Ti	0.7733	0.1692
V	0.0467	0.0195
Cr	0.0387	0.0085
Mn	0.2735	0.0597
Fe	9.8431	2.1526
Co	0.0308	0.2736
Ni	0.0069	0.0030
Cu	0.0136	0.0024
Zn	0.1274	0.0200
Ga	0.0004	0.0081
As	0.0066	0.0560
Se	0.0000	0.0034
Br	0.0050	0.0015
Rb	0.0233	0.0040
Sr	0.0365	0.0060
Y	0.0041	0.0051
Zr	0.0056	0.0025
Mo	0.0001	0.0099
Pd	0.0003	0.0212
Ag	0.0000	0.0246
Cd	0.0022	0.0260
In	0.0027	0.0304
Sn	0.0035	0.0407
Sb	0.0000	0.0458
Ba	0.0785	0.1172
La	0.0270	0.1792
Hg	0.0033	0.0117
Pb	0.1843	0.0291
NO3	0.1649	0.6684
NH4	0.0000	0.0331
OC	6.0970	2.1127
EC	0.4196	0.3181
CO3	0.1090	0.4385
Sum	65.3425	6.8857

Sample ID : SOIL13
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 1.0
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 3766.5482 443.9183 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.4015	0.4432
Al	6.2164	0.5351
Si	15.1619	1.3807
P	0.1879	0.0256
S	0.1503	0.0522
SO4	0.2790	0.1770
Cl	0.1337	0.0242
K-x	2.0295	0.1771
K-a	0.4046	0.3143
Ca	2.1389	0.2293
Ti	0.5894	0.0509
V	0.0369	0.0089
Cr	0.0271	0.0054
Mn	0.2016	0.0164
Fe	7.6001	0.5590
Co	0.0188	0.1106
Ni	0.0063	0.0013
Cu	0.0098	0.0013
Zn	0.1010	0.0096
Ga	0.0000	0.0051
As	0.0037	0.0223
Se	0.0000	0.0023
Br	0.0041	0.0009
Rb	0.0199	0.0018
Sr	0.0276	0.0025
Y	0.0022	0.0037
Zr	0.0059	0.0015
Mo	0.0000	0.0070
Pd	0.0025	0.0145
Ag	0.0040	0.0168
Cd	0.0074	0.0180
In	0.0000	0.0207
Sn	0.0033	0.0281
Sb	0.0036	0.0318
Ba	0.0817	0.1101
La	0.0150	0.1261
Hg	0.0001	0.0080
Pb	0.1341	0.0163
NO3	0.0993	0.4870
NH4	0.1001	0.1733
OC	7.5047	1.7230
EC	0.3408	0.2954
CO3	0.0904	0.3197
Sum	43.4615	2.5024

Sample ID : SOIL14
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 30
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 30641.0256 6509.7616 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0593	0.0243
Al	10.8571	1.3563
Si	22.9491	2.8627
P	0.1776	0.0321
S	0.0531	0.0085
SO4	0.0460	0.0796
Cl	0.0770	0.0115
K-x	1.9305	0.3080
K-a	0.0884	0.0306
Ca	2.8555	0.4408
Ti	0.5204	0.0812
V	0.0258	0.0062
Cr	0.0184	0.0034
Mn	0.1180	0.0196
Fe	4.9303	0.8042
Co	0.0140	0.0664
Ni	0.0032	0.0007
Cu	0.0042	0.0005
Zn	0.0133	0.0022
Ga	0.0002	0.0017
As	0.0024	0.0006
Se	0.0000	0.0008
Br	0.0013	0.0003
Rb	0.0142	0.0013
Sr	0.0298	0.0030
Y	0.0027	0.0005
Zr	0.0132	0.0038
Mo	0.0004	0.0026
Pd	0.0000	0.0052
Ag	0.0000	0.0061
Cd	0.0017	0.0066
In	0.0002	0.0077
Sn	0.0000	0.0102
Sb	0.0000	0.0116
Ba	0.0552	0.0138
La	0.0000	0.0445
Hg	0.0011	0.0029
Pb	0.0030	0.0017
NO3	0.0000	0.1708
NH4	0.0279	0.0034
OC	1.1240	0.3357
EC	0.0765	0.1239
CO3	0.1797	0.1128
Sum	46.1403	3.3401

Sample ID : SOIL14
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 4
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 18901.6453 6440.2726 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0201	0.0485
Al	7.0675	2.4024
Si	15.9920	4.9540
P	0.1136	0.0390
S	0.0235	0.0123
SO4	0.0700	0.1503
Cl	0.0590	0.0171
K-x	1.4513	0.4243
K-a	0.0571	0.0484
Ca	2.1249	0.6241
Ti	0.4350	0.1138
V	0.0189	0.0127
Cr	0.0142	0.0045
Mn	0.0804	0.0260
Fe	3.4793	1.0887
Co	0.0079	0.1382
Ni	0.0022	0.0015
Cu	0.0027	0.0008
Zn	0.0084	0.0018
Ga	0.0000	0.0041
As	0.0013	0.0025
Se	0.0000	0.0019
Br	0.0006	0.0006
Rb	0.0107	0.0020
Sr	0.0266	0.0050
Y	0.0021	0.0011
Zr	0.0160	0.0071
Mo	0.0006	0.0060
Pd	0.0000	0.0122
Ag	0.0000	0.0144
Cd	0.0016	0.0153
In	0.0003	0.0181
Sn	0.0000	0.0240
Sb	0.0000	0.0273
Ba	0.0385	0.0617
La	0.0000	0.1065
Hg	0.0014	0.0069
Pb	0.0018	0.0044
NO3	0.0000	0.4148
NH4	0.0129	0.0124
OC	0.4351	0.8047
EC	0.0597	0.1934
CO3	0.0861	0.2732
Sum	31.5962	5.7494

Sample ID : SOIL14
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 10
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 11739.3803 1643.8351 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.1812	0.0777
Al	16.8386	1.8976
Si	33.9669	3.8018
P	0.2780	0.0311
S	0.0998	0.0114
SO4	0.0000	0.1530
Cl	0.1065	0.0129
K-x	2.7344	0.3061
K-a	0.1434	0.0419
Ca	4.0377	0.4517
Ti	0.6674	0.0747
V	0.0366	0.0092
Cr	0.0257	0.0029
Mn	0.1768	0.0198
Fe	7.3139	0.8185
Co	0.0236	0.0995
Ni	0.0046	0.0011
Cu	0.0067	0.0008
Zn	0.0210	0.0017
Ga	0.0008	0.0040
As	0.0042	0.0024
Se	0.0001	0.0019
Br	0.0022	0.0006
Rb	0.0202	0.0019
Sr	0.0360	0.0027
Y	0.0038	0.0010
Zr	0.0100	0.0015
Mo	0.0001	0.0058
Pd	0.0004	0.0122
Ag	0.0000	0.0140
Cd	0.0019	0.0150
In	0.0018	0.0180
Sn	0.0000	0.0238
Sb	0.0010	0.0268
Ba	0.0839	0.0752
La	0.0146	0.1061
Hg	0.0011	0.0067
Pb	0.0053	0.0051
NO3	0.0000	0.4236
NH4	0.0476	0.0125
OC	2.2877	1.1205
EC	0.1561	0.1975
CO3	0.3755	0.2794
Sum	69.5737	4.5406

Sample ID : SOIL14
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2.5
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 3911.3965 3653.2387 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.1430	0.0711
Al	12.3305	6.0399
Si	23.9883	11.6031
P	0.2339	0.1231
S	0.0709	0.0321
SO4	0.1255	0.2174
Cl	0.0762	0.0344
K-x	1.9482	0.8851
K-a	0.1533	0.0695
Ca	2.9503	1.3960
Ti	0.4970	0.2260
V	0.0335	0.0165
Cr	0.0222	0.0105
Mn	0.1391	0.0633
Fe	5.9141	2.7254
Co	0.0139	0.0874
Ni	0.0040	0.0019
Cu	0.0055	0.0025
Zn	0.0172	0.0079
Ga	0.0001	0.0036
As	0.0045	0.0029
Se	0.0000	0.0016
Br	0.0017	0.0010
Rb	0.0150	0.0067
Sr	0.0259	0.0119
Y	0.0029	0.0015
Zr	0.0050	0.0024
Mo	0.0006	0.0052
Pd	0.0011	0.0109
Ag	0.0005	0.0126
Cd	0.0037	0.0134
In	0.0050	0.0162
Sn	0.0002	0.0211
Sb	0.0000	0.0239
Ba	0.0332	0.0832
La	0.0000	0.0956
Hg	0.0016	0.0059
Pb	0.0049	0.0043
NO3	0.0000	0.3852
NH4	0.0687	0.0425
OC	3.1605	1.8259
EC	0.0370	0.1793
CO3	0.3636	0.2543
Sum	52.1235	13.5999

Sample ID : SOIL14
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 3170.6211 3438.1106 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0617	0.0942
Al	15.1897	8.5305
Si	28.8019	16.0231
P	0.2886	0.1727
S	0.0823	0.0444
SO4	0.1739	0.3011
Cl	0.0782	0.0437
K-x	2.0357	1.0480
K-a	0.1082	0.0997
Ca	3.2376	1.7500
Ti	0.4931	0.2552
V	0.0335	0.0188
Cr	0.0226	0.0123
Mn	0.1399	0.0721
Fe	5.9229	3.0848
Co	0.0126	0.1376
Ni	0.0036	0.0022
Cu	0.0047	0.0026
Zn	0.0166	0.0084
Ga	0.0000	0.0075
As	0.0027	0.0044
Se	0.0000	0.0034
Br	0.0017	0.0021
Rb	0.0138	0.0067
Sr	0.0258	0.0136
Y	0.0024	0.0038
Zr	0.0053	0.0049
Mo	0.0006	0.0108
Pd	0.0013	0.0222
Ag	0.0008	0.0259
Cd	0.0022	0.0279
In	0.0066	0.0334
Sn	0.0003	0.0444
Sb	0.0000	0.0498
Ba	0.0288	0.1737
La	0.0000	0.2007
Hg	0.0019	0.0123
Pb	0.0061	0.0095
NO3	0.0000	0.8114
NH4	0.0619	0.0540
OC	0.9117	1.5890
EC	0.0505	0.3810
CO3	0.3479	0.5343
Sum	57.8975	18.6283

Sample ID : SOIL14
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 1.0
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 740.7753 294.7572 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.6676	0.4940
Al	6.5907	0.8337
Si	14.6459	1.8549
P	0.1295	0.0129
S	0.0525	0.0082
SO4	0.1708	0.5019
Cl	0.0769	0.0153
K-x	1.9154	0.2730
K-a	0.3873	0.2455
Ca	2.5531	0.3419
Ti	0.5479	0.0859
V	0.0373	0.0410
Cr	0.0235	0.0044
Mn	0.1523	0.0172
Fe	6.3991	0.9993
Co	0.0192	0.0947
Ni	0.0051	0.0035
Cu	0.0077	0.0019
Zn	0.0200	0.0041
Ga	0.0008	0.0129
As	0.0091	0.0111
Se	0.0002	0.0059
Br	0.0022	0.0048
Rb	0.0193	0.0028
Sr	0.0287	0.0041
Y	0.0040	0.0085
Zr	0.0056	0.0102
Mo	0.0013	0.0186
Pd	0.0006	0.0373
Ag	0.0000	0.0438
Cd	0.0113	0.0480
In	0.0008	0.0567
Sn	0.0029	0.0766
Sb	0.0000	0.0858
Ba	0.0340	0.2987
La	0.0000	0.3483
Hg	0.0021	0.0211
Pb	0.0035	0.0179
NO3	0.0000	1.3885
NH4	0.1550	0.1000
OC	9.6960	6.5892
EC	0.9391	1.3668
CO3	0.4064	0.9116
Sum	45.1666	7.3401

Sample ID : SOIL15
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 30
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i1

Mass 17359.3300 2259.8391 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0722	0.0543
Al	10.9339	1.2651
Si	27.2548	3.0693
P	0.1508	0.0171
S	0.0684	0.0193
SO4	0.1026	0.0936
Cl	0.0858	0.0190
K-x	1.9623	0.2213
K-a	0.0345	0.0228
Ca	1.9283	0.3328
Ti	0.5170	0.0584
V	0.0277	0.0067
Cr	0.0208	0.0027
Mn	0.0794	0.0127
Fe	4.9720	0.6019
Co	0.0121	0.0668
Ni	0.0040	0.0008
Cu	0.0038	0.0006
Zn	0.0134	0.0017
Ga	0.0000	0.0024
As	0.0015	0.0024
Se	0.0002	0.0012
Br	0.0016	0.0003
Rb	0.0158	0.0040
Sr	0.0284	0.0061
Y	0.0030	0.0007
Zr	0.0087	0.0018
Mo	0.0000	0.0036
Pd	0.0001	0.0073
Ag	0.0000	0.0085
Cd	0.0014	0.0091
In	0.0000	0.0107
Sn	0.0012	0.0143
Sb	0.0000	0.0162
Ba	0.0883	0.0198
La	0.0094	0.0636
Hg	0.0005	0.0041
Pb	0.0027	0.0027
NO3	0.0343	0.2583
NH4	0.0321	0.0051
OC	1.7293	0.5078
EC	0.0000	0.1204
CO3	0.0491	0.1696
Sum	50.1143	3.4537

Sample ID : SOIL15
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 4
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 10547.5860 962.9291 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0272	0.0623
Al	7.7770	2.2868
Si	19.3140	5.5427
P	0.1102	0.0308
S	0.0445	0.0259
SO4	0.1184	0.1936
Cl	0.0567	0.0190
K-x	1.6141	0.3952
K-a	0.0360	0.0471
Ca	1.5980	0.3943
Ti	0.4404	0.1039
V	0.0248	0.0164
Cr	0.0186	0.0042
Mn	0.0647	0.0180
Fe	4.1317	1.0012
Co	0.0165	0.1242
Ni	0.0029	0.0014
Cu	0.0025	0.0011
Zn	0.0102	0.0028
Ga	0.0000	0.0050
As	0.0008	0.0049
Se	0.0001	0.0024
Br	0.0011	0.0007
Rb	0.0134	0.0048
Sr	0.0246	0.0075
Y	0.0022	0.0019
Zr	0.0072	0.0029
Mo	0.0000	0.0073
Pd	0.0001	0.0151
Ag	0.0000	0.0178
Cd	0.0020	0.0187
In	0.0000	0.0223
Sn	0.0018	0.0299
Sb	0.0000	0.0336
Ba	0.0768	0.0735
La	0.0146	0.1327
Hg	0.0002	0.0084
Pb	0.0025	0.0061
NO3	0.0345	0.5338
NH4	0.0109	0.0095
OC	1.0593	1.0412
EC	0.0000	0.2485
CO3	0.0838	0.3506
Sum	36.5899	6.2352

Sample ID : SOIL15
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 10
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 6811.7441 1861.3896 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.2055	0.0623
Al	16.0622	1.8276
Si	40.1843	4.5200
P	0.2154	0.0246
S	0.1056	0.0183
SO4	0.0805	0.1914
Cl	0.1323	0.0161
K-x	2.5201	0.2833
K-a	0.0326	0.0465
Ca	2.4496	0.2764
Ti	0.6380	0.0718
V	0.0324	0.0201
Cr	0.0241	0.0029
Mn	0.1026	0.0115
Fe	6.2934	0.7074
Co	0.0046	0.0857
Ni	0.0060	0.0011
Cu	0.0058	0.0009
Zn	0.0185	0.0016
Ga	0.0004	0.0049
As	0.0026	0.0047
Se	0.0005	0.0024
Br	0.0025	0.0007
Rb	0.0196	0.0026
Sr	0.0345	0.0037
Y	0.0043	0.0027
Zr	0.0110	0.0018
Mo	0.0000	0.0072
Pd	0.0000	0.0150
Ag	0.0019	0.0176
Cd	0.0018	0.0184
In	0.0032	0.0223
Sn	0.0038	0.0300
Sb	0.0033	0.0337
Ba	0.1097	0.1033
La	0.0125	0.1334
Hg	0.0018	0.0083
Pb	0.0034	0.0070
NO3	0.0394	0.5297
NH4	0.0659	0.0112
OC	2.9016	1.7255
EC	0.0000	0.2471
CO3	0.0070	0.3475

Sum	72.2311	5.2837
-----	---------	--------

Sample ID : SOIL15
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 3
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 5964.7077 1539.6919 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.1831	0.0747
Al	16.0724	2.0983
Si	39.6190	5.1767
P	0.1997	0.0282
S	0.1026	0.0231
SO4	0.0783	0.2306
Cl	0.1294	0.0186
K-x	2.5586	0.3259
K-a	0.0318	0.0560
Ca	2.4487	0.3179
Ti	0.6409	0.0826
V	0.0311	0.0236
Cr	0.0234	0.0033
Mn	0.1012	0.0132
Fe	6.2894	0.8124
Co	0.0044	0.0985
Ni	0.0057	0.0013
Cu	0.0055	0.0012
Zn	0.0180	0.0018
Ga	0.0005	0.0060
As	0.0025	0.0056
Se	0.0005	0.0028
Br	0.0023	0.0010
Rb	0.0200	0.0031
Sr	0.0348	0.0042
Y	0.0043	0.0033
Zr	0.0110	0.0026
Mo	0.0000	0.0087
Pd	0.0000	0.0179
Ag	0.0022	0.0210
Cd	0.0020	0.0220
In	0.0034	0.0267
Sn	0.0043	0.0360
Sb	0.0037	0.0403
Ba	0.1081	0.1257
La	0.0142	0.1601
Hg	0.0020	0.0099
Pb	0.0035	0.0085
NO3	0.0377	0.6381
NH4	0.0557	0.0166
OC	2.8449	1.7880
EC	0.0000	0.2971
CO3	0.0000	0.4186
Sum	71.5907	6.0006

Sample ID : SOIL15
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2.5
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 847.0364 321.7165 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.3714	0.1883
Al	16.0106	1.9232
Si	44.3312	5.0986
P	0.3314	0.0601
S	0.1277	0.0227
SO4	0.0979	0.5876
Cl	0.1547	0.0299
K-x	2.2408	0.2568
K-a	0.0354	0.1426
Ca	2.4586	0.2829
Ti	0.6191	0.0755
V	0.0419	0.0489
Cr	0.0296	0.0053
Mn	0.1121	0.0129
Fe	6.3168	0.7239
Co	0.0061	0.0884
Ni	0.0078	0.0018
Cu	0.0081	0.0057
Zn	0.0224	0.0046
Ga	0.0000	0.0147
As	0.0035	0.0136
Se	0.0000	0.0069
Br	0.0035	0.0056
Rb	0.0167	0.0028
Sr	0.0326	0.0038
Y	0.0038	0.0096
Zr	0.0110	0.0126
Mo	0.0008	0.0215
Pd	0.0002	0.0440
Ag	0.0000	0.0513
Cd	0.0059	0.0544
In	0.0034	0.0648
Sn	0.0000	0.0870
Sb	0.0000	0.0977
Ba	0.1206	0.3436
La	0.0106	0.3956
Hg	0.0010	0.0241
Pb	0.0024	0.0206
NO3	0.1439	1.6269
NH4	0.1415	0.0621
OC	3.3745	3.1138
EC	0.0000	0.7594
CO3	0.0590	1.0676
Sum	77.1252	6.6925

Sample ID : SOIL15
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 627.7631 308.9886 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0650	0.3638
Al	20.4944	3.7891
Si	55.7360	9.9378
P	0.4067	0.0882
S	0.1499	0.0367
SO4	0.1309	1.1441
Cl	0.1439	0.0406
K-x	2.5121	0.3963
K-a	0.0444	0.2776
Ca	2.6994	0.4229
Ti	0.7127	0.1805
V	0.0529	0.0901
Cr	0.0335	0.0170
Mn	0.1199	0.0223
Fe	6.8816	1.1082
Co	0.0061	0.1323
Ni	0.0070	0.0053
Cu	0.0086	0.0111
Zn	0.0196	0.0087
Ga	0.0000	0.0285
As	0.0020	0.0260
Se	0.0000	0.0135
Br	0.0008	0.0109
Rb	0.0178	0.0093
Sr	0.0365	0.0112
Y	0.0036	0.0188
Zr	0.0084	0.0245
Mo	0.0009	0.0419
Pd	0.0000	0.0860
Ag	0.0000	0.0997
Cd	0.0000	0.1063
In	0.0060	0.1256
Sn	0.0000	0.1699
Sb	0.0000	0.1898
Ba	0.0725	0.6666
La	0.0185	0.7693
Hg	0.0014	0.0471
Pb	0.0030	0.0397
NO3	0.1137	3.1672
NH4	0.0688	0.0542
OC	0.1630	6.0468
EC	0.0000	1.4748
CO3	0.0740	2.0779
Sum	90.6402	13.0049

Sample ID : SOIL15
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 1.0
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 219.2732 75.9371 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	1.4683	1.3043
Al	5.3253	1.5302
Si	17.0636	4.9579
P	0.1489	0.0978
S	0.0586	0.0942
SO4	0.2342	2.9736
Cl	0.2123	0.1030
K-x	1.5626	0.4792
K-a	0.0000	0.7212
Ca	1.9651	0.9523
Ti	0.4147	0.5484
V	0.0258	0.2311
Cr	0.0185	0.0529
Mn	0.0961	0.0434
Fe	4.9609	1.6104
Co	0.0061	0.0813
Ni	0.0118	0.0188
Cu	0.0084	0.0303
Zn	0.0235	0.0306
Ga	0.0006	0.0745
As	0.0080	0.0670
Se	0.0021	0.0353
Br	0.0172	0.0286
Rb	0.0131	0.0331
Sr	0.0214	0.0384
Y	0.0067	0.0490
Zr	0.0164	0.0634
Mo	0.0083	0.1093
Pd	0.0211	0.2281
Ag	0.0106	0.2569
Cd	0.0391	0.2760
In	0.0015	0.3262
Sn	0.0074	0.4427
Sb	0.0000	0.4943
Ba	0.3101	1.7297
La	0.0000	2.0023
Hg	0.0070	0.1234
Pb	0.0008	0.1031
NO3	0.2593	8.2305
NH4	0.4162	0.3933
OC	15.1281	15.9099
EC	0.0000	3.9257
CO3	0.4950	5.4016
Sum	50.1605	20.1534

Sample ID : SOIL16
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 30
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 54369.0257 11937.3875 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0603	0.0208
Al	9.7466	1.0918
Si	22.0921	2.4744
P	0.1641	0.0184
S	0.1028	0.0187
SO4	0.1063	0.0647
Cl	0.0999	0.0130
K-x	2.5721	0.2879
K-a	0.1757	0.0629
Ca	2.0640	0.2315
Ti	0.6327	0.0708
V	0.0357	0.0075
Cr	0.0274	0.0031
Mn	0.1170	0.0131
Fe	6.9814	0.7811
Co	0.0192	0.0956
Ni	0.0055	0.0011
Cu	0.0059	0.0005
Zn	0.0224	0.0020
Ga	0.0003	0.0018
As	0.0015	0.0024
Se	0.0002	0.0008
Br	0.0017	0.0003
Rb	0.0205	0.0016
Sr	0.0280	0.0027
Y	0.0027	0.0005
Zr	0.0101	0.0014
Mo	0.0003	0.0026
Pd	0.0010	0.0055
Ag	0.0003	0.0064
Cd	0.0025	0.0067
In	0.0007	0.0078
Sn	0.0002	0.0104
Sb	0.0008	0.0118
Ba	0.0769	0.0182
La	0.0035	0.0454
Hg	0.0018	0.0030
Pb	0.0091	0.0011
NO3	0.1499	0.1783
NH4	0.0000	0.0029
OC	3.6868	1.7430
EC	0.0000	0.0830
CO3	0.0953	0.1169

Sum	48.8432	3.3422
-----	---------	--------

Sample ID : SOIL16
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 4
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 21664.5340 5481.9968 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0409	0.0691
Al	8.4011	3.2621
Si	19.7035	7.3905
P	0.1440	0.0548
S	0.0838	0.0349
SO4	0.0832	0.2162
Cl	0.0845	0.0337
K-x	2.3707	0.8588
K-a	0.1206	0.1884
Ca	2.0102	0.6936
Ti	0.5812	0.2104
V	0.0318	0.0228
Cr	0.0252	0.0091
Mn	0.1050	0.0390
Fe	6.0884	2.3214
Co	0.0153	0.2924
Ni	0.0044	0.0032
Cu	0.0055	0.0016
Zn	0.0202	0.0076
Ga	0.0008	0.0060
As	0.0011	0.0078
Se	0.0004	0.0029
Br	0.0021	0.0011
Rb	0.0198	0.0059
Sr	0.0283	0.0069
Y	0.0027	0.0017
Zr	0.0135	0.0041
Mo	0.0006	0.0087
Pd	0.0025	0.0184
Ag	0.0004	0.0213
Cd	0.0031	0.0227
In	0.0018	0.0264
Sn	0.0005	0.0351
Sb	0.0020	0.0397
Ba	0.0941	0.0776
La	0.0095	0.1536
Hg	0.0029	0.0100
Pb	0.0065	0.0042
NO3	0.1136	0.5960
NH4	0.0000	0.0098
OC	3.9374	3.7390
EC	0.0000	0.2771
CO3	0.1177	0.3911
Sum	44.0770	9.3065

Sample ID : SOIL16
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 10
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 32704.4917 7200.9552 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0737	0.0280
Al	10.7267	1.2005
Si	23.8466	2.6686
P	0.1784	0.0199
S	0.1159	0.0130
SO4	0.1242	0.0874
Cl	0.1110	0.0124
K-x	2.7276	0.3055
K-a	0.2146	0.0671
Ca	2.1112	0.2362
Ti	0.6709	0.0751
V	0.0382	0.0082
Cr	0.0292	0.0032
Mn	0.1255	0.0140
Fe	7.6182	0.8530
Co	0.0223	0.1060
Ni	0.0063	0.0012
Cu	0.0060	0.0006
Zn	0.0242	0.0027
Ga	0.0000	0.0025
As	0.0018	0.0031
Se	0.0002	0.0012
Br	0.0016	0.0004
Rb	0.0211	0.0016
Sr	0.0279	0.0021
Y	0.0027	0.0007
Zr	0.0079	0.0010
Mo	0.0003	0.0035
Pd	0.0003	0.0075
Ag	0.0006	0.0088
Cd	0.0033	0.0094
In	0.0013	0.0109
Sn	0.0000	0.0145
Sb	0.0000	0.0164
Ba	0.0674	0.0390
La	0.0022	0.0634
Hg	0.0012	0.0041
Pb	0.0109	0.0018
NO3	0.1740	0.2410
NH4	0.0000	0.0039
OC	3.5835	0.6048
EC	0.0000	0.1123
CO3	0.0819	0.1580

 Sum 52.4220 3.1505

Sample ID : SOIL16
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 3
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 25463.4638 5439.3035 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0735	0.0365
Al	10.9991	1.5821
Si	24.4638	3.5173
P	0.1805	0.0263
S	0.1141	0.0171
SO4	0.1058	0.1136
Cl	0.1138	0.0164
K-x	2.7281	0.4019
K-a	0.1956	0.0877
Ca	2.1709	0.3113
Ti	0.6740	0.0988
V	0.0369	0.0108
Cr	0.0284	0.0043
Mn	0.1228	0.0185
Fe	7.3972	1.1201
Co	0.0218	0.1403
Ni	0.0061	0.0015
Cu	0.0059	0.0008
Zn	0.0234	0.0030
Ga	0.0000	0.0032
As	0.0017	0.0041
Se	0.0002	0.0015
Br	0.0016	0.0005
Rb	0.0205	0.0021
Sr	0.0286	0.0028
Y	0.0026	0.0009
Zr	0.0080	0.0013
Mo	0.0003	0.0046
Pd	0.0004	0.0098
Ag	0.0008	0.0114
Cd	0.0032	0.0122
In	0.0016	0.0142
Sn	0.0000	0.0188
Sb	0.0000	0.0213
Ba	0.0670	0.0504
La	0.0028	0.0825
Hg	0.0011	0.0053
Pb	0.0100	0.0020
NO3	0.1566	0.3136
NH4	0.0000	0.0052
OC	3.1601	0.7866
EC	0.0000	0.1458
CO3	0.0942	0.2056
Sum	52.7216	4.1487

Sample ID : SOIL16
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2.5
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 7241.0279 1761.7197 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0746	0.0211
Al	9.7604	1.1103
Si	21.6649	2.4638
P	0.1710	0.0194
S	0.1224	0.0139
SO4	0.1894	0.0659
Cl	0.1011	0.0115
K-x	2.7253	0.3099
K-a	0.2825	0.0653
Ca	1.8991	0.2158
Ti	0.6597	0.0750
V	0.0427	0.0081
Cr	0.0317	0.0036
Mn	0.1349	0.0153
Fe	8.3976	0.9552
Co	0.0238	0.1189
Ni	0.0069	0.0013
Cu	0.0064	0.0009
Zn	0.0272	0.0021
Ga	0.0012	0.0019
As	0.0021	0.0031
Se	0.0000	0.0009
Br	0.0017	0.0003
Rb	0.0231	0.0018
Sr	0.0257	0.0020
Y	0.0030	0.0006
Zr	0.0075	0.0009
Mo	0.0004	0.0027
Pd	0.0005	0.0059
Ag	0.0013	0.0069
Cd	0.0044	0.0073
In	0.0009	0.0084
Sn	0.0000	0.0113
Sb	0.0028	0.0128
Ba	0.0684	0.0153
La	0.0042	0.0481
Hg	0.0014	0.0032
Pb	0.0141	0.0016
NO3	0.2368	0.1793
NH4	0.0089	0.0154
OC	5.0954	1.2057
EC	0.0000	0.0832
CO3	0.0392	0.1171
Sum	51.3927	3.1447

Sample ID : SOIL16
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 4694.9095 1030.5553 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0370	0.0475
Al	10.8943	1.8530
Si	23.5739	4.0723
P	0.1915	0.0324
S	0.1338	0.0231
SO4	0.1500	0.1487
Cl	0.0999	0.0188
K-x	2.8426	0.5057
K-a	0.2278	0.1166
Ca	2.0186	0.3524
Ti	0.6895	0.1222
V	0.0455	0.0137
Cr	0.0330	0.0060
Mn	0.1392	0.0253
Fe	8.6889	1.5578
Co	0.0245	0.1986
Ni	0.0071	0.0022
Cu	0.0064	0.0012
Zn	0.0280	0.0036
Ga	0.0009	0.0041
As	0.0018	0.0056
Se	0.0000	0.0019
Br	0.0014	0.0006
Rb	0.0227	0.0030
Sr	0.0263	0.0034
Y	0.0028	0.0015
Zr	0.0071	0.0016
Mo	0.0000	0.0058
Pd	0.0004	0.0124
Ag	0.0011	0.0144
Cd	0.0047	0.0152
In	0.0013	0.0179
Sn	0.0000	0.0239
Sb	0.0039	0.0269
Ba	0.0673	0.0677
La	0.0023	0.1043
Hg	0.0013	0.0067
Pb	0.0155	0.0028
NO3	0.1786	0.4083
NH4	0.0160	0.0277
OC	3.3060	2.1610
EC	0.0000	0.1899
CO3	0.0605	0.2674
Sum	53.1756	5.2769

Sample ID : SOIL16
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 1.0
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 2546.1184 1066.6143 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.2025	0.1601
Al	7.8061	0.5893
Si	18.4011	1.3563
P	0.1364	0.0114
S	0.1007	0.0102
SO4	0.2820	0.2133
Cl	0.1022	0.0112
K-x	2.5210	0.1871
K-a	0.4254	0.1702
Ca	1.6861	0.1259
Ti	0.6014	0.0515
V	0.0373	0.0095
Cr	0.0293	0.0044
Mn	0.1278	0.0118
Fe	7.8987	0.5824
Co	0.0218	0.1150
Ni	0.0064	0.0013
Cu	0.0068	0.0010
Zn	0.0257	0.0022
Ga	0.0020	0.0053
As	0.0023	0.0055
Se	0.0004	0.0025
Br	0.0024	0.0007
Rb	0.0243	0.0021
Sr	0.0247	0.0022
Y	0.0037	0.0024
Zr	0.0082	0.0017
Mo	0.0035	0.0077
Pd	0.0006	0.0163
Ag	0.0027	0.0190
Cd	0.0035	0.0201
In	0.0034	0.0236
Sn	0.0023	0.0320
Sb	0.0008	0.0359
Ba	0.0785	0.1251
La	0.0066	0.1425
Hg	0.0033	0.0088
Pb	0.0119	0.0027
NO3	0.3712	0.5884
NH4	0.0000	0.0097
OC	9.5073	5.5517
EC	0.1636	0.2821
CO3	0.0000	0.3856
Sum	49.9385	5.8357

Sample ID : SOIL17
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 30
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 79052.5530 17559.2164 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0629	0.0451
Al	5.6279	0.6345
Si	16.6967	1.8801
P	0.0980	0.0111
S	0.0803	0.0091
SO4	0.1400	0.2650
Cl	0.0689	0.0078
K-x	1.8775	0.2113
K-a	0.0836	0.0269
Ca	1.7430	0.1963
Ti	0.3936	0.0443
V	0.0216	0.0047
Cr	0.0196	0.0022
Mn	0.0672	0.0076
Fe	3.8366	0.4322
Co	0.0131	0.0530
Ni	0.0061	0.0007
Cu	0.0053	0.0006
Zn	0.0317	0.0023
Ga	0.0000	0.0010
As	0.0007	0.0045
Se	0.0001	0.0004
Br	0.0013	0.0002
Rb	0.0127	0.0017
Sr	0.0304	0.0032
Y	0.0024	0.0003
Zr	0.0106	0.0013
Mo	0.0000	0.0013
Pd	0.0001	0.0028
Ag	0.0003	0.0032
Cd	0.0016	0.0035
In	0.0002	0.0040
Sn	0.0000	0.0053
Sb	0.0000	0.0059
Ba	0.1004	0.0106
La	0.0004	0.0223
Hg	0.0010	0.0016
Pb	0.0278	0.0026
NO3	0.0566	0.0759
NH4	0.0503	0.0088
OC	3.0633	0.4876
EC	0.0497	0.0354
CO3	0.0675	0.0499
Sum	34.1274	2.1125

Sample ID : SOIL17
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 4
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 24021.4144 14873.0963 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0788	0.0621
Al	0.9234	3.2238
Si	1.3525	9.8732
P	0.0142	0.0578
S	0.0066	0.0583
SO4	0.0556	1.5111
Cl	0.0442	0.0406
K-x	0.9745	1.1071
K-a	0.0435	0.1543
Ca	0.9671	1.0285
Ti	0.2346	0.2355
V	0.0043	0.0264
Cr	0.0098	0.0118
Mn	0.0360	0.0395
Fe	1.7730	2.2574
Co	0.0123	0.3060
Ni	0.0014	0.0036
Cu	0.0019	0.0020
Zn	0.0069	0.0098
Ga	0.0000	0.0056
As	0.0000	0.0272
Se	0.0003	0.0026
Br	0.0008	0.0010
Rb	0.0090	0.0052
Sr	0.0248	0.0130
Y	0.0008	0.0019
Zr	0.0118	0.0057
Mo	0.0000	0.0077
Pd	0.0001	0.0163
Ag	0.0000	0.0190
Cd	0.0001	0.0202
In	0.0007	0.0234
Sn	0.0000	0.0310
Sb	0.0000	0.0345
Ba	0.0853	0.0566
La	0.0027	0.1300
Hg	0.0009	0.0091
Pb	0.0092	0.0102
NO3	0.0500	0.4470
NH4	0.0168	0.0168
OC	1.8083	1.8288
EC	0.0527	0.2389
CO3	0.0289	0.2954
Sum	8.5447	10.9147

Sample ID : SOIL17
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 10
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 55031.1386 11979.5636 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0626	0.0402
Al	7.6096	1.2079
Si	23.4714	3.2984
P	0.1349	0.0186
S	0.1254	0.0149
SO4	0.2260	0.3421
Cl	0.0810	0.0131
K-x	2.2762	0.2562
K-a	0.1193	0.0549
Ca	2.0893	0.2354
Ti	0.4670	0.0526
V	0.0281	0.0058
Cr	0.0240	0.0027
Mn	0.0807	0.0091
Fe	4.7004	0.5292
Co	0.0143	0.0660
Ni	0.0080	0.0009
Cu	0.0067	0.0006
Zn	0.0414	0.0034
Ga	0.0004	0.0015
As	0.0021	0.0061
Se	0.0001	0.0006
Br	0.0015	0.0003
Rb	0.0150	0.0013
Sr	0.0344	0.0025
Y	0.0032	0.0005
Zr	0.0106	0.0010
Mo	0.0010	0.0020
Pd	0.0002	0.0043
Ag	0.0007	0.0049
Cd	0.0025	0.0053
In	0.0010	0.0062
Sn	0.0004	0.0082
Sb	0.0000	0.0091
Ba	0.1083	0.0133
La	0.0000	0.0346
Hg	0.0014	0.0023
Pb	0.0364	0.0037
NO3	0.0499	0.1285
NH4	0.0669	0.0147
OC	3.6921	0.4698
EC	0.0722	0.0600
CO3	0.1080	0.0847
Sum	45.4293	3.6054

Sample ID : SOIL17
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 3
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 42028.4839 12053.6867 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0559	0.0421
Al	7.2329	1.4711
Si	22.1643	3.9629
P	0.1259	0.0233
S	0.1140	0.0196
SO4	0.2287	0.4742
Cl	0.0778	0.0162
K-x	2.2720	0.3550
K-a	0.1163	0.0765
Ca	2.1185	0.3274
Ti	0.4665	0.0731
V	0.0290	0.0081
Cr	0.0232	0.0037
Mn	0.0807	0.0126
Fe	4.5547	0.7333
Co	0.0140	0.0920
Ni	0.0077	0.0012
Cu	0.0065	0.0007
Zn	0.0383	0.0041
Ga	0.0006	0.0021
As	0.0019	0.0085
Se	0.0002	0.0009
Br	0.0014	0.0003
Rb	0.0151	0.0019
Sr	0.0356	0.0037
Y	0.0033	0.0007
Zr	0.0114	0.0015
Mo	0.0011	0.0029
Pd	0.0003	0.0063
Ag	0.0009	0.0073
Cd	0.0017	0.0078
In	0.0008	0.0091
Sn	0.0005	0.0121
Sb	0.0000	0.0136
Ba	0.1066	0.0191
La	0.0000	0.0516
Hg	0.0016	0.0033
Pb	0.0344	0.0043
NO3	0.0617	0.1935
NH4	0.0610	0.0160
OC	3.4807	0.6712
EC	0.0811	0.0903
CO3	0.0972	0.1274
Sum	43.3810	4.3787

Sample ID : SOIL17
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2.5
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 13002.6548 700.8060 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0839	0.0371
Al	8.9783	1.0200
Si	28.0542	3.1870
P	0.1673	0.0190
S	0.1636	0.0186
SO4	0.2476	0.0915
Cl	0.0932	0.0106
K-x	2.3320	0.2649
K-a	0.1421	0.0241
Ca	2.0406	0.2318
Ti	0.4795	0.0545
V	0.0264	0.0065
Cr	0.0265	0.0030
Mn	0.0821	0.0093
Fe	5.2324	0.5944
Co	0.0151	0.0744
Ni	0.0091	0.0011
Cu	0.0074	0.0007
Zn	0.0514	0.0039
Ga	0.0003	0.0026
As	0.0033	0.0076
Se	0.0000	0.0012
Br	0.0018	0.0004
Rb	0.0150	0.0012
Sr	0.0312	0.0024
Y	0.0029	0.0007
Zr	0.0088	0.0012
Mo	0.0008	0.0037
Pd	0.0000	0.0075
Ag	0.0011	0.0090
Cd	0.0050	0.0096
In	0.0019	0.0112
Sn	0.0000	0.0148
Sb	0.0021	0.0169
Ba	0.1076	0.0222
La	0.0009	0.0653
Hg	0.0007	0.0042
Pb	0.0433	0.0036
NO3	0.0000	0.2483
NH4	0.0872	0.0115
OC	4.5297	1.8345
EC	0.0446	0.1156
CO3	0.1298	0.1633
Sum	52.8610	3.8934

Sample ID : SOIL17
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 8052.2490 750.0302 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0000	0.0768
Al	10.3037	1.7613
Si	31.4457	5.4590
P	0.1929	0.0330
S	0.1784	0.0318
SO4	0.1154	0.2143
Cl	0.0963	0.0188
K-x	2.4825	0.4478
K-a	0.0610	0.1046
Ca	2.1884	0.3930
Ti	0.5180	0.0931
V	0.0259	0.0145
Cr	0.0286	0.0076
Mn	0.0834	0.0159
Fe	5.4376	0.9996
Co	0.0142	0.1282
Ni	0.0092	0.0019
Cu	0.0073	0.0013
Zn	0.0530	0.0068
Ga	0.0000	0.0058
As	0.0022	0.0135
Se	0.0000	0.0027
Br	0.0020	0.0016
Rb	0.0150	0.0022
Sr	0.0331	0.0043
Y	0.0030	0.0029
Zr	0.0085	0.0022
Mo	0.0004	0.0082
Pd	0.0000	0.0169
Ag	0.0016	0.0200
Cd	0.0060	0.0212
In	0.0030	0.0249
Sn	0.0000	0.0334
Sb	0.0035	0.0379
Ba	0.0959	0.0661
La	0.0000	0.1490
Hg	0.0002	0.0094
Pb	0.0469	0.0067
NO3	0.0000	0.5872
NH4	0.0351	0.0324
OC	4.2348	2.1929
EC	0.0201	0.2734
CO3	0.2121	0.3863

Sum	57.7885	6.3009
-----	---------	--------

Sample ID : SOIL17
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 1.0
 Analysis flags: TFPLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 4950.4058 267.2382 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.5097	0.4666
Al	6.8741	0.9899
Si	22.6924	3.3013
P	0.1261	0.0130
S	0.1399	0.0199
SO4	0.5204	0.2551
Cl	0.0884	0.0126
K-x	2.0987	0.2210
K-a	0.4285	0.3224
Ca	1.8089	0.1897
Ti	0.4197	0.0645
V	0.0273	0.0163
Cr	0.0238	0.0073
Mn	0.0804	0.0099
Fe	4.9216	0.5517
Co	0.0164	0.0722
Ni	0.0090	0.0012
Cu	0.0077	0.0019
Zn	0.0491	0.0048
Ga	0.0013	0.0064
As	0.0050	0.0092
Se	0.0002	0.0030
Br	0.0014	0.0024
Rb	0.0151	0.0019
Sr	0.0282	0.0035
Y	0.0026	0.0043
Zr	0.0094	0.0020
Mo	0.0016	0.0091
Pd	0.0040	0.0191
Ag	0.0023	0.0224
Cd	0.0037	0.0233
In	0.0008	0.0277
Sn	0.0038	0.0379
Sb	0.0073	0.0427
Ba	0.1242	0.0988
La	0.0222	0.1708
Hg	0.0026	0.0105
Pb	0.0375	0.0044
NO3	0.0000	0.6979
NH4	0.1697	0.0236
OC	4.9820	1.6000
EC	0.0865	0.3255
CO3	0.0000	0.4580

Sum	45.4046	3.9880
-----	---------	--------

Sample ID : SOIL18
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 30
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 78911.1974 6852.5249 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.1726	0.0256
Al	7.2370	0.8120
Si	21.2778	2.3885
P	0.1870	0.0210
S	0.3011	0.0575
SO4	0.6719	0.6927
Cl	0.2645	0.0296
K-x	2.0269	0.2271
K-a	0.1929	0.0475
Ca	6.9613	0.7809
Ti	0.4129	0.0462
V	0.0215	0.0054
Cr	0.0184	0.0020
Mn	0.0654	0.0073
Fe	3.8643	0.4323
Co	0.0122	0.0530
Ni	0.0044	0.0007
Cu	0.0170	0.0030
Zn	0.0655	0.0061
Ga	0.0001	0.0022
As	0.0018	0.0130
Se	0.0003	0.0010
Br	0.0025	0.0004
Rb	0.0117	0.0009
Sr	0.0357	0.0028
Y	0.0029	0.0006
Zr	0.0132	0.0012
Mo	0.0011	0.0029
Pd	0.0007	0.0059
Ag	0.0009	0.0070
Cd	0.0013	0.0073
In	0.0001	0.0085
Sn	0.0006	0.0116
Sb	0.0003	0.0129
Ba	0.0824	0.0161
La	0.0019	0.0496
Hg	0.0013	0.0033
Pb	0.0806	0.0103
NO3	0.1154	0.1976
NH4	0.0008	0.0033
OC	3.5268	0.5666
EC	0.0549	0.0951
CO3	0.7014	0.4167

 Sum 47.5485 2.7873

Sample ID : SOIL18
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 4
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 34441.5593 4561.4274 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.1618	0.0720
Al	5.3742	2.1321
Si	16.2939	6.2499
P	0.1611	0.0552
S	0.2346	0.0912
SO4	0.5389	1.9776
Cl	0.2133	0.0782
K-x	1.5902	0.5962
K-a	0.1758	0.1467
Ca	5.6634	2.0393
Ti	0.3510	0.1215
V	0.0180	0.0147
Cr	0.0156	0.0054
Mn	0.0523	0.0193
Fe	3.0054	1.1455
Co	0.0105	0.1482
Ni	0.0029	0.0018
Cu	0.0113	0.0054
Zn	0.0469	0.0126
Ga	0.0000	0.0062
As	0.0018	0.0356
Se	0.0006	0.0027
Br	0.0020	0.0017
Rb	0.0091	0.0023
Sr	0.0293	0.0069
Y	0.0019	0.0016
Zr	0.0093	0.0032
Mo	0.0017	0.0081
Pd	0.0018	0.0169
Ag	0.0015	0.0199
Cd	0.0011	0.0209
In	0.0000	0.0245
Sn	0.0000	0.0334
Sb	0.0001	0.0370
Ba	0.0492	0.0452
La	0.0050	0.1433
Hg	0.0015	0.0094
Pb	0.0626	0.0209
NO3	0.1555	0.5646
NH4	0.0017	0.0093
OC	3.7688	1.7144
EC	0.1166	0.2637
CO3	0.7119	1.1303
Sum	38.1394	7.3571

Sample ID : SOIL18
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 10
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 44469.6381 7995.5842 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.1805	0.0336
Al	8.6296	0.9676
Si	25.0059	2.8039
P	0.2044	0.0229
S	0.3481	0.0878
SO4	0.7667	0.9531
Cl	0.3005	0.0336
K-x	2.3576	0.2640
K-a	0.2047	0.0654
Ca	7.9343	0.8894
Ti	0.4600	0.0515
V	0.0239	0.0064
Cr	0.0207	0.0023
Mn	0.0753	0.0084
Fe	4.5120	0.5050
Co	0.0137	0.0629
Ni	0.0055	0.0008
Cu	0.0213	0.0023
Zn	0.0794	0.0057
Ga	0.0006	0.0029
As	0.0016	0.0153
Se	0.0002	0.0012
Br	0.0027	0.0005
Rb	0.0136	0.0011
Sr	0.0405	0.0030
Y	0.0036	0.0008
Zr	0.0161	0.0015
Mo	0.0010	0.0037
Pd	0.0002	0.0077
Ag	0.0027	0.0093
Cd	0.0048	0.0099
In	0.0015	0.0115
Sn	0.0100	0.0158
Sb	0.0030	0.0175
Ba	0.1071	0.0218
La	0.0008	0.0684
Hg	0.0017	0.0043
Pb	0.0936	0.0070
NO3	0.0744	0.2719
NH4	0.0000	0.0045
OC	3.2109	0.5663
EC	0.0000	0.1268
CO3	0.7653	0.4282
Sum	54.5286	3.2452

Sample ID : SOIL18
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 3
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 36096.0913 6548.2306 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.1710	0.0422
Al	8.8505	1.2168
Si	25.7057	3.5271
P	0.2089	0.0288
S	0.3528	0.0956
SO4	0.7379	1.1866
Cl	0.3028	0.0422
K-x	2.3889	0.3317
K-a	0.1905	0.0823
Ca	8.1866	1.1192
Ti	0.4627	0.0647
V	0.0228	0.0079
Cr	0.0206	0.0029
Mn	0.0760	0.0106
Fe	4.5052	0.6335
Co	0.0138	0.0789
Ni	0.0055	0.0010
Cu	0.0213	0.0025
Zn	0.0777	0.0071
Ga	0.0007	0.0036
As	0.0014	0.0191
Se	0.0002	0.0016
Br	0.0028	0.0006
Rb	0.0136	0.0014
Sr	0.0407	0.0037
Y	0.0036	0.0009
Zr	0.0164	0.0019
Mo	0.0011	0.0047
Pd	0.0001	0.0097
Ag	0.0032	0.0115
Cd	0.0055	0.0124
In	0.0018	0.0143
Sn	0.0116	0.0197
Sb	0.0031	0.0218
Ba	0.1130	0.0273
La	0.0010	0.0851
Hg	0.0017	0.0054
Pb	0.0921	0.0087
NO3	0.0678	0.3386
NH4	0.0000	0.0055
OC	2.8587	0.7106
EC	0.0000	0.1576
CO3	0.8350	0.5326
Sum	55.4479	4.0801

Sample ID : SOIL18
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2.5
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 8373.5468 1447.4923 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.2217	0.0388
Al	7.6749	0.8746
Si	21.9839	2.5052
P	0.1848	0.0211
S	0.3278	0.0608
SO4	0.8912	0.7396
Cl	0.2902	0.0330
K-x	2.2231	0.2527
K-a	0.2660	0.0755
Ca	6.8481	0.7786
Ti	0.4487	0.0510
V	0.0286	0.0059
Cr	0.0211	0.0024
Mn	0.0723	0.0082
Fe	4.5408	0.5158
Co	0.0132	0.0643
Ni	0.0054	0.0008
Cu	0.0214	0.0027
Zn	0.0870	0.0064
Ga	0.0002	0.0025
As	0.0025	0.0161
Se	0.0003	0.0011
Br	0.0026	0.0004
Rb	0.0134	0.0011
Sr	0.0398	0.0030
Y	0.0035	0.0007
Zr	0.0149	0.0014
Mo	0.0005	0.0030
Pd	0.0009	0.0066
Ag	0.0007	0.0076
Cd	0.0020	0.0080
In	0.0015	0.0094
Sn	0.0029	0.0127
Sb	0.0031	0.0143
Ba	0.0818	0.0204
La	0.0000	0.0542
Hg	0.0015	0.0035
Pb	0.1002	0.0076
NO3	0.1435	0.2107
NH4	0.0043	0.0075
OC	4.7289	0.7264
EC	0.0000	0.0983
CO3	0.4634	0.2987
Sum	50.6054	2.9438

Sample ID : SOIL18
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 5128.0313 880.3679 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.1849	0.0758
Al	8.3605	1.5016
Si	23.1934	4.2624
P	0.1984	0.0366
S	0.3516	0.0661
SO4	0.8421	1.3164
Cl	0.2841	0.0560
K-x	2.1906	0.4247
K-a	0.2349	0.1265
Ca	6.7916	1.3081
Ti	0.4456	0.0863
V	0.0294	0.0110
Cr	0.0197	0.0042
Mn	0.0687	0.0140
Fe	4.3781	0.8644
Co	0.0130	0.1143
Ni	0.0053	0.0015
Cu	0.0204	0.0031
Zn	0.0830	0.0111
Ga	0.0000	0.0053
As	0.0025	0.0286
Se	0.0004	0.0023
Br	0.0020	0.0009
Rb	0.0127	0.0020
Sr	0.0377	0.0052
Y	0.0038	0.0022
Zr	0.0150	0.0026
Mo	0.0007	0.0068
Pd	0.0010	0.0145
Ag	0.0004	0.0168
Cd	0.0013	0.0178
In	0.0021	0.0210
Sn	0.0040	0.0283
Sb	0.0028	0.0319
Ba	0.0676	0.0751
La	0.0000	0.1243
Hg	0.0020	0.0078
Pb	0.0972	0.0133
NO3	0.1140	0.4962
NH4	0.0072	0.0124
OC	3.7723	1.4104
EC	0.0000	0.2308
CO3	0.2855	0.5513
Sum	51.0505	5.0710

Sample ID : SOIL18
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 1.0
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 3245.5155 615.9255 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.2798	0.0701
Al	6.6015	0.5509
Si	20.0956	1.5450
P	0.1644	0.0150
S	0.2906	0.0524
SO4	0.9595	0.8410
Cl	0.3004	0.0253
K-x	2.2745	0.1708
K-a	0.3130	0.0564
Ca	6.9436	0.5131
Ti	0.4532	0.0369
V	0.0272	0.0082
Cr	0.0234	0.0026
Mn	0.0780	0.0074
Fe	4.8028	0.3543
Co	0.0136	0.0702
Ni	0.0057	0.0010
Cu	0.0231	0.0031
Zn	0.0933	0.0070
Ga	0.0028	0.0056
As	0.0026	0.0182
Se	0.0001	0.0025
Br	0.0037	0.0008
Rb	0.0143	0.0015
Sr	0.0431	0.0035
Y	0.0029	0.0033
Zr	0.0148	0.0021
Mo	0.0018	0.0076
Pd	0.0012	0.0159
Ag	0.0018	0.0186
Cd	0.0047	0.0198
In	0.0046	0.0236
Sn	0.0012	0.0314
Sb	0.0061	0.0356
Ba	0.1057	0.1147
La	0.0017	0.1428
Hg	0.0008	0.0085
Pb	0.1054	0.0130
NO3	0.1981	0.5869
NH4	0.0000	0.0097
OC	6.1632	2.2059
EC	0.0000	0.2733
CO3	0.9226	0.3908

 Sum 50.0739 2.9325

Sample ID : SOIL19
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 30
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 30880.2550 2119.0786 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.4243	0.1235
Al	7.8261	1.3298
Si	23.2406	3.9335
P	0.2004	0.0321
S	0.7352	0.1268
SO4	1.0022	0.7736
Cl	0.7401	0.1429
K-x	2.0140	0.3786
K-a	0.2628	0.0785
Ca	5.6337	1.0079
Ti	0.3690	0.0652
V	0.0214	0.0057
Cr	0.0188	0.0038
Mn	0.0584	0.0118
Fe	3.3655	0.6613
Co	0.0109	0.0456
Ni	0.0058	0.0010
Cu	0.0119	0.0025
Zn	0.0622	0.0129
Ga	0.0000	0.0022
As	0.0011	0.0094
Se	0.0001	0.0010
Br	0.0041	0.0009
Rb	0.0094	0.0019
Sr	0.0368	0.0072
Y	0.0023	0.0007
Zr	0.0131	0.0023
Mo	0.0013	0.0030
Pd	0.0001	0.0062
Ag	0.0000	0.0072
Cd	0.0008	0.0076
In	0.0007	0.0090
Sn	0.0011	0.0122
Sb	0.0005	0.0137
Ba	0.0661	0.0171
La	0.0171	0.0539
Hg	0.0013	0.0034
Pb	0.0565	0.0106
NO3	0.1280	0.2203
NH4	0.0000	0.0036
OC	7.4067	2.3290
EC	0.7161	0.6073
CO3	0.3377	0.3957
Sum	53.5392	4.9899

Sample ID : SOIL19
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 4
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 17365.4008 1690.6447 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.3316	0.1627
Al	5.1112	3.0562
Si	16.1187	9.0950
P	0.1342	0.0601
S	0.4458	0.2428
SO4	0.7160	1.8948
Cl	0.5360	0.2934
K-x	1.5778	0.7896
K-a	0.2005	0.1564
Ca	4.7481	2.0640
Ti	0.3024	0.1509
V	0.0174	0.0110
Cr	0.0177	0.0068
Mn	0.0472	0.0245
Fe	2.7359	1.3463
Co	0.0090	0.0922
Ni	0.0050	0.0022
Cu	0.0088	0.0029
Zn	0.0425	0.0262
Ga	0.0001	0.0054
As	0.0010	0.0200
Se	0.0001	0.0025
Br	0.0029	0.0019
Rb	0.0078	0.0039
Sr	0.0304	0.0152
Y	0.0021	0.0027
Zr	0.0101	0.0056
Mo	0.0013	0.0075
Pd	0.0002	0.0152
Ag	0.0000	0.0178
Cd	0.0000	0.0188
In	0.0009	0.0224
Sn	0.0021	0.0301
Sb	0.0008	0.0339
Ba	0.0722	0.0874
La	0.0216	0.1344
Hg	0.0013	0.0086
Pb	0.0374	0.0228
NO3	0.0519	0.5404
NH4	0.0000	0.0089
OC	5.6665	3.5966
EC	0.8479	1.0892
CO3	0.2634	0.5956
Sum	39.2113	10.6660

Sample ID : SOIL19
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 10
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 13514.8542 963.8119 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.5437	0.2025
Al	11.2666	1.2839
Si	32.2502	3.6132
P	0.2846	0.0365
S	1.1037	0.1235
SO4	1.3699	1.6725
Cl	0.9978	0.1117
K-x	2.5631	0.2869
K-a	0.3434	0.0964
Ca	6.7428	0.7546
Ti	0.4523	0.0507
V	0.0265	0.0077
Cr	0.0202	0.0023
Mn	0.0724	0.0081
Fe	4.1552	0.4650
Co	0.0132	0.0568
Ni	0.0068	0.0009
Cu	0.0158	0.0019
Zn	0.0870	0.0063
Ga	0.0000	0.0048
As	0.0015	0.0141
Se	0.0001	0.0022
Br	0.0056	0.0008
Rb	0.0113	0.0012
Sr	0.0448	0.0034
Y	0.0025	0.0033
Zr	0.0168	0.0022
Mo	0.0013	0.0068
Pd	0.0000	0.0134
Ag	0.0008	0.0158
Cd	0.0036	0.0168
In	0.0015	0.0200
Sn	0.0009	0.0267
Sb	0.0010	0.0303
Ba	0.0579	0.1051
La	0.0108	0.1206
Hg	0.0020	0.0078
Pb	0.0808	0.0065
NO3	0.2408	0.4774
NH4	0.0000	0.0079
OC	9.6149	1.5981
EC	0.5427	0.2251
CO3	0.6457	0.3164

 Sum 71.8892 4.3138

Sample ID : SOIL19
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 3
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 10552.2521 1163.2889 ug/m3

```

*****
Conc      Uncert
(%)      (%)
-----
Na         0.5305    0.2343
Al        11.4359    1.6993
Si        33.2615    4.7852
P          0.2779    0.0479
S          1.0665    0.1622
SO4        1.2726    2.1710
Cl         0.9954    0.1470
K-x        2.5868    0.3788
K-a        0.3252    0.1297
Ca         7.0352    0.9997
Ti         0.4652    0.0671
V          0.0261    0.0101
Cr         0.0190    0.0031
Mn         0.0734    0.0107
Fe         4.0940    0.6128
Co         0.0131    0.0751
Ni         0.0064    0.0012
Cu         0.0152    0.0023
Zn         0.0808    0.0081
Ga         0.0000    0.0062
As         0.0014    0.0185
Se         0.0001    0.0029
Br         0.0052    0.0011
Rb         0.0112    0.0015
Sr         0.0453    0.0045
Y          0.0025    0.0042
Zr         0.0176    0.0029
Mo         0.0011    0.0088
Pd         0.0000    0.0174
Ag         0.0009    0.0206
Cd         0.0046    0.0220
In         0.0019    0.0260
Sn         0.0011    0.0348
Sb         0.0014    0.0394
Ba         0.0465    0.1353
La         0.0142    0.1569
Hg         0.0023    0.0101
Pb         0.0787    0.0085
NO3        0.2592    0.6197
NH4        0.0000    0.0102
OC         8.9700    2.0723
EC         0.4390    0.3645
CO3        0.7183    0.4116

-----
Sum         72.6054    5.6964
  
```

Sample ID : SOIL19
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2.5
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 2962.6021 237.3808 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.6038	0.1124
Al	10.7633	1.2750
Si	28.9622	3.2911
P	0.3100	0.0392
S	1.2468	0.1422
SO4	1.7472	1.1387
Cl	1.0117	0.1151
K-x	2.4925	0.2832
K-a	0.4116	0.1161
Ca	5.7562	0.6540
Ti	0.4084	0.0464
V	0.0283	0.0064
Cr	0.0244	0.0028
Mn	0.0697	0.0079
Fe	4.3927	0.4990
Co	0.0136	0.0608
Ni	0.0084	0.0010
Cu	0.0178	0.0015
Zn	0.1102	0.0082
Ga	0.0007	0.0033
As	0.0034	0.0145
Se	0.0005	0.0015
Br	0.0068	0.0007
Rb	0.0115	0.0011
Sr	0.0438	0.0034
Y	0.0026	0.0008
Zr	0.0143	0.0016
Mo	0.0019	0.0045
Pd	0.0010	0.0095
Ag	0.0015	0.0111
Cd	0.0004	0.0115
In	0.0001	0.0137
Sn	0.0000	0.0183
Sb	0.0000	0.0206
Ba	0.0971	0.0251
La	0.0000	0.0809
Hg	0.0011	0.0051
Pb	0.0880	0.0069
NO3	0.1851	0.3235
NH4	0.0000	0.0053
OC	12.0934	2.1512
EC	0.9376	0.8244
CO3	0.4222	0.2146
Sum	70.1330	4.3283

Sample ID : SOIL19
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 2136.7643 166.0759 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.5325	0.1645
Al	12.9929	1.8692
Si	34.2742	4.8187
P	0.3609	0.0568
S	1.4328	0.2060
SO4	1.5395	2.0548
Cl	1.1266	0.1659
K-x	2.7185	0.4063
K-a	0.3488	0.1656
Ca	6.2421	0.9365
Ti	0.4170	0.0666
V	0.0264	0.0152
Cr	0.0253	0.0042
Mn	0.0718	0.0114
Fe	4.6008	0.7090
Co	0.0147	0.0871
Ni	0.0083	0.0015
Cu	0.0172	0.0022
Zn	0.1121	0.0119
Ga	0.0009	0.0063
As	0.0040	0.0214
Se	0.0007	0.0029
Br	0.0065	0.0012
Rb	0.0112	0.0017
Sr	0.0457	0.0050
Y	0.0024	0.0031
Zr	0.0141	0.0025
Mo	0.0022	0.0087
Pd	0.0000	0.0181
Ag	0.0018	0.0211
Cd	0.0000	0.0222
In	0.0000	0.0265
Sn	0.0000	0.0355
Sb	0.0000	0.0401
Ba	0.1114	0.1043
La	0.0000	0.1605
Hg	0.0007	0.0100
Pb	0.0889	0.0102
NO3	0.1319	0.6504
NH4	0.0000	0.0107
OC	7.5037	2.1812
EC	0.8380	1.1574
CO3	0.3018	0.4289
Sum	74.0400	5.9260

Sample ID : SOIL19
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 1.0
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 825.8378 109.6085 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.7786	0.2177
Al	4.9682	0.3853
Si	15.1552	1.1181
P	0.1768	0.0199
S	0.7641	0.1290
SO4	2.2720	3.2966
Cl	0.7165	0.1309
K-x	1.9105	0.1446
K-a	0.5716	0.1163
Ca	4.5148	0.5595
Ti	0.3870	0.0412
V	0.0332	0.0334
Cr	0.0218	0.0038
Mn	0.0643	0.0068
Fe	3.8603	0.2852
Co	0.0109	0.0572
Ni	0.0088	0.0015
Cu	0.0194	0.0049
Zn	0.1058	0.0140
Ga	0.0001	0.0113
As	0.0017	0.0185
Se	0.0000	0.0052
Br	0.0079	0.0017
Rb	0.0125	0.0021
Sr	0.0391	0.0046
Y	0.0033	0.0075
Zr	0.0151	0.0047
Mo	0.0009	0.0162
Pd	0.0051	0.0328
Ag	0.0007	0.0380
Cd	0.0029	0.0405
In	0.0024	0.0488
Sn	0.0028	0.0653
Sb	0.0006	0.0739
Ba	0.0614	0.2585
La	0.0620	0.3026
Hg	0.0043	0.0187
Pb	0.0856	0.0090
NO3	0.3111	1.2375
NH4	0.0000	0.0204
OC	24.0439	4.9270
EC	1.1678	0.5821
CO3	0.7640	0.8140
Sum	60.0914	5.3746

Sample ID : SOIL20
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 30
 Analysis flags: TFPLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 73868.3444 10280.2909 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.5145	0.0503
Al	5.9733	0.6702
Si	18.7123	2.0980
P	0.0269	0.0223
S	0.4551	0.0621
SO4	0.8104	0.5084
Cl	2.4137	0.2709
K-x	1.9584	0.2194
K-a	0.1522	0.0512
Ca	6.5709	0.7366
Ti	0.3992	0.0447
V	0.0232	0.0050
Cr	0.0201	0.0022
Mn	0.0645	0.0072
Fe	3.6489	0.4088
Co	0.0139	0.0501
Ni	0.0066	0.0007
Cu	0.0098	0.0016
Zn	0.0443	0.0032
Ga	0.0002	0.0015
As	0.0021	0.0059
Se	0.0002	0.0007
Br	0.0042	0.0004
Rb	0.0121	0.0009
Sr	0.0588	0.0042
Y	0.0031	0.0004
Zr	0.0170	0.0016
Mo	0.0005	0.0022
Pd	0.0008	0.0046
Ag	0.0000	0.0052
Cd	0.0026	0.0056
In	0.0006	0.0065
Sn	0.0000	0.0087
Sb	0.0009	0.0098
Ba	0.0795	0.0127
La	0.0072	0.0377
Hg	0.0012	0.0025
Pb	0.0352	0.0027
NO3	0.1952	0.1450
NH4	0.0000	0.0024
OC	4.0558	0.5230
EC	0.0179	0.0673
CO3	0.5522	0.3317
Sum	45.9029	2.4707

Sample ID : SOIL20
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 4
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 38661.2925 9385.3622 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.4627	0.1297
Al	4.9016	1.4718
Si	16.1922	4.5912
P	0.0249	0.0504
S	0.3401	0.1132
SO4	0.5621	1.3232
Cl	2.2222	0.5947
K-x	1.8444	0.4797
K-a	0.0995	0.1107
Ca	6.2125	1.6117
Ti	0.3954	0.0981
V	0.0232	0.0114
Cr	0.0202	0.0049
Mn	0.0653	0.0158
Fe	3.5769	0.8946
Co	0.0166	0.1103
Ni	0.0063	0.0016
Cu	0.0088	0.0017
Zn	0.0406	0.0068
Ga	0.0002	0.0040
As	0.0020	0.0132
Se	0.0002	0.0018
Br	0.0036	0.0009
Rb	0.0119	0.0021
Sr	0.0569	0.0091
Y	0.0030	0.0011
Zr	0.0191	0.0036
Mo	0.0009	0.0057
Pd	0.0015	0.0117
Ag	0.0000	0.0136
Cd	0.0026	0.0146
In	0.0011	0.0169
Sn	0.0000	0.0226
Sb	0.0015	0.0255
Ba	0.0908	0.0491
La	0.0124	0.0988
Hg	0.0012	0.0066
Pb	0.0330	0.0058
NO3	0.1314	0.3776
NH4	0.0000	0.0062
OC	1.3965	1.2628
EC	0.0378	0.1757
CO3	0.5575	0.6755
Sum	38.7190	5.4333

Sample ID : SOIL20
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 10
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 35207.0520 1765.1413 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.5782	0.0925
Al	7.1623	0.8017
Si	21.5135	2.4080
P	0.0307	0.0224
S	0.5832	0.0653
SO4	1.0862	0.9132
Cl	2.6355	0.2950
K-x	2.0879	0.2337
K-a	0.2099	0.0498
Ca	6.9869	0.7820
Ti	0.4053	0.0454
V	0.0239	0.0057
Cr	0.0197	0.0029
Mn	0.0640	0.0072
Fe	3.7394	0.4185
Co	0.0110	0.0522
Ni	0.0068	0.0009
Cu	0.0110	0.0029
Zn	0.0483	0.0035
Ga	0.0001	0.0027
As	0.0021	0.0067
Se	0.0002	0.0013
Br	0.0048	0.0006
Rb	0.0121	0.0010
Sr	0.0609	0.0044
Y	0.0032	0.0008
Zr	0.0148	0.0016
Mo	0.0005	0.0039
Pd	0.0000	0.0078
Ag	0.0001	0.0092
Cd	0.0031	0.0099
In	0.0000	0.0116
Sn	0.0000	0.0155
Sb	0.0010	0.0175
Ba	0.0649	0.0491
La	0.0007	0.0681
Hg	0.0019	0.0045
Pb	0.0375	0.0031
NO3	0.2667	0.2607
NH4	0.0000	0.0043
OC	6.9493	0.9295
EC	0.0887	0.1211
CO3	0.5393	0.2065
Sum	53.9595	2.8957

Sample ID : SOIL20
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 3
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 28279.6100 1804.6124 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.6249	0.1175
Al	7.1489	1.0193
Si	21.6860	3.0642
P	0.0280	0.0288
S	0.5578	0.0828
SO4	0.9821	1.1641
Cl	2.6692	0.3753
K-x	2.0825	0.2969
K-a	0.1996	0.0629
Ca	7.1241	0.9957
Ti	0.4019	0.0576
V	0.0234	0.0073
Cr	0.0194	0.0037
Mn	0.0640	0.0091
Fe	3.6722	0.5311
Co	0.0105	0.0665
Ni	0.0067	0.0012
Cu	0.0106	0.0036
Zn	0.0462	0.0044
Ga	0.0002	0.0035
As	0.0021	0.0086
Se	0.0002	0.0016
Br	0.0046	0.0008
Rb	0.0120	0.0013
Sr	0.0600	0.0056
Y	0.0032	0.0010
Zr	0.0146	0.0020
Mo	0.0005	0.0049
Pd	0.0000	0.0099
Ag	0.0001	0.0117
Cd	0.0037	0.0126
In	0.0000	0.0147
Sn	0.0000	0.0197
Sb	0.0013	0.0222
Ba	0.0690	0.0625
La	0.0009	0.0868
Hg	0.0021	0.0056
Pb	0.0358	0.0039
NO3	0.2594	0.3323
NH4	0.0000	0.0055
OC	6.9704	1.1864
EC	0.0843	0.1545
CO3	0.5927	0.2612
Sum	54.2934	3.6856

Sample ID : SOIL20
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2.5
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i2 i5

Mass 6927.4419 1024.4962 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.3834	0.0562
Al	7.2946	0.8305
Si	20.9895	2.3866
P	0.0427	0.0223
S	0.6936	0.0789
SO4	1.5131	0.9895
Cl	2.5088	0.2850
K-x	2.1156	0.2402
K-a	0.2499	0.0668
Ca	6.4478	0.7323
Ti	0.4200	0.0477
V	0.0255	0.0059
Cr	0.0207	0.0024
Mn	0.0643	0.0073
Fe	4.0188	0.4563
Co	0.0130	0.0570
Ni	0.0073	0.0009
Cu	0.0124	0.0010
Zn	0.0566	0.0042
Ga	0.0006	0.0028
As	0.0024	0.0078
Se	0.0003	0.0013
Br	0.0057	0.0006
Rb	0.0126	0.0011
Sr	0.0645	0.0048
Y	0.0032	0.0007
Zr	0.0156	0.0017
Mo	0.0007	0.0039
Pd	0.0000	0.0083
Ag	0.0004	0.0098
Cd	0.0011	0.0102
In	0.0002	0.0121
Sn	0.0004	0.0163
Sb	0.0023	0.0184
Ba	0.0481	0.0569
La	0.0000	0.0712
Hg	0.0013	0.0045
Pb	0.0444	0.0037
NO3	0.2968	0.2818
NH4	0.0000	0.0046
OC	6.9337	0.9921
EC	0.2141	0.1316
CO3	0.3376	0.1859
Sum	53.1006	2.8999

Sample ID : SOIL20
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 4224.6762 718.0898 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.3399	0.1099
Al	8.7241	1.4810
Si	24.6220	4.2218
P	0.0475	0.0402
S	0.7771	0.1383
SO4	1.6125	1.9633
Cl	2.7275	0.4936
K-x	2.2748	0.4149
K-a	0.2751	0.1175
Ca	6.8226	1.2589
Ti	0.4311	0.0823
V	0.0234	0.0113
Cr	0.0217	0.0043
Mn	0.0657	0.0127
Fe	4.2015	0.7819
Co	0.0150	0.1003
Ni	0.0069	0.0016
Cu	0.0123	0.0020
Zn	0.0570	0.0076
Ga	0.0008	0.0064
As	0.0028	0.0144
Se	0.0002	0.0030
Br	0.0058	0.0012
Rb	0.0132	0.0021
Sr	0.0649	0.0086
Y	0.0032	0.0032
Zr	0.0162	0.0033
Mo	0.0000	0.0092
Pd	0.0000	0.0192
Ag	0.0000	0.0223
Cd	0.0000	0.0239
In	0.0002	0.0281
Sn	0.0006	0.0378
Sb	0.0014	0.0430
Ba	0.0426	0.1403
La	0.0000	0.1688
Hg	0.0014	0.0105
Pb	0.0452	0.0069
NO3	0.2567	0.6853
NH4	0.0000	0.0113
OC	5.8951	1.9057
EC	0.2969	0.3203
CO3	0.0945	0.4507
Sum	57.9118	5.2096

Sample ID : SOIL20
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 1.0
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 2702.7658 333.9283 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.4504	0.0923
Al	5.0879	0.3912
Si	15.3694	1.1322
P	0.0360	0.0227
S	0.5650	0.0524
SO4	1.3561	1.7198
Cl	2.1629	0.1806
K-x	1.8655	0.1404
K-a	0.2131	0.0678
Ca	5.8463	0.4719
Ti	0.4015	0.0349
V	0.0286	0.0089
Cr	0.0190	0.0026
Mn	0.0618	0.0077
Fe	3.7257	0.2744
Co	0.0100	0.0547
Ni	0.0078	0.0011
Cu	0.0124	0.0021
Zn	0.0556	0.0052
Ga	0.0002	0.0067
As	0.0018	0.0100
Se	0.0007	0.0031
Br	0.0058	0.0010
Rb	0.0115	0.0014
Sr	0.0635	0.0058
Y	0.0033	0.0045
Zr	0.0146	0.0024
Mo	0.0046	0.0097
Pd	0.0022	0.0203
Ag	0.0020	0.0230
Cd	0.0112	0.0254
In	0.0002	0.0295
Sn	0.0000	0.0396
Sb	0.0096	0.0452
Ba	0.0580	0.1560
La	0.0274	0.1812
Hg	0.0019	0.0110
Pb	0.0429	0.0048
NO3	0.3554	0.7539
NH4	0.0000	0.0124
OC	8.5209	1.5691
EC	0.0884	0.3512
CO3	0.7826	0.4979
Sum	45.7145	2.2950

Sample ID : SOIL21
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 30
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 38613.8041 1942.1799 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.6546	0.2955
Al	5.7492	0.6700
Si	19.2064	2.1541
P	0.0000	0.0677
S	1.3611	0.2617
SO4	4.2389	2.1319
Cl	1.7865	0.4498
K-x	1.6228	0.3051
K-a	0.1692	0.1823
Ca	6.9478	0.9160
Ti	0.3493	0.0745
V	0.0170	0.0043
Cr	0.0140	0.0034
Mn	0.0548	0.0116
Fe	2.6995	0.6368
Co	0.0097	0.0368
Ni	0.0034	0.0010
Cu	0.0055	0.0004
Zn	0.0110	0.0035
Ga	0.0000	0.0012
As	0.0012	0.0015
Se	0.0006	0.0003
Br	0.0020	0.0003
Rb	0.0105	0.0026
Sr	0.0562	0.0076
Y	0.0032	0.0007
Zr	0.0145	0.0034
Mo	0.0005	0.0018
Pd	0.0002	0.0037
Ag	0.0007	0.0043
Cd	0.0014	0.0046
In	0.0006	0.0054
Sn	0.0010	0.0071
Sb	0.0001	0.0080
Ba	0.0562	0.0137
La	0.0018	0.0307
Hg	0.0009	0.0019
Pb	0.0054	0.0026
NO3	0.2319	0.1580
NH4	0.0359	0.0363
OC	1.0621	0.7039
EC	0.0000	0.0543
CO3	0.6318	0.2933
Sum	42.6113	2.7219

Sample ID : SOIL21
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 4
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 26065.1221 2514.6487 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.7781	0.4545
Al	3.7725	1.0611
Si	13.8024	3.3879
P	0.0000	0.1233
S	0.6408	0.3220
SO4	3.4838	3.2574
Cl	1.4991	0.6906
K-x	1.3390	0.4879
K-a	0.1997	0.2850
Ca	5.3277	1.9169
Ti	0.3072	0.1224
V	0.0144	0.0069
Cr	0.0120	0.0060
Mn	0.0472	0.0188
Fe	2.3515	0.9589
Co	0.0098	0.0582
Ni	0.0027	0.0016
Cu	0.0041	0.0016
Zn	0.0091	0.0047
Ga	0.0000	0.0022
As	0.0011	0.0027
Se	0.0005	0.0007
Br	0.0016	0.0006
Rb	0.0095	0.0041
Sr	0.0467	0.0168
Y	0.0030	0.0014
Zr	0.0144	0.0056
Mo	0.0002	0.0033
Pd	0.0000	0.0069
Ag	0.0004	0.0080
Cd	0.0005	0.0085
In	0.0009	0.0100
Sn	0.0008	0.0133
Sb	0.0000	0.0149
Ba	0.0538	0.0300
La	0.0000	0.0577
Hg	0.0009	0.0036
Pb	0.0047	0.0033
NO3	0.2423	0.3573
NH4	0.0311	0.0415
OC	1.2349	1.1656
EC	0.0000	0.1036
CO3	0.3388	0.5134
Sum	31.9037	4.4749

Sample ID : SOIL21
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 10
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 12548.6820 1101.4624 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.4338	0.0754
Al	9.8348	1.2238
Si	30.3311	3.4053
P	0.0000	0.1363
S	2.7845	0.6690
SO4	6.0746	2.5937
Cl	2.3321	0.3027
K-x	2.1805	0.2443
K-a	0.1279	0.0268
Ca	10.0647	1.5473
Ti	0.4280	0.0480
V	0.0218	0.0059
Cr	0.0175	0.0019
Mn	0.0694	0.0077
Fe	3.3614	0.3770
Co	0.0091	0.0459
Ni	0.0047	0.0006
Cu	0.0083	0.0028
Zn	0.0146	0.0031
Ga	0.0005	0.0028
As	0.0014	0.0030
Se	0.0007	0.0012
Br	0.0028	0.0004
Rb	0.0123	0.0010
Sr	0.0740	0.0104
Y	0.0035	0.0009
Zr	0.0145	0.0017
Mo	0.0010	0.0040
Pd	0.0019	0.0085
Ag	0.0027	0.0097
Cd	0.0056	0.0105
In	0.0012	0.0122
Sn	0.0025	0.0164
Sb	0.0018	0.0184
Ba	0.0601	0.0545
La	0.0099	0.0716
Hg	0.0023	0.0047
Pb	0.0065	0.0031
NO3	0.2476	0.2802
NH4	0.0537	0.0349
OC	1.0833	0.9391
EC	0.0011	0.1302
CO3	1.2653	0.6441

Sum	64.7525	4.2024
-----	---------	--------

Sample ID : SOIL21
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 3
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 10570.1884 1132.7622 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.4747	0.0904
Al	9.8008	1.3623
Si	30.1258	4.1088
P	0.0000	0.1636
S	2.6879	0.7387
SO4	6.0786	3.1039
Cl	2.3298	0.3202
K-x	2.1777	0.2947
K-a	0.1333	0.0322
Ca	9.9219	1.7021
Ti	0.4196	0.0577
V	0.0214	0.0072
Cr	0.0170	0.0024
Mn	0.0695	0.0093
Fe	3.3321	0.4547
Co	0.0085	0.0555
Ni	0.0044	0.0008
Cu	0.0079	0.0028
Zn	0.0140	0.0029
Ga	0.0006	0.0034
As	0.0016	0.0037
Se	0.0006	0.0015
Br	0.0026	0.0005
Rb	0.0124	0.0013
Sr	0.0720	0.0123
Y	0.0035	0.0011
Zr	0.0143	0.0021
Mo	0.0011	0.0049
Pd	0.0023	0.0104
Ag	0.0032	0.0119
Cd	0.0062	0.0128
In	0.0015	0.0149
Sn	0.0019	0.0201
Sb	0.0021	0.0225
Ba	0.0604	0.0676
La	0.0111	0.0878
Hg	0.0024	0.0057
Pb	0.0059	0.0033
NO3	0.2723	0.3447
NH4	0.0536	0.0342
OC	1.0076	0.8732
EC	0.0013	0.1599
CO3	1.3231	0.7712
Sum	64.2766	4.9128

Sample ID : SOIL21
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 1109.1709 192.7991 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.1031	0.1396
Al	14.5842	2.5055
Si	44.3932	7.4687
P	0.0215	0.2895
S	4.8432	1.2246
SO4	7.4454	4.2445
Cl	3.0251	0.5527
K-x	2.5923	0.4939
K-a	0.0899	0.1042
Ca	13.4104	2.5227
Ti	0.5429	0.1076
V	0.0251	0.0303
Cr	0.0243	0.0057
Mn	0.0730	0.0153
Fe	3.8079	0.7666
Co	0.0173	0.0963
Ni	0.0064	0.0017
Cu	0.0118	0.0068
Zn	0.0196	0.0066
Ga	0.0021	0.0106
As	0.0000	0.0106
Se	0.0027	0.0051
Br	0.0026	0.0026
Rb	0.0109	0.0025
Sr	0.0942	0.0143
Y	0.0033	0.0054
Zr	0.0135	0.0045
Mo	0.0023	0.0154
Pd	0.0000	0.0315
Ag	0.0000	0.0372
Cd	0.0019	0.0390
In	0.0012	0.0466
Sn	0.0049	0.0636
Sb	0.0000	0.0703
Ba	0.0374	0.2473
La	0.0000	0.2856
Hg	0.0025	0.0174
Pb	0.0089	0.0136
NO3	0.1941	1.1779
NH4	0.0740	0.0719
OC	0.9598	2.3596
EC	0.0000	0.5667
CO3	0.6047	0.8032

 Sum 89.5223 8.9034

Sample ID : SOIL21
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 1.0
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 869.3227 131.5648 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.3815	0.1368
Al	4.3059	0.8096
Si	15.0954	2.5577
P	0.0000	0.0644
S	1.4013	0.1432
SO4	4.5506	3.7905
Cl	1.4903	0.1149
K-x	1.7003	0.1464
K-a	0.1173	0.1049
Ca	7.6120	0.5620
Ti	0.3898	0.0625
V	0.0230	0.0339
Cr	0.0165	0.0032
Mn	0.0632	0.0063
Fe	3.1402	0.4031
Co	0.0058	0.0468
Ni	0.0051	0.0015
Cu	0.0095	0.0017
Zn	0.0162	0.0053
Ga	0.0011	0.0096
As	0.0022	0.0093
Se	0.0002	0.0045
Br	0.0045	0.0024
Rb	0.0120	0.0020
Sr	0.0718	0.0060
Y	0.0035	0.0064
Zr	0.0171	0.0037
Mo	0.0020	0.0140
Pd	0.0007	0.0280
Ag	0.0114	0.0336
Cd	0.0056	0.0348
In	0.0104	0.0420
Sn	0.0107	0.0568
Sb	0.0104	0.0637
Ba	0.0821	0.2227
La	0.0443	0.2595
Hg	0.0010	0.0158
Pb	0.0094	0.0139
NO3	0.1508	1.0786
NH4	0.0245	0.0179
OC	5.0320	3.4788
EC	0.9080	0.8099
CO3	1.6156	1.0843
Sum	43.6873	4.7946

Sample ID : SOIL22
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 30
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 89272.3847 16057.4784 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	7.6494	1.1724
Al	3.9498	0.6993
Si	12.3756	1.6205
P	0.0000	0.0731
S	1.5398	0.4668
SO4	8.1957	3.5922
Cl	1.0492	0.1176
K-x	2.1337	0.5120
K-a	0.4564	0.1273
Ca	7.1573	0.8009
Ti	0.3255	0.0810
V	0.0142	0.0081
Cr	0.0103	0.0026
Mn	0.0705	0.0189
Fe	2.5467	0.6621
Co	0.0082	0.0357
Ni	0.0027	0.0006
Cu	0.0055	0.0006
Zn	0.0100	0.0023
Ga	0.0004	0.0018
As	0.0088	0.0011
Se	0.0001	0.0008
Br	0.0076	0.0013
Rb	0.0114	0.0029
Sr	0.0715	0.0085
Y	0.0021	0.0010
Zr	0.0091	0.0013
Mo	0.0015	0.0025
Pd	0.0009	0.0053
Ag	0.0000	0.0060
Cd	0.0018	0.0065
In	0.0017	0.0077
Sn	0.0010	0.0103
Sb	0.0017	0.0116
Ba	0.0498	0.0318
La	0.0001	0.0449
Hg	0.0024	0.0029
Pb	0.0040	0.0020
NO3	0.0854	0.1892
NH4	0.0000	0.0031
OC	0.3153	0.3614
EC	0.0000	0.0881
CO3	1.2157	0.4400
Sum	40.6407	2.5393

Sample ID : SOIL22
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 4
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 37311.3172 5248.0325 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	10.8598	3.3579
Al	2.6186	1.2998
Si	8.9324	4.0385
P	0.0000	0.2101
S	1.5011	0.7160
SO4	12.7933	9.7425
Cl	0.8773	0.3394
K-x	1.4179	0.7498
K-a	0.5496	0.2020
Ca	5.3934	2.2745
Ti	0.2575	0.1380
V	0.0113	0.0249
Cr	0.0092	0.0048
Mn	0.0476	0.0316
Fe	1.7188	0.9762
Co	0.0064	0.1135
Ni	0.0017	0.0015
Cu	0.0032	0.0013
Zn	0.0063	0.0035
Ga	0.0008	0.0053
As	0.0077	0.0026
Se	0.0003	0.0025
Br	0.0061	0.0028
Rb	0.0073	0.0033
Sr	0.0527	0.0140
Y	0.0019	0.0026
Zr	0.0078	0.0039
Mo	0.0018	0.0077
Pd	0.0022	0.0163
Ag	0.0000	0.0187
Cd	0.0031	0.0198
In	0.0045	0.0236
Sn	0.0025	0.0313
Sb	0.0032	0.0353
Ba	0.0365	0.0873
La	0.0000	0.1378
Hg	0.0035	0.0090
Pb	0.0041	0.0059
NO3	0.1449	0.5508
NH4	0.0000	0.0091
OC	0.1363	1.0738
EC	0.0000	0.2582
CO3	0.3165	1.2732
Sum	34.4062	6.3122

Sample ID : SOIL22
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 10
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 51961.0674 15922.0256 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	5.5824	1.0067
Al	4.8999	0.5501
Si	14.8919	1.7013
P	0.0000	0.0759
S	1.6223	0.3950
SO4	5.2479	2.2113
Cl	1.2010	0.1346
K-x	2.6625	0.3762
K-a	0.3708	0.1997
Ca	8.5411	1.9320
Ti	0.3793	0.0471
V	0.0174	0.0102
Cr	0.0111	0.0020
Mn	0.0885	0.0108
Fe	3.1731	0.4690
Co	0.0093	0.0446
Ni	0.0035	0.0006
Cu	0.0073	0.0012
Zn	0.0129	0.0023
Ga	0.0000	0.0028
As	0.0097	0.0012
Se	0.0001	0.0013
Br	0.0088	0.0013
Rb	0.0143	0.0030
Sr	0.0855	0.0223
Y	0.0024	0.0016
Zr	0.0101	0.0019
Mo	0.0013	0.0041
Pd	0.0009	0.0087
Ag	0.0008	0.0100
Cd	0.0009	0.0105
In	0.0005	0.0124
Sn	0.0011	0.0165
Sb	0.0005	0.0188
Ba	0.0560	0.0536
La	0.0191	0.0742
Hg	0.0019	0.0047
Pb	0.0044	0.0032
NO3	0.0534	0.2892
NH4	0.0000	0.0048
OC	1.2098	0.5582
EC	0.1500	0.2597
CO3	1.9929	0.6753
Sum	46.7279	3.0688

Sample ID : SOIL22
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 3
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 40408.7744 12883.9832 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	6.0217	1.0907
Al	4.7153	0.7245
Si	14.4699	2.2492
P	0.0000	0.0980
S	1.8945	0.4634
SO4	5.9794	2.8624
Cl	1.2972	0.1794
K-x	2.3502	0.4009
K-a	0.3216	0.2588
Ca	8.6727	2.2618
Ti	0.3600	0.0561
V	0.0150	0.0131
Cr	0.0096	0.0026
Mn	0.0774	0.0131
Fe	2.7813	0.5592
Co	0.0076	0.0603
Ni	0.0033	0.0008
Cu	0.0068	0.0016
Zn	0.0117	0.0030
Ga	0.0000	0.0037
As	0.0090	0.0016
Se	0.0001	0.0017
Br	0.0083	0.0022
Rb	0.0123	0.0038
Sr	0.0811	0.0287
Y	0.0023	0.0021
Zr	0.0100	0.0022
Mo	0.0015	0.0054
Pd	0.0012	0.0113
Ag	0.0011	0.0132
Cd	0.0010	0.0138
In	0.0006	0.0162
Sn	0.0013	0.0217
Sb	0.0006	0.0246
Ba	0.0589	0.0704
La	0.0244	0.0973
Hg	0.0024	0.0061
Pb	0.0042	0.0043
NO3	0.0614	0.3794
NH4	0.0000	0.0063
OC	1.3893	0.7343
EC	0.1967	0.3407
CO3	1.9187	0.8859

 Sum 46.4806 3.7719

Sample ID : SOIL22
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2.5
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 11552.2930 3050.2118 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	4.0701	0.7307
Al	5.5324	0.9733
Si	16.3051	1.8586
P	0.0200	0.0319
S	0.6739	0.1460
SO4	2.6910	1.0036
Cl	0.8696	0.0990
K-x	3.7377	0.6563
K-a	0.5326	0.0686
Ca	8.0137	1.6873
Ti	0.4452	0.0646
V	0.0258	0.0055
Cr	0.0165	0.0019
Mn	0.1264	0.0178
Fe	4.5154	0.6383
Co	0.0151	0.0644
Ni	0.0043	0.0007
Cu	0.0092	0.0007
Zn	0.0171	0.0013
Ga	0.0005	0.0017
As	0.0122	0.0016
Se	0.0004	0.0008
Br	0.0103	0.0013
Rb	0.0212	0.0033
Sr	0.0997	0.0194
Y	0.0027	0.0005
Zr	0.0105	0.0018
Mo	0.0015	0.0025
Pd	0.0003	0.0054
Ag	0.0010	0.0063
Cd	0.0020	0.0066
In	0.0001	0.0077
Sn	0.0004	0.0103
Sb	0.0000	0.0116
Ba	0.0439	0.0134
La	0.0025	0.0438
Hg	0.0000	0.0029
Pb	0.0052	0.0009
NO3	0.0445	0.1627
NH4	0.0000	0.0027
OC	0.5974	0.6470
EC	0.0000	0.0758
CO3	2.2419	0.6910
Sum	47.4957	3.0972

Sample ID : SOIL22
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 6183.3861 871.6102 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	2.6625	0.7015
Al	6.5374	1.5465
Si	18.8387	3.8083
P	0.0234	0.0624
S	0.7724	0.1524
SO4	1.5681	2.1281
Cl	0.9708	0.1959
K-x	4.0084	0.8700
K-a	0.5314	0.1736
Ca	9.0793	1.7834
Ti	0.4781	0.1031
V	0.0279	0.0120
Cr	0.0187	0.0040
Mn	0.1303	0.0291
Fe	4.7298	1.0339
Co	0.0160	0.1339
Ni	0.0042	0.0015
Cu	0.0105	0.0017
Zn	0.0186	0.0028
Ga	0.0005	0.0045
As	0.0136	0.0025
Se	0.0008	0.0021
Br	0.0107	0.0021
Rb	0.0216	0.0035
Sr	0.1132	0.0203
Y	0.0032	0.0023
Zr	0.0121	0.0043
Mo	0.0026	0.0064
Pd	0.0002	0.0140
Ag	0.0021	0.0161
Cd	0.0020	0.0170
In	0.0001	0.0199
Sn	0.0007	0.0266
Sb	0.0000	0.0299
Ba	0.0413	0.0757
La	0.0041	0.1157
Hg	0.0000	0.0075
Pb	0.0061	0.0037
NO3	0.0122	0.4418
NH4	0.0000	0.0073
OC	0.4694	0.8496
EC	0.0000	0.2056
CO3	2.5388	1.1449
Sum	51.5823	4.9780

Sample ID : SOIL22
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 1.0
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 5368.9069 2179.2542 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	5.7874	1.0220
Al	4.4030	0.6022
Si	13.4174	1.1659
P	0.0169	0.0269
S	0.5551	0.1525
SO4	4.0707	1.3728
Cl	0.7486	0.1007
K-x	3.4326	0.5132
K-a	0.5475	0.1386
Ca	6.7467	1.5823
Ti	0.4076	0.0559
V	0.0234	0.0063
Cr	0.0139	0.0017
Mn	0.1224	0.0134
Fe	4.2790	0.4655
Co	0.0142	0.0626
Ni	0.0042	0.0008
Cu	0.0075	0.0008
Zn	0.0153	0.0016
Ga	0.0013	0.0036
As	0.0107	0.0025
Se	0.0000	0.0017
Br	0.0098	0.0009
Rb	0.0207	0.0030
Sr	0.0831	0.0156
Y	0.0022	0.0022
Zr	0.0088	0.0026
Mo	0.0018	0.0052
Pd	0.0017	0.0114
Ag	0.0000	0.0129
Cd	0.0018	0.0137
In	0.0000	0.0162
Sn	0.0000	0.0216
Sb	0.0000	0.0244
Ba	0.0463	0.0844
La	0.0000	0.0966
Hg	0.0024	0.0060
Pb	0.0039	0.0044
NO3	0.0943	0.3824
NH4	0.0000	0.0063
OC	0.8638	0.7322
EC	0.0000	0.1784
CO3	1.7910	0.8824
Sum	42.9388	2.7024

Sample ID : SOIL23
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 30
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 11982.5331 9059.8591 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	5.3809	1.2852
Al	4.7962	0.8863
Si	18.2663	2.5858
P	0.0445	0.0372
S	0.6519	0.2303
SO4	1.5637	1.0858
Cl	1.0846	0.3303
K-x	2.3037	0.4353
K-a	0.6822	0.1759
Ca	7.9270	2.1631
Ti	0.2641	0.0365
V	0.0160	0.0096
Cr	0.0184	0.0021
Mn	0.0704	0.0198
Fe	2.5589	0.5316
Co	0.0079	0.0357
Ni	0.0061	0.0009
Cu	0.0678	0.0140
Zn	0.0433	0.0055
Ga	0.0000	0.0027
As	0.0061	0.0019
Se	0.0004	0.0013
Br	0.0120	0.0048
Rb	0.0101	0.0014
Sr	0.0581	0.0127
Y	0.0022	0.0015
Zr	0.0098	0.0040
Mo	0.0010	0.0040
Pd	0.0008	0.0084
Ag	0.0012	0.0097
Cd	0.0018	0.0102
In	0.0001	0.0121
Sn	0.0670	0.0195
Sb	0.0000	0.0184
Ba	0.0692	0.0509
La	0.0012	0.0725
Hg	0.0020	0.0046
Pb	0.0109	0.0066
NO3	0.0802	0.3085
NH4	0.0000	0.0051
OC	0.8545	1.1662
EC	0.0450	0.1437
CO3	1.8638	0.7431

 Sum 46.6054 4.0594

Sample ID : SOIL23
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 4
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 6672.3603 7086.8625 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	4.8515	1.6037
Al	4.6767	1.6562
Si	17.9454	6.1302
P	0.0145	0.0700
S	0.6641	0.3375
SO4	1.5196	3.3619
Cl	1.1765	0.4153
K-x	2.1319	0.7842
K-a	0.5264	0.5566
Ca	7.5685	2.8541
Ti	0.2709	0.0889
V	0.0122	0.0266
Cr	0.0177	0.0056
Mn	0.0643	0.0255
Fe	2.3816	0.8848
Co	0.0090	0.1096
Ni	0.0042	0.0018
Cu	0.0424	0.0133
Zn	0.0312	0.0084
Ga	0.0000	0.0086
As	0.0067	0.0040
Se	0.0002	0.0042
Br	0.0106	0.0040
Rb	0.0084	0.0027
Sr	0.0586	0.0141
Y	0.0028	0.0051
Zr	0.0100	0.0041
Mo	0.0023	0.0126
Pd	0.0016	0.0263
Ag	0.0001	0.0308
Cd	0.0000	0.0326
In	0.0000	0.0384
Sn	0.0397	0.0272
Sb	0.0000	0.0581
Ba	0.0757	0.1747
La	0.0018	0.2294
Hg	0.0018	0.0143
Pb	0.0113	0.0071
NO3	0.1907	0.9566
NH4	0.0000	0.0157
OC	0.8195	1.8413
EC	0.0645	0.4443
CO3	1.1875	2.2010
Sum	44.3564	7.8861

Sample ID : SOIL23
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 3
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 4010.3373 1918.5907 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	6.5000	2.0762
Al	4.8901	0.8679
Si	18.6806	3.0450
P	0.0546	0.0494
S	0.6574	0.1616
SO4	1.6860	2.4808
Cl	1.1022	0.3833
K-x	2.3431	0.3992
K-a	0.6111	0.5455
Ca	8.0803	1.9002
Ti	0.2673	0.0606
V	0.0213	0.0270
Cr	0.0162	0.0040
Mn	0.0698	0.0193
Fe	2.6065	0.5231
Co	0.0071	0.0552
Ni	0.0065	0.0026
Cu	0.1009	0.0116
Zn	0.0572	0.0083
Ga	0.0000	0.0084
As	0.0051	0.0072
Se	0.0005	0.0040
Br	0.0117	0.0054
Rb	0.0118	0.0028
Sr	0.0559	0.0103
Y	0.0018	0.0052
Zr	0.0081	0.0074
Mo	0.0009	0.0121
Pd	0.0005	0.0252
Ag	0.0037	0.0292
Cd	0.0067	0.0314
In	0.0000	0.0382
Sn	0.0939	0.0341
Sb	0.0058	0.0572
Ba	0.0508	0.1982
La	0.0000	0.2294
Hg	0.0010	0.0138
Pb	0.0100	0.0108
NO3	0.0019	0.9782
NH4	0.0000	0.0161
OC	0.9436	1.8696
EC	0.0000	0.4563
CO3	2.5145	1.6840
Sum	49.1893	5.1148

Sample ID : SOIL23
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2.5
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 1299.8355 522.7496 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	3.8043	1.7039
Al	6.4380	0.9584
Si	22.0624	2.5362
P	0.1226	0.0271
S	0.8414	0.1872
SO4	1.8061	0.7334
Cl	1.0167	0.1923
K-x	3.2062	0.3687
K-a	1.1223	0.7704
Ca	7.8708	4.0359
Ti	0.2818	0.0507
V	0.0183	0.0564
Cr	0.0328	0.0131
Mn	0.1012	0.0117
Fe	3.2764	0.3770
Co	0.0087	0.0484
Ni	0.0136	0.0051
Cu	0.0703	0.0192
Zn	0.0548	0.0162
Ga	0.0053	0.0164
As	0.0080	0.0158
Se	0.0031	0.0077
Br	0.0175	0.0051
Rb	0.0122	0.0065
Sr	0.0594	0.0230
Y	0.0026	0.0106
Zr	0.0138	0.0090
Mo	0.0065	0.0234
Pd	0.0008	0.0493
Ag	0.0000	0.0561
Cd	0.0046	0.0607
In	0.0275	0.0758
Sn	0.0953	0.0853
Sb	0.0146	0.1118
Ba	0.0996	0.3906
La	0.0253	0.4563
Hg	0.0059	0.0267
Pb	0.0184	0.0207
NO3	0.8370	1.9940
NH4	0.0000	0.0329
OC	2.2680	3.8062
EC	0.9371	1.6230
CO3	1.6638	1.3136

 Sum 55.3466 7.0799

Sample ID : SOIL23
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 735.8779 540.6033 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	7.3150	7.6653
Al	15.9607	12.8882
Si	56.3195	49.7473
P	0.3050	0.2764
S	1.9001	1.4542
SO4	6.1683	6.7926
Cl	2.4962	2.5932
K-x	7.6598	6.7009
K-a	1.3328	1.5364
Ca	16.8806	13.4234
Ti	0.7840	0.9088
V	0.0722	0.4098
Cr	0.0766	0.0845
Mn	0.2251	0.2002
Fe	7.1313	5.4677
Co	0.0153	0.1776
Ni	0.0279	0.0277
Cu	0.1350	0.0722
Zn	0.1086	0.0752
Ga	0.0070	0.1243
As	0.0036	0.1127
Se	0.0146	0.0586
Br	0.0437	0.0533
Rb	0.0273	0.0578
Sr	0.1237	0.0993
Y	0.0113	0.0791
Zr	0.0418	0.0868
Mo	0.0052	0.1766
Pd	0.0006	0.3716
Ag	0.0000	0.4206
Cd	0.0007	0.4497
In	0.0894	0.5645
Sn	0.1727	0.7482
Sb	0.0232	0.8534
Ba	0.1028	2.9704
La	0.0502	3.4402
Hg	0.0082	0.2001
Pb	0.0340	0.1696
NO3	0.5864	15.0150
NH4	0.0000	0.2463
OC	2.8228	29.8898
EC	1.1038	8.6281
CO3	3.7676	10.0020
Sum	126.4535	65.4292

Sample ID : SOIL23
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 1.0
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 563.9577 52.9358 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	3.9741	3.1962
Al	2.4943	1.2562
Si	9.2059	4.2001
P	0.0689	0.0567
S	0.4388	0.2356
SO4	0.0000	1.4830
Cl	0.6286	0.2012
K-x	1.6904	0.7407
K-a	1.5905	1.7112
Ca	4.9555	3.7208
Ti	0.1366	0.2790
V	0.0120	0.1138
Cr	0.0131	0.0282
Mn	0.0700	0.0357
Fe	1.9864	1.0089
Co	0.0108	0.0362
Ni	0.0107	0.0035
Cu	0.0403	0.0182
Zn	0.0365	0.0186
Ga	0.0130	0.0363
As	0.0141	0.0336
Se	0.0000	0.0169
Br	0.0153	0.0084
Rb	0.0050	0.0168
Sr	0.0395	0.0243
Y	0.0042	0.0236
Zr	0.0081	0.0308
Mo	0.0134	0.0528
Pd	0.0167	0.1088
Ag	0.0017	0.1261
Cd	0.0194	0.1334
In	0.0180	0.1598
Sn	0.0112	0.2151
Sb	0.0297	0.2431
Ba	0.1649	0.8460
La	0.1848	0.9951
Hg	0.0058	0.0600
Pb	0.0042	0.0507
NO3	0.8338	4.1079
NH4	0.0000	0.0677
OC	2.8667	7.8343
EC	1.6676	1.9179
CO3	0.8880	2.6957

 Sum 32.5980 11.6678

Sample ID : SOIL24
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 30
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 22101.9902 2694.0481 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	8.2639	3.1746
Al	2.5336	0.4027
Si	14.1563	1.6002
P	0.0000	0.0424
S	0.8762	0.1143
SO4	3.7657	2.0382
Cl	1.3808	0.3031
K-x	1.7908	0.3224
K-a	0.3820	0.1415
Ca	7.5538	0.8519
Ti	0.1960	0.0392
V	0.0149	0.0032
Cr	0.0087	0.0010
Mn	0.0541	0.0094
Fe	1.9291	0.3887
Co	0.0060	0.0269
Ni	0.0026	0.0004
Cu	0.0066	0.0026
Zn	0.0086	0.0023
Ga	0.0000	0.0015
As	0.0054	0.0009
Se	0.0001	0.0007
Br	0.0054	0.0010
Rb	0.0105	0.0021
Sr	0.1007	0.0082
Y	0.0014	0.0009
Zr	0.0063	0.0030
Mo	0.0004	0.0023
Pd	0.0002	0.0046
Ag	0.0002	0.0054
Cd	0.0000	0.0057
In	0.0009	0.0068
Sn	0.0059	0.0071
Sb	0.0025	0.0103
Ba	0.0616	0.0126
La	0.0016	0.0393
Hg	0.0011	0.0023
Pb	0.0019	0.0016
NO3	0.0728	0.1502
NH4	0.0000	0.0025
OC	1.0166	0.5365
EC	0.0000	0.0700
CO3	2.5753	0.8581
Sum	42.6528	3.8658

Sample ID : SOIL24
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 4
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 9099.2644 1639.4558 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	7.6628	13.2723
Al	1.7179	0.9396
Si	11.0999	5.0171
P	0.0000	0.1372
S	0.7666	0.3174
SO4	5.1174	5.3886
Cl	1.6050	0.6116
K-x	1.5445	0.6628
K-a	0.4003	0.4416
Ca	8.3374	2.6397
Ti	0.1922	0.0717
V	0.0149	0.0142
Cr	0.0082	0.0031
Mn	0.0475	0.0198
Fe	1.7283	0.7069
Co	0.0061	0.0891
Ni	0.0027	0.0012
Cu	0.0055	0.0026
Zn	0.0077	0.0023
Ga	0.0000	0.0051
As	0.0048	0.0022
Se	0.0000	0.0024
Br	0.0044	0.0018
Rb	0.0073	0.0040
Sr	0.0919	0.0210
Y	0.0012	0.0028
Zr	0.0081	0.0092
Mo	0.0001	0.0077
Pd	0.0007	0.0158
Ag	0.0001	0.0186
Cd	0.0000	0.0195
In	0.0009	0.0230
Sn	0.0087	0.0270
Sb	0.0062	0.0349
Ba	0.0386	0.0422
La	0.0000	0.1340
Hg	0.0008	0.0078
Pb	0.0018	0.0056
NO3	0.0000	0.5066
NH4	0.0000	0.0082
OC	0.4443	0.9800
EC	0.0000	0.2311
CO3	3.3571	3.6846
Sum	38.7242	15.0164

Sample ID : SOIL24
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 3
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 11184.8129 3679.0848 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	11.2508	6.6310
Al	2.6480	0.4085
Si	15.0750	2.1577
P	0.0000	0.0542
S	0.9726	0.1283
SO4	3.5821	2.1393
Cl	1.2832	0.2115
K-x	1.7893	0.2591
K-a	0.3848	0.1917
Ca	7.4667	0.9638
Ti	0.1823	0.0308
V	0.0139	0.0099
Cr	0.0081	0.0017
Mn	0.0532	0.0094
Fe	1.8478	0.3106
Co	0.0054	0.0343
Ni	0.0021	0.0005
Cu	0.0072	0.0033
Zn	0.0082	0.0022
Ga	0.0000	0.0029
As	0.0053	0.0015
Se	0.0002	0.0014
Br	0.0060	0.0009
Rb	0.0110	0.0021
Sr	0.1068	0.0145
Y	0.0015	0.0019
Zr	0.0042	0.0043
Mo	0.0004	0.0042
Pd	0.0008	0.0089
Ag	0.0006	0.0103
Cd	0.0013	0.0108
In	0.0002	0.0130
Sn	0.0065	0.0178
Sb	0.0006	0.0195
Ba	0.0725	0.0406
La	0.0080	0.0769
Hg	0.0018	0.0049
Pb	0.0020	0.0038
NO3	0.4345	0.6756
NH4	0.0000	0.0052
OC	1.7625	0.9950
EC	0.0000	0.1466
CO3	2.6357	0.8910

 Sum 47.6762 7.2265

Sample ID : SOIL24
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2.5
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 1817.9130 685.8723 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	6.4856	1.8032
Al	5.8574	0.7530
Si	24.4587	2.7842
P	0.0061	0.0539
S	0.9314	0.1763
SO4	3.7645	3.7699
Cl	1.1624	0.2567
K-x	2.9744	0.4288
K-a	0.8298	0.1957
Ca	5.6732	1.2213
Ti	0.2822	0.0613
V	0.0208	0.0296
Cr	0.0127	0.0065
Mn	0.0857	0.0121
Fe	3.1760	0.5035
Co	0.0110	0.0462
Ni	0.0050	0.0012
Cu	0.0088	0.0015
Zn	0.0149	0.0029
Ga	0.0033	0.0087
As	0.0104	0.0070
Se	0.0014	0.0041
Br	0.0063	0.0013
Rb	0.0196	0.0025
Sr	0.1078	0.0269
Y	0.0018	0.0057
Zr	0.0076	0.0083
Mo	0.0046	0.0124
Pd	0.0029	0.0259
Ag	0.0027	0.0306
Cd	0.0036	0.0322
In	0.0105	0.0391
Sn	0.0156	0.0526
Sb	0.0079	0.0588
Ba	0.1411	0.2079
La	0.0060	0.2377
Hg	0.0041	0.0142
Pb	0.0008	0.0118
NO3	0.0000	1.0735
NH4	0.0090	0.0177
OC	1.5221	2.0499
EC	0.0000	0.5009
CO3	1.8865	1.0716
Sum	54.9419	4.5246

Sample ID : SOIL24
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 1203.0877 687.6327 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	6.0021	3.4913
Al	7.4516	1.2911
Si	30.5322	5.4113
P	0.0133	0.0950
S	1.0968	0.2140
SO4	3.5482	6.6764
Cl	1.3109	0.2862
K-x	3.4464	0.6336
K-a	0.9726	0.3967
Ca	6.3413	1.4651
Ti	0.2998	0.1061
V	0.0193	0.0643
Cr	0.0146	0.0130
Mn	0.0954	0.0180
Fe	3.5307	0.6463
Co	0.0141	0.0810
Ni	0.0041	0.0034
Cu	0.0073	0.0052
Zn	0.0174	0.0059
Ga	0.0020	0.0192
As	0.0112	0.0161
Se	0.0005	0.0091
Br	0.0051	0.0047
Rb	0.0215	0.0065
Sr	0.1196	0.0310
Y	0.0025	0.0125
Zr	0.0084	0.0186
Mo	0.0062	0.0276
Pd	0.0051	0.0567
Ag	0.0049	0.0669
Cd	0.0084	0.0714
In	0.0069	0.0859
Sn	0.0259	0.1156
Sb	0.0065	0.1298
Ba	0.2071	0.4528
La	0.0048	0.5243
Hg	0.0042	0.0314
Pb	0.0005	0.0266
NO3	0.0000	2.3415
NH4	0.0121	0.0387
OC	0.0284	4.4675
EC	0.0000	1.0905
CO3	1.6711	2.4236
Sum	62.3602	8.9053

Sample ID : SOIL24
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 1.0
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 614.8252 299.2338 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	8.9616	5.2842
Al	3.3794	0.4024
Si	14.9867	1.9850
P	0.0062	0.0621
S	0.5872	0.1325
SO4	5.3880	5.7586
Cl	0.8407	0.0923
K-x	2.2452	0.2095
K-a	0.4805	0.4190
Ca	4.2072	1.4756
Ti	0.2580	0.2399
V	0.0225	0.1078
Cr	0.0101	0.0262
Mn	0.0705	0.0103
Fe	2.5928	0.3373
Co	0.0053	0.0420
Ni	0.0068	0.0084
Cu	0.0137	0.0130
Zn	0.0095	0.0144
Ga	0.0074	0.0349
As	0.0074	0.0315
Se	0.0074	0.0167
Br	0.0109	0.0120
Rb	0.0170	0.0148
Sr	0.0792	0.0335
Y	0.0032	0.0222
Zr	0.0064	0.0290
Mo	0.0042	0.0498
Pd	0.0000	0.0994
Ag	0.0044	0.1177
Cd	0.0210	0.1265
In	0.0349	0.1547
Sn	0.0000	0.2036
Sb	0.0305	0.2326
Ba	0.0029	0.8002
La	0.0775	0.9455
Hg	0.0041	0.0569
Pb	0.0043	0.0481
NO3	0.0000	4.2584
NH4	0.0000	0.0702
OC	6.1649	8.1463
EC	0.0000	1.9963
CO3	2.1736	2.8018
Sum	46.8646	11.5111

Sample ID : SOIL25
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 30
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 140499.8239 7455.0821 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.6811	0.1121
Al	4.7390	0.6762
Si	18.2333	2.0451
P	0.1338	0.0150
S	0.3213	0.1192
SO4	1.9558	0.7417
Cl	0.2130	0.0282
K-x	1.8116	0.2028
K-a	0.1749	0.0630
Ca	10.7029	1.1975
Ti	0.3036	0.0340
V	0.0212	0.0042
Cr	0.0138	0.0015
Mn	0.1100	0.0123
Fe	3.4561	0.3870
Co	0.0109	0.0478
Ni	0.0032	0.0006
Cu	0.0066	0.0012
Zn	0.0142	0.0011
Ga	0.0000	0.0017
As	0.0024	0.0006
Se	0.0002	0.0008
Br	0.0017	0.0002
Rb	0.0129	0.0010
Sr	0.0820	0.0058
Y	0.0023	0.0005
Zr	0.0094	0.0014
Mo	0.0003	0.0025
Pd	0.0013	0.0054
Ag	0.0015	0.0064
Cd	0.0015	0.0066
In	0.0004	0.0078
Sn	0.0000	0.0103
Sb	0.0006	0.0117
Ba	0.0593	0.0140
La	0.0039	0.0447
Hg	0.0011	0.0030
Pb	0.0025	0.0020
NO3	0.1985	0.2071
NH4	0.0164	0.0100
OC	0.7441	0.7775
EC	0.0000	0.0829
CO3	1.5179	0.4209
Sum	43.4358	2.6702

Sample ID : SOIL25
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 4
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 33528.6271 8886.6106 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	1.1276	0.7634
Al	7.3282	5.4784
Si	24.1522	18.5604
P	0.2107	0.1802
S	0.5181	0.4687
SO4	3.3459	4.0704
Cl	0.3142	0.1983
K-x	2.8974	1.7523
K-a	0.2747	0.3535
Ca	13.3584	10.8606
Ti	0.5156	0.2682
V	0.0397	0.0292
Cr	0.0246	0.0159
Mn	0.1507	0.1013
Fe	5.2104	2.9785
Co	0.0160	0.2484
Ni	0.0038	0.0032
Cu	0.0101	0.0041
Zn	0.0190	0.0091
Ga	0.0000	0.0107
As	0.0039	0.0064
Se	0.0009	0.0051
Br	0.0011	0.0016
Rb	0.0193	0.0082
Sr	0.1076	0.0582
Y	0.0032	0.0029
Zr	0.0181	0.0097
Mo	0.0008	0.0156
Pd	0.0045	0.0328
Ag	0.0026	0.0390
Cd	0.0020	0.0406
In	0.0015	0.0471
Sn	0.0000	0.0629
Sb	0.0020	0.0713
Ba	0.0976	0.1485
La	0.0107	0.2779
Hg	0.0042	0.0185
Pb	0.0044	0.0142
NO3	0.1839	1.1051
NH4	0.0450	0.0472
OC	1.6303	2.3123
EC	0.0000	0.5098
CO3	2.8456	2.7594
Sum	60.8859	22.8030

Sample ID : SOIL25
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 10
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 106971.1968 12520.4232 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.5757	0.0658
Al	4.1921	0.8542
Si	17.3201	3.3209
P	0.1185	0.0326
S	0.2780	0.0700
SO4	1.5919	0.6491
Cl	0.1914	0.0492
K-x	1.5639	0.4139
K-a	0.1553	0.0479
Ca	10.4220	2.4484
Ti	0.2512	0.0654
V	0.0169	0.0052
Cr	0.0112	0.0038
Mn	0.1028	0.0282
Fe	3.0687	0.8208
Co	0.0099	0.0441
Ni	0.0032	0.0008
Cu	0.0057	0.0010
Zn	0.0132	0.0028
Ga	0.0000	0.0019
As	0.0022	0.0013
Se	0.0002	0.0009
Br	0.0019	0.0004
Rb	0.0114	0.0029
Sr	0.0771	0.0191
Y	0.0019	0.0005
Zr	0.0072	0.0013
Mo	0.0002	0.0028
Pd	0.0001	0.0058
Ag	0.0025	0.0069
Cd	0.0021	0.0072
In	0.0000	0.0083
Sn	0.0000	0.0111
Sb	0.0000	0.0125
Ba	0.0519	0.0302
La	0.0115	0.0491
Hg	0.0010	0.0032
Pb	0.0017	0.0027
NO3	0.2122	0.1945
NH4	0.0095	0.0045
OC	0.6815	0.3511
EC	0.0000	0.0849
CO3	1.2043	0.4255
Sum	40.4249	4.3556

Sample ID : SOIL25
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 3
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 88367.5408 11836.5076 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.6070	0.1271
Al	4.3438	1.0242
Si	17.4766	3.9807
P	0.1180	0.0381
S	0.2899	0.0749
SO4	1.7331	0.7933
Cl	0.1824	0.0557
K-x	1.5737	0.4884
K-a	0.1594	0.0593
Ca	10.1233	2.7650
Ti	0.2538	0.0790
V	0.0163	0.0064
Cr	0.0111	0.0048
Mn	0.0976	0.0323
Fe	3.0030	0.9710
Co	0.0094	0.0547
Ni	0.0031	0.0010
Cu	0.0055	0.0012
Zn	0.0127	0.0033
Ga	0.0000	0.0023
As	0.0021	0.0015
Se	0.0002	0.0011
Br	0.0019	0.0005
Rb	0.0114	0.0034
Sr	0.0752	0.0218
Y	0.0019	0.0006
Zr	0.0074	0.0017
Mo	0.0002	0.0034
Pd	0.0001	0.0071
Ag	0.0028	0.0084
Cd	0.0021	0.0087
In	0.0000	0.0102
Sn	0.0000	0.0136
Sb	0.0000	0.0153
Ba	0.0568	0.0367
La	0.0139	0.0601
Hg	0.0008	0.0040
Pb	0.0016	0.0033
NO3	0.2562	0.2328
NH4	0.0096	0.0038
OC	0.6978	0.4286
EC	0.0000	0.1035
CO3	1.2799	0.5786
Sum	40.5491	5.1330

Sample ID : SOIL25
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2.5
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 18603.6560 1004.6988 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.4421	0.2038
Al	3.5284	0.4020
Si	16.7868	1.9081
P	0.1226	0.0139
S	0.2244	0.0591
SO4	0.9600	0.6738
Cl	0.2363	0.0279
K-x	1.5407	0.1752
K-a	0.1400	0.0624
Ca	11.9273	1.3570
Ti	0.2428	0.0276
V	0.0201	0.0036
Cr	0.0121	0.0014
Mn	0.1286	0.0146
Fe	3.4286	0.3898
Co	0.0126	0.0488
Ni	0.0036	0.0006
Cu	0.0067	0.0006
Zn	0.0159	0.0012
Ga	0.0000	0.0016
As	0.0026	0.0006
Se	0.0001	0.0007
Br	0.0022	0.0003
Rb	0.0116	0.0009
Sr	0.0874	0.0065
Y	0.0019	0.0005
Zr	0.0061	0.0014
Mo	0.0002	0.0023
Pd	0.0003	0.0051
Ag	0.0014	0.0059
Cd	0.0022	0.0062
In	0.0015	0.0073
Sn	0.0001	0.0096
Sb	0.0004	0.0108
Ba	0.0303	0.0295
La	0.0000	0.0407
Hg	0.0017	0.0028
Pb	0.0025	0.0016
NO3	0.0000	0.1443
NH4	0.0089	0.0141
OC	0.6283	0.4386
EC	0.0000	0.0674
CO3	0.9024	0.5572
Sum	40.3717	2.5313

Sample ID : SOIL25
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 2
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 10796.6729 1089.7072 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.3116	0.2705
Al	3.7128	0.7294
Si	17.3894	3.4321
P	0.1299	0.0255
S	0.2305	0.0562
SO4	0.6811	1.2839
Cl	0.2347	0.0485
K-x	1.5442	0.3145
K-a	0.0771	0.0936
Ca	12.1093	2.4306
Ti	0.2431	0.0498
V	0.0183	0.0071
Cr	0.0123	0.0027
Mn	0.1267	0.0261
Fe	3.3725	0.6937
Co	0.0148	0.0918
Ni	0.0037	0.0011
Cu	0.0066	0.0011
Zn	0.0148	0.0023
Ga	0.0000	0.0037
As	0.0015	0.0013
Se	0.0000	0.0018
Br	0.0021	0.0006
Rb	0.0111	0.0018
Sr	0.0859	0.0120
Y	0.0017	0.0016
Zr	0.0060	0.0027
Mo	0.0002	0.0054
Pd	0.0004	0.0116
Ag	0.0010	0.0136
Cd	0.0012	0.0143
In	0.0026	0.0167
Sn	0.0002	0.0222
Sb	0.0008	0.0250
Ba	0.0273	0.0769
La	0.0000	0.0961
Hg	0.0019	0.0063
Pb	0.0027	0.0044
NO3	0.0000	0.3657
NH4	0.0082	0.0141
OC	0.5009	0.7103
EC	0.0000	0.1697
CO3	0.4814	0.7836

 Sum 40.6123 4.4932

Sample ID : SOIL25
 Filter ID : COMPOSIT/COMPOSIT
 Size : 1.0
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG
 i5

Mass 7806.9832 421.9506 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.8566	0.2990
Al	3.2729	0.3366
Si	15.9516	1.1766
P	0.1124	0.0099
S	0.2157	0.0669
SO4	1.9602	1.2951
Cl	0.2385	0.0353
K-x	1.5351	0.1216
K-a	0.3005	0.0847
Ca	11.6692	0.8603
Ti	0.2424	0.0270
V	0.0227	0.0050
Cr	0.0121	0.0017
Mn	0.1311	0.0104
Fe	3.5044	0.2696
Co	0.0096	0.0512
Ni	0.0033	0.0007
Cu	0.0067	0.0007
Zn	0.0173	0.0014
Ga	0.0006	0.0034
As	0.0041	0.0012
Se	0.0005	0.0016
Br	0.0024	0.0005
Rb	0.0124	0.0012
Sr	0.0895	0.0067
Y	0.0024	0.0020
Zr	0.0062	0.0017
Mo	0.0011	0.0050
Pd	0.0011	0.0106
Ag	0.0034	0.0125
Cd	0.0045	0.0131
In	0.0000	0.0152
Sn	0.0020	0.0207
Sb	0.0032	0.0232
Ba	0.0348	0.0794
La	0.0023	0.0911
Hg	0.0020	0.0057
Pb	0.0023	0.0048
NO3	0.4772	0.3691
NH4	0.0220	0.0111
OC	1.6610	1.1410
EC	0.0771	0.1716
CO3	2.3389	0.8571
Sum	42.5526	2.1547