

## **APPENDIX C**

# **CHEMICAL SPECIATION OF SOURCES AND AMBIENT SAMPLES**

SOURCE 26

Sample ID : SOIL26  
 Filter ID : AT070582/AQ070582  
 Size : 2.5  
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG  
 15

Mass 10543.6599 1745.5674 ug/m3

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.5210	0.2972
Al	9.3553	1.0665
Si	22.7233	2.5936
P	0.1318	0.0150
S	0.0343	0.0079
SO4	0.0922	0.1288
Cl	0.0975	0.0123
K-x	1.0960	0.1246
K-a	0.4542	0.1641
Ca	6.1064	0.6939
Tl	0.9927	0.1129
V	0.0358	0.0234
Cr	0.0222	0.0027
Mn	0.1246	0.0142
Fe	7.0699	0.8033
Co	0.0211	0.1005
Ni	0.0070	0.0012
Cu	0.0049	0.0014
Zn	0.0110	0.0010
Ga	0.0001	0.0035
As	0.0022	0.0032
Se	0.0001	0.0016
Br	0.0011	0.0012
Rb	0.0034	0.0007
Sr	0.0897	0.0067
Y	0.0035	0.0021
Zr	0.0195	0.0022
Mo	0.0003	0.0053
Pd	0.0009	0.0109
Ag	0.0017	0.0128
Cd	0.0069	0.0136
In	0.0012	0.0159
Sn	0.0011	0.0213
Sb	0.0031	0.0241
Ba	0.0522	0.0778
La	0.0000	0.0916
Hg	0.0019	0.0060
Pb	0.0017	0.0048
NO3	0.0000	0.3556
NH4	0.0030	0.0059
OC	0.1600	0.6782
EC	0.0000	0.1659
CO3	0.4475	0.3274
Sum	49.1556	2.7122

Sample ID : SOIL26  
 Filter ID : /  
 Size : 3  
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 55565.8887 30618.4553 ug/m3

```

*****
Conc      Uncert
(%)       (%)
-----
Na         0.1583    0.0408
Al         9.1838    1.3046
SI        20.9363    3.0055
P          0.1212    0.0198
S          0.0096    0.0034
SO4        0.0279    0.0826
Cl         0.0785    0.0116
K-x        1.0223    0.1461
K-a        0.1433    0.0809
Ca         6.2486    0.8788
Ti         0.9584    0.1359
V          0.0355    0.0256
Cr         0.0199    0.0029
Mn         0.1103    0.0159
Fe         6.7585    0.9609
Co         0.0231    0.1203
Ni         0.0071    0.0014
Cu         0.0055    0.0014
Zn         0.0095    0.0010
Ga         0.0010    0.0023
As         0.0002    0.0023
Se         0.0003    0.0011
Br         0.0011    0.0003
Rb         0.0038    0.0005
Sr         0.0974    0.0087
Y          0.0025    0.0006
Zr         0.0188    0.0025
Mo         0.0016    0.0035
Pd         0.0017    0.0075
Ag         0.0020    0.0086
Cd         0.0042    0.0092
In         0.0022    0.0107
Sn         0.0028    0.0143
Sb         0.0000    0.0158
Ba         0.0658    0.0221
La         0.0041    0.0607
Hg         0.0020    0.0037
Pb         0.0026    0.0023
NO3        0.0000    0.2286
NH4        0.0003    0.0038
OC         0.2936    0.4372
EC         0.0000    0.1064
CO3        0.0635    0.1503

-----
Sum         46.2576    3.7570
  
```

## SOURCE 27

Sample ID : SOIL27  
 Filter ID : AT070660/AQ070660  
 Size : 2.5  
 Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG  
 15

Mass 3787.9041 337.5506 ug/m3

\*\*\*\*\*  
 -----  

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.2862	0.1231
Al	7.9449	0.9045
Si	21.6749	2.4660
P	0.2802	0.0319
S	0.3576	0.0408
SO4	0.2143	0.1132
Cl	0.2251	0.0414
K-x	2.1655	0.2463
K-a	0.2100	0.0666
Ca	2.9197	0.3324
Tl	0.4405	0.0500
V	0.0298	0.0067
Cr	0.0292	0.0033
Mn	0.1241	0.0141
Fe	4.6976	0.5340
Co	0.0114	0.0669
Ni	0.0116	0.0012
Cu	0.0586	0.0054
Zn	0.1195	0.0089
Ga	0.0007	0.0031
As	0.0033	0.0137
Se	0.0001	0.0014
Br	0.0034	0.0005
Rb	0.0149	0.0013
Sr	0.0318	0.0025
Y	0.0028	0.0008
Zr	0.0161	0.0019
Mo	0.0011	0.0042
Pd	0.0005	0.0087
Ag	0.0047	0.0104
Cd	0.0045	0.0109
In	0.0003	0.0127
Sn	0.0131	0.0156
Sb	0.0028	0.0194
Ba	0.1507	0.0256
La	0.0021	0.0763
Hg	0.0016	0.0049
Pb	0.0830	0.0069
NO3	0.0187	0.3100
NH4	0.0179	0.0310
OC	15.4521	1.5192
EC	2.5462	0.9643
CO3	0.2184	0.2042
Sum	59.9671	3.2049

SOURCE 27

Sample ID : SOIL27

Filter ID : /

Size : 3

Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG

Mass 19638.3703 1522.3391 ug/m3

\*\*\*\*\*

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.3063	0.1119
Al	7.8376	1.0602
Si	24.2245	3.2184
P	0.2336	0.0325
S	0.3559	0.0905
SO4	0.2025	0.2162
Cl	0.2787	0.1465
K-x	2.1858	0.2942
K-a	0.1888	0.0882
Ca	3.1452	0.4405
Tl	0.4329	0.0584
V	0.0301	0.0091
Cr	0.0224	0.0032
Mn	0.1018	0.0142
Fe	3.9935	0.5513
Co	0.0089	0.0699
Ni	0.0074	0.0012
Cu	0.0500	0.0093
Zn	0.0829	0.0075
Ga	0.0030	0.0052
As	0.0017	0.0142
Se	0.0002	0.0024
Br	0.0033	0.0013
Rb	0.0134	0.0015
Sr	0.0350	0.0032
Y	0.0019	0.0031
Zr	0.0164	0.0022
Mo	0.0023	0.0072
Pd	0.0016	0.0151
Ag	0.0034	0.0180
Cd	0.0085	0.0193
In	0.0006	0.0222
Sn	0.0050	0.0299
Sb	0.0042	0.0334
Ba	0.1373	0.0418
La	0.0037	0.1354
Hg	0.0016	0.0082
Pb	0.0633	0.0064
NO3	0.0000	0.5963
NH4	0.0164	0.0285
OC	9.4612	2.6894
EC	1.2976	1.4371
CO3	0.3422	0.3930

-----  
 Sum 54.7214 4.6054

Sample ID : MAMAJC  
 Filter ID : AT070106/AQ070106  
 Size : 2.5

SOURCE 29

Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG  
 f1

Mass 17694.4958 2782.9911 ug/m3

\*\*\*\*\*

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0301	0.0070
Al	0.0022	0.0093
Si	0.0000	0.0051
P	0.0000	0.0074
S	0.1789	0.0540
SO4	0.8087	0.1790
Cl	0.3480	0.1356
K-x	0.7908	0.5619
K-a	1.3687	0.2553
Ca	0.0235	0.0126
Tl	0.0000	0.0074
V	0.0000	0.0031
Cr	0.0000	0.0008
Mn	0.0017	0.0016
Fe	0.0000	0.0005
Co	0.0001	0.0003
Ni	0.0000	0.0003
Cu	0.0000	0.0003
Zn	0.0613	0.0375
Ga	0.0000	0.0011
As	0.0002	0.0010
Se	0.0000	0.0005
Br	0.0027	0.0003
Rb	0.0009	0.0009
Sr	0.0000	0.0006
Y	0.0000	0.0007
Zr	0.0000	0.0010
Mo	0.0000	0.0016
Pd	0.0000	0.0028
Ag	0.0000	0.0033
Cd	0.0003	0.0036
In	0.0000	0.0042
Sn	0.0000	0.0056
Sb	0.0008	0.0065
Ba	0.0066	0.0227
La	0.0113	0.0258
Hg	0.0000	0.0018
Pb	0.0000	0.0015
NO3	0.1739	0.0405
NH4	0.0566	0.0460
OC	52.5089	21.6074
EC	25.5264	6.0874
CO3	0.0069	0.0374

Sum 79.7321 22.4562

Sample ID : MAFISC  
Filter ID : AT070137/AQ070137  
Size : 2.5

SOURCE 30

Analysis flags: TFFLG QFFLG XFLG AFLG CAFLG N4FLG KPFLG NAFLG  
18

Mass 25698.5650 2560.4583 ug/m3

\*\*\*\*\*

	Conc (%)	Uncert (%)
Na	0.0151	0.0046
Al	0.0000	0.0061
Si	0.0000	0.0031
P	0.0000	0.0034
S	0.0793	0.0152
SO4	0.1933	0.0292
Cl	0.0928	0.0250
K-x	0.2222	0.0865
K-a	0.2222	0.0865
Ca	0.0086	0.0033
Tl	0.0000	0.0060
V	0.0000	0.0025
Cr	0.0000	0.0006
Mn	0.0007	0.0003
Fe	0.0016	0.0023
Co	0.0000	0.0002
Ni	0.0000	0.0002
Cu	0.0000	0.0004
Zn	0.0202	0.0078
Ga	0.0000	0.0008
As	0.0000	0.0008
Se	0.0000	0.0004
Br	0.0009	0.0003
Rb	0.0004	0.0003
Sr	0.0000	0.0005
Y	0.0000	0.0006
Zr	0.0001	0.0008
Mo	0.0000	0.0012
Pd	0.0000	0.0022
Ag	0.0006	0.0027
Cd	0.0001	0.0028
In	0.0001	0.0034
Sn	0.0000	0.0045
Sb	0.0014	0.0052
Ba	0.0050	0.0181
La	0.0082	0.0207
Hg	0.0000	0.0014
Pb	0.0000	0.0011
NO3	0.0278	0.0042
NH4	0.0273	0.0057
OC	63.6038	7.5369
EC	10.8602	1.2350
CO3	0.0000	0.0144
Sum	74.9764	7.6380

SOURCE 50

(taken from South Coast Air Quality Management District Final Air Quality Management Plan, March 1989, Appendix V-C: PM10 Source Profile Library for the South Coast Air Basin)

srce part revsion

code	size	date	source description	reference	date
5476	FC	07/14/87	Tunnel On-Road Motor Vehicle	1	06/87

SPECIES	PERCENT COMPOSITION		
	FINE	COARSE	TOTAL
Al	.3377 +- .1307	.8160 +- 2.1543	
Si	.3827 +- .2245	6.0532 +-14.0863	
P	.2929 +- .0536	.2405 +- .5216	
S	.7314 +- .3035	.0920 +- 1.6431	
Cl	.3631 +- .3242	.0000 +-20.7482	
K	.0193 +- .0210	.0000 +- .7843	
Ca	.1250 +- .0480	1.3272 +- 2.7186	
Ti	.0041 +- .0111	.0082 +- .1319	
V	.0000 +- .0038	.0000 +- .0686	
Cr	.0044 +- .0039	.0184 +- .0473	
Mn	.1340 +- .0171	.2008 +- .4262	
Fe	2.2183 +- .2765	11.3379 +-23.0810	
Ni	.0096 +- .0028	.0559 +- .1106	
Cu	.1118 +- .0143	.2909 +- .6112	
Zn	.2465 +- .0307	.6064 +- 1.1496	
Ga	.0027 +- .0051	.0033 +- .0117	
As	.0390 +- .0817	.0000 +- .1080	
Se	.0000 +- .0024	.0023 +- .0070	
Br	1.3551 +- .1644	.2688 +- .6335	
Rb	.0000 +- .0110	.0176 +- .0500	
Sr	.0000 +- .0054	.0000 +- .4804	
Y	.0000 +- .0078	.0000 +- .0145	
Zr	.0000 +- .0258	.0000 +- .0654	
Mo	.0195 +- .0179	.0389 +- .0617	
Pd	.0000 +- .0159	.0000 +- .0365	
Ag	.0000 +- .0208	.0000 +- .0479	
Cd	.0000 +- .0275	.0000 +- .0639	
In	.0000 +- .0345	.0000 +- .0797	
Sn	.0000 +- .0418	.0000 +- .0963	
Sb	.0000 +- .0918	.0000 +- .2155	
Ba	.3282 +- .0560	1.0768 +- 1.9048	
La	.0000 +- .3176	.0000 +- .7222	
Hg	.0000 +- .0031	.0016 +- .0070	
Pb	2.4366 +- .2975	2.0488 +- 3.9517	
OC	38.5859 +- 5.5504	39.1636 +-61.7037	
EC	38.1189 +- 4.9093	12.6561 +-24.2750	
Sum	85.8667	76.3252	

Ambient Data Collected From Mammoth Lakes For CMB Analysis

Great Basin Data Summary

Fine Teflon:GBT025 17.40m3 Quartz:GBQ025 19.40m3  
 Coarse Teflon:GBT026 1.84m3 Quartz:GBQ026 1.92m3  
 Fine Flags: TF:Q3 QF: M: X: C:  
 Coarse Flags: TF:Q3 QF: M: X: C:

Site: 26785 Date: 871226 Time: 1215-1220

Species	Concentrations in ug/m3			
	Fine		Coarse	
	Conc.	+/- Unc.	Conc.	+/- Unc.
Mass	113.1609	5.6653	12.6512	1.2209
NO3-	1.1094	0.0631	0.0418	0.0283
SO4-	0.4939	0.0307	0.0417	0.0172
EC	21.1469	2.1951	1.1962	0.2278
OC	42.7387	3.0785	4.8816	0.5982
Al	0.0000	0.0133	0.1029	0.0324
Si	0.0000	0.0071	0.4255	0.1348
P	0.0000	0.0076	0.0017	0.0063
S	0.1483	0.0078	0.0413	0.0147
Cl	0.3909	0.0207	0.1231	0.0367
K	0.4350	0.0223	0.0821	0.0175
Ca	0.0089	0.0027	0.1271	0.0215
Tl	0.0000	0.0143	0.0110	0.0128
V	0.0000	0.0060	0.0008	0.0054
Cr	0.0005	0.0017	0.0010	0.0016
Mn	0.0037	0.0005	0.0054	0.0006
Fe	0.0112	0.0008	0.1081	0.0056
Co	0.0000	0.0008	0.0000	0.0018
Ni	0.0001	0.0008	0.0000	0.0007
Cu	0.0006	0.0012	0.0115	0.0007
Zn	0.0247	0.0014	0.0042	0.0005
Ga	0.0000	0.0017	0.0000	0.0014
As	0.0008	0.0035	0.0000	0.0024
Se	0.0000	0.0010	0.0000	0.0008
Br	0.0077	0.0005	0.0019	0.0003
Rb	0.0005	0.0011	0.0000	0.0008
Sr	0.0000	0.0011	0.0004	0.0009
Y	0.0000	0.0013	0.0000	0.0011
Zr	0.0000	0.0016	0.0011	0.0014
Mo	0.0000	0.0027	0.0000	0.0023
Pd	0.0000	0.0056	0.0002	0.0052
Ag	0.0000	0.0063	0.0000	0.0057
Cd	0.0021	0.0069	0.0000	0.0061
In	0.0000	0.0080	0.0007	0.0073
Sn	0.0000	0.0111	0.0000	0.0101
Sb	0.0000	0.0127	0.0000	0.0115
Ba	0.0000	0.0435	0.0000	0.0387
La	0.0178	0.0511	0.0198	0.0456
Hg	0.0000	0.0035	0.0000	0.0030
Pb	0.0175	0.0014	0.0088	0.0010

Great Basin Data Summary

Fine Teflon:GBT031 17.40m3 Quartz:GBQ031 19.79m3  
 Coarse Teflon:GBT032 1.84m3 Quartz:GBQ032 1.94m3  
 Fine Flags: TF:Q3 QF: M: X: C:  
 Coarse Flags: TF:Q3 QF: M: X: C:

Site: 26785 Date: 871230 Time: 1130-1134

Species	Concentrations In ug/m3			
	Fine		Coarse	
	Conc.	+/- Unc.	Conc.	+/- Unc.
Mass	118.7356	5.9437	14.1237	1.3199
NO3-	1.6044	0.0855	0.1065	0.0299
SO4=	0.7383	0.0410	0.1136	0.0188
EC	19.7908	2.0555	2.2944	0.2634
OC	46.7767	3.3623	8.3572	1.0030
Al	0.0000	0.0136	0.1023	0.0327
Si	0.0000	0.0076	0.6662	0.2110
P	0.0000	0.0104	0.0021	0.0068
S	0.2256	0.0116	0.0404	0.0150
Cl	0.3836	0.0203	0.0285	0.0101
K	0.4561	0.0233	0.1009	0.0212
Ca	0.0139	0.0029	0.1188	0.0202
Tl	0.0000	0.0145	0.0026	0.0127
V	0.0000	0.0061	0.0000	0.0053
Cr	0.0010	0.0017	0.0007	0.0015
Mn	0.0038	0.0005	0.0068	0.0006
Fe	0.0133	0.0009	0.0896	0.0047
Co	0.0006	0.0008	0.0002	0.0016
Ni	0.0002	0.0008	0.0001	0.0007
Cu	0.0031	0.0004	0.0238	0.0013
Zn	0.0269	0.0015	0.0058	0.0006
Ga	0.0000	0.0017	0.0000	0.0016
As	0.0002	0.0038	0.0000	0.0112
Se	0.0000	0.0010	0.0000	0.0008
Br	0.0104	0.0007	0.0015	0.0003
Rb	0.0002	0.0011	0.0000	0.0008
Sr	0.0000	0.0011	0.0010	0.0009
Y	0.0000	0.0013	0.0000	0.0013
Zr	0.0000	0.0016	0.0004	0.0014
Mo	0.0000	0.0027	0.0000	0.0023
Pd	0.0000	0.0056	0.0000	0.0048
Ag	0.0001	0.0062	0.0000	0.0055
Cd	0.0000	0.0067	0.0007	0.0060
In	0.0000	0.0079	0.0000	0.0069
Sn	0.0000	0.0110	0.0000	0.0098
Sb	0.0000	0.0127	0.0000	0.0111
Ba	0.0246	0.0436	0.0127	0.0383
La	0.0000	0.0500	0.0270	0.0447
Hg	0.0000	0.0035	0.0000	0.0029
Pb	0.0197	0.0015	0.0681	0.0038

## Great Basin Data Summary

Fine Teflon:GBT033	17.40m3	Quartz:GBQ033	19.60m3
Coarse Teflon:GBT034	1.84m3	Quartz:GBQ034	1.92m3
Fine Flags:	TF:Q3 QF: M:	X: C:	
Coarse Flags:	TF:Q3 QF: M:	X: C:	

Site: 26785                      Date: 871231                      Time: 1200-1209

Species	Concentrations in ug/m3			
	Fine		Coarse	
	Conc.	+- Unc.	Conc.	+- Unc.
Mass	121.0920	6.0614	21.6856	1.7030
NO3-	1.8153	0.0955	0.1139	0.0308
SO4=	0.9711	0.0518	0.1265	0.0199
EC	25.9974	2.6940	2.8006	0.3121
OC	67.3224	4.8099	9.3496	1.2121
Al	0.0000	0.0145	0.1721	0.0535
Si	0.0000	0.0080	1.0898	0.3450
P	0.0000	0.0117	0.0000	0.0074
S	0.2631	0.0135	0.0304	0.0126
Cl	0.4566	0.0240	0.0839	0.0256
K	0.5264	0.0268	0.1905	0.0391
Ca	0.0130	0.0032	0.1986	0.0336
Tl	0.0000	0.0142	0.0191	0.0043
V	0.0000	0.0060	0.0007	0.0053
Cr	0.0000	0.0017	0.0009	0.0015
Mn	0.0031	0.0005	0.0080	0.0007
Fe	0.0095	0.0007	0.1576	0.0080
Co	0.0004	0.0008	0.0001	0.0025
Ni	0.0000	0.0008	0.0004	0.0007
Cu	0.0004	0.0012	0.0008	0.0010
Zn	0.0296	0.0016	0.0089	0.0007
Ga	0.0000	0.0016	0.0000	0.0019
As	0.0001	0.0043	0.0000	0.0181
Se	0.0000	0.0010	0.0000	0.0009
Br	0.0201	0.0011	0.0018	0.0004
Rb	0.0007	0.0013	0.0001	0.0009
Sr	0.0000	0.0011	0.0015	0.0003
Y	0.0000	0.0013	0.0000	0.0015
Zr	0.0000	0.0016	0.0010	0.0014
Mo	0.0000	0.0027	0.0000	0.0023
Pd	0.0000	0.0055	0.0000	0.0048
Ag	0.0000	0.0064	0.0000	0.0055
Cd	0.0000	0.0067	0.0017	0.0060
In	0.0000	0.0080	0.0028	0.0071
Sn	0.0000	0.0112	0.0000	0.0097
Sb	0.0000	0.0127	0.0000	0.0111
Ba	0.0000	0.0433	0.0004	0.0380
La	0.0111	0.0507	0.0148	0.0445
Hg	0.0000	0.0034	0.0000	0.0030
Pb	0.0234	0.0016	0.1120	0.0059

Great Basin Data Summary

Fine Teflon:GBT035 18.37m3 Quartz:GBQ035 19.21m3  
 Coarse Teflon:GBT036 1.97m3 Quartz:GBQ036 1.94m3  
 Fine Flags: TF: QF: M: X: C:  
 Coarse Flags: TF: QF: M: X: C:15

Site: 26785 Date: 880101 Time: 1230-1230

Species	Concentrations In ug/m3			
	Fine		Coarse	
	Conc.	+/- Unc.	Conc.	+/- Unc.
Mass	102.9940	5.1653	14.4484	1.2618
NO3-	1.4356	0.0779	0.0347	0.0289
SO4=	0.6198	0.0360	0.0492	0.0176
EC	18.3597	1.9086	1.1964	0.2184
OC	45.6262	3.2817	2.6802	0.5296
Al	0.0000	0.0134	0.7233	0.2164
Si	0.0297	0.0031	2.7948	0.8847
P	0.0000	0.0106	0.0046	0.0073
S	0.2362	0.0122	0.0378	0.0137
Cl	0.3454	0.0184	0.1766	0.0521
K	0.5164	0.0264	0.2105	0.0430
Ca	0.0336	0.0036	0.4521	0.0762
Ti	0.0000	0.0130	0.0397	0.0046
V	0.0000	0.0054	0.0016	0.0054
Cr	0.0000	0.0015	0.0026	0.0005
Mn	0.0045	0.0005	0.0119	0.0009
Fe	0.0241	0.0014	0.4018	0.0204
Co	0.0000	0.0008	0.0000	0.0060
Ni	0.0000	0.0007	0.0008	0.0002
Cu	0.0022	0.0004	0.0140	0.0008
Zn	0.0317	0.0017	0.0100	0.0008
Ga	0.0000	0.0015	0.0000	0.0013
As	0.0013	0.0048	0.0002	0.0030
Se	0.0000	0.0009	0.0000	0.0008
Br	0.0178	0.0010	0.0011	0.0003
Rb	0.0012	0.0004	0.0004	0.0008
Sr	0.0000	0.0010	0.0038	0.0004
Y	0.0000	0.0012	0.0000	0.0010
Zr	0.0001	0.0015	0.0015	0.0005
Mo	0.0000	0.0024	0.0000	0.0022
Pd	0.0000	0.0050	0.0000	0.0047
Ag	0.0000	0.0056	0.0006	0.0053
Cd	0.0000	0.0061	0.0001	0.0057
In	0.0000	0.0071	0.0003	0.0067
Sn	0.0000	0.0099	0.0000	0.0094
Sb	0.0000	0.0113	0.0010	0.0108
Ba	0.0172	0.0391	0.0175	0.0366
La	0.0131	0.0453	0.0063	0.0422
Hg	0.0000	0.0031	0.0000	0.0029
Pb	0.0270	0.0017	0.0128	0.0012

## Great Basin Data Summary

Fine Teflon:GBT053	17.29m3	Quartz:GBQ053	19.50m3
Coarse Teflon:GBT054	2.01m3	Quartz:GBQ054	1.90m3
Fine Flags: TF:	QF:	M:	X: C:
Coarse Flags: TF:	QF:	M:	X: C:15

Site: 26785                      Date: 880122                      Time: 0000-2400

Species	Concentrations In ug/m3			
	Fine		Coarse	
	Conc.	+- Unc.	Conc.	+- Unc.
Mass	98.6119	4.9134	45.2047	2.7725
NO3-	0.8195	0.0508	0.0831	0.0284
SO4=	0.4219	0.0279	0.0501	0.0171
EC	19.2374	2.0013	1.4891	0.2308
OC	38.4744	2.7855	4.2347	0.5559
Al	0.0054	0.0164	3.3013	0.9841
Si	0.2018	0.0108	10.6755	3.3795
P	0.0000	0.0085	0.0267	0.0116
S	0.1781	0.0092	0.0952	0.0335
Cl	0.2669	0.0144	0.4505	0.1313
K	0.4591	0.0234	0.7548	0.1511
Ca	0.0588	0.0042	1.5859	0.2670
Tl	0.0000	0.0127	0.1814	0.0105
V	0.0000	0.0053	0.0107	0.0029
Cr	0.0018	0.0005	0.0077	0.0008
Mn	0.0078	0.0006	0.0358	0.0024
Fe	0.0836	0.0043	1.5993	0.0809
Co	0.0000	0.0015	0.0000	0.0234
Ni	0.0003	0.0007	0.0023	0.0004
Cu	0.0015	0.0004	0.0035	0.0004
Zn	0.0273	0.0015	0.0153	0.0010
Ga	0.0000	0.0014	0.0000	0.0014
As	0.0001	0.0040	0.0000	0.0031
Se	0.0000	0.0008	0.0000	0.0008
Br	0.0062	0.0004	0.0012	0.0003
Rb	0.0010	0.0003	0.0036	0.0004
Sr	0.0004	0.0009	0.0171	0.0010
Y	0.0000	0.0010	0.0009	0.0012
Zr	0.0002	0.0013	0.0053	0.0006
Mo	0.0000	0.0021	0.0012	0.0024
Pd	0.0000	0.0047	0.0000	0.0052
Ag	0.0000	0.0052	0.0025	0.0060
Cd	0.0020	0.0058	0.0022	0.0064
In	0.0000	0.0067	0.0000	0.0072
Sn	0.0000	0.0094	0.0000	0.0100
Sb	0.0014	0.0109	0.0000	0.0116
Ba	0.0232	0.0379	0.0416	0.0134
La	0.0116	0.0439	0.0021	0.0449
Hg	0.0000	0.0028	0.0000	0.0030
Pb	0.0223	0.0015	0.0136	0.0012

Great Basin Data Summary

Fine Teflon:GBT055 17.56m3 Quartz:GBQ055 19.31m3  
 Coarse Teflon:GBT056 2.04m3 Quartz:GBQ056 1.92m3  
 Fine Flags: TF: QF: M: X: C:  
 Coarse Flags: TF: QF: M: X: C:15

Site: 26785 Date: 880123 Time: 1400-1400

Species	Concentrations In ug/m3			
	Fine		Coarse	
	Conc.	+/- Unc.	Conc.	+/- Unc.
Mass	97.4374	4.8913	60.4485	3.5118
NO3-	0.7108	0.0467	0.0930	0.0286
SO4=	0.3926	0.0269	0.0790	0.0177
EC	20.3242	2.1129	2.2736	0.2659
OC	36.1636	2.6231	6.4491	0.6328
Al	0.0199	0.0062	4.4691	1.3316
Si	0.2799	0.0147	14.0396	4.4438
P	0.0000	0.0080	0.0292	0.0128
S	0.1572	0.0083	0.1468	0.0513
Cl	0.2303	0.0127	0.5540	0.1613
K	0.4348	0.0223	1.0032	0.2004
Ca	0.0832	0.0052	2.1613	0.3636
Tl	0.0000	0.0146	0.2567	0.0140
V	0.0000	0.0061	0.0104	0.0106
Cr	0.0000	0.0016	0.0113	0.0010
Mn	0.0050	0.0006	0.0517	0.0034
Fe	0.0998	0.0051	2.2557	0.1134
Co	0.0004	0.0018	0.0000	0.0329
Ni	0.0002	0.0008	0.0031	0.0005
Cu	0.0015	0.0004	0.0067	0.0005
Zn	0.0268	0.0015	0.0233	0.0014
Ga	0.0000	0.0016	0.0000	0.0015
As	0.0007	0.0046	0.0010	0.0045
Se	0.0000	0.0010	0.0000	0.0008
Br	0.0081	0.0005	0.0014	0.0003
Rb	0.0003	0.0010	0.0045	0.0004
Sr	0.0005	0.0011	0.0246	0.0013
Y	0.0000	0.0013	0.0009	0.0012
Zr	0.0004	0.0016	0.0060	0.0007
Mo	0.0000	0.0027	0.0011	0.0023
Pd	0.0000	0.0055	0.0040	0.0057
Ag	0.0020	0.0063	0.0000	0.0060
Cd	0.0000	0.0067	0.0010	0.0065
In	0.0024	0.0080	0.0034	0.0078
Sn	0.0000	0.0108	0.0000	0.0104
Sb	0.0009	0.0126	0.0000	0.0118
Ba	0.0336	0.0432	0.0594	0.0140
La	0.0236	0.0499	0.0149	0.0460
Hg	0.0000	0.0034	0.0000	0.0030
Pb	0.0257	0.0017	0.0232	0.0016

Great Basin Data Summary

Fine Teflon:GBT063      19.27m3      Quartz:GBQ063      19.21m3  
 Coarse Teflon:GBT064      1.92m3      Quartz:GBQ064      1.99m3  
 Fine Flags:    TF:      QF:      M:      X:      C:  
 Coarse Flags: TF:      QF:      M:      X:      C:15

Site: 26785                      Date: 880203                      Time: 0000-2400

Species	Concentrations In ug/m3			
	Fine		Coarse	
	Conc.	+/- Unc.	Conc.	+/- Unc.
Mass	69.7976	3.4869	34.4998	2.0884
NO3-	0.8338	0.0515	0.1212	0.0293
SO4=	0.5150	0.0316	0.0775	0.0179
EC	13.2525	1.3838	2.2871	0.2389
OC	25.5357	1.8743	4.7033	0.5287
Al	0.0188	0.0048	2.6233	0.7818
Si	0.1936	0.0103	8.1714	2.5865
P	0.0000	0.0090	0.0290	0.0125
S	0.2028	0.0104	0.1132	0.0397
Cl	0.1702	0.0095	0.1418	0.0417
K	0.3416	0.0175	0.5624	0.1126
Ca	0.0512	0.0035	1.1298	0.1902
Tl	0.0058	0.0114	0.1353	0.0079
V	0.0005	0.0048	0.0092	0.0023
Cr	0.0008	0.0014	0.0056	0.0006
Mn	0.0037	0.0005	0.0283	0.0019
Fe	0.0619	0.0032	1.1278	0.0568
Co	0.0000	0.0012	0.0008	0.0165
Ni	0.0005	0.0007	0.0016	0.0003
Cu	0.0016	0.0003	0.0025	0.0003
Zn	0.0205	0.0011	0.0161	0.0010
Ga	0.0000	0.0012	0.0001	0.0011
As	0.0002	0.0025	0.0000	0.0021
Se	0.0000	0.0007	0.0001	0.0006
Br	0.0040	0.0003	0.0007	0.0002
Rb	0.0009	0.0002	0.0030	0.0003
Sr	0.0005	0.0008	0.0136	0.0008
Y	0.0000	0.0009	0.0008	0.0009
Zr	0.0004	0.0011	0.0040	0.0005
Mo	0.0005	0.0019	0.0005	0.0018
Pd	0.0008	0.0044	0.0018	0.0043
Ag	0.0008	0.0049	0.0000	0.0046
Cd	0.0000	0.0052	0.0018	0.0051
In	0.0006	0.0062	0.0021	0.0060
Sn	0.0012	0.0088	0.0000	0.0080
Sb	0.0013	0.0100	0.0000	0.0093
Ba	0.0077	0.0344	0.0234	0.0321
La	0.0050	0.0401	0.0057	0.0367
Hg	0.0000	0.0025	0.0002	0.0023
Pb	0.0123	0.0010	0.0086	0.0009

Great Basin Data Summary

Fine Teflon:GBT065 17.40m3 Quartz:GBQ065 18.93m3  
 Coarse Teflon:GBT066 1.84m3 Quartz:GBQ066 1.97m3  
 Fine Flags: TF:Q3 QF: M: X: C:  
 Coarse Flags: TF:Q3 QF: M: X: C:15

Site: 26785 Date: 880205 Time: 1200-1143

Species	Concentrations In ug/m3			
	Fine		Coarse	
	Conc.	+/- Unc.	Conc.	+/- Unc.
Mass	98.1034	4.9136	50.0639	2.9962
NO3-	0.9233	0.0556	0.1461	0.0302
SO4=	0.4736	0.0302	0.1651	0.0199
EC	22.3391	2.3205	2.1624	0.2700
OC	42.2240	3.0497	6.5372	0.6620
Al	0.0442	0.0066	3.6917	1.1001
Si	0.3243	0.0169	11.6327	3.6820
P	0.0000	0.0069	0.0436	0.0186
S	0.1310	0.0069	0.1588	0.0554
Cl	0.3067	0.0165	0.1821	0.0536
K	0.4514	0.0231	0.8246	0.1649
Ca	0.0799	0.0051	1.6477	0.2772
Tl	0.0125	0.0126	0.1903	0.0107
V	0.0000	0.0053	0.0108	0.0028
Cr	0.0005	0.0015	0.0077	0.0008
Mn	0.0055	0.0006	0.0384	0.0025
Fe	0.1047	0.0054	1.6572	0.0833
Co	0.0000	0.0018	0.0000	0.0243
Ni	0.0004	0.0007	0.0027	0.0004
Cu	0.0017	0.0004	0.0038	0.0004
Zn	0.0230	0.0013	0.0211	0.0013
Ga	0.0000	0.0013	0.0002	0.0012
As	0.0005	0.0026	0.0013	0.0026
Se	0.0000	0.0008	0.0001	0.0007
Br	0.0046	0.0004	0.0015	0.0002
Rb	0.0013	0.0003	0.0042	0.0004
Sr	0.0024	0.0003	0.0205	0.0011
Y	0.0000	0.0010	0.0012	0.0003
Zr	0.0014	0.0004	0.0056	0.0006
Mo	0.0000	0.0021	0.0007	0.0019
Pd	0.0000	0.0049	0.0010	0.0044
Ag	0.0012	0.0055	0.0011	0.0049
Cd	0.0015	0.0060	0.0016	0.0053
In	0.0032	0.0071	0.0014	0.0062
Sn	0.0000	0.0096	0.0000	0.0086
Sb	0.0000	0.0110	0.0000	0.0098
Ba	0.0000	0.0378	0.0478	0.0118
La	0.0000	0.0439	0.0000	0.0388
Hg	0.0000	0.0028	0.0004	0.0025
Pb	0.0123	0.0011	0.0114	0.0010

Great Basin Data Summary

Fine Teflon:GBT067 17.40m3 Quartz:GBQ067 19.40m3  
 Coarse Teflon:GBT068 1.81m3 Quartz:GBQ068 1.94m3  
 Fine Flags: TF:Q3 QF: M: X: C:  
 Coarse Flags: TF:Q3 QF: M: X: C:15

Site: 26785 Date: 880206 Time: 1245-1245

Species	Concentrations in ug/m3			
	Fine		Coarse	
	Conc.	+/- Unc.	Conc.	+/- Unc.
Mass	115.2299	5.7687	47.8110	2.9745
NO3-	1.3211	0.0725	0.1638	0.0310
SO4=	0.4334	0.0283	0.1276	0.0186
EC	24.2675	2.5160	2.2855	0.2829
OC	47.5320	3.4159	6.1301	0.6663
Al	0.0438	0.0065	3.6230	1.0796
Si	0.3120	0.0163	11.3460	3.5913
P	0.0000	0.0069	0.0289	0.0126
S	0.1288	0.0068	0.1388	0.0485
Cl	0.3354	0.0179	0.1877	0.0553
K	0.4654	0.0238	0.7921	0.1585
Ca	0.0872	0.0054	1.6208	0.2728
Tl	0.0090	0.0126	0.1880	0.0106
V	0.0000	0.0053	0.0101	0.0028
Cr	0.0008	0.0015	0.0075	0.0007
Mn	0.0064	0.0006	0.0385	0.0025
Fe	0.1076	0.0055	1.6111	0.0812
Co	0.0002	0.0018	0.0000	0.0236
Ni	0.0003	0.0007	0.0025	0.0004
Cu	0.0017	0.0004	0.0044	0.0004
Zn	0.0251	0.0014	0.0205	0.0012
Ga	0.0000	0.0014	0.0011	0.0012
As	0.0010	0.0026	0.0000	0.0026
Se	0.0000	0.0008	0.0001	0.0007
Br	0.0049	0.0004	0.0013	0.0002
Rb	0.0011	0.0003	0.0044	0.0004
Sr	0.0013	0.0003	0.0204	0.0011
Y	0.0000	0.0011	0.0011	0.0003
Zr	0.0000	0.0013	0.0055	0.0006
Mo	0.0000	0.0022	0.0021	0.0006
Pd	0.0000	0.0048	0.0003	0.0045
Ag	0.0013	0.0055	0.0000	0.0049
Cd	0.0008	0.0059	0.0011	0.0054
In	0.0000	0.0068	0.0023	0.0064
Sn	0.0000	0.0097	0.0000	0.0088
Sb	0.0000	0.0111	0.0000	0.0099
Ba	0.0000	0.0381	0.0469	0.0119
La	0.0091	0.0446	0.0000	0.0393
Hg	0.0000	0.0029	0.0011	0.0025
Pb	0.0123	0.0011	0.0121	0.0010

Great Basin Data Summary

Fine Teflon:GBT075      16.06m3      Quartz:GBQ075      16.09m3  
 Coarse Teflon:GBT076      1.59m3      Quartz:GBQ076      1.58m3  
 Fine Flags:    TF:      QF:      M:      X:      C:  
 Coarse Flags:    TF:      QF:      M:      X:      C:15

Site: 26785                      Date: 880213                      Time: 1430-1030

Species	Concentrations In ug/m3			
	Fine		Coarse	
	Conc.	+/- Unc.	Conc.	+/- Unc.
Mass	87.9826	4.3937	49.6074	2.9262
NO3-	1.3584	0.0766	0.2256	0.0375
SO4=	0.4978	0.0331	0.2511	0.0250
EC	18.4935	1.9244	2.0520	0.2704
OC	34.6955	2.5251	6.4891	0.6779
Al	0.0734	0.0075	4.0406	1.2039
SI	0.3292	0.0171	12.3722	3.9159
P	0.0000	0.0080	0.0369	0.0161
S	0.1628	0.0085	0.2063	0.0719
Cl	0.2364	0.0130	0.2725	0.0797
K	0.4047	0.0207	0.9395	0.1876
Ca	0.0917	0.0055	1.8131	0.3051
Tl	0.0103	0.0137	0.1999	0.0113
V	0.0001	0.0057	0.0124	0.0031
Cr	0.0002	0.0016	0.0086	0.0008
Mn	0.0066	0.0006	0.0417	0.0027
Fe	0.1121	0.0057	1.7933	0.0901
Co	0.0005	0.0019	0.0000	0.0263
Ni	0.0004	0.0008	0.0035	0.0004
Cu	0.0016	0.0004	0.0054	0.0005
Zn	0.0221	0.0012	0.0260	0.0015
Ga	0.0000	0.0014	0.0008	0.0013
As	0.0026	0.0031	0.0010	0.0027
Se	0.0000	0.0008	0.0005	0.0008
Br	0.0055	0.0004	0.0017	0.0003
Rb	0.0014	0.0003	0.0047	0.0004
Sr	0.0009	0.0009	0.0200	0.0011
Y	0.0003	0.0011	0.0014	0.0004
Zr	0.0001	0.0014	0.0059	0.0006
Mo	0.0000	0.0023	0.0013	0.0020
Pd	0.0000	0.0052	0.0007	0.0050
Ag	0.0024	0.0060	0.0000	0.0055
Cd	0.0027	0.0065	0.0039	0.0062
In	0.0019	0.0076	0.0040	0.0072
Sn	0.0000	0.0105	0.0000	0.0098
Sb	0.0000	0.0118	0.0000	0.0111
Ba	0.0052	0.0412	0.0478	0.0131
La	0.0029	0.0479	0.0000	0.0433
Hg	0.0000	0.0030	0.0005	0.0027
Pb	0.0150	0.0012	0.0120	0.0011

## Great Basin Data Summary

Fine Teflon:GBT077	17.75m3	Quartz:GBQ077	17.70m3
Coarse Teflon:GBT078	1.72m3	Quartz:GBQ078	1.75m3
Fine Flags:	TF: QF: M:	X: C:15	
Coarse Flags:	TF: QF: M:	X: C:15	

Site: 26785                      Date: 880214                      Time: 1400-1200

Species	Concentrations In ug/m3			
	Fine		Coarse	
	Conc.	+- Unc.	Conc.	+- Unc.
Mass	81.7465	4.1085	62.3210	3.5226
NO3-	0.8863	0.0554	0.3221	0.0362
SO4=	0.5732	0.0351	0.8342	0.0480
EC	17.2763	1.8018	1.9431	0.2504
OC	31.4791	2.3034	6.8185	0.6506
Al	0.2161	0.0138	4.7297	1.4091
Si	0.6900	0.0352	13.9717	4.4226
P	0.0000	0.0095	0.0172	0.0244
S	0.2039	0.0105	0.4344	0.1512
Cl	0.2567	0.0140	0.5967	0.1737
K	0.4364	0.0224	1.1597	0.2315
Ca	0.2572	0.0135	2.5910	0.4361
Tl	0.0177	0.0044	0.2316	0.0126
V	0.0000	0.0054	0.0150	0.0033
Cr	0.0014	0.0016	0.0094	0.0009
Mn	0.0085	0.0007	0.0474	0.0031
Fe	0.2194	0.0111	2.0585	0.1038
Co	0.0000	0.0034	0.0000	0.0302
Ni	0.0008	0.0003	0.0035	0.0004
Cu	0.0029	0.0004	0.0048	0.0004
Zn	0.0209	0.0012	0.0254	0.0015
Ga	0.0002	0.0014	0.0003	0.0013
As	0.0009	0.0031	0.0003	0.0034
Se	0.0000	0.0008	0.0000	0.0007
Br	0.0063	0.0004	0.0017	0.0003
Rb	0.0016	0.0003	0.0066	0.0005
Sr	0.0033	0.0004	0.0278	0.0015
Y	0.0003	0.0010	0.0021	0.0004
Zr	0.0009	0.0013	0.0081	0.0007
Mo	0.0001	0.0021	0.0000	0.0020
Pd	0.0024	0.0049	0.0015	0.0049
Ag	0.0015	0.0054	0.0000	0.0053
Cd	0.0000	0.0057	0.0027	0.0059
In	0.0009	0.0068	0.0009	0.0068
Sn	0.0013	0.0097	0.0000	0.0092
Sb	0.0008	0.0109	0.0000	0.0107
Ba	0.0198	0.0378	0.0413	0.0123
La	0.0172	0.0440	0.0000	0.0407
Hg	0.0000	0.0027	0.0002	0.0026
Pb	0.0157	0.0012	0.0171	0.0013

### Great Basin Data Summary

Fine Teflon:GBT081	16.06m3	Quartz:GBQ081	16.09m3
Coarse Teflon:GBT082	1.59m3	Quartz:GBQ082	1.62m3
Fine Flags:	TF:T6 QF:T6 M:	X: C:	
Coarse Flags:	TF:T6 QF:T6 M:	X: C:15	

Site: 26785                      Date: 880219                      Time: 1440-2200

Species	Concentrations In ug/m3			
	Fine		Coarse	
	Conc.	+- Unc.	Conc.	+- Unc.
Mass	105.3549	5.2573	43.0527	2.6873
NO3-	1.0849	0.0649	0.2332	0.0370
SO4=	0.4969	0.0331	0.2297	0.0244
EC	23.4556	2.4337	1.9004	0.2840
OC	48.1038	3.4623	6.2479	0.7218
Al	0.0337	0.0068	3.3670	1.0032
Si	0.2551	0.0135	10.2837	3.2549
P	0.0000	0.0084	0.0340	0.0148
S	0.1645	0.0086	0.1945	0.0679
Cl	0.3844	0.0204	0.2019	0.0595
K	0.5883	0.0299	0.7533	0.1509
Ca	0.0767	0.0054	1.4892	0.2506
Tl	0.0000	0.0145	0.1667	0.0098
V	0.0000	0.0061	0.0075	0.0082
Cr	0.0000	0.0017	0.0069	0.0007
Mn	0.0058	0.0006	0.0347	0.0023
Fe	0.0913	0.0047	1.4407	0.0724
Co	0.0003	0.0017	0.0000	0.0211
Ni	0.0005	0.0008	0.0023	0.0004
Cu	0.0022	0.0004	0.0048	0.0005
Zn	0.0366	0.0019	0.0239	0.0015
Ga	0.0000	0.0015	0.0000	0.0013
As	0.0007	0.0035	0.0010	0.0027
Se	0.0000	0.0009	0.0000	0.0008
Br	0.0063	0.0005	0.0019	0.0003
Rb	0.0018	0.0003	0.0040	0.0004
Sr	0.0008	0.0010	0.0174	0.0010
Y	0.0000	0.0012	0.0009	0.0010
Zr	0.0003	0.0015	0.0053	0.0006
Mo	0.0000	0.0024	0.0019	0.0021
Pd	0.0004	0.0055	0.0008	0.0051
Ag	0.0002	0.0061	0.0004	0.0056
Cd	0.0003	0.0066	0.0005	0.0060
In	0.0000	0.0076	0.0046	0.0073
Sn	0.0000	0.0109	0.0000	0.0098
Sb	0.0000	0.0123	0.0026	0.0114
Ba	0.0308	0.0428	0.0435	0.0132
La	0.0268	0.0495	0.0032	0.0441
Hg	0.0000	0.0031	0.0000	0.0027
Pb	0.0177	0.0013	0.0114	0.0011