

Appendix - Average Fine Particle Composition - Urban Sites

Impactor Stage	d_a Size range μm	Mass $\mu\text{g m}^{-3}$	Elemental		Organic Compounds		Cl^- $\mu\text{g m}^{-3}$	Na^+ $\mu\text{g m}^{-3}$	NO_3^- $\mu\text{g m}^{-3}$	NH_4^+ $\mu\text{g m}^{-3}$	SO_4^{2-} $\mu\text{g m}^{-3}$	Crustal Metal		Non-crustal Metals		
			Carbon $\mu\text{g m}^{-3}$	Compounds $\mu\text{g m}^{-3}$	Oxides $\mu\text{g m}^{-3}$	Metals $\mu\text{g m}^{-3}$										
<u>Long Beach</u>																
5	1.0 - 1.8	2.361	0.012	0.398	0.070	0.250	0.710	0.210	0.847	0.652	0.108					
6	0.56 - 1.0	5.236	0.164	0.661	0.003	0.026	0.816	0.848	2.233	0.097	0.076					
7	0.32 - 0.56	3.754	0.156	0.879	0.003	0.006	0.432	0.690	2.022	0.093	0.096					
8	0.18 - 0.32	1.504	0.217	0.627	0.007	0.004	0.074	0.130	0.608	0.117	0.105					
9	0.18 - 0.10	1.021	0.192	0.429	0.002	0.001	0.093	0.034	0.264	0.099	0.081					
10	0.06 - 0.10	1.445	0.094	0.308	0.002	0.000	0.059	0.006	0.198	0.076	0.054					
<u>Fullerton</u>																
5	1.0 - 1.8	5.341	0.057	1.339	0.008	0.157	1.485	0.572	1.216	0.128	0.121					
6	0.56 - 1.0	9.625	0.231	1.516	0.007	0.022	1.820	1.186	2.527	0.128	0.094					
7	0.32 - 0.56	4.916	0.267	1.199	0.004	0.008	0.404	0.525	1.601	0.094	0.061					
8	0.18 - 0.32	2.070	0.314	0.940	0.003	0.009	0.129	0.131	0.567	0.075	0.092					
9	0.18 - 0.10	0.255	0.281	1.065	0.004	0.006	0.116	0.030	0.256	0.203	0.099					
10	0.06 - 0.10	0.626	0.056	0.281	0.003	0.005	0.036	0.045	0.134	0.072	0.086					
<u>Riverside</u>																
5	1.0 - 1.8	14.003	0.155	1.623	0.071	0.092	7.174	2.270	2.138	0.209	0.102					
6	0.56 - 1.0	19.710	0.464	2.149	0.086	0.014	9.360	3.076	2.337	0.171	0.112					
7	0.32 - 0.56	9.493	0.453	1.544	0.029	0.007	3.985	1.215	0.789	0.137	0.119					
8	0.18 - 0.32	4.745	0.464	1.407	0.004	0.007	1.345	0.381	0.303	0.224	0.080					
9	0.18 - 0.10	1.293	0.222	0.748	0.001	0.001	0.062	0.037	0.080	0.060	0.060					
10	0.06 - 0.10	0.517	0.058	0.203	0.002	0.002	0.021	0.006	0.065	0.047	0.085					