

1 S Table 3 Spearman correlation analyses of the components at the downwind station

downwind	OM	EC	Cl	SO4	NO3	NH4	Na	Mg	Al	Ca	V	Mn	Fe	Ni	Cu	Zn	Mo	Cd	Sb	Ba	Pb	PM10	OH·	NO	NOx	NO2
OM	1	.823**	-.474**	.565**	0.094	.462**	-.422**	-0.099	.574**	.474**	.306*	.735**	.654**	.534**	.584**	.655**	.304*	.564**	.506**	.502**	.634**	.388**	-0.179	.479**	.553**	.712**
EC	.823**	1	-.462**	.679**	0.222	.606**	-.467**	-0.138	.521**	.409**	.441**	.762**	.673**	.619**	.613**	.651**	.297*	.614**	.558**	.459**	.697**	.513**	-.279*	.554**	.633**	.761**
Cl	-.474**	-.462**	1	-0.081	.473**	-0.212	.775**	.372**	-0.201	0.098	-0.218	-.377**	-.614**	-0.234	-.604**	-0.08	0.168	-0.04	-.679**	-0.051	-0.25	0.12	0.02	-0.19	-0.212	-.271*
SO4	.565**	.679**	-0.081	1	.517**	.765**	-0.223	-0.045	.403**	.431**	.658**	.551**	.388**	.659**	.300*	.522**	.331**	.686**	0.253	.338**	.576**	.747**	-.385**	.268*	.356**	.560**
NO3	0.094	0.222	.473**	.517**	1	.486**	.267*	-0.047	-0.021	0.218	0.248	0.033	-0.223	0.225	-.256*	.382**	.340**	.534**	-.318*	0.156	0.252	.513**	-.457**	0.214	0.233	0.228
NH4	.462**	.606**	-0.212	.765**	.486**	1	-.424**	-.421**	0.099	0.082	.655**	.291*	0.208	.456**	0.168	.332**	0.142	.609**	0.214	0.089	.564**	.725**	-.600**	0.159	0.228	.457**
Na	-.422**	-.467**	.775**	-0.223	.267*	-.424**	1	.682**	-0.107	.259*	-0.131	-.262*	-.344**	-0.074	-.347**	-0.037	0.162	-0.131	-.448**	-0.048	-0.249	-0.042	0.126	-0.058	-0.114	-0.254
Mg	-0.099	-0.138	.372**	-0.045	-0.047	-.421**	.682**	1	.389**	.488**	0.078	0.245	0.217	0.169	0.157	0.113	0.175	-0.079	0.008	.266*	-0.072	0.083	.365**	0.1	0.083	-0.001
Al	.574**	.521**	-0.201	.403**	-0.021	0.099	-0.107	.389**	1	.703**	0.219	.794**	.661**	.514**	.533**	.540**	.404**	.387**	.317*	.557**	.442**	.269*	0.117	.279*	.321*	.408**
Ca	.474**	.409**	0.098	.431**	0.218	0.082	.259*	.488**	.703**	1	0.191	.608**	.465**	.619**	.320*	.601**	.648**	.445**	0.059	.475**	.364**	0.253	-0.111	.347**	.377**	.434**
V	.306*	.441**	-0.218	.658**	0.248	.655**	-0.131	0.078	0.219	0.191	1	.367**	.431**	.653**	.392**	.321*	0.082	.482**	.388**	0.044	.543**	.567**	-0.224	0.173	0.192	.282*
Mn	.735**	.762**	-.377**	.551**	0.033	.291*	-.262*	0.245	.794**	.608**	.367**	1	.818**	.616**	.683**	.716**	.310*	.593**	.582**	.498**	.716**	.380**	0.06	.422**	.480**	.599**
Fe	.654**	.673**	-.614**	.388**	-0.223	0.208	-.344**	0.217	.661**	.465**	.431**	.818**	1	.573**	.948**	.460**	0.243	.294*	.840**	.496**	.489**	0.191	0.131	.468**	.523**	.607**
Ni	.534**	.619**	-0.234	.659**	0.225	.456**	-0.074	0.169	.514**	.619**	.653**	.616**	.573**	1	.463**	.602**	.470**	.549**	.298*	.287*	.585**	.354**	-.271*	.417**	.431**	.454**
Cu	.584**	.613**	-.604**	.300*	-.256*	0.168	-.347**	0.157	.533**	.320*	.392**	.683**	.948**	.463**	1	.334**	0.236	0.162	.885**	.493**	.368**	0.12	0.168	.463**	.520**	.594**
Zn	.655**	.651**	-0.08	.522**	.382**	.332**	-0.037	0.113	.540**	.601**	.321*	.716**	.460**	.602**	.334**	1	.503**	.804**	0.202	.400**	.770**	.349**	-0.149	.388**	.404**	.424**
Mo	.304*	.297*	0.168	.331**	.340**	0.142	0.162	0.175	.404**	.648**	0.082	.310*	0.243	.470**	0.236	.503**	1	.400**	-0.069	.506**	0.24	0.006	-0.147	.282*	.299*	0.254
Cd	.564**	.614**	-0.04	.686**	.534**	.609**	-0.131	-0.079	.387**	.445**	.482**	.593**	.294*	.549**	0.162	.804**	.400**	1	0.114	.261*	.851**	.563**	-0.246	0.195	0.247	.338**
Sb	.506**	.558**	-.679**	0.253	-.318*	0.214	-.448**	0.008	.317*	0.059	.388**	.582**	.840**	.298*	.885**	0.202	-0.069	0.114	1	.369**	.348**	0.146	0.134	.341**	.402**	.515**
Ba	.502**	.459**	-0.051	.338**	0.156	0.089	-0.048	.266*	.557**	.475**	0.044	.498**	.496**	.287*	.493**	.400**	.506**	.261*	.369**	1	0.202	0.18	0.07	.401**	.479**	.524**
Pb	.634**	.697**	-0.25	.576**	0.252	.564**	-0.249	-0.072	.442**	.364**	.543**	.716**	.489**	.585**	.368**	.770**	0.24	.851**	.348**	0.202	1	.470**	-0.146	0.226	.284*	.401**
PM10	.388**	.513**	0.12	.747**	.513**	.725**	-0.042	0.083	.269*	0.253	.567**	.380**	0.191	.354**	0.12	.349**	0.006	.563**	0.146	0.18	.470**	1	-.402**	0.144	0.228	.475**
OH·	-0.179	-.279*	0.02	-.385**	-.457**	-.600**	0.126	.365**	0.117	-0.111	-0.224	0.06	0.131	-.271*	0.168	-0.149	-0.147	-0.246	0.134	0.07	-0.146	-.402**	1	-0.096	-0.125	-0.252
NO	.479**	.554**	-0.19	.268*	0.214	0.159	-0.058	0.1	.279*	.347**	0.173	.422**	.468**	.417**	.463**	.388**	.282*	0.195	.341**	.401**	0.226	0.144	-0.096	1	.980**	.740**
NOx	.553**	.633**	-0.212	.356**	0.233	0.228	-0.114	0.083	.321*	.377**	0.192	.480**	.523**	.431**	.520**	.404**	.299*	0.247	.402**	.479**	.284*	0.228	-0.125	.980**	1	.838**
NO2	.712**	.761**	-.271*	.560**	0.228	.457**	-0.254	-0.001	.408**	.434**	.282*	.599**	.607**	.454**	.594**	.424**	0.254	.338**	.515**	.524**	.401**	.475**	-0.252	.740**	.838**	1

\*\* Correlation is significant on level of 0,01 (2-tailed).

\* Correlation is significant on level of 0,05 (2-tailed).

2