

**Combined uncertainty in the theoretical values (%) for the EMEP laboratory intercomparison Round 32**

Sample type G	H+	SO4-S	NO3-N	Na	NH4-N	Cl	Mg	Ca	K	pH	Cond.
G1	0.11	0.18	0.16	0.12	0.09	0.06	0.09	0.10	0.09	0.11	0.13
G2	0.11	0.19	0.18	0.12	0.11	0.06	0.09	0.11	0.10	0.11	0.13
G3	0.12	0.18	0.16	0.11	0.10	0.06	0.09	0.10	0.09	0.12	0.13
G4	0.12	0.17	0.19	0.12	0.11	0.07	0.09	0.09	0.11	0.12	0.13

Sample type H	As	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn
H1	0.63	0.71	0.59	0.66	0.55	0.68	0.54
H2	0.75	0.89	0.66	0.70	0.75	0.55	0.60
H3	0.66	0.77	0.58	0.64	0.58	0.51	0.59
H4	0.66	0.77	0.65	0.70	0.54	0.09	0.55

Sample type A	SO2
A2	0.38
A3	0.65
A4	0.27
A5	0.32

Sample type B	SO2	HNO3
B1	0.26	0.09
B2	0.26	0.09
B4	0.23	0.09
B5	0.23	0.09

Sample type C	NO2
C1	0.19
C2	0.18
C3	0.15
C4	0.19

Sample type J	NH3
J1	0.09
J5	0.09
J6	0.09
J2	0.09