

EMEP – 32nd intercomparison of analytical methods -% deviation from expected value

Lab no	Precipitation																Conc.																					
	SO ₄ ²⁻				NH ₄ ⁺				NO ₃ ⁻				Na ⁺				Mg ²⁺				Cl ⁻				Ca ²⁺				K ⁺				pH					
	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4	G1	G2	G3	G4						
1	-1	1	-1	-4	-1	-2	-1	-4	-5	-2	-4	-1	-3	-1	-2	-2	-5	-2	-3	-3	-4	2	-2	-4	-7	-1	-5	-6	-7	-7	-7	-4	-5					
3	-1	0	-1	0	2	5	-4	5	0	-1	0	-1	1	-1	1	0	3	-3	-4	-2	-2	-2	5	-4	0	3	6	5	5	0.06	-0.08	-0.06	-0.07	-7	-7	-4	-5	
4	-3	-1	-3	-1	5	3	6	2	-6	-5	-7	-5	-5	-4	-4	-4	-13	-10	-11	-10	-7	1	1	0	8	1	6	2	0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-3	-3	-1	-3		
5	1	-1	-1	-1	-3	0	0	-1	1	1	1	2	-1	1	1	1	-13	-10	-11	-10	-7	1	1	0	8	1	6	2	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-2	-3	-1	-3		
6	0	0	0	0	-13	27	-17	27	-3	-2	-2	-1	-14	-12	-12	-11	-7	-5	-7	-2	-12	-8	-12	-6	-7	-5	0.02	-0.02	0.03	-0.03	-6	-5	-4	-4				
8	6	-1	-1	-1	-11	-2	-6	-2	-1	-3	3	-2	-16	-4	-9	-4	-3	-5	-7	-5	-5	-14	26	-12	-12	-6	-8	-6	-0.04	-0.05	-0.04	-0.05	-6	-5	-4	-4		
10	3	3	3	4	-6	-1	-3	-1	-3	-1	-2	0	-9	-9	-11	-9	8	1	6	-6	-4	1	6	-2	8	11	8	6	0.08	0.11	0.00	-0.01	-6	-6	-5	-6		
12	3	3	3	3	2	-10	2	-4	2	-2	-1	-1	-18	-11	-15	-10	-5	-6	-9	-7	-10	-13	-13	-14	-3	0.00	-0.04	-0.04	-0.03	-6	-5	-4	-4					
13	2	-2	2	-2	7	8	11	11	5	6	7	9	-10	0	-3	2	5	3	3	2	24	-2	17	2	-6	3	-3	6	0.08	-0.09	0.11	-0.15	-7	-9	30	-11		
15	-3	0	1	0	-1	6	4	4	3	4	4	4	-4	0	-3	0	-1	-1	-1	6	-2	-2	-4	2	2	-1	-0.02	-0.05	-0.04	-0.05	-6	-4	-3	-4				
16	-2	-4	-4	-3	161	79	130	81	0	-5	-4	-4	2	-1	0	2	-2	13	-2	4	-2	-1	0	2	5	-1	3	-0.07	-0.01	-0.06	0.00	-6	-6	-5	-6			
18	2	1	1	1	-1	-2	2	-2	3	-1	-2	2	-2	-2	-2	0	-1	-2	-2	-2	-6	-5	-5	-13	57	-14	8	-7	18	-0.16	-0.05	-0.07	-0.03	-17	-12	-12	-12	
19	2	-6	-2	-7	19	9	15	5	3	-5	-1	-6	-12	1	2	3	0	1	0	1	-1	1	0	1	0	3	-1	1	-1	2	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04	-3	-6	-5	-7
20	1	-2	-2	-1	7	1	6	1	1	0	1	1	-1	1	1	0	-4	-3	-4	-3	-4	-10	-10	-13	-4	8	2	8	-0.02	-0.06	-0.04	-0.04	-6	-6	-4	-5		
21	0	1	0	1	0	2	8	2	-2	0	-1	1	-6	-3	-3	-2	22	0	-3	6	49	-9	6	-15	63	0	-3	0	-0.04	-0.30	-0.28	-0.18	28	-25	-25	-24		
22	3	10	8	13	-10	-6	7	-6	3	7	4	8	33	-12	-9	-13	-9	122	0	-3	6	49	-9	6	-15	63	0	-3	0	-0.04	-0.30	-0.28	-0.18	28	-25	-25	-24	
23	-3	-4	-5	-4	9	2	9	3	-4	-2	-3	-1	-21	-4	-8	-3	-13	-5	-9	-8	-16	-7	-13	-8	-4	-1	-3	-1	0.11	0.04	0.07	0.03	-12	-9	-5	-5		
24	3	0	-1	4	-4	2	0	-1	3	1	3	-19	0	-3	0	-7	0	-3	0	17	-13	-4	-6	9	8	-1	2	-0.08	-0.07	-0.08	-0.05	0	-5	-5	-4			
26	-1	-1	-1	-1	0	1	0	-1	0	-1	0	1	1	-1	1	1	-4	-1	-2	-1	1	0	2	2	1	2	3	-0.08	-0.07	-0.07	-0.06	-5	-5	-3	-4			
27	0	-1	-1	-1	1	0	1	2	-1	-2	-3	-4	-3	-4	-2	-5	-5	0	-1	0	-6	-7	-7	-3	-1	-4	0	0	-0.06	-0.03	-0.06	-0.05	-5	-5	-3	-5		
30	-2	3	-1	4	-6	1	3	2	-7	-2	-5	-1	-3	-1	-2	-1	4	3	2	2	7	3	3	1	-31	-14	-22	-12	-0.03	0.06	0.04	0.07	0	-1	-6	-1		
31	2	3	3	3	-35	-1	-16	0	-5	-3	-3	-89	-12	-9	-10	-9	-4	-9	-9	-11	18	8	9	11	-27	-8	20	-9	-0.06	-0.09	-0.07	-0.06	-7	-5	-3	-4		
32	-2	-1	-4	0	13	5	11	18	-3	0	-1	0	-5	4	2	0	0	0	4	-3	-21	-88	39	-61	3	-1	-3	0	-0.01	-0.03	-0.05	-0.04	-5	-6	-5	-5		
33	0	1	-1	2	4	7	5	9	7	0	1	-1	-4	-17	-6	-10	-16	-5	-15	-8	-1	-11	-5	-12	-1	-7	-5	-9	-0.09	-0.08	-0.08	-0.05	0	-5	-5	-4		
34	-95	50	-52	48	5	7	5	7	-4	2	-1	7	3	0	3	5	12	-7	-5	-8	2	5	7	8	13	11	14	17	-0.11	-0.15	-0.12	-0.10	8	57	-15	-14		
35	-5	7	0	6	1	-1	-1	2	-4	-4	-4	-4	-2	0	0	0	-3	0	0	147	70	68	69	939	3	2	2	0.00	-0.01	0.01	0.01	-6	-5	-5	-6			
36	-2	-1	0	1	13	32	17	18	-9	-3	-6	-2	-16	-9	-12	-8	-10	-6	-2	54	-18	-3	-33	-27	-9	-21	-8	-0.10	-0.07	-0.30	-0.10	60	1	48	-18			
38	0	0	5	1	13	1	4	1	-7	-4	-5	-2	-14	-3	-8	-1	-8	-5	-8	3	-1	-35	-35	-1	-2	-1	-0.54	-0.16	-0.05	-0.08	28	-9	0	-13				
39	-8	-3	-7	-3	13	1	4	2	-7	-4	-5	-2	-14	-27	-27	-28	-483	-12	15	17	-27	25	24	26	25	-0.06	-0.08	-0.07	-0.05	-18	-21	-18	-20					
42	-20	-29	-14	-25	44	-44	27	-28	-2	-1	-1	-1	-12	-11	-1	-9	-17	-6	-15	-19	-17	-9	-14	-8	-7	-5	-1	-0.03	-0.04	-0.05	-0.02	-2	4	5	-5			
45	0	4	2	3	21	11	14	10	-2	-1	-1	0	24	9	14	4	-9	-2	-5	-3	24	11	16	4	26	11	11	4	-0.07	-0.04	-0.02	-0.02	-9	-10	-10	-11		
46	-11	-6	-2	-8	-1	-2	0	-3	3	1	2	-1	-38	-73	-66	-6	-14	-7	-10	-14	-13	-14	-12	-12	-14	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10		
110	-2	6	6	8	-10	-9	-4	-3	-11	-5	-4	-4	-18	-11	-11	-9	-10	-9	-13	-6	-51	-12	29	-14	-14	-13	0.07	0.08	0.07	0.07	-13	-12	-3	-10				
112	-2	0	-1	0	-3	-1	-4	0	-7	-4	-4	-4	-10	2	0	-1	-5	1	-1	2	-10	-9	-4	-10	-2	1	0	0	-0.07	-0.05	-0.05	-0.04	29	-8	-9	-7		
113	3	-2	-6	-3	-9	-12	-19	-15	-16	-6	-5	-9	-2	-4	-3	-5	5	-7	-5	-3	17	82	13	-11	-1	-9	-6	-36	0.01	0.03	0.06	-14	-12	-13	-12			
114	-7	-2	1	0	-3	-1	2	0	3	1	4	3	-5	-6	2	-7	-12	1	0	1	0	1	2	7	-1	-6	-2	-0.21	-0.09	-0.07	-0.07	-9	-5	-3	-5			
115	-6	0	-2	2	-5	-7	-7	-6	-7	-3	-6	-1	-1	1	0	1	-44	-20	-29	-20	3	-5	0	85	-12	36	-11	-0.06	0.03	0.02	0.05	-26	-9	-10	-9			
116	-12	-4	-2	-2	1	37	30	34	31	-11	-4	-2	-16	-20	-20	-9	-11	-12	-13	22	-11	-2	-14	-16	-9	-13	-8	-0.10	-0.06	-0.06	-0.05	-16	-17	-16	-15			
127	-1	0	1	1	4	-3	-4	-2	-3	-1	-1	0	-13	-4	-9	-4	-8	-6	-5	-7	37	-4	7	-3	-14	-6	-12	-5	-0.05	-0.09	-0.07	-0.09	-5	-5	-4	-5		
140	-5	-8	-7	-1	-1	1	0	-2	-7	-4	-5																											