

Appendix 3 HVAS filter analysis results for PM₁₀ and metals

Substance	PM ₁₀	Aluminium (as Al ₂ O ₃)	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Boron	Cadmium	Calcium	Chromium	Cobalt	Copper	Gallium	Iron (as Fe ₂ O ₃)	Lead	Lithium
Annual guideline	25		0.03	0.003		0.0002					0.10				0.50	
Daily guideline	50	10.00		0.03						0.50	0.10	1.00		120.00		
PQL		0.0033	0.0067	0.0013	0.0013	0.0013	0.0133	0.0003	0.0333	0.0013	0.0013	0.0013	0.0027	0.0033	0.0033	0.0013
Campaign average	17.5	0.870	0.003	0.0007	0.099	0.0007	0.266	0.0002	2.753	0.0017	0.0007	0.003	0.0013	0.818	0.0023	0.0007
17/04/2023	3.7	0.93	<PQL	<PQL	0.11	<PQL	0.03	<PQL	1.10	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.21	<PQL	<PQL
23/04/2023	44.0	1.89	<PQL	<PQL	0.21	<PQL	0.46	<PQL	1.50	<PQL	<PQL	0.01	<PQL	0.80	0.004	<PQL
29/04/2023	7.6	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.002	<PQL	0.07	<PQL	<PQL
05/05/2023	17.0	2.08	<PQL	<PQL	0.21	<PQL	0.81	<PQL	2.80	0.002	<PQL	0.01	<PQL	1.30	<PQL	<PQL
11/05/2023	7.7	0.04	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.13	<PQL	<PQL	0.003	<PQL	0.16	0.004	<PQL
17/05/2023	8.7	0.45	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.59	<PQL	<PQL
23/05/2023	21.0	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.003	<PQL	0.79	<PQL	<PQL
29/05/2023	18.0	0.94	<PQL	0.002	0.08	<PQL	0.28	<PQL	0.52	0.002	<PQL	0.005	<PQL	0.66	0.004	<PQL
04/06/2023	8.1	0.79	<PQL	<PQL	0.11	<PQL	0.52	<PQL	0.84	<PQL	<PQL	0.002	<PQL	0.24	0.004	<PQL
10/06/2023	6.2	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.03	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.003	<PQL	0.02	<PQL	<PQL
16/06/2023	8.4	0.62	<PQL	<PQL	0.002	<PQL	0.64	<PQL	1.20	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.05	<PQL	<PQL
06/09/2023	5.0	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.005	<PQL	0.03	<PQL	<PQL
12/09/2023	4.1	2.27	<PQL	<PQL	1.40	<PQL	1.90	<PQL	3.10	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.17	0.005	<PQL
01/12/2023	20.0	0.08	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	22.00	<PQL	<PQL	0.003	<PQL	0.66	<PQL	<PQL
07/12/2023	18.0	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	23.00	<PQL	<PQL	0.01	<PQL	0.50	0.003	<PQL
13/12/2023	22.0	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.01	<PQL	0.67	<PQL	<PQL
19/12/2023	35.0	3.02	<PQL	<PQL	0.12	<PQL	0.67	<PQL	1.60	0.004	<PQL	0.01	<PQL	4.72	<PQL	<PQL
31/12/2023	22.0	1.30	<PQL	<PQL	0.003	<PQL	<PQL	<PQL	0.34	<PQL	<PQL	0.003	<PQL	0.87	<PQL	<PQL
06/01/2024	30.0	1.89	<PQL	<PQL	0.01	<PQL	0.58	<PQL	3.80	0.002	<PQL	0.002	<PQL	1.40	<PQL	<PQL
12/01/2024	21.0	1.89	<PQL	<PQL	0.002	<PQL	0.13	<PQL	1.10	0.002	<PQL	0.003	<PQL	1.86	<PQL	<PQL
18/01/2024	18.0	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.002	<PQL	0.41	<PQL	<PQL
24/01/2024	20.0	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.002	<PQL	0.47	<PQL	<PQL
30/01/2024	37.0	1.80	<PQL	0.002	0.01	<PQL	<PQL	<PQL	0.16	0.02	<PQL	0.002	<PQL	2.15	<PQL	<PQL

Table A3 HVAS filter analysis results for PM₁₀ and metals, all values in µg/m³

OFFICIAL

Substance	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Phosphorus	Potassium	Selenium	Sodium	Sulfur	Thallium	Thorium	Tin	Titanium	Uranium	Vanadium	Zinc
Annual guideline			0.20		0.02										0.04		
Daily guideline		0.15		12.00	0.14											1.00	50.00
PQL	0.0333	0.0013	0.0001	0.0033	0.0013	0.0133	0.0333	0.0027	0.0667	0.0333	0.0027	0.0027	0.0067	0.0013	0.0027	0.0013	0.0033
Campaign average	1.165	0.003	0.00007	0.002	0.0011	0.016	1.070	0.001	8.511	0.336	0.001	0.0016	0.003	0.013	0.0013	0.0021	0.065
17/04/2023	0.39	0.002	<PQL	0.005	0.01	0.01	0.14	<PQL	1.70	0.32	<PQL	<PQL	<PQL	0.004	<PQL	0.002	0.04
23/04/2023	0.50	0.004	<PQL	<PQL	<PQL	0.02	0.48	<PQL	4.90	0.44	<PQL	<PQL	<PQL	0.01	<PQL	0.003	0.08
29/04/2023	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.16	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL
05/05/2023	0.83	0.002	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.51	<PQL	8.30	0.18	<PQL	<PQL	<PQL	0.03	<PQL	0.004	0.12
11/05/2023	0.04	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.01	<PQL	<PQL	<PQL	0.32	<PQL	<PQL	<PQL	0.003	<PQL	0.001	0.01
17/05/2023	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.18	<PQL	<PQL	<PQL	0.01	<PQL	<PQL	<PQL
23/05/2023	<PQL	0.004	<PQL	<PQL	0.002	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.11	<PQL	<PQL	<PQL	0.01	<PQL	<PQL	<PQL
29/05/2023	0.20	0.01	<PQL	<PQL	<PQL	0.02	0.33	<PQL	3.80	0.38	<PQL	<PQL	<PQL	0.01	<PQL	0.002	0.04
04/06/2023	0.40	0.002	<PQL	<PQL	<PQL	0.02	0.24	<PQL	3.10	0.19	<PQL	<PQL	<PQL	0.003	<PQL	0.001	0.07
10/06/2023	0.05	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.02	<PQL	<PQL	0.30	0.10	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL
16/06/2023	0.69	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.30	<PQL	6.70	0.16	<PQL	<PQL	0.01	0.004	<PQL	<PQL	0.004
06/09/2023	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	3.00	0.17	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.004
12/09/2023	1.40	0.003	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	1.20	<PQL	9.70	0.28	<PQL	<PQL	<PQL	0.01	<PQL	<PQL	1.00
01/12/2023	9.20	0.002	<PQL	<PQL	0.002	0.02	3.00	<PQL	<PQL	0.40	<PQL	<PQL	<PQL	0.01	<PQL	0.002	<PQL
07/12/2023	9.60	0.003	<PQL	<PQL	<PQL	0.02	3.10	<PQL	<PQL	0.62	<PQL	<PQL	<PQL	0.004	<PQL	0.002	<PQL
13/12/2023	<PQL	0.005	<PQL	<PQL	<PQL	0.02	<PQL	<PQL	<PQL	0.22	<PQL	<PQL	<PQL	0.01	<PQL	0.002	<PQL
19/12/2023	1.60	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.03	0.09	<PQL	0.86	0.92	<PQL	0.004	<PQL	0.10	<PQL	0.01	0.08
31/12/2023	0.34	0.002	<PQL	<PQL	<PQL	0.01	3.60	<PQL	1.90	0.59	<PQL	<PQL	<PQL	0.01	<PQL	0.002	0.004
06/01/2024	0.99	0.01	<PQL	<PQL	<PQL	0.05	3.70	<PQL	76.00	0.37	<PQL	<PQL	<PQL	0.02	<PQL	0.003	0.02
12/01/2024	0.33	0.003	<PQL	<PQL	<PQL	0.01	3.40	<PQL	72.00	0.23	<PQL	<PQL	<PQL	0.03	<PQL	0.004	0.004
18/01/2024	<PQL	0.002	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	0.07	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL	<PQL
24/01/2024	<PQL	0.003	<PQL	<PQL	<PQL	0.02	4.20	<PQL	<PQL	0.70	<PQL	<PQL	<PQL	0.01	<PQL	0.002	<PQL
30/01/2024	0.12	0.005	<PQL	<PQL	<PQL	0.02	0.18	<PQL	3.20	0.63	<PQL	0.005	<PQL	0.03	<PQL	0.005	0.01

Table A3 HVAS filter analysis results for PM₁₀ and metals, all values in µg/m³ (continued)