

**DNEVNE RAVNI KOVIN V DELCIH PM<sub>10</sub> NA MERILNEM MESTU MARIBOR TITOVA V LETU 2024**

Datum objave: 31.7.2024

Datum	Al	V	Cr	Mn	Fe	Ni	Co	Cu	Zn	Mo	Ga	As	Se	Sr	Cd	Sb	Tl	Pb	Ag	Ba	Cs	Rb
	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>
3.01.2024	298	0,653	8,76	23,2	1180	<3,6	0,218	29,7	52,9	2,14	4,28	<0,7	<2,73	1,76	0,163	2,21	<0,18	5,91	<0,36	25,2	<0,15	1,58
9.01.2024	128	0,508	<5,45	7,58	401	<3,6	<0,15	9,85	48,8	<0,91	<0,15	0,816	<2,73	2,03	0,163	<1,09	<0,18	4,28	<0,36	27,1	<0,15	0,962
15.01.2024	342	0,544	8,14	35,6	1010	<3,6	0,218	27	101	4,77	5,3	0,798	<2,73	1,51	0,345	2,67	<0,18	12,6	<0,36	23,1	<0,15	3,86
21.01.2024	156	<0,18	<5,45	12,6	308	<3,6	<0,15	11,6	56,9	1,14	3,72	<0,7	<2,73	<0,91	0,218	<1,09	<0,18	7,96	<0,36	<14,6	<0,15	1,94
27.01.2024	294	0,454	<5,45	16,4	539	<3,6	<0,15	14	<36,4	1,2	3,52	<0,7	<2,73	1,62	<0,16	<1,09	<0,18	4,92	<0,36	<14,6	<0,15	1,25
2.02.2024	394	0,998	10	33,6	1270	<3,6	0,798	29,8	87,7	3,65	3,08	<0,7	<2,73	2,83	0,272	2,32	<0,18	11,3	<0,36	27,7	<0,15	2,72
8.02.2024	259	0,907	6,51	12,6	706	<3,6	0,181	14,9	42,6	1,83	0,599	<0,7	<2,73	1,78	<0,16	1,38	<0,18	4,72	<0,36	17,3	<0,15	1,05
14.02.2024	554	0,834	9,45	26,6	888	<3,6	0,254	23,6	62,7	3,41	5,24	<0,7	<2,73	1,78	<0,16	1,69	<0,18	6,91	<0,36	20,4	<0,15	1,54
20.02.2024	429	0,707	6,24	19,8	822	<3,6	0,163	20,8	61,9	1,61	3,68	<0,7	<2,73	1,63	<0,16	1,71	<0,18	4,75	<0,36	16,2	<0,15	1,32
26.02.2024	450	0,599	<5,45	23,5	697	<3,6	<0,15	20,5	73,6	1,91	5,33	<0,7	<2,73	1,56	<0,16	1,42	<0,18	5,88	<0,36	<14,6	<0,15	1,47
3.03.2024	166	0,435	<5,45	6,17	358	<3,6	<0,15	6,40	<36,4	<0,91	0,653	<0,7	<2,73	1,14	<0,16	1,18	<0,18	1,96	<0,36	<14,6	<0,15	0,544
9.03.2024	77,4	0,254	<5,45	7,66	457	<3,6	<0,15	10,0	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	0,236	1,23	<0,18	6,89	<0,36	<14,6	<0,15	0,689
15.03.2024	346	0,780	8,18	20,9	976	<3,6	0,181	23,0	51,6	1,8	2,0	<0,7	<2,73	1,63	<0,16	2,09	<0,18	5,68	<0,36	20,8	<0,15	1,34
21.03.2024	311	0,689	7,00	17,90	788	<3,6	0,181	17,9	44,8	2,00	2,21	<0,7	<2,73	1,76	<0,16	1,54	<0,18	4,75	<0,36	16,9	<0,15	1,14
27.03.2024	584	1,22	6,17	17,9	907	<3,6	0,236	16,1	<36,4	1,11	0,417	<0,7	<2,73	3,19	<0,16	1,38	<0,18	3,86	<0,36	18,7	<0,15	1,12
2.04.2024	200	0,308	<5,45	12,9	317	<3,6	<0,15	10,7	37,7	1,05	5,02	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	4,79	<0,36	<14,6	<0,15	0,816
8.04.2024	561	1,05	6,71	29,1	810	<3,6	0,200	22,0	77,5	1,32	11,2	<0,7	<2,73	2,10	<0,16	2,16	<0,18	11,4	<0,36	16,9	<0,15	1,78
14.04.2024	544	0,980	6,62	20,8	821	<3,6	0,218	18,2	57,8	1,29	4,63	<0,7	<2,73	2,38	<0,16	1,54	<0,18	9,04	<0,36	17,1	<0,15	1,34
20.04.2024	121	0,290	<5,45	8,82	472	<3,6	<0,15	9,94	<36,4	<0,91	0,961	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	1,80	<0,36	<14,6	<0,15	0,472

Rezultati so podani nad mejo določanja (LOQ).

Meritve je opravil Kemijsko analitski laboratorij ARSO.

*Meritve izvajamo v skladu z Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (Ur.l.RS, št.9/11, 8/15, 66/18 in 44/22-ZVO-2), Uredbo o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Ur.l.RS, št.56/06 in 44/22-ZVO-2) in Pravilnikom o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l.RS, št.55/11, 6/15, 5/17 in 44/22-ZVO-2).*

Kovine določamo s pomočjo ICP-MS ( Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry / masna spektrometrija z induktivno sklopljeno plazmo). Razklopljen vzorec v tekoči obliki se s pomočjo peristaltične črpalke pošlje skozi razpršilec, kjer se ustvari aerosol, ki potuje po kvarčnem gorilniku v argonsko plazmo, ki gori s temperaturo običajno okrog 7000 - 8000 K. V plazmi se vzorec nemudoma posuši, razgradi, upari, atomizira in nato ionizira. Ioni, ki ob tem nastanejo potujejo skozi inštrument, ki med drugim vključuje oktopol, naprej v masni detektor (kvadrupol in fotopomnoževalka).