

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

Datum objave: 31.7.2024

Datum	Al ng/m <sup>3</sup>	V ng/m <sup>3</sup>	Cr ng/m <sup>3</sup>	Mn ng/m <sup>3</sup>	Fe ng/m <sup>3</sup>	Ni ng/m <sup>3</sup>	Co ng/m <sup>3</sup>	Cu ng/m <sup>3</sup>	Zn ng/m <sup>3</sup>	Mo ng/m <sup>3</sup>	Ga ng/m <sup>3</sup>	As ng/m <sup>3</sup>	Se ng/m <sup>3</sup>	Sr ng/m <sup>3</sup>	Cd ng/m <sup>3</sup>	Sb ng/m <sup>3</sup>	Tl ng/m <sup>3</sup>	Pb ng/m <sup>3</sup>	Ag ng/m <sup>3</sup>	Ba ng/m <sup>3</sup>	Cs ng/m <sup>3</sup>	Rb ng/m <sup>3</sup>
3.01.2024	52,5	0,218	<5,45	3,37	274	<3,6	<0,15	9,83	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	0,998	<0,16	<1,09	<0,18	2,67	<0,36	<14,6	<0,15	0,417
9.01.2024	65,9	0,381	<5,45	4,12	173	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	0,707	<2,73	<0,91	0,181	<1,09	<0,18	4,24	<0,36	<14,6	<0,15	0,635
15.01.2024	54,2	0,29	6,51	10,3	506	<3,6	0,181	15,1	64,4	1,74	<0,15	<0,7	<2,73	1,11	0,236	2,72	<0,18	6,24	<0,36	<14,6	<0,15	1,45
21.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	4,1	233	<3,6	<0,15	11,9	45,3	1,25	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	0,308	<1,09	<0,18	3,59	<0,36	<14,6	<0,15	2,83
27.01.2024	59,2	0,29	7,26	12,3	769	<3,6	0,163	33,6	103	2	<0,15	<0,7	<2,73	1,23	0,599	6,04	<0,18	14,5	<0,36	19,3	<0,15	3,68
2.02.2024	179	0,508	12,6	24,4	1180	5,19	4,92	38,4	106	3,86	<0,15	<0,7	<2,73	2,38	0,58	3,03	<0,18	13,5	<0,36	26,6	<0,15	4,5
8.02.2024	231	0,979	<5,45	5,88	318	<3,6	0,544	8,18	<36,4	0,961	<0,15	<0,7	<2,73	1,49	<0,16	<1,09	<0,18	3,65	<0,36	<14,6	<0,15	0,653
14.02.2024	258	0,707	10,3	18,8	1060	<3,6	0,218	30,4	72,3	1,45	<0,15	<0,7	<2,73	2,99	0,381	2,23	<0,18	9,7	<0,36	21,9	<0,15	2,23
20.02.2024	212	0,562	7,11	12,7	895	<3,6	0,181	31,6	74	1,29	<0,15	<0,7	<2,73	2,32	0,381	5,51	<0,18	8,22	<0,36	19,8	<0,15	2,23
26.02.2024	175	0,526	6,71	11,2	852	<3,6	0,327	24,4	53,1	1,34	<0,15	<0,7	<2,73	1,96	0,181	1,72	<0,18	5,15	<0,36	16,3	<0,15	1,74
3.03.2024	83,9	0,290	<5,45	3,25	260	<3,6	<0,15	6,24	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	0,980	<0,16	<1,09	<0,18	2,01	<0,36	<14,6	<0,15	0,617
8.03.2024	47,9	<0,18	<5,45	2,89	186	<3,6	<0,15	6,69	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	2,70	<0,36	<14,6	<0,15	0,508
9.03.2024	<45,5	<0,18	<5,45	2,92	156	<3,6	<0,15	6,35	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	0,163	2,87	<0,18	2,94	<0,36	<14,6	<0,15	0,762
11.03.2024	56,2	<0,18	<5,45	3,83	273	<3,6	0,181	12,4	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	1,89	<0,36	<14,6	<0,15	0,780
12.03.2024	84,1	0,290	<5,45	5,90	394	<3,6	<0,15	11,9	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	2,25	<0,16	<1,09	<0,18	2,07	<0,36	<14,6	<0,15	0,671
14.03.2024	160	0,453	5,48	10,8	540	<3,6	1,38	16,1	43,3	1,20	<0,15	<0,7	<2,73	1,63	<0,16	1,72	<0,18	3,99	<0,36	<14,6	<0,15	1,20
15.03.2024	152	0,544	14,4	11,4	535	5,30	0,22	14,10	47,50	2,67	<0,15	<0,7	<2,73	1,69	0,163	1,69	<0,18	4,64	<0,36	<14,6	<0,15	1,02
17.03.2024	48,0	0,272	<5,45	4,59	275	<3,6	<0,15	23,0	<36,4	1,47	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	4,17	<0,36	<14,6	<0,15	0,834
18.03.2024	104	0,363	<5,45	6,55	375	<3,6	<0,15	13,5	42,1	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	1,13	0,163	1,29	<0,18	4,55	<0,36	<14,6	<0,15	0,798
21.03.2024	155	0,454	<5,45	9,58	458	<3,6	<0,15	21,4	42,3	1,07	<0,15	<0,7	<2,73	1,42	0,200	3,87	<0,18	5,79	<0,36	<14,6	<0,15	1,14
27.03.2024	184	0,399	<5,45	5,99	335	4,37	0,544	8,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	1,43	<0,16	<1,09	<0,18	2,97	<0,36	<14,6	<0,15	0,653
2.04.2024	63,4	0,236	<5,45	2,56	160	3,85	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	<0,7	<0,36	<14,6	<0,15	0,218
8.04.2024	229	0,943	<5,45	10,4	587	<3,6	0,163	22,3	37,4	1,09	<0,15	<0,7	<2,73	2,23	<0,16	2,12	<0,18	5,41	<0,36	<14,6	<0,15	0,726
14.04.2024	397	0,816	<5,45	11,1	460	<3,6	0,181	18,3	<36,4	1,05	<0,15	<0,7	<2,73	2,30	0,181	<1,09	<0,18	4,83	<0,36	<14,6	<0,15	0,925
20.04.2024	87,1	0,308	<5,45	8,36	334	<3,6	<0,15	8,44	<36,4	1,29	<0,15	<0,7	<2,73	1,54	<0,16	<1,09	<0,18	1,96	<0,36	<14,6	<0,15	0,617
26.04.2024	<45,5	0,181	<5,45	3,52	220	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	0,998	<0,36	<14,6	<0,15	0,381

Rezultati so podani nad mejo določanja (LOQ).

Meritve je opravil Kemijsko analitski laboratorij ARSO.

Meritve izvajamo v skladu z Uredbo o kakovosti zunanega 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 zunanega 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).