

DNEVNE RAVNI KOVIN V DELCIH PM₁₀ NA MERILNEM MESTU ISKRBA V LETU 2024

Datum objave: 1.8.2025

Datum	Al ng/m ³	V ng/m ³	Cr ng/m ³	Mn ng/m ³	Fe ng/m ³	Ni ng/m ³	Co ng/m ³	Cu ng/m ³	Zn ng/m ³	Mo ng/m ³	Ga ng/m ³	As ng/m ³	Se ng/m ³	Sr ng/m ³	Cd ng/m ³	Sb ng/m ³	Tl ng/m ³	Pb ng/m ³	Ag ng/m ³	Ba ng/m ³	Cs ng/m ³	Rb ng/m ³
3.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	<0,7	<0,36	<14,6	<0,15	<0,181
9.01.2024	48,3	0,345	<5,45	3,08	92,2	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	0,2	<1,09	<0,18	5,24	<0,36	<14,6	<0,15	0,581
15.01.2024	<45,5	0,181	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	1,13	<0,36	<14,6	<0,15	0,49
21.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	<0,7	<0,36	<14,6	<0,15	0,907
27.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	2,36	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	1,16	<0,36	<14,6	<0,15	1,49
2.02.2024	<45,5	<0,18	<5,45	3,56	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	1,81	<0,36	<14,6	<0,15	1,58
8.02.2024	190	0,726	<5,45	2,69	139	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	1,18	<0,16	<1,09	<0,18	1,74	<0,36	<14,6	<0,15	0,363
14.02.2024	<45,5	<0,18	<5,45	3,3	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	1,05	<0,36	<14,6	<0,15	0,961
20.02.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<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	0,671
26.02.2024	<45,5	0,181	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	0,744	<0,36	<14,6	<0,15	1,20
3.03.2024	75,4	0,272	<5,45	<1,82	60,1	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	<0,7	<0,36	<14,6	<0,15	0,345
9.03.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	2,69	<0,36	<14,6	<0,15	0,472
15.03.2024	<45,5	0,200	<5,45	2,83	77,1	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	1,45	<0,36	<14,6	<0,15	0,961
21.03.2024	<45,5	0,181	<5,45	2,96	74,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	2,40	<0,36	<14,6	<0,15	0,726
27.03.2024	542	0,907	<5,45	5,46	334	<3,6	0,562	<5,45	<36,4	<0,91	0,163	<0,7	<2,73	3,12	<0,16	<1,09	<0,18	1,54	<0,36	<14,6	<0,15	0,889
28.03.2024	<45,5	0,181	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	9,07	<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	<0,181
29.03.2024	456	1,07	<5,45	5,19	298	<3,6	0,472	<5,45	<36,4	<0,91	0,236	<0,7	<2,73	3,90	<0,16	<1,09	<0,18	1,40	<0,36	<14,6	<0,15	0,780
30.03.2024	2110	3,37	<5,45	20,7	1250	<3,6	0,508	<5,45	<36,4	<0,91	0,617	<0,7	<2,73	11,3	<0,16	<1,09	<0,18	1,87	<0,36	<14,6	0,163	2,81
31.03.2024	4280	7,09	6,40	37,5	2370	<3,6	1,02	<5,45	<36,4	<0,91	1,23	<0,7	<2,73	30,8	<0,16	<1,09	<0,18	2,21	<0,36	26,8	0,308	4,90
1.04.2024	6490	10,5	8,68	57,9	3630	4,05	1,51	<5,45	<36,4	<0,91	1,87	1,05	<2,73	59,5	<0,16	<1,09	<0,18	3,27	<0,36	47,9	0,454	7,59
2.04.2024	63,5	0,327	<5,45	<1,82	54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	1,13	<0,16	<1,09	<0,18	<0,7	<0,36	<14,6	<0,15	0,272
3.04.2024	<45,5	0,308	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	<0,7	<0,36	<14,6	<0,15	<0,181
8.04.2024	98,1	0,453	<5,45	3,03	105	4,26	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	1,65	<0,36	<14,6	<0,15	0,544
14.04.2024	221	0,871	17,1	4,95	306	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	1,05	<0,15	<0,7	<2,73	1,18	<0,16	<1,09	<0,18	1,56	<0,36	<14,6	<0,15	0,635
20.04.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	<0,7	<0,36	<14,6	<0,15	0,200
26.04.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	<0,7	<0,36	<14,6	<0,15	0,181
2.05.2024	80,7	0,236	<5,45	<1,82	68,4	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	0,943	<0,36	<14,6	<0,15	0,200
8.05.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	<0,7	0,417	<14,6	<0,15	<0,181
14.05.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	1,14	<0,36	<14,6	<0,15	<0,181
20.05.2024	1780	3,11	<5,45	15,9	1010	<3,6	1,39	<5,45	<36,4	<0,91	0,537	<0,7	<2,73	16,4	<0,16	<1,09	<0,18	2,52	<0,36	17,6	<0,15	2,04

Datum	Al ng/m ³	V ng/m ³	Cr ng/m ³	Mn ng/m ³	Fe ng/m ³	Ni ng/m ³	Co ng/m ³	Cu ng/m ³	Zn ng/m ³	Mo ng/m ³	Ga ng/m ³	As ng/m ³	Se ng/m ³	Sr ng/m ³	Cd ng/m ³	Sb ng/m ³	Tl ng/m ³	Pb ng/m ³	Ag ng/m ³	Ba ng/m ³	Cs ng/m ³	Rb ng/m ³
26.05.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	0,744	<0,36	<14,6	<0,15	<0,181
1.06.2024	<45,5	0,218	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	1,61	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	1,20	<0,36	<14,6	<0,15	<0,181
7.06.2024	62,2	0,526	<5,45	2,36	92,1	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	2,59	<0,36	<14,6	<0,15	0,308
13.06.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	1,23	<0,36	<14,6	<0,15	0,236
19.06.2024	311	1,03	<5,45	4,30	213	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	1,71	<0,16	<1,09	<0,18	1,40	<0,36	<14,6	<0,15	0,726
25.06.2024	69,8	0,453	<5,45	1,91	83,0	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	2,16	<0,36	<14,6	<0,15	0,254
1.07.2024	211	0,762	<5,45	2,87	148	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	1,11	<0,16	<1,09	<0,18	0,816	<0,36	<14,6	<0,15	0,508
7.07.2024	79,1	0,490	<5,45	2,27	94,1	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	1,29	<0,36	<14,6	<0,15	0,236
13.07.2024	612	1,96	<5,45	7,71	398	<3,6	0,254	<5,45	<36,4	<0,91	0,181	<0,7	<2,73	3,08	<0,16	<1,09	<0,18	2,20	<0,36	<14,6	<0,15	0,980
19.07.2024	262	0,580	<5,45	4,73	207	<3,6	0,218	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	1,03	0,200	<1,09	<0,18	5,32	<0,36	<14,6	<0,15	0,635
25.07.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	56,1	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	1,20	<0,36	<14,6	<0,15	<0,181
31.07.2024	164	0,453	<5,45	2,94	134	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	1,40	<0,36	<14,6	<0,15	0,345
6.08.2024	136	0,381	<5,45	2,45	113	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	3,56	<0,36	<14,6	<0,15	0,290
14.08.2024	134	0,363	<5,45	2,70	117	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	0,816	<0,36	<14,6	<0,15	0,381
18.08.2024	523	1,27	<5,45	5,46	334	<3,6	0,163	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	2,90	<0,16	<1,09	<0,18	2,36	<0,36	<14,6	<0,15	0,780
24.08.2024	107	0,454	<5,45	2,50	116	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	1,18	<0,36	<14,6	<0,15	0,363
30.08.2024	214	0,526	<5,45	4,94	189	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	0,998	<0,16	<1,09	<0,18	2,90	<0,36	<14,6	<0,15	0,689
5.09.2024	158	0,399	<5,45	3,70	139	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	1,03	<0,16	<1,09	<0,18	2,03	<0,36	<14,6	<0,15	0,707
11.09.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	<0,7	<0,36	<14,6	<0,15	0,272
17.09.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	<0,7	<0,36	<14,6	<0,15	<0,181
23.09.2024	74,3	0,254	<5,45	1,89	74,0	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	2,79	<0,36	<14,6	<0,15	0,417
29.09.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	<0,7	<0,36	<14,6	<0,15	0,200
5.10.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	<0,7	<0,36	<14,6	<0,15	<0,181
11.10.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	<0,7	<0,36	<14,6	<0,15	0,308
17.10.2024	65,7	<0,18	<5,45	<1,82	63,7	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	2,78	<0,36	<14,6	<0,15	0,399
23.10.2024	143	0,417	<5,45	3,74	158	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	0,181	<1,09	<0,18	3,65	<0,36	<14,6	<0,15	1,05
29.10.2024	272	0,562	<5,45	3,52	183	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	1,58	<0,16	<1,09	<0,18	1,74	<0,36	<14,6	<0,15	0,835
4.11.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	1,71	<0,36	<14,6	<0,15	0,435
10.11.2024	45,9	0,181	<5,45	2,27	77,2	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	0,218	<1,09	<0,18	5,15	<0,36	<14,6	<0,15	0,853
16.11.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	0,726	<0,36	<14,6	<0,15	0,744
21.11.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	<0,7	<0,36	<14,6	<0,15	0,181
28.11.2024	72,9	0,236	<5,45	1,96	70,5	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	1,05	<0,36	<14,6	<0,15	0,327
4.12.2024	<45,5	<0,18	<5,45	1,96	56,0	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	1,52	<0,36	<14,6	<0,15	0,780

Datum	Al ng/m ³	V ng/m ³	Cr ng/m ³	Mn ng/m ³	Fe ng/m ³	Ni ng/m ³	Co ng/m ³	Cu ng/m ³	Zn ng/m ³	Mo ng/m ³	Ga ng/m ³	As ng/m ³	Se ng/m ³	Sr ng/m ³	Cd ng/m ³	Sb ng/m ³	Tl ng/m ³	Pb ng/m ³	Ag ng/m ³	Ba ng/m ³	Cs ng/m ³	Rb ng/m ³
10.12.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	0,798	<0,36	<14,6	<0,15	0,544
16.12.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	<0,7	<0,36	<14,6	<0,15	1,23
22.12.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	<0,7	<0,36	<14,6	<0,15	0,581
28.12.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	<0,7	<0,36	<14,6	<0,15	1,07

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).