

DNEVNE RAVNI KOVIN V DELCIH PM₁₀ NA MERILNEM MESTU CELJE MARIBORSKA V LETU 2025

Datum objave: 5.8.2025

Datum	Ni ng/m ³	As ng/m ³	Cd ng/m ³	Pb ng/m ³	Mn ng/m ³	Fe ng/m ³	Al ng/m ³	Sb ng/m ³	Cu ng/m ³	Ba ng/m ³	Zn ng/m ³	Co ng/m ³	Cr ng/m ³	Mo ng/m ³	Se ng/m ³	Ag ng/m ³	Sr ng/m ³	V ng/m ³	Cs ng/m ³	Rb ng/m ³	Ga ng/m ³	Tl ng/m ³
9.01.2025	<2	<0,4	<0,1	1,35	4,16	260	<26,4	0,830	5,76	9,88	<21,1	<0,08	<4,17	0,643	<1,58	<0,21	<0,53	0,165	<0,08	0,292	<0,08	<0,11
10.01.2025	2,14	<0,4	0,308	4,03	12,4	659	62,1	1,58	14,2	24,5	64,8	0,341	7,28	1,51	<1,58	<0,21	0,848	0,347	<0,08	0,772	<0,08	<0,11
11.01.2025	<2	<0,4	0,452	8,12	11,6	616	53,6	1,69	14,0	15,7	72,0	0,149	5,44	4,52	<1,58	<0,21	0,994	0,337	<0,08	1,51	<0,08	<0,11
12.01.2025	2,09	0,475	0,968	44,2	30,6	698	62,2	2,32	21,2	18,4	601	0,917	7,11	2,68	2,56	0,219	2,21	0,498	<0,08	2,78	0,115	0,182
13.01.2025	<2	<0,4	0,590	14,6	18,6	682	99,1	2,28	15,9	18,3	172	0,701	6,27	2,11	<1,58	<0,21	1,89	0,369	<0,08	1,50	<0,08	0,181
14.01.2025	<2	0,509	0,589	7,39	17,3	1060	105	3,34	26,8	23,9	76,3	0,198	8,98	2,22	<1,58	<0,21	1,76	0,499	<0,08	1,60	<0,08	<0,11
15.01.2025	4,36	0,702	0,622	13,1	30,5	1140	169	4,09	32,5	46,6	153	0,978	13,3	4,52	1,65	<0,21	2,93	1,14	<0,08	2,55	0,117	0,128
16.01.2025	2,66	0,555	0,363	6,07	18,0	482	40,5	1,78	12,2	28,0	72,3	0,279	7,29	1,38	<1,58	<0,21	<0,53	0,267	<0,08	1,67	<0,08	<0,11
17.01.2025	<2	<0,4	0,194	4,12	11,8	628	73,4	2,31	13,9	16,7	88,6	0,347	6,65	1,37	<1,58	<0,21	1,13	0,306	<0,08	1,07	<0,08	<0,11
18.01.2025	2,27	<0,4	0,516	6,90	17,4	698	75,6	1,58	15,7	20,1	127	1,11	7,53	3,09	<1,58	<0,21	1,51	0,427	<0,08	1,64	<0,08	0,131
19.01.2025	<2	<0,4	0,539	9,97	11,6	307	41,3	1,14	8,11	11,5	121	1,24	4,43	1,66	2,43	<0,21	0,763	0,202	<0,08	1,71	<0,08	<0,11
20.01.2025	<2	0,410	0,515	10,9	19,2	592	88,2	2,31	13,8	16,8	141	0,498	7,24	1,24	<1,58	<0,21	1,44	0,388	<0,08	1,65	<0,08	<0,11
21.01.2025	<2	0,499	0,415	13,1	15,1	606	107	2,63	13,6	15,8	123	0,228	5,75	3,15	<1,58	<0,21	1,44	0,403	<0,08	1,91	<0,08	0,119
22.01.2025	<2	<0,4	0,418	8,74	13,4	501	83,3	2,10	11,1	14,5	127	0,186	4,76	4,36	<1,58	<0,21	1,07	0,360	0,097	1,80	<0,08	0,119
23.01.2025	<2	<0,4	0,102	1,33	5,00	338	<26,4	0,930	7,38	13,5	32,8	<0,08	<4,17	1,14	<1,58	<0,21	<0,53	0,142	<0,08	0,505	<0,08	<0,11
24.01.2025	<2	<0,4	0,209	3,40	8,43	512	56,3	1,20	17,3	12,5	65,9	0,083	<4,17	1,36	<1,58	<0,21	0,726	0,320	<0,08	1,09	<0,08	<0,11
25.01.2025	<2	<0,4	0,208	4,94	7,96	399	57,8	1,06	11,9	13,6	67,3	0,122	<4,17	1,10	<1,58	<0,21	1,19	0,616	<0,08	0,837	<0,08	<0,11
26.01.2025	<2	<0,4	<0,1	1,47	4,52	286	201	<0,63	3,64	<8,44	<21,1	0,090	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	1,13	0,605	<0,08	0,546	<0,08	<0,11
27.01.2025	<2	<0,4	<0,1	1,35	3,05	206	80,7	<0,63	3,84	<8,44	<21,1	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	1,07	0,453	<0,08	0,270	<0,08	<0,11
28.01.2025	<2	<0,4	0,184	4,01	8,32	524	126	1,73	11,1	16,5	65,8	0,114	4,33	0,685	<1,58	<0,21	2,16	0,702	<0,08	0,692	<0,08	0,120
29.01.2025	3,29	0,708	0,904	6,91	33,3	1430	160	3,19	30,4	26,3	178	0,438	11,0	2,43	<1,58	<0,21	4,84	0,922	<0,08	1,47	0,146	0,189
30.01.2025	<2	0,411	0,477	6,57	18,2	1080	168	2,80	22,5	26,3	112	0,229	7,81	2,42	<1,58	<0,21	3,45	0,662	0,087	1,80	0,088	0,121
31.01.2025	<2	0,539	3,24	7,51	19,6	1080	372	3,46	26,1	26,3	114	0,228	9,44	3,77	<1,58	<0,21	3,04	0,729	<0,08	1,40	0,118	<0,11
1.02.2025	<2	<0,4	0,227	9,10	10,5	606	99,6	1,48	16,3	19,3	68,2	0,121	4,81	0,792	<1,58	<0,21	4,07	0,439	<0,08	0,817	<0,08	0,134
2.02.2025	<2	<0,4	0,397	7,81	9,78	333	73,6	1,28	7,85	10,4	66,8	0,338	<4,17	0,705	<1,58	<0,21	3,93	0,292	<0,08	1,48	<0,08	0,164
3.02.2025	<2	<0,4	1,54	6,01	16,4	837	156	3,01	17,8	21,3	69,5	0,373	7,02	1,38	<1,58	<0,21	3,97	0,522	<0,08	1,34	0,088	<0,11
4.02.2025	2,21	1,06	1,69	12,7	27,5	1380	192	4,85	34,9	203	160	3,04	9,54	3,35	<1,58	<0,21	7,27	0,778	<0,08	2,39	0,123	0,184
5.02.2025	3,75	1,24	1,35	25,9	34,9	1610	226	6,75	37,5	47,0	238	0,730	13,2	6,25	<1,58	<0,21	11,9	1,01	<0,08	2,72	0,166	0,141
6.02.2025	<2	0,629	0,710	8,47	22,3	760	155	3,59	17,9	25,8	154	0,584	7,15	2,31	<1,58	<0,21	4,80	0,532	0,089	2,28	0,105	0,205
7.02.2025	<2	0,801	0,478	8,89	18,7	964	192	2,90	20,6	25,6	92,6	0,277	7,49	1,84	<1,58	<0,21	2,76	0,575	<0,08	1,67	0,134	<0,11

Datum	Ni ng/m ³	As ng/m ³	Cd ng/m ³	Pb ng/m ³	Mn ng/m ³	Fe ng/m ³	Al ng/m ³	Sb ng/m ³	Cu ng/m ³	Ba ng/m ³	Zn ng/m ³	Co ng/m ³	Cr ng/m ³	Mo ng/m ³	Se ng/m ³	Ag ng/m ³	Sr ng/m ³	V ng/m ³	Cs ng/m ³	Rb ng/m ³	Ga ng/m ³	Tl ng/m ³
8.02.2025	6,63	1,31	0,632	13,4	16,7	606	142	2,25	14,4	26,0	94,1	0,509	15,4	1,01	<1,58	<0,21	2,96	0,508	<0,08	2,22	0,147	0,174
9.02.2025	<2	1,87	0,559	13,7	14,1	441	200	3,25	10,5	21,0	61,5	1,51	<4,17	0,547	2,53	<0,21	4,83	0,726	<0,08	1,89	0,120	0,169
10.02.2025	<2	1,72	0,410	10,4	20,7	817	325	3,29	19,4	24,4	95,9	0,865	7,10	0,819	<1,58	<0,21	2,78	1,01	0,111	1,88	0,291	0,161
11.02.2025	2,39	1,63	2,35	11,1	24,0	935	329	3,56	23,0	27,6	147	1,45	7,67	1,04	3,04	<0,21	2,66	1,02	0,088	2,02	0,158	0,278
12.02.2025	<2	1,33	0,558	10,1	18,3	576	78,6	2,43	15,0	16,7	133	1,74	4,66	0,943	<1,58	<0,21	1,12	0,402	<0,08	1,39	<0,08	0,247
13.02.2025	2,46	0,995	0,720	13,1	26,7	726	59,4	2,54	20,5	25,4	181	1,25	8,50	1,38	<1,58	0,319	1,29	0,567	<0,08	2,00	0,101	0,149
14.02.2025	<2	0,477	0,158	4,80	17,4	445	44,6	1,00	10,8	10,6	145	0,119	5,17	0,939	<1,58	<0,21	0,801	0,403	<0,08	1,27	0,088	0,243
15.02.2025	<2	0,559	0,245	4,64	12,0	554	87,6	1,16	12,2	15,5	69,5	0,144	5,93	0,870	<1,58	<0,21	1,67	0,474	<0,08	0,969	0,094	0,209
16.02.2025	<2	0,511	0,264	7,34	13,0	269	78,9	1,16	6,04	10,7	64,3	0,099	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	2,18	0,381	<0,08	1,20	0,099	0,117
17.02.2025	<2	0,613	0,227	4,92	15,9	611	145	2,02	15,4	17,9	59,8	0,171	6,10	0,861	<1,58	<0,21	1,98	0,532	<0,08	1,36	0,138	<0,11
18.02.2025	<2	0,436	0,306	5,32	15,7	835	244	2,58	21,0	20,5	72,4	0,165	7,55	1,98	<1,58	<0,21	1,80	0,641	<0,08	1,41	0,112	<0,11
19.02.2025	<2	0,515	0,408	7,79	20,8	1070	164	2,91	26,9	23,9	95,8	0,266	7,53	1,44	<1,58	<0,21	2,52	0,812	<0,08	2,01	0,121	0,110
20.02.2025	2,06	0,723	0,511	9,37	19,1	1110	184	3,20	29,5	25,6	95,3	0,305	9,55	1,74	<1,58	<0,21	2,44	0,632	<0,08	2,30	0,133	<0,11
21.02.2025	2,90	1,29	0,673	12,2	30,1	1380	233	3,60	33,0	36,9	187	1,41	14,8	1,83	<1,58	<0,21	4,52	1,03	0,083	2,98	0,181	0,264
22.02.2025	3,62	1,10	1,62	10,0	19,3	859	190	2,21	23,1	23,8	100	0,928	8,83	2,76	<1,58	<0,21	4,14	0,801	0,099	2,71	0,134	0,135
23.02.2025	<2	1,27	23,5	9,83	17,1	459	155	1,39	14,1	25,7	104	1,38	5,31	1,28	4,42	<0,21	2,06	1,01	<0,08	2,47	0,476	0,323
24.02.2025	<2	1,06	0,959	11,7	19,2	977	135	3,05	39,2	22,3	74,8	0,373	7,47	2,72	<1,58	<0,21	1,36	0,951	<0,08	2,67	0,445	<0,11
25.02.2025	<2	0,490	0,516	6,12	15,1	572	122	1,54	13,3	23,1	88,3	0,209	5,25	1,73	<1,58	<0,21	1,59	0,800	<0,08	1,62	<0,08	<0,11
26.02.2025	2,31	0,459	0,543	5,23	23,0	785	71,9	2,02	21,1	15,3	111	0,388	8,29	2,70	<1,58	<0,21	0,888	1,34	<0,08	1,25	0,121	0,154
27.02.2025	<2	<0,4	0,243	2,14	11,4	647	54,7	2,00	14,9	15,5	47,0	0,107	5,79	2,04	<1,58	<0,21	0,734	0,299	<0,08	0,797	<0,08	<0,11
28.02.2025	<2	<0,4	0,310	3,84	8,96	612	79,6	1,60	12,3	14,5	46,7	0,262	5,92	3,10	<1,58	<0,21	1,09	0,310	<0,08	0,960	<0,08	<0,11

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).