

DNEVNE RAVNI KOVIN V DELCIH PM₁₀ NA MERILNEM MESTU ČRNOMELJ 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
1.01.2025	<2	<0,4	0,566	14,2	6,41	75,7	288	2,12	54,1	253	49,3	0,084	<4,17	<0,53	<1,58	0,408	68,1	0,880	0,114	8,97	0,140	<0,11
2.01.2025	<2	<0,4	<0,1	1,49	1,49	114	<26,4	<0,63	2,46	<8,44	<21,1	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	1,09	0,339	<0,08	1,28	<0,08	<0,11
3.01.2025	<2	<0,4	0,273	2,33	2,02	40,0	<26,4	<0,63	<2,08	<8,44	<21,1	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	<0,11	<0,08	4,23	<0,08	<0,11
4.01.2025	<2	<0,4	0,160	1,18	3,01	<31,7	<26,4	<0,63	<2,08	<8,44	21,2	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	<0,11	<0,08	2,96	<0,08	<0,11
5.01.2025	<2	<0,4	0,194	1,80	3,57	40,0	<26,4	<0,63	<2,08	<8,44	27,9	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	<0,11	<0,08	3,78	<0,08	<0,11
6.01.2025	<2	<0,4	<0,1	5,56	69,5	351	84,1	<0,63	2,94	<8,44	61,8	0,084	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	0,848	0,477	<0,08	0,618	0,102	<0,11
7.01.2025	<2	<0,4	0,428	13,7	102	878	249	0,721	7,64	<8,44	146	0,192	<4,17	0,609	<1,58	0,295	1,32	0,566	0,103	3,98	0,211	<0,11
8.01.2025	<2	<0,4	0,498	2,21	25,1	185	71,3	<0,63	<2,08	<8,44	81,8	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	0,184	<0,08	0,914	<0,08	<0,11
9.01.2025	<2	<0,4	0,199	3,11	18,2	254	59,8	0,811	5,12	<8,44	59,0	0,096	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	0,559	0,249	<0,08	2,44	<0,08	<0,11
10.01.2025	<2	<0,4	0,237	2,12	8,65	139	<26,4	<0,63	2,09	<8,44	112	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	0,113	<0,08	3,41	<0,08	<0,11
11.01.2025	<2	<0,4	0,153	1,00	1,82	<31,7	<26,4	<0,63	<2,08	10,9	<21,1	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	<0,11	<0,08	2,52	<0,08	<0,11
12.01.2025	<2	<0,4	0,191	1,33	1,85	35,1	<26,4	<0,63	<2,08	<8,44	<21,1	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	<0,11	<0,08	2,86	<0,08	<0,11
13.01.2025	<2	<0,4	0,304	3,02	6,91	168	27,9	<0,63	2,62	<8,44	58,0	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	0,110	<0,08	4,72	<0,08	<0,11
14.01.2025	<2	0,483	0,346	4,89	6,96	239	40,8	<0,63	3,72	<8,44	56,8	0,085	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	0,197	<0,08	4,24	<0,08	<0,11
15.01.2025	<2	0,489	0,443	5,96	9,03	318	61,1	0,749	4,62	13,3	107	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	0,136	0,083	5,44	0,101	<0,11
16.01.2025	<2	<0,4	0,297	4,28	3,62	72,2	<26,4	0,687	2,25	<8,44	25,1	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	<0,11	<0,08	3,04	<0,08	<0,11
17.01.2025	<2	<0,4	0,183	3,13	2,10	67,3	<26,4	0,664	<2,08	<8,44	<21,1	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	<0,11	<0,08	1,61	<0,08	<0,11
18.01.2025	<2	<0,4	0,185	3,28	2,52	72,8	<26,4	<0,63	<2,08	<8,44	25,2	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	<0,11	<0,08	1,78	<0,08	<0,11
19.01.2025	<2	<0,4	0,226	4,87	2,47	40,5	<26,4	<0,63	<2,08	<8,44	25,0	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	<0,11	<0,08	2,57	<0,08	<0,11
20.01.2025	<2	<0,4	0,215	5,78	4,27	128	<26,4	0,700	2,15	<8,44	41,9	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	<0,11	<0,08	2,05	<0,08	<0,11
21.01.2025	<2	<0,4	0,267	4,20	3,87	122	39,8	0,713	2,27	<8,44	43,4	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	<0,11	<0,08	2,42	<0,08	<0,11
22.01.2025	<2	0,465	0,415	4,31	8,81	319	65,8	0,823	3,48	<8,44	162	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	0,114	<0,08	5,53	0,085	<0,11
23.01.2025	<2	0,638	0,847	7,87	14,7	445	138	0,709	6,19	18,2	254	0,086	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	0,725	0,200	0,171	13,1	0,132	<0,11
24.01.2025	<2	<0,4	0,199	2,10	3,84	132	<26,4	<0,63	2,24	<8,44	59,4	<0,08	5,62	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	<0,11	<0,08	2,87	<0,08	<0,11
25.01.2025	<2	0,464	0,140	3,21	33,0	249	56,2	<0,63	3,11	<8,44	197	0,117	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	0,355	<0,08	1,74	<0,08	<0,11
26.01.2025	<2	<0,4	0,170	2,17	3,73	192	182	<0,63	<2,08	<8,44	26,7	0,080	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	0,976	0,551	<0,08	2,15	<0,08	<0,11
27.01.2025	<2	<0,4	<0,1	1,89	10,8	253	93,8	<0,63	<2,08	<8,44	184	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	0,933	0,551	<0,08	0,632	<0,08	<0,11
28.01.2025	<2	0,589	0,115	5,12	32,3	415	151	<0,63	4,01	<8,44	99,3	0,094	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	0,959	0,571	<0,08	1,49	0,105	<0,11
29.01.2025	<2	<0,4	0,177	2,37	20,0	288	82,2	<0,63	3,27	<8,44	43,7	0,087	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	1,33	0,276	<0,08	2,96	<0,08	<0,11
30.01.2025	<2	<0,4	0,590	10,7	52,0	556	118	0,864	6,42	9,20	236	0,138	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	1,17	0,374	0,126	5,88	0,178	<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
31.01.2025	2,12	0,894	0,858	48,9	182	1520	131	2,93	15,1	10,4	1320	0,298	5,05	0,717	<1,58	0,717	1,51	0,544	0,327	8,97	0,675	<0,11
1.02.2025	<2	<0,4	0,215	3,27	5,40	154	37,9	0,720	2,88	<8,44	72,5	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	0,139	<0,08	2,76	<0,08	<0,11
2.02.2025	<2	0,417	0,430	5,93	5,85	189	70,8	1,61	2,94	<8,44	72,0	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	0,558	0,187	<0,08	4,91	<0,08	<0,11
3.02.2025	<2	<0,4	0,370	6,91	7,48	209	71,3	1,23	4,38	18,5	73,6	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	0,840	0,220	<0,08	4,03	<0,08	<0,11
21.02.2025	<2	0,811	0,361	5,75	13,6	191	75,0	0,969	3,88	8,83	68,3	0,084	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	0,576	0,260	<0,08	3,64	0,095	<0,11
22.02.2025	<2	0,770	0,472	8,41	15,3	231	55,0	0,948	3,86	<8,44	91,4	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	0,350	0,100	4,47	0,100	<0,11
23.02.2025	<2	1,03	0,445	14,5	7,59	168	85,5	1,30	5,84	<8,44	45,0	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	0,772	0,500	<0,08	3,65	<0,08	<0,11
25.02.2025	<2	0,675	0,814	143	81,2	1010	60,3	1,80	8,43	<8,44	831	0,169	<4,17	0,666	<1,58	0,440	0,619	0,343	0,173	4,69	0,425	<0,11
26.02.2025	<2	<0,4	0,245	20,7	23,0	219	<26,4	1,16	3,43	<8,44	187	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	0,157	<0,08	3,27	<0,08	<0,11
27.02.2025	<2	<0,4	0,121	2,84	10,9	107	<26,4	<0,63	<2,08	<8,44	43,2	<0,08	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	<0,11	<0,08	1,23	<0,08	<0,11
28.02.2025	<2	<0,4	0,230	18,7	50,6	522	41,5	1,30	5,03	<8,44	241	0,085	<4,17	<0,53	<1,58	<0,21	<0,53	<0,11	0,121	2,96	0,219	<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).