

DNEVNE KOVIN V DELCIH PM₁₀ NA MERILNEM MESTU ŽERJAV V LETU 2025

Datum objave: 5.8.2025

Datum	Ni	As	Cd	Pb	Mn	Fe	Al	Sb	Cu	Ba	Zn	Co	Cr	Mo	Se	Ag	Sr	V	Cs	Rb	Ga	Tl
	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
2.01.2025	<3,60	<0,700	0,599	36,7	2,59	<54,6	<45,0	<1,00	6,01	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	<0,900	<2,70	<0,360	3,25	0,200	<0,150	1,96	<0,150	<0,180
4.01.2025	<3,60	<0,700	0,980	103	2,65	70,1	<45,0	2,36	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	<0,900	<2,70	<0,360	<0,900	<0,180	<0,150	2,18	<0,150	0,236
6.01.2025	<3,60	1,72	5,81	1280	2,59	132	62,5	6,69	<5,50	<14,0	38,2	<0,150	<5,50	<0,900	<2,70	<0,360	<0,900	0,327	<0,150	0,980	<0,150	0,798
8.01.2025	<3,60	1,03	0,327	111	2,50	69,6	<45,0	23,7	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	2,76	<2,70	<0,360	<0,900	<0,180	<0,150	1,16	<0,150	<0,180
10.01.2025	<3,60	0,852	0,689	246	2,00	<55,0	<45,0	45,5	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	<0,900	<2,70	<0,360	<0,900	<0,180	<0,150	0,744	<0,150	<0,180
12.01.2025	<3,60	<0,700	1,29	125	2,18	<55,0	<45,0	19,2	<5,50	<14,0	39,9	<0,150	<5,50	<0,900	<2,70	<0,360	<0,900	<0,180	<0,150	1,13	<0,150	<0,180
14.01.2025	<3,60	0,708	0,744	125	3,77	105	<45,0	18,7	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	1,32	<2,70	<0,360	<0,900	0,218	<0,150	1,74	<0,150	<0,180
16.01.2025	<3,60	1,27	8,34	530	3,40	91,0	<45,0	87,9	<5,50	<14,0	45,4	<0,150	<5,50	1,16	<2,70	<0,360	<0,900	<0,180	<0,150	1,69	<0,150	0,285
18.01.2025	<3,60	1,05	2,50	324	4,06	90,3	<45,0	13,6	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	1,94	<2,70	<0,360	<0,900	<0,180	<0,150	2,14	<0,150	0,254
20.01.2025	4,99	1,69	5,30	370	12,9	306	64,9	22,3	10,4	<14,0	99,3	<0,150	11,8	21,5	<2,70	<0,360	<0,900	0,526	<0,150	2,87	<0,150	0,345
22.01.2025	<3,60	1,49	3,86	372	5,68	239	255	16,2	5,93	<14,0	40,1	<0,150	<5,50	1,65	<2,70	<0,360	2,16	0,544	<0,150	2,09	<0,150	0,327
24.01.2025	5,01	1,18	4,12	422	3,45	121	<45,0	16,5	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	11,0	5,28	<2,70	<0,360	<0,900	0,236	<0,150	0,998	<0,150	0,254
26.01.2025	<3,60	2,07	5,12	561	4,39	252	209	81,6	<5,50	<14,0	37,4	<0,150	<5,50	<0,900	<2,70	<0,360	1,11	0,526	<0,150	0,980	<0,150	0,399
28.01.2025	<3,60	1,27	4,06	424	<1,80	81,0	<45,0	20,8	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	1,38	<2,70	<0,360	<0,900	0,200	<0,150	0,417	<0,150	0,236
30.01.2025	<3,60	0,907	5,35	349	2,54	102	<45,0	12,8	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	<0,900	<2,70	<0,360	<0,900	<0,180	<0,150	0,798	<0,150	0,254
1.02.2025	<3,60	<0,700	4,37	407	2,03	66,5	<45,0	9,59	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	1,32	<2,70	<0,360	<0,900	<0,180	<0,150	0,508	<0,150	0,453
3.02.2025	5,17	<0,700	0,689	81,2	6,24	183	97,8	3,99	<5,50	<14,0	40,9	<0,150	<5,50	2,90	<2,70	<0,360	0,979	0,326	<0,150	1,16	<0,150	<0,180
5.02.2025	<3,60	1,62	1,58	293	6,33	201	126	16,3	<5,50	<14,0	50,3	<0,150	<5,50	1,67	<2,70	<0,360	1,25	0,381	<0,150	1,52	<0,150	0,236
7.02.2025	<3,60	1,92	2,18	277	4,55	165	110	14,4	<5,50	<14,0	55,9	<0,150	<5,50	<0,900	<2,70	<0,360	0,998	0,308	<0,150	0,907	<0,150	<0,180
9.02.2025	<3,61	1,56	11,1	387	4,19	136	76,7	54,3	<5,50	<14,0	43,5	<0,150	<5,50	1,43	<2,70	<0,360	<0,900	0,308	<0,150	1,96	<0,150	0,490
11.02.2025	3,83	1,67	1,02	114	6,59	232	138	11,8	<5,50	<14,0	45,8	<0,150	<5,50	0,998	<2,70	<0,360	1,09	0,544	<0,150	1,47	<0,150	<0,180
13.02.2025	<3,60	1,22	1,60	324	7,23	246	200	12,3	<5,50	<14,0	86,7	<0,150	<5,50	3,83	<2,70	<0,360	1,45	0,607	<0,150	1,55	<0,150	0,331
15.02.2025	<3,60	1,05	8,65	881	2,94	86,6	<45,0	9,25	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	2,61	<2,70	<0,360	<0,900	0,181	<0,150	0,671	<0,150	0,453
17.02.2025	<3,61	<0,700	0,653	70,7	3,01	96,4	61,5	4,12	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	<0,900	<2,70	<0,360	<0,900	0,236	<0,150	0,562	0,218	<0,180
19.02.2025	3,95	1,16	1,49	411	4,19	171	95,6	17,0	<5,50	<14,0	47,3	<0,150	<5,50	<0,900	<2,70	<0,360	<0,900	0,290	<0,150	0,816	<0,150	<0,180
21.02.2025	3,86	2,01	2,90	649	7,98	395	160	20,5	7,69	<14,0	54,7	<0,150	<5,50	2,65	<2,70	<0,360	1,38	0,526	<0,150	1,42	<0,150	0,272
23.02.2025	<3,60	1,78	13,4	1210	6,08	252	61,5	27,9	6,24	<14,0	46,2	<0,150	<5,50	2,20	<2,70	<0,360	<0,900	0,327	<0,150	1,51	<0,150	0,798
25.02.2025	4,88	1,74	6,58	672	8,96	427	299	18,8	7,29	<14,0	68,8	<0,150	<5,50	2,52	<2,70	<0,360	1,74	0,816	<0,150	1,20	<0,150	0,744
27.02.2025	<3,60	0,816	3,34	484	<1,80	68,4	<45,0	15,8	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	1,13	<2,70	<0,360	<0,900	<0,180	<0,150	0,399	<0,150	0,236
1.03.2025	<3,60	0,812	1,10	328	2,67	90,4	<45,0	12,0	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	0,956	<2,70	<0,360	<0,900	<0,180	<0,150	0,700	<0,150	<0,180
3.03.2025	4,93	1,33	5,52	565	10,1	469	409	15,0	5,87	<14,0	92,6	0,155	<5,50	1,21	<2,70	<0,360	2,28	0,960	<0,150	1,29	<0,150	0,342
5.03.2025	<3,60	2,10	4,29	721	10,7	468	411	23,8	8,08	<14,0	106	0,172	<5,50	1,90	<2,70	<0,360	2,46	0,984	<0,150	1,33	<0,150	0,342
7.03.2025	4,54	2,37	4,06	708	16,5	734	787	29,2	9,24	19,3	165	0,264	<5,50	1,43	<2,70	<0,360	4,13	1,73	0,162	1,81	0,252	0,514
9.03.2025	4,23	1,16	1,98	298	13,3	689	865	24,3	<5,50	<14,0	<36,0	0,314	<5,50	<0,900	<2,70	<0,360	5,90	2,41	<0,150	1,57	0,270	<0,180
11.03.2025	3,86	3,01	11,6	1270	10,2	415	381	23,3	5,56	<14,0	106	<0,150	<5,50	1,16	<2,70	<0,360	2,64	0,991	<0,150	1,05	<0,150	0,903
13.03.2025	<3,60	1,11	2,40	368	5,33	223	192	17,5	<5,50	<14,0	36,5	<0,150	<5,50	<0,900	<2,70	<0,360	1,49	0,504	<0,150	0,483	<0,150	<0,180
15.03.2025	<3,60	<0,700	0,227	35,4	<1,80	<55,0	<45,0	13,6	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	1,05	<2,70	<0,360	<0,900	<0,180	<0,150	0,251	<0,150	<0,180
17.03.2025	3,65	<0,700	0,394	83,7	4,93	219	147	4,08	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	1,49	<2,70	<0,360	1,28	0,405	<0,150	0,447	<0,150	<0,180
19.03.2025	4,97	2,24	3,69	661	25,4	1060	1050	17,7	9,28	18,7	291	0,371	6,04	2,55	<2,70	<0,360	5,87	2,57	0,173	2,00	0,348	0,256

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
21.03.2025	4,88	1,75	3,84	533	13,1	495	410	18,8	8,75	<14,0	123	0,180	<5,50	2,00	<2,70	<0,360	2,96	1,08	<0,150	1,38	0,152	0,202
23.03.2025	<3,60	<0,700	0,888	147	2,34	95,4	88,8	8,64	11,8	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	2,43	<2,70	<0,360	1,26	0,226	<0,150	0,427	<0,150	<0,180
25.03.2025	3,73	0,782	0,882	209	7,50	298	272	12,3	13,4	<14,0	101	<0,150	<5,50	3,41	<2,70	<0,360	1,87	0,69	<0,150	0,760	<0,150	<0,180
27.03.2025	5,62	1,72	1,50	280	13,6	522	520	24,5	17,7	14,4	178	0,194	5,71	4,24	<2,70	<0,360	3,39	1,31	<0,150	1,12	0,186	<0,180
29.03.2025	<3,60	<0,700	<0,160	3,33	<1,80	<55,0	<45,0	4,26	10,8	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	2,41	<2,70	<0,360	<0,900	<0,180	<0,150	0,378	<0,150	<0,180
31.03.2025	3,97	0,856	1,10	213	11,5	453	430	13,1	13,7	<14,0	154	0,157	<5,50	3,29	<2,70	<0,360	2,82	1,15	<0,150	0,845	<0,150	<0,180
2.04.2025	6,36	1,81	2,25	408	14,2	545	491	35,2	16,9	17,1	215	0,200	5,96	4,89	<2,70	<0,360	4,26	1,40	<0,150	1,06	0,188	<0,180
4.04.2025	4,99	1,87	4,56	470	9,98	375	307	23,2	15,1	<14,0	114	<0,150	<5,50	2,80	<2,70	<0,360	2,52	0,875	<0,150	0,817	<0,150	<0,180
6.04.2025	<3,60	<0,700	0,252	27,6	6,74	201	205	2,99	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	<0,900	<2,70	<0,360	1,18	0,486	<0,150	0,565	0,169	<0,180
8.04.2025	3,97	1,25	1,43	331	9,66	409	302	11,3	7,18	<14,0	109	<0,150	<5,50	1,48	<2,70	<0,360	2,33	0,870	<0,150	0,775	<0,150	<0,180
10.04.2025	3,79	1,16	1,67	274	8,25	344	267	21,5	6,46	<14,0	112	<0,150	<5,50	1,60	<2,70	<0,360	2,05	0,739	<0,150	0,710	0,248	<0,180
12.04.2025	<3,60	0,803	1,78	178	6,85	297	334	15,3	<5,50	<14,0	50,7	<0,150	<5,50	1,06	<2,70	<0,360	2,33	0,71	<0,150	0,767	<0,150	<0,180
14.04.2025	3,72	1,11	2,29	293	7,39	313	257	17,5	6,62	<14,0	86,5	<0,150	<5,50	1,30	<2,70	<0,360	2,02	0,787	<0,150	0,558	<0,150	<0,180

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).