

**DNEVNE KOVIN V DELCIH PM<sub>10</sub> NA MERILNEM MESTU ŽERJAV 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>
1.01.2024	<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	1,18	<0,16	<1,09	<0,18	4,55	<0,36	<14,6	<0,15	0,508
2.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	0,744	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	8,62	<0,36	<14,6	<0,15	0,726
3.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	1,98	59	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	0,308	8,4	<0,18	48,5	<0,36	<14,6	<0,15	1,11
4.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	88,3	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	0,708	<2,73	<0,91	0,435	15,5	<0,18	112	<0,36	<14,6	<0,15	0,816
5.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	3,17	119	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	0,671	19,9	<0,18	98,4	<0,36	<14,6	<0,15	1,74
6.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	2,61	86,1	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	1,22	19,4	<0,18	119	<0,36	<14,6	<0,15	1,63
7.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	58,2	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	2,5	<2,73	<0,91	4,99	73,6	0,327	302	<0,36	<14,6	<0,15	0,562
8.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	5,14	118	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	3,87	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	0,308	6,99	<0,18	93,1	<0,36	<14,6	<0,15	0,581
9.01.2024	112	0,438	<5,45	4,45	169	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	2,35	<0,15	<0,7	<2,73	1,02	0,292	1,93	<0,18	106	<0,36	<14,6	<0,15	0,711
10.01.2024	118	0,399	<5,45	4,81	214	<3,6	<0,15	5,77	42,5	0,943	<0,15	4,97	<2,73	1,03	0,78	11	<0,18	209	<0,36	<14,6	<0,15	1,34
12.01.2024	52	0,2	<5,45	5,08	159	<3,6	<0,15	<5,45	60,6	<0,91	<0,15	1,51	<2,73	<0,91	0,998	17,6	<0,18	263	<0,36	<14,6	<0,15	2,5
14.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	3,7	116	<3,6	<0,15	<5,45	36,6	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	1,63	8,8	0,181	367	<0,36	<14,6	<0,15	1,96
16.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	4,3	134	<3,6	<0,15	38,3	51,3	1,85	<0,15	0,98	<2,73	<0,91	5,39	24,8	<0,18	276	<0,36	<14,6	<0,15	1,92
18.01.2024	<45,5	<0,18	5,5	4,94	150	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	0,962	<2,73	<0,91	1,72	26,1	<0,18	189	<0,36	<14,6	<0,15	1,43
20.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	2,41	57,9	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	2,47	22,9	<0,18	108	<0,36	<14,6	<0,15	1,67
22.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	3,43	101	<3,6	<0,15	7,31	<36,4	<0,91	<0,15	1,16	<2,73	<0,91	3,08	18,2	<0,18	180	<0,36	<14,6	<0,15	1,81
24.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	3,97	120	<3,6	<0,15	<5,45	45,4	<0,91	<0,15	1,29	<2,73	<0,91	4,08	35,5	<0,18	391	<0,36	<14,6	<0,15	1,71
26.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	2,61	89,8	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	0,907	<2,73	<0,91	4,15	18,2	<0,18	277	<0,36	<14,6	<0,15	1,23
28.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	2,72	102	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	6,31	26	0,308	423	<0,36	<14,6	<0,15	1,49
30.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	5,84	115	<3,6	<0,15	<5,45	47,1	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	3,83	17,9	<0,18	255	<0,36	<14,6	<0,15	2,3
1.02.2024	72,6	0,181	<5,45	5,32	135	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	0,816	<2,73	<0,91	5,12	34,3	<0,18	197	<0,36	<14,6	<0,15	1,81
3.02.2024	<45,5	<0,18	<5,45	4,21	121	<3,6	<0,15	5,9	56,2	1,49	<0,15	1,2	<2,73	<0,91	6,08	27	0,218	381	<0,36	<14,6	<0,15	1,89
5.02.2024	138	0,399	<5,45	4,19	166	<3,6	<0,15	<5,45	41,1	<0,91	<0,15	1,05	<2,73	<0,91	5,39	29,1	0,49	266	<0,36	<14,6	<0,15	1,67
7.02.2024	61,7	0,49	<5,45	4,35	162	<3,6	<0,15	5,46	41,9	1,16	<0,15	1,4	<2,73	<0,91	5,33	23,3	0,181	454	<0,36	<14,6	<0,15	1,56
9.02.2024	70,8	0,29	<5,45	2,23	152	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	1,72	<2,73	<0,91	19,2	44,3	0,363	695	<0,36	<14,6	<0,15	0,435
11.02.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	87,2	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	16,6	9,83	0,236	108	<0,36	<14,6	<0,15	0,635
13.02.2024	181	0,544	<5,45	5,1	255	<3,6	<0,15	<5,45	42,9	<0,91	<0,15	1,43	<2,73	1,22	5,35	20,8	0,254	550	<0,36	<14,6	<0,15	0,78
15.02.2024	208	0,58	<5,45	6,88	337	<3,6	<0,15	5,88	60,1	<0,91	<0,15	1,38	<2,73	1,52	7,71	17	0,2		<0,36	19,3	<0,15	1,14
17.02.2024	109	0,58	<5,45	6,26	262	<3,6	<0,15	5,59	63,5	1,49	<0,15	1,27	<2,73	<0,91	7,09	19,5	<0,18	355	<0,36	<14,6	<0,15	1,63
19.02.2024	133	0,399	<5,45	5,35	228	<3,6	<0,15	<5,45	52	1,23	<0,15	1,18	<2,73	1,03	3,74	9,74	<0,18	550	<0,36	<14,6	<0,15	0,998
21.02.2024	287	0,762	<5,45	7,82	373	<3,6	<0,15	5,79	88,7	1,07	<0,15	1,63	<2,73	1,8	4,97	26,3	0,29	555	<0,36	18,7	<0,15	1,03
23.02.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	1,51	<2,73	<0,91	2,78	17,3	<0,18	276	<0,36	<14,6	<0,15	<0,181
25.02.2024	<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	1,74	7,06	<0,18	68,5	<0,36	<14,6	<0,15	0,562
27.02.2024	<45,5	<0,18	<5,45	3,18	108	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	1,4	20,7	<0,18	202	<0,36	<14,6	<0,15	0,943
29.02.2024	539	1,13	8,38	10,1	501	<3,6	0,181	6,4	40,1	10,6	0,2	2,76	<2,73	4,37	2,54	30,1	<0,18	603	<0,36	<14,6	<0,15	1,31
2.03.2024	164	0,327	<5,45	2,79	157	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	0,962	<0,15	0,853	<2,73	<0,91	2,20	11,60	<0,18	205	<0,36	<14,6	<0,15	0,671
4.03.2024	477	0,962	<5,45	8,73	462	<3,6	0,163	<5,45	53,6	<0,91	<0,15	1,02	<2,73	2,50	3,12	11,10	<0,18	560	<0,36	<14,6	<0,15	1,23
6.03.2024	118	0,254	<5,45	3,59	157	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	1,14	<2,73	<0,91	0,726	16,3	<0,18	173	<0,36	<14,6	<0,15	0,726
8.03.2024	<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	0,526	23,7	<0,18	154	<0,36	<14,6	<0,15	0,327

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>
10.03.2024	115	0,254	<5,45	1,94	115	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	1,03	<0,15	1,05	<2,73	1,02	17,9	13,7	0,200	395	<0,36	<14,6	<0,15	0,580
12.03.2024	93,1	0,254	<5,45	3,28	131	<3,6	<0,15	<5,45	39,9	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	0,961	24,7	<0,18	187	<0,36	<14,6	<0,15	0,472
14.03.2024	259	0,780	<5,45	8,29	348	<3,6	0,181	5,77	81,9	<0,91	0,163	1,47	<2,73	1,72	6,75	13,3	0,272	576	<0,36	<14,6	<0,15	0,925
16.03.2024	69,6	0,254	<5,45	3,81	151	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	2,03	<2,73	<0,91	7,37	18,9	0,490	493	<0,36	<14,6	<0,15	0,689
18.03.2024	206	0,580	<5,45	6,84	318	<3,6	<0,15	6,28	68,4	<0,91	<0,15	1,09	<2,73	1,54	13,1	5,26	0,236	553	<0,36	17,2	<0,15	0,726
20.03.2024	228	0,617	<5,45	6,95	281	<3,6	<0,15	5,59	84,6	1,38	<0,15	1,34	<2,73	1,38	1,83	11,4	<0,18	423	<0,36	<14,6	<0,15	0,780
22.03.2024	203	0,526	<5,45	6,11	244	<3,6	<0,15	<5,45	76,9	<0,91	<0,15	0,798	<2,73	1,34	1,65	11,5	<0,18	341	<0,36	<14,6	<0,15	0,689
24.03.2024	<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	1,14	5,35	<0,18	78,3	<0,36	<14,6	<0,15	0,272
26.03.2024	187	0,453	<5,45	4,70	233	<3,6	<0,15	<5,45	51,1	<0,91	<0,15	1,78	<2,73	1,18	2,69	21,4	<0,18	532	<0,36	<14,6	<0,15	0,453
28.03.2024	54,3	<0,18	<5,45	<1,82	82,0	<3,6	<0,15	<5,45	<36,4	1,54	<0,15	1,05	<2,73	<0,91	1,27	22,5	<0,18	212	<0,36	<14,6	<0,15	0,200
30.03.2024	5000	7,08	7,09	48,1	2970	4,83	1,22	6,42	46,6	<0,91	1,40	4,46	<2,73	19,4	12,2	68,9	0,998	831	<0,36	36,7	0,381	6,42
1.04.2024	166	0,399	<5,45	4,43	202	<3,6	<0,15	<5,45	56,6	<0,91	<0,15	1,56	<2,73	1,14	4,41	8,13	<0,18	387	<0,36	<14,6	<0,15	0,399
3.04.2024	247	0,744	<5,45	7,58	306	7,4	<0,15	<5,45	127	0,943	<0,15	1,85	<2,73	1,67	5,24	24,1	0,181	542	<0,36	<14,6	<0,15	0,598
5.04.2024	235	0,798	<5,45	7,36	306	<3,6	<0,15	6,35	105	1,29	<0,15	1,49	<2,73	1,54	6,93	19	0,2	434	<0,36	<14,6	<0,15	0,707
7.04.2024	102	0,417	<5,45	4,26	163	<3,6	<0,15	<5,45	40	1,02	<0,15	1,32	<2,73	<0,91	11,1	13	0,708	1370	<0,36	<14,6	<0,15	0,508
9.04.2024	689	1,58	<5,45	12,2	579	<3,6	0,236	6,66	117	<0,91	0,218	2,5	<2,73	4,21	9,4	44	0,327	655	<0,36	17,7	<0,15	1,22
11.04.2024	366	0,925	<5,45	8,67	374	<3,6	0,181	5,5	74,6	1,96	<0,15	1,32	<2,73	1,87	2,94	14,8	<0,18	555	<0,36	<14,6	<0,15	0,853
13.04.2024	284	0,653	<5,45	6,48	324	<3,6	<0,15	<5,45	90,2	<0,91	<0,15	2,2	<2,73	1,47	7,4	18,8	<0,18	813	<0,36	<14,6	<0,15	0,689
15.04.2024	580	1,34	<5,45	11,6	561	<3,6	0,218	8,18	107	0,998	0,181	5,24	<2,73	2,96	10,7	18,6	0,254	1050	<0,36	15	<0,15	1,03
17.04.2024	157	0,454	<5,45	5,39	211	4,7	<0,15	<5,45	64,3	2,05	<0,15	<0,7	<2,73	1,07	0,817	16,2	<0,18	210	<0,36	<14,6	<0,15	0,49
19.04.2024	333	0,834	<5,45	7,76	337	4,44	0,508	<5,45	149	1,05	<0,15	1,2	<2,73	2,03	1,89	9,92	<0,18	398	<0,36	<14,6	<0,15	0,744
21.04.2024	<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	0,653	14,4	<0,18	91,5	<0,36	<14,6	<0,15	0,29
23.04.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	<54,6	3,65	<0,15	<5,45	<36,4	1,13	<0,15	0,744	<2,73	<0,91	4,41	52,5	<0,18	106	<0,36	<14,6	<0,15	0,327
25.04.2024	<45,5	<0,18	<5,45	<1,82	59	4,01	<0,15	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	0,707	<2,73	<0,91	1,74	10	<0,18	168	<0,36	<14,6	<0,15	0,254
27.04.2024	74	0,272	<5,45	2,03	103	3,61	<0,15	<5,45	43,1	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	1,18	10,7	<0,18	221	<0,36	<14,6	<0,15	0,381
29.04.2024	673	1,45	<5,45	11,6	531	<3,6	0,2	5,51	218	1,05	0,218	1,36	<2,73	4,21	2,05	6,88	<0,18	326	<0,36	15,1	<0,15	1,22

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).

