

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

Datum objave: 31.7.2024

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	89,5	0,653	<5,45	8,13	261	<3,6	<0,15	6,31	61,2	<0,91	<0,15	0,816	<2,73	0,961	0,236	<1,09	<0,18	5,51	<0,36	<14,6	<0,15	0,762
15.01.2024	75,5	0,453	5,46	13,8	540	<3,6	0,2	12,6	73,2	3,74	0,218	<0,7	<2,73	1,18	1,65	1,25	<0,18	7,71	<0,36	15,1	<0,15	1,92
21.01.2024	<45,5	<0,18	<5,45	4,05	195	<3,6	<0,15	7,95	72,4	6,77	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	0,544	<1,09	<0,18	6,46	<0,36	<14,6	<0,15	2,41
27.01.2024	64,6	1,47	9,47	29,4	842	<3,6	0,218	19,3	379	5,48	<0,15	<0,7	<2,73	1,45	0,853	1,63	<0,18	19,8	<0,36	19,5	<0,15	2,5
2.02.2024	135	0,835	14	27,3	1210	<3,6	0,562	29	158	4,83	<0,15	<0,7	<2,73	1,62	1,16	6,04	<0,18	13,2	<0,36	23	<0,15	3,32
8.02.2024	218	0,816	<5,45	4,68	224	<3,6	1,42	<5,45	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	1,29	<0,16	<1,09	<0,18	3,39	<0,36	<14,6	<0,15	0,526
14.02.2024	232	0,726	7,24	19,5	1110	<3,6	0,327	23,9	92,3	6,69	<0,15	<0,7	<2,73	2,36	0,454	1,71	<0,18	8,78	<0,36	22	<0,15	2,07
20.02.2024	197	0,635	6,69	15,5	819	<3,6	0,29	15,1	93,5	2,72	<0,15	<0,7	<2,73	1,49	1,2	1,38	<0,18	8,11	<0,36	16,6	<0,15	1,85
26.02.2024	158	0,798	<5,45	11,9	640	<3,6	0,345	15	69,6	0,98	<0,15	<0,7	<2,73	1,85	0,417	1,11	<0,18	5,82	<0,36	<14,6	<0,15	1,42
3.03.2024	121	0,998	<5,45	21,3	458	<3,6	<0,15	11,6	263	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	1,18	0,290	<1,09	<0,18	8,20	<0,36	<14,6	<0,15	0,780
26.03.2024	149	0,871	6,68	12,2	589	5,21	0,272	11,2	98,2	1,54	<0,15	<0,7	<2,73	8,34	0,617	<1,09	<0,18	4,64	<0,36	19,3	<0,15	0,889
27.03.2024	509	0,925	<5,45	9,22	517	<3,6	0,200	7,02	40,3	<0,91	0,163	<0,7	<2,73	3,23	<0,16	<1,09	<0,18	3,57	<0,36	21,7	<0,15	1,14
30.03.2024	3320	5,32	7,11	36,7	2280	<3,6	0,925	9,16	63,6	<0,91	0,980	<0,7	<2,73	16,0	<0,16	<1,09	<0,18	4,83	<0,36	31,7	0,272	4,39
1.04.2024	6060	9,27	8,29	53,0	3390	3,90	1,42	<5,45	<36,4	<0,91	1,67	0,962	<2,73	45,5	<0,16	<1,09	<0,18	3,72	<0,36	48,6	0,417	6,93
2.04.2024	95,2	0,200	<5,45	6,73	267	4,39	<0,15	5,46	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	0,962	<0,16	<1,09	<0,18	1,80	<0,36	15,3	<0,15	0,744
8.04.2024	277	1,14	<5,45	17,3	695	<3,6	0,726	14,0	62,3	1,85	<0,15	<0,7	<2,73	2,50	0,218	1,52	<0,18	5,62	<0,36	24,6	<0,15	0,871
14.04.2024	349	0,708	<5,45	7,71	371	<3,6	1,71	9,29	<36,4	<0,91	<0,15	<0,7	<2,73	2,90	0,163	<1,09	<0,18	3,83	<0,36	<14,6	<0,15	0,708
20.04.2024	63,5	0,272	<5,45	7,35	277	<3,6	0,435	7,20	61,8	1,76	<0,15	<0,7	<2,73	<0,91	<0,16	<1,09	<0,18	3,43	<0,36	<14,6	<0,15	0,490
26.04.2024	49,5	<0,18	<5,45	4,08	176	<3,6	0,181	<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	0,671

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).