

DNEVNE RAVNI KOVIN V DELCIH PM₁₀ NA MERILNEM MESTU MARIBOR TITOVA 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
3.01.2025	<3,60	<0,700	<0,160	2,49	5,41	386	52,4	1,92	9,45	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	1,11	<2,70	<0,360	2,05	0,254	<0,150	1,03	<0,150	<0,180
9.01.2025	<3,60	<0,700	<0,160	0,998	5,43	253	<45,0	<1,00	6,59	<14,0	59,9	<0,150	<5,50	0,962	<2,70	<0,360	<0,900	0,200	<0,150	0,254	<0,150	<0,180
15.01.2025	<3,60	<0,700	0,290	7,20	26,3	984	299	1,81	21,3	21,5	71,1	0,218	8,24	3,08	<2,70	<0,360	2,56	0,943	<0,150	2,85	0,218	<0,180
21.01.2025	<3,60	<0,700	0,327	11,0	9,92	654	145	1,94	18,0	15,0	43,7	<0,150	6,20	1,71	4,55	<0,360	1,23	0,345	<0,150	1,92	<0,150	<0,180
27.01.2025	<3,60	<0,700	<0,160	1,60	8,34	448	165	<1,00	9,94	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	<0,900	<2,70	<0,360	1,71	0,689	<0,150	0,490	<0,150	<0,180
2.02.2025	<3,60	<0,700	0,200	3,70	6,40	284	121	<1,00	6,10	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	0,943	<2,70	<0,360	1,31	0,327	<0,150	1,13	<0,150	<0,180
8.02.2025	<3,60	1,58	0,435	12,0	20,7	582	334	1,61	14,4	<14,0	79,1	0,163	<5,50	1,27	<2,70	<0,360	1,71	0,671	<0,150	2,54	2,69	<0,180
14.02.2025	<3,60	<0,700	<0,160	3,10	4,43	238	50,2	<1,00	6,01	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	1,20	<2,70	<0,360	<0,900	<0,180	<0,150	0,907	<0,150	<0,180
20.02.2025	<3,60	0,744	0,254	13,4	27,8	671	449	1,47	20,8	<14,0	77,4	<0,150	6,37	1,81	<2,70	<0,360	2,20	0,762	<0,150	2,18	6,01	<0,180
26.02.2025	<3,60	<0,700	0,181	7,53	15,9	335	200	1,16	14,1	<14,0	55,4	<0,150	<5,50	1,69	<2,70	<0,360	<0,900	0,308	<0,150	1,71	4,88	<0,180
4.03.2025	4,65	<0,700	<0,160	6,92	22,1	1010	383	3,29	32,1	21,1	60,7	0,207	10,5	2,80	<2,70	<0,360	2,05	0,856	<0,150	1,31	1,79	<0,180
10.03.2025	5,06	<0,700	<0,160	3,95	17,9	955	650	<1,00	13,9	16,7	78,5	0,313	6,09	1,24	<2,70	<0,360	4,80	2,36	<0,150	1,01	0,217	<0,180
16.03.2025	<3,60	<0,700	<0,160	1,29	3,05	235	<45,0	<1,00	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	<0,900	<2,70	<0,360	<0,900	<0,180	<0,150	0,380	<0,150	<0,180
22.03.2025	<3,60	<0,700	<0,160	5,11	15,5	669	251	1,14	15,5	14,1	37,5	<0,150	5,66	1,52	<2,70	<0,360	1,69	0,669	<0,150	0,918	1,61	<0,180
28.03.2025	<3,60	<0,700	<0,160	12,0	27,2	300	699	<1,00	13,8	<14,0	80,0	<0,150	<5,50	1,32	<2,70	<0,360	<0,900	0,322	0,154	1,38	15,9	<0,180
3.04.2025	4,22	<0,700	<0,160	7,15	19,1	597	468	<1,00	27,2	14,7	61,0	<0,150	6,85	2,82	<2,70	<0,360	2,15	0,729	<0,150	0,977	6,44	<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).