

DNEVNE RAVNI KOVIN V DELCIH PM₁₀ NA MERILNEM MESTU LJUBLJANA BEŽIGRAD 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
26.02.2025	<3,60	<0,700	<0,160	2,85	4,04	175	50,7	<1,00	5,73	<14,0	38,8	<0,150	<5,50	1,61	<2,70	<0,360	<0,900	0,290	<0,150	0,925	<0,150	<0,180
4.03.2025	4,91	<0,700	0,332	7,56	17,3	1040	274	2,87	22,8	21,8	71,3	0,233	9,16	1,60	<2,70	<0,360	2,9	0,715	<0,150	2,39	<0,150	<0,180
10.03.2025	5,01	<0,700	<0,160	4,96	14,3	847	579	1,48	14,3	14,9	38,9	0,309	6,12	1,18	<2,70	<0,360	4,68	2,29	0,183	1,38	0,192	<0,180
16.03.2025	<3,60	<0,700	<0,160	1,29	2,18	138	<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	0,512	<0,150	<0,180
22.03.2025	<3,60	<0,700	<0,160	2,14	2,91	163	82,8	<1,00	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	<0,900	<2,70	<0,360	1,01	0,452	<0,150	0,586	<0,150	<0,180
28.03.2025	4,08	<0,700	<0,160	1,88	3,12	183	58,4	<1,00	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	1,11	<2,70	<0,360	<0,900	0,190	<0,150	0,343	<0,150	<0,180
3.04.2025	4,33	<0,700	<0,160	4,07	10,4	532	235	1,12	11,5	<14,0	41,1	<0,150	<5,50	1,41	<2,70	<0,360	2,85	0,620	<0,150	0,726	<0,150	<0,180
9.04.2025	4,14	<0,700	<0,160	2,97	9,47	442	222	1,11	8,17	<14,0	46,5	<0,150	<5,50	1,27	<2,70	<0,360	1,89	0,599	<0,150	1,06	<0,150	<0,180
15.04.2025	4,04	<0,700	<0,160	1,32	3,54	202	131	<1,00	<5,50	<14,0	<36,0	<0,150	<5,50	<0,900	<2,70	<0,360	1,32	0,432	<0,150	0,449	<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).