

 Institut vatrogas	INSTITUT VATROGAS - LABORATORIJA -	 ATC 01-173 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad Tel: 021-6403-181; Fax: 021-6398-929 laboratorija@institutvatrogas.co.rs www.institutvatrogas.co.rs	

Naslov

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA U ŽIVOTNOJ SREDINI

Identifikacioni broj izveštaja

3011/23-110 MS

INSTITUT VATROGAS DOO
Novi Sad, Bulevar Vojvode Stepe 66
Broj 23-298-3/5
19.12.2023. god.

Broj strana

7

Naziv i adresa korisnikaOpštinska uprava opštine Bečež
Trg oslobođenja 2, Bečež**Mesto ispitivanja**Poreska uprava opštine Bečež
Danila Kiša 5, Bečež**Datum izdavanja izveštaja**

19.12.2023.

ZA Tehnički rukovodilac Laboratorije





Danijela Mihaljčić, dipl.hem



Generalni direktor

mr Zoran Nikolić, dipl.inž.

1. PREDMET ISPITIVANJA

Predmet ispitivanja je kvalitet vazduha u opštini Bečej, na lokaciji Poreska uprava opštine Bečej. Danila Kiša 5, Bečej.

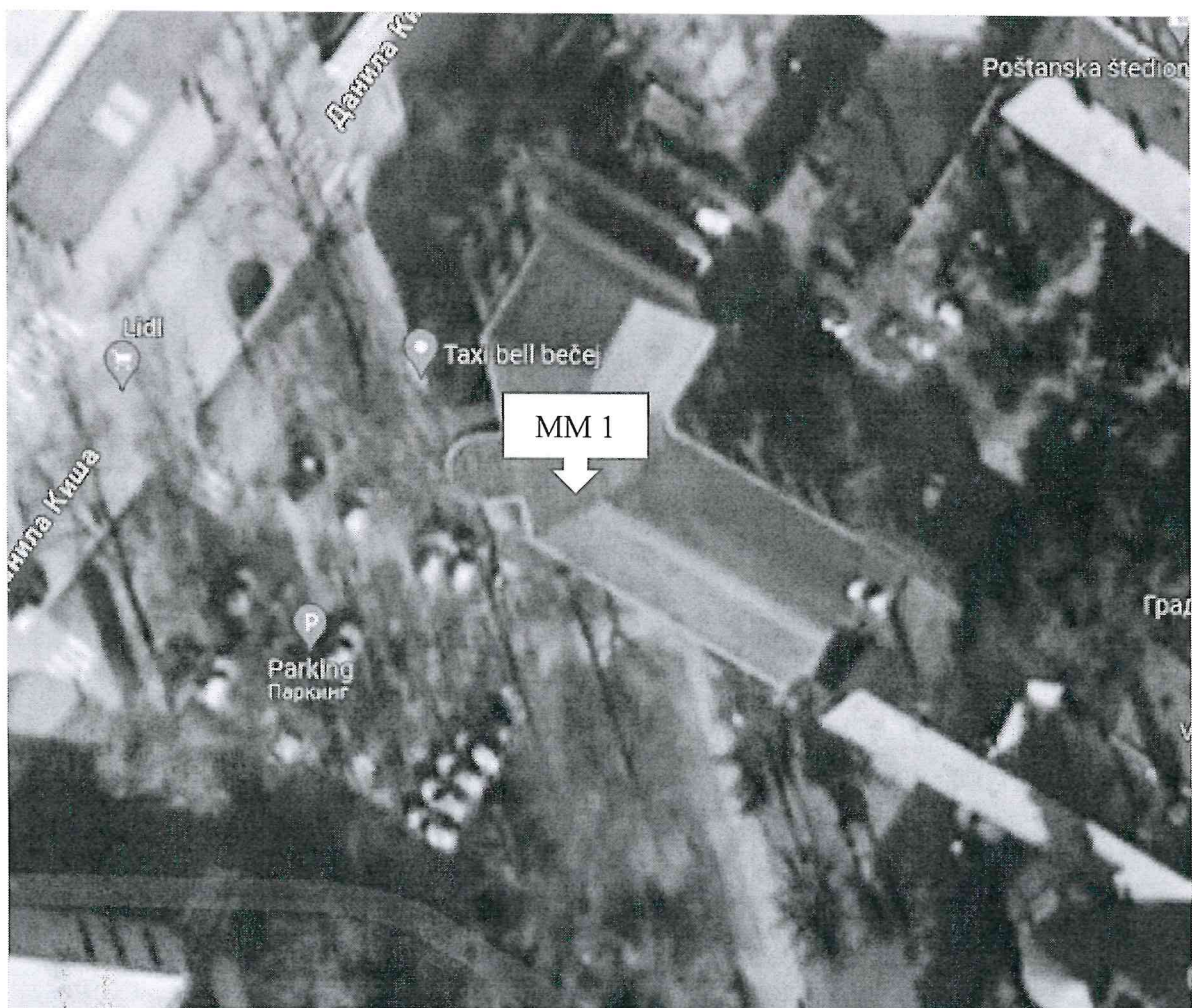
2. UZORKOVANJE

– Mesto uzorkovanja: uzorkovanje je izvršeno na jednom mernom mestu na lokaciji Poreska uprava opštine Bečej. Danila Kiša 5, Bečej.

– Koordinate mernog mesta: 45,615718 °N i 20,047457 °E.



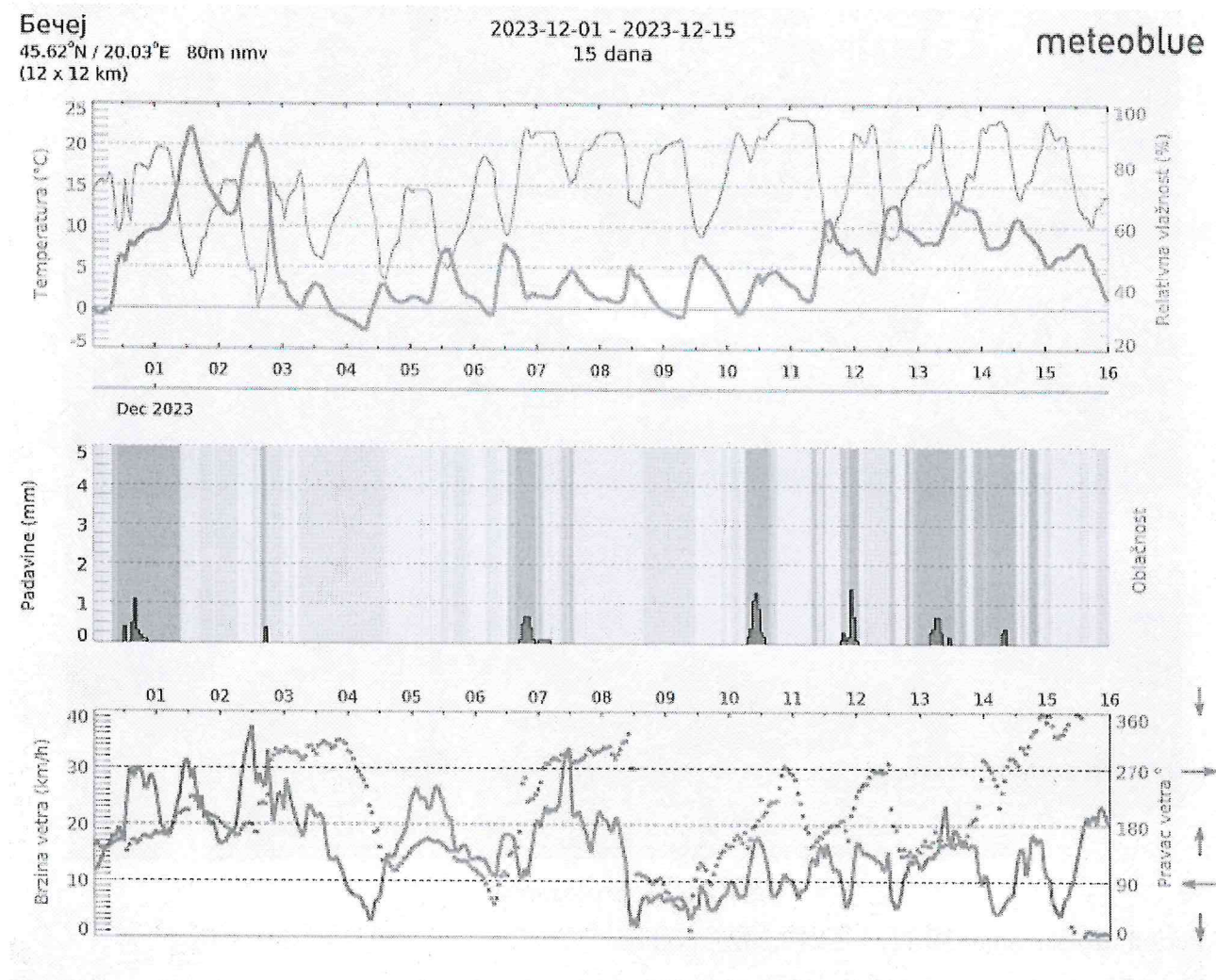
Slika 1. Makrolokacija



Slika 2. Mikrolokacija

- Period uzorkovanja: 30.11. ÷ 14.12.2023. godine.
- Identifikacioni brojevi uzoraka: 3011/23-110-1 ÷ 3011/23-110-42.
- Stanje uzoraka: rastvori za adsorpciju NO₂ i SO₂, filteri za određivanje čađi.

– Meteorološki uslovi tokom uzorkovanja su preuzeti sa www.meteoblue.com i prikazani su sledećim dijagramima:



– Datum prijema uzoraka za ispitivanje: 07.12. i 14.12.2023. godine.

– Datum obavljanja ispitivanja: 07.12. ÷ 18.12.2023. godine.

– Uzorkovanje vazduha je izvršeno u skladu sa Uputstvom za planiranje i uzorkovanje vazduha (UP-34-13).

– Metode ispitivanja:

DM-34-300 Određivanje sumpor-dioksida (SO₂), spektrofotometrijski,

DM-34-301 Određivanje azot-dioksida (NO₂), spektrofotometrijski,

DM-34-315 Određivanje čađi, reflektometrijski.

– Korišćeno pravilo odlučivanja (izjava o usaglašenosti): binarno - jednostavno prihvatanje.

– Odstupanja, dopuna ili izuzimanja u odnosu na navedena uputstva i metode nije bilo.

3. REZULTATI MERENJA

Tabela 1. Izmerene vrednosti SO_2 sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i graničnom vrednošću

SUMPOR-DIOKSID (SO_2)		Period usrednjavanja	Jedan dan	
Period uzorkovanja*	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost \pm MN [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Granična vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
30.11.2023	3011/23-110-1	< 20	125	
1.12.2023	3011/23-110-4	< 20		
2.12.2023	3011/23-110-7	< 20		
3.12.2023	3011/23-110-10	< 20		
4.12.2023	3011/23-110-13	< 20		
5.12.2023	3011/23-110-16	< 20		
6.12.2023	3011/23-110-19	< 20		
7.12.2023	3011/23-110-22	< 20		
8.12.2023	3011/23-110-25	< 20		
9.12.2023	3011/23-110-28	< 20		
10.12.2023	3011/23-110-31	< 20		
11.12.2023	3011/23-110-34	< 20		
12.12.2023	3011/23-110-37	< 20		
13.12.2023	3011/23-110-40	< 20		

* Period uzorkovanja podrazumeva period od 24h počevši od 00:00 nevedenog datuma do 24:00 istog datuma

Tabela 2. Izmerene vrednosti NO_2 sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i tolerantnom vrednošću

AZOT-DIOKSID (NO_2)		Period usrednjavanja	Jedan dan	
Period uzorkovanja*	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost \pm MN [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Granična vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Tolerantna vrednost [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
30.11.2023	3011/23-110-2	3,92 \pm 0,86	85	85
1.12.2023	3011/23-110-5	8,85 \pm 1,95		
2.12.2023	3011/23-110-8	5,80 \pm 1,28		
3.12.2023	3011/23-110-11	< 1		
4.12.2023	3011/23-110-14	4,56 \pm 1,00		
5.12.2023	3011/23-110-17	3,60 \pm 0,79		
6.12.2023	3011/23-110-20	9,47 \pm 2,08		
7.12.2023	3011/23-110-23	2,69 \pm 0,59		
8.12.2023	3011/23-110-26	1,50 \pm 0,33		
9.12.2023	3011/23-110-29	< 1		
10.12.2023	3011/23-110-32	10,00 \pm 2,20		
11.12.2023	3011/23-110-35	< 1		
12.12.2023	3011/23-110-38	6,49 \pm 1,43		
13.12.2023	3011/23-110-41	1,54 \pm 0,34		

* Period uzorkovanja podrazumeva period od 24h počevši od 00:00 nevedenog datuma do 24:00 istog datuma

Tabela 3. Izmerene vrednosti čađi sa mernom nesigurnošću (MN), periodom usrednjavanja i maksimalno dozvoljenom koncentracijom (MDK)

ČAĐ		Period usrednjavanja	Jedan dan
Period uzorkovanja	Identifikacioni broj uzorka	Izmerena vrednost ± MN [µg/m ³]	MDK [µg/m ³]
30.11.2023	3011/23-110-3	9,78 ± 2,08	50
1.12.2023	3011/23-110-6	14,75 ± 3,13	
2.12.2023	3011/23-110-9	7,54 ± 1,60	
3.12.2023	3011/23-110-12	12,87 ± 2,73	
4.12.2023	3011/23-110-15	8,47 ± 1,80	
5.12.2023	3011/23-110-18	6,60 ± 1,40	
6.12.2023	3011/23-110-21	9,78 ± 2,08	
7.12.2023	3011/23-110-24	15,73 ± 3,34	
8.12.2023	3011/23-110-27	14,21 ± 3,02	
9.12.2023	3011/23-110-30	6,12 ± 1,30	
10.12.2023	3011/23-110-33	6,27 ± 1,33	
11.12.2023	3011/23-110-36	4,26 ± 0,91	
12.12.2023	3011/23-110-39	3,61 ± 0,77	
13.12.2023	3011/23-110-42	12,16 ± 2,58	

* Period uzorkovanja podrazumeva period od 24h počevši od 00:00 nevedenog datuma do 24:00 istog datuma

4. IZJAVA O ISPUNJAVANJU/NEISPUNJAVANJU ZAHTEVA I/ILI SPECIFIKACIJE

Nakon uzorkovanja i određivanja sadržaja sumpor dioksida, azot dioksida i čađi u ambijentalnom vazduhu, konstatovano je sledeće:

SUMPOR DIOKSID

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivani parametar (sumpor dioksid) za svih 14 dana merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

AZOT DIOKSID

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao granična vrednost u prilogu X, odeljak B Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivani parametar (azot dioksid) za svih 14 dana merenja. Svi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

ČAĐ

- USAGLAŠENO sa zahtevima (definisanim kao maksimalno dozvoljena vrednost u prilogu XV, odeljak A Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, „Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) za ispitivani parametar (čađ) za svih 14 dana merenja. Ovi rezultati merenja sa proširenom mernom nesigurnošću se nalaze unutar (ispod gornje) granice specifikacije sa nivoom poverenja od 95 % za proširenu mernu nesigurnost.

-

Ispitivanje izvršio

Mirjana Simić, dipl.fiz.hem.
tehničko osoblje

Ispitivanje verifikovao

Aleksandar Nikolić, master.inž.zžs.
tehnički odgovorno lice

5. NAPOMENE

1. Prikazani rezultati ispitivanja se odnose isključivo na ispitivane uzorke i navedene uslove ispitivanja.
2. Ispitivanju se pristupa pod uslovima koje je korisnik naveo kao istinite i ne preuzima se odgovornost za njihovu verodostojnost.
3. Bez odobrenja Laboratorije izveštaj se sme umnožavati isključivo kao celina.
4. Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja korisnik ne uputi tehnički prigovor, Laboratorija će ispitivanje smatrati okončanim.

6. PRILOZI

Sastavni (nenumerisani) deo izveštaja o ispitivanju čine prilozi:

1. Dozvola za merenje kvaliteta vazduha Ministarstva zaštite životne sredine, broj: 353-01-01765/2021-03 od 30.06.2021. godine.
2. Sertifikat o Akreditaciji laboratorije za ispitivanje broj 01-173 Akreditacionog tela Srbije sa Obimom akreditacije za predmet ispitivanja: (može se videti na www.registar.ats.rs - akreditacioni broj 01-173).

