


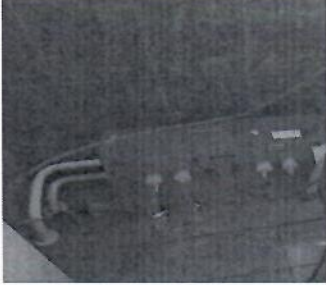


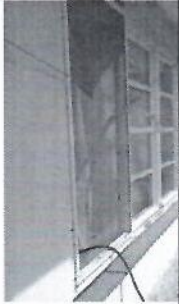

 INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d. NOVI SAD	 ATC 01-073 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad		
Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.		e-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

Naziv dokumenta	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU AMBIJENTALNOG VAZDUHA	
Poslovno ime i sedište naručioca ispitivanja ¹	Naziv firme	OPŠTINSKA UPRAVA BAČKI PETROVAC
	Adresa	Kolarova 6
	Poštanski broj	21470 Bački Petrovac
Poslovno ime i sedište izvršioca ispitivanja	Institut za zaštitu na radu a.d. Novi Sad, Marka Miljanova 9 i 9a Laboratorija za ispitivanje, Departman za ekotoksikološka ispitivanja	
Ovlašćenje	Dozvola za merenje kvaliteta vazduha Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine broj 353-01-01285/1/2022-03 od 16.08.2022. godine.	
Akreditacija	Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije broj 01-073 od 31.03.2022. godine Akreditacionog tela Srbije.	
Broj radnog naloga	04-04-12-22-0086	
Plan merenja / Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha	78 /2022	
Korišćeni normativni dokumenti:	Zakon o zaštiti vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 36/09 i 10/13; Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013 – u daljem tekstu: Uredba;	
Broj izveštaja i datum izveštaja		
Napomena 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke. 2. Izveštaj ne sme da se reprodukuje, osim u celosti, bez odobrenja laboratorije. 3. Laboratorija je odgovorna za sve informacije date u izveštaju, osim za one dobijene od korisnika (oznaka ¹). 4. Rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen (kada je uzorak dostavio korisnik). 5. Laboratorija primenjuje pravilo odlučivanja - binarno pravilo jednostavnog prihvatanja, nivo poverenja 95%.		



I PODACI O MERNIM MESTIMA							
Lokacija merenja		OPŠTINSKA UPRAVA BAČKI PETROVAC					
Oznaka	Naziv mernog mesta			GPS koordinate			
MM 1	Zgrada Opštine Bački Petrovac, ulica Kolarova 6			N	45°21'35,9"		
				E	19°35'28,8"		
MM 2	Privatna kuća u ulici 29. Novembar, Bački Petrovac				N	45°21'10,2"	
					E	19°35'56,8"	

II PODACI O METODAMA ISPITIVANJA/UZORKOVANJA	
Oznaka	Naziv metode
Q5-04-417	Određivanje masene koncentracije sumpor -dioksida (spektrofotometrija)
Q5-04-385	Određivanje azot-dioksida u ambijentalnom vazduhu (spektrofotometrija)
Q5-04-16	Određivanje masene koncentracije čađi (reflektometrija)
SRPS EN 12341:2015	Standardna gravimetrijska metoda merenja za određivanje PM ₁₀ ili PM _{2,5} masene koncentracije suspendovanih čestica (gravimetrija)
Q5-04-46	Određivanje sadržaja isparljivih organskih jedinjenja (benzen, toluen, etilbenzen, stiren i ksileni (o-, m-, p-), 1,2-dihloretan, tetrahloretilen, trihloretilen) (tehnika GC/MS)

III REZULTATI ISPITIVANJA

Rezultati ispitivanja za MM 1						
Period uzorkovanja	Sumpor dioksid - SO ₂		Azot dioksid - NO ₂		Čađ	
	Lab. br.	[µg/m ³]	Lab. br.	[µg/m ³]	Lab. br.	[µg/m ³]
21/22.12.22.	I 549/1	< 20	I 549/4	33,26	I 549/7	11,5
Referentna vrednost*	GV/TV	125 / 125	GV/TV	85 / 85	MDV	50

* Referentna vrednost data prema Uredbi (GV/TV za sumpor-dioksid i azot-dioksid, za period usrednjavanja rezultata jedan dan, definisana je prema prilogu X, odeljak B Uredbe; MDV za čađ, za period usrednjavanja rezultata jedan dan, definisana je prema prilogu XV, odeljak A Uredbe).

Skraćenice u tabeli su propisane Uredbom i predstavljaju: MDV - maksimalno dozvoljena vrednost; GV – Granična Vrednost; TV - tolerantna vrednost



Rezultati ispitivanja za MM 1						
Period uzorkovanja	Suspendovane čestice frakcija PM ₁₀		Suspendovane čestice frakcija PM _{2,5}		Benzen	
	Lab. br.	[µg/m ³]	Lab. br.	[µg/m ³]	Lab. br.	[µg/m ³]
21/22.12.22.	I 549/10	128,21	I 549/12	71,54	I 549/14	< 0,5
Referentna vrednost*	GV/TV	50 / 50	/	/	/	/

* Referentna vrednost data prema Uredbi (GV/TV za suspendovane čestice frakcija PM₁₀, za period usrednjavanja jedan dan, definisana je prilogom X, odeljak B Uredbe).

Skraćenice u tabeli su propisane Uredbom i predstavljaju: GV – Granična Vrednost; TV - tolerantna vrednost

Rezultati ispitivanja za MM 2						
Period uzorkovanja	Sumpor dioksid - SO ₂		Azot dioksid - NO ₂		Čađ	
	Lab. br.	[µg/m ³]	Lab. br.	[µg/m ³]	Lab. br.	[µg/m ³]
21/22.12.22.	I 549/17	< 20	I 549/20	13,76	I 549/23	6,4
Referentna vrednost*	GV/TV	125 / 125	GV/TV	85 / 85	MDV	50

* Referentna vrednost data prema Uredbi (GV/TV za sumpor-dioksid i azot-dioksid, za period usrednjavanja rezultata jedan dan, definisana je prema prilogu X, odeljak B Uredbe; MDV za čađ, za period usrednjavanja rezultata jedan dan, definisana je prema prilogu XV, odeljak A Uredbe).

Skraćenice u tabeli su propisane Uredbom i predstavljaju: MDV - maksimalno dozvoljena vrednost; GV – Granična Vrednost; TV - tolerantna vrednost

Rezultati ispitivanja za MM 2						
Period uzorkovanja	Suspendovane čestice frakcija PM ₁₀		Suspendovane čestice frakcija PM _{2,5}		Benzen	
	Lab. br.	[µg/m ³]	Lab. br.	[µg/m ³]	Lab. br.	[µg/m ³]
21/22.12.22.	I 549/26	104,92	I 549/28	57,69	I 549/30	< 0,5
Referentna vrednost*	GV/TV	50 / 50	/	/	/	/

* Referentna vrednost data prema Uredbi (GV/TV za suspendovane čestice frakcija PM₁₀, za period usrednjavanja jedan dan, definisana je prilogom X, odeljak B Uredbe).

Skraćenice u tabeli su propisane Uredbom i predstavljaju: GV – Granična Vrednost; TV - tolerantna vrednost



IV	ZAKLJUČAK
-----------	------------------

MM 1: Zgrada Opštine Bački Petrovac, ulica Kolarova 6

- **Sumor-dioksid (SO₂)**

Izmerene vrednosti koncentracije sumpor-dioksida u ambijentalnom vazduhu usaglašene su sa referentnom vrednošću propisanom *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013* i to za period uzorkovanja od 21.12.2022. do 22.12.2022. godine.

- **Azot-dioksid (NO₂)**

Izmerene vrednosti koncentracije azot-dioksida u ambijentalnom vazduhu usaglašene su sa referentnom vrednošću propisanom *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013* i to za period uzorkovanja od 21.12.2022. do 22.12.2022. godine.

- **Čađ**

Izmerene vrednosti koncentracije čađi u ambijentalnom vazduhu usaglašene su sa referentnom vrednošću propisanom *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013* i to za period uzorkovanja od 21.12.2022. do 22.12.2022. godine.

- **Suspendovane čestice frakcija PM₁₀**

Izmerene vrednosti koncentracije suspendovanih čestica frakcija PM₁₀ u ambijentalnom vazduhu **nisu usaglašene** sa referentnom vrednošću propisanom *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013* i to za period uzorkovanja od 21.12.2022. do 22.12.2022. godine.

- **Suspendovane čestice frakcija PM_{2,5}**

Za suspendovane čestice frakcija PM_{2,5} *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013* **nisu definisane granične vrednosti za 24-časovno uzorkovanje**. *Uredbom* su definisane GV/TV (*prilog X odeljak B*) za period usrednjavanja od jedne kalendarske godine.

- **Benzen**

Za benzen *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/2010 i 63/2013* **nisu definisane granične vrednosti za 24-časovno uzorkovanje**. *Uredbom* su definisane GV/TV (*prilog X odeljak B*) za period usrednjavanja od jedne kalendarske godine.