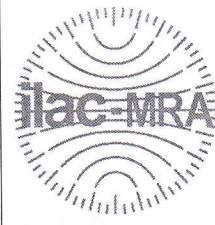




INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU a.d.

NOVI SAD

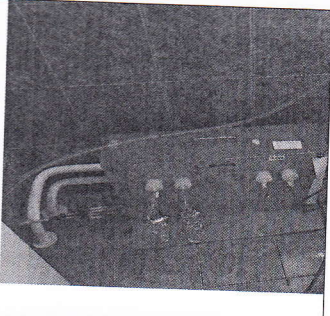
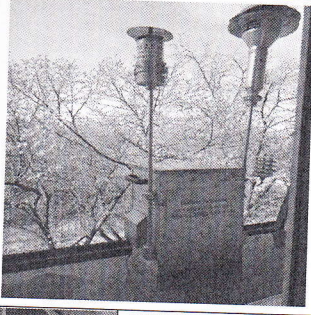
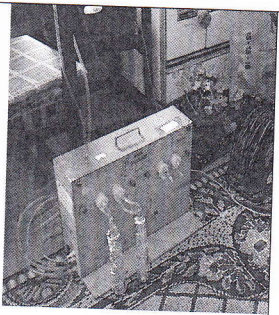
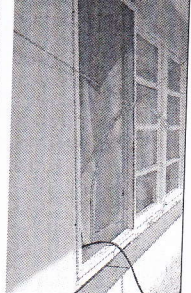



Laboratorija za ispitivanje, Marka Miljanova 9 i 9A, 21101 Novi Sad

Kontakt osoba: Goran Knežević, dipl.inž.tehnol.

e-mail: [goran.knezevic@institut.co.rs](mailto:goran.knezevic@institut.co.rs)

Naziv dokumenta	<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU AMBIJENTALNOG VAZDUHA</b>	
Poslovno ime i sedište naručioca ispitivanja <sup>1</sup>	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 353-01-01508/2020-03 od 28.08.2020. godine.	
Akreditacija	Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije broj 01-073 od 26.03.2021. godine Akreditacionog tela Srbije.	
Broj radnog naloga	04-04-12-20-0116	
Plan merenja / Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha	14 /2021	
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	<p style="text-align: center;">INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D. Број..... 02-619-1V/1 29.09. 21. год. НОВИ САД, Марка милјанова 9и9А</p>	
<i>Napomena</i> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke.</li><li>2. Izveštaj ne sme da se reprodukuje, osim u celosti, bez odobrenja laboratorije.</li><li>3. Laboratorija je odgovorna za sve informacije date u izveštaju, osim za one dobijene od korisnika (oznaka<sup>1</sup>).</li><li>4. Rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen (kada je uzorak dostavio korisnik).</li><li>5. Laboratorija primenjuje pravilo odlučivanja - binarno pravilo jednostavnog prihvatanja, nivo poverenja 95%.</li></ol>		

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-dihloreten, tetrahloretilen, trihloretilen) (tehnika GC/MS)

### III REZULTATI ISPITIVANJA

Rezultati ispitivanja za MM 1						
Period uzorkovanja	Sumpor dioksid - SO <sub>2</sub>		Azot dioksid - NO <sub>2</sub>		Čađ	
	Lab. br.	[µg/m <sup>3</sup> ]	Lab. br.	[µg/m <sup>3</sup> ]	Lab. br.	[µg/m <sup>3</sup> ]
12/13.04.21.	I 109/1	< 20	I 109/4	18,48	I 109/7	3,2
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: MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija; MDV - maksimalno dozvoljena vrednost; GV – Granična Vrednost; TV - tolerantna vrednost; CV - ciljna vrednost.

Ⓚ Izveštaj o ispitivanju ambijentalnog vazduha

Rezultati ispitivanja za MM 1

Period uzorkovanja	Suspendovane čestice frakcija PM 10		Suspendovane čestice frakcija PM 2,5		Benzen	
	Lab. br.	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Lab. br.	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Lab. br.	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
12/13.04.21.	I 109/10	31,68	I 109/12	23,30	I 109/14	1,802
Referentna vrednost*	GV/TV	50 / 50	/	/	/	/

\* Referentna vrednost data prema Uredbi (GV/TV za suspendovane čestice frakcija PM 10, za period usrednjavanja jedan dan, definisana je prilogom X, odeljak B Uredbe).

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

Rezultati ispitivanja za MM 2

Period uzorkovanja	Sumpor dioksid - SO <sub>2</sub>		Azot dioksid - NO <sub>2</sub>		Čađ	
	Lab. br.	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Lab. br.	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Lab. br.	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
12/13.04.21.	I 109/17	< 20	I 109/20	7,51	I 109/23	2,6
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: MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija; MDV - maksimalno dozvoljena vrednost; GV – Granična Vrednost; TV - tolerantna vrednost; CV - ciljna vrednost.

Rezultati ispitivanja za MM 2

Period uzorkovanja	Suspendovane čestice frakcija PM 10		Suspendovane čestice frakcija PM 2,5		Benzen	
	Lab. br.	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Lab. br.	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Lab. br.	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
12/13.04.21.	I 109/26	34,77	I 109/28	30,62	I 109/30	0,894
Referentna vrednost*	GV/TV	50 / 50	/	/	/	/

\* Referentna vrednost data prema Uredbi (GV/TV za suspendovane čestice frakcija PM 10, za period usrednjavanja jedan dan, definisana je prilogom X, odeljak B Uredbe).

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



IV ZAKLJUČAK

MM 1: Zgrada Opštine Bački Petrovac, ulica Kolarova 6

• Sumor-dioksid (SO<sub>2</sub>)

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 12.04.2021. do 13.04.2021 godine.

• Azot-dioksid (NO<sub>2</sub>)

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 12.04.2021. do 13.04.2021 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 12.04.2021. do 13.04.2021 godine.

• Suspendovane čestice frakcija PM 10

Izmerene vrednosti koncentracije suspendovanih čestica frakcija PM 10 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 12.04.2021. do 13.04.2021 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.

MM 2: Privatna kuća u ulici 29. Novembar, Bački Petrovac

• Sumor-dioksid (SO<sub>2</sub>)

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 12.04.2021. do 13.04.2021 godine.



- **Azot-dioksid (NO<sub>2</sub>)**

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 12.04.2021. do 13.04.2021 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 12.04.2021. do 13.04.2021 godine.

- **Suspendovane čestice frakcija PM 10**

Izmerene vrednosti koncentracije suspendovanih čestica frakcija PM 10 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 12.04.2021. do 13.04.2021 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.

Izradio

Gabrijele Molnar, diplomirani hemičar  
Viši analitičar

Odobrio rezultate

Danijela Bekrić, diplomirani hemičar  
Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja

28.04.2021.godine

Odobrio izveštaj

Goran Knežević, diplomirani inženjer tehnologije Rukovodilac  
departmana za ekotoksikološka ispitivanja

