



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR  
РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA  
ZOMBORI KŐZEGESZSÉGŐGYI INTÉZET  
ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR  
25000 Сомбор, Војвођанска 47  
25 000 Sombor, Vojvođanska



e-mail : office@zzjzsombor.org tel./fax. 025-412-888

GRADSKA UPRAVA GRADA SOMBORA

Trg Cara Uroša br.1



# NEDELJNI IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA

SEPTEMBAR 2024. GODINE

Datum izdavanja izveštaja: 30.09.2024.

Telefoni : Direktor (025) 419-668; Faks (025) 412-888; Centrala (025)412-225, Centar za kontrolu i prevenciju bolesti (025) 416-505, (025) 412-225 lokal 29; Odsek DDD : lokal 42; Centar higijenu i humanu ekologiju : lokali 21, 24, 34, (025) 415-505 ; Centar Centar za promociju zdravlja, analizu, planiranje, org. zdr.zastite.inform. I statistiku : lokali 23,25, 33,40 ; Centar za mikrobiologiju : lokal 28 ; Лекарска соба: 444-853; Mikrobiološka laboratorija : lokal 39,30; Hemijska laboratorija : lokal 26; Pomoćnik direktora za ekonomsko finansijske poslove : lokal 38 ; Odeljenje za ekonomsko finansijske i pravne poslove :38; Računovodstvo sa knjigovodstvom : lokal 36,22

Matični broj : 08333092 ; Registarski broj : 8236046937 ; šifra delatnosti : 85142 ;  
Poreski identifikacioni broj : 101842968 ; Broj računa : 840-379667-04 kod Narodne banke Srbije

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>	
	<b>Izveštaj o ispitivanju vazduha</b>	
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>


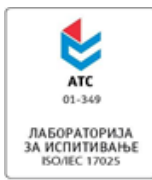
Datum: 30.09.2024.	Septembar 2024
--------------------	----------------

### Opšti podaci o ovlašćenoj stručnoj organizaciji koja vrši merenja

<b>Naziv:</b>	Zavod za javno zdravlje Sombor
<b>Sedište:</b>	Sombor
<b>Adresa:</b>	Vojvođanska 47, 25001 Sombor
<b>Telefon:</b>	025/415-505
<b>Lice za kontakt:</b>	dr Jelena Zelić, specijalista higijene
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:ddd@zzjsombor.org">ddd@zzjsombor.org</a>

### Opšti podaci o korisniku usluge

<b>Naziv:</b>	Gradska uprava Sombor
<b>Sedište:</b>	Sombor
<b>Adresa:</b>	Trg Cara Uroša br. 1
<b>Matični broj:</b>	08337152
<b>Telefon:</b>	025/468-111

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>	
	<b>Izveštaj o ispitivanju vazduha</b>	
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>
<b>Datum: 30.09.2024.</b>		<b>OB 182</b>
<b>Septembar 2024</b>		

## Podaci o lokaciji mernog mesta

**Merno mesto:** Dvorište Zavoda za javno zdravlje  
 Ugao ulica Vojođanska br. 47 i Đure Jakšića bb  
 25000 Sombor

**Koordinate:** N 45° 46' 41''  
 E 19° 6' 36''

**Zahtev /Ugovor :** Ugovor o vršenju usluga monitoringa životne sredine na teritoriji opštine Sombor , prema monitoringu ambijentalnog vazduha u okviru PROGRAM KONTROLE KVALITETA VAZDUHA NA TERITORIJI GRADA SOMBORA u 2024 i 2025.godini,( „Sl.list grada Sombora“ 7/2024 )

**Identifikacioni broj uzoraka:** PM 0625 – PM 0631  
 N 0164 - N 0170


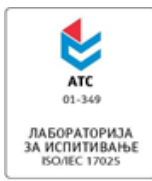
**Period uzorkovanja PM10:** 21.09 - 27.09.2024. godine  
**Period uzorkovanja SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i čađ:** 23.09.- 29.09.2024. godine

**Period usrednjavanja:** jedan dan (24 h)

**Ispitivani parametri:** Suspendovane čestice PM 10,  
 SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i čađ



**Metode ispitivanja:** SRPS EN ISO 12341-2015  
 SRPS EN ISO 4221-1997  
 SRPS EN ISO 6768-2001

**Oprema i instrumenti:** - UZORKIVAČ VAZDUHA Sven Leckel Germany SEQ 47/50RV  
 ANALITIČKA VAGA Kern  
 - OSMOKANALNI DVOLINIJSKI UZORKIVAČ VAZDUHA MegaSolution 5G8D\_V1.1\_PT

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>		
	<b>Izveštaj o ispitivanju vazduha</b>		<b>OB 182</b>
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>	

Datum: 30.09.2024.	Septembar 2024
--------------------	----------------

UREDBA o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik RS“ br. 11/2010; 75/2010 i 63/2013, Granična vrednost, tolerantna vrednost i granica tolerancije za suspendovane čestice PM10, sumporne okside i azotne okside				
Period usrednjavanja	Granična vrednost	Granica tolerancije	Tolerantna vrednost	Rok za dostizanje granične vrednosti
Suspendovane čestice PM 10				
Jedan dan	50 µg/m <sup>3</sup> , ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini	50% od granične vrednosti 1. januara 2010. godine, umanjuje se 1. januara 2012. godine, a potom na svakih 12 meseci za 10% godišnje da bi se do 1. januara 2016. godine dostiglo 0%	75 µg/m <sup>3</sup>	1. januar 2016. godine
Sumpor dioksid				
Jedan dan	125 µg/m <sup>3</sup> , ne sme se prekoračiti više od 3 puta u jednoj kalendarskoj godini	-	125 µg/m <sup>3</sup>	1. januar 2016. godine
Azot dioksid				
Jedan dan	85 µg/m <sup>3</sup>	Do 1.januara 2021. godine 0 %	125 µg/m <sup>3</sup>	1. januar 2021.godine

	<b>ZABOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR          ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR          РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA          ZOMBORI KÓZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET          ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR          25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>		
	<b>Izveštaj o ispitivanju vazduha</b>		
	<b>Izdanje : 01</b>		<b>Važi od : 25.01.2020.</b>
		<b>OB 182</b>	

<b>Datum: 30.09.2024.</b>	<b>Septembar 2024</b>
---------------------------	-----------------------

**Tabela 1:** Koncentracije suspendovanih čestica PM 10 na mernom mestu, Dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor

Datum	Vreme početka uzorkovanja	ID broj	PM 10 (µg/m3)	Merna nesigurnost	Protok l/min
21.09.2024.	00:05	PM 0625	31,04	2,48	38,2569
22.09.2024.	00:05	PM 0626	34,06	2,73	38,3264
23.09.2024.	00:05	PM 0627	41,60	3,33	37,7292
24.09.2024.	00:05	PM 0628	10,87	0,87	38,3333
25.09.2024.	00:05	PM 0629	11,81	0,94	38,2222
26.09.2024.	00:05	PM 0630	15,04	1,20	38,3333
27.09.2024.	00:05	PM 0631	22,64	1,81	38,3333
Granična vrednost		-	<b>50 µg/m3</b>	-	
Srednja nedeljna koncentracija		-	23.9 µg/m3	-	38,3620
Broj dana	7	7	7	7	7

\*Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja i iskazana je na nivou odgovarajućeg MDK. Primenjeno pravilo odlučivanja:hipoteza sigurnog odbijanja rezultata uzimajući u obzir mernu nesigurnost (EUROLABTechnicalReport No. 1/2017)

\* Od 01.12.2022.godine primenjuje se nova procena merne nesigurnosti



#### Indeks kvaliteta vazduha AQI – mogući uticaj na zdravlje i upozorenje:

PM 10	AQI	
0 - 55	0 – 50	Dobar
56 - 155	51 – 100	Umeren
156 - 255	101 – 150	Nezdrav za osetljive grupe
256 - 355	151 – 200	Nezdrav
356 - 425	201 – 300	Veoma nezdrav
426 - 505	301 - 400	Opasan

**Tabela 2.** Rezultati ispitivanja suspendovanih čestica PM10

RED.BR.	DATUM	DNEVNI AQI PM10
1	21.09.2024	28
2	22.09.2024.	31
3	23.09.2024.	37
4	24.09.2024.	9
5	25.09.2024.	10
6	26.09.2024.	14
7	27.09.2024.	20



Rezultati se odnose na ispitivani uzorak  
 Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti  
 Dokument je kompjuterski generisan i važi bez potpisa i pečata

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KÖZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>		
	<b>Izveštaj o ispitivanju vazduha</b>		<b>OB 182</b>
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>	

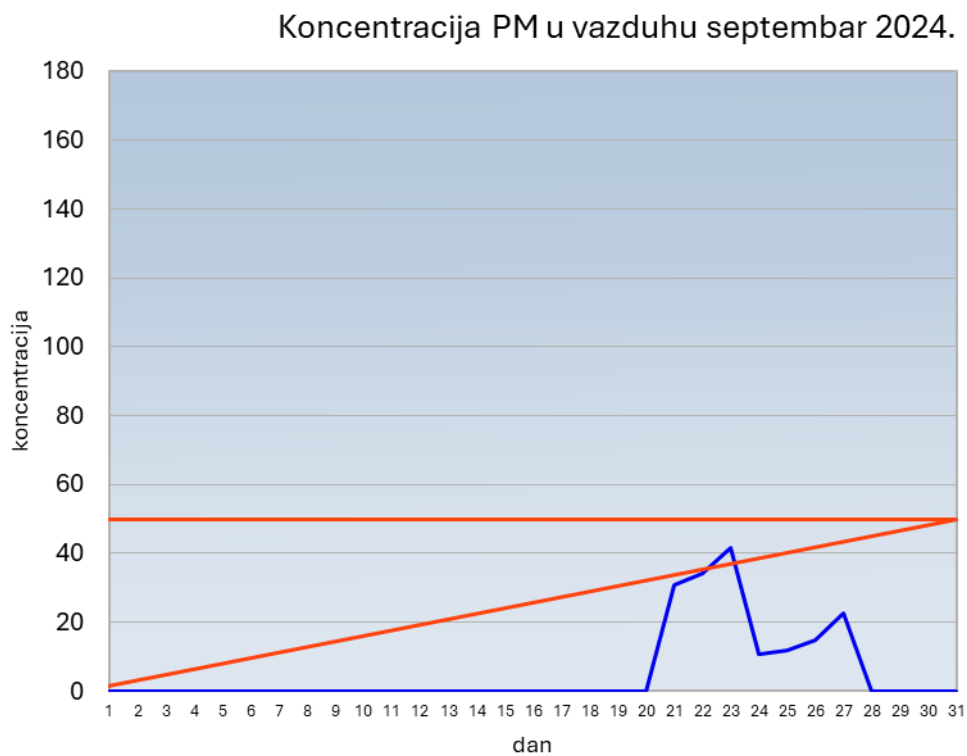
Datum: 30.09.2024.	Septembar 2024
--------------------	----------------

Tabela 3: Koncentracije SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i čađi na mernom mestu dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor, Vojvođanska 47, Sombor

Datum	Vreme početka uzorkovanja	Ispitivani parametar (ug/m <sup>3</sup> )					
		SO <sub>2</sub>	MN	NO <sub>2</sub>	MN	ČAĐ	MN
23.09.2024.	00:05	<8	#VALUE!	9,53	0,2	<2	#VALUE!
24.09.2024.	00:05	<8	#VALUE!	6,17	0,1	<2	#VALUE!
25.09.2024.	00:05	<8	#VALUE!	7,54	0,2	<2	#VALUE!
26.09.2024.	00:05	<8	#VALUE!	<5,4	#VALUE!	<2	#VALUE!
27.09.2024.	00:05	<8	#VALUE!	8,7	0,2	<2	#VALUE!
28.09.2024.	00:05	<8	#VALUE!	<5,4	#VALUE!	<2	#VALUE!
29.09.2024.	00:05	<8	#VALUE!	<5,4	#VALUE!	<2	#VALUE!
ukupno uzeto uzoraka		7	-	7	-	7	-
granična vrednost		125 ug/m <sup>3</sup> (24h)	-	85 ug/m <sup>3</sup> (24h)	-	50 ug/m <sup>3</sup>	-
srednja koncentracija		<8	-		0,0	<2	-
broj uzoraka veći od granične vrednosti		0	-	0	-	0	-


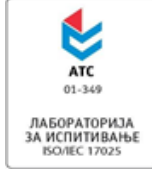
	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>		
	<b>Izveštaj o ispitivanju vazduha</b>		<b>OB 182</b>
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>	
<b>Datum: 30.09.2024.</b>		<b>Septembar 2024</b>	

**Grafik 1** : Koncentracija PM 10 u periodu 21.09- 27.09.2024. na lokaciji Dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor

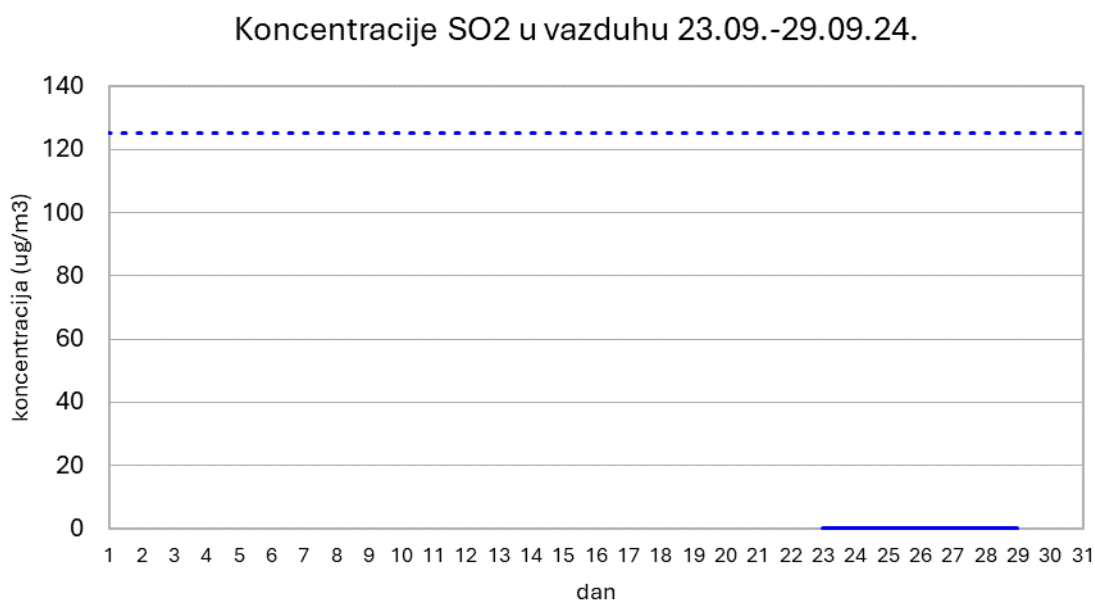


Analizu uradio:  
Dario Jovišić, specijalista toksikološke hemija

Rezultati se odnose na ispitivani uzorak  
Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti  
Dokument je kompjuterski generisan i važi bez potpisa i pečata


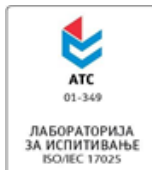
	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>		
	<b>Izveštaj o ispitivanju vazduha</b>		<b>OB 182</b>
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>	
<b>Datum: 30.09.2024.</b>		<b>Septembar 2024</b>	

**Grafik 2** : Koncentracija SO<sub>2</sub> u periodu 23.09.- 29.09.2024. na lokaciji Dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor

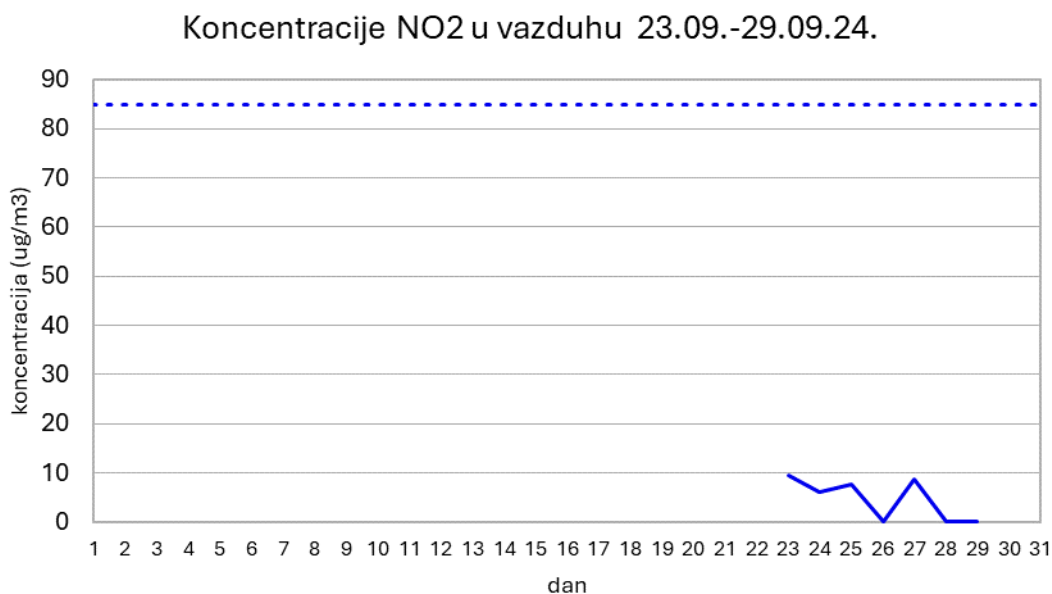



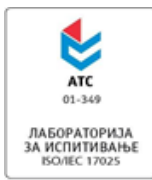
Rezultati se odnose na ispitivani uzorak  
Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti  
Dokument je kompjuterski generisan i važi bez potpisa i pečata



	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>		
	<b>Izveštaj o ispitivanju vazduha</b>		<b>OB 182</b>
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>	
<b>Datum: 30.09.2024.   Septembar 2024</b>			

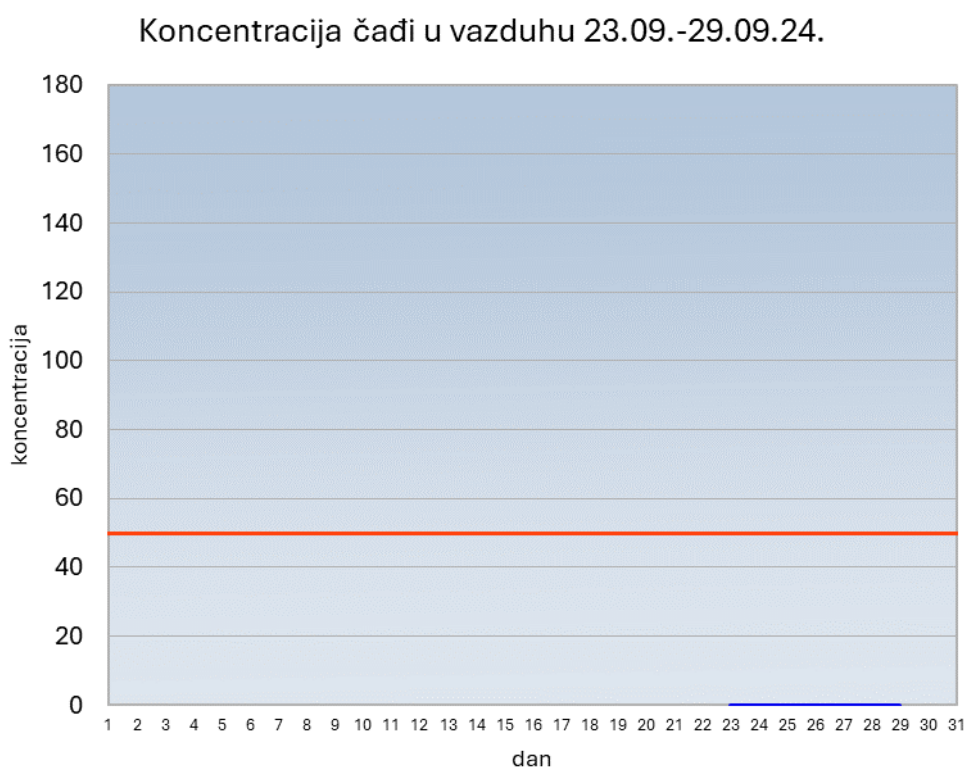
**Grafik 3** : Koncentracija NO<sub>2</sub> u periodu 23.09.- 29.09.2024. na lokaciji Dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor



	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>	
	<b>Izveštaj o ispitivanju vazduha</b>	
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>
		<b>OB 182</b>

<b>Datum: 30.09.2024.</b>	<b>Septembar 2024</b>
---------------------------	-----------------------

Grafik 4: Koncentracija ČAĐI u periodu 23.09.- 29.09.2024. na lokaciji Dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor




Analizu uradila:  
 Marijana Bojić, diplomirani inženjer tehnologije

**DATUM ZAVRŠETKA ISPITIVANJA: 30.09.2024.**

-Kraj izveštaja o ispitivanju-

Rezultati se odnose na ispitivani uzorak  
 Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti  
 Dokument je kompjuterski generisan i važi bez potpisa i pečata

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>	
	<b>Izveštaj o ispitivanju vazduhu</b>	
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>

Datum: 30.09.2024.	Septembar 2024
--------------------	----------------

#### Izjava o usaglašenosti:

Koncentracija suspendovanih čestica PM 10 izmerene 21.09. do 27.09.2024. godine na lokaciji dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor ISPUNJAVAJU zahteve propisane Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl.Glasnik RS“ br.11/2010) i Uredbom o izmenama i dopunama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl.glasnik RS“br 75/2010 i 63/2013) prilog X odeljak B (Granična vrednost, tolerantna vrednost i granice tolerancije) i Prilogu XV, Odeljak A (Maksimalno dozvoljene koncentracije).

Koncentracije SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i ČAĐI u mesecu septembru u periodu od 23.09. do 29.09.2024, bile su u okviru vrednosti propisanih Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Službeni glasnik RS. Br.11/2010), Uredbom o izmenama i dopunama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Službeni glasnik RS. Br 75/2010) i Uredbom o izmenama i dopunama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Službeni glasnik RS br. 63/2013) i Prilogu XV, Odeljak A (Maksimalno dozvoljene koncentracije).

**Komentar rezultata dala: dr Jelena Zelić, specijalista higijene**  
**Odgovorni analitičar**

Dragica Pulja  
specijalista sanitarne hemije

**Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju**  
dr Jelena Zelić specijalista higijene

- Primenjeno pravilo odlučivanja je dokumentovano pravilo koje opisuje kako će se koristiti merna nesigurnost u cilju prihvatanja ili odbacivanja proizvoda u skladu sa njegovom specifikacijom i rezultatom merenja a prema pravilima odlučivanja EUROLAB Technical Report No. 1/2017.

1/1

Telefoni : Direktor (025) 419-668; Faks (025) 412-888; Centrala (025)412-225, Centar za kontrolu i prevenciju bolesti (025) 416-505, (025) 412-225 lokal 29; Odsek DDD : lokal 42; Centar higijenu i humanu ekologiju : lokali 21, 24, 34, (025) 415-505 ; Centar Centar za promociju zdravlja, analizu, planiranje, org. zdr.zaštite,inform. I statistiku : lokali 23,25, 33,40 ; Centar za mikrobiologiju : lokal 28 ; Лекарска соба: 444-853; Mikrobiološka laboratorija : lokal 39,30; Hemijska laboratorija : lokal 26; Pomoćnik direktora za ekonomsko finansijske poslove : lokal 38 ; Odeljenje za ekonomsko finansijske i pravne poslove :38; Računovodstvo sa knjigovodstvom : lokal 36,22

**Matični broj : 08333092 ; RegistarSKI broj : 8236046937 ; šifra delatnosti : 85142 ;**  
**Poreski identifikacioni broj : 101842968 ; Broj računa : 840-379667-04 kod Narodne banke Srbije**