



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR
РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA
ZOMBORI KÖZEGESZSÉGÜGYI 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

DECEMBAR 2024. GODINE

Datum izdavanja izveštaja: 09.12.2024.

Telefoni : Direktor (025) 419-668; Poslovni sekretar (025) 412-225; Centrala (025)412-888; Centar za kontrolu i prevenciju bolesti (025) 416-505.; Centar higijenu i humanu ekologiju, (025) 415-505 ; Centar za promociju zdravlja, analizu, planiranje, org. zdr.zaštite,inform. I statistiku (025)413-550 ; Centar za mikrobiologiju : Lekarska soba: (025)444-853; Prijem materijala (025)430-100;

Matični broj : 08333092 ; Registarski broj : 8236046937 ; šifra delatnosti : 86.90 ;
Poreski identifikacioni broj : 101842968 ; Broj računa : 840-379667-04 Uprava trezor

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA ZOMBORI KÖZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR 25000 Сомбор, Војвођанска 47		
	Izveštaj o ispitivanju vazduha		OB 182
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.	
Datum: 09.12.2024. Decembar 2024			

Opšti podaci o ovlašćenoj stručnoj organizaciji koja vrši merenja

Naziv:	Zavod za javno zdravlje Sombor
Sedište:	Sombor
Adresa:	Vojvođanska 47, 25001 Sombor
Telefon:	025/415-505
Lice za kontakt:	dr Jelena Zelić, specijalista higijene
E-mail:	ddd@zzjzsombor.org

Opšti podaci o korisniku usluge

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

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA ZOMBORI KÖZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR 25000 Сомбор, Војвођанска 47		
	Izveštaj o ispitivanju vazduha		OB 182
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.	
Datum: 09.12.2024. Decembar 2024			

Podaci o lokaciji mernog mesta

Merno mesto: Dvorište Zavoda za javno zdravlje
Ugao ulica Vojsvođanska 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 0836 - PM 0841
N 0224 - N 0232

Period uzorkovanja PM10: 01.12 - 06.12.2024. godine
Period uzorkovanja SO₂, NO₂ i čađ: 01.12. – 08.12.2024.godine
Period usrednjavanja: jedan dan (24 h)

Ispitivani parametri: Suspendovane čestice PM 10,
SO₂, NO₂ 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

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

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

Datum: 09.12.2024.	Decembar 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 ³ , 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 ³	1. januar 2016. godine
Sumpor dioksid				
Jedan dan	125 µg/m ³ , ne sme se prekoračiti više od 3 puta u jednoj kalendarskoj godini	-	125 µg/m ³	1. januar 2016. godine
Azot dioksid				
Jedan dan	85 µg/m ³	Do 1.januara 2021. godine 0 %	125 µg/m ³	1. januar 2021.godine

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

Datum: 09.12.2024.	Decembar 2024
---------------------------	----------------------

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
01.12.2024.	00:05	PM 0836	21,92	1,75	38,3333
02.12.2024.	00:05	PM 0837	31,89	2,55	38,3264
03.12.2024.	00:05	PM 0838	41,96	3,36	38,0694
04.12.2024.	00:05	PM 0839	45,48	3,64	38,3264
05.12.2024.	00:05	PM 0840	75,18	6,01	38,3333
06.12.2024.	00:05	PM 0841	47,28	3,78	38,3333
Granična vrednost		-	50 µg/m3	-	
Srednja nedeljna koncentracija		-	44,0 µg/m3	-	38,2870
Broj dana	6	6	6	6	6

*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	01.12.2024.	19
2	02.12.2024.	28
3	03.12.2024.	37
4	04.12.2024.	41
5	05.12.2024.	60
6	06.12.2024.	38

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

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

Datum: 09.12.2024.	Decembar 2024
---------------------------	----------------------

Tabela 3: Koncentracije SO₂, NO₂ i čađi na mernom mestu dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor, Vojsvođanska 47, Sombor

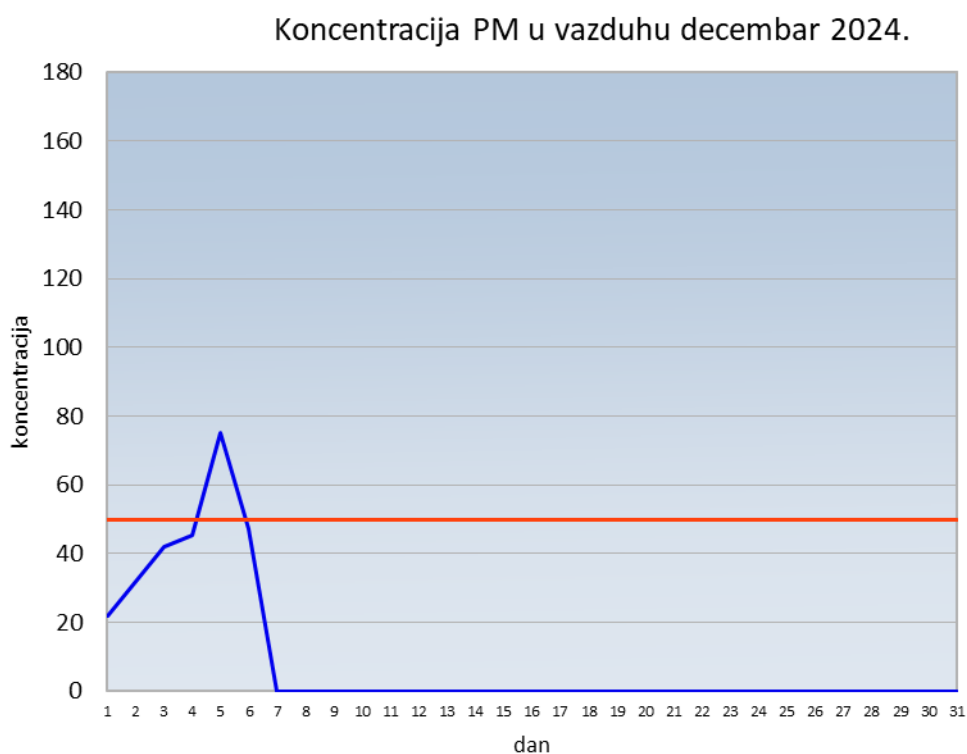
Datum	Vreme početka uzorkovanja	Ispitivani parametar (ug/m ³)					
		SO ₂	MN	NO ₂	MN	ČAĐ	MN
01.12.2024.	00:05	-	0,0	-	0,0	<2	#VALUE!
02.12.2024.	00:05	-	0,0	-	0,0	7,9	0,3
03.12.2024.	00:05	-	0,0	-	0,0	12,4	0,4
04.12.2024.	00:05	-	0,0	-	0,0	<2	#VALUE!
05.12.2024.	00:05	-	0,0	-	0,0	-	0,0
06.12.2024.	00:05	-	0,0	5,70	0,1	-	0,0
07.12.2024.	00:05	-	0,0	5,75	0,1	-	0,0
08.12.2024.	00:05	-	0,0	<5.4	#VALUE!	-	0,0
ukupno uzeto uzoraka		0	-	3	-	4	-
granična vrednost		125 ug/m³ (24h)	-	85 ug/m³ (24h)	-	50 ug/m³	-
srednja koncentracija		-	-	5,61	-	6,0	-
broj uzoraka veći od granične vrednosti		0	-	0	-	0	-

- Određivanja koncentracije SO₂ u periodu 01.12 – 08.12.2024.. NO₂ u periodu od 01.12 - 05.12.2024. i ČAĐ u periodu od 05.12. – 08.12.2024.nije rađeno usled kvara na aparatu (spektrofotometar)

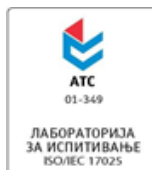
	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA ZOMBORI KÖZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR 25000 Сомбор, Војвођанска 47		
	Izveštaj o ispitivanju vazduha		OB 182
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.	

Datum: 09.12.2024.	Decembar 2024
---------------------------	----------------------

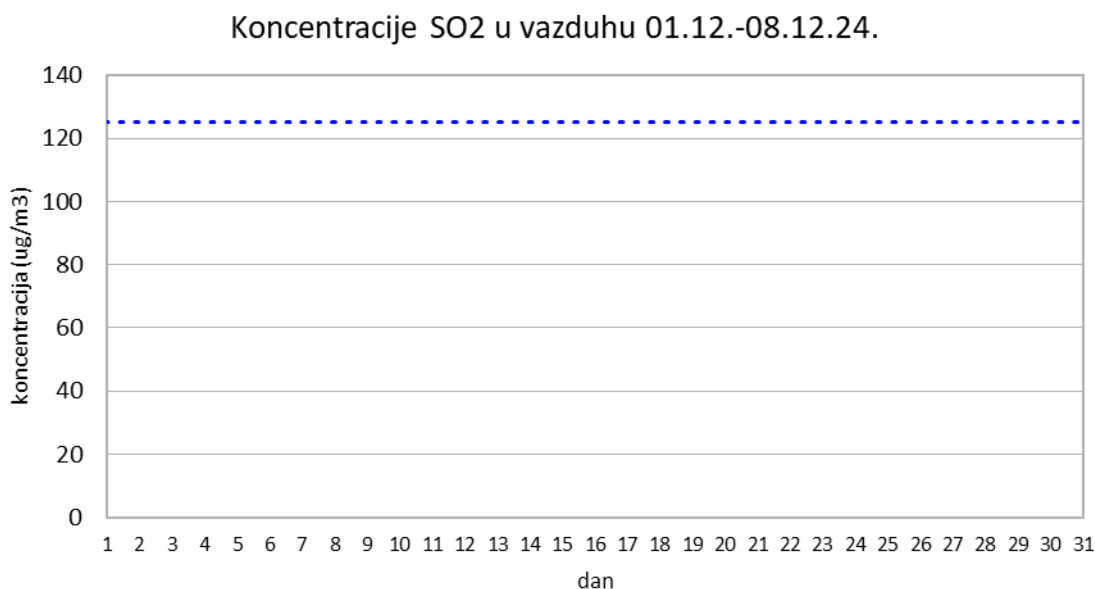
Grafik 1 : Koncentracija PM 10 u periodu 01.12- 06.12.2024. na lokaciji Dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor



Analizu uradio:
Dario Jovišić, specijalista toksikološke hemija

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA ZOMBORI KÖZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR 25000 Сомбор, Војвођанска 47		 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Izveštaj o ispitivanju vazduha		OB 182
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.	
Datum: 09.12.2024.		Decembar 2024	

Grafik 2 : Koncentracija SO₂ u periodu 01.12- 08.12.2024. na lokaciji Dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor

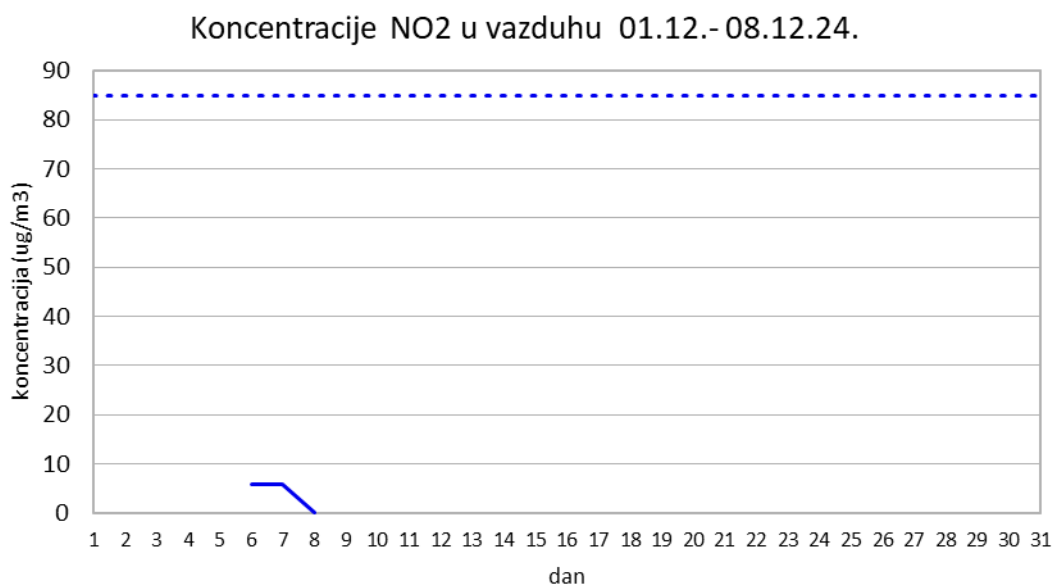


Rezultati se odnose na ispitivani uzorak
 Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti
 Dokument je kompjuterski generisan i važi bez potpisa i pečata

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

Datum: 09.12.2024.	Decembar 2024
---------------------------	----------------------

Grafik 3 : Koncentracija NO₂ u periodu 01.12- 08.12.2024. na lokaciji Dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor

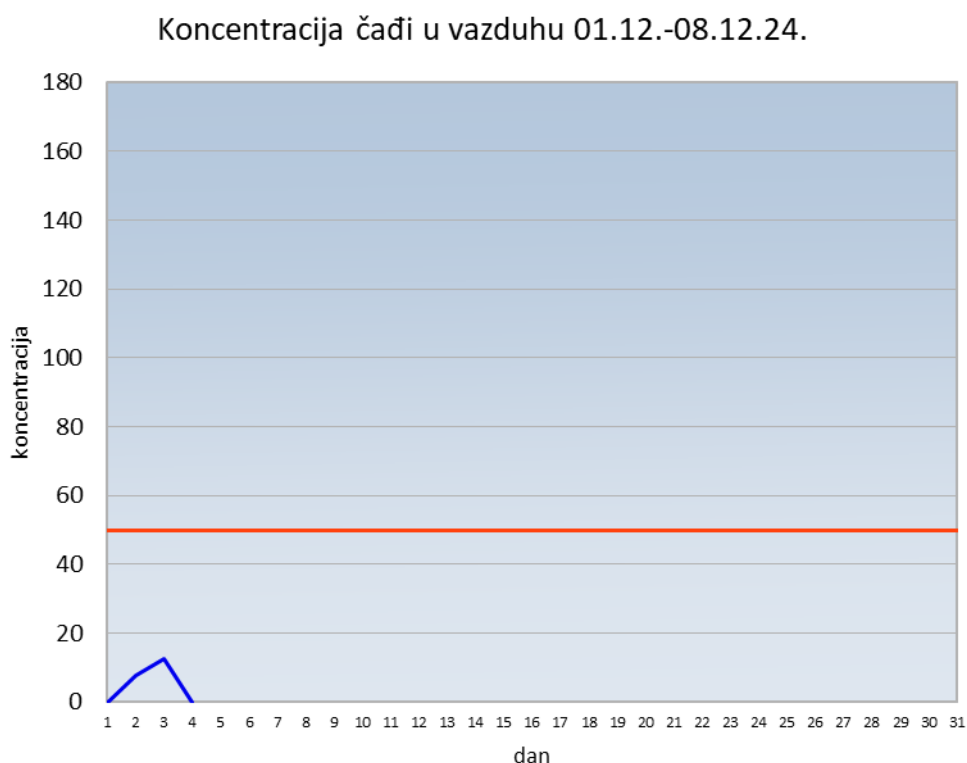


Rezultati se odnose na ispitivani uzorak
Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti
Dokument je kompjuterski generisan i važi bez potpisa i pečata

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

Datum: 09.12.2024.	Decembar 2024
---------------------------	----------------------

Grafik 4: Koncentracija ČADI u periodu 01.12- 08.12.2024. na lokaciji Dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor



-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

Analizu uradila:
 Marijana Bojić, diplomirani inženjer tehnologije

DATUM ZAVRŠETKA ISPITIVANJA: 09.12.2024.

-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

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

Datum: 10.12.2024.	Decembar 2024
---------------------------	----------------------

Izjava o usaglašenosti:

Koncentracija suspendovanih čestica PM 10 izmerene **tokom 5 dana (01.12 - 04.12. i 06.12.2024. 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).

Koncentracija suspendovanih čestica PM 10 izmerena **tokom jednog dana (05.12.2024. godine)** na lokaciji dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor, **NE ISPUNJAVA** zahteve propisane gore navedenom uredbom.

Koncentracija NO₂ izmerene **tokom tri dana (06.12, 07.12, i 08.12.2024 godine)** a koncentracije ČAĐI izmerena **tokom 4 dana (01.12 - 04.12.2024. godine)** na lokaciji dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor, **ISPUNJAVAJU** zahteve propisane gore navedenom uredbom.

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