



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

NOVEMBAR 2024. GODINE

Datum izdavanja izveštaja: 18.11.2024.

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: 18.11.2024.	Novembar 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: 18.11.2024.	Novembar 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 0772 – PM 0778
N 0203 - N 0210

Period uzorkovanja PM10: 09.11 - 15.11.2024. godine
Period uzorkovanja SO₂, NO₂ i čađ: 09.11.- 17.11.2024.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: 18.11.2024.	Novembar 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: 18.11.2024.	Novembar 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
09.10.2024.	00:05	PM 0772	46,92	3,75	38,3333
10.10.2024.	00:05	PM 0773	46,02	3,68	38,3264
11.10.2024.	00:05	PM 0774	42,04	3,36	38,3264
12.10.2024.	00:05	PM 0775	39,31	3,14	38,3333
13.10.2024.	00:05	PM 0776	34,81	2,79	38,2986
14.10.2024.	00:05	PM 0777	30,08	2,41	38,3264
15.11.2024.	00:05	PM 0778	73,19	5,86	38,3333
Granična vrednost		-	50 µg/m3	-	
Srednja nedeljna koncentracija		-	44,6 µg/m3	-	38,3254
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 – moguć 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	09.11.2024.	42
2	10.11.2024.	42
3	11.11.2024.	38
4	12.11.2024.	35
5	13.11.2024.	31
6	14.11.2024.	27
7	15.11.2024.	34

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: 18.11.2024.	Novembar 2024
--------------------	---------------

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

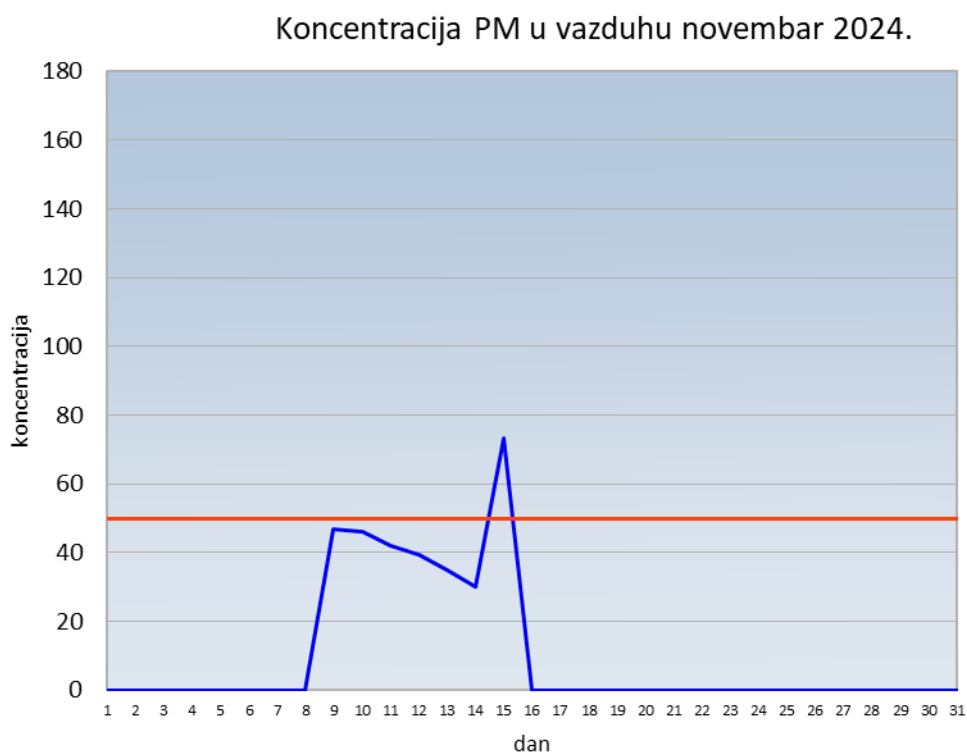
Datum	Vreme početka uzorkovanja	Ispitivani parametar (ug/m ³)					
		SO ₂	MN	NO ₂	MN	ČAĐ	MN
09.11.2024.	00:05	<8	#VALUE!	<5.4	#VALUE!	10,7	0,4
10.11.2024.	00:05	<8	#VALUE!	<5.4	#VALUE!	10,6	0,3
11.11.2024.	-	-	-	-	-	-	-
12.11.2024.	00:05	<8	#VALUE!	9,28	0,2	16,4	0,5
13.11.2024.	00:05	<8	#VALUE!	9,17	0,2	15,8	0,5
14.11.2024.	00:05	<8	#VALUE!	5,4	0,1	6,9	0,2
15.11.2024.	00:05	<8	#VALUE!	6,35	0,1	24,2	0,8
16.11.2024.	00:05	<8	#VALUE!	5,78	0,1	10,7	0,4
17.11.2024.	00:05	<8	#VALUE!	<5.4	#VALUE!	8,4	0,3
ukupno uzeto uzoraka		8	-	8	-	8	-
granična vrednost		125 ug/m³ (24h)	-	85 ug/m³ (24h)	-	50 ug/m³	-
srednja koncentracija		<8	-	7,2	-	13,0	-
broj uzoraka veći od granične vrednosti		0	-	0	-	0	-

- 11.11.2024. nije vršeno merenje

	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.	

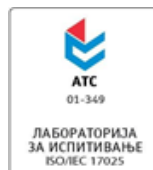
Datum: 12.11.2024.	Novembar 2024
--------------------	---------------

Grafik 1 : Koncentracija PM 10 u periodu 09.11- 15.11.2024. na lokaciji Dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor

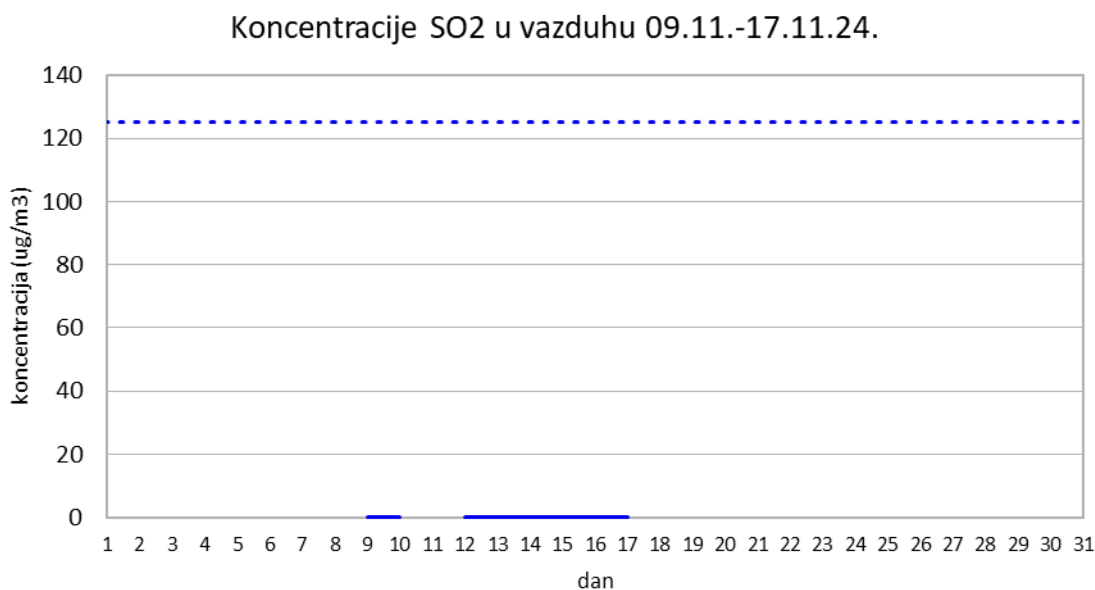


Analizu uradio:
Dario Jovišić, specijalista toksikološke hemija

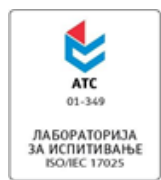
Rezultati se odnose na ispitivani uzorak
Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti
Dokument je kompjuterski generisan i važi bez potpisa i pečata

	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: 18.11.2024.		Novembar 2024	

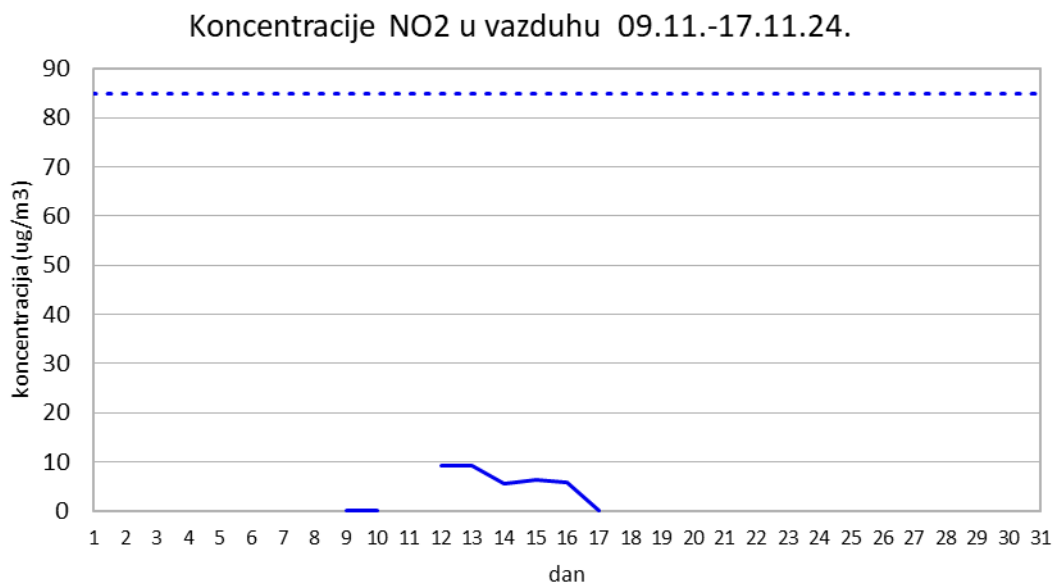
Grafik 2 : Koncentracija SO₂ u periodu 09.11.- 17.11.2024. na lokaciji Dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor



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: 18.11.2024.		Novembar 2024	

Grafik 3 : Koncentracija NO₂ u periodu 09.11.- 17.11.2024. 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: 18.11.2024.	Novembar 2024
---------------------------	----------------------

Grafik 4: Koncentracija ČADI u periodu 09.11.- 17.11.2024. 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: 18.11.2024.

-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		OB 182
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.	
Datum: 18.11.2024. Novembar 2024			

Izjava o usaglašenosti:

Koncentracija suspendovanih čestica PM 10 izmerene 09.11.do 14.11.2024. 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 15.11.2024. na lokaciji dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor, NE ISPUNJAVA 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 SO₂, NO₂ i ČAĐI izmerene u periodu od 09.11. do 17.11.2024, na lokaciji dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor, 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