



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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA

(SO₂, NO₂ i ČAĐ)

AVGUST 2024. GODINE

Datum izdavanja izveštaja: 03.09.2024.

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

	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		OB 192
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		
	Izdanie : 01	Važi od : 23.01.2020.	
Datum: 03.09.2024.	Broj: Avgust 2024		

Sadržaj

Opšti podaci o ovlaćenoj stručnoj organizaciji koja vrši merenja.....	3
Opšti podaci o korisniku	3
Opis makrolokacije mesta uzorkovanja.....	4
Opis mikrolokacije mesta uzorkovanja.....	5
Predmet ispitivanja.....	6
Podaci o položaju mernih mesta	6
Plan, mesto i vreme merenja.....	6
Podaci o primenjenim standardima za merenja, mernim postupcima i vrstama mernih uređaja.....	7
Rezultati merenja.....	8
Grafički prikaz izmerenih vrednosti koncentracije SO ₂	9
Grafički prikaz izmerenih vrednosti koncentracije NO ₂	10
Grafički prikaz izmerenih vrednosti koncentracije ČAĐ	11
Komentar rezultata.....	1

	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		OB 192
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		
	Izdanie : 01	Važi od : 23.01.2020.	
Datum: 03.09.2024.	Broj: Avgust 2024		

Opšti podaci o ovlašćenoj stručnoj organizaciji koja vrši merenja

Naziv: Zavod za javno zdravlje Sombor
Sedište: Sombor
Adresa: Vojvođanska 47, 25000 Sombor
Telefon: 025/412-888
Faks: 025/412-888
Lice za kontakt: dr Jelena Zelić, specijalista higijene
E-mail: ddd@zzjzsombor.org

Opšti podaci o korisniku

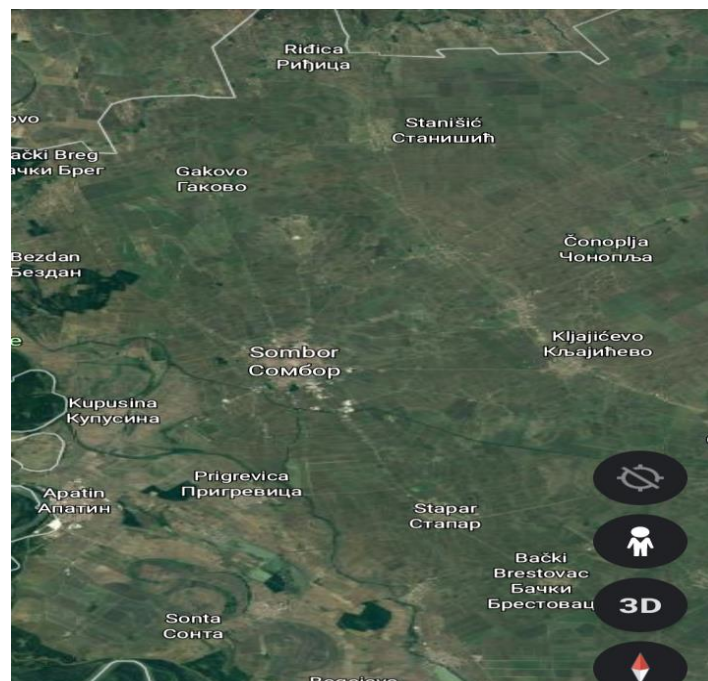
Naziv Zavod za javno zdravlje
Sedište: Sombor
Adresa: Vojvođanska br. 47, 25000 Sombor
Matični broj: 08333092
Telefon: 025/412-888

	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		OB 192
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		
	Izdanie : 01	Važi od : 23.01.2020.	
Datum: 03.09.2024.	Broj: Avgust 2024		

Opis makrolokacije i mikrolokacije mesta uzorkovanja

Prikaz makrolokacije

Ispitivanje kvaliteta vazduha vršeno je na teritoriji grada Sombora koji se nalazi na severo-zapadu Vojvodine, udaljen 175 km od Beograda. Administrativni je centar Zapadno-Bačkog okruga. Prostire se na površini od 1178 km sa 17 katastarskih opština sa 100 000 stanovnika.

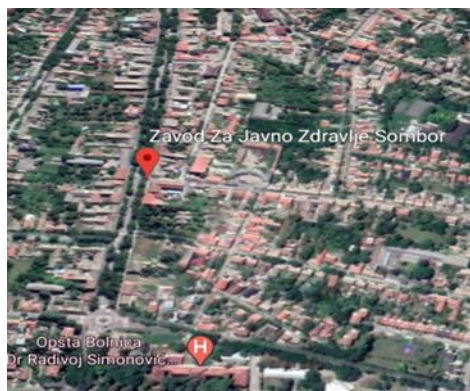


Slika 1. Prikaz makrolokacije

	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		OB 192
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		
	Izdanie : 01	Važi od : 23.01.2020.	
Datum: 03.09.2024.	Broj: Avgust 2024		

Prikaz mikrolokacije

Ispitivanje kvaliteta vazduha vršeno je na teritoriji grada Sombora, u ulici Vojođanska 47, u dvorištu Zavoda za javno zdravlje Sombor.



Slika 2. Prikaz mikrolokacije

	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		OB 192
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		
	Izdanie : 01	Važi od : 23.01.2020.	
Datum: 03.09.2024.	Broj: Avgust 2024		

Predmet ispitivanja

Predmet ispitivanja monitoringa vazduha na teritoriji grada Sombora su navedeni parametri: sumpor dioksid, azot dioksid i čađ. Cilj ispitivanja je praćenje kvaliteta vazduha, odnosno utvrđivanje koncentracija zagađujućih materija u vazduhu.

Podaci o položaju mernih mesta

Merno mesto: Objekat Zavoda za javno zdravlje Sombor
 Ul. Đure Jakšića bb
 25000 Сомбор

Koordinate: N 45° 47' 14''
 E 19° 07' 15''

Plan, mesto i vreme merenja

Osnov za merenje kvaliteta vazduha

Osnov za merenje kvaliteta vazduha je Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Službeni glasnik RS. Br.11/2010). Uredba o izmenama i dopunama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Službeni glasnik RS. Br 75/2010) i Uredba o izmenama i dopunama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Službeni glasnik RS br. 63/2013).

Zagađujuće materije čija je koncentracija merena: 1. Sumpor dioksid

2. Azot dioksid

3. Čađ

	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		OB 192
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		
	Izdanie : 01	Važi od : 23.01.2020.	
Datum: 03.09.2024.	Broj: Avgust 2024		

Podaci o primenjenim standardima za merenja, mernim postupcima i vrstama mernih uređaja

ISPITIVANI PARAMETAR	PROPIS ILI STANDARD	OPREMA I INSTRUMENTI	SERIJSKI BROJ INSTRUMENTA
Sumpor dioksid	SRPS ISO 6767-1997	Osmokanalni dvolinijski mikrokontrolerski uzorkivač vazduha sa dva merila protoka "Mega Solution" d.o.o. Beograd	5G 8D_V1.1_PT
Azot dioksid	SRPS ISO 6768-2001		
Čađ	ISO 9835-1993	Reflektometar	5G-RF-06

	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		OB 192
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		
	Izdanie : 01	Važi od : 23.01.2020.	
Datum: 03.09.2024.		Broj: Avgust 2024	

Rezultati merenja

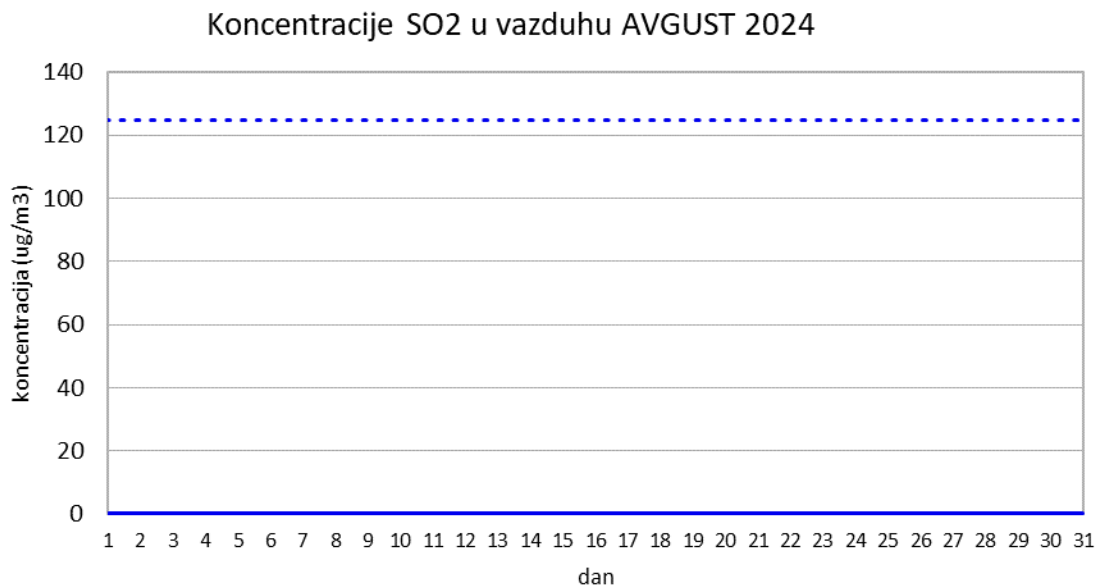
Merno mesto: dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor, Vojvodanska 47, Sombor

Datum	Ispitivani parametar (ug/m ³)					
	SO ₂	MN	NO ₂	MN	ČAD	MN
01.08.2024.	<8	#VALUE!	<5.4	#VALUE!	<2	#VALUE!
02.08.2024.	<8	#VALUE!	<5.4	#VALUE!	<2	#VALUE!
03.08.2024.	<8	#VALUE!	5,43	0,1	<2	#VALUE!
04.08.2024.	<8	#VALUE!	<5.4	#VALUE!	<2	#VALUE!
05.08.2024.	<8	#VALUE!	<5.4	#VALUE!	<2	#VALUE!
06.08.2024.	<8	#VALUE!	<5.4	#VALUE!	<2	#VALUE!
07.08.2024.	<8	#VALUE!	7,75	0,2	<2	#VALUE!
08.08.2024.	<8	#VALUE!	<5.4	#VALUE!	<2	#VALUE!
09.08.2024.	<8	#VALUE!	<5.4	#VALUE!	<2	#VALUE!
10.08.2024.	<8	#VALUE!	<5.4	#VALUE!	<2	#VALUE!
11.08.2024.	<8	#VALUE!	<5.4	#VALUE!	<2	#VALUE!
12.08.2024.	<8	#VALUE!	6,15	0,1	<2	#VALUE!
13.08.2024.	<8	#VALUE!	5,52	0,1	<2	#VALUE!
14.08.2024.	<8	#VALUE!	<5.4	#VALUE!	<2	#VALUE!
15.08.2024.	<8	#VALUE!	6,35	0,1	<2	#VALUE!
16.08.2024.	<8	#VALUE!	5,64	0,1	<2	#VALUE!
17.08.2024.	<8	#VALUE!	<5.4	#VALUE!	<2	#VALUE!
18.08.2024.	<8	#VALUE!	<5.4	#VALUE!	<2	#VALUE!
19.08.2024.	<8	#VALUE!	8,16	0,2	<2	#VALUE!
20.08.2024.	<8	#VALUE!	<5.4	#VALUE!	<2	#VALUE!
21.08.2024.	<8	#VALUE!	<5.4	#VALUE!	<2	#VALUE!
22.08.2024.	<8	#VALUE!	<5.55	#VALUE!	<2	#VALUE!
23.08.2024.	<8	#VALUE!	6,61	0,1	<2	#VALUE!
24.08.2024.	<8	#VALUE!	6,35	0,1	<2	#VALUE!
25.08.2024.	<8	#VALUE!	6,39	0,1	<2	#VALUE!
26.08.2024.	<8	#VALUE!	<5.4	#VALUE!	<2	#VALUE!
27.08.2024.	<8	#VALUE!	8,0	0,2	<2	#VALUE!
28.08.2024.	<8	#VALUE!	9,1	0,2	<2	#VALUE!
29.08.2024.	<8	#VALUE!	5,8	0,1	<2	#VALUE!
30.08.2024.	<8	#VALUE!	7,3	0,2	<2	#VALUE!
31.08.2024.	<8	#VALUE!	7,0	0,2	<2	#VALUE!
ukupno uzeto uzoraka	31	-	31	-	31	-
granična vrednost	125 ug/m ³ (24h)		85 ug/m ³ (24h)		50 ug/m ³	
srednja mesečna kon	<8	-	6,01	-	<2	-
broj uzoraka veći od granične vrednosti	0	-	0	-	0	-

	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		OB 192
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		
	Izdanie : 01	Važi od : 23.01.2020.	
Datum: 03.09.2024.	Broj: Avgust 2024		

-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 (EIROLABTechnikaReport No. 1/2017)

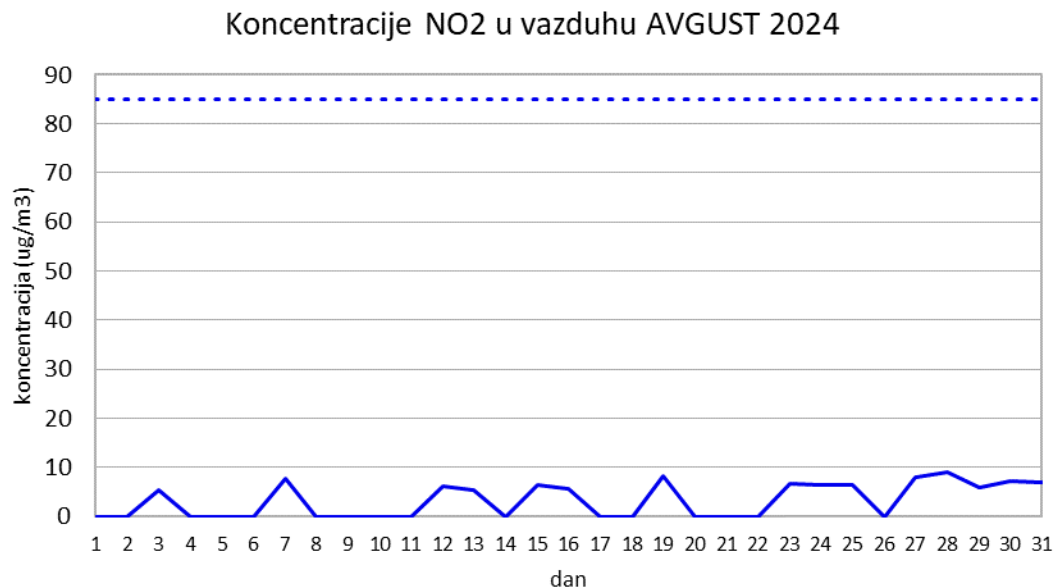
GRAFIČKI PRIKAZ IZMERENIH VREDNOSTI KONCENTRACIJE SO₂



	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		OB 192
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		
	Izdanie : 01	Važi od : 23.01.2020.	
Datum: 03.09.2024.	Broj: Avgust 2024		

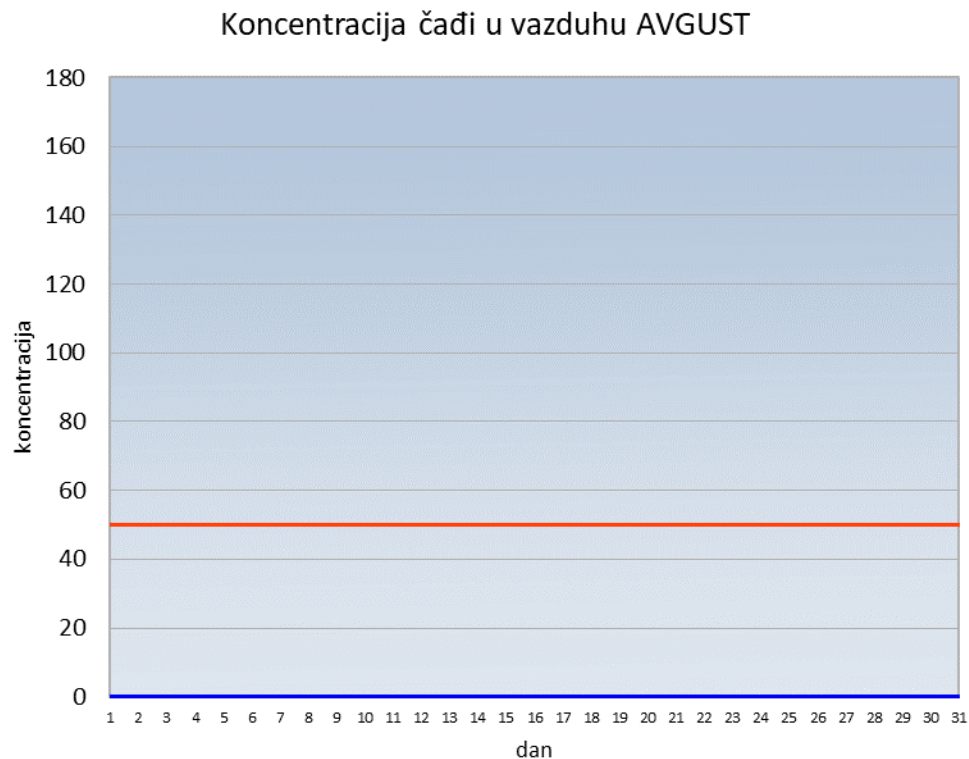
GRAFIČKI PRIKAZ IZMERENIH VREDNOSTI KONCENTRACIJE NO₂

□



	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		OB 192
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		
	Izdanie : 01	Važi od : 23.01.2020.	
Datum: 03.09.2024.	Broj: Avgust 2024		

GRAFIČKI PRIKAZ IZMERENIH VREDNOSTI KONCENTRACIJE ČAĐI



Analizu uradio:
 Marijana Bojić diplomirani inženjer tehnologije
 DATUM ZAVRŠETKA ISPITIVANJA: 02.09.2024.

	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		OB 192
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		
	Izdanie : 01	Važi od : 23.01.2020.	
Datum: 03.09.2024.	Broj: Avgust 2024		

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI:

Koncentracije suspendovanih čestica SO₂, NO₂ i ČADI u mesecu AVGUSTU u periodu od 01.08.- 31.08.2024., 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) .

Komentar rezultata: dr Jelena Zelić specijalista. higijene

Odgovorni analitičar

Dragica Pulja

Specijalista sanitarne hemije

Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju
Jelena dr Zelić spec. higijene