



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

MESEČNI IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA

(PM ČESTICA)

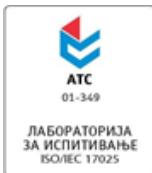
NOVEMBAR 2024. GODINE

Datum izdavanja: 03.12.2024.

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.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

	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 suspendovanih čestica u vazduhu		OB 182
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.	
Datum: 03.12.2024. Novembar 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.....	5
Podaci o položaju mernih mesta.....	6
Plan, mesto i vreme merenja.....	6
Podaci o primenjenim standardima za merenja, mernim postupcima i vrstama mernih uređaja.....	6
Rezultati merenja.....	7
Indeks kvaliteta vazduha AQI	8
Grafički prikaz izmerenih vrednosti koncentracije PM10	9
Komentar rezultata.....	1

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR 25000 Сомбор, Војвођанска 47		 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		OB 182
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.	
Datum: 03.12.2024. Novembar 2024			

Opšti podaci o ovlašćenoj stručnoj organizaciji koja vrši merenja

Naziv: Zavod za javno zdravlje Sombor
Sedište: Sombor
Adresa: Vojvođanska 47, 25000 Sombor
Telefon: 025/415-505
Faks: 025/412-888
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: Trga cara Uroša br. 1, 25000 Sombor
Matični broj: 08695202
Telefon: 025/468-111

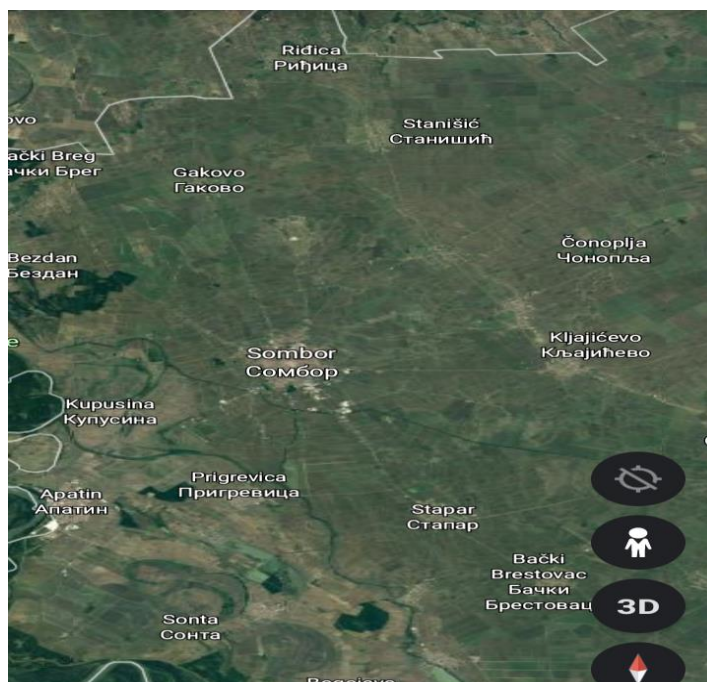
	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA ZOMBORI KÖZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR 25000 Сомбор, Војвођанска 47		
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		OB 182
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.	

Datum: 03.12.2024.	Novembar 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		
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		OB 182
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.	

Datum: 03.12.2024.	Novembar 2024
--------------------	---------------

Prikaz mikrolokacije

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



Slika 2. Prikaz mikrolokacije

Predmet ispitivanja

Predmet ispitivanja monitoringa vazduha na teritoriji grada Sombora su suspendovane čestice PM10 . Cilj ispitivanja je praćenje kvaliteta vazduha, odnosno utvrđivanje koncentracija zagađujućih materija u vazduhu.

	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 suspendovanih čestica u vazduhu		OB 182
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.	

Datum: 03.12.2024.	Novembar 2024
---------------------------	----------------------

Podaci o položaju mernih mesta

Merno mesto: Dvorište Zavoda za javno zdravlje
 Ugao ulica Vojvođanska br. 47 i Đute Jakšića bb
 25000 Sombor

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

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. Suspendovane čestice PM10

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

ISPITIVANI PARAMETAR	PROPIS ILI STANDARD	OPREMA I INSTRUMENTI	SERIJSKI BROJ INSTRUMENTA
Suspendovane čestice PM 10	SRPS EN 12341-2015	Sven Leckel Germany LVS6-RV	21/1099 001609
Suspendovane čestice PM 10	SRPS EN 12341-2015	Analitička vaga Kern	-

	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 suspendovanih čestica u vazduhu		OB 182
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.	

Datum: 03.12.2024.	Novembar 2024
---------------------------	----------------------

Rezultati merenja
Merno mesto: Dvorište Zavoda za javno zdravlje Vojvođanska 47, Sombor

Datum	ID broj	PM10 (µg/m3)	Merna nesigurnost (µg/m3)*	Protok (l/min)
01.11.2024.	PM 0737	58,15	4,65	38,3333
02.11.2024.	PM 0751	18,30	1,46	38,3264
03.11.2024.	PM 0752	36,24	2,90	38,3264
04.11.2024.	PM 0753	44,57	3,57	38,3333
05.11.2024.	PM 0754	41,01	3,28	38,2708
06.11.2024.	PM 0755	66,80	5,34	38,2569
07.11.2024.	PM 0756	74,65	5,97	38,3264
08.11.2024.	PM 0757	84,25	6,74	38,3264
09.11.2024.	PM 0772	46,92	3,75	38,3333
10.11.2024.	PM 0773	46,02	3,68	38,3264
11.11.2024.	PM 0774	42,04	3,36	38,3264
12.11.2024.	PM 0775	39,31	3,14	38,3333
13.11.2024.	PM 0776	34,81	2,79	38,2986
14.11.2024.	PM 0777	30,08	2,41	38,3264
15.11.2024.	PM 0778	73,19	5,86	38,3333
16.11.2024.	PM 0793	30,26	2,42	38,3264
17.11.2024.	PM 0794	55,43	4,43	38,3333
18.11.2024.	PM 0795	75,56	6,04	38,3264
19.11.2024.	PM 0796	68,06	5,44	35,6111
20.11.2024.	PM 0797	13,23	1,06	38,3264
21.11.2024.	PM 0798	15,04	1,20	38,3333
22.11.2024.	PM 0799	13,44	1,08	36,6736
23.11.2024.	PM 0814	38,04	3,04	38,3333
24.11.2024.	PM 0815	34,25	2,74	38,3264
25.11.2024.	PM 0816	52,72	4,22	38,3333
26.11.2024.	PM 0817	34,42	2,75	38,3333
27.11.2024.	PM 0818	41,98	3,36	38,2083
28.11.2024.	PM 0819	32,25	2,58	38,3264
29.11.2024.	PM 0820	26,45	2,12	38,3333
30.11.2024.	PM 0835	21,38	1,71	38,3333
Granična vrednost	-	50 µg/m3	-	-
Srednja mesečna koncentracija	-	43,0 µg/m3	-	38,1745
Broj dana	30	30	30	30

*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 (EIROLAB Technical Report No. 1/2017)

	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 suspendovanih čestica u vazduhu	OB 182
	Izdanje : 01 Važi od : 25.01.2020.	

Datum: 03.12.2024.	Novembar 2024
---------------------------	----------------------

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

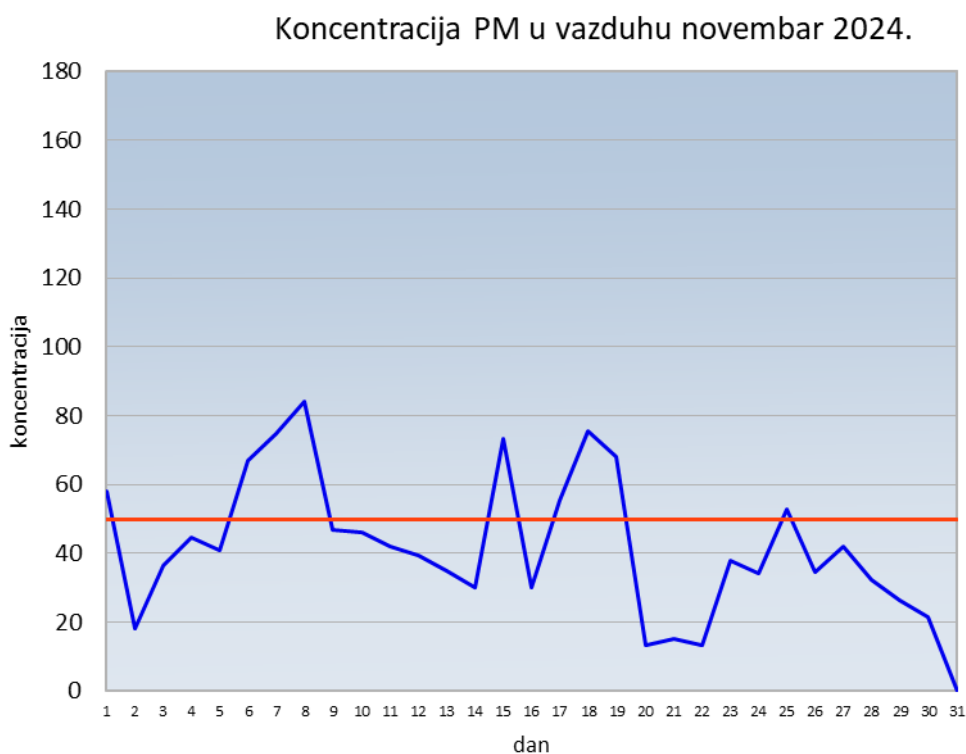
Tabela 2. Rezultati ispitivanja suspendovanih čestica PM10

DATUM	DNEVNI AQI
01.11.2024.	52
02.11.2024.	16
03.11.2024.	33
04.11.2024.	40
05.11.2024.	37
06.11.2024.	56
07.11.2024.	60
08.11.2024.	65
09.11.2024.	42
10.11.2024.	42
11.11.2024.	38
12.11.2024.	35
13.11.2024.	31
14.11.2024.	27
15.11.2024.	59
16.11.2024.	27
17.11.2024.	50
18.11.2024.	60
19.11.2024.	57
20.11.2024.	12
21.11.2024.	14
22.11.2024.	12
23.11.2024.	35
24.11.2024.	31
25.11.2024.	47
26.11.2024.	31
27.11.2024.	37
28.11.2024.	29
29.11.2024.	24
30.11.2024.	19

	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 suspendovanih čestica u vazduhu		OB 182
	Izdanie : 01	Važi od : 25.01.2020.	

Datum: 03.12.2024.	Novembar 2024
--------------------	---------------

Grafički prikaz izmerenih vrednosti koncentracije PM 10



Analizu uradio:

Dario Jovišić specijalista toksikološke hemije

DATUM ZAVRŠETKA ISPITIVANJA: 02.12.2024.

-Kraj izveštaja o ispitivanju-

	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 suspendovanih čestica u vazduhu	
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.
OB 182		
Datum: 07.10.2024. Septembar 2024		

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI:

Merenje je vršeno tokom NOVEMBRA 2024. godine, na mernom mestu Dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor, Vojsvođanska br. 47, koje pripada naseljenom mestu Sombor. Praćene su koncentracije frakcije PM10 suspendovanih čestica. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa 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). Granična vrednost za suspendovane čestice PM-10 iznosi 50 µg/m³ i ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini. Tolerantna vrednost je bila 75 µg/m³ a rok za dostizanje ove granične vrednosti bio je 01. januar 2016.

Koncentracija suspendovanih čestica PM 10 izmerene tokom novembra meseca 2024 godine na lokaciji dvorište Zavoda za javno zdravlje, Vojsvođanska br.47 Sombor **tokom 21 dan ISPUNJAVAJU** zahteve propisane gore navedenom uredbom, odnosno izmerene vrednosti ne prelaze dozvoljenu vrednost.

Koncentracija suspendovanih čestica PM 10 izmerene tokom novembra meseca 2024 godine na lokaciji dvorište Zavoda za javno zdravlje, Vojsvođanska br.47 Sombor **tokom 9 dana NE ISPUNJAVAJU** zahteve propisane gore navedenom uredbom, odnosno izmerene vrednosti prelaze dozvoljenu vrednost.

Komentar rezultata dala dr Jelena Zelić, specijalista higijene

Odgovorni analitičar

Dragica Pulja
Specijalista sanitarne hemije

Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju

Jelena dr Zelić spec. higijene

-Kraj mišljenja-