



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) OKTOBAR 2024. GODINE

Datum izdavanja: 05.11.2024.



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 KŐZEGESZSÉGÜGYI 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: 05.11.2024. Oktobar 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	
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu	
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.
Datum: 05.11.2024.		OB 182
Oktober 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

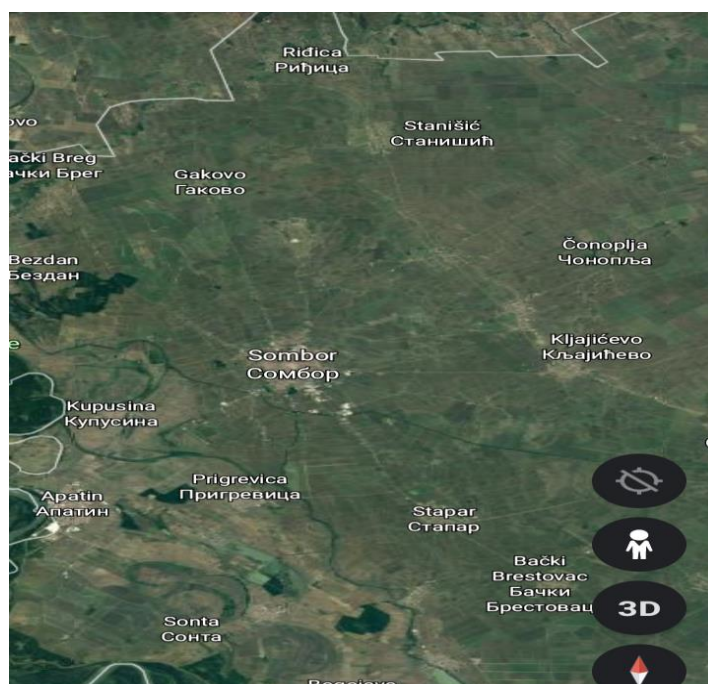
	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR 25000 Сомбор, Војвођанска 47	
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu	
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.

Datum: 05.11.2024.	Октобар 2024
--------------------	--------------



Opis makrolokacije i mikrolokacije mesta uzorkovanja

Prikaz makrolokacije

Ispitivanje kvaliteta vazduha vršeno je na teritoriji grada Sombora koji se nalazi na severozapadu 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.



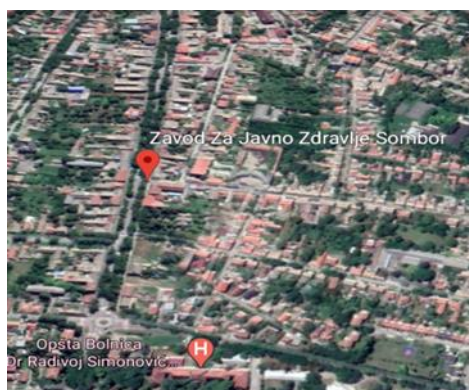
Slika 1. Prikaz makrolokacije

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI 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: 05.11.2024.	Oktoбар 2024
---------------------------	---------------------

Prikaz mikrolokacije



Ispitivanje kvaliteta vazduha vršeno je na teritoriji grada Sombora, u ulici Voјвођanska 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 KŐZEGESZSÉGÜGYI 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: 05.11.2024.	Oktobar 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	 АТС 01-349 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		OB 182
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.	

Datum: 05.11.2024.	Oktobar 2024
--------------------	--------------

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

Datum	ID broj	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Merna nesigurnost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)*	Protok (l/min)
01.10.2024.	PM 0649	16,39	1,31	38,1250
02.10.2024.	PM 0650	15,59	1,25	38,3194
03.10.2024.	PM 0651	6,19	0,50	38,1389
04.10.2024.	PM 0652	7,61	0,61	38,3194
05.10.2024.	PM 0667	8,33	0,67	38,3264
06.10.2024.	PM 0668	9,42	0,75	38,3194
07.10.2024.	PM 0669	13,22	1,06	38,3333
08.10.2024.	PM 0670	26,09	2,09	38,3264
09.10.2024.	PM 0671	10,71	0,86	38,2431
10.10.2024.	PM 0672	17,14	1,37	38,0764
11.10.2024.	PM 0673	5,43	0,43	38,3333
12.10.2024.	PM 0688	23,92	1,91	38,3194
13.10.2024.	PM 0689	27,55	2,20	38,3194
14.10.2024.	PM 0690	22,29	1,78	38,3264
15.10.2024.	PM 0691	13,04	1,04	38,3333
16.10.2024.	PM 0692	17,45	1,40	38,2083
17.10.2024.	PM 0693	21,74	1,74	38,3264
18.10.2024.	PM 0694	26,64	2,13	38,3264
19.10.2024.	PM 0709	27,54	2,20	38,3264
20.10.2024.	PM 0710	28,63	2,29	38,3194
21.10.2024.	PM 0711	47,65	3,81	38,3264
22.10.2024.	PM 0712	62,32	4,99	38,3333
23.10.2024.	PM 0713	36,96	2,96	38,3264
24.10.2024.	PM 0714	39,86	3,19	38,3333
25.10.2024.	PM 0715	46,38	3,71	38,3333
26.10.2024.	PM 0731	43,66	3,49	38,3333
27.10.2024.	PM 0732	91,50	7,32	38,3264
28.10.2024.	PM 0733	24,09	1,93	38,3333
29.10.2024.	PM 0734	56,71	4,54	38,3264
30.10.2024.	PM 0735	31,35	2,51	37,8819
31.10.2024.	PM 0736	35,77	2,86	38,2431
Granična vrednost	-	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	-
Srednja mesečna koncentracija	-	27,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	38,2827
Broj dana	31	31	31	31

*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	 АТC 01-349 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		OB 182
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.	

Datum: 05.11.2024.	Oktobar 2024
--------------------	--------------

Indeks kvaliteta vazduha AQI – moguć uticaj na zdravlje i upozorenje:

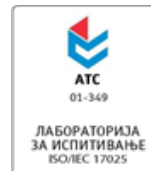
PM 10	AQI	
0 - 55	0 – 50	Dobar
56 - 155	51 – 100	Umeren
156 - 255	101 – 150	Nezdrav za osetljive grupe
256 - 355	151 – 200	Nezdrav
356 - 425	201 – 300	Veoma nezdrav
426 - 505	301 - 400	Opasan

Tabela 2. Rezultati ispitivanja suspendovanih čestica PM10

DATUM	DNEVNI AQI
01.10.2024.	15
02.10.2024.	14
03.10.2024.	5
04.10.2024.	6
05.10.2024.	7
06.10.2024.	8
07.10.2024.	12
08.10.2024.	24
09.10.2024.	9
10.10.2024.	15
11.10.2024.	5
12.10.2024.	21
13.10.2024.	25
14.10.2024.	20
15.10.2024.	12
16.10.2024.	15
17.10.2024.	19
18.10.2024.	24
19.10.2024.	25
20.10.2024.	25
21.10.2024.	43
22.10.2024.	54
23.10.2024.	33
24.10.2024.	35
25.10.2024.	42
26.10.2024.	3
27.10.2024.	6
28.10.2024.	1
29.10.2024.	4
30.10.2024.	2
31.10.2024.	2



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



**Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u
vazduhu**

OB 182

Izdanje : 01

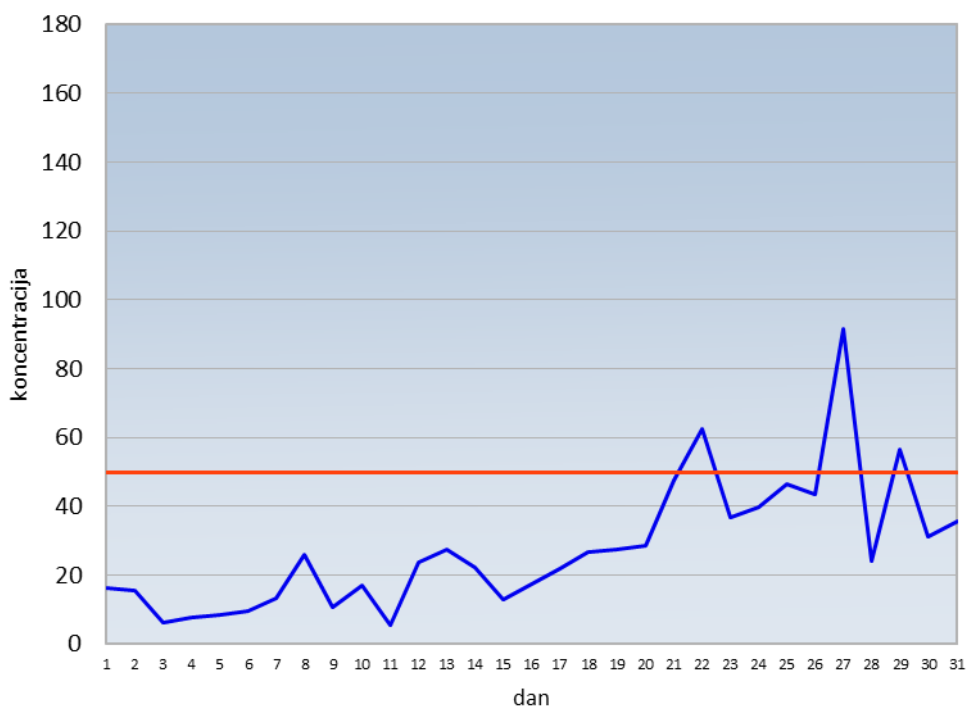
Važi od : 25.01.2020.

Datum: 05.11.2024.

Oktoбар 2024

Grafički prikaz izmerenih vrednosti koncentracije PM 10

Koncentracija PM u vazduhu oktobar 2024.




Analizu uradio:

Dario Jovišić specijalista toksikološke hemije

DATUM ZAVRŠETKA ISPITIVANJA: 04.11.2024.

-Kraj izveštaja o ispitivanju-

	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		
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		OB 182
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.	
Datum: 05.11.2024.		Oktoбар 2024	

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI:

Merenje je vršeno tokom OKTOBAR 2024. godine, na mernom mestu Dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor, Voјvođanska 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 28 dana u mesecu oktobru 2024. godine (01-21.10.2024, 23-26.10.2024., 28.10., 30.10. i 31.10.2024. godine) na lokaciji dvorište Zavoda za javno zdravlje, Voјvođanska br.47 Sombor ISPUNJAVAJU zahteve propisane gore navedenom uredbom.

Koncentracija suspendovanih čestica PM 10 izmerena tokom tri dana u mesecu oktobru 2024 godine (22.10.2024., 27.10.2024. i 29.10.2024.) na lokaciji dvorište Zavoda za javno zdravlje Sombor, NE ISPUNJAVA 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

Jelena dr Zelić spec. higijene

-Kraj mišljenja-