



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) JUL 2024. GODINE

Datum izdavanja: 06.08.2024.



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

Matićni broj : 08333092 ; Registarski broj : 8236046937 ; šifra delatnosti : 85142 ;  
Poreski identifikacioni broj : 101842968 ; Broj računa : 840-379667-04 kod Narodne banke Srbije

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>		
	<b>Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu</b>		<b>OB 182</b>
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>	
<b>Datum: 06.08.2024. Jul 2024</b>			

### 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



	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>	
	<b>Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu</b>	
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>
<b>Datum: 06.08.2024. Jul 2024</b>		<b>OB 182</b>

### 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](mailto:ddd@zzjzsombor.org)

### Opšti podaci o korisniku usluge

**Naziv:** Gradska uprava Sombor  
**Sedište:** Sombor  
**Adresa:** Trga cara Uroša br. 1, 25000 Sombor  
**Matični broj:**  
**Telefon:** 025/468-111

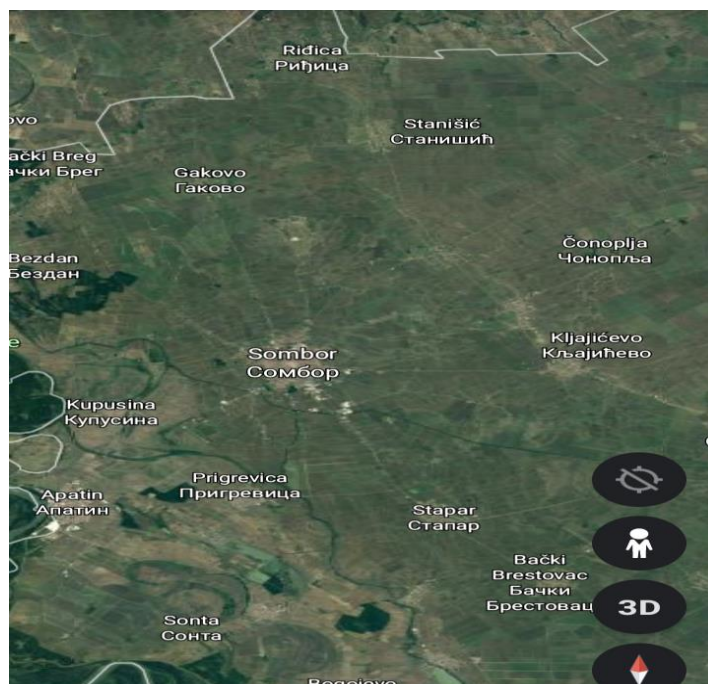
	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>		
	<b>Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu</b>		<b>OB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

Datum: 06.08.2024.	Jul 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.

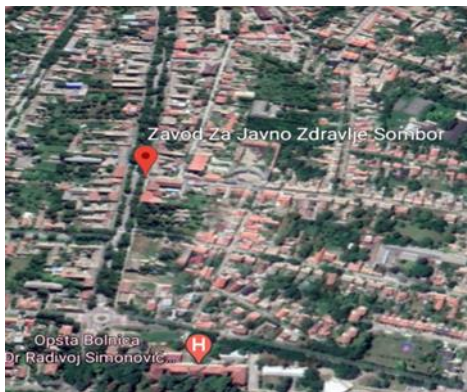


**Slika 1. Prikaz makrolokacije**

	<p style="text-align: center;"> <b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b>  <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b>  <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b>  <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b>  <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b>  <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b> </p>	
	<b>Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu</b>	
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>
<b>Datum: 06.08.2024. Jul 2024</b>		<b>OB 182</b>

### 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.

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

Datum: 06.08.2024.	Jul 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	<b>Sven Leckel Germany LVS6-RV</b>	21/1099 001609
Suspendovane čestice PM 10	SRPS EN 12341-2015	Analitička vaga Kern	-

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KÖZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>	 <b>АТС</b> 01-349 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
	<b>Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu</b>		<b>OB 182</b>
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>	



<b>Datum: 06.08.2024.</b>	<b>Jul 2024</b>
---------------------------	-----------------

**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)
01.07.2024.	PM 0388	6,14	0,49	37,3333
02.07.2024.	PM 0389	3,84	0,31	38,0000
03.07.2024.	PM 0390	11,78	0,94	38,3333
04.07.2024.	PM 0391	9,06	0,72	38,3333
05.07.2024.	PM 0392	10,87	0,87	38,3333
06.07.2024.	PM 0408	21,20	1,70	38,3333
07.07.2024.	PM 0409	20,11	1,61	38,3264
08.07.2024.	PM 0410	18,84	1,51	38,3333
09.07.2024.	PM 0411	18,66	1,49	38,3333
10.07.2024.	PM 0412	26,09	2,09	38,3264
11.07.2024.	PM 0413	28,86	2,31	38,2639
12.07.2024.	PM 0414	35,50	2,84	38,3403
13.07.2024.	PM 0430	15,76	1,26	38,3333
14.07.2024.	PM 0431	16,31	1,30	38,3264
15.07.2024.	PM 0432	21,38	1,71	38,3333
16.07.2024.	PM 0433	27,59	2,21	38,2639
17.07.2024.	PM 0434	25,54	2,04	38,3403
18.07.2024.	PM 0435	22,03	1,76	38,1389
19.07.2024.	PM 0436	17,39	1,39	38,3264
20.07.2024.	PM 0451	11,96	0,96	38,3264
21.07.2024.	PM 0452	10,33	0,83	38,3333
22.07.2024.	PM 0453	9,78	0,78	38,3333
23.07.2024.	PM 0454	7,82	0,63	38,1944
24.07.2024.	PM 0455	5,07	0,41	38,3264
25.07.2024.	PM 0456	3,24	0,26	34,3056
26.07.2024.	PM 0457	15,04	1,20	38,3264
27.07.2024.	PM 0472	30,44	2,44	38,3264
28.07.2024.	PM 0473	25,91	2,07	38,3333
29.07.2024.	PM 0474	17,27	1,38	38,1944
30.07.2024.	PM 0475	21,62	1,73	38,2292
31.07.2024.	PM 0476	25,55	2,04	38,3264
Granična vrednost	-	<b>50 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	-	-
Srednja mesečna koncentracija	-	<b>17,5 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	-	38,1358
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 (EIROLABTechnicalReport No. 1/2017)



	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KÖZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>	 <b>АТС</b> 01-349 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	
	<b>Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu</b>		<b>OB 182</b>
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>	

Datum: 06.08.2024.	Jul 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**

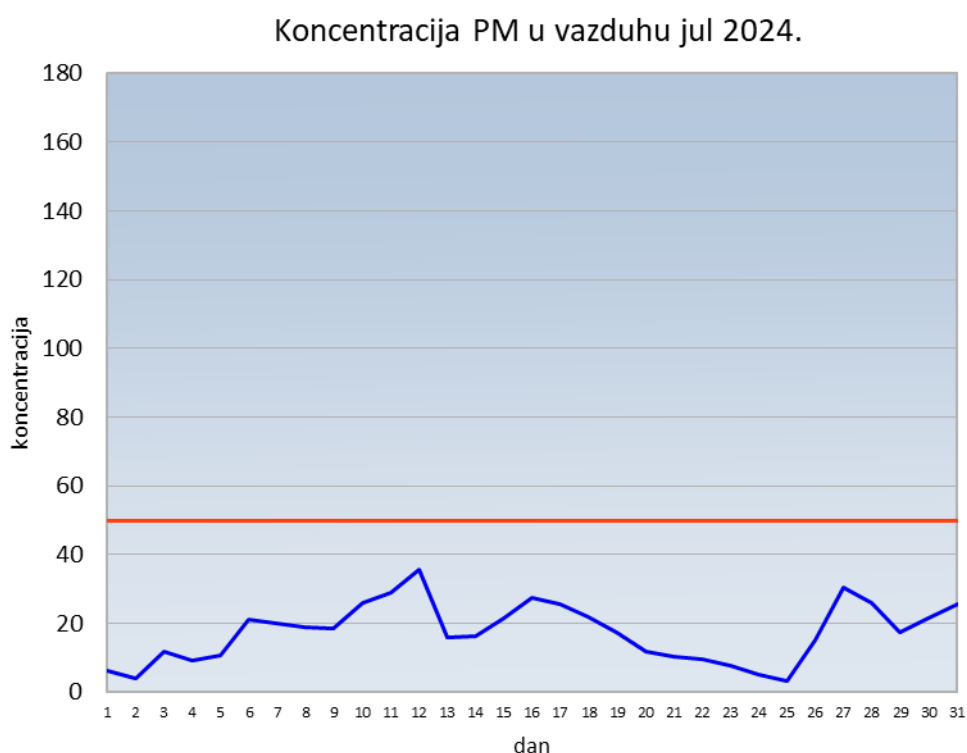
DATUM	DNEVNI AQI
01.07.2024.	5
02.07.2024.	3
03.07.2024.	10
04.07.2024.	8
05.07.2024.	9
06.07.2024.	19
07.07.2024.	19
08.07.2024.	16
09.07.2024.	16
10.07.2024.	24
11.07.2024.	25
12.07.2024.	32
13.07.2024.	14
14.07.2024.	15
15.07.2024.	19
16.07.2024.	25
17.07.2024.	23
18.07.2024.	20
19.07.2024.	16
20.07.2024.	10
21.07.2024.	9
22.07.2024.	8
23.07.2024.	6
24.07.2024.	5
25.07.2024.	3
26.07.2024.	14
27.07.2024.	27
28.07.2024.	23
29.07.2024.	15
30.07.2024.	19
31.07.2024.	23



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

Datum: 06.08.2024. Jul 2024

## Grafički prikaz izmerenih vrednosti koncentracije PM 10




Analizu uradio:

Dario Jovišić specijalista toksikološke hemije

DATUM ZAVRŠETKA ISPITIVANJA: 05.08.2024.

-Kraj izveštaja o ispitivanju-

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>		
	<b>Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu</b>		<b>OB 182</b>
	<b>Izdavanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>	
<b>Datum: 06.08.2024.</b>		<b>Jul 2024</b>	

## IZJAVA O USAGLAŠENOSTI:

Merenje je vršeno tokom JULA 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/m<sup>3</sup> i ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini. Tolerantna vrednost je bila 75 µg/m<sup>3</sup> a rok za dostizanje ove granične vrednosti bio je 01. januar 2016.

Koncentracija suspendovanih čestica PM 10 izmerene 01.07.-31.07.2024. godine na lokaciji dvorište Zavoda za javno zdravlje, Vojsvođanska br.47 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).

## 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-**