

GRADSKA UPRAVA

GRADA SOMBORA

Trg Cara Uroša br.1

MESEČNI IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA

(PM ČESTICA)

JANUAR 2025. GODINE

Datum izdavanja: 06.02.2025.

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: 06.02.2025.	Januar 2025		

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 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: 06.02.2025. Januar 2025			

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: 06.02.2025.	Januar 2025
---------------------------	--------------------

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: 06.02.2025.	Januar 2025		

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: 06.02.2025.	Januar 2025
---------------------------	--------------------

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: 06.02.2025.	Januar 2025
---------------------------	--------------------

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)
01.01.2025.	PM 0005	46,01	3,68	38,3333
02.01.2025.	PM 0006	39,49	3,16	38,3333
03.01.2025.	PM 0007	37,86	3,03	38,3333
04.01.2025.	PM 0022	20,83	1,67	38,3333
05.01.2025.	PM 0023	26,63	2,13	38,3333
06.01.2025.	PM 0024	14,86	1,19	38,3333
07.01.2025.	PM 0025	22,46	1,80	38,3333
08.01.2025.	PM 0026	28,44	2,27	38,3403
09.01.2025.	PM 0027	29,17	2,33	38,3333
10.01.2025.	PM 0028	8,15	0,65	38,3333
11.01.2025.	PM 0051	26,81	2,14	38,3333
12.01.2025.	PM 0052	21,56	1,72	38,3333
13.01.2025.	PM 0053	15,45	1,24	38,2014
14.01.2025.	PM 0054	31,53	2,52	38,3264
15.01.2025.	PM 0055	45,50	3,64	38,1528
16.01.2025.	PM 0056	29,17	2,33	38,3264
17.01.2025.	PM 0057	25,00	2,00	38,3264
18.01.2025.	PM 0072	28,81	2,30	38,3264
19.01.2025.	PM 0073	20,84	1,67	38,3194
20.01.2025.	PM 0074	32,97	2,64	38,3333
21.01.2025.	PM 0075	41,95	3,36	38,0764
22.01.2025.	PM 0076	67,77	5,42	38,3264
23.01.2025.	PM 0077	43,20	3,46	38,0972
24.01.2025.	PM 0078	32,24	2,58	38,3403
25.01.2025.	PM 0093	23,55	1,88	38,3333
26.01.2025.	PM 0094	40,59	3,25	38,3264
27.01.2025.	PM 0095	38,77	3,10	38,3333
28.01.2025.	PM 0096	33,70	2,70	38,3333
29.01.2025.	PM 0097	45,85	3,67	32,1111
30.01.2025.	PM 0098	44,27	3,54	38,2778
31.01.2025.	PM 0099	24,82	1,99	38,3333
Granična vrednost	-	50 µg/m3	-	-
Srednja mesečna koncentracija	-	31,9 µg/m3	-	38,1035
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 (EIROLABTechnikaReport 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
	Izdanie : 01	Važi od : 25.01.2020.	

Datum: 06.02.2025.	Januar 2025
--------------------	-------------

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

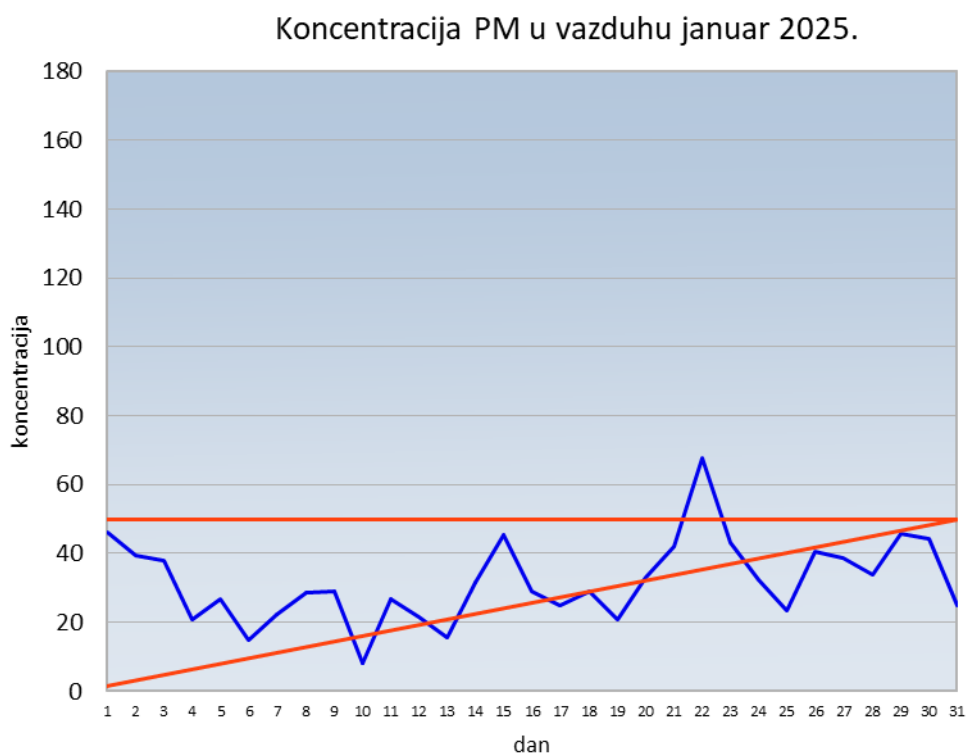
PM 10	AQI	
0 - 55	0 – 50	Dobar
56 - 155	51 – 100	Umeren
156 - 255	101 – 150	Nezdrav za osetljive grupe
256 - 355	151 – 200	Nezdrav
356 - 425	201 – 300	Veoma nezdrav
426 - 505	301 - 400	Opasan

Tabela 2. Rezultati ispitivanja suspendovanih čestica PM10

DATUM	DNEVNI AQI
01.01.2025.	42
02.01.2025.	35
03.01.2025.	34
04.01.2025.	18
05.01.2025.	24
06.01.2025.	13
07.01.2025.	20
08.01.2025.	25
09.01.2025.	26
10.01.2025.	7
11.01.2025.	24
12.01.2025.	19
13.01.2025.	14
14.01.2025.	28
15.01.2025.	41
16.01.2025.	26
17.01.2025.	23
18.01.2025.	25
19.01.2025.	18
20.01.2025.	29
21.01.2025.	37
22.01.2025.	56
23.01.2025.	39
24.01.2025.	29
25.01.2025.	21
26.01.2025.	36
27.01.2025.	35
28.01.2025.	30
29.01.2025.	41
30.01.2025.	40
31.01.2025.	22

	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 182
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.	
Datum: 06.02.2025.	Januar 2025		

Grafički prikaz izmerenih vrednosti koncentracije PM 10



Analizu uradio:

Dario Jovišić specijalista toksikološke hemije

DATUM ZAVRŠETKA ISPITIVANJA: 06.02.2025.

-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		OB 182
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.	
Datum: 06.02.2025. Januar			

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI:

Merenje je vršeno tokom JANUARA 2025. 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 u JANUARU 2025 godine na lokaciji dvorište Zavoda za javno zdravlje, Vojsvođanska br.47 Sombor **tokom 30 dan ISPUNJAVAJU** zahteve propisane gore navedenom uredbom, odnosno izmerene vrednosti ne prelaze dozvoljenu vrednost.

Koncentracija suspendovanih čestica PM 10 izmerene u januaru 2025 godine na lokaciji dvorište Zavoda za javno zdravlje, Vojsvođanska br.47 Sombor **tokom 1 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-