



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

OPŠTINSKA UPRAVA KULA

Odeljenje za investicije, zaštitu životne sredine i
energetski menadžment
Lenjinova br. 11
25230 Kula



MESEČNI IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA br. 2-22

(PM ČESTICA)

FEBRUAR 2022. GODINE



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: 01.03.2022. Broj:2 (februar 2022)			

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.....	5
Plan, mesto i vreme merenja.....	6
Podaci o primenjenim standardima za merenja, mernim postupcima i vrstama mernih uređaja.....	6
Rezultati merenja.....	7
Grafički prikaz izmerenih vrednosti koncentracije PM10	8
Komentar rezultata.....	9



	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: 01.03.2022. Broj:2 (februar 2022)		OB 182

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: Opština Kula, Opštinska uprava
Odeljenje za investicije, zaštitu životne sredine i energetske
menadžment
Sedište: Kula
Adresa: Lenjinova br. 11, 25230 Kula
Matični broj: 08368660
Telefon: 025/722-333

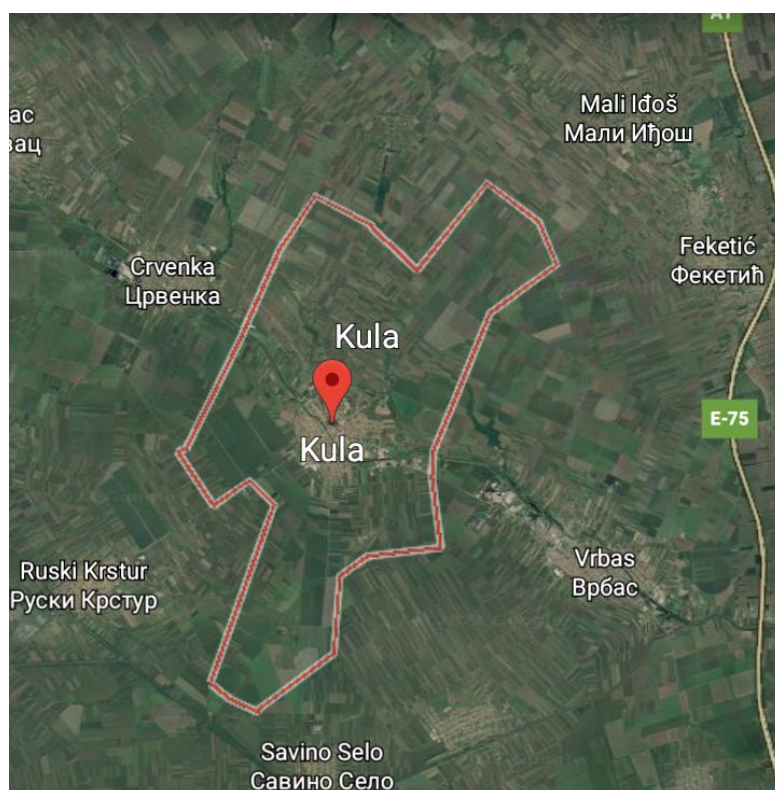
	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR 25000 Сомбор, Војвођанска 47		
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		OB 182
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.	

Datum: 01.03.2022.	Broj:2 (februar 2022)
--------------------	-----------------------



Opis makrolokacije i mikrolokacije mesta uzorkovanja

Prikaz makrolokacije

Ispitivanje kvaliteta vazduha vršeno je na teritoriji gradskog naselja Kula koje se nalazi u Zapadnobačkom okrugu Autonomne pokrajine Vojvodine. Opština Kula se prostire na površini od 481 km² sa 17866 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	
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.
Datum: 01.03.2022. Broj:2 (februar 2022)		OB 182

Prikaz mikrolokacije

Ispitivanje kvaliteta ambijentalnog vazduha vršeno je na teritoriji naselja Kula, u dvorištu dečijeg vrtića "Kolibri" Lenjinova br. 17, Kula.



Slika 2. Prikaz mikrolokacije



Predmet ispitivanja

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

Podaci o položaju mernih mesta

Merno mesto: Dvorište dečijeg vrtića "Kolibri " Kula
 Lenjinova br. 17
 25230 Kula

Koordinate: N 45° 36' 37"
 E 19° 31' 39"

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA ZOMBORI KÓZEGESZSÉGÜGYI 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: 01.03.2022.	Broj:2 (februar 2022)
--------------------	-----------------------

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).

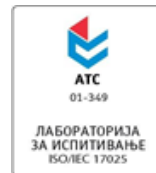
Zagađujuće materije čija je koncentracija merena: 1. Suspendovane čestice PM_{2,5}

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 2,5	SRPS EN 12341-2015	SVEN LECKEL	-



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: 01.03.2022. Broj:2 (februar 2022)

Rezultati merenja

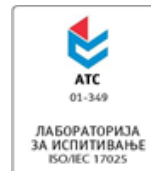
Merno mesto: Dvorište dečijeg vrtića "Kolibri" Kula, Lenjinova br. 17, Kula

Datum	ID broj	PM _{2,5} (µg/m ³)	Merna nesigurnost (µg/m ³)*	Protok (l/min)
01.02.2022.	PM 0032	36,97	2,51	37,0069
02.02.2022.	PM 0033	23,31	1,58	38,1389
03.02.2022.	PM 0034	35,87	2,44	38,3333
04.02.2022.	PM 0035	58,70	3,99	38,3333
05.02.2022.	PM 0036	33,11	2,25	37,9583
06.02.2022.	PM 0037	18,66	1,27	38,3333
07.02.2022.	PM 0038	19,00	1,29	38,0139
08.02.2022.	PM 0039	24,34	1,65	38,2361
09.02.2022.	PM 0040	43,56	2,96	38,1042
10.02.2022.	PM 0041	80,81	5,49	38,2431
11.02.2022.	PM 0042	19,93	1,36	38,3264
12.02.2022.	PM 0043	22,47	1,53	38,3264
13.02.2022.	PM 0044	31,31	2,13	38,1528
14.02.2022.	PM 0045	36,51	2,48	38,2292
15.02.2022.	PM 0046	27,97	1,90	38,2361
16.02.2022.	PM 0047	35,69	2,43	38,3264
17.02.2022.	PM 0048	19,89	1,35	38,0486
18.02.2022.	PM 0049	21,94	1,49	38,3056
19.02.2022.	PM 0050	14,53	0,99	38,2222
20.02.2022.	PM 0051	31,43	2,14	37,5625
21.02.2022.	PM 0052	22,46	1,53	38,3333
22.02.2022.	PM 0053	16,19	1,10	38,1806
23.02.2022.	PM 0054	19,67	1,34	38,1250
24.02.2022.	PM 0055	21,20	1,44	38,3333
25.02.2022.	PM0056	14,16	0,96	38,2639
26.02.2022.	PM 0057	9,78	0,67	38,3333
27.02.2022.	PM 0058	29,52	2,01	38,3403
28.02.2022.	PM 0059	35,04	2,38	38,0556
Granična vrednost	-	25 µg/m³	-	-
Srednja mesečna koncentracija	-	28,7 µg/m³	-	38.1490
Broj dana	28	28	28	28

*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 (EIROLABTechnikalReport No. 1/2017)



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

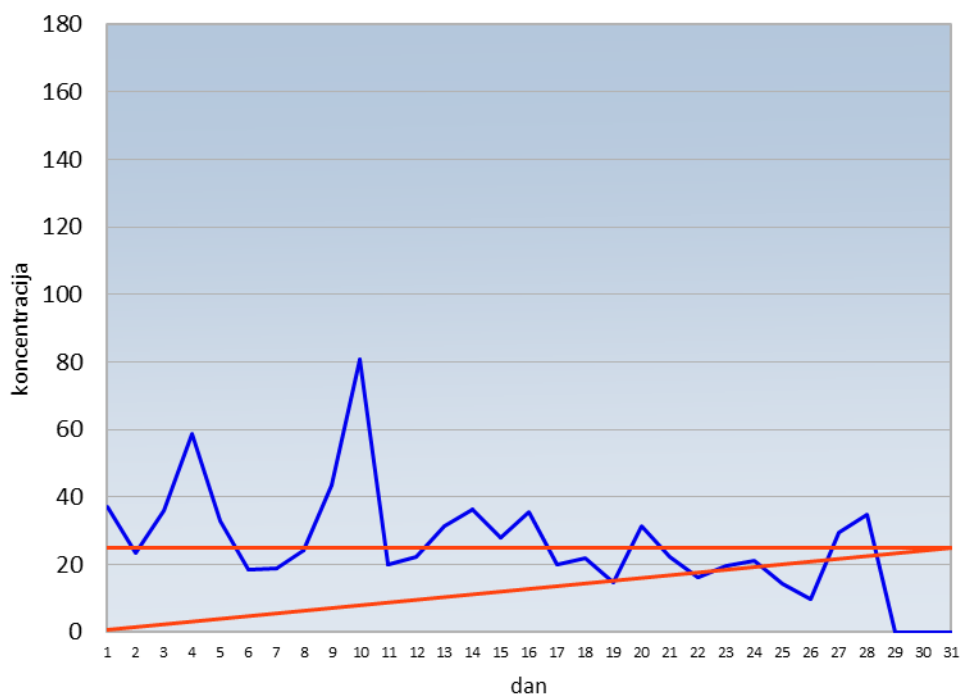
Izdanje : 01

Važi od : 25.01.2020.

Datum: 01.03.2022. Broj:2 (februar 2022)



Grafički prikaz izmerenih vrednosti koncentracije PM 2,5

Koncentracija PM u vazduhu februar 2022.



RUKOVODILAC HEMIJSKO EKOTOKSIKOLOŠKE LABORATORIJE
Dario Jovišić -specijalista toksikološke hemije
DATUM ZAVRŠETKA ISPITIVANJA: 01.03.2022.

-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	
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.
Datum: 01.03.2022. Broj:2 (februar 2022)		OB 182

KOMENTAR REZULTATA:

Merenje je vršeno tokom februaru 2022. godine, na mernom mestu Dvorište dečijeg vrtića "Kolibri" Kula, Lenjinova br. 17, koje pripada naseljenom mestu Kula. Praćene su koncentracije frakcije PM-2,5 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-2,5 iznosi 25 µg/m³ i ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini. Tolerantna vrednost je bila 30 µg/m³ a rok za dostizanje ove granične vrednosti bio je 01. januar 2019 godine.

Izmerene koncentracije PM 2,5 čestica u mesecu FEBRUARU 2022. 15 dana (02.02., 06.02., 07.02., 08.02., 11.02., 12.02., 17.02., 18.02., 19.02., 21.02., 22.02., 23.02., 24.02., 25.02., 26.02) su bile u okviru vrednosti propisanih gore navedenom uredbom dok u ostalim danima (01.02., 03.02., 04.02., 05.02., 09.02., 10.02., 13.02., 14.02., 15.02., 16.02., 20.02., 27.02., i 28.02. 2022. godine) izmerene koncentracije PM 2,5 čestica su prelazile maksimalno dozvoljenu vrednost.

Komentar rezultata dala Jelena dr Zelić, specijalista higijene

Odgovorni analitičar

Dario Jovišić
ekotoksikolog specijalista

Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju

Jelena dr Zelić spec. higijene

-Kraj mišljenja-