



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. 8-22

(PM ČESTICA)

AVGUST 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: 02.09.2022. Broj:8 (avgust 2022)			

Sadržaj

Opšti podaci o ovlaćenju 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: 02.09.2022. Broj:8 (avgust 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

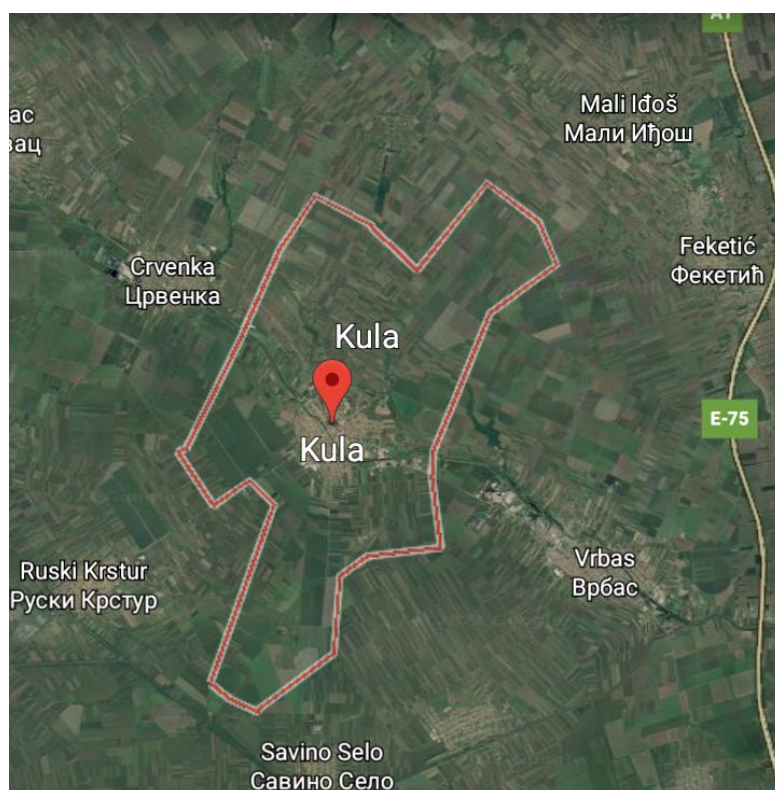
	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR 25000 Сомбор, Војвођанска 47		
	Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu		OB 182
	Izdanje : 01	Važi od : 25.01.2020.	

Datum: 02.09.2022.	Broj:8 (avgust 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: 02.09.2022. Broj:8 (avgust 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 PM 10. 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 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: 02.09.2022.	Broj:8 (avgust 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	-
Suspendovane čestice PM 2.5	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: 02.09.2022.	Broj:8 (avgust 2022)
---------------------------	-----------------------------

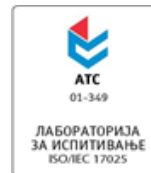
Rezultati merenja
Merno mesto: Dvorište dečijeg vrtića “Kolibri “ Kula , Lenjinova br. 17,Kula

Datum	ID broj	PM 2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Merna nesigurnost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)*	Protok (l/min)
01.08.2022.	PM 0213	41,50	2,82	37,4861
02.08.2022.	PM 0214	33,33	2,27	38,3333
03.08.2022.	PM 0215	17,06	1,16	37,8472
04.08.2022.	PM 0216	14,37	0,98	38,1875
05.08.2022.	PM 0217	19,02	1,29	38,3333
06.08.2022.	PM 0218	23,55	1,60	38,3333
07.08.2022.	PM 0219	13,48	0,92	38,1181
08.08.2022.	PM 0220	26,65	1,81	38,3056
09.08.2022.	PM 0221	15,63	1,06	38,2153
10.08.2022.	PM 0222	26,64	1,81	38,3264
11.08.2022.	PM 0223	29,10	1,98	37,4708
12.08.2022.	PM 0224	30,93	2,10	37,4965
13.08.2022.	PM 0225	29,75	2,02	37,8132
14.08.2022.	PM 0226	30,12	2,05	37,3472
15.08.2022.	PM 0227	26,36	1,79	37,1493
16.08.2022.	PM 0228	28,99	1,97	37,1292
17.08.2022.	PM 0229	33,74	2,29	31,6944
18.08.2022.	PM 0230	41,88	2,85	36,6486
19.08.2022.	PM 0231	80,44	5,47	37,1201
20.08.2022.	PM 0232	22,21	1,51	37,8396
21.08.2022.	PM 0233	11,12	0,76	38,1042
22.08.2022.	PM 0234	11,86	0,81	38,0694
23.08.2022.	PM 0235	17,99	1,22	37,8250
24.08.2022.	PM 0236	18,92	1,29	37,8104
25.08.2022.	PM0237	22,00	1,50	37,2410
26.08.2022.	PM 0238	33,71	2,29	37,0833
27.08.2022.	PM 0239	32,83	2,23	37,0215
28.08.2022.	PM 0240	25,02	1,70	37,1965
29.08.2022.	PM 0241	16,91	1,15	37,3660
30.08.2022.	PM 0242	16,73	1,14	37,3590
31.08.2022.	PM 0243	21,03	1,43	37,6444
Granična vrednost	-	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	-
Srednja mesečna koncentracija	-	26.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	-
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 (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

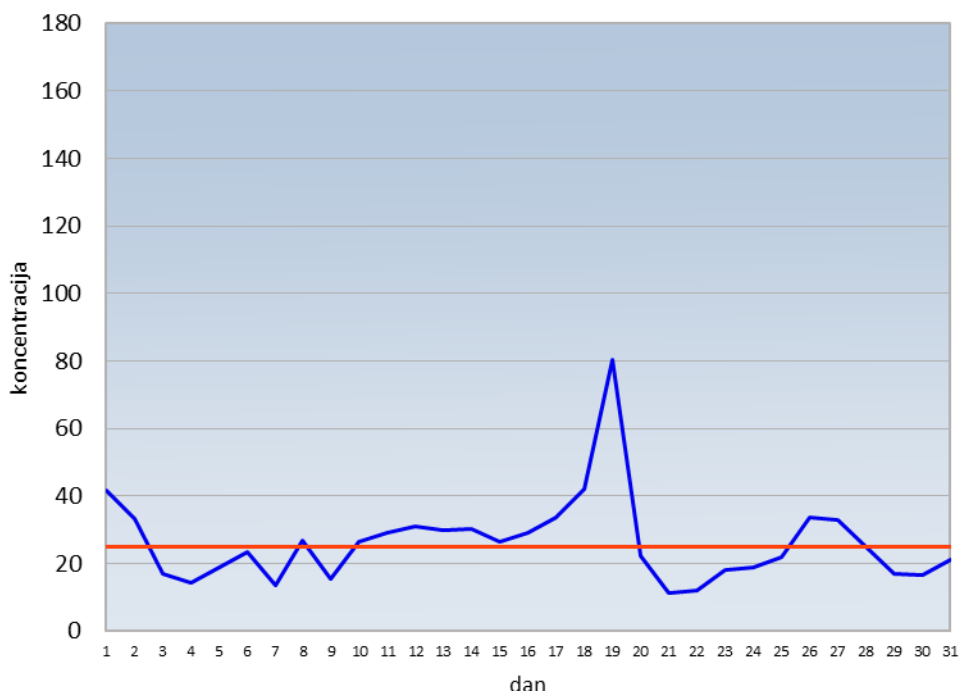
Izdanje : 01

Važi od : 25.01.2020.

Datum: 02.09.2022. Broj:8 (avgust 2022)



Grafički prikaz izmerenih vrednosti koncentracije PM 2.5

Koncentracija PM u vazduhu avgust 2022.



RUKOVODILAC HEMIJSKO EKOTOKSIKOLOŠKE LABORATORIJE
Dario Jovišić specijalista toksikološke hemije
DATUM ZAVRŠETKA ISPITIVANJA: 02.09.2022.

-Kraj izveštaja o ispitivanju-

	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.
Datum: 02.09.2022. Broj:8 (avgust 2022)		OB 182

KOMENTAR REZULTATA:

Merenje je vršeno tokom AVGUSTA 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 2016. godine.

Izmerene koncentracije PM 2.5 čestica u mesecu AVGUSTU 2022. su bile iznad vrednosti propisanih gore navedenom uredbom ukupno 15 dana (01.08, 02.08, 08.08, 10.08, 11.08, 12.08, 13.08, 14.08, 15.08, 16.08, 17.08, 18.08, 19.08, 26.08, 27.08). Koncentracije PM 2,5 izmerene 03.08, 04.08, 05.08, 06.08, 07.08, 09.08, 20.08, 21.08, 22.08, 23.08, 24.08, 25.08, 28.08, 29.08, 30.08 i 31.08. 2022. godine su bile u skladu s gore navedenom uredbom.

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-