



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. 4-22

(PM ČESTICA)

APRIL 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 ; Lekarska soba: 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

	<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: 04.05.2022. Broj:4 (april 2022)</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.....	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



	<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: 04.05.2022. Broj:4 (april 2022)</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:** 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

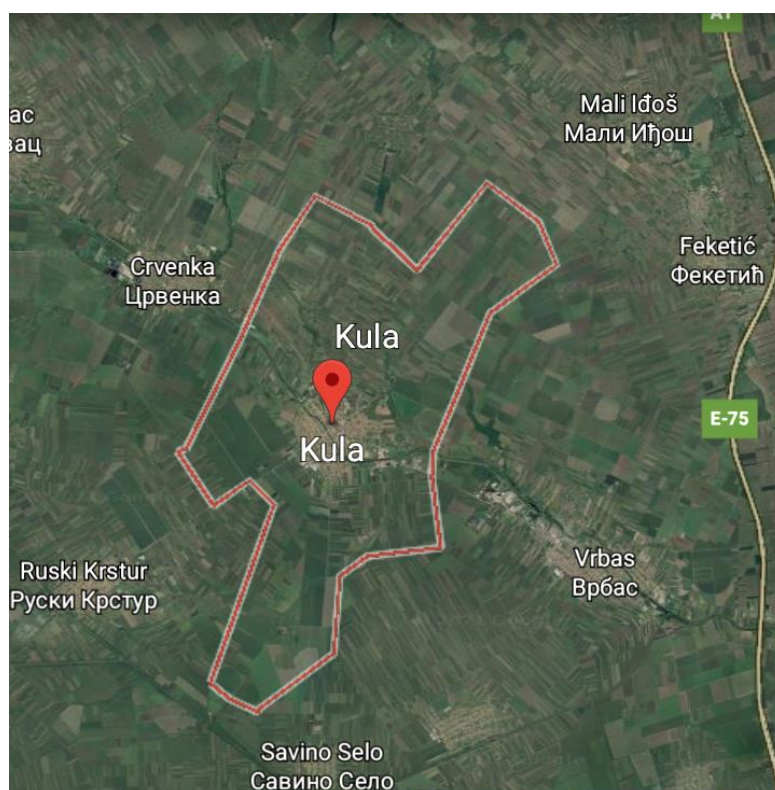
	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>	
	<b>Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu</b>	<b>OB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

Datum: 04.05.2022.	Broj:4 (april 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 km<sup>2</sup> sa 17866 stanovnika.



**Slika 1. Prikaz makrolokacije**

	<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: 04.05.2022. Broj:4 (april 2022)</b>		<b>OB 182</b>

### 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<sub>2,5</sub>. 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"

	<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>

**OB 182**

Datum: 04.05.2022.	Broj:4 (april 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).

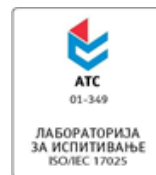
Zagađujuće materije čija je koncentracija merena: 1. Suspendovane čestice PM 2.5

#### 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: 04.05.2022. Broj:4 (april 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)
01.04.2022.	PM 0091	17,14	1,17	38,0833
02.04.2022.	PM 0092	19,14	1,30	38,0903
03.04.2022.	PM 0093	35,14	2,39	38,3333
04.04.2022.	PM 0094	31,76	2,16	38,0417
05.04.2022.	PM 0095	47,71	3,24	38,2778
06.04.2022.	PM 0096	14,33	0,97	36,8264
07.04.2022.	PM 0097	11,05	0,75	38,3264
08.04.2022.	PM 0098	9,33	0,63	37,9792
09.04.2022.	PM 0099	9,24	0,63	38,3264
10.04.2022.	PM 0100	6,71	0,46	38,2986
11.04.2022.	PM 0101	18,66	1,27	38,3333
12.04.2022.	PM 0102	10,37	0,71	38,1736
13.04.2022.	PM 0103	14,31	0,97	38,3264
14.04.2022.	PM 0104	24,30	1,65	38,2986
15.04.2022.	PM 0105	24,28	1,65	38,3333
16.04.2022.	PM 0106	10,19	0,69	38,1458
17.04.2022.	PM 0107	19,60	1,33	37,9167
18.04.2022.	PM 0108	29,35	2,00	38,3333
19.04.2022.	PM 0109	27,19	1,85	38,3056
20.04.2022.	PM 0110	35,26	2,40	38,0139
21.04.2022.	PM 0111	35,87	2,44	38,3333
22.04.2022.	PM 0112	29,36	2,00	38,3194
23.04.2022.	PM 0113	24,64	1,68	38,3333
24.04.2022.	PM 0114	24,72	1,68	36,7986
25.04.2022.	PM0115	33,38	2,27	37,6528
26.04.2022.	PM 0116	32,49	2,21	38,2639
27.04.2022.	PM 0117	28,45	1,93	38,3264
28.04.2022.	PM 0118	27,18	1,85	38,3264
29.04.2022.	PM 0119	21,74	1,48	38,3264
30.04.2022.	PM 0120	17,63	1,20	38,2014
Granična vrednost	-	<b>25 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	-	-
Srednja mesečna koncentracija	-	<b>23.0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	-	37.9987
Broj dana	30	30	30	30

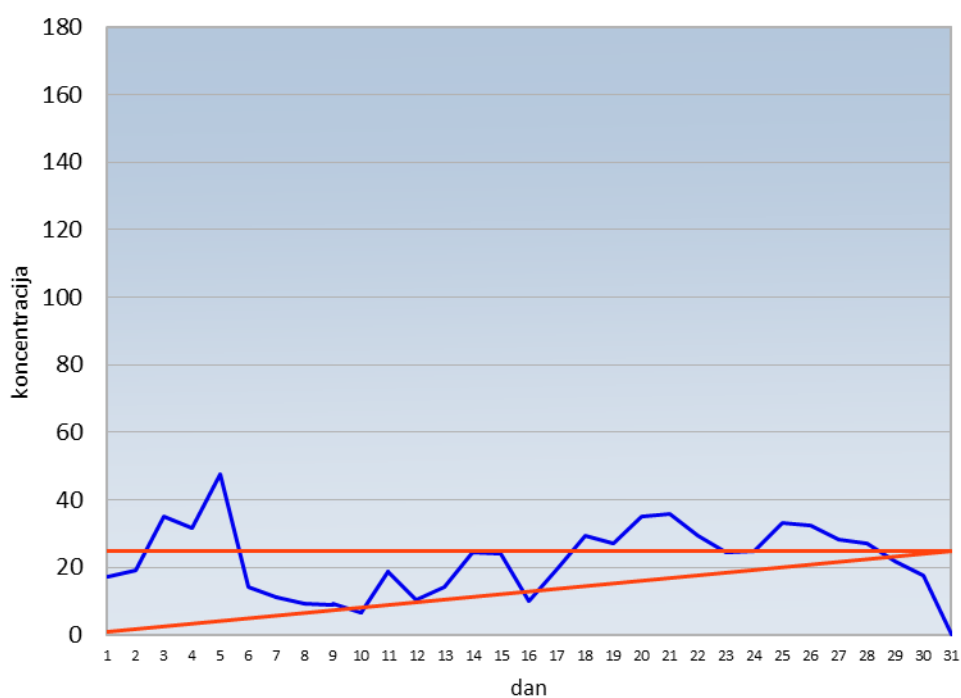
\*Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja i iskazana je na nivou odgovarajućeg MDK. Primenjeno pravilo odlučivanja: hipoteza sigurnog odbijanja rezultata uzimajući u obzir mernu nesigurnost (EIROLAB Technical Report No. 1/2017)

	<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: 04.05.2022.	Broj:4 (april 2022)
--------------------	---------------------

## Grafički prikaz izmerenih vrednosti koncentracije PM 2.5



Koncentracija PM u vazduhu april 2022.



RUKOVODILAC HEMIJSKO EKOTOKSIKOLOŠKE LABORATORIJE  
Dario Jovišić specijalista toksikološke hemije  
DATUM ZAVRŠETKA ISPITIVANJA: 04.05.2022.

-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>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>
<b>Datum: 04.05.2022. Broj:4 (april 2022)</b>		<b>OB 182</b>

#### KOMENTAR REZULTATA:

Merenje je vršeno tokom aprila 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/m<sup>3</sup> i ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini. Tolerantna vrednost je bila 30 µg/m<sup>3</sup> a rok za dostizanje ove granične vrednosti bio je 01. januar 2016. godine.

Izmerene koncentracije PM<sub>2,5</sub> čestica u mesecu APRILU 2022. 17 dana (01.04, 02.04, 06.04, 07.04, 08.04, 09.04, 10.04, 11.04, 12.04, 13.04, 14.04, 15.04, 16.04, 17.04, 23.04, 24.04, 30.04) su bile u okviru vrednosti propisanih gore navedenom uredbom dok u ostalim danima (03.04, 04.04, 05.04, 18.04, 19.04, 20.04, 21.04, 22.04, 25.04, 26.04, 27.04, 28.04, 29.04. 2022. godine) izmerene koncentracije PM<sub>2,5</sub> 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-**