



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 br. 9-21

DECEMBAR 2021. GODINE

(PM ČESTICA)



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

	<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: 04.01.2022. Broj:9 (decenbar 2021)</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>

**OB 182**



**Datum: 04.01.2022. Broj:9 (decenbar 2021)**

### Opšti podaci o ovlašćenoj stručnoj organizaciji koja vrši merenja

**Naziv:** Zavod za javno zdravlje Sombor  
**Sedište:** Sombor  
**Adresa:** Vojvodanska 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 energetski menadžment  
**Sedište:** Kula  
**Adresa:** Lenjinova br. 11, 25230 Kula  
**Matični broj:** 08368660  
**Telefon:** 025/722-333

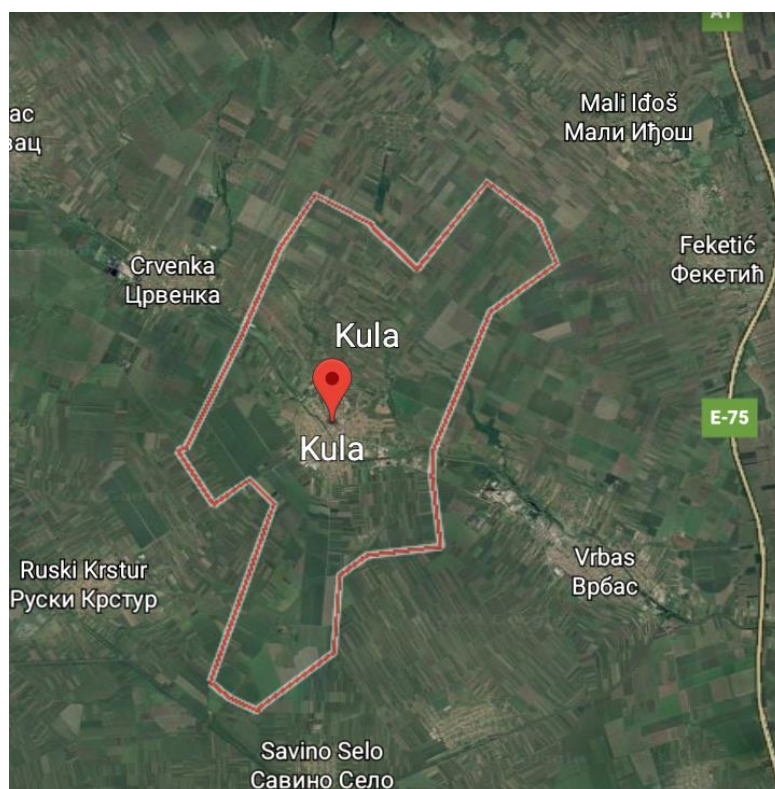
	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СОМБОР</b> <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE SOMBOR</b> <b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА- REPUBLIKA SRBIJA</b> <b>ZOMBORI KŐZEGESZSÉGÜGYI INTÉZET</b> <b>ÚSTAV PRE VEREJNÉ ZDRAVIE SOMBOR</b> <b>25000 Сомбор, Војвођанска 47</b>	
	<b>Izveštaj o ispitivanju suspendovanih čestica u vazduhu</b>	
	<b>Izdanje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

Datum: 04.01.2022.	Broj:9 (decenbar 2021)
--------------------	------------------------



### 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: 04.01.2022. Broj:9 (decenbar 2021)</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 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"

	<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: 04.01.2022. Broj:9 (decenbar 2021)</b>			

### 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).

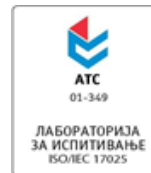
Zagađujuće materije čija je koncentracija merena: 1. Suspendovane čestice PM10

#### 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	-



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: 04.01.2022. Broj:9 (decenbar 2021)

### Rezultati merenja

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

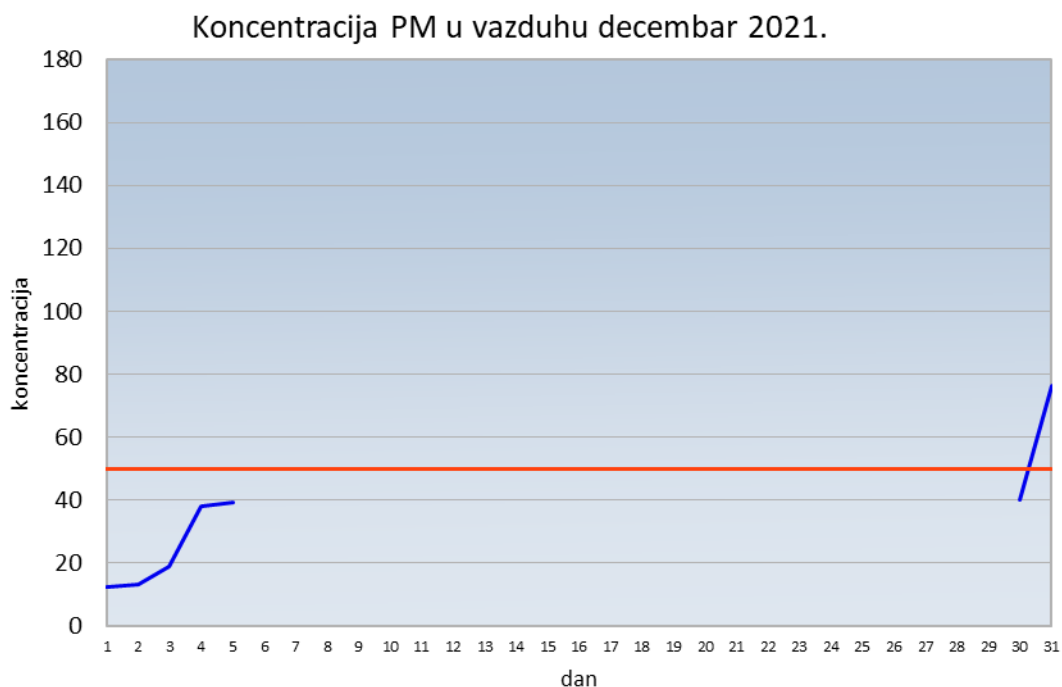
Datum	ID broj	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Merna nesigurnost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )*	Protok (l/min)
01.12.2021.	PM 0279	12,53	0,85	37,6998
02.12.2021.	PM 0280	13,06	0,89	37,7474
03.12.2021.	PM 0281	18,73	1,27	37,8163
04.12.2021.	PM 0282	37,94	2,58	37,7091
05.12.2021.	PM 0283	39,21	2,67	37,7231
06.12.2021.	-	--	-	-
07.12.2021.	-	-	-	-
08.12.2021.	-	-	-	-
09.12.2021.	-	-	-	-
10.12.2021.	-	-	-	-
11.12.2021.	-	-	-	-
12.12.2021.	-	-	-	-
13.12.2021.	-	-	-	-
14.12.2021.	-	-	-	-
15.12.2021.	-	-	-	-
16.12.2021.	-	-	-	-
17.12.2021.	-	-	-	-
18.12.2021.	-	-	-	-
19.12.2021.	-	-	-	-
20.12.2021.	-	-	-	-
21.12.2021.	-	-	-	-
22.12.2021.	-	-	-	-
23.12.2021.	-	-	-	-
24.12.2021.	-	-	-	-
25.12.2021.	-	-	-	-
26.12.2021.	-	-	-	-
27.12.2021.	-	-	-	-
28.12.2021.	-	-	-	-
29.12.2021.	-	-	-	-
30.12.2021.	PM 0284	40,22	2,74	37,2917
31.12.2021.	PM 0285	76,49	5,20	38,1319
Granična vrednost	-	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	-
Srednja mesečna koncentracija	-	34,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	-
Broj dana	7	7	7	7

\*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>OB 182</b>
	<b>Izdanje : 01</b>	<b>Važi od : 25.01.2020.</b>	

Datum: 04.01.2022. Broj:9 (decenbar 2021)



### Grafički prikaz izmerenih vrednosti koncentracije PM 10



RUKOVODILAC HEMIJSKO EKOTOKSIKOLOŠKE LABORATORIJE  
Dario Jovišić specijalista toksikološke hemije  
DATUM ZAVRŠETKA ISPITIVANJA: 04.01.2022.

-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>OB 182</b>
<b>Datum: 04.01.2022. Broj:9 (decenbar 2021)</b>		

#### KOMENTAR REZULTATA:

Koncentracije PM 10 čestica u mesecu DECEMBRU 2021. bile su u okviru vrednosti propisanih 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) osim 31.12.2021. kada su izmerene koncentracije PM 10 čestica prelazile maksimalno dozvoljenu vrednost propisanu gore navedenim uredbama.

Komentar rezultata dala prim. mr sci. med. dr Dragoslava Čubrilo, specijalista higijene

**Odgovorni analitičar**

Dario Jovišić  
ekotoksikolog specijalista

**Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju**

Jelena dr Zelić spec. higijene

**-Kraj mišljenja-**