



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. 7-22

(PM ČESTICA)

JUL 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

Matićni 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: 02.08.2022. Broj:7 (jul 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: 02.08.2022. Broj:7 (jul 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

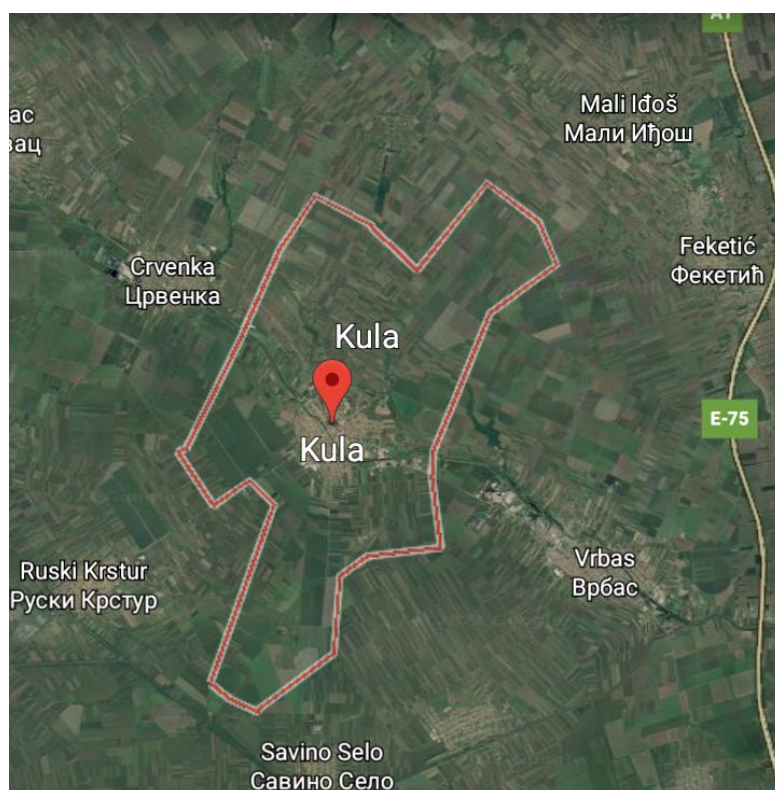
Naziv: Opština Kula, Opštinska uprava
Odeljenje za investicije, zaštitu životne sredine i energetske
menadžment
Sedište: Kula
Adresa: Lenjinova br. 11, 25230 Kula
Matični broj: 08368660
Telefon: 025/722-333

| | | |
|---|--|---|
|  | 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 | |
| | Izdanje : 01 | Važi od : 25.01.2020. |
| Datum: 02.08.2022. Broj:7 (jul 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 | OB 182 |
| Izdanje : 01 | Važi od : 25.01.2020. | |
| Datum: 02.08.2022. Broj:7 (jul 2022) | | |

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 | | OB 182 |
| | Izdanje : 01 | Važi od : 25.01.2020. | |
| Datum: 02.08.2022. Broj:7 (jul 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 10

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 |  АТC 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: 02.08.2022. | Broj:7 (jul 2022) |
|--------------------|-------------------|

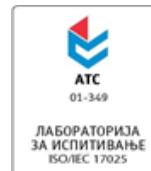
Rezultati merenja
Merno mesto: Dvorište dečijeg vrtića “Kolibri “ Kula , Lenjinova br. 17,Kula

| Datum | ID broj | PM 10 (µg/m3) | Merna nesigurnost (µg/m3)* | Protok (l/min) |
|-------------------------------|---------|-------------------|----------------------------|----------------|
| 01.07.2022. | PM 0182 | 21,34 | 1,45 | 37,7569 |
| 02.07.2022. | PM 0183 | 6,70 | 0,46 | 38,3333 |
| 03.07.2022. | PM 0184 | 21,28 | 1,45 | 37,1944 |
| 04.07.2022. | PM 0185 | 17,77 | 1,21 | 38,2917 |
| 05.07.2022. | PM 0186 | 24,27 | 1,65 | 38,3472 |
| 06.07.2022. | PM 0187 | 23,78 | 1,62 | 38,2500 |
| 07.07.2022. | PM 0188 | 16,68 | 1,13 | 38,3125 |
| 08.07.2022. | PM 0189 | 9,52 | 0,65 | 37,9514 |
| 09.07.2022. | PM 0190 | 5,43 | 0,37 | 38,3333 |
| 10.07.2022. | PM 0191 | 6,62 | 0,45 | 37,7708 |
| 11.07.2022. | PM 0192 | 11,23 | 0,76 | 38,3333 |
| 12.07.2022. | PM 0193 | 9,84 | 0,67 | 34,5764 |
| 13.07.2022. | PM 0194 | 11,23 | 0,76 | 38,3333 |
| 14.07.2022. | PM 0195 | 12,50 | 0,85 | 38,3403 |
| 15.07.2022. | PM 0196 | 15,40 | 1,05 | 38,3264 |
| 16.07.2022. | PM 0197 | 6,64 | 0,45 | 37,6528 |
| 17.07.2022. | PM 0198 | 5,11 | 0,35 | 38,0556 |
| 18.07.2022. | PM 0199 | 7,97 | 0,54 | 38,3264 |
| 19.07.2022. | PM 0200 | 20,41 | 1,39 | 38,1111 |
| 20.07.2022. | PM 0201 | 19,23 | 1,31 | 38,2708 |
| 21.07.2022. | PM 0202 | 20,91 | 1,42 | 36,5278 |
| 22.07.2022. | PM 0203 | 21,56 | 1,47 | 38,3264 |
| 23.07.2022. | PM 0204 | 29,90 | 2,03 | 38,3264 |
| 24.07.2022. | PM 0205 | 5,28 | 0,36 | 38,1389 |
| 25.07.2022. | PM0206 | 26,64 | 1,81 | 38,0625 |
| 26.07.2022. | PM 0207 | 24,64 | 1,68 | 38,3333 |
| 27.07.2022. | PM 0208 | 22,37 | 1,52 | 38,1875 |
| 28.07.2022. | PM 0209 | 28,26 | 1,92 | 38,3333 |
| 29.07.2022. | PM 0210 | 27,72 | 1,88 | 38,3333 |
| 30.07.2022. | PM 0211 | 15,11 | 1,03 | 37,6875 |
| 31.07.2022. | PM 0212 | 17,03 | 1,16 | 38,3264 |
| Granična vrednost | - | 50 µg/m3 | - | - |
| Srednja mesečna koncentracija | - | 16,5 µg/m3 | - | - |
| 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 (EIROLABTechnicalReport 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

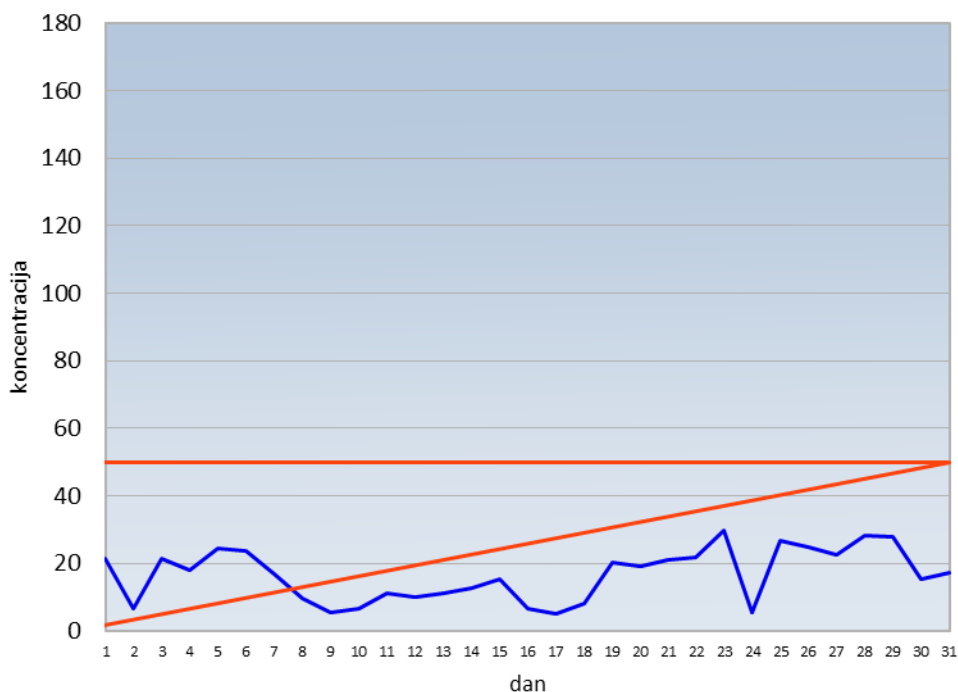
Izdanje : 01

Važi od : 25.01.2020.

Datum: 02.08.2022. Broj:7 (jul 2022)



Grafički prikaz izmerenih vrednosti koncentracije PM 10

Koncentracija PM u vazduhu jul 2022.



RUKOVODILAC HEMIJSKO EKOTOKSIKOLOŠKE LABORATORIJE
Dario Jovišić specijalista toksikološke hemije
DATUM ZAVRŠETKA ISPITIVANJA: 02.08.2022.

-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 | | OB 182 |
| | Izdanje : 01 | Važi od : 25.01.2020. | |
| Datum: 02.08.2022. Broj:7 (jul 2022) | | | |

KOMENTAR REZULTATA:

Merenje je vršeno tokom jula 2022. godine, na mernom mestu Dvorište dečijeg vrtića "Kolibri" Kula, Lenjinova br. 17, koje pripada naseljenom mestu Kula. Praćene su koncentracije frakcije PM 10 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. godine.

Izmerene koncentracije PM 10 čestica u mesecu JULU 2022. su bile u okviru vrednosti propisanih 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-