



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN  
23000 ZRENJANIN  
Dr Emila Gavrilu 15

Matični broj      **12169454**  
Registarski broj      **8215047344**  
Šifra delatnosti      **8690**  
PIB      **100655222**  
Žiro račun      **840-358661-69**  
Telefon      **023.566-345**  
Fax      **023.560-156**  
E-mail      **kabinet\_direktora@zastitazdravlja.rs**  
Web      **www.zastitazdravlja.rs**

**GRAD ZRENJANIN**  
**ODELJENJE ZA POSLOVE ZAŠTITE I**  
**UNAPREĐENJA ŽIVOTNE SREDINE**  
**Trg Slobode 10**  
**Zrenjanin**

# IZVEŠTAJ

**o kvalitetu vazduha u gradu ZRENJANINU**  
**i naseljenom mestu ELEMIR za**

**AVGUST 2026.**

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-8

Datum: 23.8.2026.

SADRŽAJ

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. PODACI O KORISNIKU USLUGE.....                                          | 3   |
| 2. SLIKE MERNIH MESTA.....                                                 | 5   |
| 3. POLOŽAJ MERNIH MESTA.....                                               | 6   |
| 4. METODOLOGIJA MERENJA I IZBOR INSTRUMENATA.....                          | 7   |
| 5. REZULTATI ISPITIVANJA Merno mesto: Bulevar Veljka Vlahovića br. 14..... | 9   |
| 5.1. TABELARNI PRIKAZ.....                                                 | 10  |
| 5.2. GRAFIČKI PRIKAZ.....                                                  | 13  |
| 5.3. KOMENTAR.....                                                         | 14  |
| 6. REZULTATI ISPITIVANJA.....                                              | 15  |
| Merno mesto: Trg Dositeja Obradovića bb (MZ "Dositej Obradović").....      | 155 |
| 6.1. TABELARNI PRIKAZ.....                                                 | 16  |
| 6.2. GRAFIČKI PRIKAZ.....                                                  | 18  |
| 6.3. KOMENTAR.....                                                         | 19  |
| 7. REZULTATI ISPITIVANJA.....                                              | 20  |
| Merno mesto: Naseljeno mesto Elemir, Žarka Zrenjanina br. 49.....          | 20  |
| 7.1. TABELARNI PRIKAZ.....                                                 | 21  |
| 7.2. GRAFIČKI PRIKAZ.....                                                  | 24  |
| 7.3. KOMENTAR.....                                                         | 25  |
| 8. REZULTATI ISPITIVANJA.....                                              | 26  |
| Merno mesto: Gerontološki centar, Principova 22-26.....                    | 26  |
| 8.1. TABELARNI PRIKAZ.....                                                 | 27  |
| 8.2. GRAFIČKI PRIKAZ.....                                                  | 30  |
| 8.3. KOMENTAR.....                                                         | 31  |
| 9. REZULTATI ISPITIVANJA.....                                              | 32  |
| Merno mesto: Sportski centar "Partizan", Beogradska 15.....                | 32  |
| 9.1. TABELARNI PRIKAZ.....                                                 | 33  |
| 9.2. GRAFIČKI PRIKAZ.....                                                  | 36  |
| 9.3. KOMENTAR.....                                                         | 37  |
| 10. REZULTATI ISPITIVANJA.....                                             | 38  |
| Merno mesto: Mesna zajednica Mužlja, Mađarske komune 59.....               | 38  |
| 10.1. TABELARNI PRIKAZ.....                                                | 39  |
| 10.2. GRAFIČKI PRIKAZ.....                                                 | 42  |
| 10.3. KOMENTAR.....                                                        | 43  |
| 11. REZULTATI ISPITIVANJA.....                                             | 44  |
| Merno mesto: Zavod za javno zdravlje Zrenjanin, Dr Emila Gavrila 15.....   | 44  |
| 11.1. TABELARNI PRIKAZ.....                                                | 45  |
| 11.2. GRAFIČKI PRIKAZ.....                                                 | 49  |
| 11.3. KOMENTAR.....                                                        | 50  |

## 1. PODACI O KORISNIKU USLUGE

Naziv i adresa korisnika usluge: **GRADSKA UPRAVA GRADA ZRENJANINA, Trg Slobode 10**  
Broj ugovora: 1564 /28.04.2025.

### PODACI O UZORKU

**Identifikacioni broj:** Brojevi protokola su dati u tabelama  
**Naziv uzorka:** Ambijentalni vazduh  
**Opis uzorka:** Ambijentalni vazduh iz urbane sredine/prigradskih područja

### Cilj uzorkovanja:

Monitoring kvaliteta ambijentalnog vazduha vrši se u cilju određivanja stepena zagađenosti vazduha, da bi se mogla dati ocena kvaliteta vazduha u poređenju sa normama i utvrdilo kretanje –trend zagađenosti vazduha. Na osnovu rezultata monitoringa vazduha procenjuje se uticaj na zdravlje i utvrđuju se mere za sanaciju.

### Položaj mernog mesta:

Izbor mernih mesta i zagađujućih materija vršen je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Službeni glasnik RS", br. 11/10, 75/10 i 63/13).

### Mesta uzorkovanja:

#### 1) Bulevar Veljka Vlahovića br. 14 – MZ „Sonja Marinković“

Na mernom mestu Bulevar Veljka Vlahovića vrše se fiksna merenja zagađujućih materija sumpor dioksida, čađi i azot dioksida, frakcije PM-10 i PM-2,5 suspendovanih čestica i sadržaj teških metala u njima, sadržaj BTX-ova u vazduhu (benzen, toluen i ksilen).

#### 2) Trg Dositeja Obradovića bb (MZ "Dositej Obradović")

Na mernom mestu Trg Dositeja Obradovića bb vrše se fiksna merenja zagađujućih materija sumpor dioksida, čađi i azot dioksida, frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaj teških metala u njima kao i analiza padavina.

#### 3) Naseljeno mesto Elemir, Žarka Zrenjanina br. 49 – Zgrada mesne zajednice

Na mernom mestu Elemir vrše se fiksna merenja zagađujućih materija sumpor dioksida, čađi i azot dioksida, frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaj teških metala u njima, sadržaj BTX-ova u vazduhu (benzen, toluen i ksilen) i analiza padavina.

4) **Gerontološki centar, Principova 22-26.**

Na mernom mestu Gerontološki centar vrše se fiksna merenja zagađujućih materija sumpor dioksida, čađi i azot dioksida, PM-10 i PM-2,5 suspendovanih čestica i sadržaj teških metala u njima, sadržaj BTX-ova u vazduhu (benzen, toluen i ksilen) i analiza padavina.

5) **Sportski centar "Partizan", Beogradska 15**

Na mernom mestu Sportski centar "Partizan" vrše se fiksna merenja zagađujućih materija sumpor dioksida, čađi i azot dioksida, PM-10 i PM-2,5 suspendovanih čestica i sadržaj teških metala u njima, sadržaj BTX-ova u vazduhu (benzen, toluen i ksilen) i analiza padavina.

6) **Mesna zajednica Mužlja, Mađarske komune 59**

Na mernom mestu Mesna zajednica Mužlja vrše se fiksna merenja zagađujućih materija sumpor dioksida, čađi i azot dioksida, PM-10 i PM-2,5 suspendovanih čestica i sadržaj teških metala u njima, sadržaj BTX-ova u vazduhu (benzen, toluen i ksilen) i sadržaj PAH-ova.

7) **Zavod za javno zdravlje Zrenjanin, Dr Emila Gavrila 15**

Na mernom mestu Zavod za javno zdravlje Zrenjanin vrše se fiksna merenja zagađujućih materija PM-10 i PM-2,5 suspendovanih čestica i sadržaj teških metala u njima, sadržaj BTX-ova u vazduhu (benzen, toluen i ksilen), sadržaj ugljen monoksida i analiza padavina.

## 2. SLIKE MERNIH MESTA



Bulevar Veljka Vlahovića



Trg Dositeja Obradovica



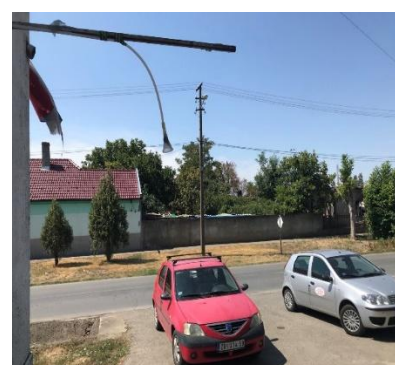
Naseljeno mesto Elemir



Gerontološki centar



Sportski centar "Partizan"

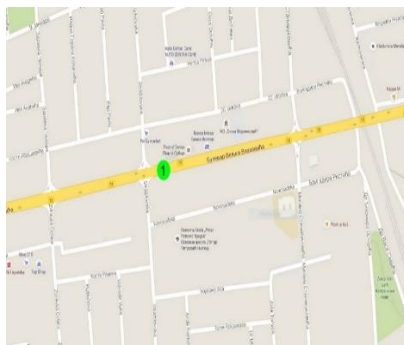


Mesna zajednica Mužlja

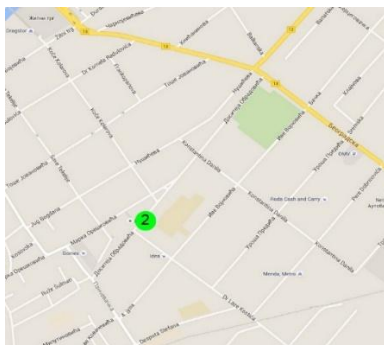


Zavod za javno zdravlje Zrenjanin

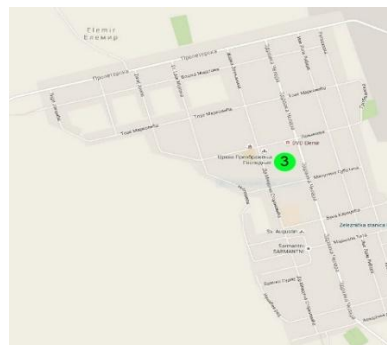
### 3. POLOŽAJ MERNIH MESTA



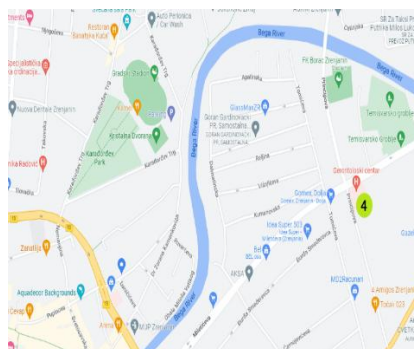
Bulevar Veljka Vlahovića



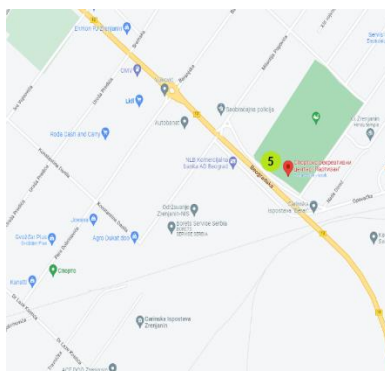
Trg Dositeja Obradovica



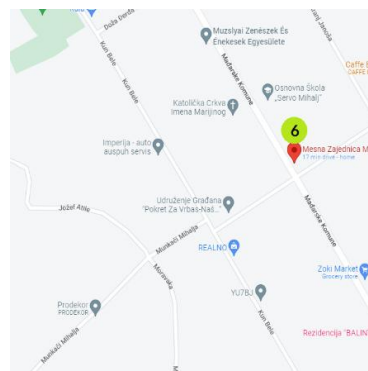
Naseljeno mesto Elemir



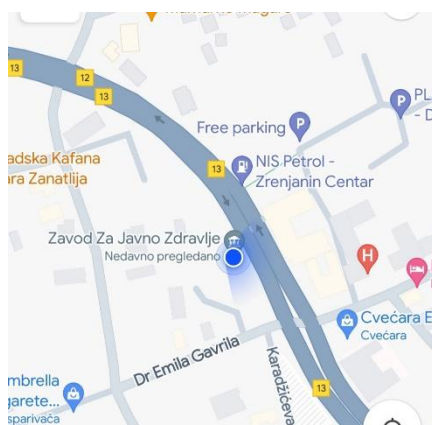
Gerontološki centar



Sportski centar "Partizan"



Mesna zajednica Mužlja



Zavod za javno zdravlje Zrenjanin

## 4. METODOLOGIJA MERENJA I IZBOR INSTRUMENATA

| MERNI PARAMETAR                                      | OZNAKA METODE      | MERNI INSTRUMENTI ZA UZORKOVANJE    | MERNI INSTRUMENTI ZA ANALIZU                          |
|------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Sadržaj sumpor dioksida                              | SRPS ISO 4221:1997 | Uzorkovač vazduha PRO EKOS AT-801x2 | Spektrofotometar                                      |
| Sadržaj čađi                                         | ISO 9835:1993      | Uzorkovač vazduha PRO EKOS AT-801x2 | Reflektometar PRO EKOS RM-2                           |
| Sadržaj azot dioksida                                | MHI-02-003         | Uzorkovač vazduha PRO EKOS AT-801x2 | Spektrofotometar                                      |
| Sadržaj suspendovanih čestica                        | SRPS EN 12341:2015 | Uzorkovač vazduha Sven Leckel       | Vaga Sartorius                                        |
| Sadržaj ugljen monoksida                             | SRPS EN 14626:2013 | Teledyne T 300                      | Automatska stanica                                    |
| TEŠKI METALI IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA FRAKCIJE PM 10 |                    |                                     |                                                       |
| MERNI PARAMETAR                                      | OZNAKA METODE      | MERNI INSTRUMENTI ZA UZORKOVANJE    | MERNI INSTRUMENTI ZA ANALIZU                          |
| Olovo                                                | MHI-03-050         | Uzorkovač vazduha Sven Leckel       | ICP OES spektrometar; Thermo Fisher scientific        |
| Kadmijum                                             |                    |                                     |                                                       |
| Arsen                                                |                    |                                     |                                                       |
| Nikl                                                 |                    |                                     |                                                       |
| ORGANSKE MATERIJE BTX                                |                    |                                     |                                                       |
| MERNI PARAMETAR                                      | OZNAKA METODE      | MERNI INSTRUMENTI ZA UZORKOVANJE    | MERNI INSTRUMENTI ZA ANALIZU                          |
| Sadržaj benzena                                      | MHI-02-123         | Supelco Air Sampler 1067            | Gasni hromatograf GC7828A Headspace sampler HSS 7697A |
| Sadržaj toluena                                      | MHI-02-124         |                                     |                                                       |
| Sadržaj ksilena                                      | MHI-02-125         |                                     |                                                       |
| PADAVINE                                             |                    |                                     |                                                       |
| MERNI PARAMETAR                                      | OZNAKA METODE      | MERNI INSTRUMENTI ZA UZORKOVANJE    | MERNI INSTRUMENTI ZA ANALIZU                          |
| Ukupna količina padavina                             | MH1-02-101         | Balon za aerosediment               | Menzura                                               |
| Ukupne taložne materije                              | MHI-02-102         |                                     | Računski                                              |
| Nerastvorne materije                                 | MHI-02-103         |                                     | Sušnica, vaga                                         |
| Rastvorne materije                                   | MHI-02-104         |                                     | Sušnica, vaga                                         |

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-8

Datum: 23.8.2026.

Legenda:

| Skraćena oznaka / Oznaka metode        | Referenca / Naziv sopstvene metode ispitivanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MHI-02-003                             | NIOSH nitric oxide and nitrogendioxide method 6014, issue 1, dated 15.08.1994, NIOSH manual of analytical methods (NMAM) 4 edition.                                                                                                                                                                                                               |
| MHI-03-050                             | SRPS EN 14902:2008 Kvalitet vazduha ambijenta – Standardna metoda za određivanje Pb,Cd,As i Ni u frakciji PM 10 suspendovnih čestica<br>Cap 7000 Series ICP-OES Spectrometar Manual<br>SRPS ISO 9855:2012 Vazduh ambijenta – Određivanje sadržaja čestica olova u aerosolu sakupljenih na filterima – Atomska apsorpciona spektrometrijska metoda |
| MHI-02-123<br>MHI-02-124<br>MHI-02-125 | SRPS EN 14662-2:2008 – Kvalitet vazduha ambijenta – Standardna metoda za određivanje koncentracija benzena – Deo 2: Uzorkovanje pumpom, desorpcija rastvaračem i gasna hromatografija                                                                                                                                                             |
| MHI-02-101                             | Prof. dr Sergej Ramzin, "Priručnik za komunalnu higijenu", Zagreb, 1966. Godine M. Nikolić i saradnici, "Higijena I medicinska ekologija" 1992. godine                                                                                                                                                                                            |
| MHI-02-102                             | Prof. dr Sergej Ramzin, "Priručnik za komunalnu higijenu", Zagreb, 1966. Godine M. Nikolić i saradnici "Higijena I medicinska ekologija" 1992. godine                                                                                                                                                                                             |
| MHI-02-103                             | Priručnik]] metoda P-IV-7<br>Prof. dr Sergej Ramzin, "Priručnik za komunalnu higijenu", Zagreb, 1966. Godine M. Nikolić i saradnici, "Higijena i medicinska ekologija", 1992. godine                                                                                                                                                              |
| MHI-02-104                             | Priručnik]] metoda P-IV-7<br>Prof. dr Sergej Ramzin, "Priručnik za komunalnu higijenu", Zagreb, 1966. Godine M. Nikolić i saradnici, "Higijena i medicinska ekologija" 1992. godine                                                                                                                                                               |

## 5. REZULTATI ISPITIVANJA

**Merno mesto: Bulevar Veljka Vlahovića br. 14  
(MZ „Sonja Marinković“)**

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-8

Datum: 23.8.2026.

## 5.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mestamesta

Bulevar Veljka Vlahovića br. 14

Mesec i godina:

Avgust 2026.

Tabela 1. – Rezultati ispitivanja za

sumpor dioksid, čađ i azot dioksid

| Zagađujuća materija    | Sumpor dioksid |               | Čađ            |               | Azot dioksid   |               |
|------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
|                        | Broj protokola | Konc. (µg/m³) | Broj protokola | Konc. (µg/m³) | Broj protokola | Konc. (µg/m³) |
| 1.8.2026               | 2577 SO        | 9             | /              | /             | 2577 NO        | 16            |
| 2.8.2026               | 2578 SO        | 9             | /              | /             | 2578 NO        | 18            |
| 3.8.2026               | 2579 SO        | 10            | /              | /             | 2579 NO        | 16            |
| 4.8.2026               | 2619 SO        | 10            | 2619 Č         | 35            | 2619 NO        | 15            |
| 5.8.2026               | 2620 SO        | 11            | 2620 Č         | 32            | 2620 NO        | 20            |
| 6.8.2026               | 2621 SO        | 10            | 2621 Č         | 30            | 2621 NO        | 19            |
| 7.8.2026               | 2655 SO        | 11            | 2655 Č         | 29            | 2655 NO        | 20            |
| 8.8.2026               | 2656 SO        | 11            | 2656 Č         | 26            | 2656 NO        | 20            |
| 9.8.2026               | 2657 SO        | 11            | 2657 Č         | 33            | 2657 NO        | 6             |
| 10.8.2026              | 2658 SO        | 9             | 2658 Č         | 28            | 2658 NO        | 5             |
| 11.8.2026              | 2694 SO        | 10            | 2694 Č         | 29            | 2694 NO        | 21            |
| 12.8.2026              | 2695 SO        | 10            | 2695 Č         | 32            | 2695 NO        | 22            |
| 13.8.2026              | 2696 SO        | 11            | 2696 Č         | 29            | 2696 NO        | 21            |
| 14.8.2026              | 2730 SO        | 9             | 2730 Č         | 28            | 2730 NO        | 20            |
| 15.8.2026              | 2731 SO        | 11            | 2731 Č         | 27            | 2731 NO        | 21            |
| 16.8.2026              | 2732 SO        | 10            | 2732 Č         | 28            | 2732 NO        | 20            |
| 17.8.2026              | 2733 SO        | 11            | 2733 Č         | 37            | 2733 NO        | 19            |
| 18.8.2026              | 2815 SO        | 10            | 2815 Č         | 31            | 2815 NO        | 18            |
| 19.8.2026              | 2816 SO        | 10            | /              | /             | 2816 NO        | 20            |
| 20.8.2026              | 2817 SO        | 11            | /              | /             | 2817 NO        | 22            |
| 21.8.2026              | 2893 SO        | 10            | /              | /             | 2893 NO        | 20            |
| 22.8.2026              | 2894 SO        | 11            | /              | /             | 2894 NO        | 20            |
| 23.8.2026              | 2895 SO        | 10            | /              | /             | 2895 NO        | 19            |
| 24.8.2026              | 2896 SO        | 11            | /              | /             | 2896 NO        | 21            |
| 25.8.2026              | 2907 SO        | 12            | /              | /             | 2907 NO        | 19            |
| 26.8.2026              | 2908 SO        | 11            | /              | /             | 2908 NO        | 20            |
| 27.8.2026              | 2909 SO        | 10            | /              | /             | 2909 NO        | 19            |
| 28.8.2026              | 2929 SO        | 11            | /              | /             | 2929 NO        | 21            |
| 29.8.2026              | 2930 SO        | 11            | /              | /             | 2930 NO        | 20            |
| 30.8.2026              | 2931 SO        | 11            | /              | /             | 2931 NO        | 20            |
| 31.8.2026              | 2932 SO        | 11            | /              | /             | 2932 NO        | 20            |
| Max.                   |                | 12            |                | 37            |                | 22            |
| Min.                   |                | 9             |                | 26            |                | 5             |
| Prosek                 |                | 10            |                | 30            |                | 19            |
| Broj dana merenja > GV |                | 0             |                | 0             |                | 0             |
| GV                     |                | 125           |                | 50            |                | 85            |

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-8

Datum: 23.8.2026.

**Tabela 2.** – Rezultati ispitivanja frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

| Datum                         | Broj protokola | Susp. čestice (µg/m³) | Sadržaj teških metala |            |            |            |
|-------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
|                               |                |                       | Pb (µg/m³)            | Cd (ng/m³) | Ni (ng/m³) | As (ng/m³) |
| 11.8.2026                     | 2756           | 33                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 12.8.2026                     | 2757           | 33                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 13.8.2026                     | 2758           | 29                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 14.8.2026                     | 2759           | 32                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 15.8.2026                     | 2760           | 31                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
|                               |                |                       |                       |            |            |            |
|                               |                |                       |                       |            |            |            |
|                               |                |                       |                       |            |            |            |
|                               |                |                       |                       |            |            |            |
| Max.                          |                | 33                    | *                     | *          | *          | *          |
| Min.                          |                | 29                    | *                     | *          | *          | *          |
| Prosek                        |                | 32                    | *                     | *          | *          | *          |
| GV                            |                | 50                    | 1                     | -          | -          | -          |
| Broj dana merenja > GV za dan |                | 0                     | 0                     | 0          | 0          | 0          |

**Tabela 3.** – Rezultati ispitivanja frakcije PM-2,5 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

| Datum     | Broj protokola | Susp. čestice (µg/m³) |
|-----------|----------------|-----------------------|
| 10.8.2026 | 2762           | 14                    |
| 11.8.2026 | 2764           | 17                    |
| 12.8.2026 | 2766           | 15                    |
| 13.8.2026 | 2768           | 13                    |
| 14.8.2026 | 2770           | 16                    |
| 24.8.2026 | 2954           | 13                    |
| 25.8.2026 | 2955           | 15                    |
| 26.8.2026 | 2956           | 14                    |
| 27.8.2026 | 2957           | 14                    |
| 28.8.2026 | 2958           | 12                    |
| 29.8.2026 | 2959           | 14                    |
| 30.8.2026 | 2960           | 14                    |
| 31.8.2026 | 2961           | 14                    |
|           |                |                       |
| Max.      |                | 17                    |
| Min.      |                | 12                    |
| Prosek    |                | 14                    |

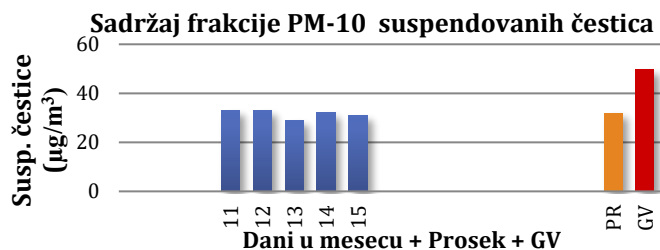
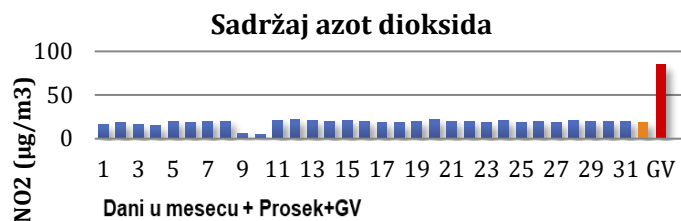
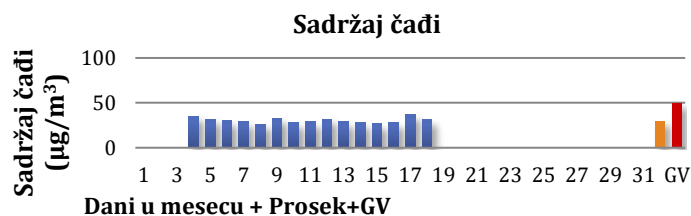
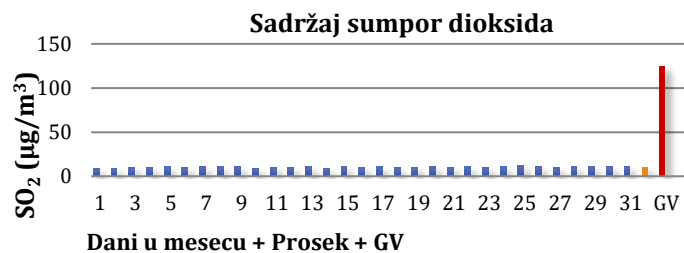
IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-8  
Datum: 23.8.2026.

**Tabela 4.** – Rezultati ispitivanja benzena, toluena i ksilena u zbiru

| Datum         | Broj protokola | Benzen<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Toluen<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Ksileni u<br>zbiru<br>(m-, p- i o-)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|---------------|----------------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 17.8.2026     | 2811           | <3                                     | <5                                     | <8                                                                  |
| 18.8.2026     | 2812           | <3                                     | <5                                     | <8                                                                  |
| 19.8.2026     | 2813           | <3                                     | <5                                     | <8                                                                  |
| 20.8.2026     | 2814           | <3                                     | <5                                     | <8                                                                  |
| 21.8.2026     | 2818           | <3                                     | <5                                     | <8                                                                  |
| 22.8.2026     | 2819           | <3                                     | <5                                     | <8                                                                  |
| 23.8.2026     | 2820           | <3                                     | <5                                     | <8                                                                  |
|               |                |                                        |                                        |                                                                     |
|               |                |                                        |                                        |                                                                     |
|               |                |                                        |                                        |                                                                     |
| <b>Max.</b>   |                | *                                      | *                                      | *                                                                   |
| <b>Min.</b>   |                | *                                      | *                                      | *                                                                   |
| <b>Prosek</b> |                | *                                      | *                                      | *                                                                   |

## 5.2. GRAFIČKI PRIKAZ



## 5.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom avgusta 2026. godine, na mernom mestu Bulevar Veljka Vlahovića - zgrada mesne zajednice „Sonja Marinković“ u Zrenjaninu. Praćene su koncentracije sumpor dioksida, čađi i azot dioksida, sadržaj frakcije PM-10 suspendovanih čestica i teških metala u njima, sadržaj frakcije PM-2,5 kao i sadržaj BTX-ova u vazduhu (benzen, toluen i ksilen). Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13).

Granična vrednost za sumpor dioksid iznosi  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$  za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

U zonama i aglomeracijama u okviru kojih su smešteni različiti izvori emisije zagađujućih materija koje mogu uticati štetno na zdravlje ljudi, vršena su namenska merenja čađi. Maksimalna dozvoljena koncentracija za čađ za period usrednjavanja jedan dan iznosi  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi  $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za suspendovane čestice PM-10 iznosi  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom avgusta 2026. sadržaj suspendovanih čestica PM-10 nije bio viši od propisane vrednosti.

Granična vrednost za olovo iz PM-10 iznosi  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

Primenjeno pravilo odlučivanja broj 1- Binarno pravilo odlučivanja- jednostavnog prihvatanja (podeljenog rizika).

Napomena: Bez.

## 6. REZULTATI ISPITIVANJA

**Merno mesto: Trg Dositeja Obradovića bb (MZ "Dositej  
Obradović")**

**IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA**

Broj: 4-8

Datum: 23.8.2026.

## 6.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mesta: **Trg Dositeja Obradovića bb (MZ "Dositej Obradović")**

Mesec i godina: **Avgust 2026.**

**Tabela 1.** – Rezultati ispitivanja za sumpor dioksid, čađ i azot dioksid

| Zagađujuća materija    | Sumpor dioksid |               | Čađ            |               | Azot dioksid   |                |
|------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| Datum                  | Broj protokola | Konc. (µg/m³) | Broj protokola | Konc. (µg/m³) | Broj protokola | Konc. (µg/ m³) |
| 1.8.2026               | 2587 SO        | 7             | /              | /             | 2587 NO        | 11             |
| 2.8.2026               | 2588 SO        | 7             | /              | /             | 2588 NO        | 12             |
| 3.8.2026               | 2589 SO        | 7             | /              | /             | 2589 NO        | 10             |
| 4.8.2026               | 2625 SO        | 7             | 2625 Č         | 36            | 2625 NO        | 13             |
| 5.8.2026               | 2626 SO        | 9             | 2626 Č         | 20            | 2626 NO        | 16             |
| 6.8.2026               | 2627 SO        | 9             | 2627 Č         | 25            | 2627 NO        | 14             |
| 7.8.2026               | 2663 SO        | 10            | 2663 Č         | 28            | 2663 NO        | 18             |
| 8.8.2026               | 2664 SO        | 10            | 2664 Č         | 26            | 2664 NO        | 17             |
| 9.8.2026               | 2665 SO        | 9             | 2665 Č         | 24            | 2665 NO        | 5              |
| 10.8.2026              | 2666 SO        | 10            | 2666 Č         | 29            | 2666 NO        | 5              |
| 11.8.2026              | 2700 SO        | 7             | 2700 Č         | 24            | 2700 NO        | 17             |
| 12.8.2026              | 2701 SO        | 7             | 2701 Č         | 26            | 2701 NO        | 15             |
| 13.8.2026              | 2702 SO        | 8             | 2702 Č         | 27            | 2702 NO        | 16             |
| 14.8.2026              | 2738 SO        | 8             | 2738 Č         | 24            | 2738 NO        | 16             |
| 15.8.2026              | 2739 SO        | 9             | 2739 Č         | 26            | 2739 NO        | 19             |
| 16.8.2026              | 2740 SO        | 8             | 2740 Č         | 24            | 2740 NO        | 14             |
| 17.8.2026              | 2741 SO        | 10            | 2741 Č         | 32            | 2741 NO        | 17             |
| 18.8.2026              | 2800 SO        | 7             | 2800 Č         | 39            | 2800 NO        | 15             |
| 19.8.2026              | 2801 SO        | 7             | /              | /             | 2801 NO        | 15             |
| 20.8.2026              | 2802 SO        | 8             | /              | /             | 2802 NO        | 16             |
| 21.8.2026              | 2889 SO        | 8             | /              | /             | 2889 NO        | 13             |
| 22.8.2026              | 2890 SO        | 7             | /              | /             | 2890 NO        | 16             |
| 23.8.2026              | 2891 SO        | 7             | /              | /             | 2891 NO        | 13             |
| 24.8.2026              | 2892 SO        | 7             | /              | /             | 2892 NO        | 15             |
| 25.8.2026              | 2913 SO        | 7             | /              | /             | 2913 NO        | 16             |
| 26.8.2026              | 2914 SO        | 9             | /              | /             | 2914 NO        | 18             |
| 27.8.2026              | 2915 SO        | 9             | /              | /             | 2915 NO        | 14             |
| 28.8.2026              | 2937 SO        | 8             | /              | /             | 2937 NO        | 16             |
| 29.8.2026              | 2938 SO        | 9             | /              | /             | 2938 NO        | 12             |
| 30.8.2026              | 2939 SO        | 9             | /              | /             | 2939 NO        | 15             |
| 31.8.2026              | 2940 SO        | 9             | /              | /             | 2940 NO        | 16             |
| Max.                   |                | 10            |                | 39            |                | 19             |
| Min.                   |                | 7             |                | 24            |                | 5              |
| Prosek                 |                | 8             |                | 27            |                | 15             |
| Broj dana merenja > GV |                | 0             |                | 0             |                | 0              |
| GV                     |                | 125           |                | 50            |                | 85             |

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-8

Datum: 23.8.2026.

**Tabela 2.** – Rezultati ispitivanja frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

| Datum                         | Broj protokola | Susp. čestice ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Sadržaj teških metala           |                               |                               |                               |
|-------------------------------|----------------|--------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                               |                |                                            | Pb ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Cd ( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) | Ni ( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) | As ( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) |
| 1.8.2026                      | 2746           | 30                                         | <0,05                           | <2                            | <20                           | <6                            |
| 2.8.2026                      | 2747           | 35                                         | <0,05                           | <2                            | <20                           | <6                            |
| 3.8.2026                      | 2748           | 30                                         | <0,05                           | <2                            | <20                           | <6                            |
| 4.8.2026                      | 2749           | 31                                         | <0,05                           | <2                            | <20                           | <6                            |
| 5.8.2026                      | 2750           | 31                                         | <0,05                           | <2                            | <20                           | <6                            |
|                               |                |                                            |                                 |                               |                               |                               |
|                               |                |                                            |                                 |                               |                               |                               |
| Max.                          |                | 35                                         | *                               | *                             | *                             | *                             |
| Min.                          |                | 30                                         | *                               | *                             | *                             | *                             |
| Prosek                        |                | 31                                         | *                               | *                             | *                             | *                             |
| GV                            |                | 50                                         | 1                               | -                             | -                             | -                             |
| Broj dana merenja > GV za dan |                | 0                                          | 0                               | 0                             | 0                             | 0                             |

**Tabela 3.** – Rezultati ispitivanja taložnih materija

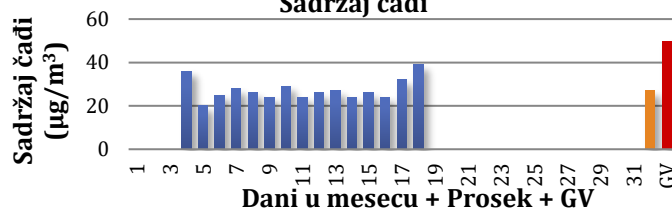
| Naziv parametra                   | Vrednost | Jedinica                          |
|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|
| Sadržaj padavina                  | /        | ml                                |
| Sadržaj ukupnih taložnih materija | /        | $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$ |
| Sadržaj nerastvornih materija     | /        | $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$ |
| Sadržaj rastvornih materija       | /        | $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$ |
| MDV za ukupne taložne materije    | 450      | $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$ |

## 6.2 GRAFIČKI PRIKAZ

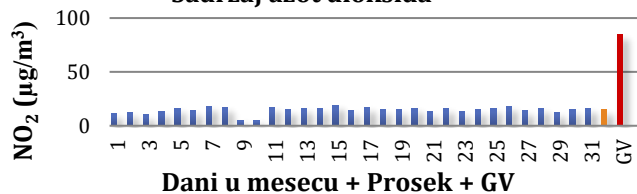
Sadržaj sumpor dioksida



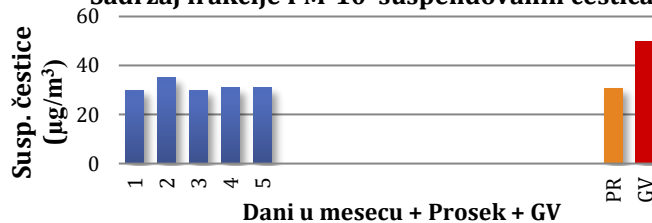
Sadržaj čađi



Sadržaj azot dioksida



Sadržaj frakcije PM-10 suspendovanih čestica



## 6.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom avgusta 2026. godine, na mernom mestu Trg Dositeja Obradovića bb (MZ "Dositej Obradović") u Zrenjaninu. Praćene su koncentracije sumpor dioksida, čađi, azot dioksida, sadržaj frakcije PM-10 suspendovanih čestica i teških metala u njima kao i analiza padavina. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13).

Granična vrednost za sumpor dioksid iznosi  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$  za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

U zonama i aglomeracijama u okviru kojih su smešteni različiti izvori emisije zagađujućih materija koje mogu uticati štetno na zdravlje ljudi, vršena su namenska merenja čađi. Maksimalna dozvoljena koncentracija za čađ za period usrednjavanja jedan dan iznosi  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi  $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za suspendovane čestice PM-10 iznosi  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom avgusta 2026. sadržaj suspendovanih čestica PM-10 nije bio viši od propisane vrednosti.

Granična vrednost za olovo iz PM-10 iznosi  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

Analiza za sadržaj ukupnih taložnih materija nije urađena, jer nije bilo padavina.

Primenjeno pravilo odlučivanja broj 1- Binarno pravilo odlučivanja- jednostavnog prihvatanja (podeljenog rizika).

Napomena: Bez.

## 7. REZULTATI ISPITIVANJA

**Merno mesto: Naseljeno mesto Elemir, Žarka Zrenjanina  
br. 49**

**IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA**

Broj: 4-8

Datum: 23.8.2026.

## 7.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mesta:

Naseljeno mesto Elemir, Žarka Zrenjanina br. 49

Mesec i godina:

Avugust 2026.

**Tabela 1.** – Rezultati ispitivanja za sumpor dioksid, čađ i azot dioksid

| Zagađujuća materija    | Sumpor dioksid |               | Čađ            |               | Azot dioksid   |               |
|------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
|                        | Broj protokola | Konc. (µg/m³) | Broj protokola | Konc. (µg/m³) | Broj protokola | Konc. (µg/m³) |
| 1.8.2026               | 2571 SO        | 6             | /              | /             | 2571 NO        | 10            |
| 2.8.2026               | 2572 SO        | 7             | /              | /             | 2572 NO        | 8             |
| 3.8.2026               | 2573 SO        | 8             | /              | /             | 2573 NO        | 8             |
| 4.8.2026               | 2614 SO        | 7             | 2614 Č         | 29            | 2614 NO        | 7             |
| 5.8.2026               | 2615 SO        | 6             | 2615 Č         | 30            | 2615 NO        | 11            |
| 6.8.2026               | 2616 SO        | 6             | 2616 Č         | 32            | 2616 NO        | 11            |
| 7.8.2026               | 2651 SO        | 7             | 2651 Č         | 28            | 2651 NO        | 13            |
| 8.8.2026               | 2652 SO        | 7             | 2652 Č         | 31            | 2652 NO        | 15            |
| 9.8.2026               | 2653 SO        | 7             | 2653 Č         | 28            | 2653 NO        | 15            |
| 10.8.2026              | 2654 SO        | 7             | 2654 Č         | 26            | 2654 NO        | 14            |
| 11.8.2026              | 2691 SO        | 7             | 2691 Č         | 29            | 2691 NO        | 15            |
| 12.8.2026              | 2692 SO        | 7             | 2692 Č         | 33            | 2692 NO        | 14            |
| 13.8.2026              | 2693 SO        | 6             | 2693 Č         | 30            | 2693 NO        | 11            |
| 14.8.2026              | 2726 SO        | 7             | 2726 Č         | 30            | 2726 NO        | 16            |
| 15.8.2026              | 2727 SO        | 7             | 2727 Č         | 31            | 2727 NO        | 14            |
| 16.8.2026              | 2728 SO        | 8             | 2728 Č         | 27            | 2728 NO        | 13            |
| 17.8.2026              | 2729 SO        | 7             | 2729 Č         | 33            | 2729 NO        | 12            |
| 18.8.2026              | 2808 SO        | 9             | 2808 Č         | 36            | 2808 NO        | 12            |
| 19.8.2026              | 2809 SO        | 9             | /              | /             | 2809 NO        | 15            |
| 20.8.2026              | 2810 SO        | 7             | /              | /             | 2810 NO        | 14            |
| 21.8.2026              | 2867 SO        | 8             | /              | /             | 2867 NO        | 17            |
| 22.8.2026              | 2868 SO        | 7             | /              | /             | 2868 NO        | 15            |
| 23.8.2026              | 2869 SO        | 10            | /              | /             | 2869 NO        | 16            |
| 24.8.2026              | 2870 SO        | 7             | /              | /             | 2870 NO        | 16            |
| 25.8.2026              | 2904 SO        | 8             | /              | /             | 2904 NO        | 14            |
| 26.8.2026              | 2905 SO        | 9             | /              | /             | 2905 NO        | 12            |
| 27.8.2026              | 2906 SO        | 11            | /              | /             | 2906 NO        | 15            |
| 28.8.2026              | 2925 SO        | 10            | /              | /             | 2925 NO        | 17            |
| 29.8.2026              | 2926 SO        | 9             | /              | /             | 2926 NO        | 15            |
| 30.8.2026              | 2927 SO        | 8             | /              | /             | 2927 NO        | 13            |
| 31.8.2026              | 2928 SO        | 9             | /              | /             | 2928 NO        | 15            |
| Max.                   |                | 11            |                | 36            |                | 17            |
| Min.                   |                | 6             |                | 26            |                | 7             |
| Prosek                 |                | 8             |                | 29            |                | 13            |
| Broj dana merenja > GV |                | 0             |                | 0             |                | 0             |
| GV                     |                | 125           |                | 50            |                | 85            |

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-8

Datum: 23.8.2026.

**Tabela 2.** – Rezultati ispitivanja frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

| Datum                         | Broj protokola | Susp. čestice ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Sadržaj teških metala           |                               |                               |                               |
|-------------------------------|----------------|--------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                               |                |                                            | Pb ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Cd ( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) | Ni ( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) | As ( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) |
| 3.8.2026                      | 2586           | 21                                         | <0,05                           | <2                            | <20                           | <6                            |
| 4.8.2026                      | 2604           | 26                                         | <0,05                           | <2                            | <20                           | <6                            |
| 5.8.2026                      | 2608           | 27                                         | <0,05                           | <2                            | <20                           | <6                            |
| 6.8.2026                      | 2617           | 27                                         | <0,05                           | <2                            | <20                           | <6                            |
| 7.8.2026                      | 2642           | 26                                         | <0,05                           | <2                            | <20                           | <6                            |
|                               |                |                                            |                                 |                               |                               |                               |
|                               |                |                                            |                                 |                               |                               |                               |
| Max.                          |                | 27                                         | *                               | *                             | *                             | *                             |
| Min.                          |                | 21                                         | *                               | *                             | *                             | *                             |
| Prosek                        |                | 25                                         | *                               | *                             | *                             | *                             |
| GV                            |                | 50                                         | 1                               | -                             | -                             | -                             |
| Broj dana merenja > GV za dan |                | 0                                          | 0                               | 0                             | 0                             | 0                             |

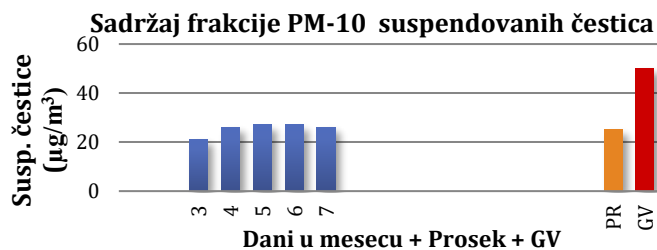
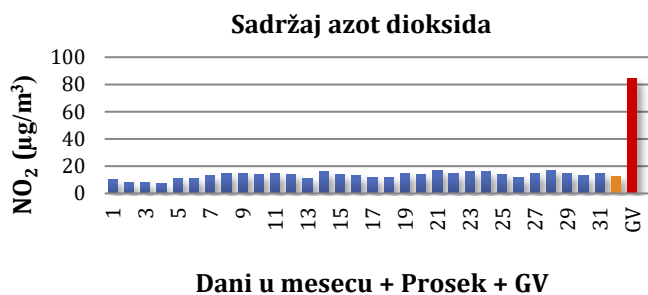
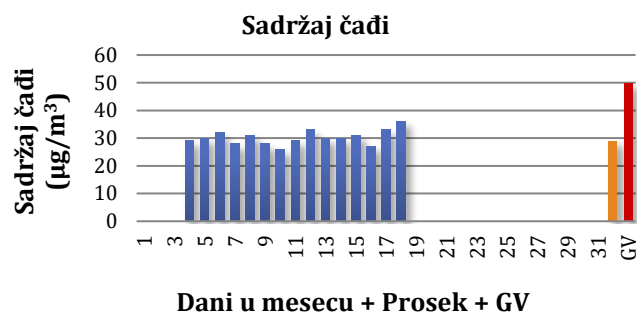
**Tabela 3.** – Rezultati ispitivanja benzena, toluena i ksilena u zbiru

| Datum    | Broj protokola | Benzen ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Toluen ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Ksileni u zbiru (m-, p- i o-) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|----------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1.8.2026 | 2574           | <3                                  | <5                                  | <8                                                         |
| 2.8.2026 | 2575           | <3                                  | <5                                  | <8                                                         |
| 3.8.2026 | 2576           | <3                                  | <5                                  | <8                                                         |
| 4.8.2026 | 2610           | <3                                  | <5                                  | <8                                                         |
| 5.8.2026 | 2611           | <3                                  | <5                                  | <8                                                         |
| 6.8.2026 | 2618           | <3                                  | <5                                  | <8                                                         |
|          |                |                                     |                                     |                                                            |
|          |                |                                     |                                     |                                                            |
|          |                |                                     |                                     |                                                            |
| Max.     |                | *                                   | *                                   | *                                                          |
| Min.     |                | *                                   | *                                   | *                                                          |
| Prosek   |                | *                                   | *                                   | *                                                          |

**Tabela 4.** – Rezultati ispitivanja taložnih materija

| Naziv parametra                   | Vrednost | Jedinica               |
|-----------------------------------|----------|------------------------|
| Sadržaj padavina                  | /        | ml                     |
| Sadržaj ukupnih taložnih materija | /        | mg/m <sup>2</sup> /dan |
| Sadržaj nerastvornih materija     | /        | mg/m <sup>2</sup> /dan |
| Sadržaj rastvornih materija       | /        | mg/m <sup>2</sup> /dan |
| MDV za ukupne taložne materije    | 450      | mg/m <sup>2</sup> /dan |

## 7.2 GRAFIČKI PRIKAZ



## 7.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom avgusta 2026. godine, na mernom mestu Elemir, Žarka Zrenjanina br. 49. Praćene su koncentracije sumpor dioksida, čađi, azot dioksida, sadržaj frakcije PM-10 suspendovanih čestica i teških metala u njima, sadržaj BTX-ova u vazduhu (benzen, toluen i ksilen) kao i analiza padavina. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13).

Granična vrednost za sumpor dioksid iznosi  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$  za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

U zonama i aglomeracijama u okviru kojih su smešteni različiti izvori emisije zagađujućih materija koje mogu uticati štetno na zdravlje ljudi, vršena su namenska merenja čađi. Maksimalna dozvoljena koncentracija za čađ za periode usrednjavanja jedan dan iznosi  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi  $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za suspendovane čestice PM-10 iznosi  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom avgusta 2026. sadržaj suspendovanih čestica PM-10 nije bio viši od propisane vrednosti.

Granična vrednost za olovo iz PM-10 iznosi  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

Analiza za sadržaj ukupnih taložnih materija nije urađena, jer nije bilo padavina.

Primenjeno pravilo odlučivanja broj 1- Binarno pravilo odlučivanja- jednostavnog prihvatanja (podeljenog rizika).

Napomena: Bez.

## 8. REZULTATI ISPITIVANJA

**Merno mesto: Gerontološki centar, Principova 22-26**

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-8

Datum: 23.8.2026.

## 8.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mesta: Gerontološki centar, Principova 22-26

August 2026.

Mesec i godina:

Tabela 1. – Rezultati ispitivanja za sumpor dioksid, čađ i azot dioksid

| Zagađujuća materija    | Sumpor dioksid |               | Čađ            |               | Azot dioksid   |               |
|------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
|                        | Broj protokola | Konc. (µg/m³) | Broj protokola | Konc. (µg/m³) | Broj protokola | Konc. (µg/m³) |
| 1.8.2026               | 2594 SO        | 10            | /              | /             | 2594 NO        | 19            |
| 2.8.2026               | 2595 SO        | 8             | /              | /             | 2595 NO        | 16            |
| 3.8.2026               | 2596 SO        | 8             | /              | /             | 2596 NO        | 20            |
| 4.8.2026               | 2632 SO        | 10            | 2632 Č         | 26            | 2632 NO        | 13            |
| 5.8.2026               | 2633 SO        | 10            | 2633 Č         | 35            | 2633 NO        | 19            |
| 6.8.2026               | 2634 SO        | 10            | 2634 Č         | 38            | 2634 NO        | 18            |
| 7.8.2026               | 2673 SO        | 9             | 2673 Č         | 26            | 2673 NO        | 19            |
| 8.8.2026               | 2674 SO        | 10            | 2674 Č         | 38            | 2674 NO        | 21            |
| 9.8.2026               | 2675 SO        | 11            | 2675 Č         | 34            | 2675 NO        | 6             |
| 10.8.2026              | 2676 SO        | 11            | 2676 Č         | 28            | 2676 NO        | 6             |
| 11.8.2026              | 2706 SO        | 11            | 2706 Č         | 32            | 2706 NO        | 18            |
| 12.8.2026              | 2707 SO        | 10            | 2707 Č         | 32            | 2707 NO        | 19            |
| 13.8.2026              | 2708 SO        | 10            | 2708 Č         | 30            | 2708 NO        | 20            |
| 14.8.2026              | 2722 SO        | 9             | 2722 Č         | 36            | 2722 NO        | 21            |
| 15.8.2026              | 2723 SO        | 11            | 2723 Č         | 32            | 2723 NO        | 19            |
| 16.8.2026              | 2724 SO        | 11            | 2724 Č         | 34            | 2724 NO        | 21            |
| 17.8.2026              | 2725 SO        | 11            | 2725 Č         | 30            | 2725 NO        | 19            |
| 18.8.2026              | 2788 SO        | 11            | 2788 Č         | 36            | 2788 NO        | 19            |
| 19.8.2026              | 2789 SO        | 10            | /              | /             | 2789 NO        | 18            |
| 20.8.2026              | 2790 SO        | 11            | /              | /             | 2790 NO        | 20            |
| 21.8.2026              | 2879 SO        | 11            | /              | /             | 2879 NO        | 17            |
| 22.8.2026              | 2880 SO        | 10            | /              | /             | 2880 NO        | 20            |
| 23.8.2026              | 2881 SO        | 10            | /              | /             | 2881 NO        | 21            |
| 24.8.2026              | 2882 SO        | 11            | /              | /             | 2882 NO        | 21            |
| 25.8.2026              | 2919 SO        | 9             | /              | /             | 2919 NO        | 20            |
| 26.8.2026              | 2920 SO        | 11            | /              | /             | 2920 NO        | 19            |
| 27.8.2026              | 2921 SO        | 10            | /              | /             | 2921 NO        | 20            |
| 28.8.2026              | 2945 SO        | 11            | /              | /             | 2945 NO        | 18            |
| 29.8.2026              | 2946 SO        | 11            | /              | /             | 2946 NO        | 19            |
| 30.8.2026              | 2947 SO        | 11            | /              | /             | 2947 NO        | 20            |
| 31.8.2026              | 2948 SO        | 10            | /              | /             | 2948 NO        | 21            |
| Max.                   |                | 11            |                | 38            |                | 21            |
| Min.                   |                | 8             |                | 26            |                | 6             |
| Prosek                 |                | 10            |                | 32            |                | 18            |
| Broj dana merenja > GV |                | 0             |                | 0             |                | 0             |
| GV                     |                | 125           |                | 50            |                | 85            |

**IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA**

Broj: 4-8

Datum: 23.8.2026.

**Tabela 2.** – Rezultati ispitivanja frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

| Datum                         | Broj protokola | Susp. čestice (µg/m³) | Sadržaj teških metala |            |            |            |
|-------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
|                               |                |                       | Pb (µg/m³)            | Cd (ng/m³) | Ni (ng/m³) | As (ng/m³) |
| 10.8.2026                     | 2711           | 28                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 11.8.2026                     | 2712           | 32                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 12.8.2026                     | 2713           | 34                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 14.8.2026                     | 2714           | 30                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 17.8.2026                     | 2721           | 33                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
|                               |                |                       |                       |            |            |            |
|                               |                |                       |                       |            |            |            |
| Max.                          |                | 34                    | *                     | *          | *          | *          |
| Min.                          |                | 28                    | *                     | *          | *          | *          |
| Prosek                        |                | 31                    | *                     | *          | *          | *          |
| GV                            |                | 50                    | 1                     | -          | -          | -          |
| Broj dana merenja > GV za dan |                | 0                     | 0                     | 0          | 0          | 0          |

**Tabela 3.** – Rezultati ispitivanja frakcije PM-2,5 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

| Datum     | Broj protokola | Susp. čestice (µg/m³) |
|-----------|----------------|-----------------------|
| 18.8.2026 | 2780           | 14                    |
| 19.8.2026 | 2783           | 16                    |
| 20.8.2026 | 2791           | 14                    |
| 21.8.2026 | 2821           | 14                    |
| 24.8.2026 | 2883           | 12                    |
| 25.8.2026 | 2900           | 9                     |
|           |                |                       |
| Max.      |                | 16                    |
| Min.      |                | 9                     |
| Prosek    |                | 13                    |

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-8

Datum: 23.8.2026.

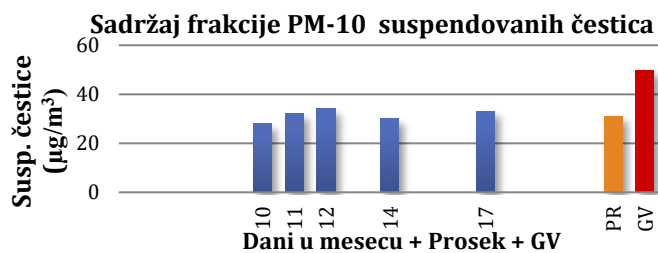
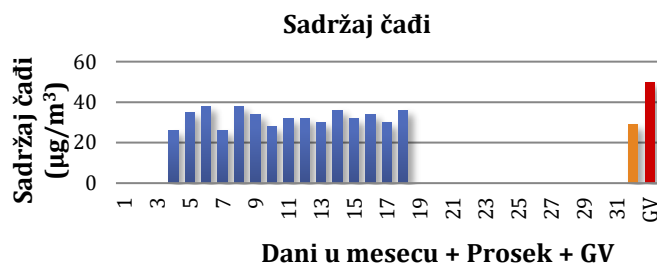
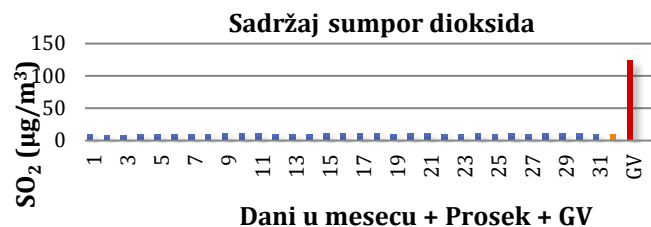
**Tabela 4.** – Rezultati ispitivanja benzena, toluena i ksilena u zbiru

| Datum     | Broj protokola | Benzen<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Toluen<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Ksileni u<br>zbiru<br>(m-, p- i o-)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|-----------|----------------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 17.8.2026 | 2792           | <3                                     | <5                                     | <8                                                                  |
| 18.8.2026 | 2793           | <3                                     | <5                                     | <8                                                                  |
| 19.8.2026 | 2794           | <3                                     | <5                                     | <8                                                                  |
| 20.8.2026 | 2795           | <3                                     | <5                                     | <8                                                                  |
| 21.8.2026 | 2822           | <3                                     | <5                                     | <8                                                                  |
| 22.8.2026 | 2823           | <3                                     | <5                                     | <8                                                                  |
| 23.8.2026 | 2824           | <3                                     | <5                                     | <8                                                                  |
|           |                |                                        |                                        |                                                                     |
|           |                |                                        |                                        |                                                                     |
|           |                |                                        |                                        |                                                                     |
|           | Max.           | *                                      | *                                      | *                                                                   |
|           | Min.           | *                                      | *                                      | *                                                                   |
|           | Prosek         | *                                      | *                                      | *                                                                   |

**Tabela 5.** – Rezultati ispitivanja taložnih materija

| Naziv parametra                   | Vrednost | Jedinica                          |
|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|
| Sadržaj padavina                  | /        | ml                                |
| Sadržaj ukupnih taložnih materija | /        | $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$ |
| Sadržaj nerastvornih materija     | /        | $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$ |
| Sadržaj rastvornih materija       | /        | $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$ |
| MDV za ukupne taložne materije    | 450      | $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$ |

## 8.2 GRAFIČKI PRIKAZ



## 8.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom avgusta 2026. godine, na mernom mestu Gerontološki centar, Principova 22-26. Praćene su koncentracije sumpor dioksida, čađi, azot dioksida, sadržaj frakcije PM-10 suspendovanih čestica i teških metala u njima, sadržaj frakcije PM-2,5 suspendovanih čestica, sadržaj BTX-ova u vazduhu (benzen, toluen i ksilen) kao i analiza padavina. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13).

Granična vrednost za sumpor dioksid iznosi  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$  za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

U zonama i aglomeracijama u okviru kojih su smešteni različiti izvori emisije zagađujućih materija koje mogu uticati štetno na zdravlje ljudi, vršena su namenska merenja čađi. Maksimalna dozvoljena koncentracija za čađ za periode usrednjavanja jedan dan iznosi  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi  $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za suspendovane čestice PM-10 iznosi  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom avgusta 2026. sadržaj suspendovanih čestica PM-10 nije bio viši od propisane vrednosti.

Granična vrednost za olovo iz PM-10 iznosi  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

Analiza za sadržaj ukupnih taložnih materija nije urađena, jer nije bilo padavina.

Primenjeno pravilo odlučivanja broj 1- Binarno pravilo odlučivanja- jednostavnog prihvatanja (podeljenog rizika).

Napomena: Bez.



## 9. REZULTATI ISPITIVANJA

**Merno mesto: Sportski centar "Partizan", Beogradska 15**

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-8

Datum: 23.8.2026.

## 9.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mesta: **Sportski centar "Partizan", Beogradska 15**

Mesec i godina: **Avгust 2026.**

**Tabela 1.** – Rezultati ispitivanja za sumpor dioksid, čađ i azot dioksid

| Zagađujuća materija    | Sumpor dioksid |               | Čađ            |               | Azot dioksid   |                |
|------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| Datum                  | Broj protokola | Konc. (µg/m³) | Broj protokola | Konc. (µg/m³) | Broj protokola | Konc. (µg/ m³) |
| 1.8.2026               | 2591 SO        | 10            | /              | /             | 2591 NO        | 16             |
| 2.8.2026               | 2592 SO        | 9             | /              | /             | 2592 NO        | 13             |
| 3.8.2026               | 2593 SO        | 8             | /              | /             | 2593 NO        | 16             |
| 4.8.2026               | 2628 SO        | 10            | 2628 Č         | 28            | 2628 NO        | 18             |
| 5.8.2026               | 2629 SO        | 10            | 2629 Č         | 36            | 2629 NO        | 18             |
| 6.8.2026               | 2630 SO        | 11            | 2630 Č         | 34            | 2630 NO        | 19             |
| 7.8.2026               | 2669 SO        | 10            | 2669 Č         | 35            | 2669 NO        | 16             |
| 8.8.2026               | 2670 SO        | 11            | 2670 Č         | 32            | 2670 NO        | 19             |
| 9.8.2026               | 2671 SO        | 10            | 2671 Č         | 37            | 2671 NO        | 5              |
| 10.8.2026              | 2672 SO        | 9             | 2672 Č         | 26            | 2672 NO        | 5              |
| 11.8.2026              | 2703 SO        | 11            | 2703 Č         | 27            | 2703 NO        | 19             |
| 12.8.2026              | 2704 SO        | 10            | 2704 Č         | 29            | 2704 NO        | 19             |
| 13.8.2026              | 2705 SO        | 10            | 2705 Č         | 34            | 2705 NO        | 21             |
| 14.8.2026              | 2742 SO        | 8             | 2742 Č         | 30            | 2742 NO        | 20             |
| 15.8.2026              | 2743 SO        | 9             | 2743 Č         | 27            | 2743 NO        | 20             |
| 16.8.2026              | 2744 SO        | 9             | 2744 Č         | 29            | 2744 NO        | 19             |
| 17.8.2026              | 2745 SO        | 10            | 2745 Č         | 28            | 2745 NO        | 21             |
| 18.8.2026              | 2797 SO        | 10            | 2797 Č         | 30            | 2797 NO        | 20             |
| 19.8.2026              | 2798 SO        | 9             | /              | /             | 2798 NO        | 16             |
| 20.8.2026              | 2799 SO        | 11            | /              | /             | 2799 NO        | 19             |
| 21.8.2026              | 2884 SO        | 11            | /              | /             | 2884 NO        | 20             |
| 22.8.2026              | 2885 SO        | 10            | /              | /             | 2885 NO        | 21             |
| 23.8.2026              | 2886 SO        | 9             | /              | /             | 2886 NO        | 20             |
| 24.8.2026              | 2887 SO        | 10            | /              | /             | 2887 NO        | 19             |
| 25.8.2026              | 2916 SO        | 10            | /              | /             | 2916 NO        | 18             |
| 26.8.2026              | 2917 SO        | 9             | /              | /             | 2917 NO        | 19             |
| 27.8.2026              | 2918 SO        | 10            | /              | /             | 2918 NO        | 21             |
| 28.8.2026              | 2941 SO        | 11            | /              | /             | 2941 NO        | 18             |
| 29.8.2026              | 2942 SO        | 11            | /              | /             | 2942 NO        | 19             |
| 30.8.2026              | 2943 SO        | 8             | /              | /             | 2943 NO        | 21             |
| 31.8.2026              | 2944 SO        | 10            | /              | /             | 2944 NO        | 18             |
| Max.                   |                | 11            |                | 37            |                | 21             |
| Min.                   |                | 8             |                | 26            |                | 5              |
| Prosek                 |                | 10            |                | 31            |                | 18             |
| Broj dana merenja > GV |                | 0             |                | 0             |                | 0              |
| GV                     |                | 125           |                | 50            |                | 85             |

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-8

Datum: 23.8.2026.

**Tabela 2.** – Rezultati ispitivanja frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

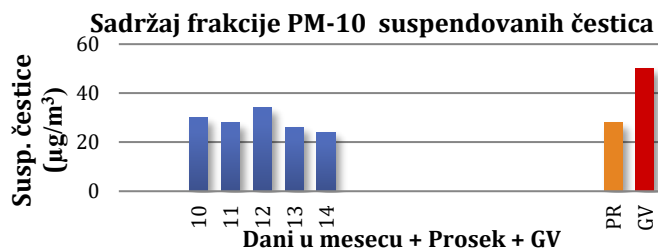
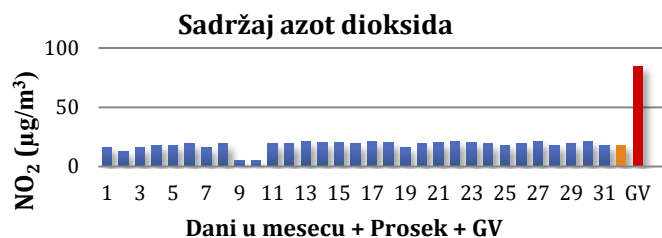
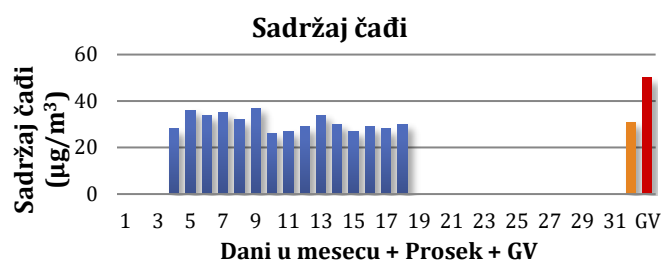
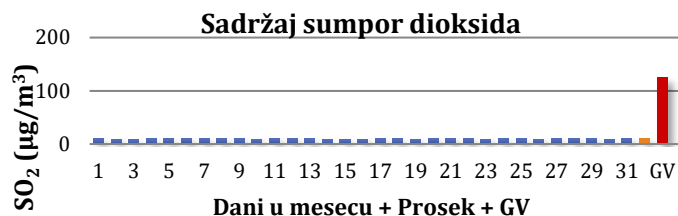
| Datum     | Broj protokola                | Susp. čestice (µg/m³) | Sadržaj teških metala |            |            |            |
|-----------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
|           |                               |                       | Pb (µg/m³)            | Cd (ng/m³) | Ni (ng/m³) | As (ng/m³) |
| 10.8.2026 | 2761                          | 30                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 11.8.2026 | 2763                          | 28                    | <0,5                  | <2         | <20        | <6         |
| 12.8.2026 | 2765                          | 34                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 13.8.2026 | 2767                          | 26                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 14.8.2026 | 2769                          | 24                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
|           |                               |                       |                       |            |            |            |
|           |                               |                       |                       |            |            |            |
|           | Max.                          | 34                    | *                     | *          | *          | *          |
|           | Min.                          | 24                    | *                     | *          | *          | *          |
|           | Prosek                        | 28                    | *                     | *          | *          | *          |
|           | GV                            | 50                    | 1                     | -          | -          | -          |
|           | Broj dana merenja > GV za dan | 0                     | 0                     | 0          | 0          | 0          |

**Tabela 3.** – Rezultati ispitivanja frakcije PM-2,5 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

| Datum     | Broj protokola | Susp. čestice (µg/m³) |
|-----------|----------------|-----------------------|
| 18.8.2026 | 2781           | 13                    |
| 19.8.2026 | 2784           | 14                    |
| 20.8.2026 | 2796           | 14                    |
| 21.8.2026 | 2825           | 14                    |
| 24.8.2026 | 2888           | 18                    |
| 25.8.2026 | 2901           | 16                    |
| 26.8.2026 | 2902           | 16                    |
| 27.8.2026 | 2903           | 15                    |
|           |                |                       |
|           |                |                       |
|           | Max.           | 18                    |
|           | Min.           | 13                    |
|           | Prosek         | 15                    |



## 9.2 GRAFIČKI PRIKAZ



## 9.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom avgusta 2026. godine, na mernom mestu Sportski centar "Partizan", Beogradska 15. Praćene su koncentracije sumpor dioksida, čađi, azot dioksida, sadržaj frakcije PM-10 suspendovanih čestica, teških metala u njima i sadržaj frakcije PM-2,5 suspendovanih čestica, sadržaj BTX-ova u vazduhu (benzen, toluen i ksilen) kao i analiza padavina. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13).

Granična vrednost za sumpor dioksid iznosi  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$  za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

U zonama i aglomeracijama u okviru kojih su smešteni različiti izvori emisije zagađujućih materija koje mogu uticati štetno na zdravlje ljudi, vršena su namenska merenja čađi. Maksimalna dozvoljena koncentracija za čađ za periode usrednjavanja jedan dan iznosi  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi  $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za suspendovane čestice PM-10 iznosi  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom avgusta 2026. sadržaj suspendovanih čestica PM-10 nije bio viši od propisane vrednosti.

Granična vrednost za olovo iz PM-10 iznosi  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

Analiza za sadržaj ukupnih taložnih materija nije urađena, jer nije bilo padavina.

Primenjeno pravilo odlučivanja broj 1- Binarno pravilo odlučivanja- jednostavnog prihvatanja (podeljenog rizika).

Napomena: Bez.

## 10. REZULTATI ISPITIVANJA

**Merno mesto: Mesna zajednica Mužlja,  
Mađarske komune 59**

**IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA**

Broj: 4-8

Datum: 23.8.2026.

## 10.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mesta:

**Mesna zajednica Mužlja, Mađarske komune 59**

Mesec i godina:

**Avgust 2026.**

**Tabela 1. – Rezultati ispitivanja za sumpor dioksid, čađ i azot dioksid**

| Zagađujuća materija    | Sumpor dioksid |               | Čađ            |               | Azot dioksid   |                |
|------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| Datum                  | Broj protokola | Konc. (µg/m³) | Broj protokola | Konc. (µg/m³) | Broj protokola | Konc. (µg/ m³) |
| 1.8.2026               | 2580 SO        | 7             | /              | /             | 2580 NO        | 14             |
| 2.8.2026               | 2581 SO        | 6             | /              | /             | 2581 NO        | 12             |
| 3.8.2026               | 2582 SO        | 7             | /              | /             | 2582 NO        | 10             |
| 4.8.2026               | 2622 SO        | 10            | 2622 Č         | 26            | 2622 NO        | 13             |
| 5.8.2026               | 2623 SO        | 10            | 2623 Č         | 24            | 2623 NO        | 15             |
| 6.8.2026               | 2624 SO        | 9             | 2624 Č         | 27            | 2624 NO        | 15             |
| 7.8.2026               | 2659 SO        | 11            | 2659 Č         | 31            | 2659 NO        | 16             |
| 8.8.2026               | 2660 SO        | 9             | 2660 Č         | 27            | 2660 NO        | 17             |
| 9.8.2026               | 2661 SO        | 7             | 2661 Č         | 26            | 2661 NO        | 4              |
| 10.8.2026              | 2662 SO        | 9             | 2662 Č         | 25            | 2662 NO        | 5              |
| 11.8.2026              | 2697 SO        | 8             | 2697 Č         | 26            | 2697 NO        | 15             |
| 12.8.2026              | 2698 SO        | 8             | 2698 Č         | 23            | 2698 NO        | 17             |
| 13.8.2026              | 2699 SO        | 9             | 2699 Č         | 32            | 2699 NO        | 17             |
| 14.8.2026              | 2734 SO        | 8             | 2734 Č         | 26            | 2734 NO        | 19             |
| 15.8.2026              | 2735 SO        | 8             | 2735 Č         | 28            | 2735 NO        | 18             |
| 16.8.2026              | 2736 SO        | 8             | 2736 Č         | 27            | 2736 NO        | 18             |
| 17.8.2026              | 2737 SO        | 9             | 2737 Č         | 26            | 2737 NO        | 17             |
| 18.8.2026              | 2805 SO        | 7             | 2805 Č         | 28            | 2805 NO        | 17             |
| 19.8.2026              | 2806 SO        | 7             | /              | /             | 2806 NO        | 16             |
| 20.8.2026              | 2807 SO        | 7             | /              | /             | 2807 NO        | 16             |
| 21.8.2026              | 2871 SO        | 7             | /              | /             | 2871 NO        | 17             |
| 22.8.2026              | 2872 SO        | 7             | /              | /             | 2872 NO        | 18             |
| 23.8.2026              | 2873 SO        | 7             | /              | /             | 2873 NO        | 16             |
| 24.8.2026              | 2874 SO        | 8             | /              | /             | 2874 NO        | 16             |
| 25.8.2026              | 2910 SO        | 10            | /              | /             | 2910 NO        | 18             |
| 26.8.2026              | 2911 SO        | 11            | /              | /             | 2911 NO        | 16             |
| 27.8.2026              | 2912 SO        | 11            | /              | /             | 2912 NO        | 16             |
| 28.8.2026              | 2933 SO        | 8             | /              | /             | 2933 NO        | 16             |
| 29.8.2026              | 2934 SO        | 7             | /              | /             | 2934 NO        | 17             |
| 30.8.2026              | 2935 SO        | 8             | /              | /             | 2935 NO        | 15             |
| 31.8.2026              | 2936 SO        | 6             | /              | /             | 2936 NO        | 15             |
| Max.                   |                | 11            |                | 32            |                | 19             |
| Min.                   |                | 6             |                | 23            |                | 4              |
| Prosek                 |                | 8             |                | 27            |                | 15             |
| Broj dana merenja > GV |                | 0             |                | 0             |                | 0              |
| GV                     |                | 125           |                | 50            |                | 85             |

## IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-8

Datum: 23.8.2026.

**Tabela 2.** – Rezultati ispitivanja frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

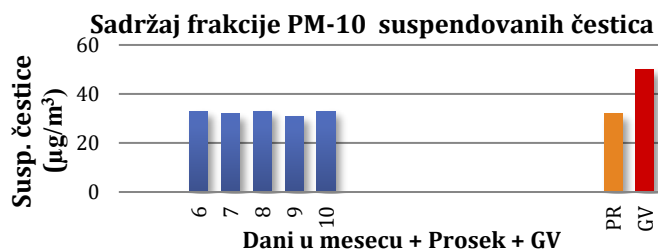
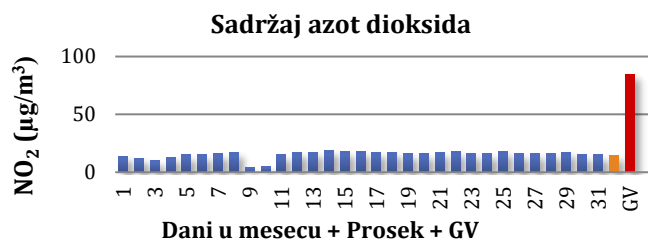
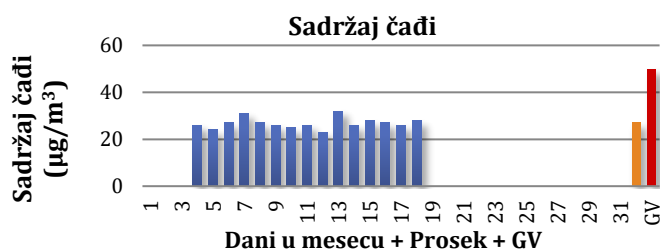
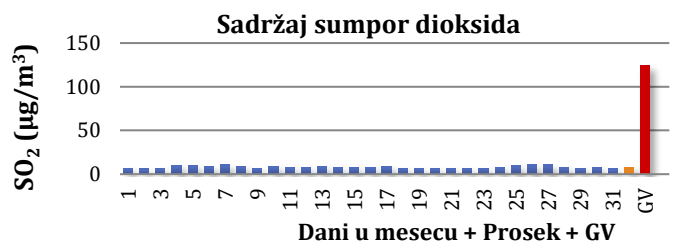
| Datum     | Broj protokola                | Susp. čestice (µg/m³) | Sadržaj teških metala |            |            |            |
|-----------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
|           |                               |                       | Pb (µg/m³)            | Cd (ng/m³) | Ni (ng/m³) | As (ng/m³) |
| 6.8.2026  | 2751                          | 33                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 7.8.2026  | 2752                          | 32                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 8.8.2026  | 2753                          | 33                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 9.8.2026  | 2754                          | 31                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 10.8.2026 | 2755                          | 33                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
|           |                               |                       |                       |            |            |            |
|           |                               |                       |                       |            |            |            |
|           |                               |                       |                       |            |            |            |
|           | Max.                          | 33                    | *                     | *          | *          | *          |
|           | Min.                          | 31                    | *                     | *          | *          | *          |
|           | Prosek                        | 32                    | *                     | *          | *          | *          |
|           | GV                            | 50                    | 1                     | -          | -          | -          |
|           | Broj dana merenja > GV za dan | 0                     | 0                     | 0          | 0          | 0          |

**Tabela 3.** – Rezultati ispitivanja frakcije PM-2,5 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

| Datum     | Broj protokola | Susp. čestice (µg/m³) |
|-----------|----------------|-----------------------|
| 18.8.2026 | 2779           | 15                    |
| 19.8.2026 | 2782           | 15                    |
| 20.8.2026 | 2803           | 10                    |
| 21.8.2026 | 2897           | 12                    |
| 24.8.2026 | 2898           | 11                    |
| 25.8.2026 | 2899           | 12                    |
|           |                |                       |
|           |                |                       |
|           | Max.           | 15                    |
|           | Min.           | 10                    |
|           | Prosek         | 13                    |



## 10.2 GRAFIČKI PRIKAZ



## 10.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom avgusta 2026. godine, u mesnoj zajednici Mužlja, Mađarske Komune 59, Zrenjanin. Praćene su koncentracije sumpor dioksida, čađi, azot dioksida, sadržaj frakcije PM-10 suspendovanih čestica i teških metala u njima, sadržaj frakcije PM-2,5 suspendovanih čestica kao i sadržaj BTX-ova u vazduhu (benzen, toluen i ksilen). Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13).

Granična vrednost za sumpor dioksid iznosi  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$  za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

U zonama i aglomeracijama u okviru kojih su smešteni različiti izvori emisije zagađujućih materija koje mogu uticati štetno na zdravlje ljudi, vršena su namenska merenja čađi. Maksimalna dozvoljena koncentracija za čađ za periode usrednjavanja jedan dan iznosi  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi  $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za suspendovane čestice PM-10 iznosi  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom avgusta 2026. sadržaj suspendovanih čestica PM-10 nije bio viši od propisane vrednosti.

Granična vrednost za olovo iz PM-10 iznosi  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

Primenjeno pravilo odlučivanja broj 1- Binarno pravilo odlučivanja- jednostavnog prihvatanja (podeljenog rizika).

Napomena: Bez.

## 11. REZULTATI ISPITIVANJA

**Merno mesto: Zavod za javno zdravlje Zrenjanin,  
Dr Emila Gavril 15**

## 11.1. TABELARNI PRIKAZ

**Tabela 1.** – Rezultati ispitivanja frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

| Datum                         | Broj protokola | Susp. čestice (µg/m³) | Sadržaj teških metala |            |            |            |
|-------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
|                               |                |                       | Pb (µg/m³)            | Cd (ng/m³) | Ni (ng/m³) | As (ng/m³) |
| 1.8.2026                      | 2771           | 30                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 2.8.2026                      | 2772           | 24                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 3.8.2026                      | 2773           | 31                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 4.8.2026                      | 2774           | 27                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 5.8.2026                      | 2775           | 29                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 6.8.2026                      | 2776           | 32                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 7.8.2026                      | 2777           | 35                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
| 8.8.2026                      | 2778           | 31                    | <0,05                 | <2         | <20        | <6         |
|                               |                |                       |                       |            |            |            |
|                               |                |                       |                       |            |            |            |
|                               |                |                       |                       |            |            |            |
| Max.                          |                | 35                    | *                     | *          | *          | *          |
| Min.                          |                | 24                    | *                     | *          | *          | *          |
| Prosek                        |                | 30                    | *                     | *          | *          | *          |
| GV                            |                | 50                    | 1                     | -          | -          | -          |
| Broj dana merenja > GV za dan |                | 0                     | 0                     | 0          | 0          | 0          |

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-8

Datum: 23.8.2026.

**Tabela 2.** – Rezultati ispitivanja frakcije PM-2,5 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

| Datum     | Broj protokola | Susp. čestice (µg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------|----------------|------------------------------------|
| 9.8.2026  | 2826           | 14                                 |
| 10.8.2026 | 2827           | 17                                 |
| 11.8.2026 | 2828           | 13                                 |
| 12.8.2026 | 2829           | 17                                 |
| 13.8.2026 | 2830           | 15                                 |
| 14.8.2026 | 2831           | 16                                 |
| 15.8.2026 | 2832           | 15                                 |
| 16.8.2026 | 2833           | 14                                 |
| 17.8.2026 | 2834           | 15                                 |
| 18.8.2026 | 2835           | 13                                 |
| 19.8.2026 | 2836           | 14                                 |
| 20.8.2026 | 2837           | 17                                 |
| 21.8.2026 | 2838           | 13                                 |
| 22.8.2026 | 2839           | 15                                 |
| 23.8.2026 | 2840           | 14                                 |
| Max.      |                | 17                                 |
| Min.      |                | 13                                 |
| Prosek    |                | 15                                 |

**Tabela 3.** – Rezultati ispitivanja benzena, toluena i ksilena u zbiru

| Datum     | Broj protokola | Benzen (µg/m <sup>3</sup> ) | Toluen (µg/m <sup>3</sup> ) | Ksileni u zbiru (m-, p- i o-) (µg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| 1.8.2026  | 2569           | <3                          | <5                          | <8                                                 |
| 2.8.2026  | 2570           | <3                          | <5                          | <8                                                 |
| 3.8.2026  | 2601           | <3                          | <5                          | <8                                                 |
| 4.8.2026  | 2602           | <3                          | <5                          | <8                                                 |
| 5.8.2026  | 2638           | <3                          | <5                          | <8                                                 |
| 6.8.2026  | 2639           | <3                          | <5                          | <8                                                 |
| 7.8.2026  | 2644           | <3                          | <5                          | <8                                                 |
| 8.8.2026  | 2645           | <3                          | <5                          | <8                                                 |
| 9.8.2026  | 2685           | <3                          | <5                          | <8                                                 |
| 10.8.2026 | 2686           | <3                          | <5                          | <8                                                 |
| Max.      |                | *                           | *                           | *                                                  |
| Min.      |                | *                           | *                           | *                                                  |
| Prosek    |                | *                           | *                           | *                                                  |

**Tabela 4. – Rezultati ispitivanja taložnih materija**

| Naziv parametra                   | Vrednost | Jedinica               |
|-----------------------------------|----------|------------------------|
| Sadržaj padavina                  | /        | ml                     |
| Sadržaj ukupnih taložnih materija | /        | mg/m <sup>2</sup> /dan |
| Sadržaj nerastvornih materija     | /        | mg/m <sup>2</sup> /dan |
| Sadržaj rastvornih materija       | /        | mg/m <sup>2</sup> /dan |
| MDV za ukupne taložne materije    | 450      | mg/m <sup>2</sup> /dan |

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

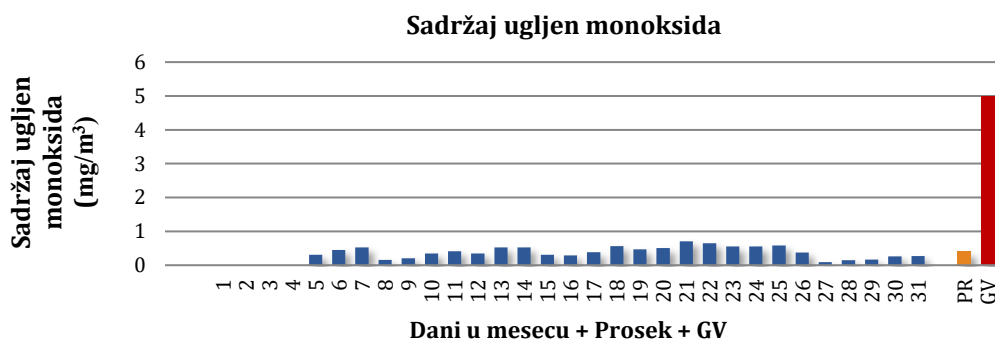
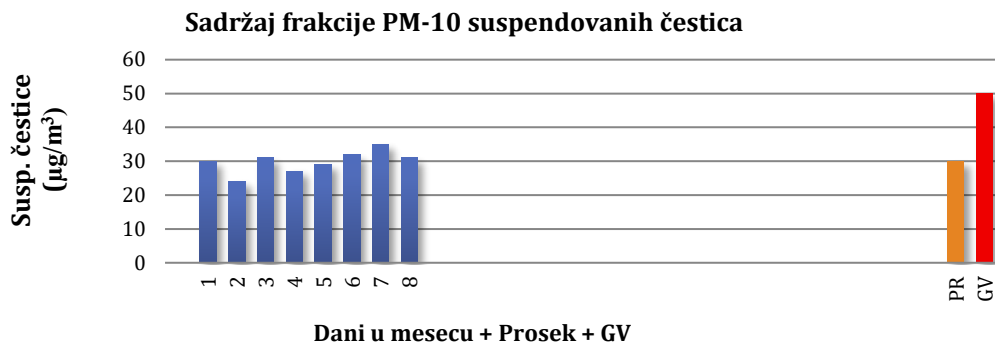
Broj: 4-8

Datum: 23.8.2026.

**Tabela 5. – Rezultati određivanja sadržaja ugljen monoksida**

| Datum                         | Broj protokola | Ugljen monoksid (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| 1.8.2026                      | /              | /                                    |
| 2.8.2026                      | /              | /                                    |
| 3.8.2026                      | /              | /                                    |
| 4.8.2026                      | /              | /                                    |
| 5.8.2026                      | 2841           | 0,31                                 |
| 6.8.2026                      | 2842           | 0,45                                 |
| 7.8.2026                      | 2843           | 0,53                                 |
| 8.8.2026                      | 2844           | 0,16                                 |
| 9.8.2026                      | 2845           | 0,2                                  |
| 10.8.2026                     | 2846           | 0,35                                 |
| 11.8.2026                     | 2847           | 0,41                                 |
| 12.8.2026                     | 2848           | 0,35                                 |
| 13.8.2026                     | 2849           | 0,53                                 |
| 14.8.2026                     | 2850           | 0,53                                 |
| 15.8.2026                     | 2851           | 0,31                                 |
| 16.8.2026                     | 2852           | 0,29                                 |
| 17.8.2026                     | 2853           | 0,38                                 |
| 18.8.2026                     | 2854           | 0,56                                 |
| 19.8.2026                     | 2855           | 0,47                                 |
| 20.8.2026                     | 2856           | 0,51                                 |
| 21.8.2026                     | 2857           | 0,71                                 |
| 22.8.2026                     | 2858           | 0,65                                 |
| 23.8.2026                     | 2859           | 0,55                                 |
| 24.8.2026                     | 2860           | 0,55                                 |
| 25.8.2026                     | 2861           | 0,58                                 |
| 26.8.2026                     | 2862           | 0,37                                 |
| 27.8.2026                     | 2863           | 0,09                                 |
| 28.8.2026                     | 2864           | 0,15                                 |
| 29.8.2026                     | 2865           | 0,17                                 |
| 30.8.2026                     | 2866           | 0,26                                 |
| 31.8.2026                     | 2868           | 0,27                                 |
|                               |                |                                      |
| Max.                          |                | 0,71                                 |
| Min.                          |                | 0,09                                 |
| Prosek                        |                | 0,40                                 |
| GV                            |                | 5                                    |
| Broj dana merenja > GV za dan |                | 0                                    |

## 11.2. GRAFIČKI PRIKAZ



## 11.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom avgusta 2026. godine, u Zavodu za javno zdravlje Zrenjanin, Dr Emila Gavrila 15, Zrenjanin. Praćen je sadržaj frakcije PM-10 suspendovanih čestica kao i teških metala u njima, sadržaj frakcije PM-2,5 suspendovanih čestica, sadržaj BTX-ova u vazduhu (benzen, toluen i ksilen), analiza padavina kao i sadržaj ugljen monoksida. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13).

Granična vrednost za suspendovane čestice PM-10 iznosi  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom avgusta 2026. sadržaj suspendovanih čestica PM-10 nije bio viši od propisane vrednosti.

Granična vrednost za olovo iz PM-10 iznosi  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

Granična vrednost za ugljen monoksid iznosi  $5 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Tokom avgusta 2026. godine sadržaj ugljen monoksida nije bio viši od propisane vrednosti.

Analiza za sadržaj ukupnih taložnih materija nije urađena, jer nije bilo padavina.

Primenjeno pravilo odlučivanja broj 1- Binarno pravilo odlučivanja- jednostavnog prihvatanja (podeljenog rizika).

Napomena: Od 01.08.2026. do 04.08.2026. nije određen sadržaj ugljen monoksida zbog redovnog godišnjeg servisa aparata.

Analizu parametara teških metala i BTX uradila:

Biljana Stanisavljev

Izveštaj i komentar izradio:

Mirjana Bugarić

Vesna Maksimović

dr Saša Petković

Spec. higijene

Izveštaj odobrio:

Dr Dubravka Popović

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju