



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

FEBRUAR 2026.

Izveštaj 4-2 od 04.2.2026. zamenjuje izveštaj 4-2/I izdatog 06.08.2026.god. Izmene u delu hemijske laboratorije.

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-2/I
Datum: 06.08.2026.

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").....	15
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



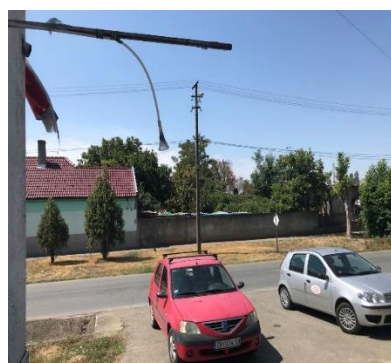
Naseljeno mesto Elemir



Gerontološki centar



Sportski centar "Partizan"

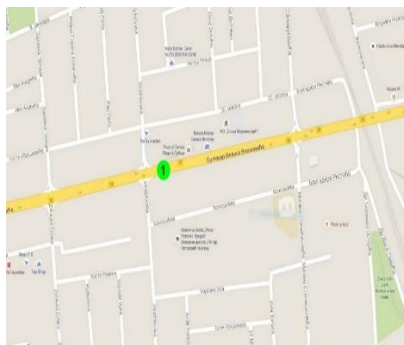


Mesna zajednica Mužlja

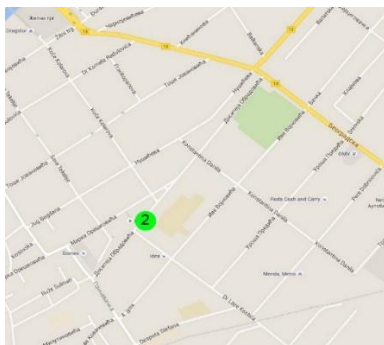


Zavod za javno zdravlje Zrenjanin

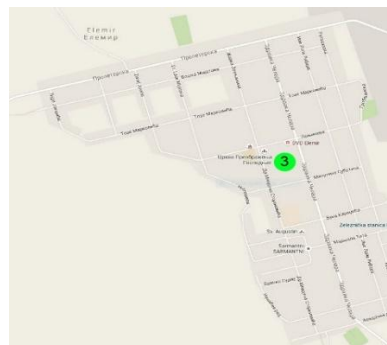
3. POLOŽAJ MERNIH MESTA



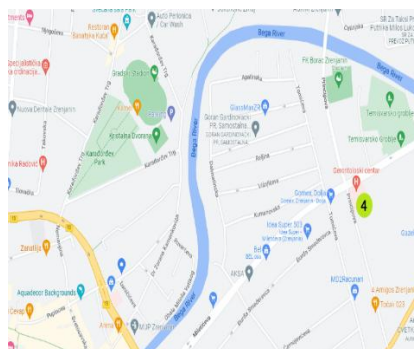
Bulevar Veljka Vlahovića



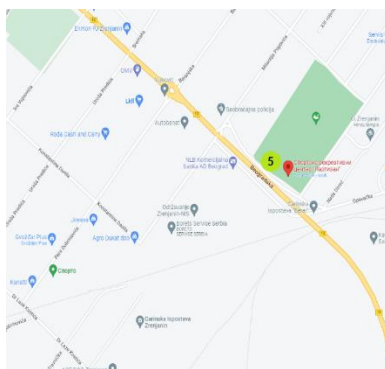
Trg Dositeja Obradovica



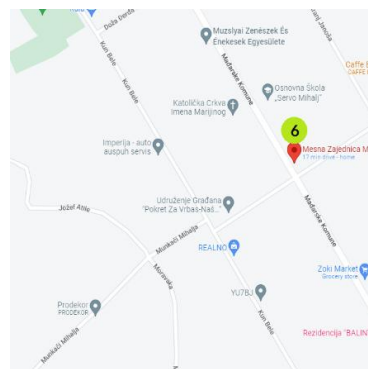
Naseljeno mesto Elemir



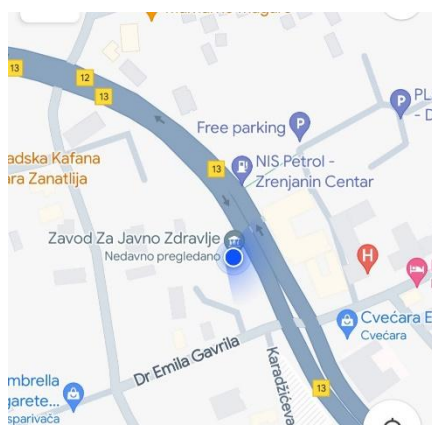
Gerontološki centar



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: 4-2/I

Datum: 06.08.2026.

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 Cap 7000 Series ICP-OES Spectrometar Manual SRPS ISO 9855:2012 Vazduh ambijenta – Određivanje sadržaja čestica olova u aerosolu sakupljenih na filterima – Atomska apsorpciona spektrometrijska metoda
MHI-02-123 MHI-02-124 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 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 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: 4-2/I

Datum: 06.08.2026.

5.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mestamesta

Bulevar Veljka Vlahovića br. 14

Mesec i godina:

Februar 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)
1.2.2026	308 SO	9	308 Č	45	308 NO	23
2.2.2026	309 SO	5	309 Č	39	309 NO	20
3.2.2026	339 SO	7	339 Č	39	339 NO	23
4.2.2026	340 SO	10	340 Č	52	340 NO	19
5.2.2026	341 SO	9	341 Č	37	341 NO	18
6.2.2026	404 SO	7	404 Č	34	404 NO	18
7.2.2026	405 SO	8	405 Č	39	405 NO	23
8.2.2026	406 SO	9	406 Č	30	406 NO	23
9.2.2026	407 SO	9	407 Č	36	407 NO	23
10.2.2026	441 SO	8	441 Č	41	441 NO	19
11.2.2026	442 SO	9	442 Č	47	442 NO	19
12.2.2026	443 SO	9	443 Č	27	443 NO	15
13.2.2026	466 SO	7	466 Č	32	466 NO	19
14.2.2026	467 SO	8	467 Č	37	467 NO	21
15.2.2026	468 SO	8	468 Č	34	468 NO	19
16.2.2026	469 SO	7	/	/	469 NO	19
17.2.2026	/	/	/	/	/	/
18.2.2026	499 SO	9	/	/	499 NO	22
19.2.2026	512 SO	9	/	/	512 NO	21
20.2.2026	513 SO	10	/	/	513 NO	21
21.2.2026	514 SO	10	/	/	514 NO	22
22.2.2026	515 SO	9	/	/	515 NO	21
23.2.2026	577 SO	9	/	/	577 NO	20
24.2.2026	578 SO	8	/	/	578 NO	11
25.2.2026	579 SO	9	/	/	579 NO	15
26.2.2026	580 SO	9	/	/	580 NO	20
27.2.2026	600 SO	8	/	/	600 NO	17
28.2.2026	601 SO	8	/	/	601 NO	20
Max.		10		52		23
Min.		5		27		11
Prosek		8		38		20
Broj dana merenja > GV		0		1		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-2/I

Datum: 06.08.2026.

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)
1.2.2026	553	33	<0,05	<2	<20	<6
2.2.2026	554	28	<0,05	<2	<20	<6
3.2.2026	555	27	<0,05	<2	<20	<6
4.2.2026	556	31	<0,05	<2	<20	<6
5.2.2026	557	31	<0,05	<2	<20	<6
Max.		33	*	*	*	*
Min.		27	*	*	*	*
Prosek		30	*	*	*	*
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)
2.2.2026	311	10
3.2.2026	326	12
4.2.2026	330	10
5.2.2026	343	11
6.2.2026	384	9
Max.		12
Min.		9
Prosek		10

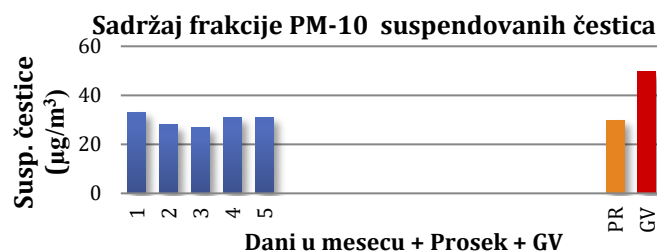
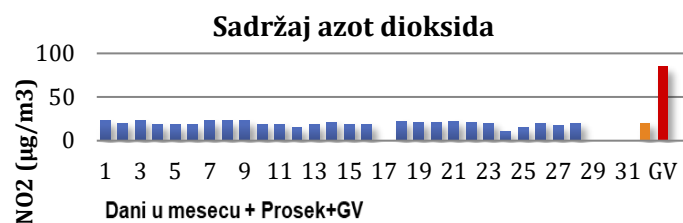
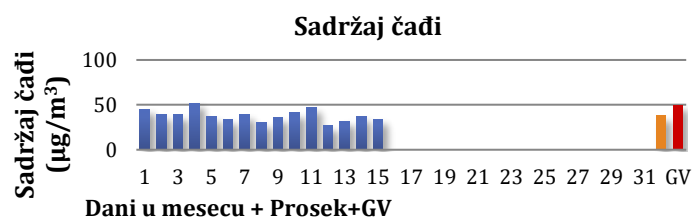
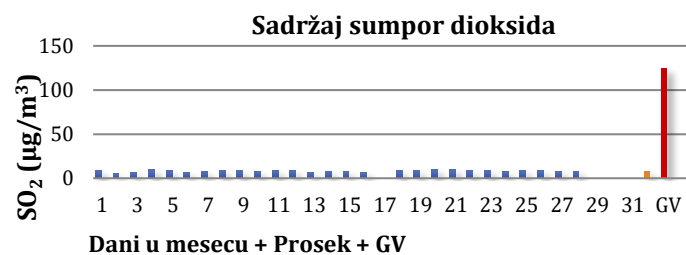
IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-2/I
Datum: 06.08.2026.

Tabela 4. – 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-) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2.2.2026	325	<3	<5	<8
4.2.2026	329	<3	<5	<8
5.2.2026	342	<3	5,6	<8
6.2.2026	385	<3	<5	<8
Max.		*	5,6	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

5.2. GRAFIČKI PRIKAZ



5.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom februara 2026. godine, na mernom mestu Bulevar Veljka Vlahovića - zgrada mesne zajednice „Sonja Marinković“ u Zrenjaninu. Praćene su koncentracije sumpor dioksida, čađi i azot dioksida, 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 februara 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 februara 2026. je prekoračena navedena vrednost tokom 1 (jednog) dana.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom februara 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 februara 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 februara 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

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

Napomena: Dana 17.02.2026. nije izvršena analiza sadržaja sumpor dioksida i azot dioksida zbog neradnog dana.

6. REZULTATI ISPITIVANJA

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

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-2/1

Datum: 06.08.2026.

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 (ng/m^3)	Ni (ng/m^3)	As (ng/m^3)
6.2.2026	548	29	<0,05	<2	<20	<6
7.2.2026	549	27	<0,05	<2	<20	<6
8.2.2026	550	33	<0,05	<2	<20	<6
9.2.2026	551	27	<0,05	<2	<20	<6
10.2.2026	552	26	<0,05	<2	<20	<6
Max.		33	*	*	*	*
Min.		26	*	*	*	*
Prosek		28	*	*	*	*
GV		50	1	-	-	-
Broj dana merenja > GV za dan		0	0	0	0	0

Tabela 3. – Rezultati ispitivanja taložnih materija

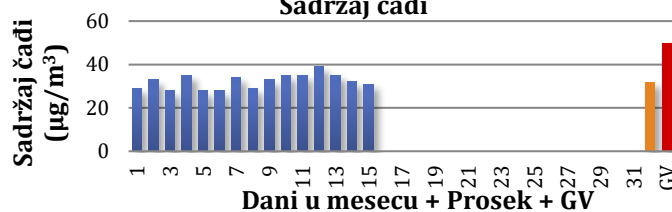
Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	2050	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	46	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
Sadržaj nerastvornih materija	24	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
Sadržaj rastvornih materija	22	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
MDV za ukupne taložne materije	450	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

6.2 GRAFIČKI PRIKAZ

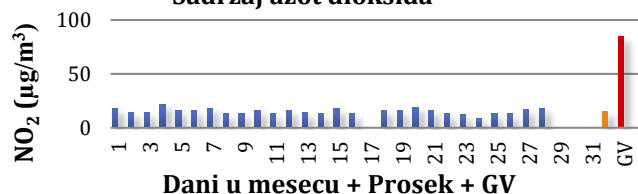
Sadržaj sumpor dioksida



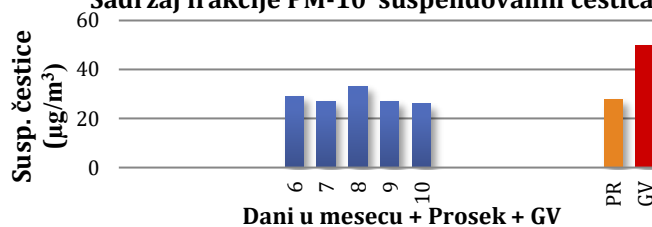
Sadržaj čađi



Sadržaj azot dioksida



Sadržaj frakcije PM-10 suspendovanih čestica



6.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom februara 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 februara 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 februara 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom februara 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 februara 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 februara 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

Maksimalna dozvoljena koncentracija (MDK) za ukupne taložne materije za period usrednjavanja od jednog meseca iznosi $450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$, a za kalendarsku godinu $200 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$. Sadržaj ukupnih taložnih materija u mesecu februaru odgovara maksimalno dozvoljenoj koncentraciji.

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

Napomena: Dana 17.02.2026. nije izvršena analiza sadržaja sumpor dioksida i azot dioksida zbog neradnog dana.



7. REZULTATI ISPITIVANJA

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

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-2/I

Datum: 06.08.2026.

7.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mesta:

Naseljeno mesto Elemir, Žarka Zrenjanina br. 49

Mesec i godina:

Februar 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)
1.2.2026	306 SO	6	306 Č	34	306 NO	12
2.2.2026	307 SO	6	307 Č	35	307 NO	17
3.2.2026	332 SO	7	332 Č	35	332 NO	16
4.2.2026	333 SO	7	333 Č	33	333 NO	13
5.2.2026	334 SO	6	334 Č	27	334 NO	7
6.2.2026	398 SO	6	398 Č	27	398 NO	11
7.2.2026	399 SO	7	399 Č	35	399 NO	14
8.2.2026	400 SO	7	400 Č	32	400 NO	13
9.2.2026	401 SO	6	401 Č	38	401 NO	12
10.2.2026	438 SO	6	438 Č	33	438 NO	12
11.2.2026	439 SO	6	439 Č	49	439 NO	10
12.2.2026	440 SO	8	440 Č	29	440 NO	13
13.2.2026	462 SO	8	462 Č	35	462 NO	12
14.2.2026	463 SO	6	463 Č	36	463 NO	15
15.2.2026	464 SO	5	464 Č	33	464 NO	13
16.2.2026	465 SO	6	/	/	465 NO	12
17.2.2026	/	/	/	/	/	/
18.2.2026	498 SO	7	/	/	498 NO	13
19.2.2026	507 SO	5	/	/	507 NO	8
20.2.2026	508 SO	6	/	/	508 NO	9
21.2.2026	509 SO	7	/	/	509 NO	10
22.2.2026	510 SO	8	/	/	510 NO	12
23.2.2026	573 SO	7	/	/	573 NO	11
24.2.2026	574 SO	4	/	/	574 NO	20
25.2.2026	575 SO	5	/	/	575 NO	12
26.2.2026	576 SO	4	/	/	576 NO	15
27.2.2026	597 SO	6	/	/	597 NO	11
28.2.2026	598 SO	6	/	/	598 NO	17
Max.		8		49		20
Min.		4		27		7
Prosek		6		34		13
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-2/I

Datum: 06.08.2026.

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)
13.2.2026	489	25	<0,05	<2	<20	<6
18.2.2026	494	32	<0,05	<2	<20	<6
19.2.2026	504	30	<0,05	<2	<20	<6
20.2.2026	511	27	<0,05	<2	<20	<6
23.2.2026	559	29	<0,05	<2	<20	<6
Max.		32	*	*	*	*
Min.		25	*	*	*	*
Prosek		29	*	*	*	*
GV		50	1	-	-	-
Broj dana merenja > GV za dan		0	0	0	0	0

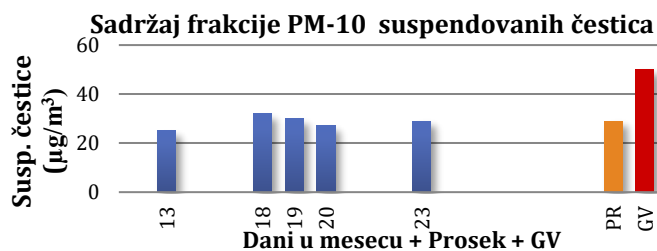
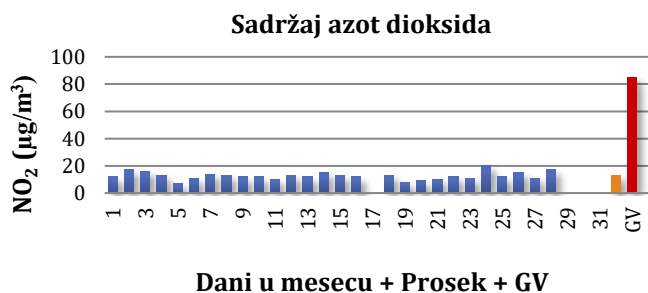
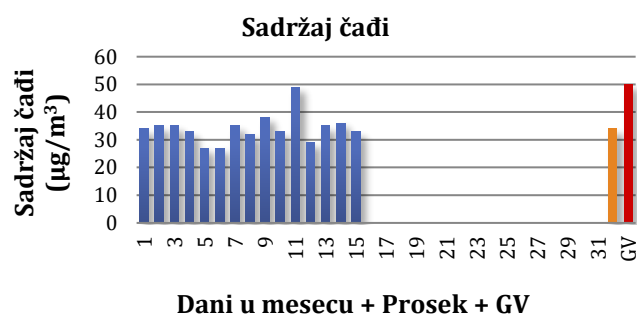
Tabela 3. – Rezultati ispitivanja benzena, toluena i ksilena u zbiru

Datum	Broj protokola	Benzen (µg/m³)	Toluen (µg/m³)	Ksileni u zbiru (m-, p- i o-) (µg/m³)
2.2.2026	335	<3	<5	<8
3.2.2026	336	<3	<5	<8
4.2.2026	337	<3	<5	<8
5.2.2026	338	<3	<5	<8
6.2.2026	402	<3	<5	<8
7.2.2026	403	<3	<5	<8
Max.		*	*	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

Tabela 4. – Rezultati ispitivanja taložnih materija

Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	2900	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	64	mg/m ² /dan
Sadržaj nerastvornih materija	31	mg/m ² /dan
Sadržaj rastvornih materija	33	mg/m ² /dan
MDV za ukupne taložne materije	450	mg/m ² /dan

7.2 GRAFIČKI PRIKAZ



7.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom februara 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 februara 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 februara 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tokom februara 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 februara 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 februara 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

Maksimalna dozvoljena koncentracija (MDK) za ukupne taložne materije za period usrednjavanja od jednog meseca iznosi $450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$, a za kalendarsku godinu $200 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$. Sadržaj ukupnih taložnih materija u mesecu februara odgovara maksimalno dozvoljenoj koncentraciji.

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

Napomena: Dana 17.02.2026. nije izvršena analiza sadržaja sumpor dioksida i azot dioksida zbog neradnog dana.



8. REZULTATI ISPITIVANJA

Merno mesto: Gerontološki centar, Principova 22-26

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-2/I
Datum: 06.08.2026.

8.1. TABELARNI PRIKAZ

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

Mesec i godina: **Februar 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)
1.2.2026	320 SO	10	320 Č	38	320 NO	19
2.2.2026	321 SO	8	321 Č	37	321 NO	20
3.2.2026	357 SO	8	357 Č	33	357 NO	27
4.2.2026	358 SO	8	358 Č	31	358 NO	20
5.2.2026	359 SO	9	359 Č	27	359 NO	19
6.2.2026	420 SO	10	420 Č	31	420 NO	16
7.2.2026	421 SO	9	421 Č	30	421 NO	17
8.2.2026	422 SO	8	422 Č	28	422 NO	18
9.2.2026	423 SO	7	423 Č	37	423 NO	20
10.2.2026	455 SO	8	455 Č	38	455 NO	23
11.2.2026	456 SO	10	456 Č	34	456 NO	23
12.2.2026	457 SO	9	457 Č	31	457 NO	22
13.2.2026	485 SO	7	485 Č	35	485 NO	20
14.2.2026	486 SO	7	486 Č	29	486 NO	20
15.2.2026	487 SO	10	487 Č	38	487 NO	22
16.2.2026	488 SO	8	/	/	488 NO	22
17.2.2026	/	/	/	/	/	/
18.2.2026	503 SO	7	/	/	503 NO	22
19.2.2026	528 SO	9	/	/	528 NO	16
20.2.2026	529 SO	10	/	/	529 NO	20
21.2.2026	530 SO	9	/	/	530 NO	19
22.2.2026	531 SO	8	/	/	531 NO	21
23.2.2026	593 SO	9	/	/	593 NO	18
24.2.2026	594 SO	8	/	/	594 NO	21
25.2.2026	595 SO	9	/	/	595 NO	21
26.2.2026	596 SO	9	/	/	596 NO	19
27.2.2026	612 SO	10	/	/	612 NO	19
28.2.2026	613 SO	8	/	/	613 NO	16
Max.		10		38		27
Min.		7		27		16
Prosek		9		33		20
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-2/1

Datum: 06.08.2026.

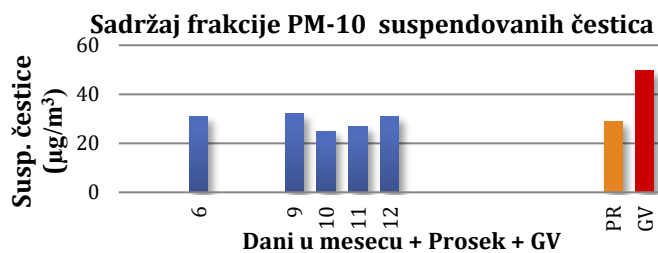
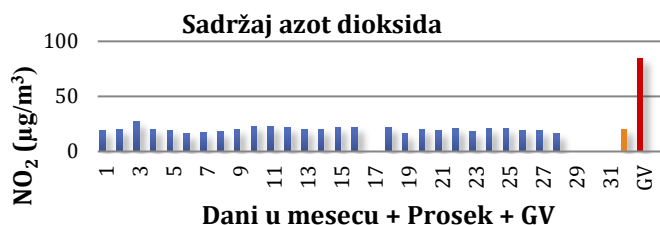
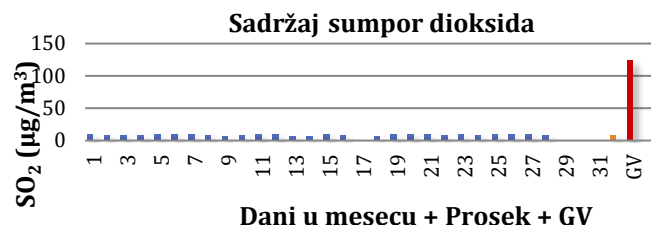
Tabela 2. – Rezultati ispitivanja frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)	Sadržaj teških metala			
			Pb (µg/m³)	Cd (ng/m³)	Ni (ng/m³)	As (ng/m³)
6.2.2026	429	31	<0,05	<2	<20	<6
9.2.2026	430	32	<0,05	<2	<20	<6
10.2.2026	432	25	<0,05	<2	<20	<6
11.2.2026	436	27	<0,05	<2	<20	<6
12.2.2026	461	31	<0,05	<2	<20	<6
Max.		32	*	*	*	*
Min.		25	*	*	*	*
Prosek		29	*	*	*	*
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)
1.2.2026	304	12
2.2.2026	319	8
3.2.2026	327	11
4.2.2026	331	9
5.2.2026	356	8
Max.		12
Min.		8
Prosek		10

8.2 GRAFIČKI PRIKAZ



8.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom februara 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 februara 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 februara 2026. nije prekoračena navedena vrednost..

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom februara 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 februara 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 februara 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

Maksimalna dozvoljena koncentracija (MDK) za ukupne taložne materije za period usrednjavanja od jednog meseca iznosi $450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$, a za kalendarsku godinu $200 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$. Sadržaj ukupnih taložnih materija u mesecu februaru odgovara maksimalno dozvoljenoj koncentraciji.

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

Napomena: Dana 17.02.2026. nije izvršena analiza sadržaja sumpor dioksida i azot dioksida zbog neradnog dana.

9. REZULTATI ISPITIVANJA

Merno mesto: Sportski centar "Partizan", Beogradska 15

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-2/I

Datum: 06.08.2026.

9.1. TABELARNI PRIKAZ

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

Mesec i godina:

Februar 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)
1.2.2026	314 SO	7	314 Č	39	314 NO	19
2.2.2026	315 SO	10	315 Č	34	315 NO	23
3.2.2026	352 SO	9	352 Č	33	352 NO	22
4.2.2026	353 SO	10	353 Č	38	353 NO	20
5.2.2026	354 SO	7	354 Č	32	354 NO	19
6.2.2026	416 SO	7	416 Č	34	416 NO	19
7.2.2026	417 SO	8	417 Č	33	417 NO	22
8.2.2026	418 SO	8	418 Č	26	418 NO	21
9.2.2026	419 SO	9	419 Č	35	419 NO	17
10.2.2026	451 SO	8	451 Č	36	451 NO	21
11.2.2026	452 SO	9	452 Č	35	452 NO	21
12.2.2026	453 SO	10	453 Č	28	453 NO	20
13.2.2026	479 SO	10	479 Č	29	479 NO	20
14.2.2026	480 SO	10	480 Č	32	480 NO	18
15.2.2026	481 SO	8	481 Č	31	481 NO	20
16.2.2026	482 SO	9	/	/	482 NO	21
17.2.2026	/	/	/	/	/	/
18.2.2026	502 SO	9	/	/	502 NO	22
19.2.2026	524 SO	9	/	/	524 NO	19
20.2.2026	525 SO	7	/	/	525 NO	21
21.2.2026	526 SO	8	/	/	526 NO	18
22.2.2026	527 SO	10	/	/	527 NO	17
23.2.2026	589 SO	8	/	/	589 NO	17
24.2.2026	590 SO	6	/	/	590 NO	17
25.2.2026	591 SO	7	/	/	591 NO	17
26.2.2026	592 SO	8	/	/	592 NO	17
27.2.2026	609 SO	8	/	/	609 NO	19
28.2.2026	610 SO	8	/	/	610 NO	14
1.2.2026	314 SO	7	/	/	314 NO	19
Max.		10		39		23
Min.		6		26		14
Prosek		8		33		19
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-2/I
Datum: 06.08.2026.

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)
6.2.2026	397	30	<0,05	<2	<20	<6
9.2.2026	424	28	<0,05	<2	<20	<6
10.2.2026	431	32	<0,05	<2	<20	<6
11.2.2026	437	27	<0,05	<2	<20	<6
12.2.2026	454	26	<0,05	<2	<20	<6
	Max.	32	*	*	*	*
	Min.	26	*	*	*	*
	Prosek	29	*	*	*	*
	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)
1.2.2026	305	13
2.2.2026	316	10
3.2.2026	322	10
4.2.2026	328	9
5.2.2026	355	13
	Max.	13
	Min.	9
	Prosek	11

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-2/I
Datum: 06.08.2026.

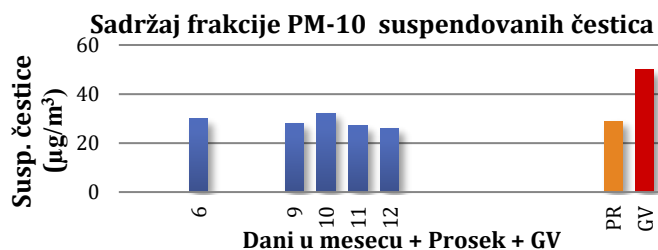
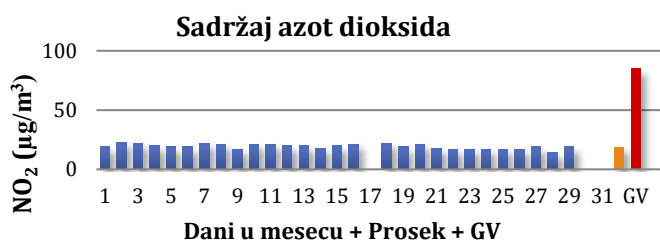
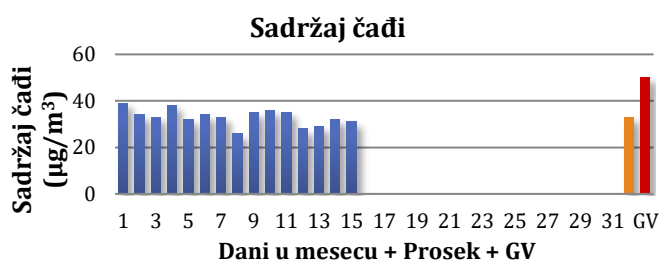
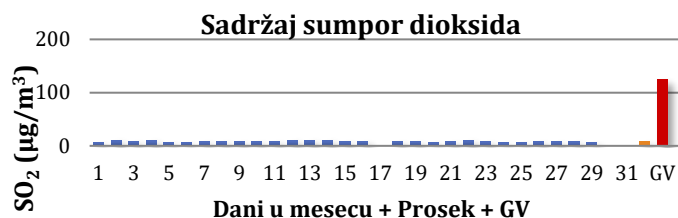
Tabela 4. – Rezultati ispitivanja benzena, toluena i ksilena u zbiru

Datum	Broj protokola	Benzen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Toluen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ksileni u zbiru (m-, p- i o-) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2.2.2026	323	<3	<5	<8
3.2.2026	324	<3	<5	<8
4.2.2026	350	<3	<5	<8
5.2.2026	351	<3	<5	<8
6.2.2026	386	<3	<5	<8
	Max.	*	*	*
	Min.	*	*	*
	Prosek	*	*	*

Tabela 5. – Rezultati ispitivanja taložnih materija

Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	3100	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	83	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
Sadržaj nerastvornih materija	44	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
Sadržaj rastvornih materija	39	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
MDV za ukupne taložne materije	450	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

9.2 GRAFIČKI PRIKAZ



9.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom februara 2026. godine, na mernom mestu Sportski centar "Partizan", Beogradska 15. 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 februara 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 februara 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom februara 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 februara 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 februara 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

Maksimalna dozvoljena koncentracija (MDK) za ukupne taložne materije za period usrednjavanja od jednog meseca iznosi $450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$, a za kalendarsku godinu $200 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$. Sadržaj ukupnih taložnih materija u mesecu februaru odgovara maksimalno dozvoljenoj koncentraciji.

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

Napomena: Dana 17.02.2026. nije izvršena analiza sadržaja sumpor dioksida i azot dioksida zbog neradnog dana.

10. REZULTATI ISPITIVANJA

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

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-2/I
Datum: 06.08.2026.

10.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mesta:

Mesna zajednica Mužlja, Mađarske komune 59

Mesec i godina:

Mužlja 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)
1.2.2026	312 SO	6	312 Č	38	312 NO	17
2.2.2026	313 SO	8	313 Č	35	313 NO	17
3.2.2026	347 SO	6	347 Č	34	347 NO	20
4.2.2026	348 SO	7	348 Č	28	348 NO	18
5.2.2026	349 SO	5	349 Č	36	349 NO	17
6.2.2026	408 SO	6	408 Č	32	408 NO	17
7.2.2026	409 SO	5	409 Č	30	409 NO	16
8.2.2026	410 SO	6	410 Č	36	410 NO	16
9.2.2026	411 SO	6	411 Č	28	411 NO	14
10.2.2026	444 SO	7	444 Č	32	444 NO	18
11.2.2026	445 SO	8	445 Č	33	445 NO	15
12.2.2026	446 SO	7	446 Č	27	446 NO	14
13.2.2026	470 SO	7	470 Č	29	470 NO	15
14.2.2026	471 SO	6	471 Č	36	471 NO	14
15.2.2026	472 SO	6	472 Č	31	472 NO	13
16.2.2026	473 SO	6	/	/	473 NO	16
17.2.2026	/	/	/	/	/	/
18.2.2026	500 SO	9	/	/	500 NO	15
19.2.2026	516 SO	5	/	/	516 NO	14
20.2.2026	517 SO	5	/	/	517 NO	14
21.2.2026	518 SO	4	/	/	518 NO	16
22.2.2026	519 SO	7	/	/	519 NO	14
23.2.2026	581 SO	5	/	/	581 NO	13
24.2.2026	582 SO	6	/	/	582 NO	17
25.2.2026	583 SO	7	/	/	583 NO	15
26.2.2026	584 SO	6	/	/	584 NO	13
27.2.2026	603 SO	8	/	/	603 NO	15
28.2.2026	604 SO	8	/	/	604 NO	19
Max.		9		38		20
Min.		4		27		13
Prosek		6		32		16
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-2/I
Datum: 06.08.2026.

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)
1.2.2026	543	26	<0,05	<2	<20	<6
2.2.2026	544	27	<0,05	<2	<20	<6
3.2.2026	545	26	<0,05	<2	<20	<6
4.2.2026	546	28	<0,05	<2	<20	<6
5.2.2026	547	32	<0,05	<2	<20	<6
	Max.	32	*	*	*	*
	Min.	26	*	*	*	*
	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)
13.2.2026	475	11
18.2.2026	495	10
19.2.2026	505	12
20.2.2026	532	13
23.2.2026	558	11
	Max.	13
	Min.	10
	Prosek	11

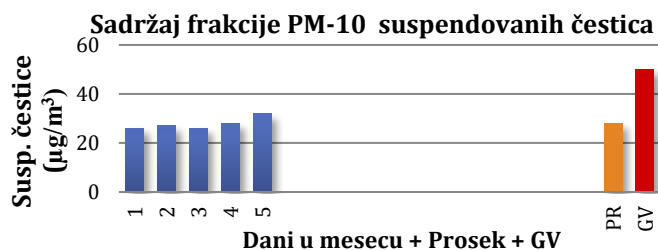
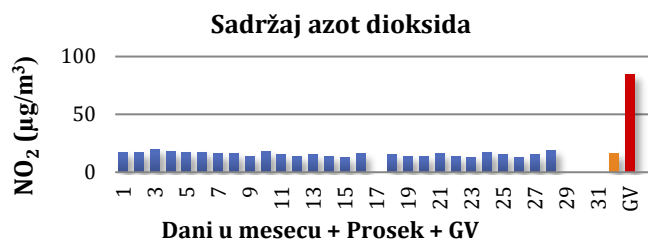
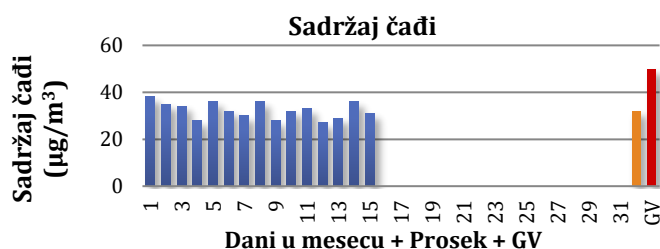
IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-2/I
Datum: 06.08.2026.

Tabela 4. – 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-) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
9.2.2026	435	<3	<5	<8
10.2.2026	447	<3	<5	<8
13.2.2026	474	<3	<5	<8
18.2.2026	496	<3	<5	<8
19.2.2026	497	<3	<5	<8
Max.		*	*	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

10.2 GRAFIČKI PRIKAZ



10.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom februara 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 februara 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 februara 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom februara 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 februara 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 februara 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

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

Napomena: Dana 17.02.2026. nije izvršena analiza sadržaja sumpor dioksida i azot dioksida zbog neradnog dana.

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)
1.2.2026	533	33	<0,05	<2	<20	<6
2.2.2026	534	28	<0,05	<2	<20	<6
3.2.2026	535	27	<0,05	<2	<20	<6
4.2.2026	536	31	<0,05	<2	<20	<6
5.2.2026	537	31	<0,05	<2	<20	<6
6.2.2026	538	33	<0,05	<2	<20	<6
7.2.2026	539	31	<0,05	<2	<20	<6
8.2.2026	540	26	<0,05	<2	<20	<6
9.2.2026	541	26	<0,05	<2	<20	<6
10.2.2026	542	27	<0,05	<2	<20	<6
Max.		33	*	*	*	*
Min.		26	*	*	*	*
Prosek		29	*	*	*	*
GV		50	1	-	-	-
Broj dana merenja > GV za dan		0	0	0	0	0

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-2/I
Datum: 06.08.2026.

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

Datum	Broj protokola	Susp. čestice ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
11.2.2026	560	11
12.2.2026	561	12
13.2.2026	562	9
14.2.2026	563	10
15.2.2026	564	12
16.2.2026	565	12
17.2.2026	566	11
18.2.2026	567	12
19.2.2026	568	9
20.2.2026	569	12
21.2.2026	570	9
22.2.2026	571	8
23.2.2026	572	9
Max.		12
Min.		8
Prosek		10

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-) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
6.2.2026	425	<3	<5	<8
7.2.2026	426	<3	<5	<8
8.2.2026	427	<3	<5	<8
9.2.2026	428	<3	<5	<8
10.2.2026	433	<3	<5	<8
11.2.2026	434	<3	<5	<8
13.2.2026	490	<3	<5	<8
14.2.2026	491	<3	<5	<8
15.2.2026	492	<3	<5	<8
16.2.2026	493	<3	<5	<8
Max.		*	*	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-2/I
Datum: 06.08.2026.

Tabela 4. – Rezultati ispitivanja taložnih materija

Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	3020	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	79	mg/m ² /dan
Sadržaj nerastvornih materija	45	mg/m ² /dan
Sadržaj rastvornih materija	34	mg/m ² /dan
MDV za ukupne taložne materije	450	mg/m ² /dan

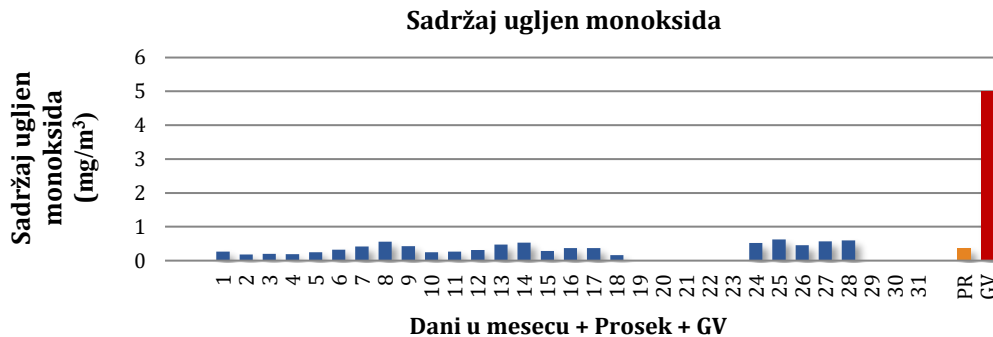
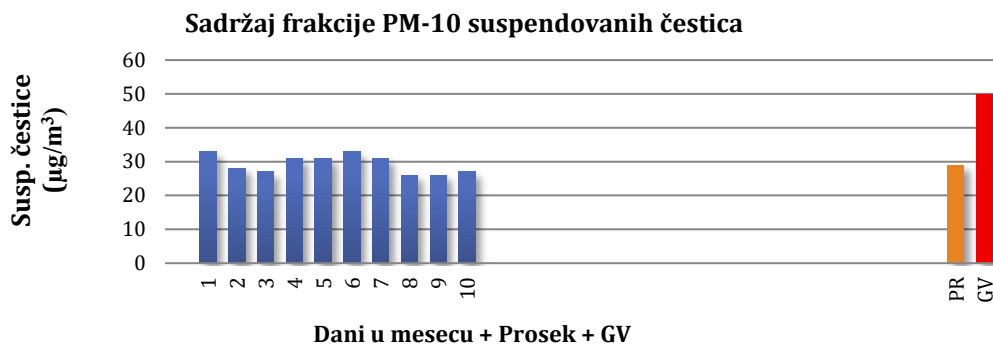
IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-2/I
Datum: 06.08.2026.

Tabela 5. – Rezultati određivanja sadržaja ugljen monoksida

Datum	Broj protokola	Ugljen monoksid (mg/m ³)
1.2.2026	643	0,27
2.2.2026	644	0,18
3.2.2026	645	0,20
4.2.2026	646	0,19
5.2.2026	647	0,25
6.2.2026	648	0,32
7.2.2026	649	0,42
8.2.2026	650	0,56
9.2.2026	651	0,43
10.2.2026	652	0,25
11.2.2026	653	0,27
12.2.2026	654	0,31
13.2.2026	655	0,47
14.2.2026	656	0,53
15.2.2026	657	0,29
16.2.2026	658	0,37
17.2.2026	659	0,37
18.2.2026	660	0,16
19.2.2026	/	/
20.2.2026	/	/
21.2.2026	/	/
22.2.2026	/	/
23.2.2026	/	/
24.2.2026	661	0,52
25.2.2026	662	0,63
26.2.2026	663	0,46
27.2.2026	664	0,57
28.2.2026	665	0,60
Max.		0,63
Min.		0,16
Prosek		0,37
GV		5
Broj dana merenja > GV za dan		0

11.2. GRAFIČKI PRIKAZ



11.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom februara 2026. godine, u Zavodu za javno zdravlje Zrenjanin, Dr Emila Gavrilica 15, Zrenjanin. Praćene su 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 februara 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 februara 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

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

Maksimalna dozvoljena koncentracija (MDK) za ukupne taložne materije za period usrednjavanja od jednog meseca iznosi $450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$, a za kalendarsku godinu $200 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$. Sadržaj ukupnih taložnih materija u mesecu februaru odgovara maksimalno dozvoljenoj koncentraciji.

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

Napomena: U periodu od 19.02.2026. do 23.02.2026. nije izvršeno merenje ugljen monoksida zbog redovne godišnje provere aparata.

Analizu parametara teških metala i BTX uradila:

Biljana Stanisavljević

Izveštaj i komentar izradio:

Vesna Maksimović

dr Saša Petković

Spec. higijene

Izveštaj odobrio:

Dr Dubravka Popović

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju