



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

JUL 2026.

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-7

Datum: 24.8.2026.

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.....	12
5.3. KOMENTAR.....	13
6. REZULTATI ISPITIVANJA.....	14
Merno mesto: Trg Dositeja Obradovića bb (MZ "Dositej Obradović").....	14
6.1. TABELARNI PRIKAZ.....	15
6.2. GRAFIČKI PRIKAZ.....	17
6.3. KOMENTAR.....	18
7. REZULTATI ISPITIVANJA.....	19
Merno mesto: Naseljeno mesto Elemir, Žarka Zrenjanina br. 49.....	19
7.1. TABELARNI PRIKAZ.....	20
7.2. GRAFIČKI PRIKAZ.....	23
7.3. KOMENTAR.....	24
8. REZULTATI ISPITIVANJA.....	25
Merno mesto: Gerontološki centar, Principova 22-26.....	25
8.1. TABELARNI PRIKAZ.....	26
8.2. GRAFIČKI PRIKAZ.....	29
8.3. KOMENTAR.....	30
9. REZULTATI ISPITIVANJA.....	31
Merno mesto: Sportski centar "Partizan", Beogradska 15.....	31
9.1. TABELARNI PRIKAZ.....	32
9.2. GRAFIČKI PRIKAZ.....	35
9.3. KOMENTAR.....	36
10. REZULTATI ISPITIVANJA.....	37
Merno mesto: Mesna zajednica Mužlja, Mađarske komune 59.....	37
10.1. TABELARNI PRIKAZ.....	38
10.2. GRAFIČKI PRIKAZ.....	41
10.3. KOMENTAR.....	42
11. REZULTATI ISPITIVANJA.....	43
Merno mesto: Zavod za javno zdravlje Zrenjanin, Dr Emila Gavrila 15.....	43
11.1. TABELARNI PRIKAZ.....	44
11.2. GRAFIČKI PRIKAZ.....	48
11.3. KOMENTAR.....	49

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



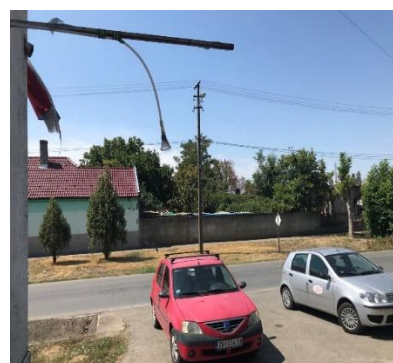
Naseljeno mesto Elemir



Gerontološki centar



Sportski centar "Partizan"

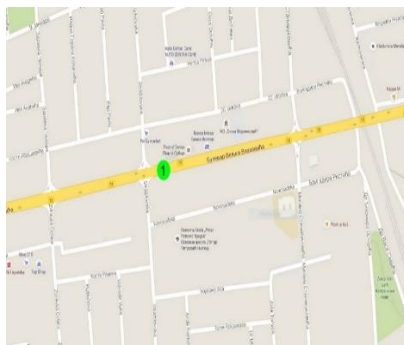


Mesna zajednica Mužlja

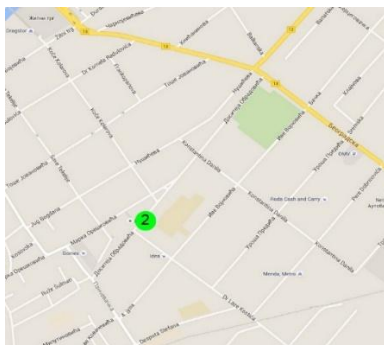


Zavod za javno zdravlje Zrenjanin

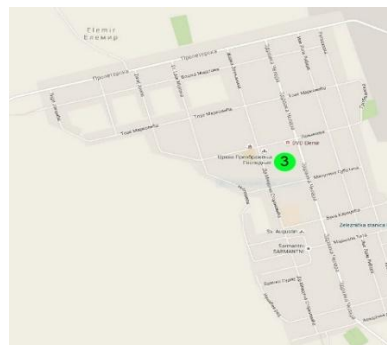
3. POLOŽAJ MERNIH MESTA



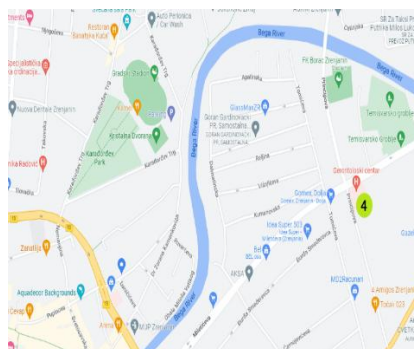
Bulevar Veljka Vlahovića



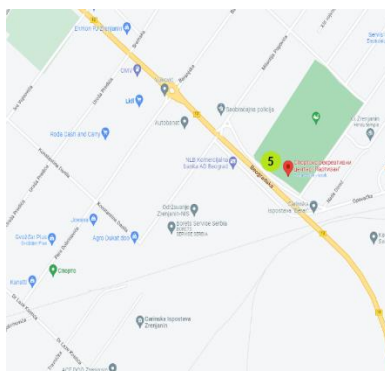
Trg Dositeja Obradovica



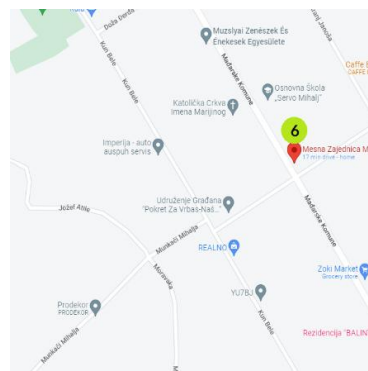
Naseljeno mesto Elemir



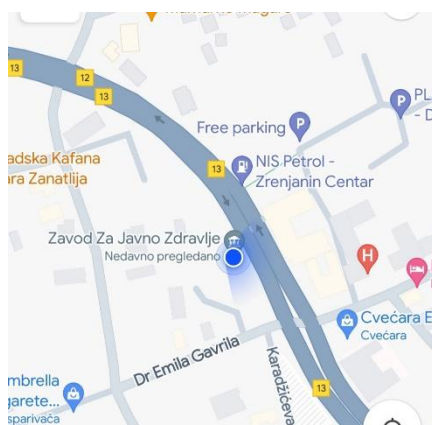
Gerontološki centar



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: 4-7

Datum: 24.8.2026.

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 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: 4-7

Datum: 24.8.2026.

5.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mestamesta

Bulevar Veljka Vlahovića br. 14

Mesec i godina:

Jul 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)
1.7.2026	2134 SO	9	2134 Č	33	2134 NO	18
2.7.2026	2171 SO	8	2171 Č	35	2171 NO	20
3.7.2026	2172 SO	7	2172 Č	30	2172 NO	19
4.7.2026	2173 SO	9	2173 Č	29	2173 NO	18
5.7.2026	2174 SO	10	2174 Č	24	2174 NO	20
6.7.2026	2237 SO	8	2237 Č	30	2237 NO	18
7.7.2026	2238 SO	7	2238 Č	29	2238 NO	17
8.7.2026	2239 SO	9	2239 Č	24	2239 NO	19
9.7.2026	2240 SO	9	2240 Č	19	2240 NO	16
10.7.2026	2265 SO	10	2265 Č	26	2265 NO	18
11.7.2026	2266 SO	8	2266 Č	28	2266 NO	18
12.7.2026	2267 SO	10	2267 Č	27	2267 NO	20
13.7.2026	2268 SO	9	2268 Č	34	2268 NO	18
14.7.2026	2334 SO	7	2334 Č	26	2334 NO	19
15.7.2026	2335 SO	9	2335 Č	26	2335 NO	18
16.7.2026	2336 SO	9	/	/	2336 NO	19
17.7.2026	2388 SO	8	/	/	2388 NO	15
18.7.2026	2389 SO	10	/	/	2389 NO	18
19.7.2026	2390 SO	8	/	/	2390 NO	20
20.7.2026	2391 SO	9	/	/	2391 NO	16
21.7.2026	2420 SO	9	/	/	2420 NO	14
22.7.2026	2421 SO	8	/	/	2421 NO	17
23.7.2026	2455 SO	9	/	/	2455 NO	16
24.7.2026	2456 SO	9	/	/	2456 NO	19
25.7.2026	2457 SO	10	/	/	2457 NO	20
26.7.2026	2457 SO	9	/	/	2457 NO	14
27.7.2026	2537 SO	9	/	/	2537 NO	21
28.7.2026	2538 SO	9	/	/	2538 NO	21
29.7.2026	2539 SO	8	/	/	2539 NO	19
30.7.2026	2540 SO	7	/	/	2540 NO	20
31.7.2026	2551 SO	15	/	/	2551 NO	16
Max.		15		35		21
Min.		7		19		14
Prosek		9		28		18
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-7

Datum: 24.8.2026.

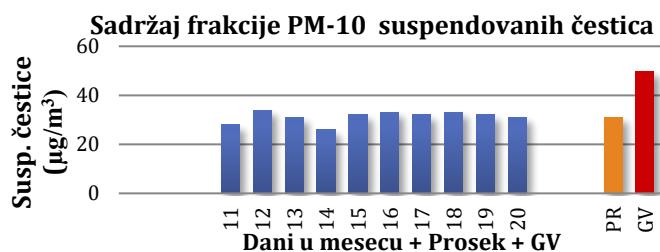
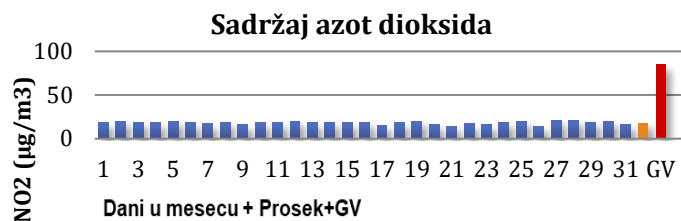
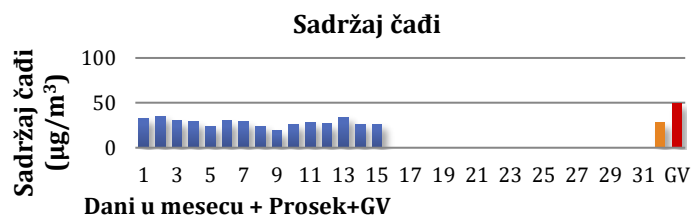
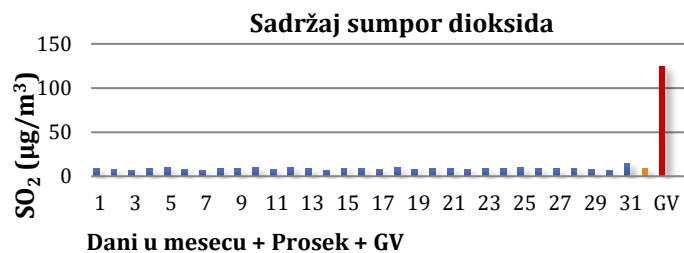
Tabela 2. – Rezultati ispitivanja frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)	Sadržaj teških metala			
			Pb (µg/m³)	Cd (ng/m³)	Ni (ng/m³)	As (ng/m³)
11.7.2026	2378	28	<0,05	<2	<20	<6
12.7.2026	2379	34	<0,05	<2	<20	<6
13.7.2026	2380	31	<0,05	<2	<20	<6
14.7.2026	2381	26	<0,05	<2	<20	<6
15.7.2026	2382	32	<0,05	<2	<20	<6
16.7.2026	2383	33	<0,05	<2	<20	<6
17.7.2026	2408	32	<0,05	<2	<20	<6
18.7.2026	2409	33	<0,05	<2	<20	<6
19.7.2026	2410	32	<0,05	<2	<20	<6
20.7.2026	2411	31	<0,05	<2	<20	<6
Max.		34	*	*	*	*
Min.		26	*	*	*	*
Prosek		31	*	*	*	*
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)
2.7.2026	2182	<3	<5	<8
3.7.2026	2202	<3	<5	<8
4.7.2026	2203	<3	<5	<8
5.7.2026	2204	<3	<5	<8
6.7.2026	2205	<3	<5	<8
Max.		*	*	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

5.2. GRAFIČKI PRIKAZ



5.3. KOMENTAR

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

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom jula 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 jula 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 jula 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: 4-7

Datum: 24.8.2026.

6.1. TABELARNI PRIKAZ

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

Mesec i godina: Jul 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)
1.7.2026	2140 SO	7	2140 Č	33	2140 NO	11
2.7.2026	2187 SO	6	2187 Č	34	2187 NO	14
3.7.2026	2188 SO	7	2188 Č	32	2188 NO	16
4.7.2026	2189 SO	7	2189 Č	30	2189 NO	15
5.7.2026	2190 SO	7	2190 Č	30	2190 NO	16
6.7.2026	2250 SO	9	2250 Č	33	2250 NO	15
7.7.2026	2251 SO	8	2251 Č	29	2251 NO	10
8.7.2026	2252 SO	9	2252 Č	25	2252 NO	14
9.7.2026	2253 SO	6	2253 Č	28	2253 NO	15
10.7.2026	2273 SO	7	2273 Č	26	2273 NO	11
11.7.2026	2274 SO	6	2274 Č	29	2274 NO	16
12.7.2026	2275 SO	4	2275 Č	15	2275 NO	18
13.7.2026	2276 SO	7	2276 Č	31	2276 NO	14
14.7.2026	2343 SO	9	2343 Č	29	2343 NO	14
15.7.2026	2344 SO	6	2344 Č	27	2344 NO	13
16.7.2026	2345 SO	7	/	/	2345 NO	14
17.7.2026	2399 SO	7	/	/	2399 NO	16
18.7.2026	2400 SO	7	/	/	2400 NO	16
19.7.2026	2401 SO	7	/	/	2401 NO	12
20.7.2026	2425 SO	9	/	/	2425 NO	14
21.7.2026	2426 SO	9	/	/	2426 NO	17
22.7.2026	2427 SO	7	/	/	2427 NO	13
23.7.2026	2463 SO	6	/	/	2463 NO	10
24.7.2026	2464 SO	6	/	/	2464 NO	12
25.7.2026	2465 SO	7	/	/	2465 NO	13
26.7.2026	2466 SO	6	/	/	2466 NO	16
27.7.2026	2512 SO	6	/	/	2512 NO	18
28.7.2026	2534 SO	8	/	/	2534 NO	16
29.7.2026	2535 SO	7	/	/	2535 NO	15
30.7.2026	2536 SO	7	/	/	2536 NO	17
31.7.2026	2553 SO	14	/	/	2553 NO	13
Max.		14		34		18
Min.		4		15		10
Prosek		7		29		14
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-7

Datum: 24.8.2026.

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 (ng/m^3)	Ni (ng/m^3)	As (ng/m^3)
6.7.2026	2373	33	<0,05	<2	<20	<6
7.7.2026	2374	34	<0,05	<2	<20	<6
8.7.2026	2375	33	<0,05	<2	<20	<6
9.7.2026	2376	33	<0,05	<2	<20	<6
10.7.2026	2377	30	<0,05	<2	<20	<6
Max.		34	*	*	*	*
Min.		30	*	*	*	*
Prosek		33	*	*	*	*
GV		50	1	-	-	-
Broj dana merenja > GV za dan		0	0	0	0	0

Tabela 3. – Rezultati ispitivanja taložnih materija

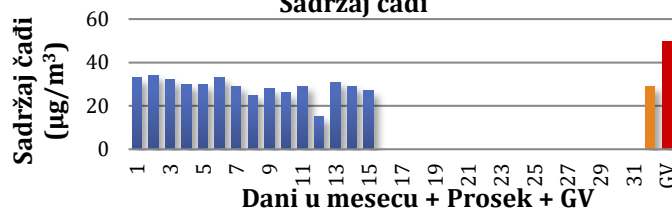
Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	1080	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	25	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
Sadržaj nerastvornih materija	13	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
Sadržaj rastvornih materija	12	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
MDV za ukupne taložne materije	450	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

6.2 GRAFIČKI PRIKAZ

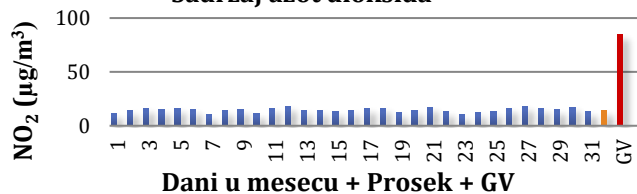
Sadržaj sumpor dioksida



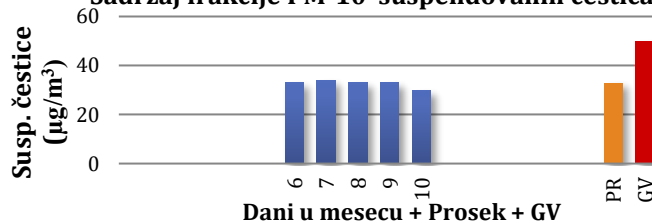
Sadržaj čađi



Sadržaj azot dioksida



Sadržaj frakcije PM-10 suspendovanih čestica



6.3. KOMENTAR

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

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom jula 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 jula 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 jula 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 julu odgovara maksimalno dozvoljenoj koncentraciji.

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: 4-7

Datum: 24.8.2026.

7.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mesta:

Naseljeno mesto Elemir, Žarka Zrenjanina br. 49

Mesec i godina:

Jul 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)
1.7.2026	2131 SO	7	2131 Č	28	2131 NO	10
2.7.2026	2166 SO	7	2166 Č	29	2166 NO	9
3.7.2026	2167 SO	7	2167 Č	25	2167 NO	10
4.7.2026	2168 SO	5	2168 Č	37	2168 NO	8
5.7.2026	2169 SO	5	2169 Č	29	2169 NO	9
6.7.2026	2232 SO	5	2232 Č	24	2232 NO	8
7.7.2026	2233 SO	6	2233 Č	24	2233 NO	9
8.7.2026	2234 SO	7	2234 Č	24	2234 NO	8
9.7.2026	2235 SO	5	2235 Č	24	2235 NO	11
10.7.2026	2261 SO	5	2261 Č	26	2261 NO	12
11.7.2026	2262 SO	5	2262 Č	31	2262 NO	12
12.7.2026	2263 SO	7	2263 Č	31	2263 NO	12
13.7.2026	2264 SO	6	2264 Č	32	2264 NO	9
14.7.2026	2331 SO	7	2331 Č	34	2331 NO	10
15.7.2026	2332 SO	6	2332 Č	28	2332 NO	13
16.7.2026	2333 SO	6	/	/	2333 NO	13
17.7.2026	2384 SO	7	/	/	2384 NO	11
18.7.2026	2385 SO	7	/	/	2385 NO	12
19.7.2026	2386 SO	7	/	/	2386 NO	11
20.7.2026	2387 SO	6	/	/	2387 NO	10
21.7.2026	2418 SO	6	/	/	2418 NO	9
22.7.2026	2419 SO	6	/	/	2419 NO	11
23.7.2026	2451 SO	5	/	/	2451 NO	9
24.7.2026	2452 SO	6	/	/	2452 NO	9
25.7.2026	2453 SO	6	/	/	2453 NO	12
26.7.2026	2454 SO	6	/	/	2454 NO	8
27.7.2026	2488 SO	7	/	/	2488 NO	8
28.7.2026	2489 SO	5	/	/	2489 NO	11
29.7.2026	2490 SO	6	/	/	2490 NO	9
30.7.2026	2491 SO	6	/	/	2491 NO	9
31.7.2026	2556 SO	16	/	/	2556 NO	7
Max.		16		37		13
Min.		5		24		8
Prosek		6		28		10
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-7

Datum: 24.8.2026.

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)
3.7.2026	2186	26	<0,05	<2	<20	<6
6.7.2026	2210	29	<0,05	<2	<20	<6
7.7.2026	2228	28	<0,05	<2	<20	<6
8.7.2026	2229	29	<0,05	<2	<20	<6
9.7.2026	2236	31	<0,05	<2	<20	<6
Max.		31	*	*	*	*
Min.		26	*	*	*	*
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)
1.7.2026	2170	<3	<5	<8
3.7.2026	2207	<3	<5	<8
4.7.2026	2208	<3	<5	<8
5.7.2026	2209	<3	<5	<8
Max.		*	*	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

Tabela 4. – Rezultati ispitivanja taložnih materija

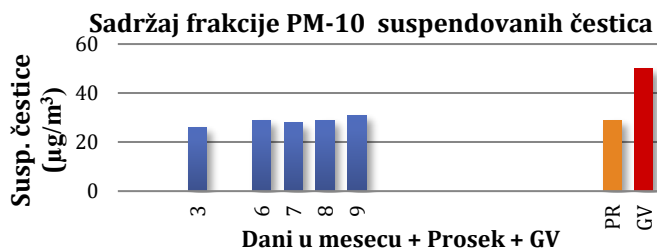
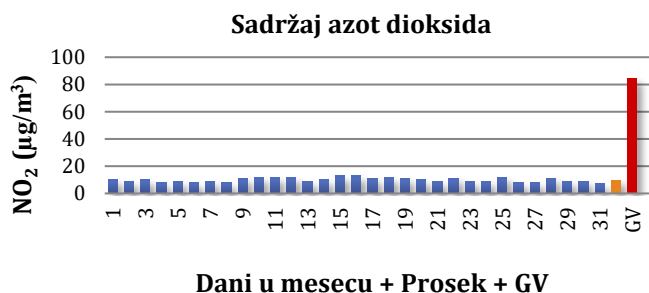
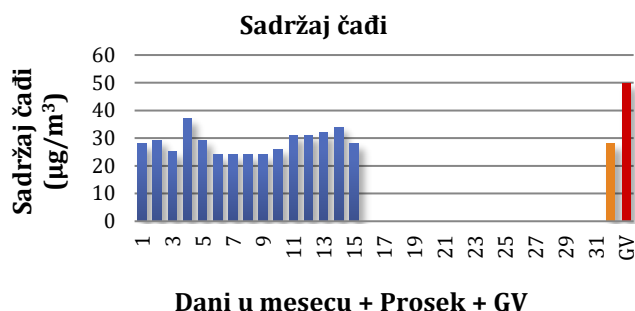
IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-7

Datum: 24.8.2026.

Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	1430	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	31	mg/m ² /dan
Sadržaj nerastvornih materija	16	mg/m ² /dan
Sadržaj rastvornih materija	15	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 jula 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 jula 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 jula 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tokom jula 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 jula 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 jula 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 julu odgovara maksimalno dozvoljenoj koncentraciji.

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: 4-7

Datum: 24.8.2026.

8.1. TABELARNI PRIKAZ

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

Mesec i godina: **Jul 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)
1.7.2026	2146 SO	9	2146 Č	47	2146 NO	14
2.7.2026	2198 SO	8	2198 Č	34	2198 NO	17
3.7.2026	2199 SO	8	2199 Č	27	2199 NO	21
4.7.2026	2200 SO	9	2200 Č	31	2200 NO	19
5.7.2026	2201 SO	10	2201 Č	33	2201 NO	21
6.7.2026	2255 SO	9	2255 Č	25	2255 NO	14
7.7.2026	2256 SO	10	2256 Č	26	2256 NO	15
8.7.2026	2257 SO	11	2257 Č	33	2257 NO	18
9.7.2026	2258 SO	10	2258 Č	31	2258 NO	17
10.7.2026	2282 SO	8	2282 Č	31	2282 NO	17
11.7.2026	2283 SO	11	2283 Č	25	2283 NO	15
12.7.2026	2284 SO	8	2284 Č	30	2284 NO	18
13.7.2026	2285 SO	7	2285 Č	31	2285 NO	21
14.7.2026	2349 SO	9	2349 Č	27	2349 NO	19
15.7.2026	2350 SO	11	2350 Č	31	2350 NO	20
16.7.2026	2351 SO	10	/	/	2351 NO	19
17.7.2026	2405 SO	11	/	/	2405 NO	21
18.7.2026	2406 SO	10	/	/	2406 NO	19
19.7.2026	2407 SO	9	/	/	2407 NO	19
20.7.2026	2431 SO	10	/	/	2431 NO	21
21.7.2026	2432 SO	8	/	/	2432 NO	20
22.7.2026	2433 SO	10	/	/	2433 NO	19
23.7.2026	2471 SO	9	/	/	2471 NO	20
24.7.2026	2472 SO	8	/	/	2472 NO	21
25.7.2026	2473 SO	7	/	/	2473 NO	19
26.7.2026	2474 SO	11	/	/	2474 NO	21
27.7.2026	2492 SO	9	/	/	2492 NO	19
28.7.2026	2493 SO	7	/	/	2493 NO	19
29.7.2026	2494 SO	9	/	/	2494 NO	15
30.7.2026	2495 SO	7	/	/	2495 NO	21
31.7.2026	2552 SO	17	/	/	2552 NO	11
Max.		17		47		21
Min.		7		25		14
Prosek		9		31		18
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-7

Datum: 24.8.2026.

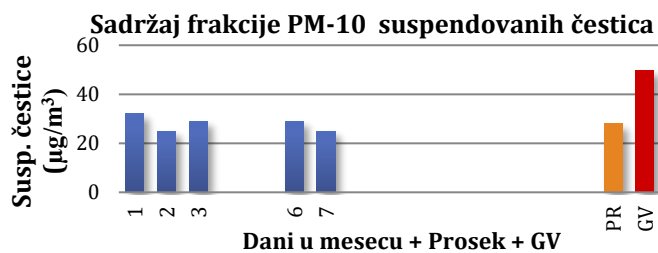
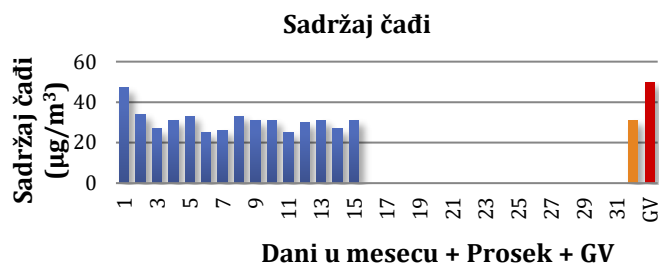
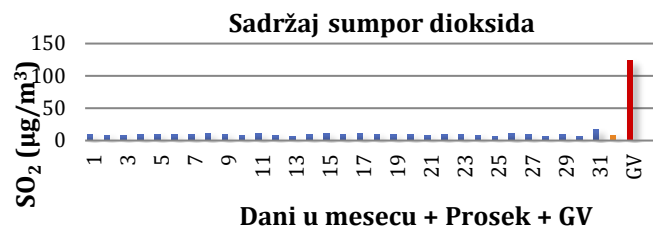
Tabela 2. – Rezultati ispitivanja frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)	Sadržaj teških metala			
			Pb (µg/m³)	Cd (ng/m³)	Ni (ng/m³)	As (ng/m³)
1.7.2026	2179	32	<0,05	<2	<20	<6
2.7.2026	2184	25	<0,05	<2	<20	<6
3.7.2026	2196	29	<0,05	<2	<20	<6
6.7.2026	2212	29	<0,05	<2	<20	<6
7.7.2026	2215	25	<0,05	<2	<20	<6
Max.		32	*	*	*	*
Min.		25	*	*	*	*
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)
8.7.2026	2231	10
9.7.2026	2254	11
10.7.2026	2260	10
13.7.2026	2286	8
14.7.2026	2288	13
Max.		13
Min.		8
Prosek		10

8.2 GRAFIČKI PRIKAZ



8.3. KOMENTAR

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

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom jula 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 jula 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 jula 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 julu odgovara maksimalno dozvoljenoj koncentraciji.

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: 4-7

Datum: 24.8.2026.

9.1. TABELARNI PRIKAZ

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

Mesec i godina:

Jul 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)
1.7.2026	2143 SO	8	2143 Č	26	2143 NO	19
2.7.2026	2192 SO	8	2192 Č	28	2192 NO	19
3.7.2026	2193 SO	9	2193 Č	35	2193 NO	16
4.7.2026	2194 SO	10	2194 Č	32	2194 NO	14
5.7.2026	2195 SO	9	2195 Č	33	2195 NO	16
6.7.2026	2245 SO	9	2245 Č	30	2245 NO	14
7.7.2026	2246 SO	11	2246 Č	25	2246 NO	16
8.7.2026	2247 SO	10	2247 Č	21	2247 NO	12
9.7.2026	2248 SO	5	2248 Č	27	2248 NO	16
10.7.2026	2278 SO	7	2278 Č	29	2278 NO	19
11.7.2026	2279 SO	8	2279 Č	27	2279 NO	14
12.7.2026	2280 SO	8	2280 Č	29	2280 NO	14
13.7.2026	2281 SO	10	2281 Č	33	2281 NO	16
14.7.2026	2346 SO	7	2346 Č	29	2346 NO	14
15.7.2026	2347 SO	7	2347 Č	32	2347 NO	14
16.7.2026	2348 SO	7	/	/	2348 NO	15
17.7.2026	2402 SO	9	/	/	2402 NO	11
18.7.2026	2403 SO	9	/	/	2403 NO	14
19.7.2026	2404 SO	9	/	/	2404 NO	16
20.7.2026	2428 SO	10	/	/	2428 NO	18
21.7.2026	2429 SO	9	/	/	2429 NO	18
22.7.2026	2430 SO	8	/	/	2430 NO	15
23.7.2026	2467 SO	10	/	/	2467 NO	12
24.7.2026	2468 SO	9	/	/	2468 NO	16
25.7.2026	2469 SO	9	/	/	2469 NO	16
26.7.2026	2470 SO	9	/	/	2470 NO	18
27.7.2026	2496 SO	9	/	/	2496 NO	17
28.7.2026	2497 SO	9	/	/	2497 NO	19
29.7.2026	2498 SO	9	/	/	2498 NO	17
30.7.2026	2499 SO	8	/	/	2499 NO	17
31.7.2026	2555 SO	11	/	/	2555 NO	10
Max.		11		35		19
Min.		5		21		11
Prosek		9		29		16
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-7

Datum: 24.8.2026.

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)
1.7.2026	2181	27	<0,05	<2	<20	<6
2.7.2026	2183	33	<0,05	<2	<20	<6
3.7.2026	2191	28	<0,05	<2	<20	<6
6.7.2026	2213	31	<0,05	<2	<20	<6
7.7.2026	2216	29	<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)
8.7.2026	2230	8
9.7.2026	2249	9
10.7.2026	2259	11
13.7.2026	2277	11
14.7.2026	2287	11
	Max.	11
	Min.	8
	Prosek	10

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-7

Datum: 24.8.2026.

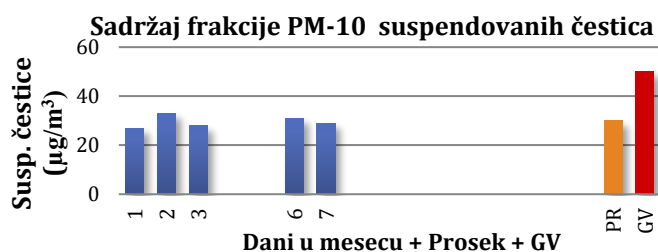
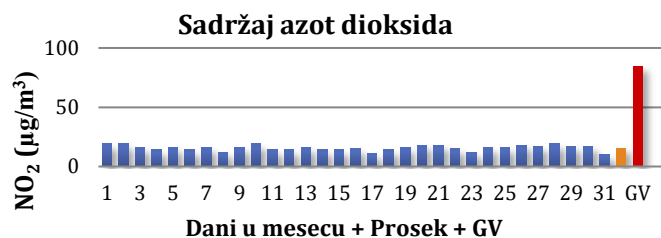
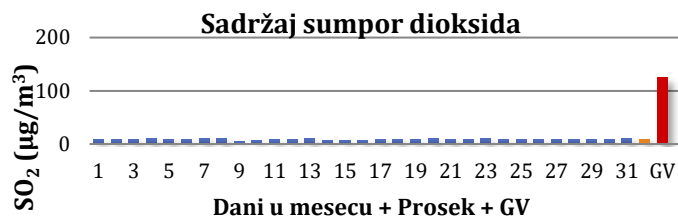
Tabela 4. – Rezultati ispitivanja benzena, toluena i ksilena u zbiru

Datum	Broj protokola	Benzen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Toluen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ksileni u zbiru (m-, p- i o-) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
23.7.2026	2447	<3	<5	<8
24.7.2026	2448	<3	<5	<8
25.7.2026	2449	<3	<5	<8
26.7.2026	2450	<3	<5	<8
27.7.2026	2475	<3	<5	<8
28.7.2026	2476	<3	<5	<8
29.7.2026	2477	<3	<5	<8
30.7.2026	2487	<3	<5	<8
	Max.	*	*	*
	Min.	*	*	*
	Prosek	*	*	*

Tabela 5. – Rezultati ispitivanja taložnih materija

Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	1220	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	33	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
Sadržaj nerastvornih materija	17	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
Sadržaj rastvornih materija	16	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
MDV za ukupne taložne materije	450	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

9.2 GRAFIČKI PRIKAZ



9.3. KOMENTAR

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

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (period usrednjavanja 1 dan). Tokom jula 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 jula 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 jula 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 julu odgovara maksimalno dozvoljenoj koncentraciji.

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: 4-7

Datum: 24.8.2026.

10.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mesta:

Mesna zajednica Mužlja, Mađarske komune 59

Mesec i godina:

Jul 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)
1.7.2026	2137 SO	10	2137 Č	31	2137 NO	22
2.7.2026	2175 SO	7	2175 Č	26	2175 NO	14
3.7.2026	2176 SO	8	2176 Č	25	2176 NO	14
4.7.2026	2177 SO	7	2177 Č	27	2177 NO	12
5.7.2026	2178 SO	6	2178 Č	24	2178 NO	12
6.7.2026	2241 SO	7	2241 Č	33	2241 NO	14
7.7.2026	2242 SO	5	2242 Č	25	2242 NO	14
8.7.2026	2243 SO	6	2243 Č	29	2243 NO	13
9.7.2026	2244 SO	8	2244 Č	31	2244 NO	16
10.7.2026	2269 SO	9	2269 Č	29	2269 NO	14
11.7.2026	2270 SO	7	2270 Č	28	2270 NO	12
12.7.2026	2271 SO	6	2271 Č	25	2271 NO	14
13.7.2026	2272 SO	6	2272 Č	27	2272 NO	16
14.7.2026	2337 SO	7	2337 Č	30	2337 NO	14
15.7.2026	2338 SO	8	2338 Č	27	2338 NO	14
16.7.2026	2339 SO	7	/	/	2339 NO	12
17.7.2026	2392 SO	8	/	/	2392 NO	12
18.7.2026	2393 SO	7	/	/	2393 NO	11
19.7.2026	2394 SO	7	/	/	2394 NO	11
20.7.2026	2422 SO	5	/	/	2422 NO	10
21.7.2026	2423 SO	6	/	/	2423 NO	14
22.7.2026	2424 SO	7	/	/	2424 NO	10
23.7.2026	2459 SO	7	/	/	2459 NO	11
24.7.2026	2460 SO	7	/	/	2460 NO	12
25.7.2026	2461 SO	8	/	/	2461 NO	14
26.7.2026	2462 SO	11	/	/	2462 NO	14
27.7.2026	2500 SO	9	/	/	2500 NO	16
28.7.2026	2501 SO	9	/	/	2501 NO	16
29.7.2026	2503 SO	6	/	/	2503 NO	15
30.7.2026	2510 SO	8	/	/	2510 NO	9
31.7.2026	2554 SO	10	/	/	2554 NO	15
Max.		11		33		22
Min.		5		24		9
Prosek		7		28		14
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-7

Datum: 24.8.2026.

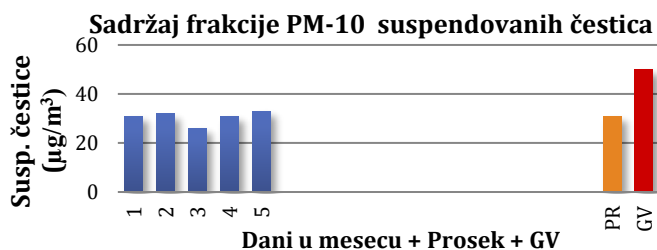
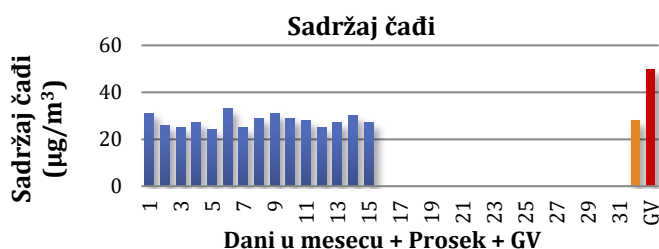
Tabela 2. – Rezultati ispitivanja frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)	Sadržaj teških metala			
			Pb (µg/m³)	Cd (ng/m³)	Ni (ng/m³)	As (ng/m³)
1.7.2026	2368	31	<0,05	<2	<20	<6
2.7.2026	2369	32	<0,05	<2	<20	<6
3.7.2026	2370	26	<0,05	<2	<20	<6
4.7.2026	2371	31	<0,05	<2	<20	<6
5.7.2026	2372	33	<0,05	<2	<20	<6
	Max.	33	*	*	*	*
	Min.	26	*	*	*	*
	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)
14.7.2026	2340	12
15.7.2026	2341	10
16.7.2026	2342	13
17.7.2026	2395	12
20.7.2026	2416	9
21.7.2026	2417	6
22.7.2026	2434	7
	Max.	13
	Min.	6
	Prosek	10

10.2 GRAFIČKI PRIKAZ



10.3. KOMENTAR

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

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom jula 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 jula 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 jula 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 Gavrilica 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)
1.7.2026	2323	28	<0,05	<2	<20	<6
2.7.2026	2324	27	<0,05	<2	<20	<6
3.7.2026	2325	32	<0,05	<2	<20	<6
4.7.2026	2326	23	<0,05	<2	<20	<6
5.7.2026	2327	22	<0,05	<2	<20	<6
6.7.2026	2328	27	<0,05	<2	<20	<6
7.7.2026	2329	23	<0,05	<2	<20	<6
8.7.2026	2330	30	<0,05	<2	<20	<6
Max.		32	*	*	*	*
Min.		22	*	*	*	*
Prosek		27	*	*	*	*
GV		50	1	-	-	-
Broj dana merenja > GV za dan		0	0	0	0	0

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-7

Datum: 24.8.2026.

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

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m ³)
20.7.2026	2541	9
21.7.2026	2542	11
22.7.2026	2543	12
23.7.2026	2544	13
24.7.2026	2545	12
25.7.2026	2546	10
26.7.2026	2547	12
27.7.2026	2548	11
28.7.2026	2549	11
29.7.2026	2550	8
Max.		13
Min.		8
Prosek		11

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

Datum	Broj protokola	Benzen (µg/m ³)	Toluen (µg/m ³)	Ksileni u zbiru (m-, p- i o-) (µg/m ³)
10.07.2026.	2289	<3	<5	<8
11.07.2026.	2290	<3	<5	<8
12.07.2026.	2291	<3	<5	<8
13.07.2026.	2292	<3	<5	<8
14.07.2026.	2438	<3	<5	<8
15.07.2026.	2439	<3	<5	<8
16.07.2026.	2440	<3	<5	<8
17.07.2026.	2441	<3	<5	<8
18.07.2026.	2442	<3	<5	<8
20.07.2026.	2444	<3	<5	<8
21.07.2026.	2445	<3	<5	<8
Max.		*	*	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

Tabela 4. – Rezultati ispitivanja taložnih materija

Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	1320	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	31	mg/m ² /dan
Sadržaj nerastvornih materija	17	mg/m ² /dan
Sadržaj rastvornih materija	14	mg/m ² /dan
MDV za ukupne taložne materije	450	mg/m ² /dan

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

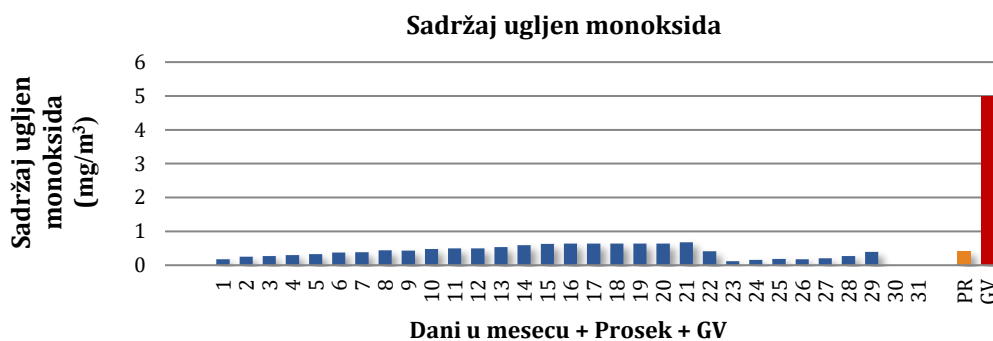
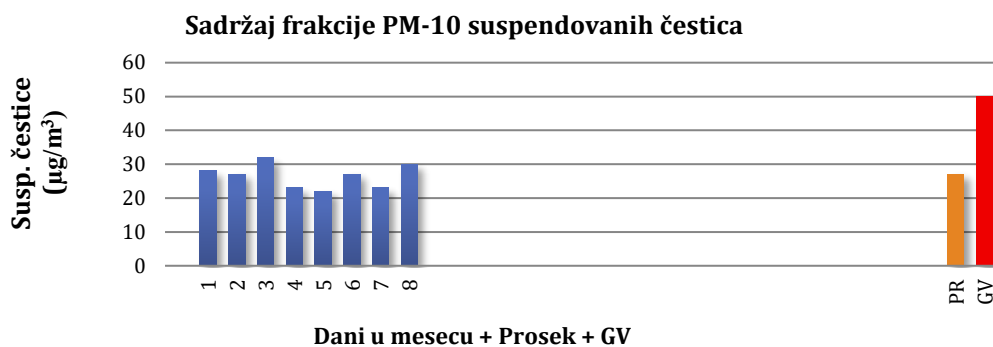
Broj: 4-7

Datum: 24.8.2026.

Tabela 5. – Rezultati određivanja sadržaja ugljen monoksida

Datum	Broj protokola	Ugljen monoksid (mg/m ³)
1.7.2026	2502	0,18
2.7.2026	2504	0,25
3.7.2026	2505	0,27
4.7.2026	2506	0,30
5.7.2026	2507	0,33
6.7.2026	2508	0,37
7.7.2026	2509	0,38
8.7.2026	2511	0,44
9.7.2026	2513	0,43
10.7.2026	2514	0,48
11.7.2026	2515	0,50
12.7.2026	2516	0,50
13.7.2026	2517	0,54
14.7.2026	2518	0,59
15.7.2026	2519	0,63
16.7.2026	2520	0,64
17.7.2026	2521	0,64
18.7.2026	2522	0,64
19.7.2026	2523	0,64
20.7.2026	2524	0,64
21.7.2026	2525	0,68
22.7.2026	2526	0,41
23.7.2026	2527	0,12
24.7.2026	2528	0,16
25.7.2026	2529	0,19
26.7.2026	2530	0,18
27.7.2026	2531	0,20
28.7.2026	2532	0,27
29.7.2026	2533	0,39
30.7.2026	/	/
31.7.2026	/	/
Max.		0,68
Min.		0,12
Prosek		0,41
GV		5
Broj dana merenja > GV za dan		0

11.2. GRAFIČKI PRIKAZ



11.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom jula 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 jula 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 jula 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

Granična vrednost za ugljen monoksid iznosi $5 \text{ mg}/\text{m}^3$. Tokom jula 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 julu odgovara maksimalno dozvoljenoj koncentraciji.

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

Napomena: Dana 30.07.2026. i 31.07.2026. nije urađen 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

Prilog br. 1

Parametri kvaliteta vazduha:

Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH) mereni od strane ugovarača usluga tokom jula 2026. godine

SADRŽAJ

SADRŽAJ	2
2. POLOŽAJ MERNIH MESTA.....	3
3. METODOLOGIJA MERENJA I IZBOR INSTRUMENATA	3
4. REZULTATI ISPITIVANJA.....	4
Merno mesto: Mrsna zajednica Mužlja, Mađarske komune 59.....	5
4.1. KOMENTAR.....	6
5. DODATNA MIŠLJENJA I TUMAČENJA	7

Uzorkovanje i analizu vazduha u cilju monitoringa benzo(a)pirena u suspendovanim česticama PM-10 u vazduhu vršio je Gradski zavod za javno zdravlje Beograd.

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh

Opis uzorka: Ambijentalni vazduh iz urbane sredine/prigradskih područja

Položaj mernog mesta:

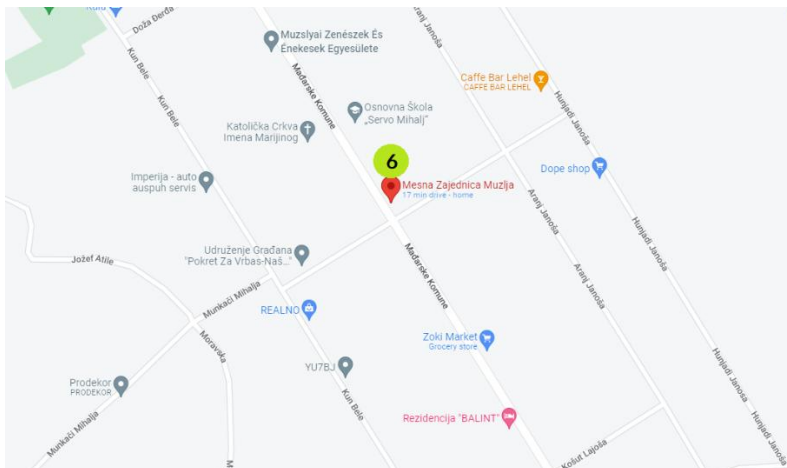
Izbor mernih mesta i zagađujućih materija vršen je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Službeni glasnik RS", br. 11/10, 75 /10 i 63/13).

Mesto uzorkovanja:

1) Mesna zajednica Mužlja, Mađarske komune 59

Na mernom mestu Mesna zajednica Mužlja, Mađarske komune 59, vrše se merenja benzo(a)pirena, kao predstavnika sadržaja policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH).

2. POLOŽAJ MERNOG MESTA



4. Mesna zajednica Mužlja, Mađarske komune 59 (45° 34' N; 20° 41' E)

3. METODOLOGIJA MERENJA I IZBOR INSTRUMENATA

MERNI PARAMETAR	OZNAKA METODE	MERNI INSTRUMENTI ZA UZORKOVANJE	MERNI INSTRUMENTI ZA ANALIZU
Policiklični aromatični ugljovodonici PAH	SRPS EN 15549:2010	Uzorkovač vazduha Sven Leckel Sampler	GC/MS metoda

4. REZULTATI ISPITIVANJA

Merno mesto:
Mesna zajednica Mužlja, Mađarske komune 59
Zrenjanin

Lokacija i broj mernog mesta

Mesna zajednica Mužlja, Mađarske komune 59

Mesec i godina:

Jul 2026.

Tabela 1. – Rezultati ispitivanja

benzo (a) pirena

Zagađujuća materija	Benzo (a) pirena	
	Broj protokola	Konc. (ng/m ³)
1.7.2026	2352	0,61
2.7.2026	2353	0,29
3.7.2026	2354	0,07
4.7.2026	2355	0,31
5.7.2026	2356	0,96
6.7.2026	2357	0,63
7.7.2026	2358	2,29
8.7.2026	2359	0,45
9.7.2026	2360	2,53
10.7.2026	2361	0,21
11.7.2026	2362	0,51
12.7.2026	2363	1,07
13.7.2026	2364	0,85
14.7.2026	2365	0,09
15.7.2026	2366	0,67
16.7.2026	2367	0,70
17.7.2026	2412	0,86
18.7.2026	2413	2,51
19.7.2026	2414	0,85
20.7.2026	2415	2,36
21.7.2026	2478	0,65
22.7.2026	2479	0,09
23.7.2026	2480	0,07
24.7.2026	2481	0,08
25.7.2026	2482	0,05
26.7.2026	2483	0,08
27.7.2026	2484	0,07
28.7.2026	2485	0,60
29.7.2026	2486	0,06
30.7.2026	2557	0,89
31.7.2026	2558	0,70
Max.		2,53
Min.		0,05
Prosek		0,71

4.1 KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom jula 2026. godine, na mernom mestu **Mesna zajednica Mužlja** u Zrenjaninu. Praćene su koncentracije benzo(a)pirena. 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 , 63/13).

Granična vrednost¹ za **benzo(a)piren** iznosi 1 ng/m³.

¹*Za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM-10.*

Maksimalno izmerena vrednost tokom jula 2026. iznosi 2,53 ng/m³.

Izveštaj i komentar izradili:

Vesna Maksimović

Mirjana Bugarić

Izveštaj odobrio:

Dr Dubravka Popović

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju

5. DODATNA MIŠLJENJA I TUMAČENJA

U prilogu 1, kao i Tabeli br. 1 prikazani su rezultati merenja koje je za Zavod za javno zdravlje Zrenjanin vršio Gradski zavod za javno zdravlje Beograd.

Prikazani su rezultati parametara kvaliteta vazduha za benzo(a)piren, predstavnik sadržaja policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH) u suspendovanim česticama PM-10 uzorkovanih tokom **jula 2026. godine**.

U Uredbi o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10, 63/13, PRILOG XII) data je **ciljna prosečna godišnja vrednost za benzo(a)piren*** koja iznosi 1 ng/m³. **(Za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM-10.).*

Napomena: U cilju merenja koncentracije benzo (a) pirena u vazduhu potrebno je na manjem broju mernih mesta i lokacija za uzimanje uzoraka benzo (a) pirena pratiti i koncentracije drugih značajnih policikličnih aromatičnih ugljovodonika. (Član 8a Uredbe).

Saša Petković, spec.higijene

.....

Načelnik centra

dr Dubravka Popović, spec. Higijene