



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

MAJ 2026.

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-5

Datum: 12.6.2026.

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



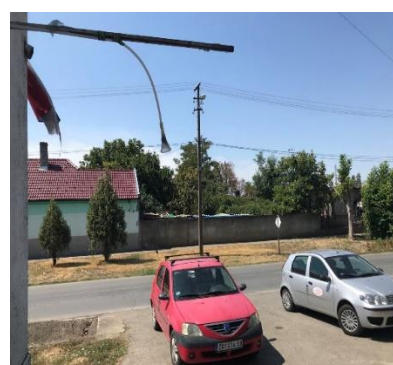
Naseljeno mesto Elemir



Gerontološki centar



Sportski centar "Partizan"

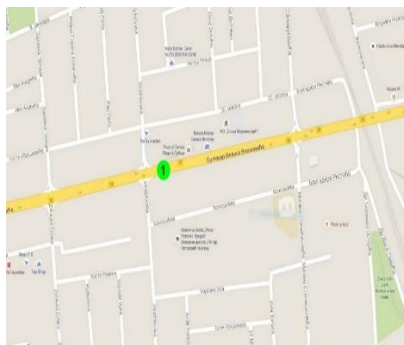


Mesna zajednica Mužlja

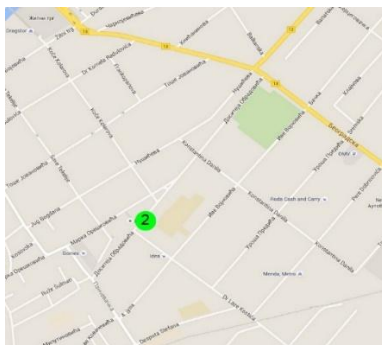


Zavod za javno zdravlje Zrenjanin

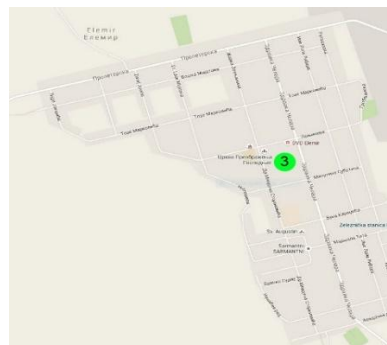
3. POLOŽAJ MERNIH MESTA



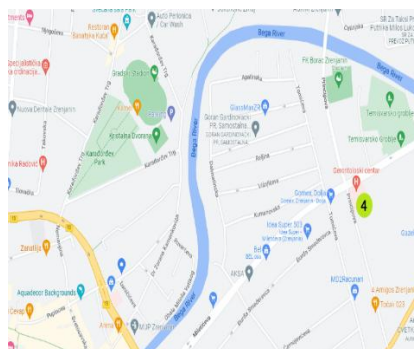
Bulevar Veljka Vlahovića



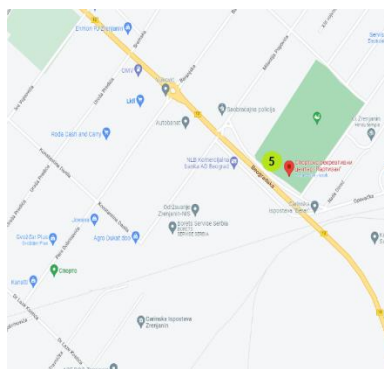
Trg Dositeja Obradovica



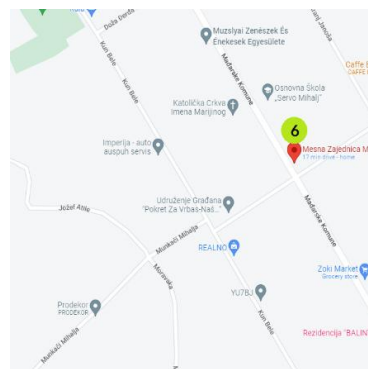
Naseljeno mesto Elemir



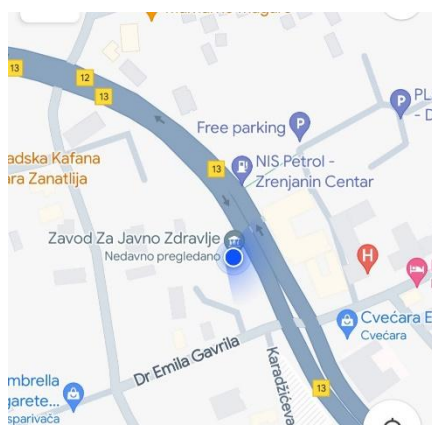
Gerontološki centar



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: 4-5

Datum: 12.6.2026.

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: 4-5

Datum: 12.6.2026.

5.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mestamesta

Bulevar Veljka Vlahovića br. 14

Mesec i godina:

Maj 2026.

Tabela 1. – Rezultati ispitivanja za

sumpor dioksid, čađ i azot dioksid

Zagađujuća materija	Sumpor dioksid		Čađ		Azot dioksid	
	Broj protokola	Konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Broj protokola	Konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Broj protokola	Konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Datum						
1.5.2026	1083 SO	4	1083 Č	26	1083 NO	15
2.5.2026	1084 SO	8	1084 Č	26	1084 NO	19
3.5.2026	1085 SO	8	1085 Č	27	1085 NO	18
4.5.2026	1428 SO	8	1428 Č	32	1428 NO	15
5.5.2026	1429 SO	9	1429 Č	27	1429 NO	14
6.5.2026	1430 SO	8	1430 Č	26	1430 NO	15
7.5.2026	1431 SO	8	1431 Č	28	1431 NO	20
8.5.2026	1449 SO	7	1449 Č	25	1449 NO	17
9.5.2026	1450 SO	10	1450 Č	35	1450 NO	18
10.5.2026	1451 SO	10	1451 Č	34	1451 NO	20
11.5.2026	1496 SO	10	1496 Č	25	1496 NO	18
12.5.2026	1497 SO	10	1497 Č	23	1497 NO	12
13.5.2026	1498 SO	9	1498 Č	25	1498 NO	17
14.5.2026	1499 SO	9	1499 Č	26	1499 NO	19
15.5.2026	1546 SO	9	1546 Č	25	1546 NO	20
16.5.2026	1547 SO	8	/	/	1547 NO	22
17.5.2026	1548 SO	9	/	/	1548 NO	17
18.5.2026	1549 SO	7	/	/	1549 NO	15
19.5.2026	1616 SO	9	/	/	1616 NO	18
20.5.2026	1617 SO	9	/	/	1617 NO	18
21.5.2026	1618 SO	8	/	/	1618 NO	22
22.5.2026	1649 SO	8	/	/	1649 NO	18
23.5.2026	1650 SO	8	/	/	1650 NO	20
24.5.2026	1651 SO	8	/	/	1651 NO	20
25.5.2026	1652 SO	8	/	/	1652 NO	19
26.5.2026	1699 SO	9	/	/	1699 NO	16
27.5.2026	1700 SO	8	/	/	1700 NO	16
28.5.2026	1701 SO	7	/	/	1701 NO	17
29.5.2026.	1720 SO	9	/	/	1720 NO	18
30.5.2026.	1721 SO	8	/	/	1721 NO	16
31.5.2026.	1722 SO	7	/	/	1722 NO	18
Max.		10		35		22
Min.		4		23		12
Prosek		8		27		18
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-5

Datum: 12.6.2026.

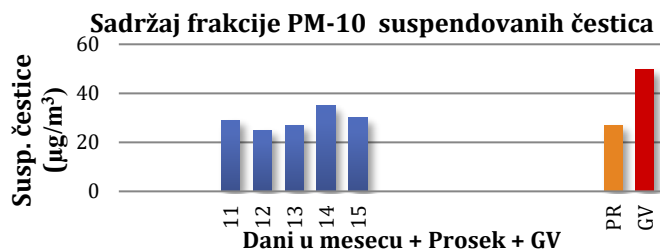
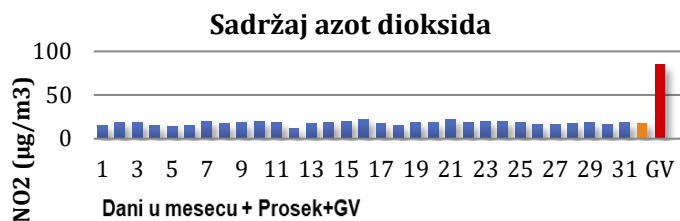
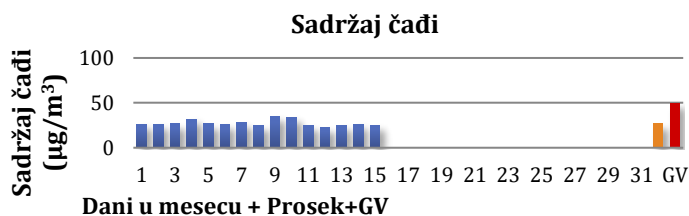
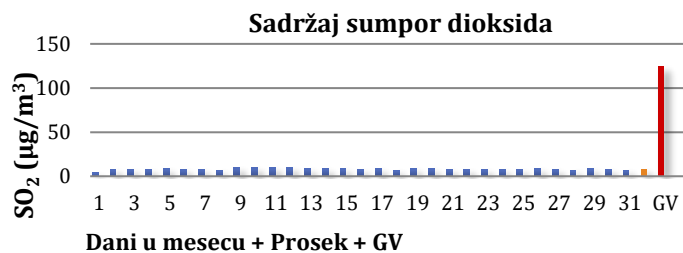
Tabela 2. – Rezultati ispitivanja frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)	Sadržaj teških metala			
			Pb (µg/m³)	Cd (ng/m³)	Ni (ng/m³)	As (ng/m³)
11.5.2026	1691	29	<0,05	<2	<20	<6
12.5.2026	1692	25	<0,05	<2	<20	<6
13.5.2026	1693	27	<0,05	<2	<20	<6
14.5.2026	1694	25	<0,05	<2	<20	<6
15.5.2026	1695	30	<0,05	<2	<20	<6
Max.		30	*	*	*	*
Min.		25	*	*	*	*
Prosek		27	*	*	*	*
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)
4.5.2026	1442	<3	<5	<8
5.5.2026	1443	<3	<5	<8
6.5.2026	1444	<3	<5	<8
7.5.2026	1445	<3	<5	<8
8.5.2026	1473	<3	<5	<8
Max.		*	*	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

5.2. GRAFIČKI PRIKAZ



5.3. KOMENTAR

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

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom maja 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 maja 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 maja 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: 4-5

Datum: 12.6.2026.

6.1. TABELARNI PRIKAZ

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

Mesec i godina: Maj 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)
1.5.2026	1291 SO	6	1291 Č	39	1291 NO	17
2.5.2026	1292 SO	7	1292 Č	30	1292 NO	17
3.5.2026	1293 SO	6	1293 Č	30	1293 NO	14
4.5.2026	1422 SO	7	1422 Č	29	1422 NO	16
5.5.2026	1423 SO	8	1423 Č	27	1423 NO	16
6.5.2026	1424 SO	8	1424 Č	25	1424 NO	15
7.5.2026	1425 SO	9	1425 Č	29	1425 NO	16
8.5.2026	1466 SO	7	1466 Č	28	1466 NO	16
9.5.2026	1467 SO	7	1467 Č	28	1467 NO	14
10.5.2026	1468 SO	6	1468 Č	37	1468 NO	13
11.5.2026	1504 SO	7	1504 Č	29	1504 NO	16
12.5.2026	1505 SO	7	1505 Č	27	1505 NO	15
13.5.2026	1506 SO	7	1506 Č	26	1506 NO	16
14.5.2026	1507 SO	8	1507 Č	25	1507 NO	14
15.5.2026	1558 SO	8	1558 Č	23	1558 NO	15
16.5.2026	1559 SO	7	/	/	1559 NO	16
17.5.2026	1560 SO	8	/	/	1560 NO	14
18.5.2026	1561 SO	8	/	/	1561 NO	11
19.5.2026	1625 SO	7	/	/	1625 NO	14
20.5.2026	1626 SO	7	/	/	1626 NO	14
21.5.2026	1627 SO	6	/	/	1627 NO	16
22.5.2026	1657 SO	8	/	/	1657 NO	14
23.5.2026	1658 SO	7	/	/	1658 NO	11
24.5.2026	1659 SO	6	/	/	1659 NO	14
25.5.2026	1660 SO	7	/	/	1660 NO	14
26.5.2026	1705 SO	6	/	/	1705 NO	14
27.5.2026	1706 SO	7	/	/	1706 NO	12
28.5.2026	1707 SO	7	/	/	1707 NO	15
29.5.2026	1726 SO	7	/	/	1726 NO	16
30.5.2026	1727 SO	6	/	/	1727 NO	13
31.5.2026	1728 SO	8	/	/	1728 NO	15
Max.		8		39		17
Min.		6		23		11
Prosek		7		29		14
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-5

Datum: 12.6.2026.

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)
6.5.2026	1530	32	<0,05	<2	<20	<6
7.5.2026	1531	33	<0,05	<2	<20	<6
8.5.2026	1532	29	<0,05	<2	<20	<6
9.5.2026	1533	30	<0,05	<2	<20	<6
10.5.2026	1534	33	<0,05	<2	<20	<6
Max.		33	*	*	*	*
Min.		29	*	*	*	*
Prosek		31	*	*	*	*
GV		50	1	-	-	-
Broj dana merenja > GV za dan		0	0	0	0	0

Tabela 3. – Rezultati ispitivanja taložnih materija

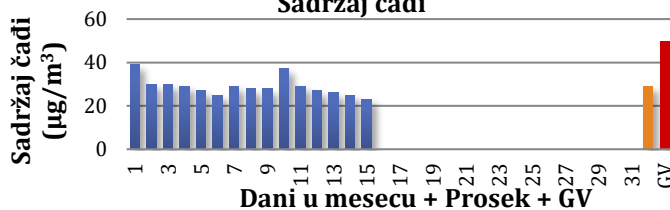
Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	4120	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	112	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
Sadržaj nerastvornih materija	54	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
Sadržaj rastvornih materija	58	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
MDV za ukupne taložne materije	450	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

6.2 GRAFIČKI PRIKAZ

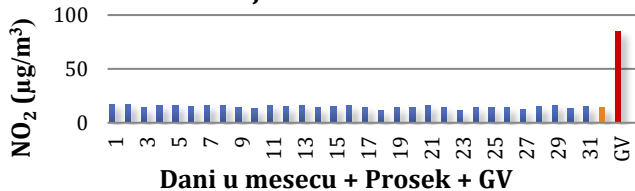
Sadržaj sumpor dioksida



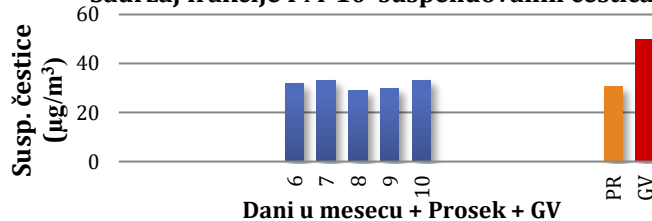
Sadržaj čađi



Sadržaj azot dioksida



Sadržaj frakcije PM-10 suspendovanih čestica



6.3. KOMENTAR

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

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom maja 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 maja 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 maja 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 maju 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: 4-5

Datum: 12.6.2026.

7.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mesta:

Naseljeno mesto Elemir, Žarka Zrenjanina br. 49

Mesec i godina:

Maj 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)
1.5.2026	1279 SO	5	1279 Č	31	1279 NO	11
2.5.2026	1280 SO	6	1280 Č	31	1280 NO	11
3.5.2026	1281 SO	6	1281 Č	29	1281 NO	10
4.5.2026	1432 SO	6	1432 Č	28	1432 NO	8
5.5.2026	1433 SO	7	1433 Č	25	1433 NO	8
6.5.2026	1434 SO	6	1434 Č	24	1434 NO	12
7.5.2026	1435 SO	7	1435 Č	27	1435 NO	8
8.5.2026	1446 SO	6	1446 Č	26	1446 NO	9
9.5.2026	1447 SO	5	1447 Č	22	1447 NO	10
10.5.2026	1448 SO	4	1448 Č	28	1448 NO	10
11.5.2026	1492 SO	6	1492 Č	29	1492 NO	12
12.5.2026	1493 SO	6	1493 Č	30	1493 NO	8
13.5.2026	1494 SO	5	1494 Č	25	1494 NO	14
14.5.2026	1495 SO	4	1495 Č	30	1495 NO	10
15.5.2026	1522 SO	6	1522 Č	24	1522 NO	9
16.5.2026	1523 SO	4	/	/	1523 NO	13
17.5.2026	1524 SO	7	/	/	1524 NO	10
18.5.2026	1525 SO	6	/	/	1525 NO	10
19.5.2026	1581 SO	5	/	/	1581 NO	12
20.5.2026	1605 SO	6	/	/	1605 NO	12
21.5.2026	1615 SO	5	/	/	1615 NO	8
22.5.2026	1645 SO	5	/	/	1645 NO	9
23.5.2026	1646 SO	6	/	/	1646 NO	12
24.5.2026	1647 SO	5	/	/	1647 NO	10
25.5.2026	1648 SO	5	/	/	1648 NO	11
26.5.2026	1696 SO	6	/	/	1696 NO	10
27.5.2026	1697 SO	6	/	/	1697 NO	13
28.5.2026	1698 SO	6	/	/	1698 NO	12
29.5.2026	1717 SO	5	/	/	1717 NO	10
30.5.2026	1718 SO	6	/	/	1718 NO	9
31.5.2026	1719 SO	6	/	/	1719 NO	12
Max.		7		31		14
Min.		4		22		8
Prosek		6		27		10
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-5

Datum: 12.6.2026.

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)
22.5.2026	1639	29	<0,05	<2	<20	<6
25.5.2026	1644	26	<0,05	<2	<20	<6
26.5.2026	1681	31	<0,05	<2	<20	<6
27.5.2026	1682	26	<0,05	<2	<20	<6
Max.		31	*	*	*	*
Min.		26	*	*	*	*
Prosek		28	*	*	*	*
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)
4.5.2026	1438	<3	<5	<8
5.5.2026	1439	<3	<5	<8
6.5.2026	1440	<3	<5	<8
7.5.2026	1441	<3	<5	<8
8.5.2026	1476	<3	<5	<8
Max.		*	*	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

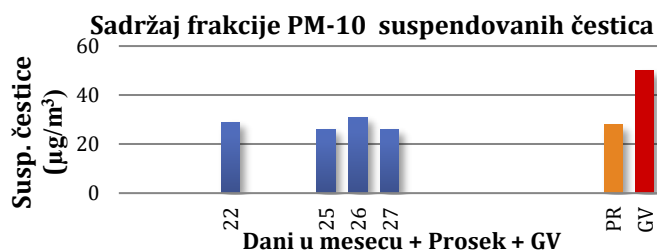
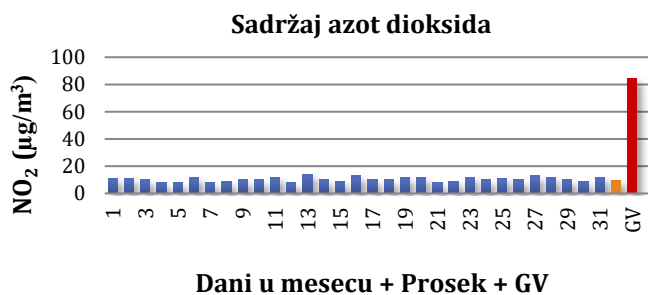
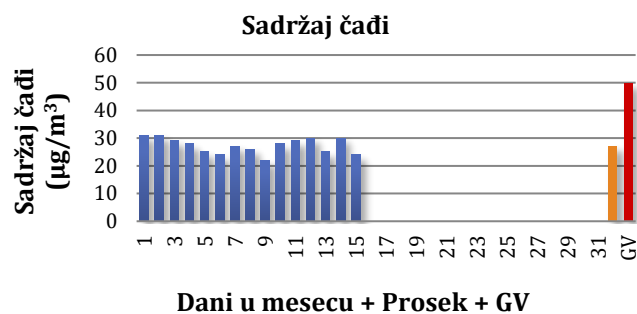
Broj: 4-5

Datum: 12.6.2026.

Tabela 4. – Rezultati ispitivanja taložnih materija

Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	4800	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	133	mg/m ² /dan
Sadržaj nerastvornih materija	59	mg/m ² /dan
Sadržaj rastvornih materija	74	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 maja 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 maja 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 maja 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tokom maja 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 maja 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 maja 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 maju 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: 4-5

Datum: 12.6.2026.

8.1. TABELARNI PRIKAZ

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

Maj 2026.

Mesec i godina:

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

Zagađujuća materija	Sumpor dioksid		Čađ		Azot dioksid	
	Broj protokola	Konc. (µg/m³)	Broj protokola	Konc. (µg/m³)	Broj protokola	Konc. (µg/m³)
1.5.2026	1299 SO	7	1299 Č	23	1299 NO	19
2.5.2026	1300 SO	8	1300 Č	25	1300 NO	18
3.5.2026	1301 SO	8	1301 Č	25	1301 NO	22
4.5.2026	1419 SO	8	1419 Č	30	1419 NO	21
5.5.2026	1420 SO	7	1420 Č	24	1420 NO	20
6.5.2026	1421 SO	8	1421 Č	28	1421 NO	19
7.5.2026	1469 SO	9	1469 Č	28	1469 NO	17
8.5.2026	1470 SO	9	1470 Č	25	1470 NO	20
9.5.2026	1471 SO	10	1471 Č	28	1471 NO	20
10.5.2026	1472 SO	10	1472 Č	22	1472 NO	17
11.5.2026	1512 SO	10	1512 Č	24	1512 NO	16
12.5.2026	1513 SO	9	1513 Č	22	1513 NO	19
13.5.2026	1514 SO	9	1514 Č	28	1514 NO	16
14.5.2026	1515 SO	10	1515 Č	24	1515 NO	21
15.5.2026	1563 SO	9	1563 Č	23	1563 NO	19
16.5.2026	1564 SO	8	/	/	1564 NO	17
17.5.2026	1565 SO	8	/	/	1565 NO	19
18.5.2026	1566 SO	7	/	/	1566 NO	15
19.5.2026	1622 SO	9	/	/	1622 NO	19
20.5.2026	1623 SO	8	/	/	1623 NO	17
21.5.2026	1624 SO	8	/	/	1624 NO	16
22.5.2026	1669 SO	9	/	/	1669 NO	18
23.5.2026	1670 SO	9	/	/	1670 NO	18
24.5.2026	1671 SO	10	/	/	1671 NO	18
25.5.2026	1672 SO	9	/	/	1672 NO	17
26.5.2026	1714 SO	9	/	/	1714 NO	19
27.5.2026	1715 SO	8	/	/	1715 NO	18
28.5.2026	1716 SO	7	/	/	1716 NO	19
29.5.2026	1735 SO	8	/	/	1735 NO	20
30.5.2026	1736 SO	7	/	/	1736 NO	18
31.5.2026	1737 SO	8	/	/	1737 NO	18
Max.		10		30		22
Min.		7		22		15
Prosek		9		25		18
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-5

Datum: 12.6.2026.

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)
15.5.2026	1538	26	<0,05	<2	<20	<6
16.5.2026	1539	25	<0,05	<2	<20	<6
18.5.2026	1562	31	<0,05	<2	<20	<6
19.5.2026	1577	29	<0,05	<2	<20	<6
Max.		31	*	*	*	*
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)
11.5.2026	1475	14
12.5.2026	1477	7
13.5.2026	1516	12
14.5.2026	1521	10
Max.		14
Min.		7
Prosek		11

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-5

Datum: 12.6.2026.

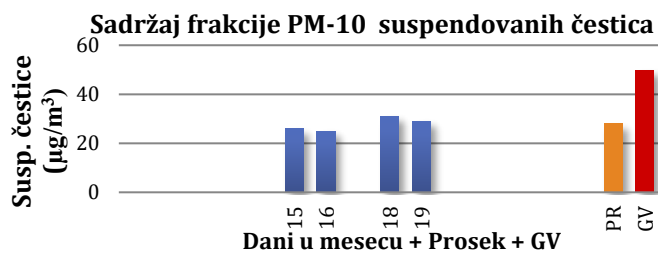
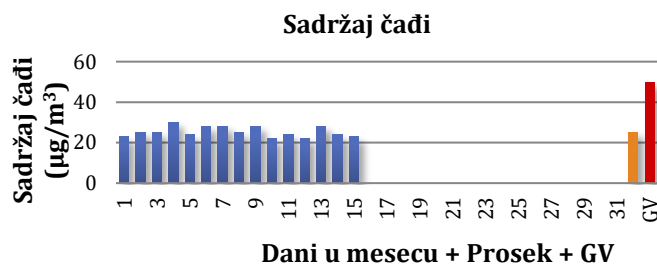
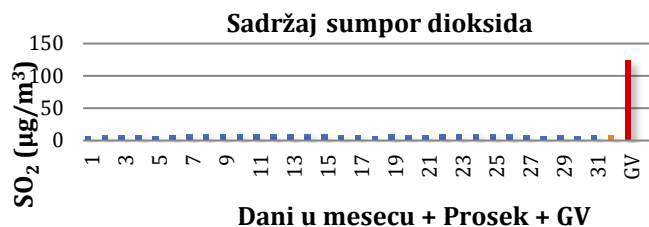
Tabela 4. – Rezultati ispitivanja benzena, toluena i ksilena u zbiru

Datum	Broj protokola	Benzen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Toluen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ksileni u zbiru (m-, p- i o-) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
4.5.2026	1406	<3	<5	<8
5.5.2026	1407	<3	<5	<8
6.5.2026	1436	<3	<5	<8
7.5.2026	1437	<3	<5	<8
Max.		*	*	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

Tabela 5. – Rezultati ispitivanja taložnih materija

Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	4220	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	126	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
Sadržaj nerastvornih materija	65	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
Sadržaj rastvornih materija	61	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
MDV za ukupne taložne materije	450	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

8.2 GRAFIČKI PRIKAZ



8.3. KOMENTAR

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

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom maja 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 maja 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 maja 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 maju 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: 4-5

Datum: 12.6.2026.

9.1. TABELARNI PRIKAZ

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

Mesec i godina: **Maj 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)
1.5.2026	1295 SO	9	1295 Č	28	1295 NO	18
2.5.2026	1296 SO	9	1296 Č	26	1296 NO	13
3.5.2026	1297 SO	10	1297 Č	28	1297 NO	18
4.5.2026	1416 SO	8	1416 Č	36	1416 NO	18
5.5.2026	1417 SO	7	1417 Č	33	1417 NO	20
6.5.2026	1418 SO	8	1418 Č	25	1418 NO	20
7.5.2026	1462 SO	10	1462 Č	25	1462 NO	19
8.5.2026	1463 SO	10	1463 Č	26	1463 NO	20
9.5.2026	1464 SO	7	1464 Č	28	1464 NO	20
10.5.2026	1465 SO	10	1465 Č	28	1465 NO	15
11.5.2026	1508 SO	9	1508 Č	29	1508 NO	16
12.5.2026	1509 SO	10	1509 Č	23	1509 NO	19
13.5.2026	1540 SO	9	1540 Č	24	1540 NO	19
14.5.2026	1511 SO	8	1511 Č	21	1511 NO	18
15.5.2026	1554 SO	9	1554 Č	26	1554 NO	18
16.5.2026	1555 SO	8	/	/	1555 NO	16
17.5.2026	1556 SO	8	/	/	1556 NO	18
18.5.2026	1557 SO	8	/	/	1557 NO	19
19.5.2026	1628 SO	8	/	/	1628 NO	15
20.5.2026	1629 SO	9	/	/	1629 NO	18
21.5.2026	1630 SO	9	/	/	1630 NO	18
22.5.2026	1661 SO	9	/	/	1661 NO	14
23.5.2026	1662 SO	9	/	/	1662 NO	16
24.5.2026	1663 SO	7	/	/	1663 NO	15
25.5.2026	1664 SO	8	/	/	1664 NO	16
26.5.2026	1708 SO	8	/	/	1708 NO	18
27.5.2026	1709 SO	8	/	/	1709 NO	17
28.5.2026	1710 SO	8	/	/	1710 NO	16
29.5.2026	1729 SO	8	/	/	1729 NO	16
30.5.2026	1730 SO	8	/	/	1730 NO	15
31.5.2026	1731 SO	9	/	/	1731 NO	17
Max.		10		36		20
Min.		7		21		13
Prosek		9		27		17
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-5

Datum: 12.6.2026.

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)
18.5.2026.	1603	26	<0,05	<2	<20	<6
19.5.2026.	1631	32	<0,05	<2	<20	<6
20.5.2026.	1632	32	<0,05	<2	<20	<6
21.5.2026.	1633	32	<0,05	<2	<20	<6
Max.		32	*	*	*	*
Min.		26	*	*	*	*
Prosek		31	*	*	*	*
GV		50	1	-	-	-
Broj dana merenja > GV za dan		0	0	0	0	0

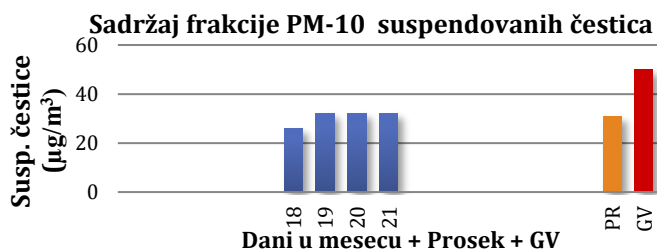
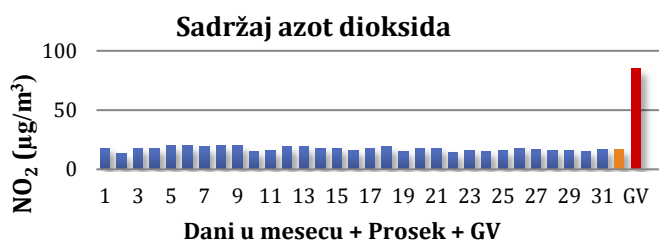
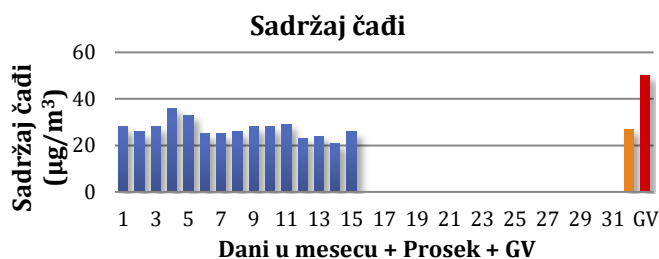
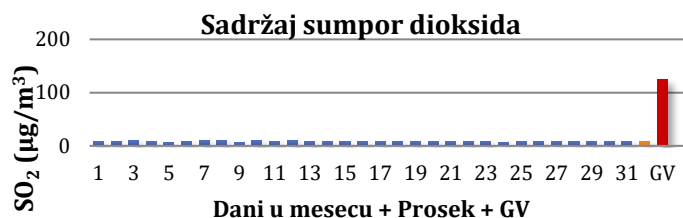
Tabela 3. – Rezultati ispitivanja frakcije PM-2,5 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)
22.5.2026.	1638	10
25.5.2026.	1637	12
26.5.2026.	1678	9
27.5.2026.	1680	9
Max.		12
Min.		9
Prosek		10

Tabela 4. – Rezultati ispitivanja taložnih materija

Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	3850	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	116	mg/m ² /dan
Sadržaj nerastvornih materija	63	mg/m ² /dan
Sadržaj rastvornih materija	53	mg/m ² /dan
MDV za ukupne taložne materije	450	mg/m ² /dan

9.2 GRAFIČKI PRIKAZ



9.3. KOMENTAR

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

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom maja 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 maja 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 maja 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 maju 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: 4-5

Datum: 12.6.2026.

10.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mesta:

Mesna zajednica Mužlja, Mađarske komune 59

Mesec i godina:

Maj 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)
1.5.2026	1287 SO	8	1287 Č	25	1287 NO	9
2.5.2026	1288 SO	7	1288 Č	26	1288 NO	15
3.5.2026	1289 SO	9	1289 Č	21	1289 NO	17
4.5.2026	1412 SO	6	1412 Č	36	1412 NO	12
5.5.2026	1413 SO	7	1413 Č	28	1413 NO	12
6.5.2026	1414 SO	6	1414 Č	25	1414 NO	12
7.5.2026	1452 SO	7	1452 Č	36	1452 NO	16
8.5.2026	1453 SO	6	1453 Č	31	1453 NO	15
9.5.2026	1454 SO	8	1454 Č	30	1454 NO	18
10.5.2026	1455 SO	8	1455 Č	29	1455 NO	11
11.5.2026	1500 SO	7	1500 Č	24	1500 NO	13
12.5.2026	1501 SO	7	1501 Č	27	1501 NO	18
13.5.2026	1502 SO	5	1502 Č	30	1502 NO	13
14.5.2026	1503 SO	7	1503 Č	24	1503 NO	16
15.5.2026	1550 SO	8	1550 Č	22	1550 NO	14
16.5.2026	1551 SO	8	/	/	1551 NO	14
17.5.2026	1552 SO	7	/	/	1552 NO	14
18.5.2026	1553 SO	7	/	/	1553 NO	15
19.5.2026	1619 SO	8	/	/	1619 NO	14
20.5.2026	1620 SO	8	/	/	1620 NO	12
21.5.2026	1621 SO	9	/	/	1621 NO	16
22.5.2026	1653 SO	8	/	/	1653 NO	14
23.5.2026	1654 SO	7	/	/	1654 NO	17
24.5.2026	1655 SO	8	/	/	1655 NO	12
25.5.2026	1656 SO	6	/	/	1656 NO	11
26.5.2026	1702 SO	6	/	/	1702 NO	12
27.5.2026	1703 SO	7	/	/	1703 NO	14
28.5.2026	1704 SO	7	/	/	1704 NO	12
29.5.2026.	1723 SO	8	/	/	1723 NO	11
30.5.2026.	1724 SO	8	/	/	1724 NO	13
31.5.2026.	1725 SO	8	/	/	1725 NO	12
Max.		9		36		18
Min.		5		21		9
Prosek		7		28		14
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-5

Datum: 12.6.2026.

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)
1.5.2026	1525	30	<0,05	<2	<20	<6
2.5.2026	1526	25	<0,05	<2	<20	<6
3.5.2026	1527	29	<0,05	<2	<20	<6
4.5.2026	1528	30	<0,05	<2	<20	<6
5.5.2026	1529	26	<0,05	<2	<20	<6
	Max.	30	*	*	*	*
	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)
4.5.2026	1403	8
5.5.2026	1405	13
6.5.2026	1415	15
7.5.2026	1426	12
8.5.2026	1456	17
	Max.	17
	Min.	8
	Prosek	13

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

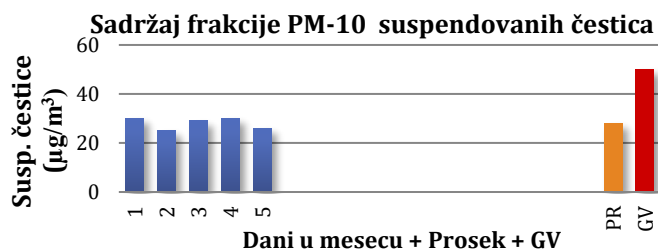
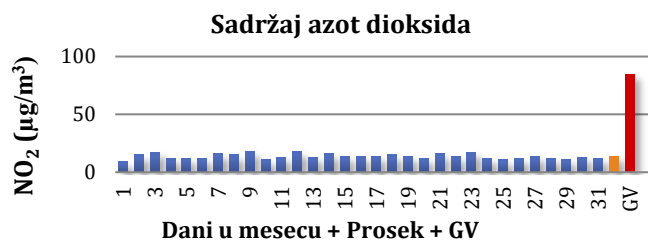
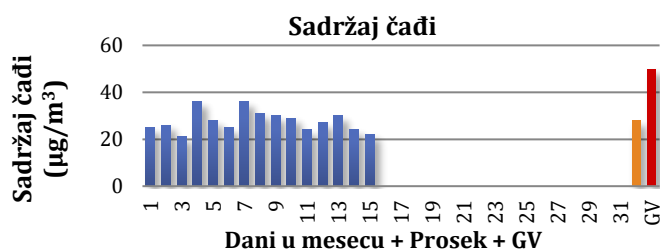
Broj: 4-5

Datum: 12.6.2026.

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-) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
22.5.2026	1674	<3	<5	<8
23.5.2026	1675	<3	<5	<8
24.5.2026	1676	<3	<5	<8
25.5.2026	1677	<3	<5	<8
Max.		*	*	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

10.2 GRAFIČKI PRIKAZ



10.3. KOMENTAR

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

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom maja 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 maja 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 maja 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 Gavrila 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)
1.5.2026	1683	29	<0,05	<2	<20	<6
2.5.2026	1684	33	<0,05	<2	<20	<6
3.5.2026	1685	31	<0,05	<2	<20	<6
4.5.2026	1686	28	<0,05	<2	<20	<6
5.5.2026	1687	32	<0,05	<2	<20	<6
6.5.2026	1688	30	<0,05	<2	<20	<6
7.5.2026	1689	33	<0,05	<2	<20	<6
8.5.2026	1690	29	<0,05	<2	<20	<6
Max.		33	*	*	*	*
Min.		28	*	*	*	*
Prosek		31	*	*	*	*
GV		50	1	-	-	-
Broj dana merenja > GV za dan		0	0	0	0	0

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-5

Datum: 12.6.2026.

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

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m ³)
9.5.2026	1756	7
10.5.2026	1757	9
11.5.2026	1758	9
12.5.2026	1759	11
13.5.2026	1760	10
14.5.2026	1761	13
15.5.2026	1762	13
16.5.2026	1763	14
Max.		14
Min.		7
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)
11.5.2026	1517	<3	<5	<8
12.5.2026	1518	<3	<5	<8
13.5.2026	1519	<3	<5	<8
14.5.2026	1520	<3	<5	<8
15.5.2026	1541	<3	<5	<8
16.5.2026	1542	<3	<5	<8
17.5.2026	1575	<3	<5	<8
18.5.2026	1576	<3	<5	<8
19.5.2026	1634	<3	<5	<8
20.5.2026	1635	<3	<5	<8
Max.		*	*	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

Tabela 4. – Rezultati ispitivanja taložnih materija

Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	5110	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	154	mg/m ² /dan
Sadržaj nerastvornih materija	82	mg/m ² /dan
Sadržaj rastvornih materija	72	mg/m ² /dan
MDV za ukupne taložne materije	450	mg/m ² /dan

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

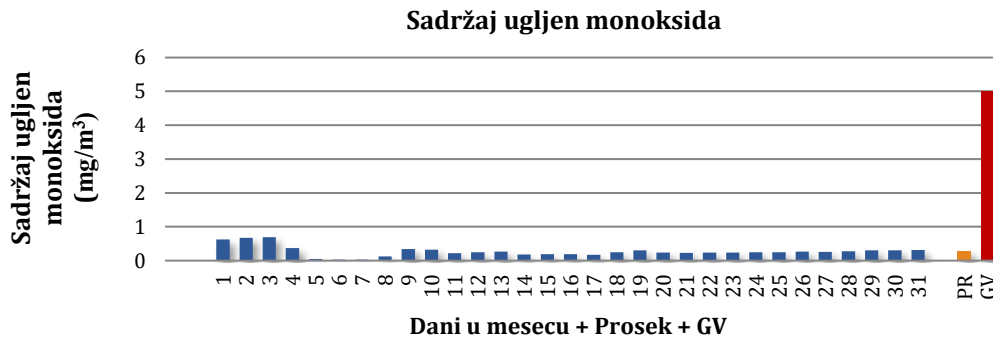
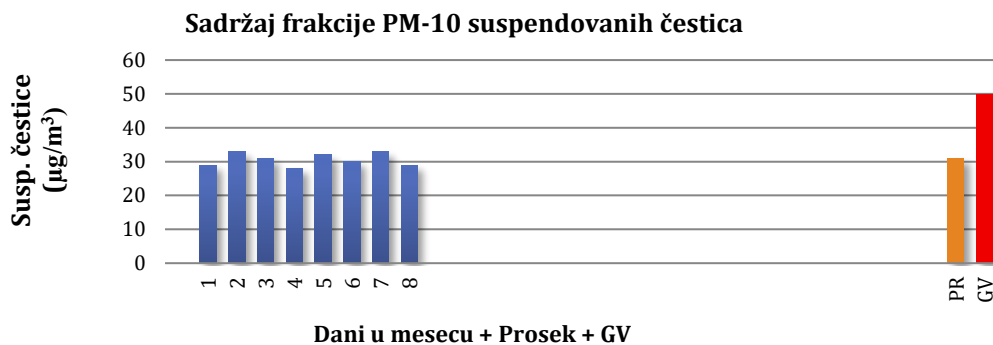
Broj: 4-5

Datum: 12.6.2026.

Tabela 5. – Rezultati određivanja sadržaja ugljen monoksida

Datum	Broj protokola	Ugljen monoksid (mg/m ³)
1.5.2026	1582	0,63
2.5.2026	1583	0,67
3.5.2026	1584	0,69
4.5.2026	1585	0,37
5.5.2026	1586	0,05
6.5.2026	1587	0,03
7.5.2026	1588	0,03
8.5.2026	1589	0,12
9.5.2026	1590	0,34
10.5.2026	1591	0,32
11.5.2026	1592	0,22
12.5.2026	1593	0,25
13.5.2026	1594	0,27
14.5.2026	1595	0,18
15.5.2026	1596	0,19
16.5.2026	1597	0,19
17.5.2026	1598	0,17
18.5.2026	1599	0,25
19.5.2026	1600	0,30
20.5.2026	1601	0,24
21.5.2026	1602	0,23
22.5.2026	1604	0,24
23.5.2026	1606	0,24
24.5.2026	1607	0,25
25.5.2026	1608	0,25
26.5.2026	1609	0,27
27.5.2026	1610	0,26
28.5.2026	1611	0,28
29.5.2026	1612	0,30
30.5.2026	1613	0,30
31.5.2026	1614	0,31
Max.		0,69
Min.		0,03
Prosek		0,27
GV		5
Broj dana merenja > GV za dan		0

11.2. GRAFIČKI PRIKAZ



11.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom maja 2026. godine, u Zavodu za javno zdravlje Zrenjanin, Dr Emila Gavrila 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 maja 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 maja 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

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

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

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 maja 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:

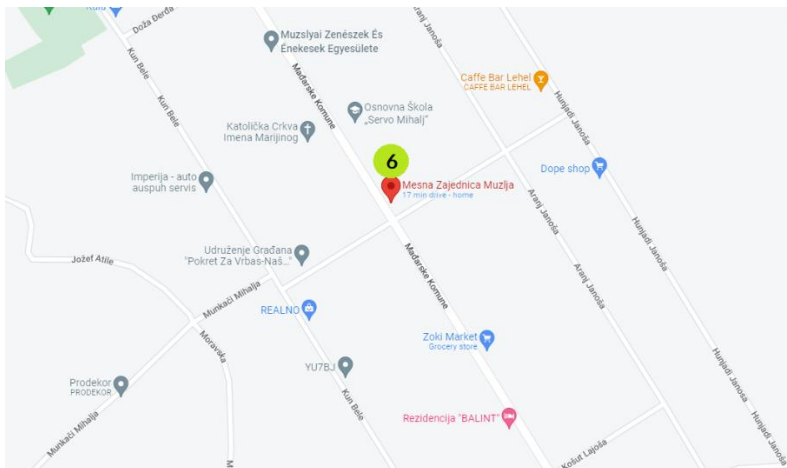
Izbor mernih mesta i zagađujućih materija vršen je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Službeni glasnik RS", br. 11/10, 75 /10 i 63/13).

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:

Maj 2026.

Tabela 1. – Rezultati ispitivanja

benzo (a) pirena

Zagađujuća materija	Benzo (a) pirena	
Datum	Broj protokola	Konc. (ng/m ³)
1.5.2026	1481	0,18
2.5.2026	1482	0,02
3.5.2026	1483	0,24
4.5.2026	1484	0,02
5.5.2026	1485	0,03
6.5.2026	1486	0,20
7.5.2026	1487	1,11
8.5.2026	1488	0,17
9.5.2026	1489	0,18
10.5.2026	1490	0,57
11.5.2026	1491	0,33
12.5.2026	1535	0,12
13.5.2026	1536	0,02
14.5.2026	1537	0,13
15.5.2026	1540	0,26
16.5.2026	1543	0,11
17.5.2026	1544	0,08
18.5.2026	1545	0,15
19.5.2026	1636	0,13
20.5.2026	1637	0,46
21.5.2026	1640	0,11
22.5.2026	1641	0,11
23.5.2026	1642	0,17
24.5.2026	1643	0,11
25.5.2026	1679	0,09
26.5.2026	1738	0,12
27.5.2026	1739	0,15
28.5.2026	1740	0,09
29.5.2026	1741	0,08
30.5.2026	1742	0,18
31.5.2026	1745	0,05
Max.		1,11
Min.		0,02
Prosek		0,19

4.1 KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom maja 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 1ng/m³.

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

Maksimalno izmerena vrednost tokom maja 2026. iznosi 1,11 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 **maja 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 1ng/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