



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

JUN 2026.

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-6

Datum: 24.7.2026.

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.....	22
7.3. KOMENTAR.....	23
8. REZULTATI ISPITIVANJA.....	24
Merno mesto: Gerontološki centar, Principova 22-26.....	24
8.1. TABELARNI PRIKAZ.....	25
8.2. GRAFIČKI PRIKAZ.....	27
8.3. KOMENTAR.....	28
9. REZULTATI ISPITIVANJA.....	29
Merno mesto: Sportski centar "Partizan", Beogradska 15.....	29
9.1. TABELARNI PRIKAZ.....	30
9.2. GRAFIČKI PRIKAZ.....	32
9.3. KOMENTAR.....	33
10. REZULTATI ISPITIVANJA.....	34
Merno mesto: Mesna zajednica Mužlja, Mađarske komune 59.....	34
10.1. TABELARNI PRIKAZ.....	35
10.2. GRAFIČKI PRIKAZ.....	37
10.3. KOMENTAR.....	38
11. REZULTATI ISPITIVANJA.....	39
Merno mesto: Zavod za javno zdravlje Zrenjanin, Dr Emila Gavrila 15.....	39
11.1. TABELARNI PRIKAZ.....	40
11.2. GRAFIČKI PRIKAZ.....	43
11.3. KOMENTAR.....	44

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



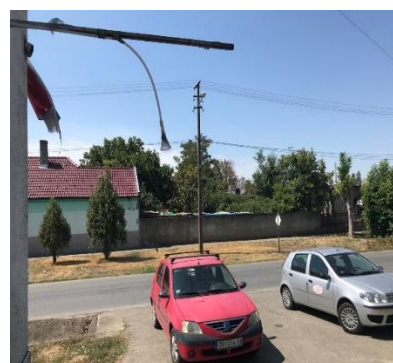
Naseljeno mesto Elemir



Gerontološki centar



Sportski centar "Partizan"

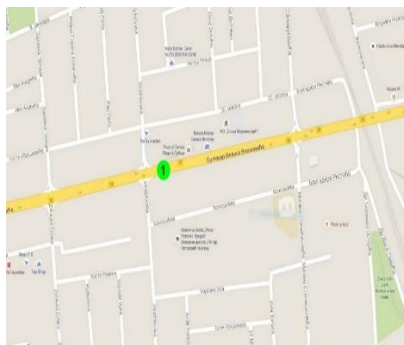


Mesna zajednica Mužlja

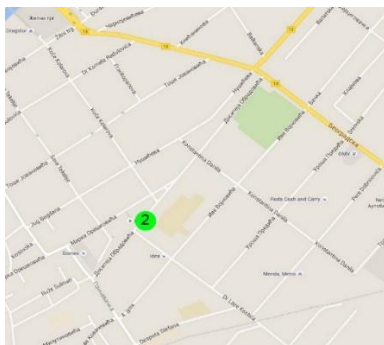


Zavod za javno zdravlje Zrenjanin

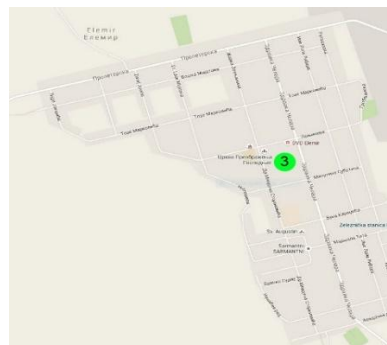
3. POLOŽAJ MERNIH MESTA



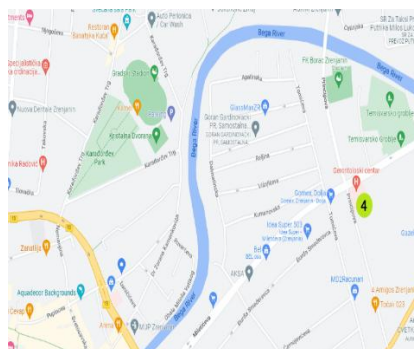
Bulevar Veljka Vlahovića



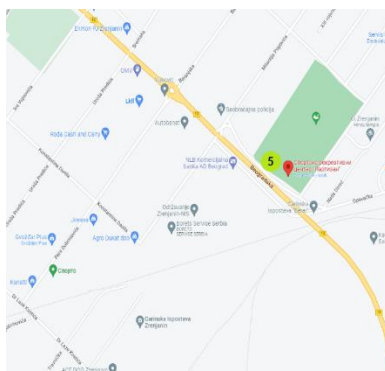
Trg Dositeja Obradovica



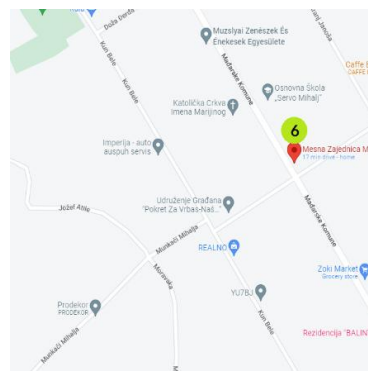
Naseljeno mesto Elemir



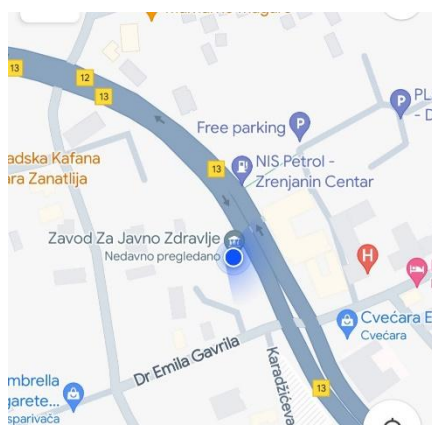
Gerontološki centar



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: 4-6

Datum: 24.7.2026.

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: 4-6

Datum: 24.7.2026.

5.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mestamesta

Bulevar Veljka Vlahovića br. 14

Mesec i godina:

Jun 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)
1.6.2026	1795 SO	8	1795 Č	33	1795 NO	16
2.6.2026	1796 SO	9	1796 Č	27	1796 NO	15
3.6.2026	1797 SO	8	1797 Č	31	1797 NO	16
4.6.2026	1798 SO	7	1798 Č	32	1798 NO	16
5.6.2026	1881 SO	8	1881 Č	33	1881 NO	14
6.6.2026	1882 SO	8	1882 Č	35	1882 NO	17
7.6.2026	1883 SO	10	1883 Č	29	1883 NO	18
8.6.2026	1884 SO	9	1884 Č	26	1884 NO	21
9.6.2026	1885 SO	8	1885 Č	31	1885 NO	19
10.6.2026	1886 SO	8	1886 Č	34	1886 NO	19
11.6.2026	1887 SO	8	1887 Č	32	1887 NO	20
12.6.2026	1900 SO	9	1900 Č	24	1900 NO	17
13.6.2026	1901 SO	9	1901 Č	35	1901 NO	18
14.6.2026	1902 SO	10	1902 Č	31	1902 NO	15
15.6.2026	1903 SO	8	1903 Č	32	1903 NO	18
16.6.2026	1957 SO	11	/	/	1957 NO	20
17.6.2026	1958 SO	11	/	/	1958 NO	18
18.6.2026	1959 SO	10	/	/	1959 NO	20
19.6.2026	1989 SO	10	/	/	1989 NO	20
20.6.2026	1990 SO	11	/	/	1990 NO	17
21.6.2026	1991 SO	10	/	/	1991 NO	18
22.6.2026	1992 SO	10	/	/	1992 NO	18
23.6.2026	2016 SO	10	/	/	2016 NO	18
24.6.2026	2017 SO	10	/	/	2017 NO	20
25.6.2026	2063 SO	10	/	/	2063 NO	18
26.6.2026	2064 SO	8	/	/	2064 NO	16
27.6.2026	2065 SO	8	/	/	2065 NO	19
28.6.2026	2066 SO	9	/	/	2066 NO	15
29.6.2026	2132 SO	10	/	/	2132 NO	16
30.6.2026	2133 SO	10	/	/	2133 NO	21
Max.		11		35		21
Min.		7		24		14
Prosek		9		31		18
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-6

Datum: 24.7.2026.

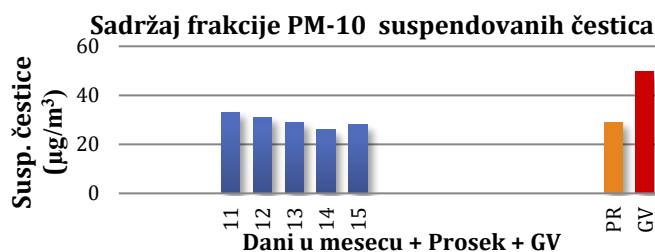
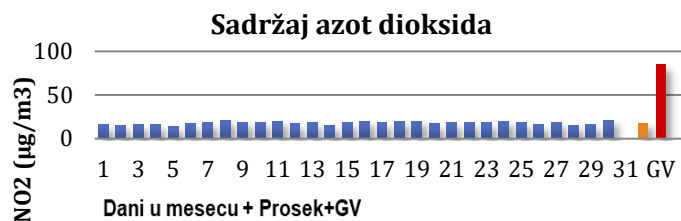
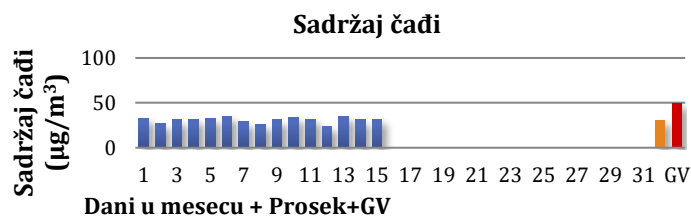
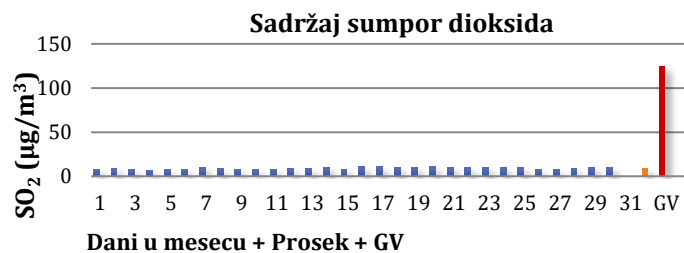
Tabela 2. – Rezultati ispitivanja frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)	Sadržaj teških metala			
			Pb (µg/m³)	Cd (ng/m³)	Ni (ng/m³)	As (ng/m³)
11.6.2026	2105	33	<0,05	<2	<20	<6
12.6.2026	2106	31	<0,05	<2	<20	<6
13.6.2026	2107	29	<0,05	<2	<20	<6
14.6.2026	2108	26	<0,05	<2	<20	<6
15.6.2026	2109	28	<0,05	<2	<20	<6
Max.		33	*	*	*	*
Min.		26	*	*	*	*
Prosek		29	*	*	*	*
GV		50	1	-	-	-
Broj dana merenja > GV za dan		0	0	0	0	0

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

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)
22.6.2026	2001	12
23.6.2026	2005	12
24.6.2026	2031	11
25.6.2026	2038	13
29.6.2026	2072	10
Max.		13
Min.		10
Prosek		12

5.2. GRAFIČKI PRIKAZ



5.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom juna 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, teških metala u njima i sadržaj frakcije PM-2,5 suspendovanih čestica. 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 juna 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 juna 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom juna 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 juna 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 juna 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: 4-6

Datum: 24.7.2026.

6.1. TABELARNI PRIKAZ

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

Mesec i godina: Jun 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)
1.6.2026	1807 SO	7	1807 Č	27	1807 NO	14
2.6.2026	1808 SO	6	1808 Č	26	1808 NO	12
3.6.2026	1809 SO	7	1809 Č	29	1809 NO	12
4.6.2026	1810 SO	7	1810 Č	32	1810 NO	14
5.6.2026	1843 SO	8	1843 Č	29	1843 NO	12
6.6.2026	1844 SO	6	1844 Č	28	1844 NO	13
7.6.2026	1845 SO	7	1845 Č	25	1845 NO	18
8.6.2026	1846 SO	7	1846 Č	24	1846 NO	15
9.6.2026	1875 SO	7	1875 Č	22	1875 NO	16
10.6.2026	1875 SO	8	1875 Č	28	1875 NO	13
11.6.2026	1877 SO	7	1877 Č	30	1877 NO	14
12.6.2026	1908 SO	8	1908 Č	34	1908 NO	9
13.6.2026	1909 SO	8	1909 Č	28	1909 NO	14
14.6.2026	1910 SO	8	1910 Č	28	1910 NO	12
15.6.2026	1911 SO	8	1911 Č	27	1911 NO	15
16.6.2026	1951 SO	8	/	/	1951 NO	14
17.6.2026	1952 SO	10	/	/	1952 NO	12
18.6.2026	1953 SO	7	/	/	1953 NO	13
19.6.2026	1981 SO	5	/	/	1981 NO	10
20.6.2026	1982 SO	7	/	/	1982 NO	16
21.6.2026	1983 SO	7	/	/	1983 NO	14
22.6.2026	1984 SO	8	/	/	1984 NO	13
23.6.2026	2020 SO	7	/	/	2020 NO	15
24.6.2026	2021 SO	7	/	/	2021 NO	16
25.6.2026	2055 SO	6	/	/	2055 NO	15
26.6.2026	2056 SO	6	/	/	2056 NO	17
27.6.2026	2057 SO	6	/	/	2057 NO	10
28.6.2026	2058 SO	8	/	/	2058 NO	14
29.6.2026	2138 SO	7	/	/	2138 NO	15
30.6.2026	2139 SO	8	/	/	2139 NO	13
Max.		10		34		18
Min.		5		22		9
Prosek		7		28		14
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-6

Datum: 24.7.2026.

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)
6.6.2026	2100	29	<0,05	<2	<20	<6
7.6.2026	2101	31	<0,05	<2	<20	<6
8.6.2026	2102	31	<0,05	<2	<20	<6
9.6.2026	2103	28	<0,05	<2	<20	<6
10.6.2026	2104	30	<0,05	<2	<20	<6
Max.		31	*	*	*	*
Min.		28	*	*	*	*
Prosek		30	*	*	*	*
GV		50	1	-	-	-
Broj dana merenja > GV za dan		0	0	0	0	0

Tabela 3. – Rezultati ispitivanja taložnih materija

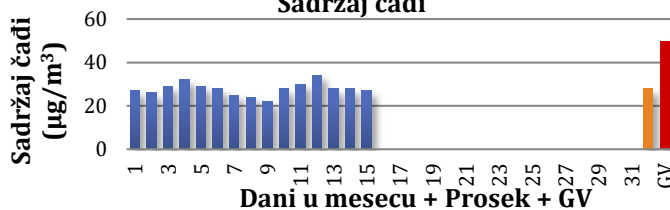
Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	1140	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	30	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
Sadržaj nerastvornih materija	16	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
Sadržaj rastvornih materija	14	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
MDV za ukupne taložne materije	450	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

6.2 GRAFIČKI PRIKAZ

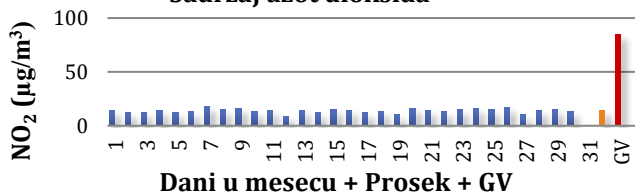
Sadržaj sumpor dioksida



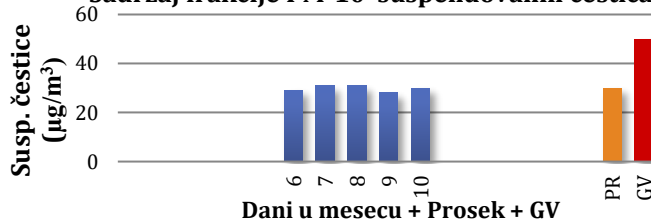
Sadržaj čađi



Sadržaj azot dioksida



Sadržaj frakcije PM-10 suspendovanih čestica



6.3. KOMENTAR

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

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom juna 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 juna 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 juna 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 junu 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: 4-6

Datum: 24.7.2026.

7.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mesta:

Naseljeno mesto Elemir, Žarka Zrenjanina br. 49

Mesec i godina:

Jun 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)
1.6.2026	1764 SO	5	1764 Č	30	1764 NO	10
2.6.2026	1765 SO	6	1765 Č	28	1765 NO	11
3.6.2026	1766 SO	7	1766 Č	35	1766 NO	9
4.6.2026	1767 SO	6	1767 Č	28	1767 NO	10
5.6.2026	1868 SO	6	1868 Č	30	1868 NO	10
6.6.2026	1869 SO	7	1869 Č	31	1869 NO	10
7.6.2026	1870 SO	7	1870 Č	25	1870 NO	10
8.6.2026	1871 SO	7	1871 Č	27	1871 NO	9
9.6.2026	1888 SO	7	1888 Č	28	1888 NO	12
10.6.2026	1889 SO	7	1889 Č	32	1889 NO	8
11.6.2026	1890 SO	7	1890 Č	31	1890 NO	10
12.6.2026	1896 SO	5	1896 Č	29	1896 NO	12
13.6.2026	1897 SO	6	1897 Č	26	1897 NO	11
14.6.2026	1898 SO	7	1898 Č	29	1898 NO	14
15.6.2026	1899 SO	4	1899 Č	23	1899 NO	13
16.6.2026	1960 SO	6	/	/	1960 NO	11
17.6.2026	1961 SO	6	/	/	1961 NO	6
18.6.2026	1962 SO	7	/	/	1962 NO	6
19.6.2026	1993 SO	7	/	/	1993 NO	9
20.6.2026	1994 SO	6	/	/	1994 NO	12
21.6.2026	1995 SO	6	/	/	1995 NO	8
22.6.2026	1996 SO	7	/	/	1996 NO	8
23.6.2026	2014 SO	8	/	/	2014 NO	12
24.6.2026	2015 SO	8	/	/	2015 NO	9
25.6.2026	2067 SO	7	/	/	2067 NO	8
26.6.2026	2068 SO	6	/	/	2068 NO	9
27.6.2026	2069 SO	7	/	/	2069 NO	11
28.6.2026	2070 SO	7	/	/	2070 NO	11
29.6.2026	2129 SO	6	/	/	2129 NO	10
30.6.2026	2130 SO	8	/	/	2130 NO	10
Max.		8		35		14
Min.		4		23		6
Prosek		7		29		10
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-6

Datum: 24.7.2026.

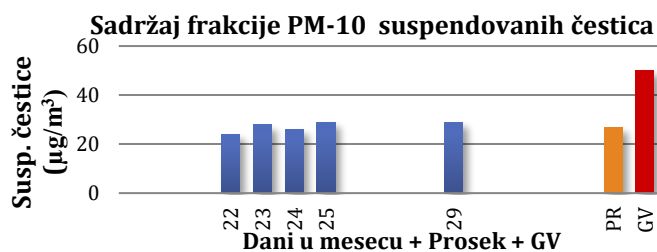
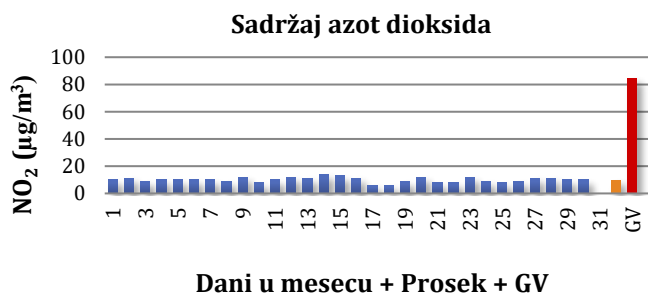
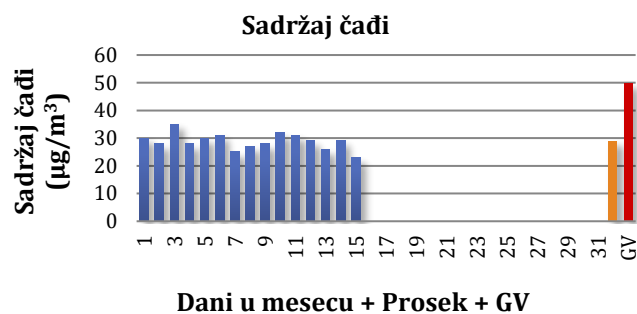
Tabela 2. – Rezultati ispitivanja frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)	Sadržaj teških metala			
			Pb (µg/m³)	Cd (ng/m³)	Ni (ng/m³)	As (ng/m³)
22.6.2026	2011	24	<0,05	<2	<20	<6
23.6.2026	2012	28	<0,05	<2	<20	<6
24.6.2026	2030	26	<0,05	<2	<20	<6
25.6.2026	2037	29	<0,05	<2	<20	<6
29.6.2026	2075	29	<0,05	<2	<20	<6
Max.		29	*	*	*	*
Min.		24	*	*	*	*
Prosek		27	*	*	*	*
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	1240	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	35	mg/m²/dan
Sadržaj nerastvornih materija	19	mg/m²/dan
Sadržaj rastvornih materija	16	mg/m²/dan
MDV za ukupne taložne materije	450	mg/m²/dan

7.2 GRAFIČKI PRIKAZ



7.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom juna 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, 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 juna 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 juna 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tokom juna 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 juna 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 juna 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 junu 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: 4-6

Datum: 24.7.2026.

8.1. TABELARNI PRIKAZ

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

Mesec i godina: **Jun 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)
1.6.2026	1811 SO	9	1811 Č	32	1811 NO	19
2.6.2026	1812 SO	9	1812 Č	31	1812 NO	20
3.6.2026	1813 SO	10	1813 Č	21	1813 NO	20
4.6.2026	1814 SO	9	1814 Č	25	1814 NO	20
5.6.2026	1833 SO	8	1833 Č	28	1833 NO	20
6.6.2026	1834 SO	8	1834 Č	34	1834 NO	20
7.6.2026	1835 SO	9	1835 Č	33	1835 NO	19
8.6.2026	1836 SO	10	1836 Č	31	1836 NO	20
9.6.2026	1864 SO	10	1864 Č	26	1864 NO	19
10.6.2026	1865 SO	10	1865 Č	31	1865 NO	17
11.6.2026	1866 SO	10	1866 Č	31	1866 NO	16
12.6.2026	1916 SO	9	1916 Č	29	1916 NO	20
13.6.2026	1917 SO	10	1917 Č	26	1917 NO	16
14.6.2026	1918 SO	9	1918 Č	26	1918 NO	21
15.6.2026	1919 SO	9	1919 Č	35	1919 NO	20
16.6.2026	1945 SO	11	/	/	1945 NO	17
17.6.2026	1946 SO	12	/	/	1946 NO	18
18.6.2026	1947 SO	9	/	/	1947 NO	15
19.6.2026	1973 SO	11	/	/	1973 NO	19
20.6.2026	1974 SO	11	/	/	1974 NO	16
21.6.2026	1975 SO	10	/	/	1975 NO	16
22.6.2026	1976 SO	10	/	/	1976 NO	18
23.6.2026	2024 SO	10	/	/	2024 NO	17
24.6.2026	2025 SO	9	/	/	2025 NO	16
25.6.2026	2047 SO	9	/	/	2047 NO	16
26.6.2026	2048 SO	10	/	/	2048 NO	17
27.6.2026	2049 SO	11	/	/	2049 NO	19
28.6.2026	2050 SO	11	/	/	2050 NO	11
29.6.2026	2144 SO	10	/	/	2144 NO	15
30.6.2026	2145 SO	10	/	/	2145 NO	13
Max.		12		35		21
Min.		8		21		11
Prosek		10		29		18
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-6

Datum: 24.7.2026.

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)
1.6.2026	1770	31	<0,05	<2	<20	<6
2.6.2026	1774	33	<0,05	<2	<20	<6
3.6.2026	1778	28	<0,05	<2	<20	<6
4.6.2026	1782	30	<0,05	<2	<20	<6
5.6.2026	1837	32	<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

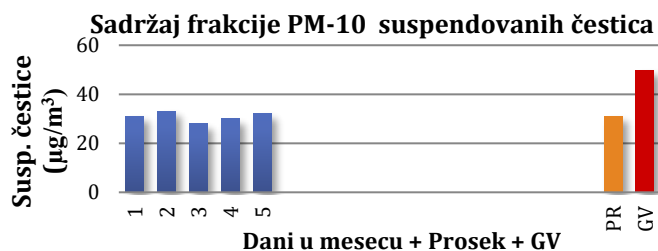
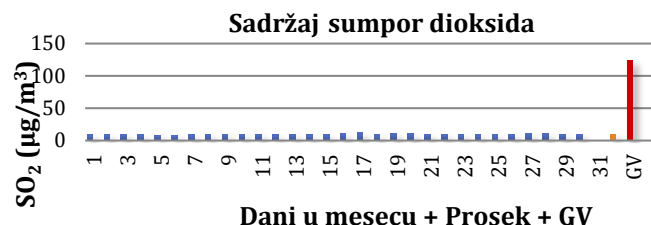
Tabela 3. – Rezultati ispitivanja frakcije PM-2,5 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)
8.6.2026	1838	10
9.6.2026	1855	8
10.6.2026	1891	7
11.6.2026	1892	9
12.6.2026	1895	7
Max.		10
Min.		7
Prosek		8

Tabela 5. – Rezultati ispitivanja taložnih materija

Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	1440	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	43	mg/m²/dan
Sadržaj nerastvornih materija	23	mg/m²/dan
Sadržaj rastvornih materija	20	mg/m²/dan
MDV za ukupne taložne materije	450	mg/m²/dan

8.2 GRAFIČKI PRIKAZ



8.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom juna 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, 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 juna 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 juna 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom juna 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 juna 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 juna 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 junu 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: 4-6

Datum: 24.7.2026.

9.1. TABELARNI PRIKAZ

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

Mesec i godina: **Jun 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)
1.6.2026	1803 SO	9	1803 Č	24	1803 NO	16
2.6.2026	1804 SO	8	1804 Č	31	1804 NO	18
3.6.2026	1805 SO	8	1805 Č	32	1805 NO	17
4.6.2026	1806 SO	9	1806 Č	29	1806 NO	18
5.6.2026	1839 SO	8	1839 Č	25	1839 NO	18
6.6.2026	1840 SO	8	1840 Č	24	1840 NO	18
7.6.2026	1841 SO	9	1841 Č	27	1841 NO	19
8.6.2026	1842 SO	9	1842 Č	33	1842 NO	18
9.6.2026	1872 SO	8	1872 Č	34	1872 NO	17
10.6.2026	1873 SO	9	1873 Č	30	1873 NO	16
11.6.2026	1874 SO	8	1874 Č	33	1874 NO	15
12.6.2026	1912 SO	9	1912 Č	29	1912 NO	19
13.6.2026	1913 SO	8	1913 Č	32	1913 NO	18
14.6.2026	1914 SO	10	1914 Č	29	1914 NO	20
15.6.2026	1915 SO	10	1915 Č	32	1915 NO	16
16.6.2026	1948 SO	7	/	/	1948 NO	14
17.6.2026	1949 SO	9	/	/	1949 NO	19
18.6.2026	1950 SO	9	/	/	1950 NO	14
19.6.2026	1977 SO	9	/	/	1977 NO	20
20.6.2026	1978 SO	10	/	/	1978 NO	19
21.6.2026	1979 SO	9	/	/	1979 NO	15
22.6.2026	1980 SO	10	/	/	1980 NO	19
23.6.2026	2022 SO	10	/	/	2022 NO	14
24.6.2026	2023 SO	9	/	/	2023 NO	14
25.6.2026	2051 SO	8	/	/	2051 NO	16
26.6.2026	2052 SO	9	/	/	2052 NO	11
27.6.2026	2053 SO	8	/	/	2053 NO	17
28.6.2026	2054 SO	8	/	/	2054 NO	15
29.6.2026	2141 SO	10	/	/	2141 NO	19
30.6.2026	2142 SO	9	/	/	2142 NO	21
Max.		10		34		21
Min.		7		24		11
Prosek		9		30		17
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-6

Datum: 24.7.2026.

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)
15.6.2026	1930	31	<0,05	<2	<20	<6
16.6.2026	1933	33	<0,05	<2	<20	<6
17.6.2026	1935	31	<0,05	<2	<20	<6
18.6.2026	1937	29	<0,05	<2	<20	<6
19.6.2026	1963	31	<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

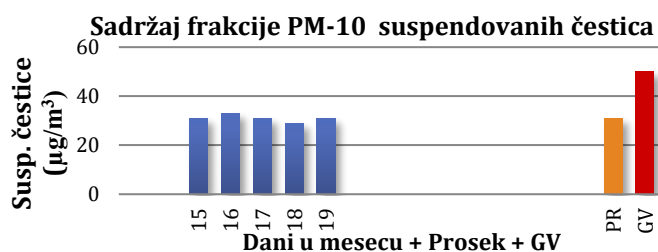
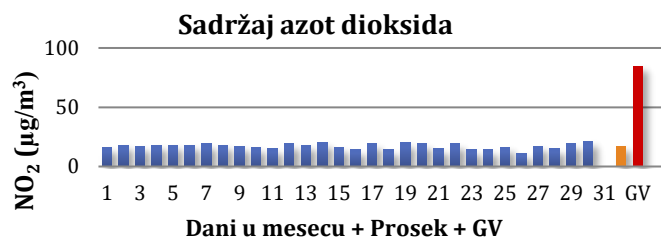
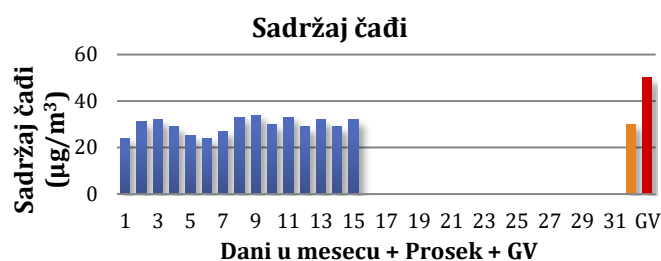
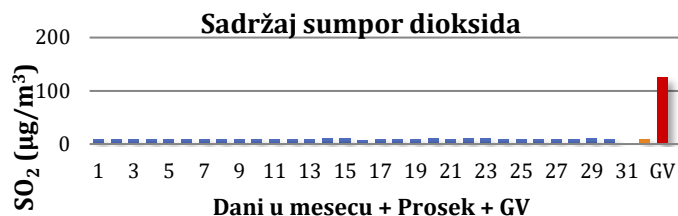
Tabela 3. – Rezultati ispitivanja frakcije PM-2,5 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)
22.6.2026	2002	7
23.6.2026	2004	8
24.6.2026	2013	9
25.6.2026	2034	7
29.6.2026	2071	7
Max.		9
Min.		7
Prosek		8

Tabela 4. – Rezultati ispitivanja taložnih materija

Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	1620	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	47	mg/m²/dan
Sadržaj nerastvornih materija	23	mg/m²/dan
Sadržaj rastvornih materija	24	mg/m²/dan
MDV za ukupne taložne materije	450	mg/m²/dan

9.2 GRAFIČKI PRIKAZ



9.3. KOMENTAR

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

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom juna 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 juna 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 juna 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 junu 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: 4-6

Datum: 24.7.2026.

10.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mesta:

Mesna zajednica Mužlja, Mađarske komune 59

Mesec i godina:

Jun 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)
1.6.2026	1799 SO	7	1799 Č	34	1799 NO	10
2.6.2026	1800 SO	7	1800 Č	31	1800 NO	10
3.6.2026	1801 SO	6	1801 Č	28	1801 NO	13
4.6.2026	1802 SO	7	1802 Č	27	1802 NO	14
5.6.2026	1847 SO	7	1847 Č	33	1847 NO	13
6.6.2026	1848 SO	7	1848 Č	25	1848 NO	13
7.6.2026	1849 SO	8	1849 Č	26	1849 NO	14
8.6.2026	1850 SO	7	1850 Č	27	1850 NO	12
9.6.2026	1878 SO	6	1878 Č	31	1878 NO	14
10.6.2026	1879 SO	7	1879 Č	27	1879 NO	15
11.6.2026	1880 SO	7	1880 Č	29	1880 NO	17
12.6.2026	1904 SO	9	1904 Č	34	1904 NO	16
13.6.2026	1905 SO	8	1905 Č	36	1905 NO	15
14.6.2026	1906 SO	7	1906 Č	27	1906 NO	14
15.6.2026	1907 SO	9	1907 Č	29	1907 NO	13
16.6.2026	1954 SO	11	/	/	1954 NO	15
17.6.2026	1955 SO	9	/	/	1955 NO	12
18.6.2026	1956 SO	8	/	/	1956 NO	11
19.6.2026	1985 SO	6	/	/	1985 NO	16
20.6.2026	1986 SO	7	/	/	1986 NO	16
21.6.2026	1987 SO	7	/	/	1987 NO	14
22.6.2026	1988 SO	5	/	/	1988 NO	16
23.6.2026	2018 SO	7	/	/	2018 NO	16
24.6.2026	2019 SO	8	/	/	2019 NO	8
25.6.2026	2059 SO	9	/	/	2059 NO	12
26.6.2026	2060 SO	6	/	/	2060 NO	10
27.6.2026	2061 SO	8	/	/	2061 NO	10
28.6.2026	2062 SO	8	/	/	2062 NO	12
29.6.2026	2135 SO	5	/	/	2135 NO	10
30.6.2026	2136 SO	7	/	/	2136 NO	12
Max.		11		36		17
Min.		5		25		8
Prosek		7		30		13
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-6

Datum: 24.7.2026.

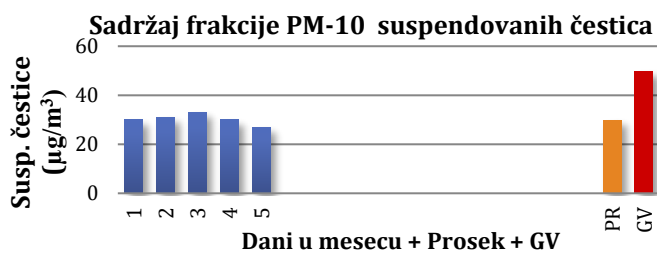
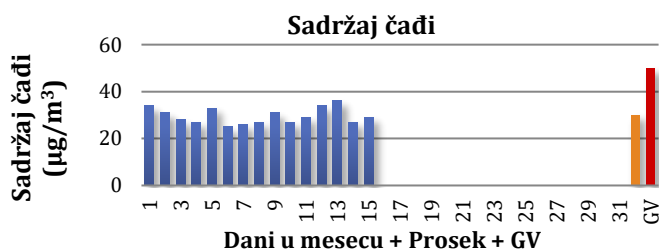
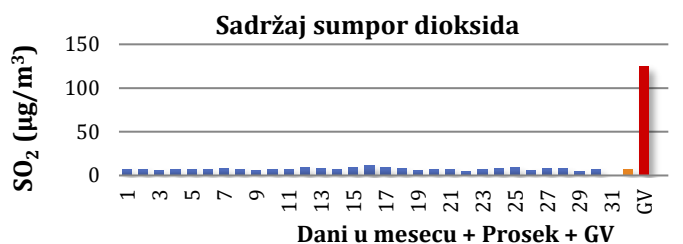
Tabela 2. – Rezultati ispitivanja frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)	Sadržaj teških metala			
			Pb (µg/m³)	Cd (ng/m³)	Ni (ng/m³)	As (ng/m³)
1.6.2026	2095	30	<0,05	<2	<20	<6
2.6.2026	2096	31	<0,05	<2	<20	<6
3.6.2026	2097	33	<0,05	<2	<20	<6
4.6.2026	2098	30	<0,05	<2	<20	<6
5.6.2026	2099	27	<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)
15.6.2026	1929	9
16.6.2026	1934	9
17.6.2026	1936	10
18.6.2026	1938	8
19.6.2026	1964	7
	Max.	10
	Min.	7
	Prosek	9

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 juna 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 juna 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom juna 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 juna 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 juna 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)
1.6.2026	2121	31	<0,05	<2	<20	<6
2.6.2026	2122	33	<0,05	<2	<20	<6
3.6.2026	2123	30	<0,05	<2	<20	<6
4.6.2026	2124	33	<0,05	<2	<20	<6
5.6.2026	2125	29	<0,05	<2	<20	<6
6.6.2026	2126	31	<0,05	<2	<20	<6
7.6.2026	2127	31	<0,05	<2	<20	<6
8.6.2026	2128	30	<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

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-6

Datum: 24.7.2026.

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

Datum	Broj protokola	Susp. čestice ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
20.6.2026	2217	7
21.6.2026	2218	7
22.6.2026	2219	8
23.6.2026	2226	6
24.6.2026	2221	7
25.6.2026	2222	9
26.6.2026	2223	11
27.6.2026	2224	8
28.6.2026	2225	6
29.6.2026	2226	6
30.6.2026	2227	8
Max.		11
Min.		6
Prosek		8

Tabela 3. – Rezultati ispitivanja taložnih materija

Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	1520	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	48	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
Sadržaj nerastvornih materija	26	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
Sadržaj rastvornih materija	22	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
MDV za ukupne taložne materije	450	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

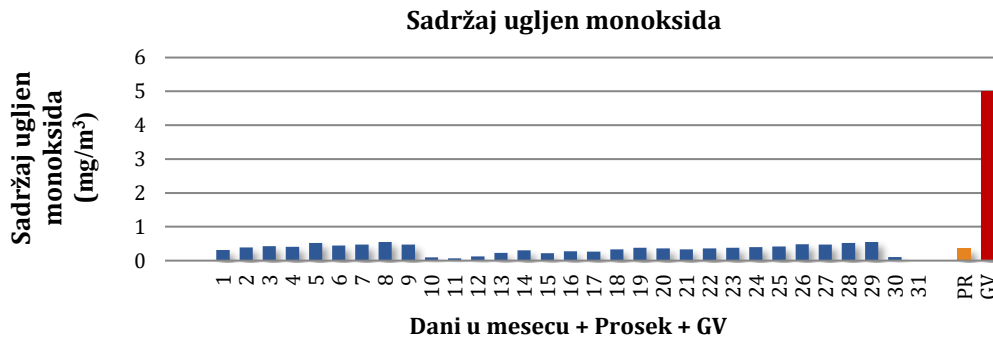
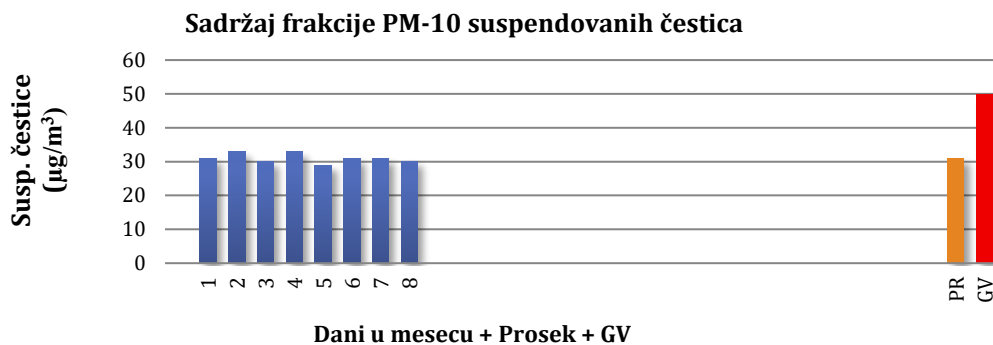
Broj: 4-6

Datum: 24.7.2026.

Tabela 4. – Rezultati određivanja sadržaja ugljen monoksida

Datum	Broj protokola	Ugljen monoksid (mg/m ³)
1.6.2026	2293	0,31
2.6.2026	2294	0,39
3.6.2026	2295	0,43
4.6.2026	2296	0,41
5.6.2026	2297	0,52
6.6.2026	2298	0,45
7.6.2026	2299	0,47
8.6.2026	2300	0,55
9.6.2026	2301	0,47
10.6.2026	2302	0,10
11.6.2026	2303	0,07
12.6.2026	2304	0,12
13.6.2026	2305	0,23
14.6.2026	2306	0,30
15.6.2026	2307	0,22
16.6.2026	2308	0,28
17.6.2026	2309	0,27
18.6.2026	2310	0,33
19.6.2026	2311	0,38
20.6.2026	2312	0,36
21.6.2026	2313	0,33
22.6.2026	2314	0,36
23.6.2026	2315	0,38
24.6.2026	2316	0,40
25.6.2026	2317	0,42
26.6.2026	2318	0,48
27.6.2026	2319	0,47
28.6.2026	2320	0,52
29.6.2026	2321	0,55
30.6.2026	2322	0,11
Max.		0,55
Min.		0,07
Prosek		0,36
GV		5
Broj dana merenja > GV za dan		0

11.2. GRAFIČKI PRIKAZ



11.3. KOMENTAR

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

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

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

Napomena: Bez.

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 juna 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:

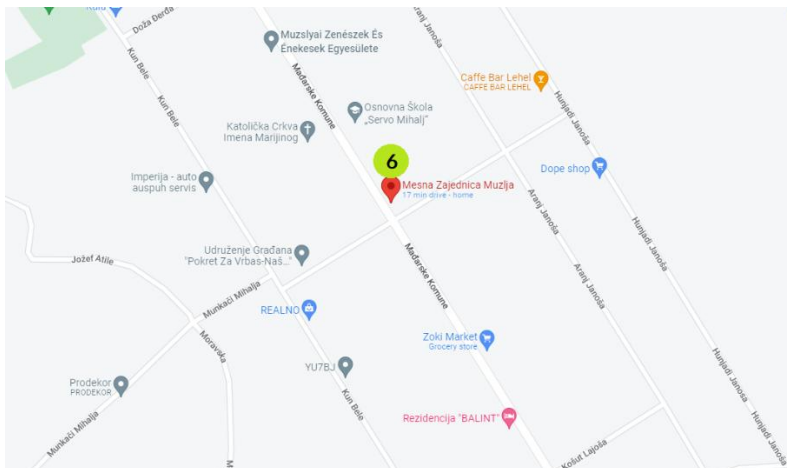
Izbor mernih mesta i zagađujućih materija vršen je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Službeni glasnik RS", br. 11/10, 75 /10 i 63/13).

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:

Jun 2026.

Tabela 1. – Rezultati ispitivanja

benzo (a) pirena

Zagađujuća materija	Benzo (a) pirena	
	Broj protokola	Konc. (ng/m ³)
1.6.2026	2076	0,06
2.6.2026	2077	0,07
3.6.2026	2078	0,46
4.6.2026	2079	0,27
5.6.2026	2080	0,02
6.6.2026	2081	0,02
7.6.2026	2082	0,05
8.6.2026	2083	0,21
9.6.2026	2084	0,02
10.6.2026	2085	0,02
11.6.2026	2086	0,22
12.6.2026	2087	0,03
13.6.2026	2088	0,02
14.6.2026	2089	<0,02
15.6.2026	2090	0,03
16.6.2026	2091	0,14
17.6.2026	2092	0,05
18.6.2026	2093	0,17
19.6.2026	2094	0,09
20.6.2026	2110	0,02
21.6.2026	2111	<0,02
22.6.2026	2112	0,05
23.6.2026	2113	0,02
24.6.2026	2114	0,04
25.6.2026	2115	0,02
26.6.2026	2116	0,03
27.6.2026	2117	0,02
28.6.2026	2118	0,02
29.6.2026	2119	0,02
30.6.2026	2120	0,04
Max.		0,46
Min.		*
Prosek		*

4.1 KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom juna 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 juna 2026. iznosi 0,46 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 **juna 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