ATC
01-119
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN
23000 ZRENJANIN
Dr Emila Gavrila 15

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

GRAD ZRENJANIN

ODELJENJE ZA POSLOVE ZAŠTITE I UNAPREĐENJA ŽIVOTNE SREDINE

Trg Slobode 10

Zrenjanin

IZVEŠTAJ

o kvalitetu vazduha u gradu ZRENJANINU i naseljenom mestu ELEMIR za

AVGUST 2026.

SADRŽAJ

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

1. PODACI O KORISNIKU USLUGE

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

PODACI O UZORKU

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

Cilj uzorkovanja:

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

Položaj mernog mesta:

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

Mesta uzorkovanja:

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

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

2) **Trg Dositeja Obradovića bb (MZ “Dositej Obradović”)**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

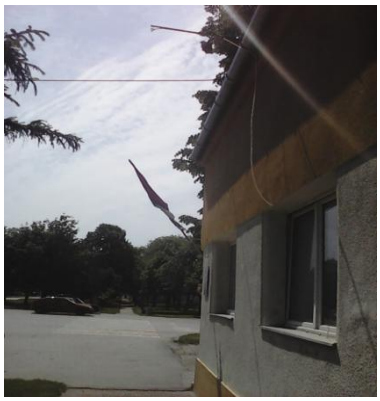
7) **Zavod za javno zdravlje Zrenjanin, Dr Emila Gavrila 15**

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

2. SLIKE MERNIH MESTA

Bulevar Veljka Vlahovića

Trg Dositeja Obradovica



Naseljeno mesto Elemir

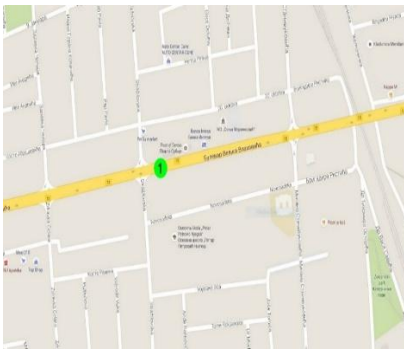
Gerontološki centar

Sportski centar “Partizan”

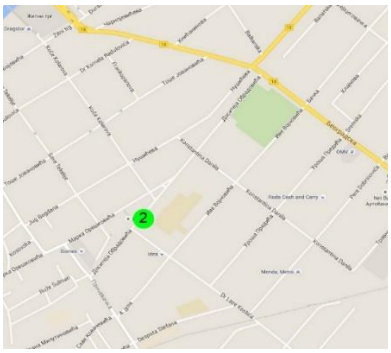
Mesna zajednica Mužlja

Zavod za javno zdravlje Zrenjanin

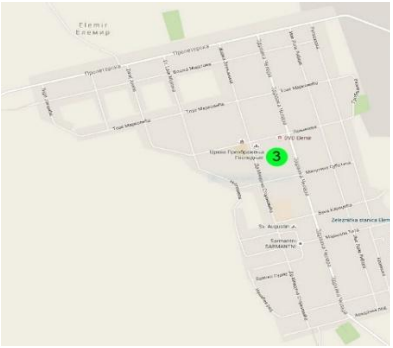
3. POLOŽAJ MERNIH MESTA



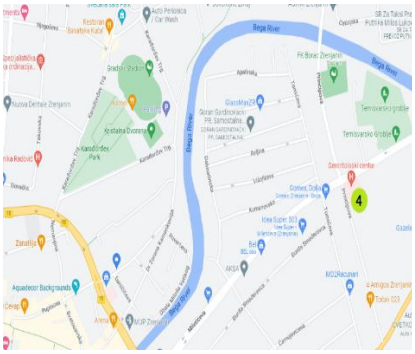
Bulevar Veljka Vlahovića



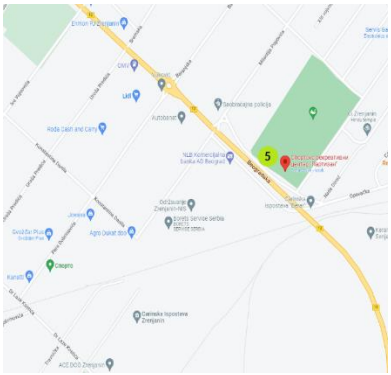
Trg Dositeja Obradovica



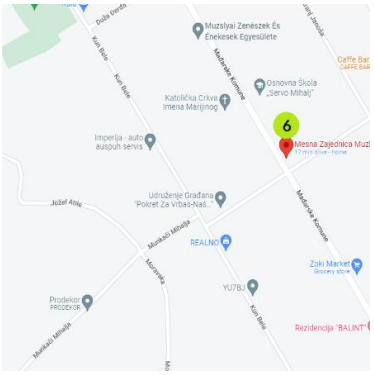
Naseljeno mesto Elemir



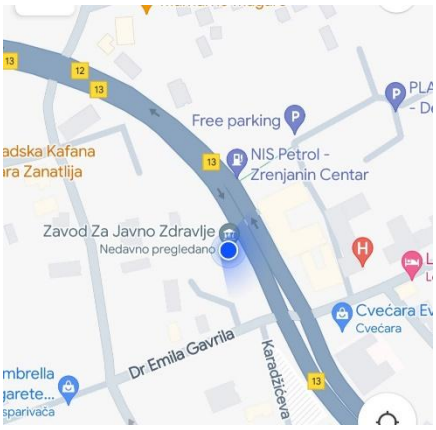
Gerontološki centar



Sportski centar “Partizan”



Mesna zajednica Mužlja



Zavod za javno zdravlje Zrenjanin

4. METODOLOGIJA MERENJA I IZBOR INSTRUMENATA

MERNI PARAMETAR	OZNAKA METODE	MERNI INSTRUMENTI ZA UZORKOVANJE	MERNI INSTRUMENTI ZA ANALIZU
Sadržaj sumpor dioksida	SRPS ISO 4221:1997	Uzorkovač vazduha PRO EKOS AT-801x2	Spektrofotometar
Sadržaj čađi	ISO 9835:1993	Uzorkovač vazduha PRO EKOS AT-801x2	Reflektometar PRO EKOS RM-2
Sadržaj azot dioksida	MHI-02-003	Uzorkovač vazduha PRO EKOS AT-801x2	Spektrofotometar
Sadržaj suspendovanih čestica	SRPS EN 12341:2015	Uzorkovač vazduha Sven Leckel	Vaga Sartorius
Sadržaj ugljen monoksida	SRPS EN 14626:2013	Teledyne T 300	Automatska stanica
TEŠKI METALI IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA FRAKCIJE PM 10			
MERNI PARAMETAR	**OZNAKA METODE**	**MERNI INSTRUMENTI ZA UZORKOVANJE**	**MERNI INSTRUMENTI ZA ANALIZU**
Olovo	MHI-03-050	Uzorkovač vazduha Sven Leckel	ICP OES spektrometar; **Thermo Fisher scientific**
Kadmijum			
Arsen			
Nikl			
ORGANSKE MATERIJE BTX			
MERNI PARAMETAR	**OZNAKA METODE**	**MERNI INSTRUMENTI ZA UZORKOVANJE**	**MERNI INSTRUMENTI ZA ANALIZU**
Sadržaj benzena	MHI-02-123	Supelco Air Sampler 1067	Gasni hromatograf GC7828A Headspace sempler 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

Legenda:

Skraćena oznaka / Oznaka metode	Referenca / Naziv sopstvene metode ispitivanja
MHI-02-003	NIOSH nitric oxide and nitrogeнdioxide 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 suspendovnaih čestica Cap 7000 Series ICP-OES Spectrometar Manual SRPS ISO 9855:2012 Vazduh ambijenta – Određivanje sadržaja čestica olova u aerosolu sakupljenih na filtrima – 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
MH1-O2-1O1	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-lV-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-lV-7 Prof. dr Sergej Ramzin, ''Priručnik za komunalnu higijenu”, Zagreb, 1966. Godine M. Nikolić i saradnici, ”Higijena i medicinska ekologi•a” 1992. godine

5. REZULTATI ISPITIVANJA

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

5.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mestamesta **Bulevar Veljka Vlahovića br. 14**
Mesec i godina: **Avgust 2026.**
Tabela 1. – Rezultati ispitivanja za sumpor dioksid, čađ i azot dioksid

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

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

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

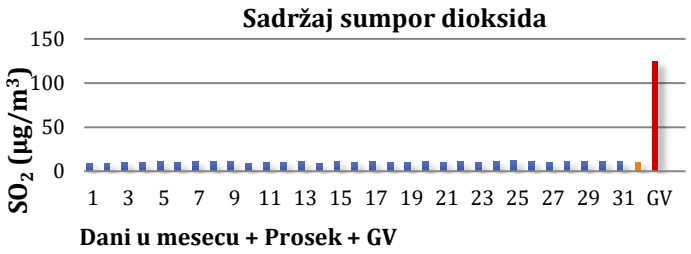
Tabela 3. *– Rezultati ispitivanja frakcije PM-2,5 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala*

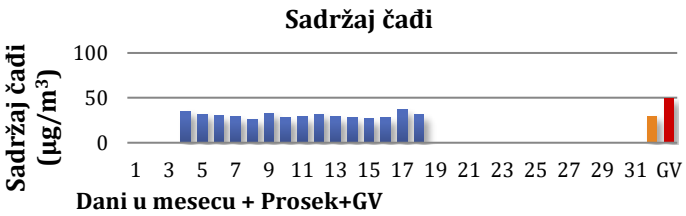
Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)
10.8.2026	2762	14
11.8.2026	2764	17
12.8.2026	2766	15
13.8.2026	2768	13
14.8.2026	2770	16
24.8.2026	2954	13
25.8.2026	2955	15
26.8.2026	2956	14
27.8.2026	2957	14
28.8.2026	2958	12
29.8.2026	2959	14
30.8.2026	2960	14
31.8.2026	2961	14
Max.		17
Min.		12
Prosek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

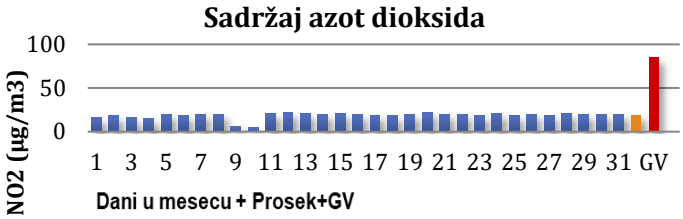
Tabela 4. *– Rezultati ispitivanja benzena, toluena i ksilena u zbiru*

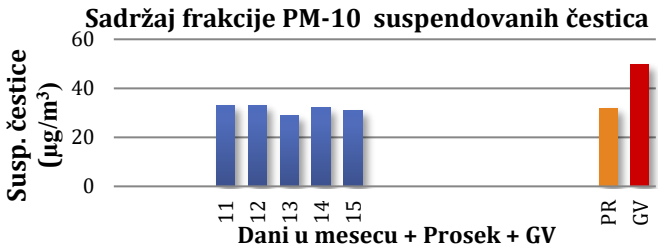
Datum	Broj protokola	Benzen (µg/m³)	Toluen (µg/m³)	Ksileni u zbiru (m-, p- i o-) (µg/m³)
17.8.2026	2811	<3	<5	<8
18.8.2026	2812	<3	<5	<8
19.8.2026	2813	<3	<5	<8
20.8.2026	2814	<3	<5	<8
21.8.2026	2818	<3	<5	<8
22.8.2026	2819	<3	<5	<8
23.8.2026	2820	<3	<5	<8
Max.		*	*	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

5.2. GRAFIČKI PRIKAZ









5.3. KOMENTAR

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

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

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

Granična vrednost za azot dioksid iznosi 85 μg/m^3, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

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

Granična vrednost za olovo iz PM-10 iznosi 1 μg/m^3 (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

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

Napomena: Bez.

6. REZULTATI ISPITIVANJA

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

6.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mesta: **Trg Dositeja Obradovića bb (MZ "Dositej Obradović")**
Mesec i godina: **Avgust 2026.**

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

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

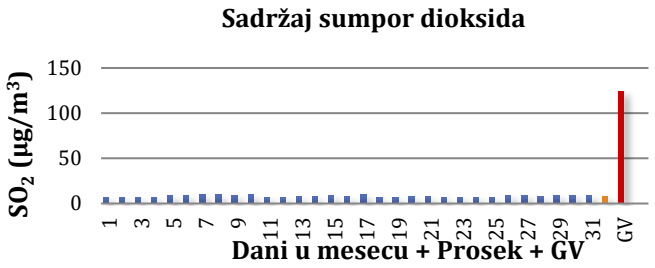
Tabela 2. *– Rezultati ispitivanja frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala*

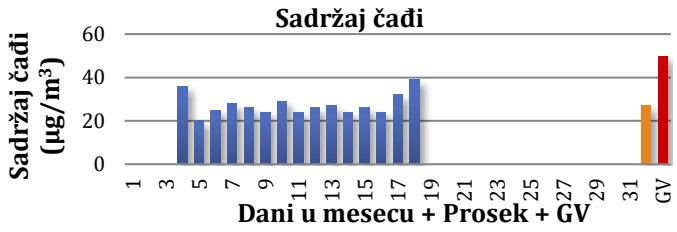
Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)	Sadržaj teških metala			
			Pb (µg/m³)	Cd (ng/m³)	Ni (ng/m³)	As (ng/m³)
1.8.2026	2746	30	<0,05	<2	<20	<6
2.8.2026	2747	35	<0,05	<2	<20	<6
3.8.2026	2748	30	<0,05	<2	<20	<6
4.8.2026	2749	31	<0,05	<2	<20	<6
5.8.2026	2750	31	<0,05	<2	<20	<6
Max.		35	*	*	*	*
Min.		30	*	*	*	*
Prosek		31	*	*	*	*
GV		50	1	-	-	-
Broj dana merenja > GV za dan		0	0	0	0	0

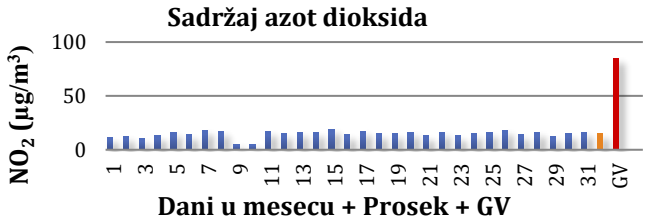
Tabela 3. *– Rezultati ispitivanja taložnih materija*

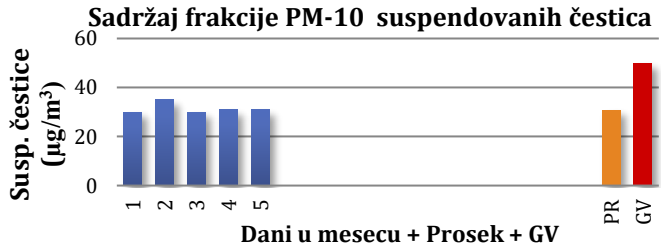
Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	/	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	/	mg/m²/dan
Sadržaj nerastvornih materija	/	mg/m²/dan
Sadržaj rastvornih materija	/	mg/m²/dan
MDV za ukupne taložne materije	450	mg/m²/dan

6.2 GRAFIČKI PRIKAZ









6.3. KOMENTAR

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

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

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

Granična vrednost za azot dioksid iznosi 85 μg/m^3, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

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

Granična vrednost za olovo iz PM-10 iznosi 1 μg/m^3 (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

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

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

Napomena: Bez.

7. REZULTATI ISPITIVANJA

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

7.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mesta: **Naseljeno mesto Elemir, Žarka Zrenjanina br. 49**
Mesec i godina: **Avgust 2026.**

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

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

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

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)	Sadržaj teških metala			
			Pb (µg/m³)	Cd (ng/m³)	Ni (ng/m³)	As (ng/m³)
3.8.2026	2586	21	<0,05	<2	<20	<6
4.8.2026	2604	26	<0,05	<2	<20	<6
5.8.2026	2608	27	<0,05	<2	<20	<6
6.8.2026	2617	27	<0,05	<2	<20	<6
7.8.2026	2642	26	<0,05	<2	<20	<6
Max.		27	*	*	*	*
Min.		21	*	*	*	*
Prosek		25	*	*	*	*
GV		50	1	-	-	-
Broj dana merenja > GV za dan		0	0	0	0	0

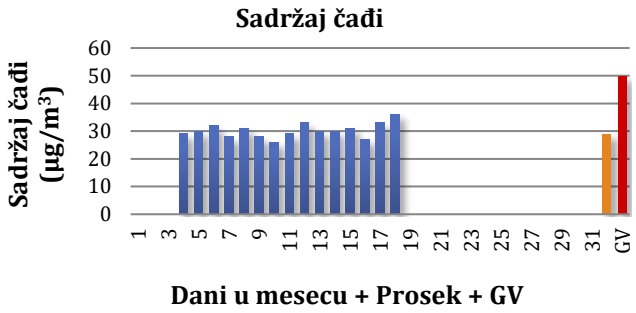
Tabela 3. *– Rezultati ispitivanja benzena, toluena i ksilena u zbiru*

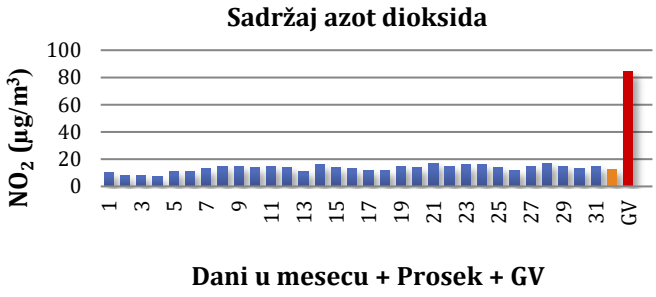
Datum	Broj protokola	Benzen (µg/m³)	Toluen (µg/m³)	Ksileni u zbiru (m-, p- i o-) (µg/m³)
1.8.2026	2574	<3	<5	<8
2.8.2026	2575	<3	<5	<8
3.8.2026	2576	<3	<5	<8
4.8.2026	2610	<3	<5	<8
5.8.2026	2611	<3	<5	<8
6.8.2026	2618	<3	<5	<8
Max.		*	*	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

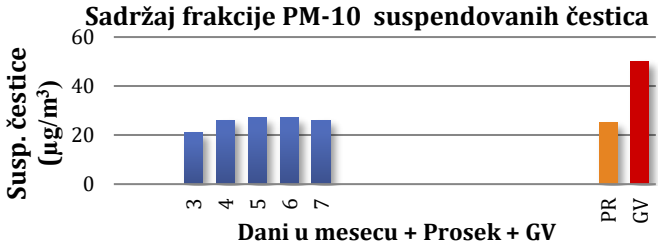
Tabela 4. *– Rezultati ispitivanja taložnih materija*

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

7.2 GRAFIČKI PRIKAZ







7.3. KOMENTAR

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

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

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

Granična vrednost za azot dioksid iznosi 85 μg/m^3. Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

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

Granična vrednost za olovo iz PM-10 iznosi 1 μg/m^3 (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

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

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

Napomena: Bez.

8. REZULTATI ISPITIVANJA

Merno mesto: Gerontološki centar, Principova 22-26

8.1. TABELARNI PRIKAZ

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

Mesec i godina: **Avgust 2026.**

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

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

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

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

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

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

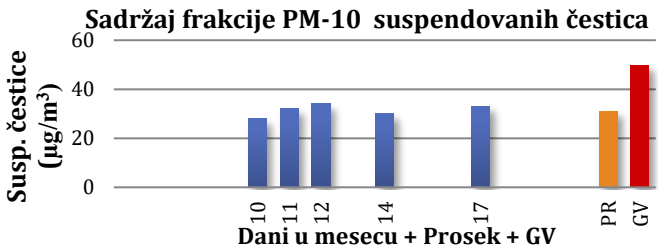
Tabela 4. *– Rezultati ispitivanja benzena, toluena i ksilena u zbiru*

Datum	Broj protokola	Benzen (µg/m³)	Toluen (µg/m³)	Ksileni u zbiru (m-, p- i o-) (µg/m³)
17.8.2026	2792	<3	<5	<8
18.8.2026	2793	<3	<5	<8
19.8.2026	2794	<3	<5	<8
20.8.2026	2795	<3	<5	<8
21.8.2026	2822	<3	<5	<8
22.8.2026	2823	<3	<5	<8
23.8.2026	2824	<3	<5	<8
Max.		*	*	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

Tabela 5. *– Rezultati ispitivanja taložnih materija*

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

8.2 GRAFIČKI PRIKAZ



8.3. KOMENTAR

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

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

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

Granična vrednost za azot dioksid iznosi 85 μg/m^3, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

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

Granična vrednost za olovo iz PM-10 iznosi 1 μg/m^3 (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

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

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

Napomena: Bez.

9. REZULTATI ISPITIVANJA

Merno mesto: Sportski centar “Partizan”, Beogradska 15

9.1. TABELARNI PRIKAZ

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

Mesec i godina: **Avgust 2026.**

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

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

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

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

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

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

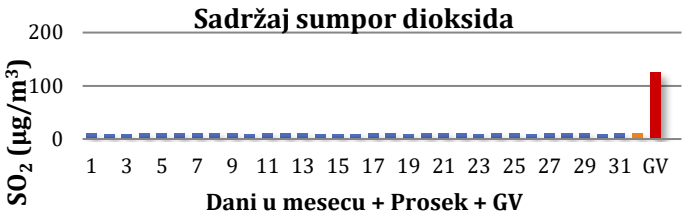
Tabela 4. *– Rezultati ispitivanja benzena, toluena i ksilena u zbiru*

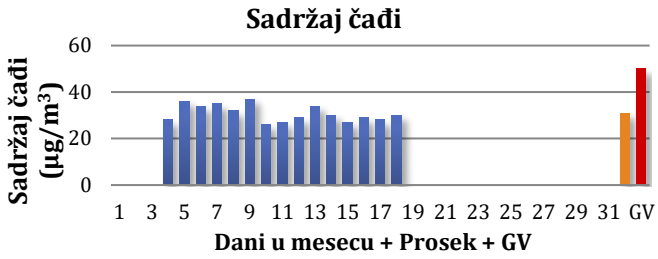
Datum	Broj protokola	Benzen (µg/m³)	Toluen (µg/m³)	Ksileni u zbiru (m-, p- i o-) (µg/m³)
4.8.2026	6303	<3	<5	<8
5.8.2026	2607	<3	<5	<8
6.8.2026	2643	<3	<5	<8
10.8.2026	2668	<3	<5	<8
11.8.2026	2680	<3	<5	<8
Max.		*	*	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

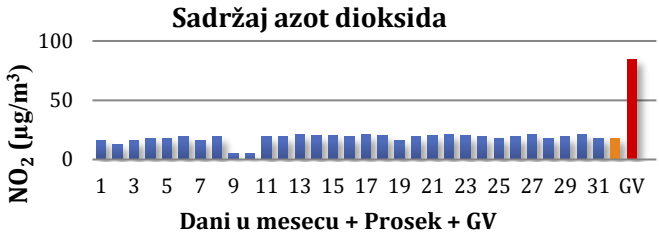
Tabela 5. *– Rezultati ispitivanja taložnih materija*

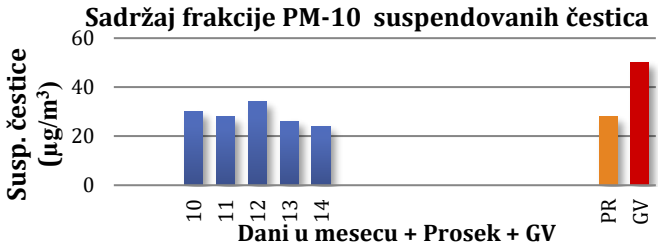
Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	/	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	/	mg/m²/dan
Sadržaj nerastvornih materija	/	mg/m²/dan
Sadržaj rastvornih materija	/	mg/m²/dan
MDV za ukupne taložne materije	450	mg/m²/dan

9.2 GRAFIČKI PRIKAZ









9.3. KOMENTAR

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

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

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

Granična vrednost za azot dioksid iznosi 85 μg/m^3, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

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

Granična vrednost za olovo iz PM-10 iznosi 1 μg/m^3 (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

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

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

Napomena: Bez.

10. REZULTATI ISPITIVANJA

Merno mesto: Mesna zajednica Mužlja, Mađarske komune 59

10.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mesta: **Mesna zajednica Mužlja, Mađarske komune 59**

Mesec i godina: **Avgust 2026.**

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

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

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

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

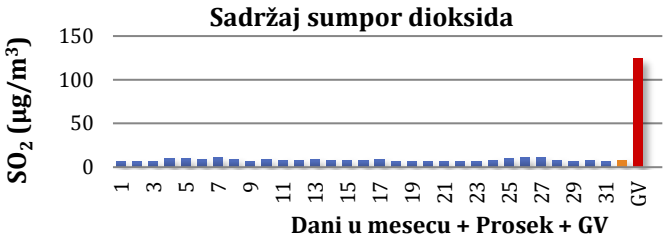
Tabela 3. *– Rezultati ispitivanja frakcije PM-2,5 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala*

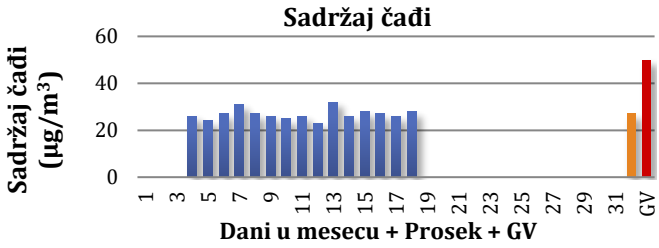
Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)
18.8.2026	2779	15
19.8.2026	2782	15
20.8.2026	2803	10
21.8.2026	2897	12
24.8.2026	2898	11
25.8.2026	2899	12
Max.		15
Min.		10
Prosek		13

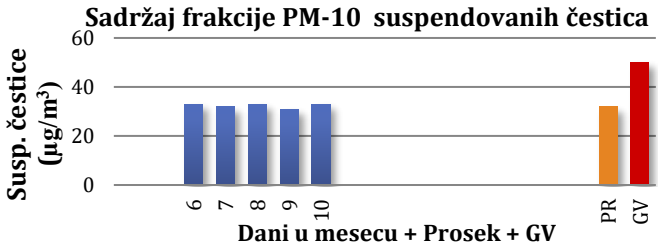
Tabela 4. *– Rezultati ispitivanja benzena, toluena i ksilena u zbiru*

Datum	Broj protokola	Benzen (µg/m³)	Toluen (µg/m³)	Ksileni u zbiru (m-, p- i o-) (µg/m³)
1.8.2026	2583	<3	<5	<8
2.8.2026	2584	<3	<5	<8
3.8.2026	2585	<3	<5	<8
4.8.2026	2612	<3	<5	<8
5.8.2026	2613	<3	<5	<8
Max.		*	*	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

10.2 GRAFIČKI PRIKAZ







10.3. KOMENTAR

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

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

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

Granična vrednost za azot dioksid iznosi 85 μg/m^3, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

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

Granična vrednost za olovo iz PM-10 iznosi 1 μg/m^3 (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

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

Napomena: Bez.

11. REZULTATI ISPITIVANJA

Merno mesto: Zavod za javno zdravlje Zrenjanin, Dr Emila 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)
1.8.2026	2771	30	<0,05	<2	<20	<6
2.8.2026	2772	24	<0,05	<2	<20	<6
3.8.2026	2773	31	<0,05	<2	<20	<6
4.8.2026	2774	27	<0,05	<2	<20	<6
5.8.2026	2775	29	<0,05	<2	<20	<6
6.8.2026	2776	32	<0,05	<2	<20	<6
7.8.2026	2777	35	<0,05	<2	<20	<6
8.8.2026	2778	31	<0,05	<2	<20	<6
Max.		35	*	*	*	*
Min.		24	*	*	*	*
Prosek		30	*	*	*	*
GV		50	1	-	-	-
Broj dana merenja > GV za dan		0	0	0	0	0

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

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)
9.8.2026	2826	14
10.8.2026	2827	17
11.8.2026	2828	13
12.8.2026	2829	17
13.8.2026	2830	15
14.8.2026	2831	16
15.8.2026	2832	15
16.8.2026	2833	14
17.8.2026	2834	15
18.8.2026	2835	13
19.8.2026	2836	14
20.8.2026	2837	17
21.8.2026	2838	13
22.8.2026	2839	15
23.8.2026	2840	14
Max.		17
Min.		13
Prosek		15

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

Datum	Broj protokola	Benzen (µg/m³)	Toluen (µg/m³)	Ksileni u zbiru (m-, p- i o-) (µg/m³)
1.8.2026	2569	<3	<5	<8
2.8.2026	2570	<3	<5	<8
3.8.2026	2601	<3	<5	<8
4.8.2026	2602	<3	<5	<8
5.8.2026	2638	<3	<5	<8
6.8.2026	2639	<3	<5	<8
7.8.2026	2644	<3	<5	<8
8.8.2026	2645	<3	<5	<8
9.8.2026	2685	<3	<5	<8
10.8.2026	2686	<3	<5	<8
Max.		*	*	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

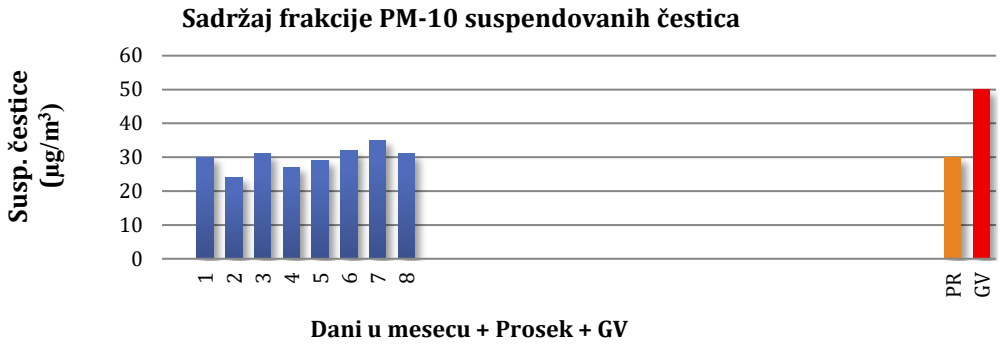
Tabela 4. – Rezultati ispitivanja taložnih materija

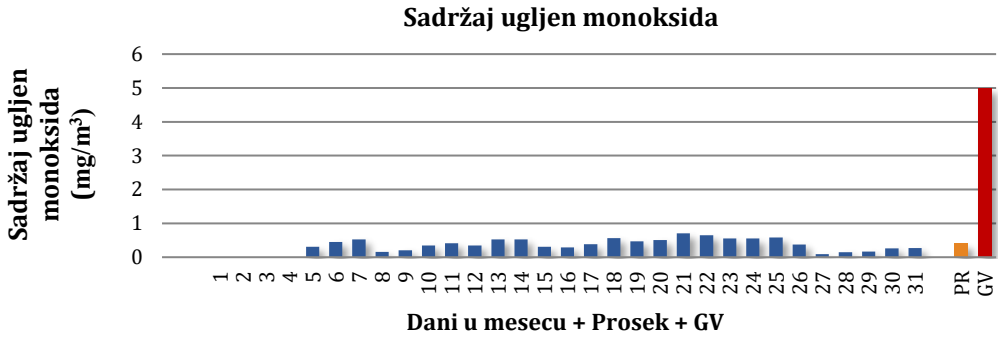
Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	/	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	/	$mg/m^2/dan$
Sadržaj nerastvornih materija	/	$mg/m^2/dan$
Sadržaj rastvornih materija	/	$mg/m^2/dan$
MDV za ukupne taložne materije	450	$mg/m^2/dan$

Tabela 5. *– Rezultati određivanja sadržaja ugljen monoksida*

Datum	Broj protokola	Ugljen monoksid (mg/m³)
1.8.2026	/	/
2.8.2026	/	/
3.8.2026	/	/
4.8.2026	/	/
5.8.2026	2841	0,31
6.8.2026	2842	0,45
7.8.2026	2843	0,53
8.8.2026	2844	0,16
9.8.2026	2845	0,2
10.8.2026	2846	0,35
11.8.2026	2847	0,41
12.8.2026	2848	0,35
13.8.2026	2849	0,53
14.8.2026	2850	0,53
15.8.2026	2851	0,31
16.8.2026	2852	0,29
17.8.2026	2853	0,38
18.8.2026	2854	0,56
19.8.2026	2855	0,47
20.8.2026	2856	0,51
21.8.2026	2857	0,71
22.8.2026	2858	0,65
23.8.2026	2859	0,55
24.8.2026	2860	0,55
25.8.2026	2861	0,58
26.8.2026	2862	0,37
27.8.2026	2863	0,09
28.8.2026	2864	0,15
29.8.2026	2865	0,17
30.8.2026	2866	0,26
31.8.2026	2868	0,27
Max.		0,71
Min.		0,09
Prosek		0,40
GV		5
Broj dana merenja > GV za dan		0

11.2. GRAFIČKI PRIKAZ





11.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom avgusta 2026. godine, u Zavodu za javno zdravlje Zrenjanin, Dr Emila Gavrila 15, Zrenjanin. Praćen je sdržaj 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 μg/m^3 i ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom avgusta 2026. sadržaj suspendovanih čestica PM-10 nije bio viši od propisane vrednosti.

Granična vrednost za olovo iz PM-10 iznosi 1 μg/m^3 (period usrednjavanja 1 dan). Tokom avgusta 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

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

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

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

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

Analizu parametara teških metala i BTX uradila:

Biljana Stanisavljev

Izveštaj i komentar izradio:
Mirjana Bugarić
Vesna Maksimović

dr Saša Petković
Spec. higijene

Izveštaj odobrio:
Dr Dubravka Popović
Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju

Prilog br. 1

Parametri kvaliteta vazduha:

Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH) mereni od strane ugovarača usluga tokom avgusta 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:

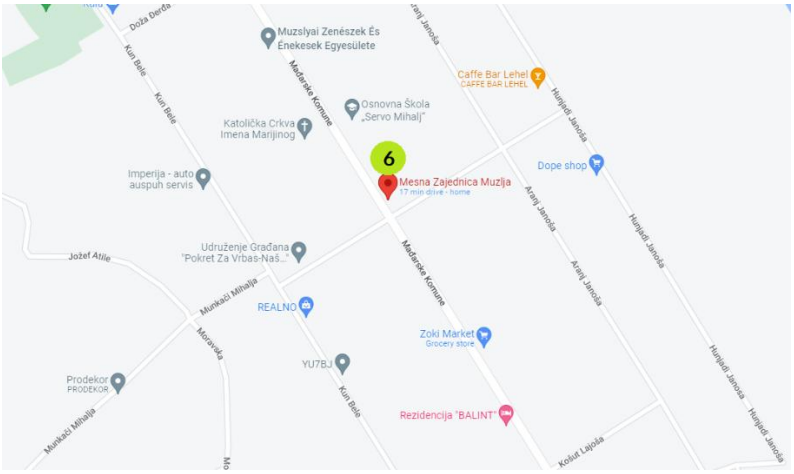
Izbor mernih mesta i zagađujućih materija vršen je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Službeni glasnik RS", br. 11/10, 75 /10 i 63/13).

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^{0} 34' N; 20^{0} 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: **Avgust 2026.**

Tabela 1. – Rezultati ispitivanja benzo (a) pirena

Zagađujuća materija	Benzo (a) pirena	
Datum	**Broj protokola**	**Konc. (ng/m³)**
1.8.2026	2962	0,22
2.8.2026	2963	0,65
3.8.2026	2964	0,05
4.8.2026	2965	0,38
5.8.2026	2966	0,15
6.8.2026	2967	0,28
7.8.2026	2968	0,34
8.8.2026	2969	0,18
9.8.2026	2970	0,05
10.8.2026	2971	0,53
11.8.2026	2972	1,25
12.8.2026	2973	0,74
13.8.2026	2974	0,41
14.8.2026	2976	0,29
15.8.2026	2977	0,67
16.8.2026	2978	0,12
17.8.2026	2979	0,04
18.8.2026	2980	0,13
19.8.2026	2981	0,03
20.8.2026	2982	0,11
21.8.2026	2983	0,04
22.8.2026	2984	0,16
23.8.2026	2985	0,11
24.8.2026	2986	0,10
25.8.2026	2987	0,19
26.8.2026	2988	0,09
27.8.2026	2989	0,26
28.8.2026	2990	0,16
29.8.2026	2991	0,10
30.8.2026	2992	0,10
31.8.2026	2993	0,12
Max.		1,25
Min.		0,03
Prosek		0,26

4.1 KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom avgusta 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 vrednost[1] za **benzo(a)piren** iznosi 1ng/m^3.

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

Maksimalno izmerena vrednost tokom avgusta 2026. iznosi 1,25 ng/m^3, a prosečna 0,26 ng/m^3.

Izveštaj i komentar izradili:	Izveštaj odobrio:
Vesna Maksimović	
	Dr Dubravka Popović
Mirjana Bugarić	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 **avgusta 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/m^3. **(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