



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

SEPTEMBAR 2026.

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-9

Datum: 14.10.2026.

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



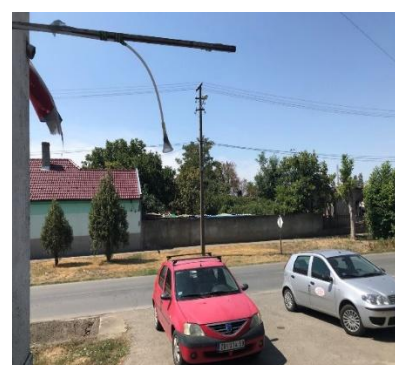
Naseljeno mesto Elemir



Gerontološki centar



Sportski centar "Partizan"

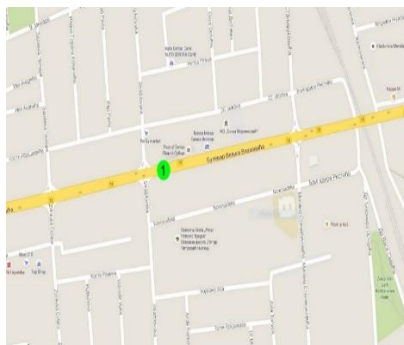


Mesna zajednica Mužlja

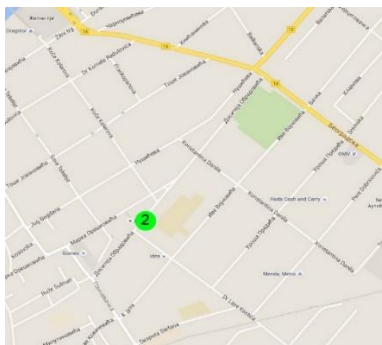


Zavod za javno zdravlje Zrenjanin

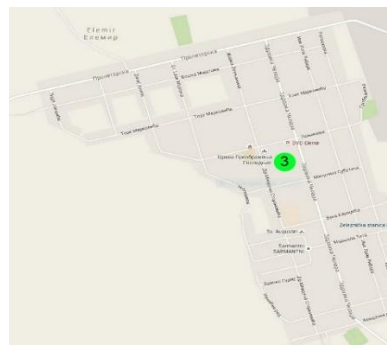
3. POLOŽAJ MERNIH MESTA



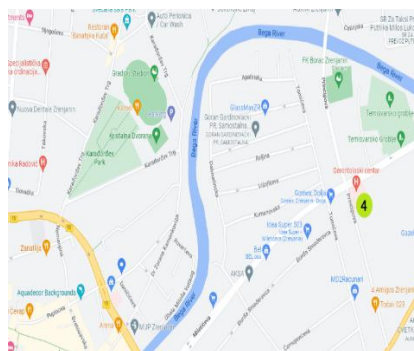
Bulevar Veljka Vlahovića



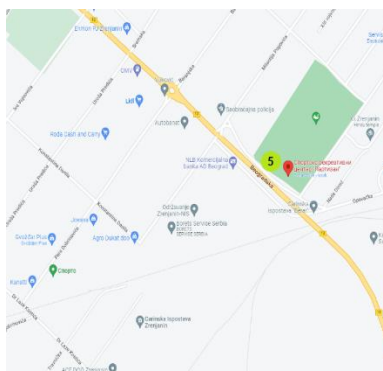
Trg Dositeja Obradovica



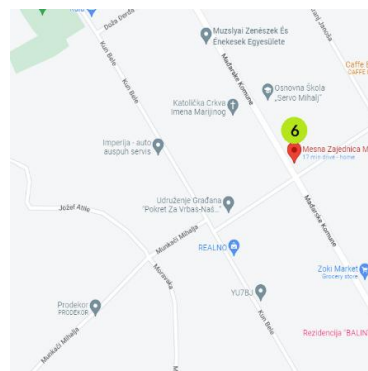
Naseljeno mesto Elemir



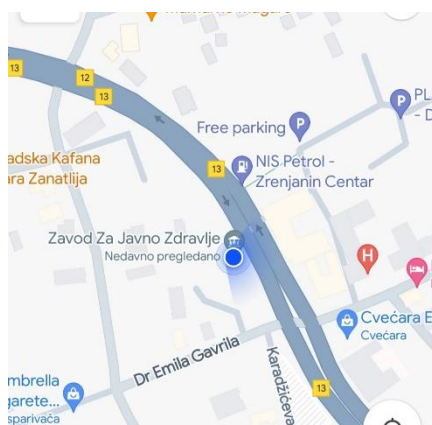
Gerontološki centar



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 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: 4-9

Datum: 14.10.2026.

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: 4-9

Datum: 14.10.2026.

5.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mestamesta

Bulevar Veljka Vlahovića br. 14

Mesec i godina:

Septembar 2026.

Tabela 1. – Rezultati ispitivanja za

sumpor dioksid, čađ i azot dioksid

Zagađujuća materija	Sumpor dioksid		Čađ		Azot dioksid	
	Broj protokola	Konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Broj protokola	Konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Broj protokola	Konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Datum						
1.9.2026	3007 SO	10	3007 Č	34	3007 NO	16
2.9.2026	3008 SO	9	3008 Č	32	3008 NO	18
3.9.2026	3009 SO	10	3009 Č	30	3009 NO	17
4.9.2026	3043 SO	10	3043 Č	29	3043 NO	16
5.9.2026	3044 SO	11	3044 Č	34	3044 NO	18
6.9.2026	3045 SO	9	3045 Č	31	3045 NO	16
7.9.2026	3046 SO	10	3046 Č	30	3046 NO	17
8.9.2026	3071 SO	9	3071 Č	33	3071 NO	19
9.9.2026	3072 SO	10	3072 Č	32	3072 NO	19
10.9.2026	3073 SO	8	3073 Č	36	3073 NO	18
11.9.2026	3095 SO	10	3095 Č	35	3095 NO	19
12.9.2026	3096 SO	9	3096 Č	32	3096 NO	17
13.9.2026	3097 SO	8	3097 Č	31	3097 NO	13
14.9.2026	3185 SO	8	3185 Č	36	3185 NO	16
15.9.2026	3186 SO	9	3186 Č	34	3186 NO	19
16.9.2026	3187 SO	8	/	/	3187 NO	16
17.9.2026	3188 SO	9	/	/	3188 NO	14
18.9.2026	3210 SO	8	/	/	3210 NO	18
19.9.2026	3211 SO	8	/	/	3211 NO	16
20.9.2026	3212 SO	10	/	/	3212 NO	20
21.9.2026	3213 SO	9	/	/	3213 NO	21
22.9.2026	3242 SO	9	/	/	3242 NO	24
23.9.2026	3243 SO	10	/	/	3243 NO	22
24.9.2026	3244 SO	9	/	/	3244 NO	20
25.9.2026	3268 SO	8	/	/	3268 NO	22
26.9.2026	3269 SO	10	/	/	3269 NO	17
27.9.2026	3270 SO	12	/	/	3270 NO	22
28.9.2026	3271 SO	12	/	/	3271 NO	24
29.9.2026	3301 SO	10	/	/	3301 NO	23
30.9.2026	3302 SO	11	/	/	3302 NO	22
Max.		12		36		24
Min.		8		29		13
Prosek		9		33		19
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-9

Datum: 14.10.2026.

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)
11.9.2026	3163	34	<0,05	<2	<20	<6
12.9.2026	3164	29	<0,05	<2	<20	<6
13.9.2026	3165	35	<0,05	<2	<20	<6
14.9.2026	3166	33	<0,05	<2	<20	<6
15.9.2026	3167	32	<0,05	<2	<20	<6
Max.		35	*	*	*	*
Min.		29	*	*	*	*
Prosek		33	*	*	*	*
GV (za 1 dan)		50	1	-	-	-
Broj dana merenja > GV za dan		0	0	0	0	0

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

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)
11.9.2026	3160	17
14.9.2026	3162	16
15.9.2026	3176	16
16.9.2026	3179	16
Max.		17
Min.		16
Prosek		16

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

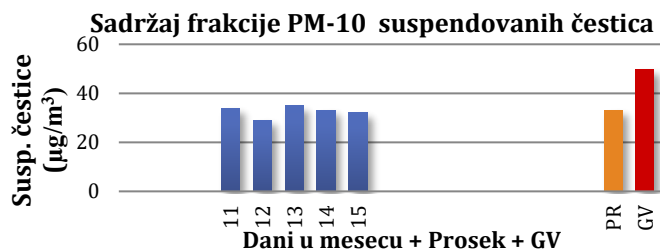
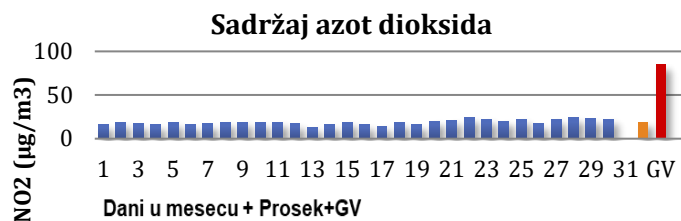
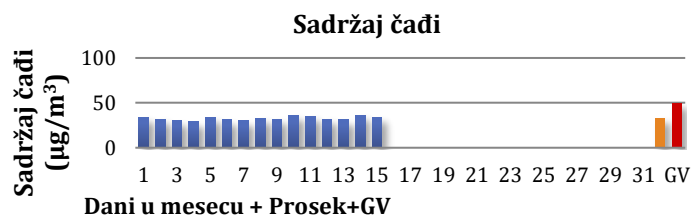
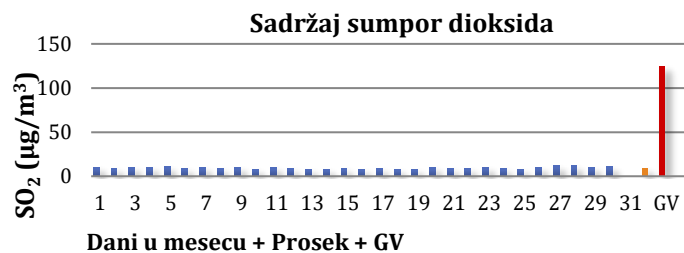
Broj: 4-9

Datum: 14.10.2026.

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

Datum	Broj protokola	Benzen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Toluen ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ksileni u zbiru (m-, p- i o-) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
9.9.2026	3110	<3	<5	<8
10.9.2026	3111	<3	<5	<8
11.9.2026	3112	<3	<5	<8
12.9.2026	3113	<3	<5	<8
14.9.2026	3114	<3	<5	<8
Max.		*	*	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

5.2. GRAFIČKI PRIKAZ



5.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom septembra 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 $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom septembra 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 septembra 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom septembra 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost (za 1 dan) 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 septembra 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 septembra 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: 4-9

Datum: 14.10.2026.

6.1. TABELARNI PRIKAZ

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

Mesec i godina: **Septembar 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)
1.9.2026	3017 SO	6	3017 Č	28	3017 NO	15
2.9.2026	3018 SO	6	3018 Č	24	3018 NO	14
3.9.2026	3019 SO	7	3019 Č	36	3019 NO	18
4.9.2026	3053 SO	6	3053 Č	37	3053 NO	14
5.9.2026	3054 SO	8	3054 Č	30	3054 NO	14
6.9.2026	3055 SO	9	3055 Č	35	3055 NO	12
7.9.2026	3056 SO	8	3056 Č	32	3056 NO	14
8.9.2026	3077 SO	9	3077 Č	29	3077 NO	16
9.9.2026	3078 SO	7	3078 Č	35	3078 NO	14
10.9.2026	3079 SO	7	3079 Č	32	3079 NO	11
11.9.2026	3101 SO	6	3101 Č	29	3101 NO	10
12.9.2026	3102 SO	6	3102 Č	36	3102 NO	11
13.9.2026	3103 SO	8	3103 Č	38	3103 NO	15
14.9.2026	3193 SO	8	3193 Č	32	3193 NO	13
15.9.2026	3194 SO	7	3194 Č	33	3194 NO	11
16.9.2026	3195 SO	9	/	/	3195 NO	14
17.9.2026	3196 SO	10	/	/	3196 NO	16
18.9.2026	3218 SO	9	/	/	3218 NO	14
19.9.2026	3219 SO	10	/	/	3219 NO	17
20.9.2026	3220 SO	10	/	/	3220 NO	20
21.9.2026	3221 SO	10	/	/	3221 NO	16
22.9.2026	3248 SO	10	/	/	3248 NO	20
23.9.2026	3249 SO	9	/	/	3249 NO	17
24.9.2026	3250 SO	6	/	/	3250 NO	16
25.9.2026	3276 SO	7	/	/	3276 NO	20
26.9.2026	3277 SO	8	/	/	3277 NO	18
27.9.2026	3278 SO	12	/	/	3278 NO	15
28.9.2026	3279 SO	11	/	/	3279 NO	19
29.9.2026	3305 SO	7	/	/	3305 NO	18
30.9.2026	3306 SO	9	/	/	3306 NO	11
Max.		10		38		18
Min.		6		24		11
Prosek		8		32		14
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-9

Datum: 14.10.2026.

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)
6.9.2026	3124	18	<0,05	<2	<20	<6
7.9.2026	3125	28	<0,05	<2	<20	<6
8.9.2026	3126	30	<0,05	<2	<20	<6
9.9.2026	3127	25	<0,05	<2	<20	<6
10.9.2026	3128	30	<0,05	<2	<20	<6
Max.		30	*	*	*	*
Min.		18	*	*	*	*
Prosek		26	*	*	*	*
GV		50	1	-	-	-
Broj dana merenja > GV za dan		0	0	0	0	0

Tabela 3. – Rezultati ispitivanja taložnih materija

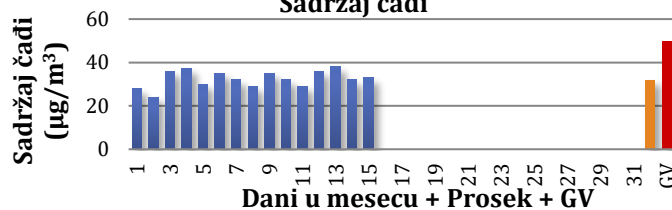
Naziv parametra	Vrednost	Jedinica
Sadržaj padavina	/	ml
Sadržaj ukupnih taložnih materija	/	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
Sadržaj nerastvornih materija	/	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
Sadržaj rastvornih materija	/	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$
MDV za ukupne taložne materije	450	$\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$

6.2 GRAFIČKI PRIKAZ

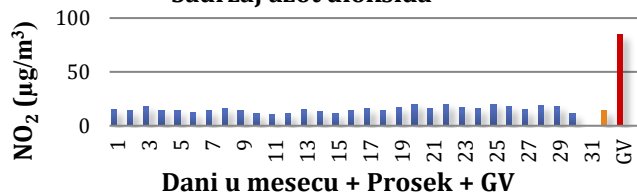
Sadržaj sumpor dioksida



Sadržaj čađi



Sadržaj azot dioksida



Sadržaj frakcije PM-10 suspendovanih čestica



6.3. KOMENTAR

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

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom septembra 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 septembra 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 septembra 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**

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-9

Datum: 14.10.2026.

7.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mesta:

Naseljeno mesto Elemir, Žarka Zrenjanina br. 49

Mesec i godina:

Septembar 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)
1.9.2026	3000 SO	6	3000 Č	35	3000 NO	10
2.9.2026	3001 SO	7	3001 Č	34	3001 NO	8
3.9.2026	3002 SO	6	3002 Č	32	3002 NO	12
4.9.2026	3039 SO	7	3039 Č	26	3039 NO	8
5.9.2026	3040 SO	6	3040 Č	27	3040 NO	11
6.9.2026	3041 SO	6	3041 Č	30	3041 NO	9
7.9.2026	3042 SO	6	3042 Č	26	3042 NO	8
8.9.2026	3068 SO	7	3068 Č	33	3068 NO	12
9.9.2026	3069 SO	8	3069 Č	31	3069 NO	11
10.9.2026	3070 SO	7	3070 Č	32	3070 NO	10
11.9.2026	3092 SO	7	3092 Č	36	3092 NO	12
12.9.2026	3093 SO	8	3093 Č	31	3093 NO	13
13.9.2026	3094 SO	8	3094 Č	34	3094 NO	10
14.9.2026	3181 SO	8	3181 Č	33	3181 NO	16
15.9.2026	3182 SO	6	3182 Č	31	3182 NO	13
16.9.2026	3183 SO	8	/	/	3183 NO	13
17.9.2026	3184 SO	6	/	/	3184 NO	10
18.9.2026	3206 SO	6	/	/	3206 NO	12
19.9.2026	3207 SO	5	/	/	3207 NO	8
20.9.2026	3208 SO	7	/	/	3208 NO	16
21.9.2026	3209 SO	8	/	/	3209 NO	15
22.9.2026	3239 SO	5	/	/	3239 NO	17
23.9.2026	3240 SO	6	/	/	3240 NO	15
24.9.2026	3241 SO	7	/	/	3241 NO	18
25.9.2026	3264 SO	9	/	/	3264 NO	15
26.9.2026	3265 SO	7	/	/	3265 NO	17
27.9.2026	3266 SO	6	/	/	3266 NO	15
28.9.2026	3267 SO	7	/	/	3267 NO	16
29.9.2026	3299 SO	5	/	/	3299 NO	14
30.9.2026	3300 SO	7	/	/	3300 NO	12
Max.		9		36		18
Min.		5		26		8
Prosek		7		31		13
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-9

Datum: 14.10.2026.

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)
1.9.2026	2994	24	<0,05	<2	<20	<6
2.9.2026	2997	28	<0,05	<2	<20	<6
3.9.2026	3003	24	<0,05	<2	<20	<6
4.9.2026	3030	31	<0,05	<2	<20	<6
7.9.2026	3047	24	<0,05	<2	<20	<6
Max.		31	*	*	*	*
Min.		24	*	*	*	*
Prosek		26	*	*	*	*
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)
1.9.2026	3004	<3	<5	<8
2.9.2026	3005	<3	<5	<8
3.9.2026	3006	<3	<5	<8
4.9.2026	3031	<3	<5	<8
5.9.2026	3032	<3	<5	<8
Max.		*	*	*
Min.		*	*	*
Prosek		*	*	*

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

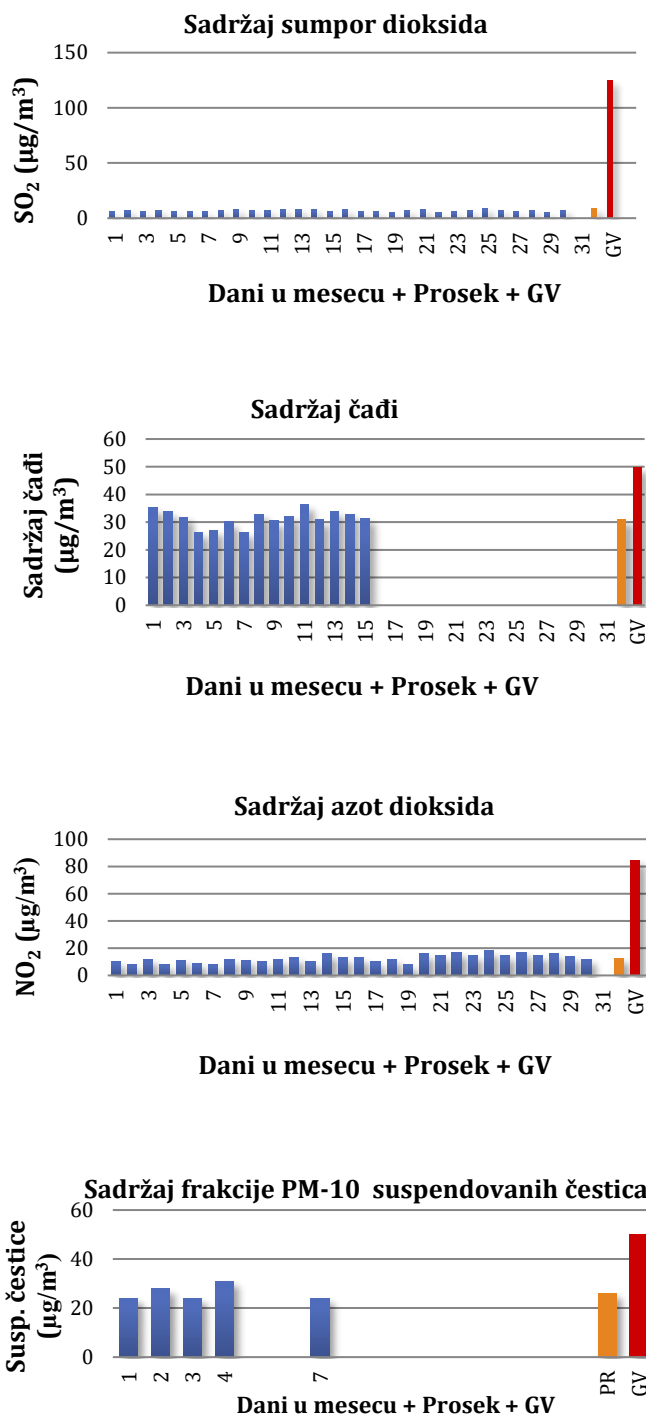
Broj: 4-9

Datum: 14.10.2026.

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

7.2 GRAFIČKI PRIKAZ



7.3. KOMENTAR

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

Granična vrednost za sumpor dioksid iznosi $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom septembra 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 septembra 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tokom septembra 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 septembra 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 septembra 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

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-9

Datum: 14.10.2026.

8.1. TABELARNI PRIKAZ

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

Mesec i godina: Sepembar 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)
1.9.2026	3027 SO	9	3027 Č	36	3027 NO	18
2.9.2026	3028 SO	9	3028 Č	27	3028 NO	18
3.9.2026	3029 SO	9	3029 Č	26	3029 NO	20
4.9.2026	3062 SO	10	3062 Č	30	3062 NO	18
5.9.2026	3063 SO	10	3063 Č	36	3063 NO	18
6.9.2026	3064 SO	9	3064 Č	28	3064 NO	19
7.9.2026	3065 SO	10	3065 Č	33	3065 NO	19
8.9.2026	3088 SO	10	3088 Č	31	3088 NO	22
9.9.2026	3089 SO	10	3089 Č	28	3089 NO	19
10.9.2026	3090 SO	11	3090 Č	30	3090 NO	17
11.9.2026	3107 SO	9	3107 Č	37	3107 NO	16
12.9.2026	3108 SO	8	3108 Č	34	3108 NO	17
13.9.2026	3109 SO	8	3109 Č	30	3109 NO	18
14.9.2026	3201 SO	8	3201 Č	30	3201 NO	18
15.9.2026	3202 SO	10	3202 Č	35	3202 NO	17
16.9.2026	3203 SO	9	/	/	3203 NO	17
17.9.2026	3204 SO	9	/	/	3204 NO	20
18.9.2026	3226 SO	10	/	/	3226 NO	15
19.9.2026	3227 SO	9	/	/	3227 NO	14
20.9.2026	3228 SO	10	/	/	3228 NO	23
21.9.2026	3229 SO	8	/	/	3229 NO	22
22.9.2026	3254 SO	10	/	/	3254 NO	18
23.9.2026	3255 SO	9	/	/	3255 NO	21
24.9.2026	3256 SO	12	/	/	3256 NO	22
25.9.2026	3284 SO	10	/	/	3284 NO	19
26.9.2026	3285 SO	9	/	/	3285 NO	18
27.9.2026	3286 SO	9	/	/	3286 NO	24
28.9.2026	3287 SO	10	/	/	3287 NO	20
29.9.2026	3309 SO	12	/	/	3309 NO	22
30.9.2026	3310 SO	11	/	/	3310 NO	24
Max.		12		37		24
Min.		8		26		14
Prosek		10		31		19
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-9

Datum: 14.10.2026.

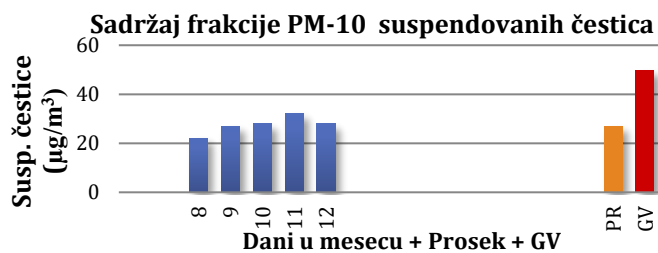
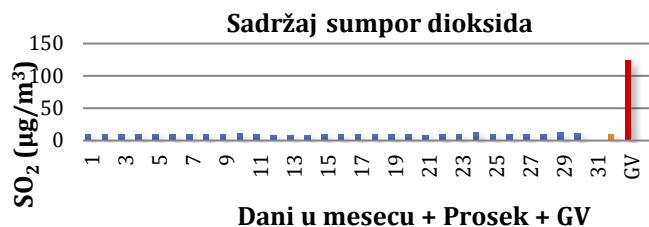
Tabela 2. – Rezultati ispitivanja frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)	Sadržaj teških metala			
			Pb (µg/m³)	Cd (ng/m³)	Ni (ng/m³)	As (ng/m³)
8.9.2026	3066	22	<0,05	<2	<20	<6
9.9.2026	3067	27	<0,05	<2	<20	<6
10.9.2026	3083	28	<0,05	<2	<20	<6
11.9.2026	3091	32	<0,05	<2	<20	<6
12.9.2026	3161	28	<0,05	<2	<20	<6
Max.		32	*	*	*	*
Min.		22	*	*	*	*
Prosek		27	*	*	*	*
GV		50	1	-	-	-
Broj dana merenja > GV za dan		0	0	0	0	0

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

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)
15.9.2026	3177	14
16.9.2026	3178	17
17.9.2026	3180	17
18.9.2026	3205	18
Max.		18
Min.		14
Prosek		17

8.2 GRAFIČKI PRIKAZ



8.3. KOMENTAR

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

Granična vrednost za sumpor dioksid iznosi $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom septembra 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 septembra 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

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

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-9

Datum: 14.10.2026.

9.1. TABELARNI PRIKAZ

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

Mesec i godina:

August 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)
1.9.2026	3020 SO	10	3020 Č	35	3020 NO	19
2.9.2026	3021 SO	10	3021 Č	35	3021 NO	18
3.9.2026	3022 SO	8	3022 Č	31	3022 NO	16
4.9.2026	3057 SO	10	3057 Č	30	3057 NO	18
5.9.2026	3058 SO	10	3058 Č	32	3058 NO	17
6.9.2026	3059 SO	8	3059 Č	35	3059 NO	19
7.9.2026	3060 SO	9	3060 Č	37	3060 NO	20
8.9.2026	3080 SO	10	3080 Č	35	3080 NO	18
9.9.2026	3081 SO	6	3081 Č	29	3081 NO	16
10.9.2026	3082 SO	9	3082 Č	37	3082 NO	14
11.9.2026	3104 SO	10	3104 Č	29	3104 NO	17
12.9.2026	3105 SO	9	3105 Č	31	3105 NO	15
13.9.2026	3106 SO	10	3106 Č	36	3106 NO	16
14.9.2026	3197 SO	11	3197 Č	32	3197 NO	15
15.9.2026	3198 SO	10	3198 Č	34	3198 NO	13
16.9.2026	3199 SO	11	/	/	3199 NO	12
17.9.2026	3200 SO	9	/	/	3200 NO	18
18.9.2026	3222 SO	10	/	/	3222 NO	16
19.9.2026	3223 SO	10	/	/	3223 NO	15
20.9.2026	3224 SO	9	/	/	3224 NO	20
21.9.2026	3225 SO	8	/	/	3225 NO	23
22.9.2026	3251 SO	6	/	/	3251 NO	19
23.9.2026	3252 SO	7	/	/	3252 NO	21
24.9.2026	3253 SO	6	/	/	3253 NO	20
25.9.2026	3280 SO	7	/	/	3280 NO	21
26.9.2026	3281 SO	9	/	/	3281 NO	22
27.9.2026	3282 SO	8	/	/	3282 NO	22
28.9.2026	3283 SO	9	/	/	3283 NO	22
29.9.2026	3307 SO	10	/	/	3307 NO	19
30.9.2026	3308 SO	9	/	/	3308 NO	22
Max.		11		37		23
Min.		6		29		12
Prosek		9		33		18
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-9

Datum: 14.10.2026.

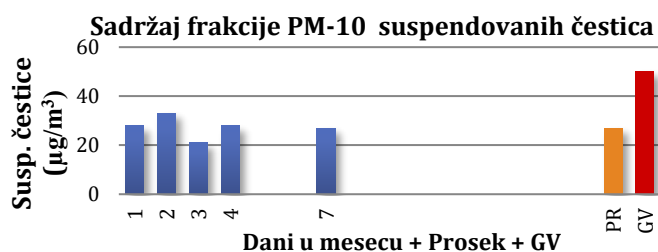
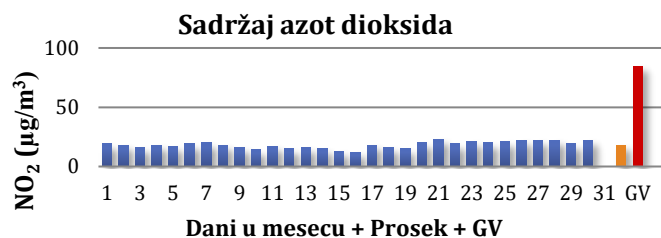
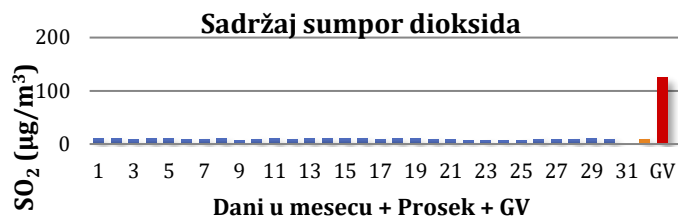
Tabela 2. – Rezultati ispitivanja frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)	Sadržaj teških metala			
			Pb (µg/m³)	Cd (ng/m³)	Ni (ng/m³)	As (ng/m³)
1.9.2026	2996	28	<0,05	<2	<20	<6
2.9.2026	2999	33	<0,05	<2	<20	<6
3.9.2026	3026	21	<0,05	<2	<20	<6
4.9.2026	3036	28	<0,05	<2	<20	<6
7.9.2026	3061	27	<0,05	<2	<20	<6
	Max.	33	*	*	*	*
	Min.	21	*	*	*	*
	Prosek	27	*	*	*	*
	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)
8.9.2026	3311	16
9.9.2026	3312	17
10.9.2026	3313	14
11.9.2026	3314	15
	Max.	17
	Min.	14
	Prosek	16

9.2 GRAFIČKI PRIKAZ



9.3. KOMENTAR

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

Granična vrednost za sumpor dioksid iznosi $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom septembra 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 septembra 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom septembra 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 septembra 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 septembra 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**

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-9

Datum: 14.10.2026.

10.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mesta:

Mesna zajednica Mužlja, Mađarske komune 59

Mesec i godina:

Septembar 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)
1.9.2026	3010 SO	7	3010 Č	28	3010 NO	10
2.9.2026	3011 SO	8	3011 Č	31	3011 NO	12
3.9.2026	3012 SO	7	3012 Č	28	3012 NO	18
4.9.2026	3049 SO	7	3049 Č	26	3049 NO	16
5.9.2026	3050 SO	5	3050 Č	29	3050 NO	16
6.9.2026	3051 SO	6	3051 Č	29	3051 NO	17
7.9.2026	3052 SO	6	3052 Č	32	3052 NO	12
8.9.2026	3074 SO	7	3074 Č	29	3074 NO	14
9.9.2026	3075 SO	9	3075 Č	36	3075 NO	12
10.9.2026	3076 SO	8	3076 Č	32	3076 NO	14
11.9.2026	3098 SO	8	3098 Č	36	3098 NO	17
12.9.2026	3099 SO	7	3099 Č	35	3099 NO	11
13.9.2026	3100 SO	7	3100 Č	33	3100 NO	14
14.9.2026	3189 SO	6	3189 Č	31	3189 NO	14
15.9.2026	3190 SO	7	3190 Č	34	3190 NO	17
16.9.2026	3191 SO	9	/	/	3191 NO	17
17.9.2026	3192 SO	10	/	/	3192 NO	16
18.9.2026	3214 SO	10	/	/	3214 NO	12
19.9.2026	3215 SO	8	/	/	3215 NO	13
20.9.2026	3216 SO	8	/	/	3216 NO	17
21.9.2026	3217 SO	7	/	/	3217 NO	15
22.9.2026	3245 SO	7	/	/	3245 NO	19
23.9.2026	3246 SO	6	/	/	3246 NO	16
24.9.2026	3247 SO	9	/	/	3247 NO	18
25.9.2026	3272 SO	7	/	/	3272 NO	17
26.9.2026	3273 SO	7	/	/	3273 NO	17
27.9.2026	3274 SO	8	/	/	3274 NO	15
28.9.2026	3275 SO	9	/	/	3275 NO	18
29.9.2026	3303 SO	8	/	/	3303 NO	15
30.9.2026	3304 SO	10	/	/	3304 NO	19
Max.		10		36		19
Min.		5		26		10
Prosek		8		30		15
Broj dana merenja > GV		0		0		0
GV		125		50		85

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-9

Datum: 14.10.2026.

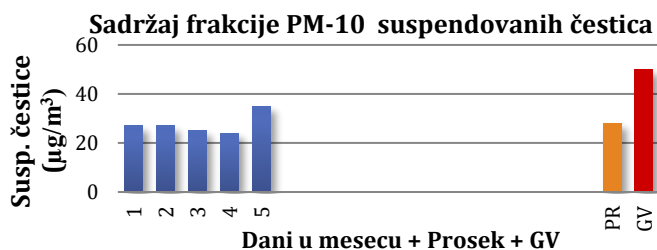
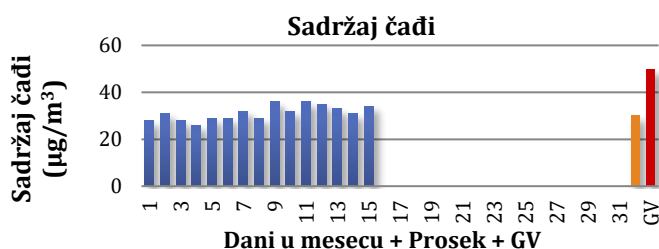
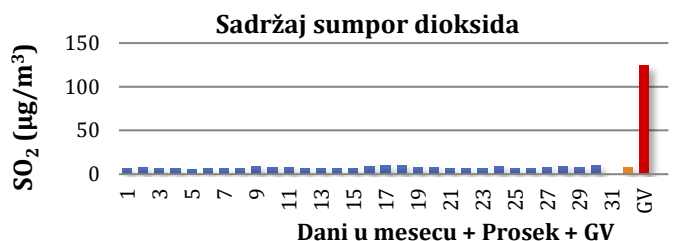
Tabela 2. – Rezultati ispitivanja frakcije PM-10 suspendovanih čestica i sadržaja teških metala

Datum	Broj protokola	Susp. čestice (µg/m³)	Sadržaj teških metala			
			Pb (µg/m³)	Cd (ng/m³)	Ni (ng/m³)	As (ng/m³)
1.9.2026	3119	27	<0,05	<2	<20	<6
2.9.2026	3120	27	<0,05	<2	<20	<6
3.9.2026	3121	25	<0,05	<2	<20	<6
4.9.2026	3122	24	<0,05	<2	<20	<6
5.9.2026	3123	35	<0,05	<2	<20	<6
	Max.	35	*	*	*	*
	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)
1.9.2026	2995	10
2.9.2026	2998	12
3.9.2026	3016	15
4.9.2026	3033	10
5.9.2026	3048	17
	Max.	17
	Min.	10
	Prosek	13

10.2 GRAFIČKI PRIKAZ



10.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom septembar 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 septembar 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 septembra 2026. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom septembra 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 septembra 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 septembra 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)
1.9.2026	3168	23	<0,05	<2	<20	<6
2.9.2026	3169	30	<0,05	<2	<20	<6
3.9.2026	3170	26	<0,05	<2	<20	<6
4.9.2026	3171	29	<0,05	<2	<20	<6
5.9.2026	3172	29	<0,05	<2	<20	<6
6.9.2026	3173	29	<0,05	<2	<20	<6
7.9.2026	3174	34	<0,05	<2	<20	<6
8.9.2026	3175	30	<0,05	<2	<20	<6
Max.		34	*	*	*	*
Min.		23	*	*	*	*
Prosek		29	*	*	*	*
GV		50	1	-	-	-
Broj dana merenja > GV za dan		0	0	0	0	0

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

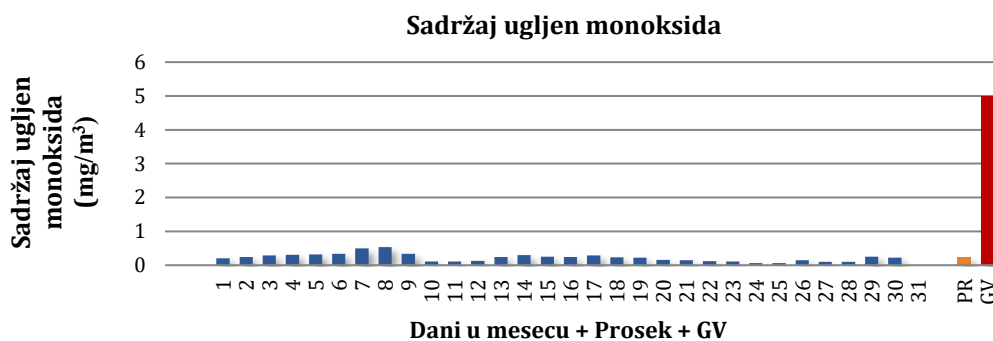
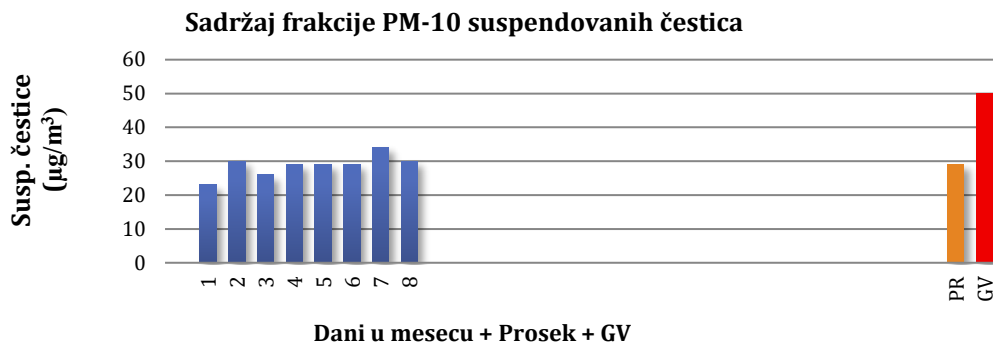
IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-9
Datum: 14.10.2026.

Tabela 5. – Rezultati određivanja sadržaja ugljen monoksida

Datum	Broj protokola	Ugljen monoksid (mg/m ³)
1.9.2026	3129	0,20
2.9.2026	3130	0,24
3.9.2026	3131	0,29
4.9.2026	3132	0,31
5.9.2026	3133	0,32
6.9.2026	3134	0,34
7.9.2026	3135	0,50
8.9.2026	3137	0,54
9.9.2026	3138	0,34
10.9.2026	3139	0,11
11.9.2026	3140	0,11
12.9.2026	3141	0,13
13.9.2026	3142	0,24
14.9.2026	3143	0,30
15.9.2026	3144	0,25
16.9.2026	3145	0,24
17.9.2026	3146	0,29
18.9.2026	3147	0,23
19.9.2026	3148	0,22
20.9.2026	3149	0,16
21.9.2026	3150	0,15
22.9.2026	3151	0,12
23.9.2026	3152	0,11
24.9.2026	3153	0,06
25.9.2026	3154	0,06
26.9.2026	3155	0,15
27.9.2026	3156	0,10
28.9.2026	3157	0,10
29.9.2026	3158	0,25
30.9.2026	3159	0,22
Max.		0,54
Min.		0,06
Prosek		0,22
GV		5
Broj dana merenja > GV za dan		0

11.2. GRAFIČKI PRIKAZ



11.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom septembra 2026. godine, u Zavodu za javno zdravlje Zrenjanin, Dr Emila Gavrila 15, Zrenjanin. Praćen je sadržaj frakcije PM-10 suspendovanih čestica kao i teških metala u njima, sadržaj frakcije PM-2,5 suspendovanih čestica, sadržaj BTX-ova u vazduhu (benzen, toluen i ksilen), analiza padavina kao i sadržaj ugljen monoksida. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13).

Granična vrednost za suspendovane čestice PM-10 iznosi $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom septembra 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 septembra 2026. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

Granična vrednost za ugljen monoksid iznosi $5 \text{ mg}/\text{m}^3$. Tokom septembra 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: 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