

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN
23000 ZRENJANIN
Dr Emila Gavrića 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

JANUAR 2024.



SADRŽAJ

1. PODACI O KORISNIKU USLUGE.....	3
2. SLIKE MERNIH MESTA	4
3. POLOŽAJ MERNIH MESTA.....	5
4. METODOLOGIJA MERENJA I IZBOR INSTRUMENATA	6
5. REZULTATI ISPITIVANJA Merno mesto Bulevar Veljka Vlahovića br. 14	7
5.1. TABELARNI PRIKAZ.....	8
5.2. GRAFIČKI PRIKAZ.....	9
5.3. KOMENTAR.....	10
6. REZULTATI ISPITIVANJA Merno mesto:	11
Trg Dositeja Obradovića bb (MZ “Dositej Obradović”)	11
6.1. TABELARNI PRIKAZ.....	12
6.2 GRAFIČKI PRIKAZ.....	13
6.3. KOMENTAR.....	14
7. REZULTATI ISPITIVANJA.....	15
Merno mesto: Naseljeno mesto Elemir, Žarka Zrenjanina br. 49	15
7.1. TABELARNI PRIKAZ.....	16
7.2 GRAFIČKI PRIKAZ.....	17
7.3. KOMENTAR.....	18
8. REZULTATI ISPITIVANJA.....	19
Merno mesto: Gerontološki centar, Principova 22-26	19
8.1. TABELARNI PRIKAZ.....	20
8.2 GRAFIČKI PRIKAZ.....	21
8.3. KOMENTAR.....	22
9. REZULTATI ISPITIVANJA.....	23
Merno mesto: Sportski centar “Partizan”, Beogradska 15	23
9.1. TABELARNI PRIKAZ.....	24
9.2 GRAFIČKI PRIKAZ.....	25
9.3. KOMENTAR.....	26
10. REZULTATI ISPITIVANJA.....	27
Merno mesto: Mesna zajednica Mužlja, Mađarske komune 59	27
10.1. TABELARNI PRIKAZ	28
10.2 GRAFIČKI PRIKAZ.....	29
10.3. KOMENTAR	30



1. PODACI O KORISNIKU USLUGE

Naziv i adresa korisnika usluge: **GRADSKA UPRAVA GRADA ZRENJANINA, Trg Slobode 10**
Broj ugovora: 3423/22

PODACI O UZORKU

Identifikacioni broj: Brojevi protokola su dati u tabelama
Naziv uzorka: Ambijentalni vazduh
Opis uzorka: Ambijentalni vazduh iz urbane sredine i ruralno-industrijske lokacije

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. 12.10, 75 .10 i 63.13).

Mesta uzorkovanja:

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

Na mernom mestu Bulevar Veljka Vlahovića vrše se svakodnevno kontinualna fiksna merenja zagađujućih materija sumpor dioksida, čađi i azot dioksida.

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

Na mernom mestu Trg Dositeja Obradovića bb vrše se svakodnevno kontinualna fiksna merenja zagađujućih materija sumpor dioksida, čađi i azot dioksida.

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

Na mernom mestu Elemir vrše se svakodnevno kontinualna fiksna merenja zagađujućih materija sumpor dioksida, čađi i azot dioksida.

4) Gerontološki centar, Principova 22-26.

Na mernom mestu Gerontološki centar vrše se svakodnevno kontinualna fiksna merenja zagađujućih materija sumpor dioksida, čađi i azot dioksida.

5) **Sportski centar “Partizan”, Beogradska 15**

Na mernom mestu Sportski centar “Partizan” vrše se svakodnevno kontinualna fiksna merenja zagađujućih materija sumpor dioksida, čađi i azot dioksida.

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

Na mernom mestu Mesna zajednica Mužlja vrše se svakodnevno kontinualna fiksna merenja zagađujućih materija sumpor dioksida, čađi i azot dioksida.

2. SLIKE MERNIH MESTA



Bulevar Veljka Vlahovića



Trg Dositeja Obradovica



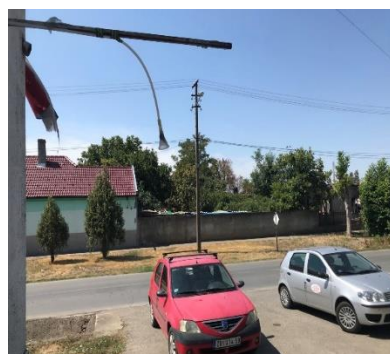
Naseljeno mesto Elemir



Gerontološki centar



Sportski centar “Partizan”

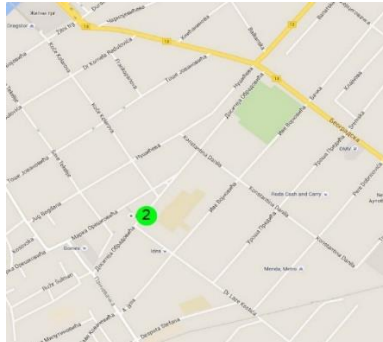


Mesna zajednica Mužlja

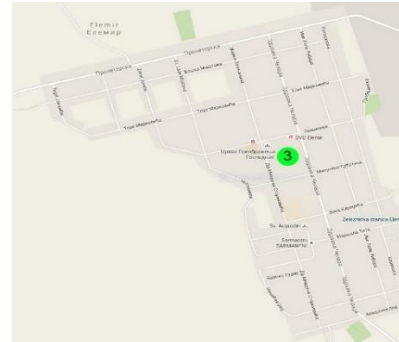
3. POLOŽAJ MERNIH MESTA



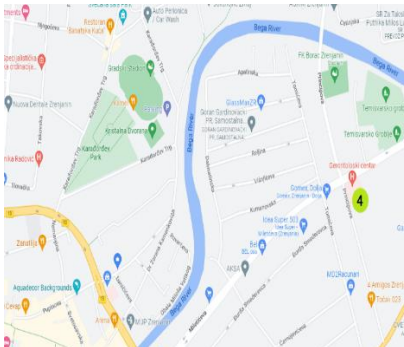
Bulevar Veljka Vlahovića



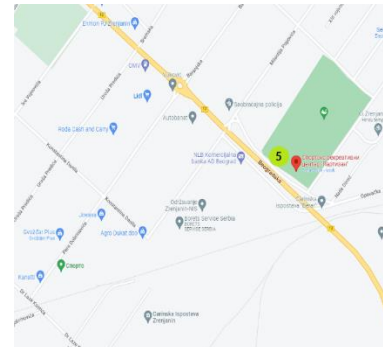
Trg Dositeja Obradovica



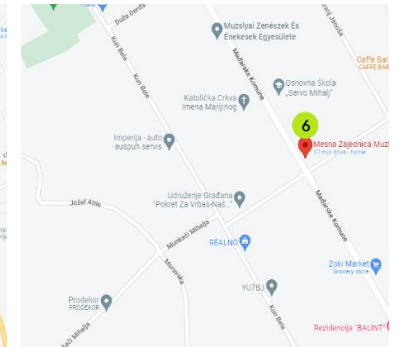
Naseljeno mesto Elemir



Gerontološki centar



Sportski centar "Partizan"



Mesna zajednica Mužlja

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 Analytic Jena
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 Analytic Jena

Legenda:

Skraćena oznaka . Oznaka metode	Referenca . Naziv metode ispitivanja
MHI-02-003	NIOSH nitric oxide and nitrogen dioxide method 6014, issue 1, dated 15.12.1994, NIOSH manual of analytical methods (NMAM) 4 edition.



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:

Januar 2024.

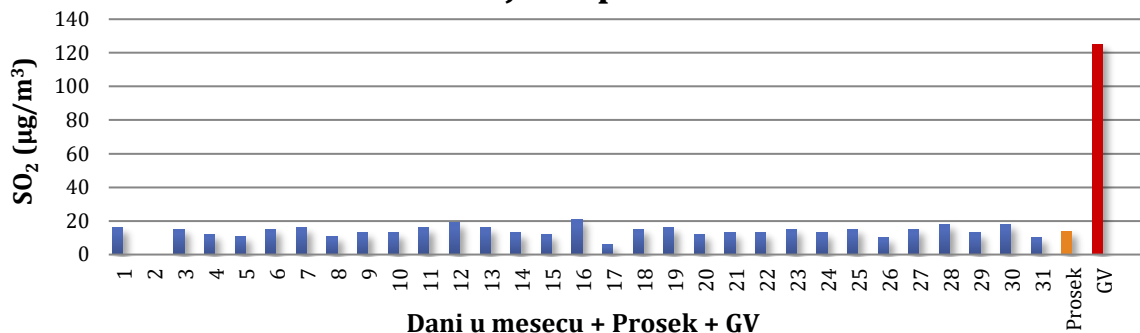
Tabela 1. – Rezultati ispitivanja za

sumpor dioksid, čađ i azot dioksid

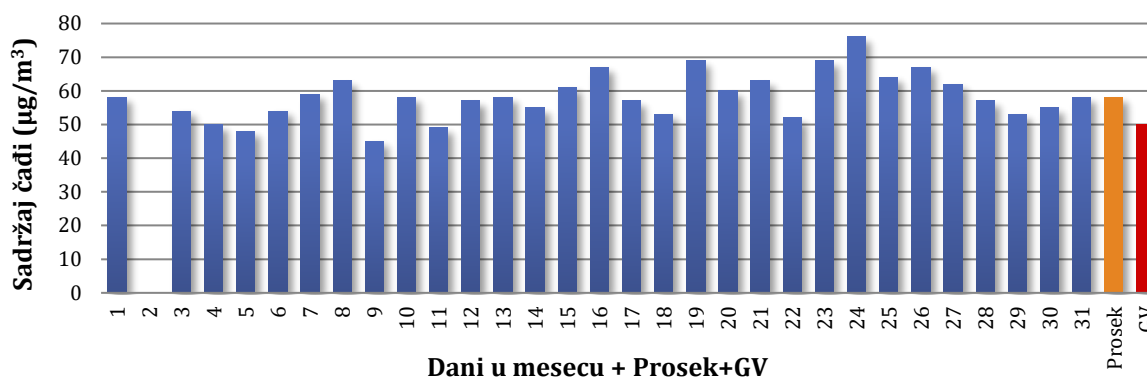
Zagađujuća materija	Sumpor dioksid		Čađ		Azot dioksid	
	Datum	Broj protokola	Konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Broj protokola	Konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Broj protokola
01.01.2024	2 SO	16	2 Č	58	2 NO	14
02.01.2024	/	/	/	/	/	/
03.01.2024	9 SO	15	9 Č	54	9 NO	30
04.01.2024	10 SO	12	10 Č	50	10 NO	27
05.01.2024	23 SO	11	23 Č	48	23 NO	34
06.01.2024	24 SO	15	24 Č	54	24 NO	31
07.01.2024	25 SO	16	25 Č	59	25 NO	34
08.01.2024	26 SO	11	26 Č	63	26 NO	33
09.01.2024	42 SO	13	42 Č	45	42 NO	35
10.01.2024	43 SO	13	43 Č	58	43 NO	34
11.01.2024	44 SO	16	44 Č	49	44 NO	33
12.01.2024	61 SO	19	61 Č	57	61 NO	23
13.01.2024	62 SO	16	62 Č	58	62 NO	12
14.01.2024	63 SO	13	63 Č	55	63 NO	20
15.01.2024	64 SO	12	64 Č	61	64 NO	19
16.01.2024	84 SO	21	84 Č	67	84 NO	19
17.01.2024	85 SO	6	85 Č	57	85 NO	19
18.01.2024	86 SO	15	86 Č	53	86 NO	23
19.01.2024	103 SO	16	103 Č	69	103 NO	21
20.01.2024	104 SO	12	104 Č	60	104 NO	29
21.01.2024	105 SO	13	105 Č	63	105 NO	29
22.01.2024	106 SO	13	106 Č	52	106 NO	33
23.01.2024	126 SO	15	126 Č	69	126 NO	18
24.01.2024	127 SO	13	127 Č	76	127 NO	30
25.01.2024	128 SO	15	128 Č	64	128 NO	28
26.01.2024	145 SO	10	145 Č	67	145 NO	22
27.01.2024	146 SO	15	146 Č	62	146 NO	31
28.01.2024	147 SO	18	147 Č	57	147 NO	29
29.01.2024	148 SO	13	148 Č	53	148 NO	13
30.01.2024	168 SO	18	168 Č	55	168 NO	19
31.01.2024	169 SO	10	169 Č	58	169 NO	28
Max.		21		76		35
Min.		6		45		12
Prosek		14		58		26
Broj dana merenja > GV		0		26		0
GV		125		50		85

5.2. GRAFIČKI PRIKAZ

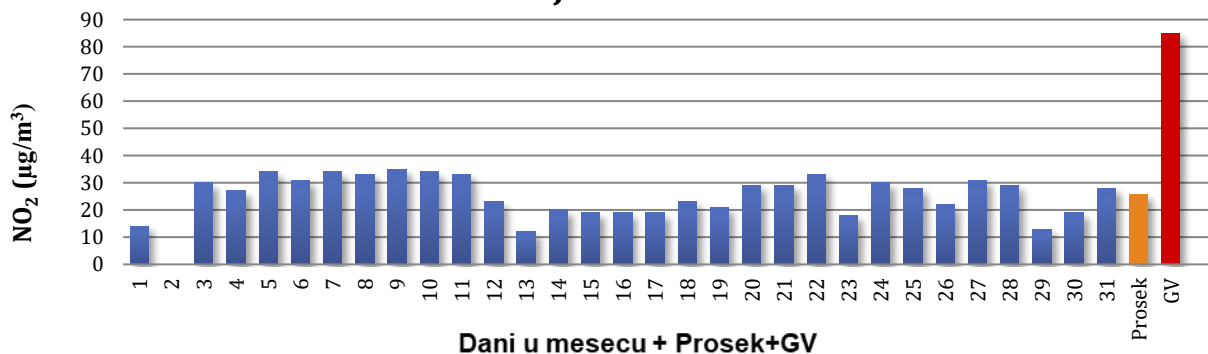
Sadržaj sumpor dioksida



Sadržaj čađi



Sadržaj azot dioksida





5.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom januara 2024. godine, na mernom mestu Bulevar Veljka Vlahovića - zgrada mesne zajednice „Sonja Marinković“ u Zrenjaninu. Praćene su koncentracije sumpor dioksida, čađi i azot dioksida. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 12.10 i 75.10).

Granična i tolerantna vrednost za sumpor dioksid iznose $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom januara 2024. 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 januara 2024. je prekoračena navedena vrednost tokom 26 (dvadesetšest) dana .

Granična i tolerantna vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom januara 2024. nije prekoračena navedena vrednost.

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

Napomena: Dana 02.01.2024. nije bilo merenja zbog nedostupnosti aparata (praznik).



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")**

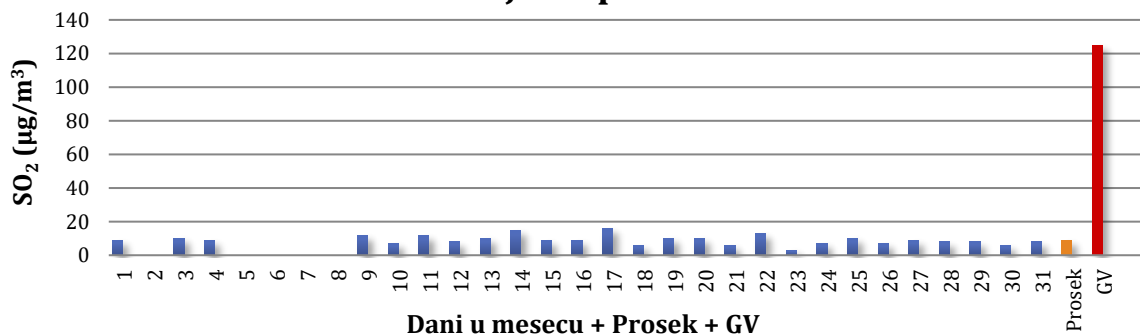
Mesec i godina: **Januar 2024.**

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

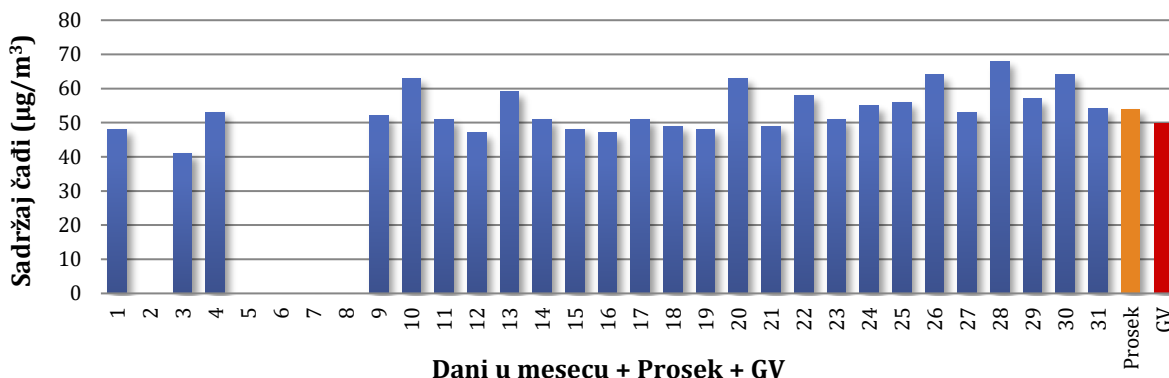
Zagađujuća materija	Sumpor dioksid		Čađ		Azot dioksid	
	Broj protokola	Konc. (µg/m ³)	Broj protokola	Konc. (µg/m ³)	Broj protokola	Konc. (µg/m ³)
01.01.2024	5 SO	9	5 Č	48	5 NO	19
02.01.2024	/	/	/	/	/	/
03.01.2024	15 SO	10	15 Č	41	15 NO	12
04.01.2024	16 SO	9	16 Č	53	16 NO	26
05.01.2024	/	/	/	/	/	/
06.01.2024	/	/	/	/	/	/
07.01.2024	/	/	/	/	/	/
08.01.2024	/	/	/	/	/	/
09.01.2024	45 SO	12	45 Č	52	45 NO	17
10.01.2024	46 SO	7	46 Č	63	46 NO	15
11.01.2024	47 SO	12	47 Č	51	47 NO	25
12.01.2024	65 SO	8	65 Č	47	65 NO	12
13.01.2024	66 SO	10	66 Č	59	66 NO	24
14.01.2024	67 SO	15	67 Č	51	67 NO	6
15.01.2024	68 SO	9	68 Č	48	68 NO	9
16.01.2024	87 SO	9	87 Č	47	87 NO	22
17.01.2024	88 SO	16	88 Č	51	88 NO	12
18.01.2024	89 SO	6	89 Č	49	89 NO	14
19.01.2024	115 SO	10	115 Č	48	115 NO	19
20.01.2024	116 SO	10	116 Č	63	116 NO	18
21.01.2024	117 SO	6	117 Č	49	117 NO	18
22.01.2024	118 SO	13	118 Č	58	118 NO	18
23.01.2024	135 SO	3	135 Č	51	135 NO	14
24.01.2024	136 SO	7	136 Č	55	136 NO	17
25.01.2024	137 SO	10	137 Č	56	137 NO	16
26.01.2024	157 SO	7	157 Č	64	157 NO	17
27.01.2024	158 SO	9	158 Č	53	158 NO	16
28.01.2024	159 SO	8	159 Č	68	159 NO	12
29.01.2024	160 SO	8	160 Č	57	160 NO	29
30.01.2024	177 SO	6	177 Č	64	177 NO	14
31.01.2024	178 SO	8	178 Č	54	178 NO	17
Max.		16		68		29
Min.		3		41		6
Prosek		9		54		17
Broj dana merenja > GV		0		18		0
GV		125		50		85

6.2 GRAFIČKI PRIKAZ

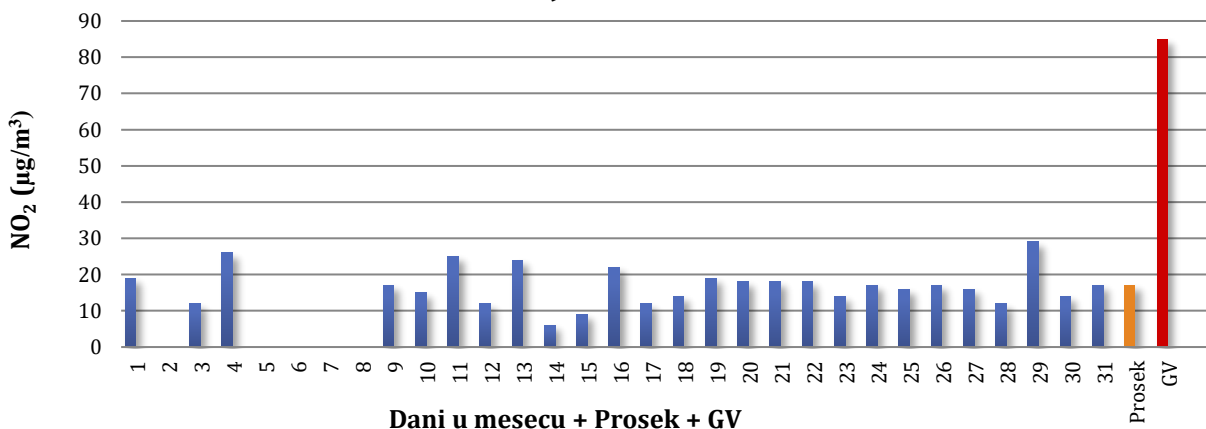
Sadržaj sumpor dioksida



Sadržaj čađi



Sadržaj azot dioksida





6.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom januara 2024. godine, na mernom mestu Trg Dositeja Obradovića (MZ "Dositej Obradović"). Praćene su koncentracije sumpor dioksida, azot dioksida i čađi. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br 12.10 i 75.10).

Granična i tolerantna vrednost za sumpor dioksid iznose $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom januara 2024. 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 januara 2024. je prekoračena navedena vrednost tokom 18 (osamnaest) dana.

Granična i tolerantna vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom januara 2024. nije prekoračena navedena vrednost.

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

Napomena: Dana 02.01.2024. nije bilo merenja zbog nedostupnosti aparata (praznik). U periodu od 05.01.2024. - 08.01.2024. nije izvršeno merenje sumpor dioksida, čađi i azot dioksida zbog kvara na aparatu (potop aparata).



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

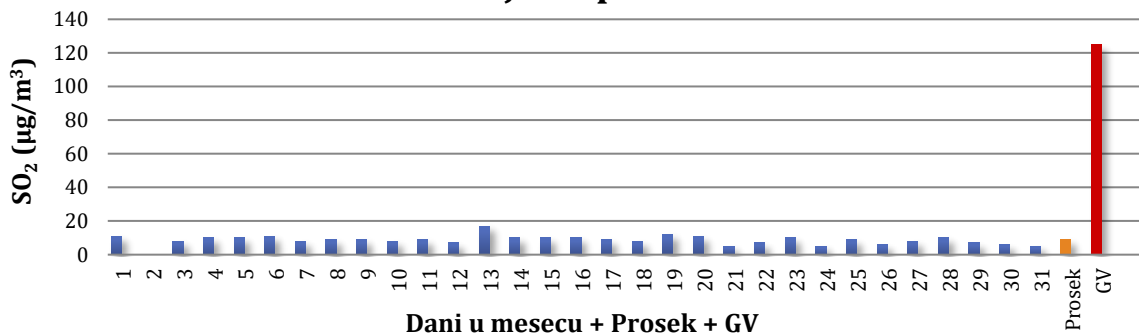
Mesec i godina: Januar 2024

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

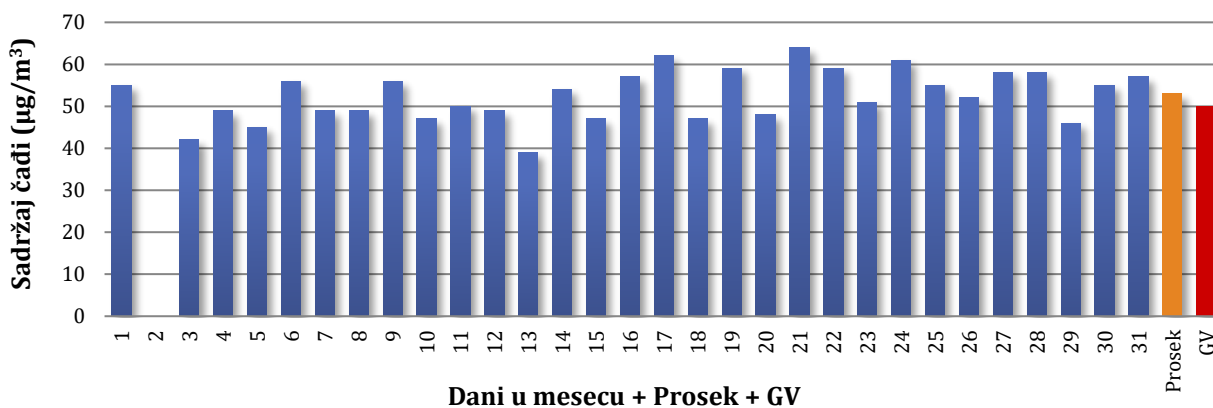
Zagađujuća materija	Sumpor dioksid		Čađ		Azot dioksid	
	Datum	Broj protokola	Konc. (µg/m ³)	Broj protokola	Konc. (µg/m ³)	Broj protokola
01.01.2024	1 SO	11	1 Č	55	1 NO	20
02.01.2024	/	/	/	/	/	/
03.01.2024	7 SO	8	7 Č	42	7 NO	14
04.01.2024	8 SO	10	8 Č	49	8 NO	14
05.01.2024	19 SO	10	19 Č	45	19 NO	13
06.01.2024	20 SO	11	20 Č	56	20 NO	11
07.01.2024	21 SO	8	21 Č	49	21 NO	10
08.01.2024	22 SO	9	22 Č	49	22 NO	16
09.01.2024	39 SO	9	39 Č	56	39 NO	26
10.01.2024	40 SO	8	40 Č	47	40 NO	23
11.01.2024	41 SO	9	41 Č	50	41 NO	24
12.01.2024	57 SO	7	57 Č	49	57 NO	11
13.01.2024	58 SO	17	58 Č	39	58 NO	20
14.01.2024	59 SO	10	59 Č	54	59 NO	5
15.01.2024	60 SO	10	60 Č	47	60 NO	10
16.01.2024	81 SO	10	81 Č	57	81 NO	18
17.01.2024	82 SO	9	82 Č	62	82 NO	17
18.01.2024	83 SO	8	83 Č	47	83 NO	16
19.01.2024	99 SO	12	99 Č	59	99 NO	18
20.01.2024	100 SO	11	100 Č	48	100 NO	10
21.01.2024	101 SO	5	101 Č	64	101 NO	14
22.01.2024	102 SO	7	102 Č	59	102 NO	9
23.01.2024	123 SO	10	123 Č	51	123 NO	9
24.01.2024	124 SO	5	124 Č	61	124 NO	12
25.01.2024	125 SO	9	125 Č	55	125 NO	8
26.01.2024	141 SO	6	141 Č	52	141 NO	4
27.01.2024	142 SO	8	142 Č	58	142 NO	6
28.01.2024	143 SO	10	143 Č	58	143 NO	10
29.01.2024	144 SO	7	144 Č	46	144 NO	13
30.01.2024	165 SO	6	165 Č	55	165 NO	10
31.01.2024	166 SO	5	166 Č	57	166 NO	11
Max.		17		64		26
Min.		5		39		4
Prosek		9		53		13
Broj dana merenja > GV		0		17		0
GV		125		50		85

7.2 GRAFIČKI PRIKAZ

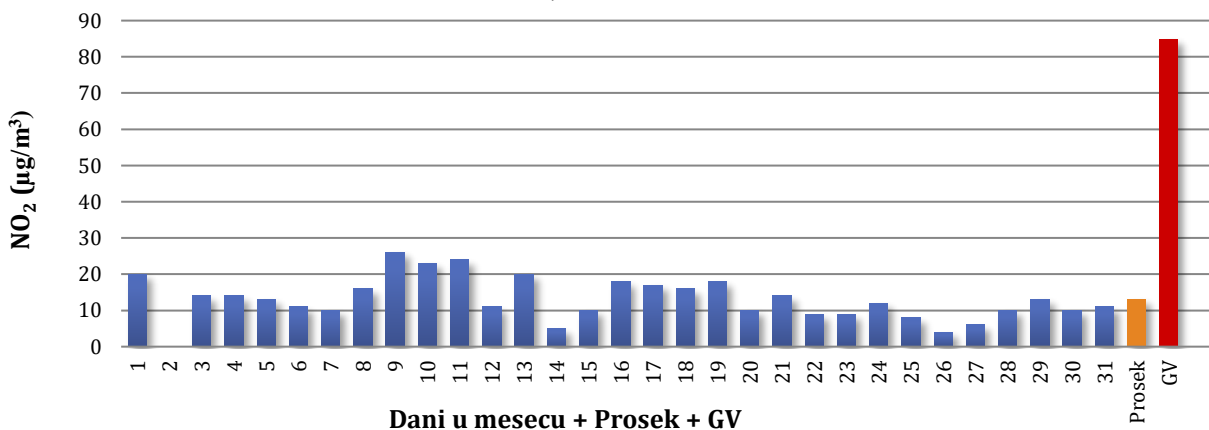
Sadržaj sumpor dioksida



Sadržaj čađi



Sadržaj azot dioksida





7.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom januara 2024. godine, na mernom mestu Naseljeno mesto Elemir, Žarka Zrenjanina br. 49. Praćene su koncentracije sumpor dioksida, azot dioksida i čađi. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br 12.12 i 75.12).

Granična i tolerantna vrednost za sumpor dioksid iznose $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom januara 2024. 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 januara 2024. je prekoračena navedena vrednost tokom 17 (sedamnaest) dana .

Granična i tolerantna vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom januara 2024. nije prekoračena navedena vrednost.

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

Napomena: : Dana 02.01.2024. nije bilo merenja zbog nedostupnosti aparata (praznik).



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:

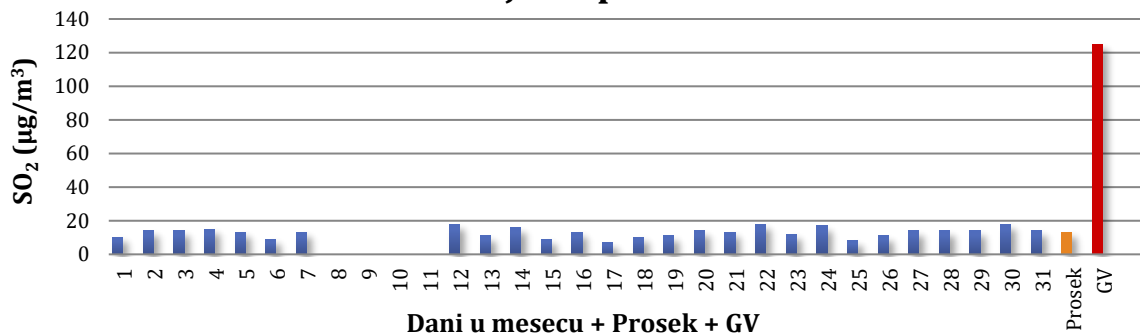
Januar 2024.

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

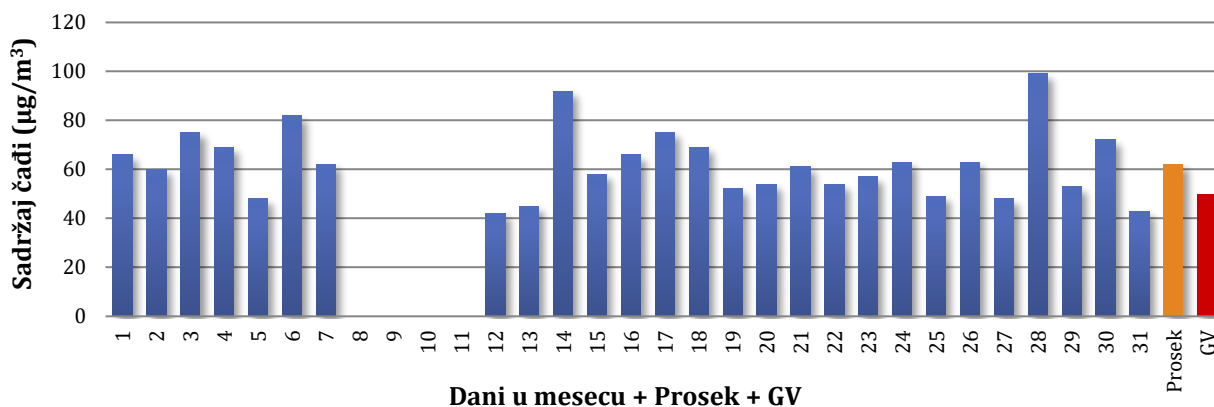
Zagađujuća materija	Sumpor dioksid		Čađ		Azot dioksid	
	Broj protokola	Konc. (µg/m ³)	Broj protokola	Konc. (µg/m ³)	Broj protokola	Konc. (µg/m ³)
01.12.2023	3110 SO	10	3110 Č	66	3110 NO	21
02.12.2023	3121 SO	14	3121 Č	60	3121 NO	36
03.12.2023	3122 SO	14	3122 Č	75	3122 NO	30
04.12.2023	3123 SO	15	3123 Č	69	3123 NO	25
05.12.2023	3157 SO	13	3157 Č	48	3157 NO	31
06.12.2023	3158 SO	9	3158 Č	82	3158 NO	21
07.12.2023	3159 SO	13	3159 Č	62	3159 NO	30
08.12.2023	/	/	/	/	/	/
09.12.2023	/	/	/	/	/	/
10.12.2023	/	/	/	/	/	/
11.12.2023	/	/	/	/	/	/
12.12.2023	3217 SO	18	3217 Č	42	3217 NO	30
13.12.2023	3218 SO	11	3218 Č	45	3218 NO	29
14.12.2023	3219 SO	16	3219 Č	92	3219 NO	32
15.12.2023	3255 SO	9	3255 Č	58	3255 NO	20
16.12.2023	3256 SO	13	3256 Č	66	3256 NO	29
17.12.2023	3257 SO	7	3257 Č	75	3257 NO	32
18.12.2023	3258 SO	10	3258 Č	69	3258 NO	21
19.12.2023	3283 SO	11	3283 Č	52	3283 NO	17
20.12.2023	3284 SO	14	3284 Č	54	3284 NO	26
21.12.2023	3285 SO	13	3285 Č	61	3285 NO	25
22.12.2023	3315 SO	18	3315 Č	54	3315 NO	32
23.12.2023	3316 SO	12	3316 Č	57	3316 NO	28
24.12.2023	3317 SO	17	3317 Č	63	3317 NO	26
25.12.2023	3318 SO	8	3318 Č	49	3318 NO	15
26.12.2023	3337 SO	11	3337 Č	63	3337 NO	33
27.12.2023	3338 SO	14	3338 Č	48	3338 NO	20
28.12.2023	3339 SO	14	3339 Č	99	3339 NO	21
29.12.2023	3358 SO	14	3358 Č	53	3358 NO	30
30.12.2023	3359 SO	18	3359 Č	72	3359 NO	25
31.12.2023	3360 SO	14	3360 Č	43	3360 NO	25
Max.		18		99		36
Min.		7		42		15
Prosek		13		62		26
Broj dana merenja > GV		0		21		0
GV		125		50		85

8.2 GRAFIČKI PRIKAZ

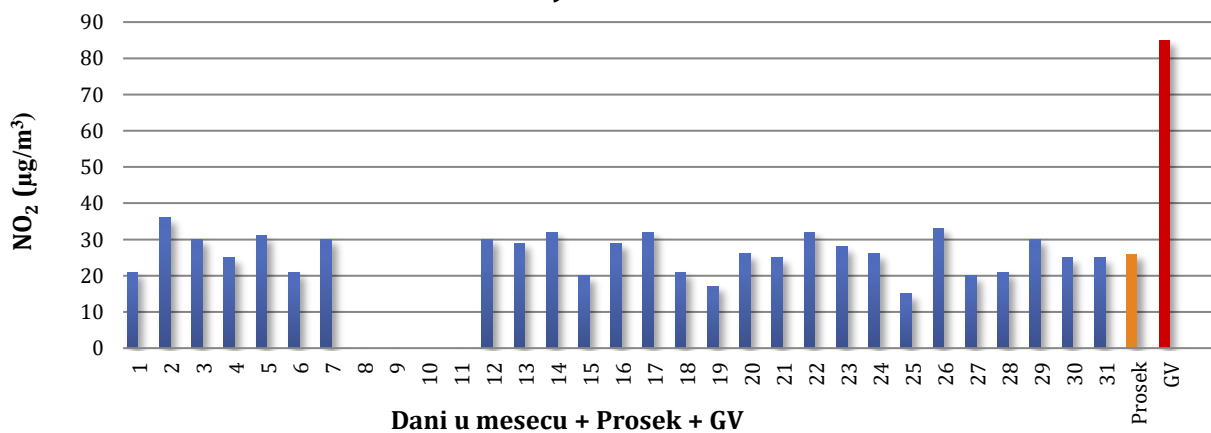
Sadržaj sumpor dioksida



Sadržaj čađi



Sadržaj azot dioksida





8.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom januara 2024. godine, na mernom mestu Gerontološki centar, Principova 22-26. Praćene su koncentracije sumpor dioksida, azot dioksida i čađi. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br 12.12 i 75.12).

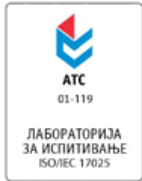
Granična i tolerantna vrednost za sumpor dioksid iznose $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini, Tokom januara 2024. nije prekoračena navedena vrednost.

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 januara 2024. je prekoračena navedena vrednost tokom 21 (dvadesjednog) dana .

Granična i tolerantna vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom januara 2024. nije prekoračena navedena vrednost.

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

Napomena: U periodu od 08.01.2024. - 11.01.2024. nije izvršeno merenje sumpor dioksida, čađi i azot dioksida zbog kvara na aparatu (potop aparata).



9. REZULTATI ISPITIVANJA

Merno mesto: Sportski centar "Partizan", Beogradska 15

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj:4-1

Datum:15.03.2024.

9.1. TABELARNI PRIKAZ

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

Mesec i godina:

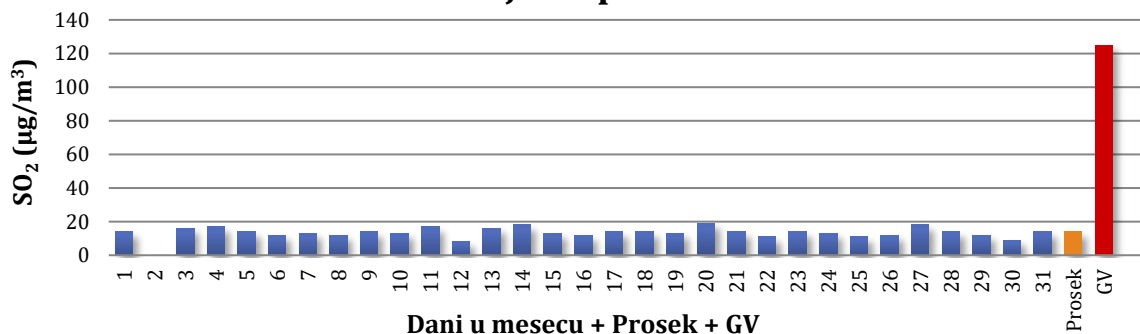
Januar 2024.

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

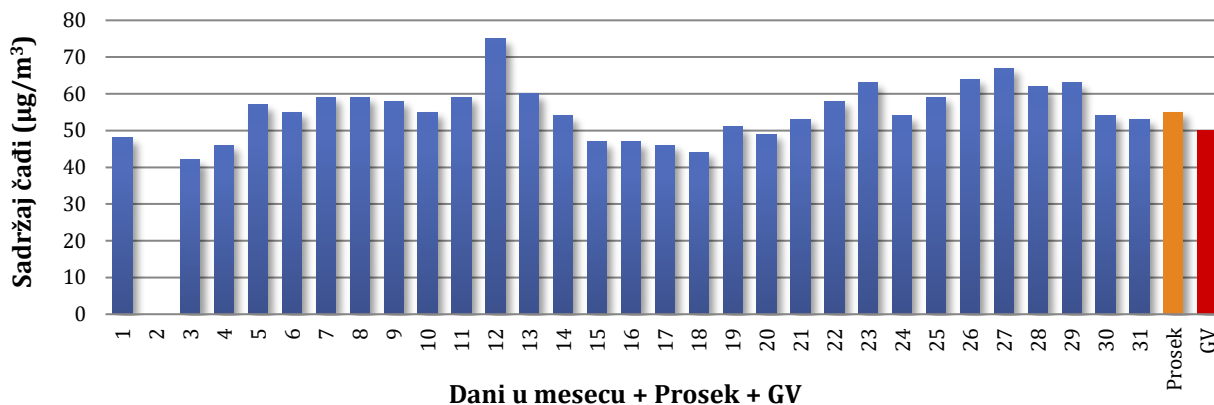
Zagađujuća materija	Sumpor dioksid		Čađ		Azot dioksid	
	Broj protokola	Konc. (µg/m ³)	Broj protokola	Konc. (µg/m ³)	Broj protokola	Konc. (µg/m ³)
01.01.2024	4 SO	14	4 Č	48	4 NO	27
02.01.2024	/	/	/	/	/	/
03.01.2024	13 SO	16	13 Č	42	13 NO	17
04.01.2024	14 SO	17	14 Č	46	14 NO	30
05.01.2024	31 SO	14	31 Č	57	31 NO	26
06.01.2024	32 SO	12	32 Č	55	32 NO	18
07.01.2024	33 SO	13	33 Č	59	33 NO	24
08.01.2024	34 SO	12	34 Č	59	34 NO	18
09.01.2024	51 SO	14	51 Č	58	51 NO	21
10.01.2024	52 SO	13	52 Č	55	52 NO	24
11.01.2024	53 SO	17	53 Č	59	53 NO	25
12.01.2024	73 SO	8	73 Č	75	73 NO	19
13.01.2024	74 SO	16	74 Č	60	74 NO	13
14.01.2024	75 SO	18	75 Č	54	75 NO	27
15.01.2024	76 SO	13	76 Č	47	76 NO	20
16.01.2024	96 SO	12	96 Č	47	96 NO	22
17.01.2024	97 SO	14	97 Č	46	97 NO	16
18.01.2024	98 SO	14	98 Č	44	98 NO	22
19.01.2024	111 SO	13	111 Č	51	111 NO	15
20.01.2024	112 SO	19	112 Č	49	112 NO	24
21.01.2024	113 SO	14	113 Č	53	113 NO	18
22.01.2024	114 SO	11	114 Č	58	114 NO	24
23.01.2024	132 SO	14	132 Č	63	132 NO	19
24.01.2024	133 SO	13	133 Č	54	133 NO	20
25.01.2024	134 SO	11	134 Č	59	134 NO	26
26.01.2024	153 SO	12	153 Č	64	153 NO	27
27.01.2024	154 SO	18	154 Č	67	154 NO	26
28.01.2024	155 SO	14	155 Č	62	155 NO	21
29.01.2024	156 SO	12	156 Č	63	156 NO	29
30.01.2024	174 SO	9	174 Č	54	174 NO	24
31.01.2024	175 SO	14	175 Č	53	175 NO	27
Max.		19		75		30
Min.		8		42		13
Prosek		14		55		22
Broj dana merenja > GV		0		22		0
GV		125		50		85

9.2 GRAFIČKI PRIKAZ

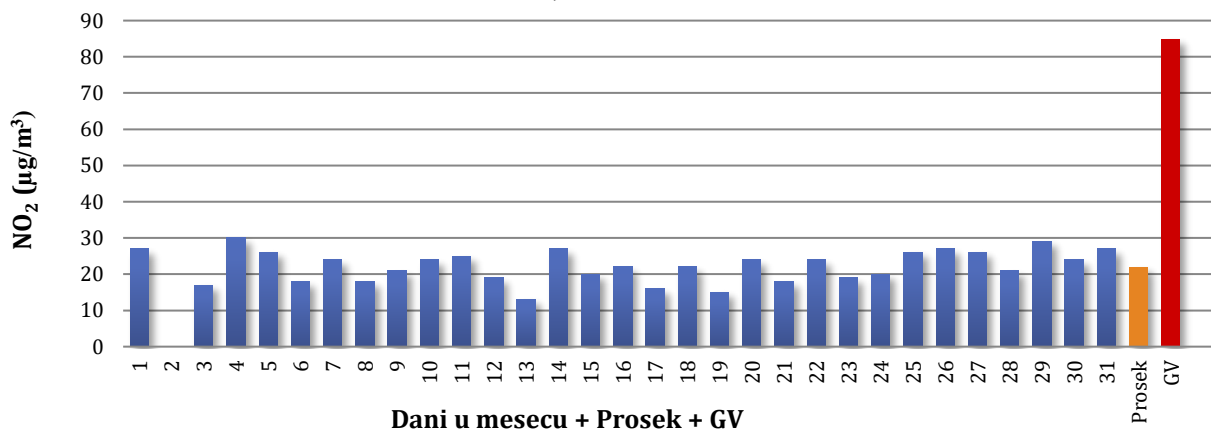
Sadržaj sumpor dioksida



Sadržaj čađi



Sadržaj azot dioksida





9.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom januara 2024. godine, na mernom mestu Sportski centar "Partizan", Beogradska 15, u Zrenjaninu. Praćene su koncentracije sumpor dioksida, azot dioksida i čađi. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br 12.12 i 75.12).

Granična i tolerantna vrednost za sumpor dioksid iznose $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom januara 2024. 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 januara 2024. je prekoračena navedena vrednost tokom 22 (dvadesedva) dana.

Granična i tolerantna vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom januara 2024. nije prekoračena navedena vrednost.

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

Napomena: Dana 02.01.2024. nije bilo merenja zbog nedostupnosti aparata (praznik).



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:

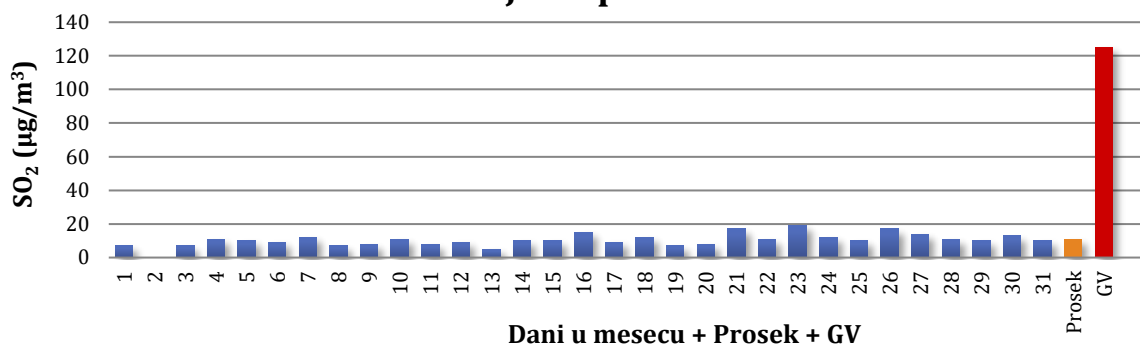
Januar 2024.

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

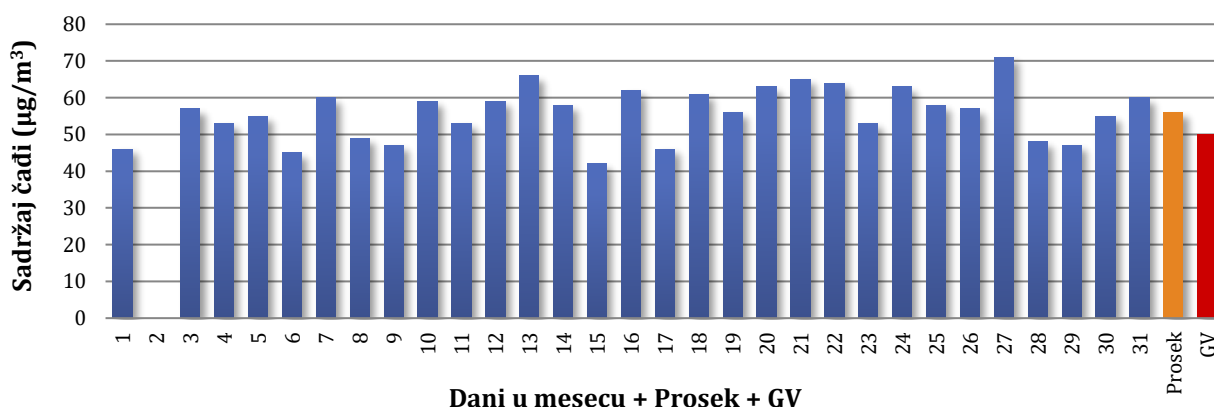
Zagađujuća materija	Sumpor dioksid		Čađ		Azot dioksid	
	Datum	Broj protokola	Konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Broj protokola	Konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Broj protokola
01.01.2024	3 SO	7	3 Č	46	3 NO	20
02.01.2024	/	/	/	/	/	/
03.01.2024	11 SO	7	11 Č	57	11 NO	24
04.01.2024	12 SO	11	12 Č	53	12 NO	18
05.01.2024	27 SO	10	27 Č	55	27 NO	23
06.01.2024	28 SO	9	28 Č	45	28 NO	23
07.01.2024	29 SO	12	29 Č	60	29 NO	16
08.01.2024	30 SO	7	30 Č	49	30 NO	30
09.01.2024	48 SO	8	48 Č	47	48 NO	31
10.01.2024	49 SO	11	49 Č	59	49 NO	32
11.01.2024	50 SO	8	50 Č	53	50 NO	25
12.01.2024	69 SO	9	69 Č	59	69 NO	10
13.01.2024	70 SO	5	70 Č	66	70 NO	29
14.01.2024	71 SO	10	71 Č	58	71 NO	14
15.01.2024	72 SO	10	72 Č	42	72 NO	14
16.01.2024	90 SO	15	90 Č	62	90 NO	19
17.01.2024	91 SO	9	91 Č	46	91 NO	16
18.01.2024	92 SO	12	92 Č	61	92 NO	13
19.01.2024	107 SO	7	107 Č	56	107 NO	14
20.01.2024	108 SO	8	108 Č	63	108 NO	17
21.01.2024	109 SO	17	109 Č	65	109 NO	24
22.01.2024	110 SO	11	110 Č	64	110 NO	22
23.01.2024	129 SO	19	129 Č	53	129 NO	16
24.01.2024	130 SO	12	130 Č	63	130 NO	18
25.01.2024	131 SO	10	131 Č	58	131 NO	20
26.01.2024	149 SO	17	149 Č	57	149 NO	21
27.01.2024	150 SO	14	150 Č	71	150 NO	13
28.01.2024	151 SO	11	151 Č	48	151 NO	17
29.01.2024	152 SO	10	152 Č	47	152 NO	16
30.01.2024	171 SO	13	171 Č	55	171 NO	22
31.01.2024	172 SO	10	172 Č	60	172 NO	18
Max.		19		71		32
Min.		5		42		10
Prosek		11		56		20
Broj dana merenja > GV		0		22		0
GV		125		50		85

10.2 GRAFIČKI PRIKAZ

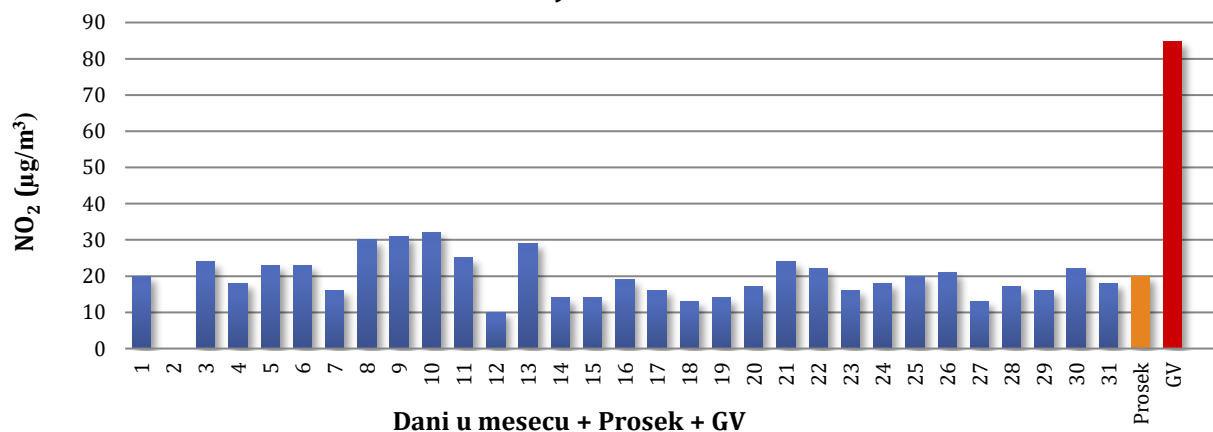
Sadržaj sumpor dioksida



Sadržaj čađi



Sadržaj azot dioksida





10.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom januara 2024. godine, u mesnoj zajednici Mužlja, Mađarske Komune 59, Zrenjanin. Praćene su koncentracije sumpor dioksida, azot dioksida i čađi. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br 12.12 i 75.12).

Granična vrednost za sumpor dioksid iznose $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom januara 2024. 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 januara 2024. je prekoračena navedena vrednost tokom 22 (dvadeset dva) dana.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom januara 2024. nije prekoračena navedena vrednost.

Primenjeno pravilo odlučivanja broj 1- Binarno pravilo odlučivanja- jednostavnog prihvatanja (podeljenog rizika). Napomena: Dana 02.01.2024. nije bilo merenja zbog nedostupnosti aparata (praznik).

Izveštaj i komentar izradio:
Vesna Maksimović

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