

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN 23000 ZRENJANIN Dr Emila Gavrila 15

 Matični broj
 08169454

 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 2021.



OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1

Datum: 18.02.2021

SADRŽAJ

SADRZAJ	2
1. PODACI O KORISNIKU USLUGE	3
2. SLIKE MERNIH MESTA	5
3. POLOŽAJ MERNIH MESTA	8
4. METODOLOGIJA MERENJA I IZBOR INSTRUMENATA	9
5. REZULTATI ISPITIVANJA	12
Merno mesto: Bulevar Veljka Vlahovića br. 14	12
5.1. TABELARNI PRIKAZ	
5.2. GRAFIČKI PRIKAZ	15
5.3. KOMENTAR	
6. REZULTATI ISPITIVANJA	18
Merno mesto: Trg Dositeja Obradovića	18
6.1. TABELARNI PRIKAZ	19
6.2 GRAFIČKI PRIKAZ	20
6.3. KOMENTAR	
7. REZULTATI ISPITIVANJA	22
Merno mesto: Naseljeno mesto Elemir, Žarka Zrenjanina br. 49	22
7.1. TABELARNI PRIKAZ	
7.2 GRAFIČKI PRIKAZ	24
7.2 VOMENTAD	26



OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1

Datum: 18.02.2021

1. PODACI O KORISNIKU USLUGE

Naziv i adresa korisnika usluge: GRADSKA UPRAVA GRADA ZRENJANINA, Trg Slobode 10

Broj ugovora / zahteva:

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. 11/10, 75 /10 i 63/13).

Mesta uzorkovanja:

1) Bulevar Veljka Vlahovića br. 14

Na mernom mestu Bulevar Veljka Vlahovića vrše se svakodnevno kontinualna fiksna merenja zagađujućih materija sumpordioksida i azotdioksida (SO₂ i NO₂).

Određivanje koncentracije čađi u ambijentalnom vazduhu vršiće se 6 meseci u toku godine, tako da budu obuhvaćeni meseci grejne sezone.

Sadržaj suspendovanih čestica PM₁₀, (susp.čestice veličine do 10 mikrometara), teških metala u njima (arsen, kadmijum, nikl i olovo) i policikličnih aromatičnih ugljovodonika se prati osam jednako raspoređenih nedelja tokom godine- ukupno 56 dana. Usled uticaja saobraćaja prate se koncentracije benzena, toluena i ksilena (BTX) kao i sadržaj ugljen monoksida (CO) tokom osam jednako raspoređenih nedelja tokom godine- ukupno 56 dana.



OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1

Datum: 18.02.2021

2) Trg Dositeja Obradovića bb (MZ "Dositej Obradović")

Na ovom mernom mestu, koje je osnovna urbana lokacija, vrše se kontinualna fiksna merenja zagađujućih materija sumpordioksida, azotdioksida i ozona.

Određivanje koncentracije čađi u ambijentalnom vazduhu vršiće se 6 meseci u toku godine, tako da budu obuhvaćeni meseci grejne sezone.

Sadržaj suspendovanih čestica PM₁₀ i teških metala u njima (arsen, kadmijum, nikl i olovo) se prati tokom osam jednako raspoređenih nedelja u toku godine- ukupno 56 dana.

Zbog pritužbi građana na neprijatne mirise, jer se u ovom delu grada nalazi kafilerija otvorenog tipa vršiće se i sledeća namenska merenja: koncentracija vodonik-sulfida, akroleina i amonijaka tokom osam jednako raspoređenih nedelja u toku godine- ukupno 56 dana.

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

Na mernom mestu u Elemiru, ul. Žarka Zrenjanina br. 49, koje je ruralno-industrijska lokacija, vrše se kontinualna fiksna merenja zagađujućih materija sumpordioksida i azotdioksida (SO₂ i NO₂).

Određivanje koncentracije čađi u ambijentalnom vazduhu vršiće se 6 meseci u toku godine, tako da budu obuhvaćeni meseci grejne sezone.

Sadržaj suspendovanih čestica PM₁₀, teških metala u njima (arsen, kadmijum, nikal i olovo) se prati tokom osam jednako raspoređenih nedelja u toku godine- ukupno 56 dana.

Usled uticaja saobraćaja, Fabrike sintetičkog kaučuka i Pogona za pripremu i tansport nafte i gasa prate se koncentracije benzena, toluena i ksilena (BTX) tokom osam jednako raspoređenih nedelja u toku godine- ukupno 56 dana.

OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1

Datum: 18.02.2021

2. SLIKE MERNIH MESTA



Bulevar Veljka Vlahovića



OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1 Datum: 18.02.2021





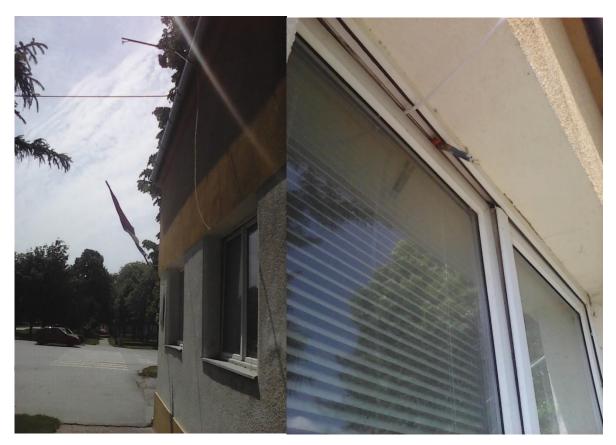
Trg Dositeja Obradovića



OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1 Datum: 18.02.2021





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



OBR-H-001

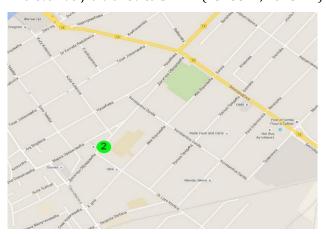
IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1 Datum: 18.02.2021

3. POLOŽAJ MERNIH MESTA



1. Bulevar Veljka Vlahovića br. 14 (45° 38' N; 20° 37' E)



2. Trg Dositeja Obradovića bb (MZ " Dositej Obradović") (450 22' N; 200 24' E)



3 Naseljeno mesto Elemir, Žarka Zrenjanina br. 49 – Zgrada mesne zajednice (45° 44′ N; 20° 29′ E)



OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1

Datum: 18.02.2021

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	
Sadržaj suspendovanih čestica frakcije PM 10	´ •		Vaga Sartorius	
Sadržaj prizemnog ozona	Priručnik ³⁾ Metod 820	Uzorkovač vazduha PRO EKOS AT-401x	Spektrofotometar Analytic Jena	
Sadržaj amonijaka*** MHI-02-005		Uzorkovač vazduha PRO EKOS AT-801x2	Spektrofotometar Analytic Jena Pharo 300	
Sadržaj vodonik sulfida***	MHI-02-006	Uzorkovač vazduha PRO EKOS AT-801x2	Spektrofotometar Analytic Jena Pharo 300	

TEŠKI METALI IZ SUSPENDOVANIH ČESTICA FRAKCIJE PM 10							
MERNI PARAMETAR OZNAKA METODE MERNI INSTRUMENTI ZA UZORKOVANJE ANALIZU							
Olovo							
Kadmijum	MIII 02 050	Uzorkovač vazduha	ICP OES spektrometar; Thermo Fisher scientific				
Arsen	MHI-03-050	Sven Leckel LVS3/MVS6 TSP Sampler					
Nikl							

ORGANSKE MATERIJE BTX						
MERNI PARAMETAR OZNAKA METODE MERNI INSTRUMENTI ZA UZORKOVANJE MERNI INSTRUMENTI ANALIZU						
Sadržaj benzena	MHI-02-113		GC Hewlett Packard			
Sadržaj toluena	MHI-02-114	Supelco Air Sampler 1067	HP 5890			
Sadržaj ksilena***	MHI-02-115					



OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1 Datum: 18.02.2021

Legenda:

Skraćena oznaka / Oznaka metode	Referenca / Naziv sopstvene metode ispitivanja
Priručnik ³⁾	Analytical method for ozone air 820 P & CAM 154. Methods of air sampling and analysis Morris Katz, pHD, American Public Health Association 1977.
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-02-005	Analiza zagadjivača vazduha i vode; Nessler-ov postupak str.163; Univerzitet u Beogradu, Tehnološko - metalurški fakultet, Beograd 1989.
MHI-02-006	Tentative method of analysis for hidrogen sulfide content of the atmosphere in Methods of air sampling and analisys, American Public Helt Association, p.426,1972.
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-02-113 MHI-02-114 MHI-02-115***	SRPS EN 14662-2:2008 - Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna metoda za određivanje koncentracija benzena - Deo 2: Uzorkovanje pumpom, desorpcija rastvaračem i gasna hromatografija

Parametri označeni zvezdicom (***) nisu akreditovani



OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1

Datum: 18.02.2021

PARAMETRI KOJE UZORKUJE I ISPITUJE UGOVARAČ						
MERNI PARAMETAR OZNAKA METODE MERNI INSTRUMENTI ZA UZORKOVANJE ANALIZU						
Policiklični aromatični ugljovodonici PAH	SRPS ISO 12884	Uzorkovač vazduha Sven Leckel LVS3/MVS6 TSP Sampler	Tečni hromatograf model 1260, Agilent			
Akrolein VDM 0239 Četvorokanalni aparat za uzorkovanje vazduha AT, Proekos Agilent Gasni hromatograf sa masenim detektorom model GC 6890 MSD 5						
Ugljen monoksid	SRPS EN 14626	Automatski monitor za merenje masene koncentracije ugljen monoksida u ambijentalnom vazsuhu HORIBA APMA 370				

Legenda:

Skraćena oznaka / Oznaka metode	Referenca / Naziv sopstvene metode ispitivanja
SRPS ISO 12884	-Određivanje ukupnih policikličnih aromatičnih ugljovodonika (gasovite i čvrste faze) - Sakupljanje na filtrima sa sorbentom i analiza gasnom hromatografijom sa masenom spektrometrijskom detekcijom
VDM 0239	Određivanje formaldehida i akroleina, uzorkovanjem na čvrstom adsorbensu i analiza tehnikom tečne hromatografije
SRPS EN 14626	Standardna metoda za merenje određivanje koncentracije ugljen monoksida na osnovu nedisperzivne infracrvene spektroskopije

_



OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1

Datum: 18.02.2021

5. REZULTATI ISPITIVANJA

Merno mesto Bulevar Veljka Vlahovića br. 14



OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1

Datum: 18.02.2021

5.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mestamesta Mesec i godina: Bulevar Veljka Vlahovića br. 14 Januar 2021.

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)
1.1.2021	5 SO	75	5 Č	25	5 NO	30
2.1.2021	6 SO	76	6 Č	24	6 NO	23
3.1.2021	7 SO	76	7 Č	36	7 NO	23
4.1.2021	8 SO	77	8 Č	24	8 NO	20
5.1.2021	17 SO	64	17 Č	24	17 NO	22
6.1.2021	18 SO	65	18 Č	32	18 NO	20
7.1.2021	19 SO	67	19 Č	26	19 NO	18
8.1.2021	20 SO	68	20 Č	24	20 NO	18
9.1.2021	34 SO	78	34 Č	29	34 NO	19
10.1.2021	35 SO	78	35 Č	33	35 NO	14
11.1.2021	36 SO	80	36 Č	37	36 NO	14
12.1.2021	45 SO	66	45 Č	29	45 NO	12
13.1.2021	46 SO	64	46 Č	28	46 NO	18
14.1.2021	47 SO	65	47 Č	27	47 NO	18
15.1.2021	57 SO	75	57 Č	34	57 NO	32
16.1.2021	58 SO	72	58 Č	28	58 NO	33
17.1.2021	59 SO	76	59 Č	35	59 NO	26
18.1.2021	60 SO	76	60 Č	26	60 NO	26
19.1.2021	69 SO	81	69 Č	22	69 NO	19
20.1.2021	70 SO	51	70 Č	27	70 NO	16
21.1.2021	71 SO	53	71 Č	27	71 NO	16
22.1.2021	79 SO	56	79 Č	24	79 NO	28
23.1.2021	80 SO	57	80 Č	24	80 NO	20
24.1.2021	81 SO	58	81 Č	22	81 NO	31
25.1.2021	82 SO	63	82 Č	29	82 NO	32
26.1.2021	90 SO	70	90 Č	30	90 NO	20
27.1.2021	91 SO	72	91 Č	37	91 NO	20
28.1.2021	92 SO	71	92 Č	28	92 NO	17
29.1.2021	100 SO	68	100 Č	22	100 NO	35
30.1.2021	101 SO	69	101 Č	23	101 NO	34
31.1.2021	102 SO	70	102 Č	21	102 NO	34
Max.	10200	81	102 0	37	102710	35
Min.		51		21		12
Prosek		69		28		23
Broj dana merenja > GV/TV/MDV za dan		0		0		0
GV		125				85
TV		125				125
MDK				50		
CV						



OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1

Datum: 18.02.2021

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

Datum	Broj protokola	Susp. čestice	Sa	ıdržaj teški	h metala (μg/m³)		
		(μg/m³)	Pb	Cd	Ni	As	
8.1.2021	26	37					
11.1.2021	28	43					
12.1.2021	30	41					
13.1.2021	41	33					
14.1.2021	51	30					
15.1.2021	52	35					
18.1.2021	65	31					
					*		
Max		43	*	*		*	
Mir		30	*	*	*	*	
Pros		36	*	*			
GV (C		50	1,0	0,005(1)	0,02(1)	0,006(1)	
Broj dana n GV/CV/MDV :		0	0	0	0	0	

ig(1ig) za prosečnu godišnju vrednost ukupnog sadržaja suspendovanih čestica PM 10

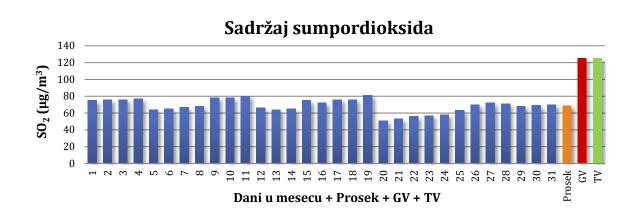


OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1 Datum: 18.02.2021

5.2. GRAFIČKI PRIKAZ





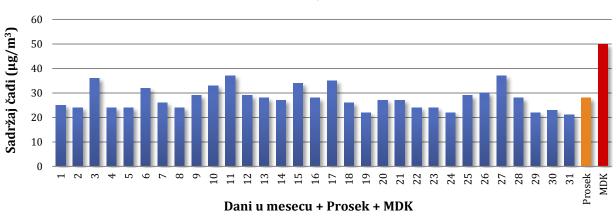


OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1 Datum: 18.02.2021

Sadržaj čađi



Sadržaj frakcije PM 10 suspendovanih čestica





nila Gavrila 15 OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1

Datum: 18.02.2021

5.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom januara 2021. godine, na mernom mestu Bulevar Veljka Vlahovića koje pripada gradu Zrenjaninu. Praćene su koncentracije sumpor dioksida, čađi i azot dioksida, frakcije PM-10. suspendovanih čestica. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/10 i 75/10).

Granična i tolerantna vrednost za sumpor dioksid iznose $125 \mu g/m^3$ za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini, a rok za postizanje granične vrednosti je bio 01. januar 2016. Tokom januara 2021. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi 85 $\mu g/m^3$, tolerantna vrednost 125 $\mu g/m^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Rok za dostizanje ove granične vrednosti bio je 01. januar 2012., dok je za period usrednjavanja "kalendarska godina" rok 01.01.2021. Tokom januara 2021. nisu prekoračene navedene vrednosti.

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 i kalendarska godina iznose 50 μ g/m3. Tokom januara 2021. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za suspendovane čestice PM-10 iznosi 50 μ g/m3 i ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini. Tolerantna vrednost je bila 75 μ g/m3 a rok za dostizanje ove granične vrednosti bio je 01. januar 2016. Tokom januara 2021 sadržaj suspendovanih čestica PM-10 nije bio viši od propisane vrednosti tokom merenja.

Parametri kvaliteta vazduha: sadržaj ugljen monoksida (CO) i sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika mereni su od strane ugovarača usluga i rezultati ispitivanja se nalaze u prilogu ovog izveštaja.

Granična vrednost za ugljen monoksid iznosi 5 mg/m3, tolerantna vrednost 10 mg/m3, (period usrednjavanja 1 dan). Granica tolerancije 1. januara 2010. godine iznosi 5 mg/m3. Od 1. januara 2012. godine umanjuje se na svakih 12 meseci za 20% godišnje početne granice tolerancije da bi se do 1. januara 2016. godine dostiglo 0%. Tokom januara 2021. nije prekoračena navedena granična vrednost.

Granična vrednost za benzo(a)piren iznosi 1ng/m3, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom januara 2021. su prekoračene navedene vrednosti tokom šest dana merenja.

Napomena: : Bez.



OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1

Datum: 18.02.2021

6. REZULTATI ISPITIVANJA

Merno mesto:

Trg Dositeja Obradovića bb (MZ "Dositej Obradović")



OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1

Datum: 18.02.2021

6.1. TABELARNI PRIKAZ

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

Januar 2021.

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

Zagađujuća materija	Sumpor dioksid		Čad	ī	Azot dioksid		
Datum	Broj protokola	Konc. (μg/m³)	Broj protokola	Konc. (μg/m³)	Broj protokola	Konc. (μg/m3)	
1.1.2021	9 SO	71	9 Č	19	9 NO	20	
2.1.2021	10 SO	72	10 Č	22	10 NO	20	
3.1.2021	11 SO	72	11 Č	36	11 NO	13	
4.1.2021	12 SO	75	12 Č	21	12 NO	13	
5.1.2021	21 SO	81	21 Č	22	21 NO	18	
6.1.2021	22 SO	69	22 Č	23	22 NO	18	
7.1.2021	23 SO	72	23 Č	27	23 NO	13	
8.1.2021	24 SO	75	24 Č	20	24 NO	14	
9.1.2021	38 SO	69	38 Č	23	38 NO	28	
10.1.2021	39 SO	73	39 Č	34	39 NO	20	
11.1.2021	40 SO	77	40 Č	32	40 NO	21	
12.1.2021	48 SO	66	48 Č	26	48 NO	37	
13.1.2021	49 SO	63	49 Č	34	49 NO	36	
14.1.2021	50 SO	62	50 Č	20	50 NO	31	
15.1.2021	61 SO	50	61 Č	37	61 NO	22	
16.1.2021	62 SO	48	62 Č	29	62 NO	21	
17.1.2021	63 SO	52	63 Č	29	63 NO	22	
18.1.2021	64 SO	58	64 Č	25	64 NO	22	
19.1.2021	72 SO	53	72 Č	26	72 NO	17	
20.1.2021	73 SO	77	73 Č	27	73 NO	17	
21.1.2021	74 SO	68	74 Č	27	74 NO	16	
22.1.2021	83 SO	64	83 Č	33	83 NO	25	
23.1.2021	84 SO	64	84 Č	31	84 NO	24	
24.1.2021	85 SO	65	85 Č	27	85 NO	24	
25.1.2021	86 SO	69	86 Č	38	86 NO	24	
26.1.2021	93 SO	84	93 Č	46	93 NO	35	
27.1.2021	94 SO	55	94 Č	51	94 NO	25	
28.1.2021	95 SO	68	95 Č	31	95 NO	35	
29.1.2021	104 SO	66	104 Č	31	104 NO	29	
30.1.2021	105 SO	65	105 Č	23	105 NO	28	
31.1.2021	106 SO	67	106 Č	24	106 NO	27	
Max.		84		51		37	
Min.		48		19		13	
Prosek		67		29		23	
Broj dana merenja > GV/TV/MDV za dan		0		1		0	
GV		125				85	
TV		125				125	
MDK				50			
CV							



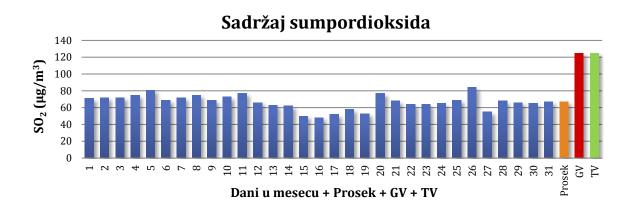
OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1

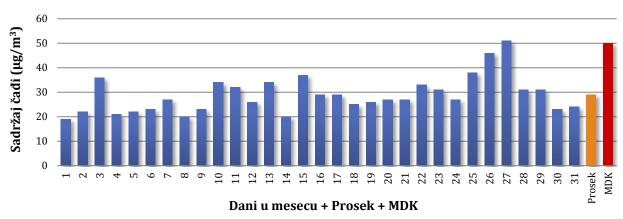
Datum: 18.02.2021

6.2 GRAFIČKI PRIKAZ





Sadržaj čađi





OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1

Datum: 18.02.2021

6.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom januara 2021. godine, na mernom mestu Trg Dositeja Obradovića (MZ "Dositej Obradović"). 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 11/10 i 75/10).

Granična i tolerantna vrednost za sumpor dioksid iznose $125~\mu g/m^3$ za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini, a rok za postizanje granične vrednosti je bio 01. januar 2016. Tokom januara 2021. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85~\mu g/m^3$, tolerantna vrednost $125~\mu g/m^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Rok za dostizanje ove granične vrednosti bio je 01. januar 2012., dok je za period usrednjavanja - "kalendarska godina" rok 01.01.2021. Tokom januara 2021. nisu prekoračene navedene vrednosti.

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 i kalendarska godina iznose 50 μg/m3. Tokom januara 2021. je prekoračena navedena vrednost tokom jednog (1) dana.

Vršena su merenja koncentracije akroleina od strane ugovarača usluga i rezultati ispitivanja se nalaze u prilogu ovog izveštaja.

Granična vrednost za akrolein iznosi 0,1 mg/m³, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom januara 2021. nisu prekoračene navedene vrednosti.

Napomena: Bez.



OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1

Datum: 18.02.2021

7. REZULTATI ISPITIVANJA

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



OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1

Datum: 18.02.2021

7.1. TABELARNI PRIKAZ

Lokacija i broj mernog mesta:

Elemir, Žarka Zrenjanina br. 49 (zgrada Mesne zajednice); 24 Januar 2021.

Mesec i godina:

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

Zagađujuća		•	oitivanja za sumpo Čoš		Azot dioksid		
materija	Sumpor	Sumpor dioksid		Čađ			
Datum	Broj protokola	Konc. (μg/m³)	Broj protokola	Konc. (μg/m³)	Broj protokola	Konc. (µg/m3)	
1.1.2021	1 SO	59	1 Č	28	1 NO	16	
2.1.2021	2 SO	60	2 Č	26	2 NO	16	
3.1.2021	3 SO	62	3 Č	36	3 NO	16	
4.1.2021	4 SO	62	4 Č	29	4 NO	14	
5.1.2021	13 SO	46	13 Č	26	13 NO	22	
6.1.2021	14 SO	50	14 Č	27	14 NO	20	
7.1.2021	15 SO	57	15 Č	26	15 NO	14	
8.1.2021	16 SO	58	16 Č	23	16 NO	14	
9.1.2021	31 SO	69	31 Č	27	31 NO	28	
10.1.2021	32 SO	70	32 Č	29	32 NO	28	
11.1.2021	33 SO	76	33 Č	34	33 NO	25	
12.1.2021	42 SO	76	42 Č	28	42 NO	27	
13.1.2021	43 SO	76	43 Č	35	43 NO	15	
14.1.2021	44 SO	66	44 Č	24	44 NO	15	
15.1.2021	53 SO	64	53 Č	30	53 NO	21	
16.1.2021	54 SO	67	54 Č	33	54 NO	21	
17.1.2021	55 SO	68	55 Č	30	55 NO	23	
18.1.2021	56 SO	67	56 Č	30	56 NO	16	
19.1.2021	66 SO	63	66 Č	25	66 NO	20	
20.1.2021	67 SO	61	67 Č	23	67 NO	18	
21.1.2021	68 SO	75	68 Č	23	68 NO	18	
22.1.2021	75 SO	56	75 Č	23	75 NO	21	
23.1.2021	76 SO	55	76 Č	26	76 NO	13	
24.1.2021	77 SO	47	77 Č	23	77 NO	29	
25.1.2021	78 SO	49	78 Č	29	78 NO	30	
26.1.2021	87 SO	72	87 Č	38	87 NO	30	
27.1.2021	88 SO	75	88 Č	40	88 NO	22	
28.1.2021	89 SO	68	89 Č	29	89 NO	21	
29.1.2021	96 SO	51	96 Č	28	96 NO	21	
30.1.2021	97 SO	52	97 Č	22	97 NO	21	
31.1.2021	98 SO	54	98 Č	25	98 NO	18	
Max.		76		40		30	
Min.		46		22		13	
Prosek		62		28		20	
Broj dana merenja > GV/TV/MDV za dan		0		0		0	
GV		125				85	
TV		125				125	
MDK				50			
CV							



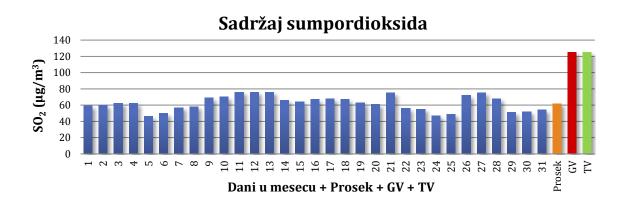
OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1

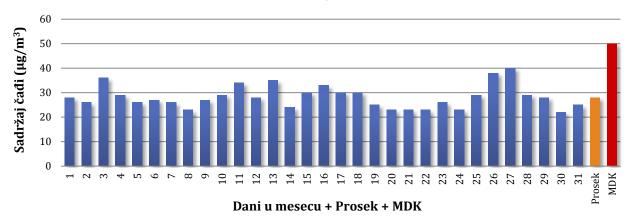
Datum: 18.02.2021

7.2 GRAFIČKI PRIKAZ





Sadržaj čađi





ila Gavrila 15 OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-1

Datum: 18.02.2021

7.3. KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom januara 2021. godine, u naseljenom mestu Elemir u ulici Žarka Zrenjanina br. 49 (zgrada Mesne zajednice). 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 11/10 i 75/10).

Granična i tolerantna vrednost za sumpor dioksid iznose $125~\mu g/m^3$ za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini, a rok za postizanje granične vrednosti je bio 01. januar 2016. Tokom januara 2021. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za azot dioksid iznosi $85~\mu g/m^3$, tolerantna vrednost $125~\mu g/m^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Rok za dostizanje ove granične vrednosti bio je 01. januar 2012., dok je za period usrednjavanja - "kalendarska godina" rok 01.01.2021. Tokom januara 2021. nisu prekoračene navedene vrednosti.

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 i kalendarska godina iznose 50 μ g/m3. Tokom januara 2021. nije prekoračena navedena vrednost.

Napomena: Bez.

Izveštaj i komentar izradio: Vesna Maksimović

Dr Saša Petković

Izveštaj kontrolisao:

Mr Ph Olivera Grozdanović Šef hemijske laboratorije

Izveštaj odobrio: Dr Dubravka Popović

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju