

	 ATC 01-235 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br.5, 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax:014/237-056	0058
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj izveštaja: 03-A21-12/A Strana 1 od 3	

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 07.02.2022.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA

Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Opštinska uprava Osečina, ul. Karađorđeva br.78
Na osnovu zahteva/ugovora: Ugovor br.404-32/2021 od 06.09.2021.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE
 VALJEVO
 Org. deo _____
 Br _____
 08 FEB 2022 god.
 VALJEVO

Podaci o uzorku

Uzorak: Ambijentalni vazduh-Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji mesta Osečina za period 01.12.2021.-31.12.2021.godine.

Mesto uzorkovanja:

Merno mesto br. 1- Opštinska uprava Osečina – Karađorđeva ulica, br.78

Zahtevano ispitivanje: Sadržaj sumpordioksida, azotdioksida i čađi

ID broj uzorka: A63–A93

Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha: za period od 01.12.2021. do 31.12.2021.

Period usrednjavanja: Jedan dan (24h)

Postupak uzorkovanja: uzorkovanje kao sastavni deo metode ispitivanja vršeno prema standardu

Oprema korišćena za uzorkovanje: Uzorci se uzimaju kontinuirano, 24h, aparatom za uzorkovanje vazduha Proekos AT– 801X

Metode ispitivanja:

Koncentracija sumpordioksida – pararozanilinska metoda SRPS ISO 6767:2001

Koncentracija azotdioksida- modifikovana Gris – Salcmanova metoda, SRPS ISO 6768:2001

Koncentracija čađi – reflektometrijski, ISO9835:1993

Uzorkovao: Radoje Biljić, laborant

Drugi podaci od značaja za analizu: /

Datum završetka ispitivanja: 06.01.2022.

Napomena: Ovaj izveštaj u potpunosti zamenjuje Izveštaj o ispitivanju br. 03-A21-12 od 06.01.2022.g.

Prikaz dobijenih vrednosti rezultata dat je u **Tabeli 1**



Dostaviti:

1. Opštinska uprava Osečina, ul. Karađorđeva br.78
2. Načelniku Centra za higijenu i humanu ekologiju
3. Šefu Odeljenja za higijenu
4. Šefu Odeljenja za sanitarnu hemiju
5. a/a

Izveštaj odobrio:

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju

Dr Ljubiša Stevanović, specijalista higijene

	 ATC 01-235 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel:014/237-352 Fax:014/237-056	O058

Odeljenje za sanitarnu hemiju

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA

Korisnik: Opštinska uprava Osečina, ul. Karađorđeva br. 78

Naziv uzorka: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji naseljenog mesta Osečina u periodu od 01.12.-31.12.2021.god.

Broj mernih mesta: 1

Merno mesto br.1 – Opštinska uprava Osečina, ul. Karađorđeva br.78

Određivani parametri: sumpordioksid, azotdioksid i čađ.

Datum završetka ispitivanja: 06.01.2022.

Uzorci se uzimaju kontinuirano 24h, aparatima za uzorkovanje vazduha "Proekos", AT801-X

Metode određivanja:

Koncentracija sumpordioksida –pararozanilinska metoda SRPS ISO 6767:2001

Koncentracija azotdioksida- modifikovana Gris -Salcmanova metoda, SRPS ISO 6768:2001



Koncentracija čađi- reflektometrijski, ISO9835:1993

Prikaz dobijenih rezultata na mernom mestu dati su u *Tabeli 1.*

Napomena: Ovaj izveštaj u potpunosti zamenjuje Izveštaj o ispitivanju br. 03/A21-12 od 06.01.2022. god.

Tabela 1: Merno mesto broj 1 (Osnovna škola „Vojvoda Mišić“) - Prosečne vrednosti koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čađi

ID broj uzorka	Dan u mesecu	Ispitivani parametri		
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		SO ₂	NO ₂	Čađ
A63	01.12.	<11	14,8	5,6
A64	02.12.	<11	15,1	<4,0
A65	03.12.	<11	11,8	17,1
A66	04.12.	<11	13,2	19,3
A67	05.12.	<11	11,8	12,7
A68	06.12.	<11	11,1	8,5
A69	07.12.	18,3	15,0	7,4
A70	08.12.	<11	9,9	11,0
A71	09.12.	<11	10,1	9,5
A72	10.12.	<11	10,5	8,2
A73	11.12.	11,9	14,4	23,6
A74	12.12.	22,8	11,0	13,2
A75	13.12.	<11	24,6	24,2
A76	14.12.	<11	19,8	28,6
A77	15.12.	<11	20,3	31,7
A78	16.12.	<11	28,0	58,1
A79	17.12.	<11	19,5	16,2
A80	18.12.	<11	15,2	24,4
A81	19.12.	<11	16,1	19,7
A82	20.12.	16,0	16,2	10,6
A83	21.12.	17,1	22,2	30,0
A84	22.12.	13,5	18,0	26,6
A85	23.12.	<11	17,5	34,0
A86	24.12.	<11	12,9	9,5

	 ATC 01-235 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel:014/237-352 Fax:014/237-056	O058

Odeljenje za sanitarnu hemiju

A87	25.12.	<11	13,1	6,7
A88	26.12.	<11	11,5	<4,0
A89	27.12.	<11	18,5	8,2
A90	28.12.	<11	17,0	15,6
A91	29.12.	<11	20,1	10,6
A92	30.12.	<11	17,2	13,9
A93	31.12.	<11	12,4	9,7
	X	<11	15,8	16,6
	MIN	<11	11,1	<4,0
	MAX	<11	28,0	58,1
	C₅₀	/	15,1	13,2
	C₉₈	/	26,0	43,6
	>GV	0	0	1
	>TV	0	0	

MIN – Minimalna mesečna koncentracija
 MAX – Maksimalna mesečna koncentracija
 TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija
 GV – Granična vrednost imisije

Izveštaj preispitala:

Ovlašćeno lice:

 Dipl fiz hem Biljana Mladenović
 spec fizičke hemije

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Centar za higijenu i humanu ekologiju Odeljenje za higijenu Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056	O059

Osnovni podaci iz zapisnika o uzorkovanju

Korisnik: Opštinska uprava Osečina

Uzorak: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji *Osečine*
za period od **01. 12. 2021. – 31. 12.2021.** godine

Broj mernih mesta: 1

Merno mesto broj 1. – Opštinska uprava Osečina, ul. Karađorđeva br. 78, *Osečina*

Određivani parametri: Sumpordioksid, azotdioksid i čađ.

Period usrednjavanja: Jedan dan (24h)

Drugi podaci od značaja:

Stručno mišljenje br. **03 – 12 / 2021 / A** od 06.01.2021. godine zamenjuje Stručno mišljenje br. **03 – 12 / 2021** od 02.02.2021. godine, zbog izdavanja Izveštaja o ispitivanju ID br. **03–A21–12/A**.

Napomena:

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. **03–A21–12/A**.

STRUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu izjave o usaglašenosti i rezultata laboratorijskih ispitivanja iz gore navedenog Izveštaja o ispitivanju, utvrđeno je da navedeni *kontinuirani uzorci vazduha ambijenta* za gore naznačeni period, u odnosu na ispitivane parametre (sumpordioksid, azotdioksid i čađ):

merno mesto broj 1. – Opštinska uprava Osečina, *Osečina* – izuzev 1 dana,

ISPUNJAVALI SU USLOVE

u skladu sa *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha* („Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013), dok

merno mesto broj 1. – Opštinska uprava Osečina, *Osečina* – tokom 1 dana,

NIJE ISPUNJAVAO USLOVE

prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17025, u odnosu na ispitivane parametre (sumpordioksid, azotdioksid i čađ), za koje je propisano sledeće:

- sumpordioksid (SO₂) – GV = TV = 125 µg/m³,
- azotdioksid (NO₂) – GV = 85 µg/m³, TV = 93 µg/m³,
- čađ – GV = 50 µg/m³.

4
1
1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

100



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje za higijenu
Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo
Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056

O059

STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI

Broj higijene: 03 – 12 / 2021 / A

Datum izdavanja: 07. 02. 2022.

Strana 2 od 2

– jer je zabeleženo prekoračenje vrednosti za granične vrednosti imisije (GV) čađi od $58,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dana 16.12.2021 godine (četvrtak), i to predstavlja izmereni maksimum srednje dnevne koncentracije u ovom mesecu za čađ, mada srednja mesečna koncentracija za čađ od $16,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zadovoljava $\text{GV} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Primetno je da vrednost azotdioksida u toku samo jednog dana (16.12.2021. godine), istog dana kada i čađ, dostigla vrednost od $28,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, i to predstavlja izmereni maksimum srednje dnevne koncentracije u ovom mesecu. Treba uzeti u obzir da je srednja mesečna koncentracija azotdioksida na navedenom mestu iznosi $15,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, što ide u prilog da su ispoštovane propisane vrednosti ($\text{GV} = 85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $\text{TV} = 93 \mu\text{g}/\text{m}^3$) i za ovaj parametar.

U navedenom periodu ispitivanja, nisu registrovana prekoračenja koncentracije sumpordioksida, dok je maksimalna dnevna koncentracija iznosila $22,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, što zadovoljava propisane kriterijume ($\text{GV} = \text{TV} = 125 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Potrebno je i dalje intenzivno, detaljno, dugoročno i sistematski pratiti koncentracije ispitivanih parametara u dužem vremenskom periodu, uz uvođenje novih parametara ispitivanja, kako bi se unapredilo sagledavanje kvaliteta ambijentalnog vazduha i analiza uzroka aerozagađenja, ostvarila zaštita životne sredine i očuvalo javno zdravlje na teritoriji naseljenog mesta Osečina i cele opštine, u cilju prevencije neželjenih efekata, u skladu sa pozitivnim zakonskim i podzakonskim aktima i merama iz lokalnog akcionog i sanacionog plana ove naše opštine prema strateškim dokumentima koji se donose na osnovu Zakona o zaštiti životne sredine i drugih posebnih zakona i na osnovu specifičnosti date komunalne i životne sredine.

Izveštaj o ispitivanju uzoraka vazduha na teritoriji naseljenog mesta Osečina dat je u prilogu i čini sastavni deo stručnog mišljenja. Mišljenje se odnosi samo na ispitane uzorke i na ispitivane parametre. Stručno mišljenje se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti i ne odnosi se na uzorke i parametre koje nije ispitivao Zavod za javno zdravlje Valjevo.

Specijalista higijene

Dr Đorđe Vuković

1
2
3