

Судска управа Града Ваљево -Писарница- 07 OCT 2019		Завод за јавно здравље Ваљево Ул Владике Николaja бр 5, 14000 Ваљево Тел 014/237-352, fax 014/237-056		0058 4075
ПРИМЛЈЕНО 307	ПРОЈЕКТ 501-АТС 368 01 235	АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025 2006	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU	
			ID broj mesečnog izveštaja A09 2019	
			Strana 1 od 5	

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja 03 10 2019

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC SEPTEMBAR 2019. godine

Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije, ul Omladinskih brigada, 11070 Novi Beograd i grad Valjevo, Karađorđeva br 64

Podaci o uzorku

Uzorak: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca septembra 2019 godine

ID broj uzorka A555–A605

Način dostave uzorka Stručna služba Zavoda

Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha: za period od 01 09 2019 do 30 09 2019

Zahtevano ispitivanje: Sadržaj sumpordioksida, azotdioksida i čađi

Mesto uzorkovanja:

Merno mesto br 1– Dom zdravlja Valjevo, ul Železnička (centar grada)

Merno mesto br 2 – Obdanište „Pčelica“ naselje V Puk

Merno mesto br 3– Obdanište „Kolibri“, naselje N Valjevo

Drugi podaci od značaja za analizu: /

Datum završetka ispitivanja: 02.10.2019.

Napomena: /

Sastavni deo ovog izveštaja čini dole navedeni prilog:

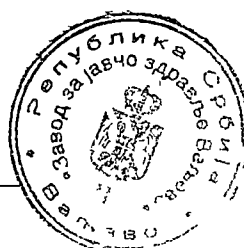
REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-A09 2019



Dostaviti

- 1 Ministarstvu zaštite životne sredine Republike Srbije-Sektor za upravljanje životnom sredinom- Odeljenje za zaštitu vazduha i ozonskog omotača
Omladinskih brigada 1, 11070 Novi Beograd
- 2 IZJ Srbije "Di Milan Jovanović Batut"
Centru za zaštitu i unapređenje životne sredine, n/r di Braslava Matić
- 3 Grad Valjevo, Odeljenju za urbanizam, građevinarstvo, saobraćaj i zaštitu životne sredine
n/r Samostalnom stručnom saradniku za zaštitu životne sredine Vesni Srećković
- 4 Ekološkom inspektoru, n/r Vesna Tomić
- 5 Centru za obaveštavanje, ul Vojvode Mišića br 55, Valjevo
- 6 Direktor Zavoda
- 7 Načelniku Centra za higijenu i humanu ekologiju
- 8 Šefu Odeljenja za higijenu
- 9 Šefu Odeljenja za sanitarnu hemiju
- 10 a/a

Specijalista higijene

Dr Božić Vuković



	 <p>ATC 01 235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025 2005</p>	<p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br 5 14000 Valjevo Tel 014/237-352 Fax 014/237-056</p>	<p>O058</p>
<p>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>		<p>ID broj mesečnog izveštaja A09 2019</p>	<p>Strana 2 od 5</p>

Odeljenje za sanitarnu hemiju

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC
SEPTEMBAR 2019. GODINE**

Korisnik: Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije, Omladinskih brigada 1, 11070 Novi Beograd i grad Valjevo

Naziv uzorka: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca septembra 2019 godine

Broj mernih mesta: 3

Merno mesto br 1 - Dom zdravlja Valjevo, centar grada

Merno mesto br 2 - Obdanište Pčelica -Naselje V Puk

Merno mesto br 3 -Obdanište Kolibri -Naselje N Valjevo

Određivani parametri: sumpordioksid, azotdioksid i čađ.

Datum završetka ispitivanja: 02.10.2019.

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

Napomena: Usled redovnog godišnjeg servisiranja i etaloniranja aparata, uzorkovanje nije vršeno u periodu od 01 09 2019-12 09 2019 god na mernim mestima u Domu zdravlja i obdaništu „Pčelica“, kao i u periodu od 18 09 2019 - 22 09 2019 g usled etaloniranja aparata na mernom mestu u obdaništu „Kolibri“-tako da nedostaju podaci za naznačeni period

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 po mernom mestu dati su u **Tabeli 1, Tabeli 2 i Tabeli 3**

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

Dobijeni rezultati analize sistematskog praćenja stepena zagađenosti vazduha na teritoriji grada Valjeva upoređivani su sa *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha, ("Sl glasnik RS", br 11/2010, 75/2010 i 63/13)*

GV za SO₂ je 125µg/m³, TV - 125µg/m³, GV za NO₂ - 85 µg/m³, TV -93 µg/m³, GV za čađ- 50 µg/m³

Merno mesto br. 1- Dom zdravlja Valjevo, centar grada

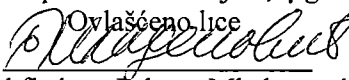
- ✓ Srednja vrednost konc sumpordioksida za naznačeni period iznosila je 17,9µg/m³-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost konc azotdioksida za naznačeni period iznosila je 11,7µg/m³-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost konc čađi za naznačeni period iznosila je 4,6µg/m³- nije bilo prekoračenja GV

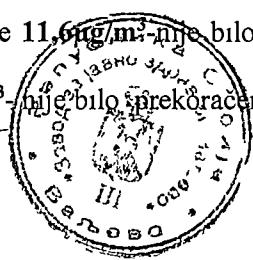
Merno mesto br. 2- Obdanište "Pčelica", naselje V Puk



- ✓ Srednja vrednost konc sumpordioksida za naznačeni period iznosila je 16,8µg/m³-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost konc azotdioksida za naznačeni period iznosila je 9,9µg/m³-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost konc čađi za naznačeni period iznosila je 5,0µg/m³- nije bilo prekoračenja GV

Merno mesto br. 3 -Obdanište "Kolibri", naselje Novo Valjevo

- ✓ Srednja vrednost konc sumpordioksida za naznačeni period iznosila je 16,8µg/m³-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost konc azotdioksida za naznačeni period iznosila je 11,6µg/m³-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost konc čađi za naznačeni period iznosila je 4,2µg/m³-nije bilo prekoračenja GV

Ovlašćeno lice

 dipl fiz hem Biljana Mladenović
 spec fizičke hemije



	 ATC 01 235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025 2006	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel.014/237-352 Fax.014/237-056	O058

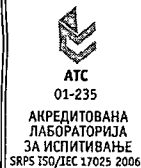
Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 1: Merno mesto broj 1 (Dom zdravlja Valjevo, centar grada) - 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
A/	1	/	/	/
A/	2	/	/	/
A/	3	/	/	/
A/	4	/	/	/
A/	5	/	/	/
A/	6	/	/	/
A/	7	/	/	/
A/	8	/	/	/
A/	9	/	/	/
A/	10	/	/	/
A/	11	/	/	/
A/	12	/	/	/
A565	13	13	10	<0,31
A568	14	18	15	<0,31
A/	15	/	/	/
A571	16	14	11	<0,31
A574	17	19	12	<0,31
A577	18	14	11	<0,31
A579	19	20	9	<0,31
A581	20	14	11	<0,31
A583	21	17	16	<0,31
A/	22	/	/	/
A585	23	15	14	<0,31
A588	24	21	12	<0,31
A591	25	15	12	18
A594	26	15	11	41
A597	27	15	15	5
A600	28	44	9	25
A/	29	/	/	/
A603	30	15	8	6
	X	17,9	11,7	4,6
	MIN	13	8	0
	MAX	44	16	41
	C₅₀	15	11	0
	C₉₈	37,6	15,7	35,0
	>GV	0	0	0
	>TV	0	0	

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

X – Srednja mesečna koncentracija
 GV – Granična vrednost imisije



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO
Ul. Vladike Nikolaja br 5 14000 Valjevo
Tel 014/237-352 Fax.014/237-056

O058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja. A09 2019

Strana 4 od 5

Odelenje za sanitarnu hemiju

Tabela 2. Merno mesto broj 2 (Obdanište "Pčelica", naselje V Puk) – 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
A/	1	/	/	/
A/	2	/	/	/
A/	3	/	/	/
A/	4	/	/	/
A/	5	/	/	/
A/	6	/	/	/
A/	7	/	/	/
A/	8	/	/	/
A/	9	/	/	/
A/	10	/	/	/
A/	11	/	/	/
A/	12	/	/	/
A566	13	15	7	<0,31
A569	14	12	8	<0,31
A/	15	/	/	/
A572	16	16	8	<0,31
A575	17	15	12	<0,31
A578	18	15	8	<0,31
A580	19	13	9	<0,31
A582	20	16	8	<0,31
A584	21	13	9	<0,31
A/	22	/	/	/
A586	23	16	11	<0,31
A589	24	14	11	<0,31
A592	25	18	9	30
A595	26	15	12	14
A598	27	29	15	10
A601	28	20	9	8
A/	29	/	/	/
A604	30	25	13	13
	X	16,8	9,9	30
	MIN	12	7	0
	MAX	29	15	5
	C₅₀	15	9	0
	C₉₈	27,9	14,4	25,5
	>GV	0	0	0
	>TV	0	0	0

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

X – Srednja mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost imisije



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO
Ul. Vladike Nikolaja br 5 14000 Valjevo
Tel.014/237-352 Fax 014/237-056

O058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja. A09.2019.

Strana 5 od 5

Odeljenje za sanitarnu hemiju


Tabela 3. Merno mesto broj 3 (Obdanište "Kolibri", naselje Novo Valjevo) - 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
A/	1	/	/	/
A555	2	11	18	<0,31
A556	3	9	13	<0,31
A557	4	14	8	<0,31
A558	5	14	9	<0,31
A559	6	16	11	<0,31
A560	7	13	10	<0,31
A/	8	/	/	/
A561	9	17	11	<0,31
A562	10	17	10	<0,31
A563	11	17	11	<0,31
A564	12	16	11	<0,31
A567	13	17	14	<0,31
A570	14	16	9	<0,31
A/	15	/	/	/
A573	16	17	16	<0,31
A576	17	18	11	<0,31
A/	18	/	/	/
A/	19	/	/	/
A/	20	/	/	/
A/	21	/	/	/
A/	22	/	/	/
A587	23	18	15	<0,31
A590	24	20	11	<0,31
A593	25	21	9	33
A596	26	14	11	25
A599	27	26	11	11
A602	28	20	10	8
A/	29	/	/	/
A605	30	22	15	12
	X	16,8	11,6	4,2
	MIN	9	8	0
	MAX	26	18	33
	C₅₀	17	11	0
	C₉₈	24,4	17,2	29,8
	>GV	0	0	0
	>TV	0	0	0

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

X – Srednja mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost imisije

Rezultati se odnose samo na ispitane uzorke Izveštaj se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti

	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: Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije – Sektor za upravljanje životnom sredinom – Odeljenje za zaštitu vazduha i ozonskog omotača i Grad Valjevo

Uzorak: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca septembra 2019. godine

Broj mernih mesta: 3

Merno mesto broj 1 – Dom zdravlja Valjevo, ul Železnička, centar grada

Merno mesto broj 2 – Obdanište „Pčelica“ – Naselje V puk

Merno mesto broj 3 – Obdanište „Kolibri“, naselje N Valjevo

Određivani parametri Sumpordioksid, azotdioksid i čađ

Drugi podaci od značaja

Prema objašnjenju u napomeni dole navedenog izveštaja, usled redovnog godišnjeg servisiranja i etaloniranja aparata, uzorkovanje nije vršeno u periodu od 01 09 2019-12 09 2019 god na mernim mestima u Domu zdravlja i obdaništu „Pčelica“, kao i u periodu od 18 09 2019 - 22 09 2019 g usled etaloniranja aparata na mernom mestu u obdaništu „Kolibri“ – tako da nedostaju podaci za naznačeni period

Napomena

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br A09 2019

STRUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu izjave o usaglašenosti i rezultata laboratorijskih ispitivanja iz gore navedenog Izveštaja o ispitivanju, i odsustva dostavljenih Izveštaja o ispitivanju o praćenju faktora rizika iz životne sredine (praćenje kvaliteta vazduha) iz čl 26 st 2 Zakona o zdravstvenoj dokumentaciji i evidencijama u oblasti zdravstva („Sl glasnik RS“, br 123/2014, 106/2015, 105/2017 i 25/2019), utvrđeno je da navedeni kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na sledećim mernim mestima, u odnosu na ispitivane parametre (sumpordioksid, azotdioksid i čađ)

merno mesto broj 1 – Dom zdravlja Valjevo, ul Železnička, centar grada,

merno mesto broj 2 – Obdanište „Pčelica“ – naselje V puk,

merno mesto broj 3 – Obdanište „Kolibri“ – naselje N Valjevo,

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) – jer nije bilo prekoračenja vrednosti za GV i TV, prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17025, u odnosu na ispitivane parametre (sumpordioksid, azotdioksid i čađ), za koje su propisane sledeće granične vrednosti imisije (GV) i tolerantna vrednost (TV)

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



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

0059

STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI

Broj higijene. 09

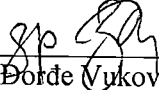
Datum izdavanja 03 10 2019

Strana 2 od 2

Potrebno je i dalje intenzivno, detaljno, dugoročno i sistematski pratiti koncentracije ispitivanih parametara, 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 grada Valjeva, u cilju prevencije neželjenih efekata, u skladu sa pozitivnim zakonskim i podzakonskim aktima i merama iz lokalnog akcionog i sanacionog plana našeg grada 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, date u informaciji sa javne rasprave na temu aerozagađenja u Valjevu sa predlogom aktivnosti za prevazilaženje postojećeg stanja. Rezultati ispitivanja gore navedenih parametara dati su u Izveštaju o ispitivanju. Posebne mere koje su usvojene na javnoj raspravi izložene su u „Informaciji sa javne rasprave na temu aerozagađenja u gradu Valjevu sa predlogom aktivnosti za prevazilaženje postojećeg stanja“ od 21. 1. 2019. godine.

Izveštaj o ispitivanju uzoraka vazduha na teritoriji grada Valjeva 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

