 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	Градска управа Града В. -Писарница- 10 SEP 2019 OF 504-324	0058
			ID broj mesečnog izveštaja A08 2019 Strana 1 od 5	

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja 09 09 2019

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC AVGUST 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 avgusta 2019 godine

ID broj uzorka A505-A554

Način dostave uzorka Stručna služba Zavoda

Zapismik o uzimanju uzoraka vazduha: za period od 01 08 2019 do 31 08 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

Drugi podaci od značaja za analizu: /

Datum završetka ispitivanja: 03.09.2019.

Napomena: Na mernom mestu br 3 - obdanište "Kolibri", naselje Novo Valjevo, usled korišćenja kolektivnog godišnjeg odmora, nije bio moguć pristup aparatu za uzorkovanje u periodu od 01 08 - 31 08 2019 god pa nedostaju rezultati za taj period. Takođe, na ostala dva merna mesta, nedostaju podaci za 30 08 i 31 08 2019 god, jer su aparati poslani na baždarenje

Sastavni deo ovog izveštaja čini dole navedeni prilog:



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-A08 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 "Dr Milan Jovanović Batut"
Centru za zaštitu i unapređenje životne sredine, n/r dr Branislava 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 Đorđe Vuković

	 ATC 01 235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2008	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO <i>Ul Vladike Nikolaja br 5 14000 Valjevo</i> <i>Fel 014/237-352 Fax 014/237-056</i>	O058
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A09.2019. Strana 2 od 4	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC
avgust 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 avgusta 2019 godine

Broj mernih mesta: 2

Merno mesto br 1 - Dom zdravlja Valjevo, centar grada

Merno mesto br 2 - Obdanište Pčelica -Naselje V Puk

Određivani parametri: sumpordioksid, azotdioksid i čađ.

Datum završetka ispitivanja: 06 09.2019.

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

Metode određivanja:

Koncentracija sumpordioksida –pararozanilinska metoda SRPS ISO 6767 2001

Koncentracija azotdioksida- modifikovana G115 -Salcmanova metoda, SRPS ISO 6768 2001

Koncentracija čađi- reflektometrijski, ISO9835 1993

Prikaz dobijenih rezultata po mernom mestu dati su u *Tabeli 1, Tabeli 2*

Napomena: Na mernom mestu br 3 - obdanište "Kolibri", naselje Novo Valjevo, usled korišćenja kolektivnog godišnjeg odmora, nije bio moguć pristup aparatu za uzorkovanje u periodu od 01 08 -31 08 2019 god pa nedostaju rezultati za taj period. Takođe, na ostala dva merna mesta, nedostaju podaci za 30 08 i 31 08 2019 jer su aparati na baždarenju

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)*

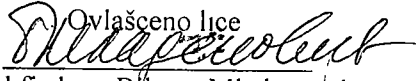
GV za SO₂ je 125µg/m³, TV - 125µg/m³, GV za NO₂ - 85 µg/m³, TV -93 µg/m³, GV za čađ- 50 µg/m³

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **13,2µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **10,2µg/m³**-nije bilo prekoračenja V
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **<0,31µg/m³**- nije bilo prekoračenja GV

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **17,4µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **10,6µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **<0,31µg/m³**- nije bilo prekoračenja GV

Ovlašćeno lice

 dipl fiz hem Biljana Mladenović
 spec fizičke hemije

	 ATC 01 235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS 150/TEC 17025 2006	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO <i>Ul Vladike Nikolaja br 5 14000 Valjevo</i> <i>Tel 014/237-352 Fax 014/237-056</i>	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
A505	1	16	9	<0,31
A507	2	13	12	<0,31
A509	3	9	9	<0,31
A/	4	/	/	/
A511	5	10	12	<0,31
A513	6	21	7	<0,31
A515	7	10	14	<0,31
A517	8	21	14	<0,31
A519	9	10	12	<0,31
A521	10	12	7	<0,31
A/	11	/	/	/
A523	12	9	10	<0,31
A525	13	18	7	<0,31
A527	14	11	11	<0,31
A529	15	22	7	<0,31
A531	16	11	10	<0,31
A533	17	15	11	<0,31
A/	18	/	/	/
A535	19	9	9	<0,31
A537	20	13	10	<0,31
A539	21	11	11	<0,31
A541	22	17	12	<0,31
A543	23	11	10	<0,31
A545	24	12	10	<0,31
A/	25	/	/	/
A547	26	10	10	<0,31
A549	27	16	10	<0,31
A551	28	10	10	<0,31
A553	29	16	10	<0,31
A/	30	/	/	/
A/	31	/	/	/
	X	13,3	10,2	<0,31*
	MIN	9	7	
	MAX	22	14	
	C₅₀	12	10	
	C₉₈	21,5	14	
	>GV	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 4

Odeljenje 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
A506	1	17	11	<0,31
A508	2	20	11	<0,31
A510	3	13	13	<0,31
A/	4	/	/	/
A512	5	24	12	<0,31
A514	6	17	13	<0,31
A516	7	19	12	<0,31
A518	8	20	13	<0,31
A520	9	18	11	<0,31
A522	10	19	11	<0,31
A/	11	/	/	/
A524	12	21	13	<0,31
A526	13	18	8	<0,31
A528	14	23	8	<0,31
A530	15	20	11	<0,31
A532	16	17	10	<0,31
A534	17	17	11	<0,31
A/	18	/	/	/
A536	19	7	8	<0,31
A538	20	15	9	<0,31
A540	21	14	10	<0,31
A542	22	17	13	<0,31
A544	23	12	9	<0,31
A546	24	15	11	<0,31
A/	25	/	/	/
A548	26	18	11	<0,31
A550	27	20	7	<0,31
A552	28	17	11	<0,31
A554	29	17	8	<0,31
A/	30	/	/	/
A/	31	/	/	/
	X	17,4	10,6	<0,31*
	MIN	7	7	
	MAX	24	13	
	C ₅₀	17	11	
	C ₉₈	23,5	13	
	>GV	0	0	
	>TV	0	0	

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

X – Srednja mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost imisije

*Tokom meseca sve vrednosti koncentracije čađi bile su ispod granice kvantifikacije i ne mogu se statistički obrađivati

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	0059
	STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI	Broj higijene 08 Datum izdavanja 09 09 2019 Strana 1 od 2

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 avgusta 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

Određivani parametri Sumpordioksid, azotdioksid i čađ

Drugi podaci od značaja

Prema objašnjenju laboratorije, na mernom mestu broj 3 – Obdanište „Kolibri“, naselje Novo Valjevo, usled korišćenja kolektivnog godišnjeg odmora, nije bio moguć pristup aparatu za uzorkovanje, u periodu od 01 08 – 31 08 2019 godine, pa nedostaju rezultati za taj period. Takođe, prema objašnjenju laboratorije, na ostala dva merna mesta nedostaju podaci za 30 08 i 31 08 2019 godine, jer su aparati poslani na baždarenje.

Napomena

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br A08 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,

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 ganične vrednosti emisije (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	O059

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

