 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 3934
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja:A05.2019 Strana 1 od 5	

Odeljenje za higijenu
 Datum izdavanja izveštaja:10.06.2019.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC maj 2019. godine

Podaci o korisniku usluga

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

Podaci o uzorku

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

ID broj uzorka:A284-A361

Način dostave uzorka: Stručna služba Zavoda

Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha: za period od 01.05.2019. do 31.05.2019.

Zahtevano ispitivanje: Sadržaj sumpordioksida, azotdioksida i čađi

Mesto uzorkovanja:

Merno mesto br. 1 – Dom zdravlja Valjevo, ul. Železnička (centar grada) Gradska uprava Grada Valjeva

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

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

Drugi podaci od značaja za analizu: /

Datum završetka ispitivanja: 03.06.2019.

Sastavni deo ovog izveštaja čini dole navedeni prilog:

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-A05.2019

Примљено		12 JUN 2019	
07	501-212		



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 Srečković
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



	 АТС 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS 150/1EC 17025:2008	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: A05.2019. Strana 2 od 5	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC MAJ 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 maja 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: 04.06.2019.

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

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

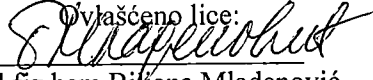
- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **15,5µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **14,3µg/m³**-nije bilo prekoračenja V.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **0,2µg/m³**- nije bilo prekoračenja GV.

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **19,2µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **17,5µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **1,6µg/m³**- nije bilo prekoračenja GV.

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **20,5µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **17,5µg/m³**-nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **3,4µg/m³**- nije bilo prekoračenja GV.


 Ovlašćeno lice:
 dipl fiz hem Bijana Mladenović
 spec fizičke hemije





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: A05.2019.

Strana 3 od 5

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
A284	1.	19	13	3
A/	2.	/	/	/
A287	3.	8	23	<0,13
A290	4.	18	13	<0,13
A/	5.	/	/	/
A293	6.	9	15	<0,13
A296	7.	17	14	<0,13
A299	8.	10	19	<0,13
A302	9.	18	12	<0,13
A305	10.	11	24	<0,13
A308	11.	18	12	<0,13
A/	12.	/	/	/
A311	13.	10	15	<0,13
A314	14.	22	10	<0,13
A317	15.	11	15	<0,13
A320	16.	16	11	2
A323	17.	12	17	<0,13
A326	18.	16	12	<0,13
A/	19.	/	/	/
A329	20.	11	15	<0,13
A332	21.	25	9	<0,13
A335	22.	12	15	<0,13
A338	23.	23	12	<0,13
A341	24.	25	15	<0,13
A344	25.	22	9	<0,13
A/	26.	/	/	/
A347	27.	10	15	<0,13
A350	28.	19	12	<0,13
A353	29.	12	16	<0,13
A356	30.	16	12	<0,13
A359	31.	14	16	<0,13
	X	15,5	14,3	0,2
	MIN	8	9	<0,13
	MAX	25	24	3
	C₅₀	16	14,5	0
	C₉₈	25	23,5	2,5
	>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: A05.2019.

Strana 4 od 5



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
A285	1.	17	9	3
A/	2.	/	/	/
A288	3.	17	21	3
A291	4.	19	11	<0,13
A/	5.	/	/	/
A294	6.	18	14	<0,13
A297	7.	21	19	2
A300	8.	18	30	<0,13
A303	9.	19	22	3
A306	10.	18	27	<0,13
A309	11.	19	25	3
A/	12.	/	/	/
A312	13.	18	14	<0,13
A315	14.	23	24	2
A318	15.	17	15	<0,13
A321	16.	19	19	3
A324	17.	18	15	4
A327	18.	21	17	2
A/	19.	/	/	/
A330	20.	19	11	3
A333	21.	23	19	3
A336	22.	18	21	2
A339	23.	22	25	2
A342	24.	21	14	<0,13
A345	25.	20	9	2
A/	26.	/	/	/
A348	27.	16	19	<0,13
A351	28.	26	12	<0,13
A354	29.	22	16	<0,13
A357	30.	17	16	6
A360	31.	12	12	<0,13
	X	19,2	17,5	1,6
	MIN	12	9	<0,13
	MAX	26	30	6
	C ₅₀	19	16,5	2
	C ₉₈	24,5	28,5	5
	>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

	 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 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
A286	1.	15	5	3
A/	2.	/	/	/
A289	3.	20	16	3
A292	4.	17	19	<0,13
A/	5.	/	/	/
A295	6.	20	12	3
A298	7.	19	24	5
A301	8.	19	21	<0,13
A304	9.	19	23	3
A307	10.	18	29	<0,13
A310	11.	19	26	3
A/	12.	/	/	/
A313	13.	20	20	2
A316	14.	26	26	2
A319	15.	19	19	5
A322	16.	17	17	7
A325	17.	19	19	2
A328	18.	24	17	2
A/	19.	/	/	/
A331	20.	22	15	<0,13
A334	21.	21	11	4
A337	22.	22	20	2
A340	23.	24	20	4
A343	24.	24	13	2
A346	25.	24	14	2
A/	26.	/	/	/
A349	27.	20	13	<0,13
A352	28.	20	10	<0,13
A355	29.	29	20	7
A358	30.	17	15	3
A361	31.	20	12	3
	X	20,5	17,5	3,4
	MIN	15	5	2
	MAX	29	29	7
	C₅₀	20	18	3
	C₉₈	27,5	27,5	7
	>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 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: 05 Datum izdavanja: 10. 06. 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 maja 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: /

Napomena:

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. A05.2019.

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 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.

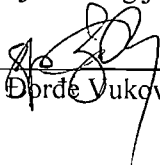
Potrebno je i dalje intenzivno, detaljno, dugoročno i sistematski pratiti koncentracije ispitivanih parametara, uz uvođenje novih parametara ispitivanja, kako bi se unapredilo sagledavanje kvaliteta ambijentalnog vazduha i analiza uzroka aerozagađenja, ostvarila zaštita životne sredine i očuvalo javno 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*

	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: 05	
	Datum izdavanja: 10. 06. 2019.	
	Strana 2 od 2	

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

