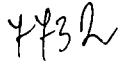
	409 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br 5, 14000 Valjevo Tel: 014/237-352, fax. 014/237-056	O058 
			ID broj mesečnog izveštaja: A10.2019 Strana 1 od 5
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU			

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 06.11.2019

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC OKTOBAR 2019. godine

Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije, ul Omladinskih brigada, 11070 Novi Beograd, 1 Grad Valjevo- ul Karadorđeva br 64, 14000 Valjevo

Podaci o uzorku

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

ID broj uzorka A606-A686

Način dostave uzorka Stručna služba Zavoda

Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha: za period od 01.10.2019 do 31.10.2019

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

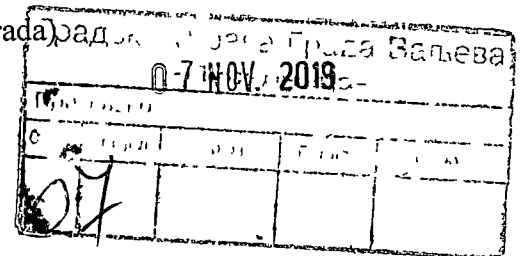
Drugi podaci od značaja za analizu: /

Datum završetka ispitivanja: 04.11.2019.

Napomena: /

Sastavni deo ovog izveštaja čini dole navedeni prilog:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-A10 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



	 <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 A10 2019. Strana 2 od 5</p>	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

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

Ko isnik: Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije, Omladinskih brigada 1, 11070 Novi Beograd i grad Valjevo, ul Karadorđeva br 64 Valjevo

Naziv uzorka: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca oktobra 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: 04.11.2019.

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

Napomena:

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 125 μg/m³, TV - 125 μg/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

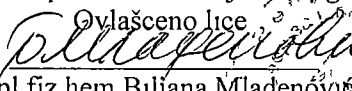
- ✓ Srednja vrednost konc sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **25,8 μg/m³**-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost konc azotdioksida za naznačeni period iznosila je **20,7 μg/m³**-tokom jednog dana je bilo prekoračenja GV i TV
- ✓ Srednja vrednost konc čađi za naznačeni period iznosila je **9,4 μg/m³**- nije bilo prekoračenja GV

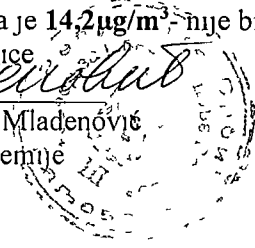
Merno mesto br. 2- Obdanište "Pčelica", naselje V Puk

- ✓ Srednja vrednost konc sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **26,3 μg/m³**-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost konc azotdioksida za naznačeni period iznosila je **13,3 μg/m³**-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost konc čađi za naznačeni period iznosila je **11,9 μg/m³**- nije bilo prekoračenja GV

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

- ✓ Srednja vrednost konc sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **22,5 μg/m³**-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost konc azotdioksida za naznačeni period iznosila je **19,6 μg/m³**-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost konc čađi za naznačeni period iznosila je **14,2 μg/m³**- nije bilo prekoračenja GV

Ovlašćeno lice

 dipl fiz hem Biljana 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 A10.2019

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
A606	1	24	16	7
A609	2	14	8	6
A612	3	28	15	9
A615	4	15	9	14
A618	5	16	10	11
A/	6	/	/	/
A621	7	15	12	8
A624	8	38	12	13
A627	9	17	13	8
A630	10	40	16	17
A633	11	14	9	6
A636	12	30	12	15
A/	13	/	/	/
A639	14	12	10	10
A642	15	20	18	12
A645	16	15	11	7
A648	17	31	16	12
A651	18	16	10	<0,31
A654	19	48	52	<0,31
A/	20	/	/	/
A657	21	16	11	4
A660	22	32	38	<0,31
A663	23	17	11	<0,31
A666	24	39	50	10
A669	25	19	19	11
A672	26	77	12	30
A/	27	/	/	/
A675	28	18	17	4
A678	29	42	36	16
A681	30	17	106	19
A684	31	26	11	5
	X	25,8	20,7	9,4
	MIN	12	8	<0,31
	MAX	77	106	30
	C₅₀	19	12	9
	C₉₈	24,9	20,0	9,1
	>GV	0	1	0
	>TV	0	1	

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

X – Srednja mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost emisije



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 mesečnog izveštaja A10 2019.

Strana 4 od 5

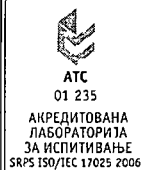
Odeljenje za sanitarnu hemiju

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
A607	1	26	10	14
A610	2	18	14	16
A613	3	25	11	20
A616	4	24	12	12
A619	5	20	11	13
A/	6	/	/	/
A622	7	22	14	10
A625	8	27	22	9
A628	9	24	14	14
A631	10	30	9	10
A634	11	20	13	14
A637	12	27	13	19
A/	13	/	/	/
A640	14	19	12	11
A643	15	18	10	10
A646	16	17	13	10
A649	17	17	12	11
A652	18	29	8	<0,31
A655	19	31	17	<0,31
A/	20	/	/	/
A658	21	27	8	5
A661	22	33	21	15
A664	23	29	10	<0,31
A667	24	32	16	4
A670	25	28	10	14
A673	26	33	12	14
A/	27	/	/	/
A676	28	29	15	10
A679	29	19	13	19
A682	30	41	17	3
A685	31	46	23	8
	X	26,3	13,3	11,9
	MIN	17	8	3
	MAX	46	23	20
	C₅₀	27	13	11,5
	C₉₈	25,4	12,9	11,4
	>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 A10 2019

Strana 5 od 5


Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 3. Merno mesto broj 3 (Obdanište "Kolibr", 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
A608	1	22	10	14
A611	2	15	10	10
A614	3	19	15	18
A617	4	18	13	14
A620	5	14	10	10
A/	6	/	/	/
A623	7	15	17	13
A626	8	19	9	14
A629	9	16	16	12
A632	10	18	18	11
A635	11	16	19	12
A638	12	19	14	10
A/	13	/	/	/
A641	14	23	14	14
A644	15	17	11	7
A647	16	21	14	12
A650	17	23	14	15
A653	18	28	19	15
A656	19	25	63	<0,31
A/	20	/	/	/
A659	21	26	18	12
A662	22	30	54	<0,31
A665	23	27	16	10
A668	24	29	29	4
A671	25	28	35	35
A674	26	25	29	35
A/	27	/	/	/
A677	28	26	16	17
A680	29	32	22	23
A683	30	27	15	3
A686	31	29	8	<0,31
	X	22,5	19,6	14,2
	MIN	14	8	3
	MAX	32	63	35
	C₅₀	23	16	12,5
	C₉₈	21,7	18,9	13,6
	>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. Vladke Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056	O059
	STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI	Broj higijene 10 Datum izdavanja 06 11 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 oktobra 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 A10 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, izuzev 1 dana,


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	O059

dok navedeni kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na sledećim mernim mestima, u odnosu na ispitivane parametre (sumpordioksid, **azotdioksid** i čađ)

- **verno mesto broj 1** – Dom zdravlja Valjevo, ul. Železnička, centar grada – tokom 1 dana,

- **NISU ISPUNJAVALI USLOVE**

u skladu sa **Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha** („Sl. Glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013), kada je ispitivani parametar (**azotdioksid**), prema zahtevima standarda SRPS ISO / IEC 17025, u ispitivanim uzorcima vazduha prelazio GV, sledećeg **dana**

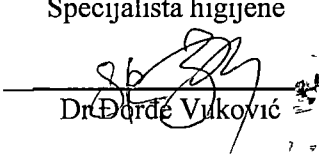
Merno mesto broj 1 - Dom zdravlja Valjevo, centar grada
Dan u kojem je bar jedan parametar prelazio GV

Datum	Sumpordioksid	Azotdioksid	Čađ	Broj parametara preko GV
30 10 2019	–	106	–	1

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. 11. 2019. godine na sajtu grada Valjeva.

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