

ИД БРОЈ	БРОЈ	ВРЕДНОСТ
07	501-01-235	228
АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025 2006		

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO  
 Ул Владике Николaja бр 5, 14000 Ваљево  
 Тел 014/237-352, fax 014/237-056

0058

5541

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja A07 2019

Strana 1 od 5

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja 05 08 2019

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC JUL 2019. godine

## Podaci o korisniku usluga

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

## Podaci o uzorku

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

**ID broj uzorka A435-A504**

**Način dostave uzorka** Stručna služba Zavoda

**Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha:** za period od 01 07 2019 do 31 07 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: 05.08.2019.**

**Sastavni deo ovog izveštaja čini dole navedeni prilog:**



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-A07 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 Direktoriju 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 17025:2006</p>	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO</b> <i>Ul. Vladike Nikolaja br 5 14000 Valjevo</i> <i>Tel.014/237-352 Fax 014/237-056</i>	<b>0058</b>
<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b>		<b>ID broj mesečnog izveštaja A07.2019</b> <b>Strana 2 od 5</b>	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC  
jul 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 jula 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: 05.08.2019.**

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

**Metode određivanja:**

Koncentracija sumpordioksida –pararozanilnska 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*

**Napomena:** Na mernom mestu br 3- obdanište "Kolibri", naselje Novo Valjevo, usled kvara aparata nedostaju merenja za period od 01 07 -11 07 2019

**IZJAVA O USAGLAŠENOSTI**

Dobijeni rezultati analize sistematskog pracenja 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 SO<sub>2</sub> je 125µg/m<sup>3</sup>, TV - 125µg/m<sup>3</sup>, GV za NO<sub>2</sub> - 85 µg/m<sup>3</sup>, TV -93 µg/m<sup>3</sup>, GV za čađ- 50 µg/m<sup>3</sup>

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

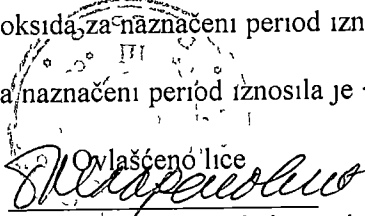
- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **13,3µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **17,5µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja V
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **<0,31µg/m<sup>3</sup>**- nije bilo prekoračenja GV

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **17,2µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **17,2µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **<0,31µg/m<sup>3</sup>**- nije bilo prekoračenja GV

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **16,8µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **15,8µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo dana sa prekoračenjem GV
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **<0,31µg/m<sup>3</sup>**- 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 A07 2019

Strana 3 od 5



Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 1: Merno mesto broj 1 (Dom zdravlja Valjevo, centar grada) - Prosečne vrednosti koncentracije sumpordoksida, azotdoksida i čađi

ID broj uzorka	Dan u mesecu	Ispitivani parametri		
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Čađ
A435	1	7	31	<0,31
A437	2	12	9	<0,31
A439	3	11	21	<0,31
A441	4	18	16	<0,31
A443	5	11	32	<0,31
A445	6	14	10	<0,31
A/	7	/	/	/
A447	8	11	8	2
A449	9	18	21	<0,31
A451	10	13	21	<0,31
A453	11	11	12	<0,31
A455	12	9	12	<0,31
A458	13	9	8	5
A/	14	/	/	/
A461	15	10	11	<0,31
A464	16	17	11	<0,31
A467	17	13	15	<0,31
A470	18	15	28	<0,31
A473	19	13	12	<0,31
A476	20	14	10	<0,31
A/	21	/	/	/
A479	22	12	20	<0,31
A482	23	15	29	<0,31
A485	24	11	21	<0,31
A488	25	18	10	<0,31
A491	26	18	19	<0,31
A494	27	19	10	<0,31
A/	28	/	/	/
A497	29	12	22	<0,31
A500	30	17	29	<0,31
A503	31	12	24	<0,31
	X	13,3	17,5	<0,31*
	MIN	7	8	
	MAX	19	32	
	C <sub>50</sub>	13	16	
	C <sub>98</sub>	18,5	31,5	
	>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

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

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 <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Čađ
A436	1	12	12	<0,31
A438	2	15	11	<0,31
A440	3	14	31	<0,31
A442	4	22	32	<0,31
A444	5	18	12	<0,31
A446	6	16	11	<0,31
A/	7	/	/	/
A448	8	16	33	<0,31
A450	9	14	11	<0,31
A452	10	16	41	<0,31
A454	11	16	12	<0,31
A456	12	20	12	<0,31
A459	13	17	11	<0,31
A/	14	/	/	/
A462	15	14	10	<0,31
A465	16	14	12	<0,31
A468	17	19	20	<0,31
A471	18	17	17	<0,31
A474	19	16	10	<0,31
A477	20	16	15	<0,31
A/	21	/	/	/
A480	22	17	11	<0,31
A483	23	12	29	<0,31
A486	24	18	12	<0,31
A489	25	17	12	<0,31
A492	26	20	12	<0,31
A495	27	26	12	<0,31
A/	28	/	/	/
A498	29	20	42	<0,31
A501	30	21	11	<0,31
A504	31	21	12	<0,31
	X	17,2	17,2	<0,31*
	MIN	12	10	
	MAX	26	42	
	C <sub>50</sub>	17	12	
	C <sub>98</sub>	29,9	41,5	
	>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 A07 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 <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Čađ
A/	1	/	/	/
A/	2	/	/	/
A/	3	/	/	/
A/	4	/	/	/
A/	5	/	/	/
A/	6	/	/	/
A/	7	/	/	/
A/	8	/	/	/
A/	9	/	/	/
A/	10	/	/	/
A/	11	/	/	/
A457	12	21	32	<0,31
A460	13	14	12	<0,31
A/	14	/	/	/
A463	15	16	21	<0,31
A466	16	15	12	<0,31
A469	17	22	18	<0,31
A472	18	17	19	<0,31
A475	19	16	11	<0,31
A478	20	12	14	<0,31
A/	21	/	/	/
A481	22	16	16	<0,31
A484	23	11	15	<0,31
A487	24	18	19	<0,31
A490	25	17	13	<0,31
A493	26	19	12	<0,31
A496	27	17	14	<0,31
A/	28	/	/	/
A499	29	20	12	<0,31
A502	30	18	13	<0,31
A/	31	/	/	/
	X	16,8	15,8	<0,31*
	MIN	11	11	
	MAX	22	32	
	C <sub>50</sub>	17	14	
	C <sub>98</sub>	21,7	28,7	
	>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

	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO</b> <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b> <b>Odeljenje za higijenu</b> <b>Ul. Vladike Nikolaja br 5 14000 Valjevo</b> <b>Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056</b>	<b>0059</b>
	<b>STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI</b>	<b>Broj higijene 07</b> <b>Datum izdavanja 05 08 2019</b> <b>Strana 1 od 2</b>

### 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 juna 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 A07 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 (SO<sub>2</sub>) – GV = TV = 125 µg/m<sup>3</sup>,
- azotdioksid (NO<sub>2</sub>) – GV = 85 µg/m<sup>3</sup>, TV = 93 µg/m<sup>3</sup>,
- čađ – GV = 50 µg/m<sup>3</sup>

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

	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO</b> <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b> <b>Odeljenje za higijenu</b> <b>Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo</b> <b>Tel 014/237-352, fax. 014/237-056</b>	<b>0059</b>

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.

Spécijalista higijene  
  
 Dr. Đorđe Vuković