



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 Ваљево	
-Писарница-	
09 JUL 2019	
07501	0058
	244

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja A06 2019

Strana 1 od 5

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja 04 07.2019.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC JUN 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 juna 2019 godine

**ID broj uzorka A362-A430**

**Način dostave uzorka** Stručna služba Zavoda

**Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha:** za period od 01 06 2019 do 30 06 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: 02.07.2019.**

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

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-A06 2019

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE  
VALJEVO  
Org deo \_\_\_\_\_  
Ep 4618  
05 JUL 2019 20 god  
VALJEVO



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 2006	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO</b> Ul. Vladike Nikolaja br 5 14000 Valjevo Tel 014/237-352 Fax.014/237-056	<b>0058</b>
<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b>		ID broj mesečnog izveštaja A06.2019. Strana 2 od 5	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC  
jun 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 juna 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: 02.07.2019.**

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 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

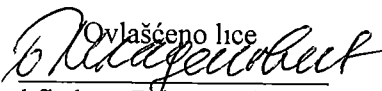
- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **11,4µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **7,29µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja V
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **<0,31µg/m<sup>3</sup>**- nije bilo prekoračenja GV

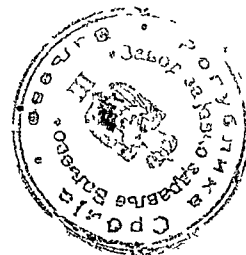
**Merno mesto br. 2-** Obdanište "Pčelica", naselje V Puk

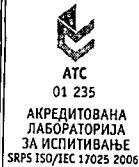
- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **13,71µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **9,25µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi 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 **13,04µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja GV
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **9,39µg/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: A06.2019

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 <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Čađ
A362	1	17	9	<0,31
A/	2	/	/	/
A365	3	10	4	<0,31
A368	4	11	3	<0,31
A371	5	7	3	<0,31
A374	6	7	2	<0,31
A377	7	13	17	<0,31
A380	8	6	10	<0,31
A/	9	/	/	/
A383	10	8	6	<0,31
A386	11	17	6	<0,31
A389	12	6	6	<0,31
A392	13	16	9	<0,31
A395	14	7	5	<0,31
A398	15	15	5	<0,31
A/	16	/	/	/
A401	17	6	6	<0,31
A404	18	12	5	<0,31
A407	19	14	7	<0,31
A410	20	14	7	<0,31
A413	21	8	7	<0,31
A416	22	17	10	<0,31
A/	23	/	/	/
A419	24	10	9	<0,31
A722	25	15	9	<0,31
A425	26	7	10	<0,31
A428	27	17	9	<0,31
A431	28	11	10	<0,31
A433	29	20	10	<0,31
A/	30	/	/	/
	X	11.4	7.3	<0,31*
	MIN	6	2	
	MAX	20	17	
	C <sub>50</sub>	11	7	
	C <sub>98</sub>	18.6	13.6	
	>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 A06.2019

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 <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Čađ
A363	1	17	11	<0,31
A/	2	/	/	/
A366	3	4	7	<0,31
A369	4	11	6	<0,31
A372	5	12	5	<0,31
A375	6	24	14	<0,31
A378	7	11	15	<0,31
A381	8	13	11	<0,31
A/	9	/	/	/
A384	10	13	14	<0,31
A387	11	27	9	<0,31
A390	12	12	9	<0,31
A393	13	12	11	<0,31
A396	14	13	5	<0,31
A399	15	10	10	<0,31
A/	16	/	/	/
A402	17	13	10	<0,31
A405	18	17	7	<0,31
A408	19	10	6	<0,31
A411	20	12	7	<0,31
A414	21	14	8	<0,31
A417	22	14	9	<0,31
A/	23	/	/	/
A420	24	18	11	<0,31
A423	25	10	8	<0,31
A426	26	15	11	<0,31
A429	27	15	9	<0,31
A432	28	13	10	<0,31
A434	29	16	10	<0,31
A/	30	/	/	/
	<b>X</b>	<b>13.7</b>	<b>9.25</b>	<b>&lt;0,31*</b>
	<b>MIN</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	
	<b>MAX</b>	<b>27</b>	<b>15</b>	
	<b>C<sub>50</sub></b>	<b>13</b>	<b>9</b>	
	<b>C<sub>98</sub></b>	<b>25.6</b>	<b>14.5</b>	
	<b>&gt;GV</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>&gt;TV</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

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. Vladke Nikolaja br. 5 14000 Valjevo  
Tel 014/237-352 Fax 014/237-056

0058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A06 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
A364	1	19	11	<0,31
A/	2	/	/	/
A367	3	8	6	<0,31
A370	4	8	8	<0,31
A373	5	16	7	<0,31
A376	6	9	11	<0,31
A379	7	5	13	<0,31
A382	8	20	5	<0,31
A/	9	/	/	/
A385	10	17	16	<0,31
A388	11	15	10	<0,31
A391	12	16	14	<0,31
A394	13	12	10	<0,31
A397	14	13	11	<0,31
A400	15	10	8	<0,31
A/	16	/	/	/
A403	17	13	11	<0,31
A406	18	14	8	<0,31
A409	19	10	6	<0,31
A412	20	11	10	<0,31
A415	21	14	10	<0,31
A418	22	17	9	<0,31
A/	23	/	/	/
A421	24	11	8	<0,31
A424	25	13	8	<0,31
A427	26	13	7	<0,31
A430	27	16	9	<0,31
A/	28	/	/	/
A/	29	/	/	/
A/	30	/	/	/
X		13 04	9 39	<0,31*
MIN		5	5	
MAX		20	16	
C <sub>50</sub>		13	9	
C <sub>98</sub>		19 6	15.1	
>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

	<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>

### 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 A06 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



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

STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI

Broj higijene 06

Datum izdavanja: 04 07 2019

Strana 2 od 2

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

