



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO  
Ul. Vladike Nikolaja br.5, 14000 Valjevo  
Tel. 014/237-352, fax:014/237-056

O058

4277

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja:A07.2017

Strana 1 od 5

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja:03.08.2017.

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC JUL 2017. godine

### Podaci o korisniku usluga

**Korisnik usluga:** Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije, ul. Nemanjina br.11, 11000 Beograd i grad Valjevo, Karađorđeva br. 64

### Podaci o uzorku

**Uzorak:** Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca jula 2017.godine.

**ID broj uzorka:** A396-A473

**Broj protokola higijene:** 07

**Način dostave uzorka:** Stručna služba Zavoda

**Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha:** za period od 01.07.2017. do 31.07.2017.

**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 Novo Valjevo

### Drugi podaci od značaja za analizu:/

**Datum završetka ispitivanja:** 02.08.2017.

**Napomene:/**

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

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-A07.2017.

Dostaviti:

1. Ministarstvu zaštite životne sredine Republike Srbije  
Ul. Nemanjina br.11, 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. Inspektoru za zaštitu životne sredine  
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 sanitarnu hemiju
9. a/a

Specijalista higijene:

Dr Ljubiša Stevanović



Rezultati se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti



	 <p>ATC 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>	<p><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO</b>  <b>Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo</b>  <b>Tel:014/237-352 Fax:014/237-056</b></p>	<p><b>O058</b></p>
<p><b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b></p>		<p>ID broj mesečnog izveštaja: A07.2017.          Strana 2 od 5</p>	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC  
 JUL 2017. GODINE**

**Korisnik:** Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije, UL. Nemanjina br.11, 11000 Beograd i grad Valjevo

**Naziv uzorka:** Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca jula 2017. 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 Novo Valjevo

**Određivani parametri: sumpordioksid, azotdioksid i čađ.**

**Datum završetka ispitivanja: 03.08.2017.**

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.*

**Napomena: /**

**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 - 101 µg/m<sup>3</sup>; GV za čađ- 50 µg/m<sup>3</sup>

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

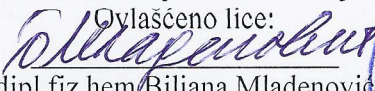
- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **16,2µg/m<sup>3</sup>**- nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **16,8µg/m<sup>3</sup>**- nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **2,0µg/m<sup>3</sup>**- bez prekoračenja GV.

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **17,7µg/m<sup>3</sup>**- nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **18,6µg/m<sup>3</sup>**- nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **2,0µg/m<sup>3</sup>**- bez prekoračenja GV.

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **19,1µg/m<sup>3</sup>**- bez prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **17,7µg/m<sup>3</sup>**- bez prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **2,0µg/m<sup>3</sup>**- bez prekoračenja GV.

Ovlašćeno lice:  
  
 dipl fiz hem Biljana Mladenovic  
 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: A07.2017.

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
A396	1.	14	16	2
A/	2.	/	/	2
A399	3.	20	10	2
A402	4.	14	27	/
A405	5.	16	10	2
A408	6.	14	27	2
A411	7.	15	9	2
A411	8.	17	18	2
A/	9.	/	/	2
A417	10.	18	10	2
A420	11.	17	25	/
A423	12.	14	10	2
A426	13.	13	23	2
A429	14.	9	13	2
A432	15.	27	14	2
A/	16.	/	/	2
A435	17.	13	21	2
A438	18.	29	12	/
A441	19.	11	23	2
A444	20.	27	15	2
A447	21.	12	27	2
A450	22.	20	13	2
A/	23.	/	/	2
A453	24.	10	20	2
A456	25.	19	15	/
A459	26.	12	19	2
A462	27.	23	12	2
A465	28.	10	19	2
A468	29.	17	13	2
A/	30.	/	/	2
A471	31.	10	16	2
	X	16,2	16,8	2
	MIN	9	9	2
	MAX	29	27	2
	C <sub>50</sub>	14,5	15,5	2
	C <sub>98</sub>	28	27	2
	>GV	0	0	0
	>TV	0	0	

MIN – Minimalna mesečna koncentracija  
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija  
GV – Granična vrednost imisije  
TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A07.2017.

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
A397	1.	17	24	2
A/	2.	/	/	/
A400	3.	15	25	2
A403	4.	14	22	2
A406	5.	13	25	2
A409	6.	15	24	2
A412	7.	15	18	2
A415	8.	17	19	2
A/	9.	/	/	/
A418	10.	16	23	2
A421	11.	16	24	2
A424	12.	14	25	2
A427	13.	14	24	2
A430	14.	22	13	2
A433	15.	23	13	2
A/	16.	/	/	/
A436	17.	19	19	2
A439	18.	20	12	2
A442	19.	18	18	2
A445	20.	22	16	2
A448	21.	17	19	2
A451	22.	19	14	2
A/	23.	/	/	/
A454	24.	23	20	2
A457	25.	19	13	2
A460	26.	16	17	2
A463	27.	18	13	2
A466	28.	19	19	2
A468	29.	20	14	2
A/	30.	/	/	/
A472	31.	20	11	2
	X	17,7	18,6	2
	MIN	23	25	2
	MAX	23	25	2
	C <sub>50</sub>	17,7	18,6	2
	C <sub>98</sub>	17,5	19	2
	>GV	0	0	0
	>TV	0	0	

MIN – Minimalna mesečna koncentracija  
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija  
GV – Granična vrednost imisije  
TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija



	 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 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
A398	1.	17	23	2
A/	2.	/	/	/
A401	3.	18	20	2
A404	4.	16	20	2
A407	5.	16	20	2
A410	6.	17	22	2
A413	7.	17	20	2
A416	8.	16	19	2
A/	9.	/	/	/
A419	10.	17	22	2
A422	11.	16	23	2
A425	12.	15	21	2
A428	13.	15	21	2
A431	14.	20	14	2
A434	15.	22	15	2
A/	16.	/	/	/
A437	17.	21	15	2
A440	18.	21	17	2
A443	19.	20	16	2
A446	20.	22	18	2
A449	21.	22	15	2
A452	22.	21	15	2
A/	23.	/	/	/
A455	24.	21	15	2
A458	25.	23	14	2
A461	26.	20	14	2
A464	27.	21	16	2
A467	28.	21	15	2
A470	29.	19	16	2
A/	30.	/	/	/
A473	31.	23	15	2
	<b>X</b>	<b>19,1</b>	<b>17,7</b>	<b>2</b>
	<b>MIN</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>2</b>
	<b>MAX</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>2</b>
	<b>C<sub>50</sub></b>	<b>20</b>	<b>16,5</b>	<b>2</b>
	<b>C<sub>98</sub></b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>2</b>
	<b>&gt;GV</b>	<b>0</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  
 GV – Granična vrednost imisije  
 TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija



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: 7

Datum izdavanja: 7. 8. 2017.

Strana 1 od 1

### Osnovni podaci iz zapisnika o uzorkovanju

**Korisnik:** Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije i Grad Valjevo

**Uzorak:** Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca jula 2017. 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 Novo Valjevo.

**Određivani parametri:** Sumpordioksid, azotdioksid i čađ.

**Drugi podaci od značaja:**

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. A07.2017.

### STRUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu izjave o usaglašenosti i rezultata laboratorijskih ispitivanja 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 Novo Valjevo su

### 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), 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 = 101 µg/m<sup>3</sup>,
- čađ – GV = TV = 50 µg/m<sup>3</sup>.

Izveštaj o ispitivanju uzoraka dat je u prilogu i čini sastavni deo stručnog mišljenja.

Specijalista higijene:

dr Ljubiša Stevanović

