

	 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	0058 4047
<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b>		ID broj mesečnog izveštaja:A06.2016. Strana 1 od 5	

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 07.07.2016.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC JUN 2016. godine**

**Podaci o korisniku usluga**

**Korisnik usluga:** Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije, Omladinskih brigada br. 1, 11070 Beograd i grad Valjevo, Karadorževa br. 64

**Podaci o uzorku**

**Uzorak:** Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca juna 2016.godine

**ID broj uzorka:** A345-A422

**Broj protokola higijene:** 06

**Način dostave uzorka:** Stručna služba Zavoda

**Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha:** za period od 01.06.2016. do 30.06.2016.

**Zahtevano ispitivanje:** Sadržaj sumpordioksida, azotdioksida i čađi

**Mesto uzorkovanja:**

Merno mesto br. 1- Obdanište "Zvončić", ul. Vlade Danilović (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:** 04.07.2016.

**Napomene:/**

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

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-A06.2016



Dostaviti:

1. Ministarstvu poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije  
Omladinskih brigada br. 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. Inspektoru za zaštitu životne sredine  
n/r Vesna Tomić
5. Operativni centar za vanredne situacije  
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 Đorđe Vuković

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>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: A06.2016. Strana 2 od 5</p>	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

## REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC JUN 2016. godine

**Korisnik:** Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije, Omladinskih brigada br. 1, 11070 Beograd i grad Valjevo

**Naziv uzorka:** Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca juna 2016. god.

**Broj mernih mesta:** 3

Merno mesto br. 1- Obdanište "Zvončić", ul. Vlade Danilović (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:** 04.07.2016.

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, ISO 9835:1993

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>-125µg/m<sup>3</sup>, TV - 125µg/m<sup>3</sup>; GV za NO<sub>2</sub> - 85 µg/m<sup>3</sup>, TV - 105 µg/m<sup>3</sup>; GV za čađ- 50 µg/m<sup>3</sup>.

**Merno mesto br. 1-** Obdanište "Zvončić", ul. Vlade Danilović, centar grada

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **12,2µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **11,1µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **2,2µg/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 **12,9µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **13,2µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **2,3µg/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 **12,9µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **11,9µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **3,5µg/m<sup>3</sup>**- bez prekoračenja GV..

Ovlašćeno lice:

*Biljana Mladenović*  
dipl fiz hem Biljana Mladenović  
spec fizičke hemije

Rezultati se odnose samo na ispitane uzorke.

Izveštaj se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti



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: A06.2016.

Strana 3 od 5

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 1: Merno mesto broj 1 - (Obdanište "Zvončić", 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
A345	1.	12	12	2
A348	2.	11	12	2
A351	3.	13	20	2
A354	4.	15	9	2
A/	5.	/	/	/
A357	6.	13	11	2
A360	7.	12	14	2
A363	8.	<11	8	2
A366	9.	<11	12	2
A369	10.	<11	11	3
A372	11.	<11	12	2
A/	12.	/	/	/
A375	13.	11	12	2
A378	14.	12	11	2
A381	15.	18	11	2
A384	16.	11	10	2
A387	17.	12	14	4
A390	18.	12	11	2
A/	19.	/	/	/
A393	20.	11	11	2
A396	21.	13	13	3
A399	22.	14	10	2
A402	23.	12	11	2
A405	24.	12	11	2
A408	25.	12	9	2
A/	26.	/	/	/
A411	27.	10	9	2
A414	28.	14	9	2
A417	29.	18	8	2
A420	30.	15	8	2
	<b>X</b>	<b>12,2</b>	<b>11,1</b>	<b>2,2</b>
	<b>MIN</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
	<b>MAX</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>4</b>
	<b>C<sub>50</sub></b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>2</b>
	<b>C<sub>98</sub></b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>3,5</b>
	<b>&gt;GV</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>&gt;TV</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

MIN – Minimalna mesečna koncentracija  
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija  
GV – Granična vrednost imisije

X – Srednja mesečna koncentracija  
TV- Tolerantna vrednost

Rezultati se odnose samo na ispitane uzorke.

Izveštaj se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti



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: A06.2016.

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
A346	1.	12	11	2
A349	2.	12	15	4
A352	3.	11	10	2
A355	4.	11	10	2
A/	5.	/	/	/
A358	6.	11	11	4
A361	7.	<11	11	2
A364	8.	<11	13	2
A367	9.	13	12	2
A370	10.	12	10	2
A373	11.	14	20	2
A/	12.	/	/	/
A376	13.	11	11	2
A379	14.	15	16	2
A382	15.	11	12	2
A385	16.	<11	12	3
A388	17.	12	17	2
A391	18.	12	13	2
A/	19.	/	/	/
A394	20.	11	12	2
A397	21.	12	18	2
A400	22.	12	9	3
A403	23.	13	12	2
A406	24.	12	11	2
A409	25.	13	12	2
A/	26.	/	/	/
A412	27.	18	12	3
A415	28.	22	13	2
A418	29.	17	11	2
A421	30.	15	10	3
	X	12,9	13,2	2,3
	MIN	11	9	2
	MAX	22	20	4
	C <sub>50</sub>	12	12	2
	C <sub>98</sub>	20	20	4
	>GV	0	0	0
	>TV	0	0	0

MIN – Minimalna mesečna koncentracija  
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija  
GV – Granična vrednost imisije

X – Srednja mesečna koncentracija  
TV- Tolerantna vrednost

Rezultati se odnose samo na ispitane uzorke.

Izveštaj se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti



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: A06.2016.

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
A347	1.	11	12	3
A350	2.	<11	17	2
A353	3.	11	10	2
A356	4.	15	10	2
A/	5.	/	/	/
A359	6.	15	12	2
A362	7.	11	8	3
A365	8.	11	10	3
A368	9.	12	10	3
A371	10.	11	9	3
A374	11.	<11	9	2
A/	12.	/	/	/
A377	13.	11	10	2
A380	14.	11	12	2
A383	15.	12	11	2
A386	16.	12	12	2
A389	17.	<11	18	2
A392	18.	<11	11	2
A/	19.	/	/	/
A395	20.	11	15	2
A398	21.	15	15	2
A401	22.	11	15	3
A404	23.	11	11	2
A407	24.	<11	15	2
A410	25.	<11	13	2
A/	26.	/	/	/
A413	27.	21	11	2
A416	28.	16	13	2
A419	29.	20	10	3
A422	30.	23	11	4
X		12,9	11,9	2,4
MIN		11	8	2
MAX		23	18	4
C <sub>50</sub>		11	11	2
C <sub>98</sub>		22	17,5	3,5
>GV		0	0	0
>TV		0	0	0

MIN – Minimalna mesečna koncentracija  
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija  
GV – Granična vrednost imisije

X – Srednja mesečna koncentracija  
TV- Tolerantna vrednost

Rezultati se odnose samo na ispitane uzorke.

Izveštaj se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti



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: 6

Datum izdavanja: 7. 7. 2016.

Strana 1 od 1

### Osnovni podaci iz zapisnika o uzorkovanju

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

**Uzorak:** Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom

**meseca juna 2016. godine.**

**Broj mernih mesta: 3**

Merno mesto broj 1. – Obdanište “Zvončić”, ul. Vlade Danilovića, 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:** -

**Napomena:**

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. A06.2016.

### 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.** – Obdanište “Zvončić”, ul. Vlade Danilovića, centar grada,

**merno mesto broj 2.** – Obdanište “Pčelica”, naselje V puk,

**merno mesto broj 3.** – Obdanište “Kolibri”, naselje Novo 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), 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>,
- 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. Đorđe Vuković