

	 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	O058 
<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b>		ID broj mesečnog izveštaja: A10.2017. Strana 1 od 5	

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 06.11.2017.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC OKTOBAR 2017. godine**

**Podaci o korisniku usluga**

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

**Podaci o uzorku**

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

**ID broj uzorka:** A579-A656

**Broj protokola higijene:** 10

**Način dostave uzorka:** Stručna služba Zavoda

**Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha:** za period od 01.10.2017. do 31.10.2017.godine.

**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:** 03.11.2017.

**Napomene: /**

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

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-A10.2017.



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. Grad Valjevo- Inspektoratu za zaštitu životne sredine
5. Centru za obaveštavanje  
ul. Vojvode Mišića br. 55, Valjevo
6. Direktoratu Zavoda
7. Načelniku Centra za higijenu i humanu ekologiju
8. Šefu Odeljenja za sanitarnu hemiju
9. 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	O058
<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b>		ID broj mesečnog izveštaja: A10.2017. Strana 2 od 5	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC OKTOBAR 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 oktobra 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: 03.11.2017.**

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 **23,3µg/m<sup>3</sup>** - nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **22,8µg/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.

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **30,2µg/m<sup>3</sup>** - nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **21,5µg/m<sup>3</sup>** - nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **6,0µg/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 **26,2µg/m<sup>3</sup>** - bez prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **24,8µg/m<sup>3</sup>** - bez prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **6,0µg/m<sup>3</sup>** - bez prekoračenja GV.



Ovlašćeno lice:

*Biljana Mladenović*  
 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: A10.2017.

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
A/	1.	/	/	/
A579	2.	12	14	2
A582	3.	19	12	2
A585	4.	14	14	2
A588	5.	24	15	2
A591	6.	15	17	2
A594	7.	21	12	2
A/	8.	/	/	/
A597	9.	17	29	3
A600	10.	25	29	3
A603	11.	18	18	3
A606	12.	31	33	3
A609	13.	15	21	2
A612	14.	29	30	2
A/	15.	/	/	/
A615	16.	15	18	2
A618	17.	29	23	2
A621	18.	23	21	2
A624	19.	23	22	3
A627	20.	32	25	2
A630	21.	20	29	4
A/	22.	/	/	/
A633	23.	27	26	2
A636	24.	19	28	4
A639	25.	25	30	10
A642	26.	41	27	12
A645	27.	17	25	7
A648	28.	36	31	5
A/	29.	/	/	/
A651	30.	26	25	4
A654	31.	34	18	4
	X	23,3	22,8	3,5
	MIN	12	12	2
	MAX	41	33	12
	C <sub>50</sub>	23	24	2,5
	C <sub>98</sub>	38,5	32	11
	>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



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: A10.2017.

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
A/	1.	/	/	/
A580	2.	21	13	2
A583	3.	25	10	2
A586	4.	29	15	2
A589	5.	25	14	2
A592	6.	23	13	2
A595	7.	25	10	2
A/	8.	/	/	/
A598	9.	42	30	3
A601	10.	26	26	3
A604	11.	30	24	3
A607	12.	28	25	3
A610	13.	29	22	3
A613	14.	34	19	2
A/	15.	/	/	/
A616	16.	29	20	2
A619	17.	28	22	3
A622	18.	28	22	3
A625	19.	26	20	2
A628	20.	28	35	4
A631	21.	21	39	4
A/	22.	/	/	/
A634	23.	34	26	3
A637	24.	38	22	4
A640	25.	31	20	23
A643	26.	45	27	35
A646	27.	36	20	18
A649	28.	32	25	7
A/	29.	/	/	/
A652	30.	37	18	12
A655	31.	36	23	7
	X	30,2	21,5	6
	MIN	21	10	2
	MAX	45	39	35
	C <sub>50</sub>	29	22	3
	C <sub>98</sub>	43,5	37	29
	>GV	0	0	0
	>TV	0	0	0

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

X – Srednja mesečna koncentracija





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: A10.2017.

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.	/	/	/
A581	2.	21	13	2
A584	3.	20	13	2
A587	4.	21	12	2
A590	5.	22	12	2
A593	6.	26	18	2
A596	7.	20	14	2
A/	8.	/	/	/
A599	9.	24	29	3
A602	10.	22	30	3
A605	11.	20	38	4
A608	12.	26	29	3
A611	13.	22	40	4
A614	14.	30	28	3
A/	15.	/	/	/
A617	16.	22	24	4
A620	17.	25	25	4
A623	18.	29	25	3
A626	19.	25	26	4
A629	20.	27	37	2
A632	21.	30	34	3
A/	22.	/	/	/
A635	23.	30	22	5
A638	24.	30	25	4
A641	25.	30	26	32
A644	26.	38	31	29
A647	27.	32	19	13
A650	28.	26	20	6
A/	29.	/	/	/
A653	30.	37	20	6
A656	31.	27	34	8
	X	26,2	24,8	5,96
	MIN	20	12	2
	MAX	38	40	32
	C <sub>50</sub>	26	25	3,5
	C <sub>98</sub>	37,5	39	30,5
	>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



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: 10

Datum izdavanja: 06. 11. 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: oktobra 2017. godine.

**Broj mernih mesta: 1**

Merno mesto broj 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

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

**Drugi podaci od značaja:** /

#### Napomena:

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. A10.2017.

### STRUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu izjave o usaglašenosti i rezultata laboratorijskih ispitivanja iz gore navedenog Izveštaja o ispitivanju, 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

### 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=105 µg/m<sup>3</sup>,
- čađ – GV = TV = 50 µg/m<sup>3</sup>.

Mišljenje se odnosi samo na ispitane uzorke. Stručno mišljenje se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti. Izveštaj o ispitivanju uzoraka na teritoriji grada Valjeva dat je u prilogu i čini sastavni deo stručnog mišljenja.



Specijalista higijene:

Dr Đorđe Vuković