 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: 014/237-3056	Градска управа Града Ваљева -Писарница-			
			Примљено: <b>09 OCT 2018</b>	Регион: <b>Valjevo</b>	Број: <b>01-327</b>	Преглед:
<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b>			ID broj mesečnog izveštaja: A09.2018			
			Strana 1 od 3			

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 05.10.2018.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC SEPTEMBAR 2018.**  
godine

**Podaci o korisniku usluga**

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

**Podaci o uzorku**

**Uzorak:** Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca septembra 2018.godine.

**ID broj uzorka:** A540-A608

**Broj protokola higijene:** 09

**Način dostave uzorka:** Stručna služba Zavoda

**Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha:** za period od 01.09.2018. do 30.09.2018.

**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:** 02.10.2018.

**Napomena: /**

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



**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-A09.2018**

Dostaviti:

1. Ministarstvu zaštite životne sredine Republike Srbije  
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. Inspektoru za zaštitu životne sredine  
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 sanitarnu hemiju
9. a/a



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

	 <p>ATC 01-235 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2005</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: A09.2018. Strana 2 od 5</p>	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC  
SEPTEMBAR 2018. 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 septembra 2018. 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:** 02.10.2018.

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

**Napomena: /**

**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 -97 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 11,7µg/m<sup>3</sup>-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je 13,3µg/m<sup>3</sup>-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je 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 14,8µg/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 prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je 2,6µg/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 12,7µg/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 GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je 2,4µg/m<sup>3</sup>- nije bilo prekoračenja GV.

Ovlašćeno lice:  
  
dipl.fizičkinja 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: A09.2018.

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
A540	1.	9	9	2
A/	2.	/	/	/
A543	3.	10	13	2
A546	4.	8	15	4
A549	5.	10	12	2
A552	6.	11	10	2
A555	7.	11	12	3
A558	8.	11	12	2
A/	9.	/	/	/
A561	10.	11	12	3
A564	11.	10	13	2
A567	12.	10	13	2
A570	13.	10	11	2
A573	14.	9	14	3
A576	15.	11	12	2
A/	16.	/	/	/
A579	17.	13	15	3
A582	18.	12	13	3
A585	19.	12	16	4
A588	20.	13	14	2
A591	21.	12	14	2
A594	22.	12	13	3
A/	23.	/	/	/
A597	24.	10	13	3
A600	25.	11	13	4
A603	26.	14	17	6
A606	27.	12	15	4
A609	28.	23	15	5
A611	29.	12	5	/
A/	30.	/	/	/
X		11,7	13,3	2
MIN		7	11	2
MAX		25	22	2
C <sub>50</sub>		10	13	2
C <sub>98</sub>		21,9	19,4	2
>GV		0	0	0
>TV		0	0	

MIN – Minimalna mesečna koncentracija  
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija  
TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija  
GV – Granična vrednost imisije

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: A09.2018.

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
A541	1.	14	10	2
A/	2.	/	/	/
A544	3.	15	13	3
A547	4.	15	17	4
A550	5.	12	12	4
A553	6.	13	12	3
A556	7.	12	13	4
A559	8.	13	15	5
A/	9.	/	/	/
A562	10.	13	10	4
A565	11.	12	11	3
A568	12.	14	12	5
A571	13.	15	12	6
A574	14.	17	10	6
A577	15.	29	12	3
A/	16.	/	/	/
A580	17.	13	13	3
A583	18.	28	16	4
A586	19.	18	13	3
A589	20.	23	15	4
A592	21.	13	12	6
A595	22.	24	16	11
A/	23.	/	/	/
A598	24.	15	13	5
A601	25.	25	13	3
A604	26.	24	14	9
A607	27.	16	15	12
A610	28.	17	14	10
A612	29.	24	16	10
A	30.	/	/	/
	<b>X</b>	<b>14,8</b>	<b>15,8</b>	<b>2,6</b>
	<b>MIN</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>2</b>
	<b>MAX</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>7</b>
	<b>C<sub>50</sub></b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>2</b>
	<b>C<sub>98</sub></b>	<b>20,9</b>	<b>26,5</b>	<b>5,4</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  
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: A09.2018.

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
A542	1.	10	9	3
A/	2.	/	/	/
A545	3.	13	14	3
A548	4.	14	14	2
A551	5.	12	13	2
A554	6.	13	12	3
A557	7.	14	13	3
A560	8.	14	12	3
A/	9.	/	/	/
A563	10.	14	11	2
A566	11.	13	12	5
A569	12.	13	12	6
A572	13.	15	9	2
A575	14.	16	14	6
A578	15.	14	12	3
A/	16.	/	/	/
A581	17.	13	15	3
A584	18.	25	15	2
A587	19.	21	18	6
A590	20.	24	14	3
A593	21.	15	13	5
A596	22.	20	13	8
A/	23.	/	/	/
A599	24.	17	13	7
A602	25.	23	13	6
A605	26.	26	16	6
A608	27.	20	14	7
A/	28.	/	/	/
A/	29.	/	/	/
A/	30.	/	/	/
X		12,7	17,5	2,4
MIN		10	12	2
MAX		16	25	5
C <sub>50</sub>		13	17	2
C <sub>98</sub>		16	23,4	3,9
>GV		0	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  
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: 09
	Datum izdavanja: 05. 10. 2018.
	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 septembar 2018. 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. A09.2018.

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

Potrebno je i dalje mora intenzivno, detaljno, dugoročno i sistematski pratiti koncentracije ispitivanih parametara, kako bi se unapredio kvalitet ambijentalnog vazduha, ostvarila zaštita životne sredine i očuvalo javno zdravlje na teritoriji grada Valjeva, u cilju prevencije neželjenih efekata i u skladu sa pozitivnim zakonskim i podzakonskim aktima i merama iz lokalnog ekološkog plana našeg grada. Rezultati ispitivanja gore navedenih parametara dati su u Izveštaju o ispitivanju.

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. Stručno mišljenje se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti.

Specijalista higijene:

Dr. Đorđe Vučković

