

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

O058

7469

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja:A10.2018

Strana 1 od 3

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja:06.11.2018.

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

**Podaci o korisniku usluga**

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

**Podaci o uzorku**

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

**ID broj uzorka:** A613-A680

**Broj protokola higijene:** 10

**Način dostave uzorka:** Stručna služba Zavoda

**Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha:** za period od 01.10.2018. do 31.10.2018.

**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:** 05.11.2018.

**Napomena:** U periodu od 01-15.10. aparat na m.m. u N.naselju nije radio iz tehničkih razloga.

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

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-A10.2018

**Dostaviti:**

1. Ministarstvu zaštite životne sredine Republike Srbije  
Omladinskih brigada 1, 11070 Novi Beograd
2. IZJZ 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 sanitarnu hemiju
9. a/a

Specijalna higijena

Dr Đorđe Vuković

	 <p>ATC 01-235 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE 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: A10.2018.</p>	
		<p>Strana 2 od 5</p>	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC OKTOBAR 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 oktobra 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: 05.11.2018.**

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

**Napomena: U periodu od 01.-15.10.2018. aparat na mernom mestu u N.Naselju nije radio iz tehničkih razloga.**

**Metode određivanja:**

Koncentracija sumpordioksida –pararozanilinska metoda SRPS ISO 6767:2001

Koncentracija azotdioksida- modifikovana Gris -Salemanova 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

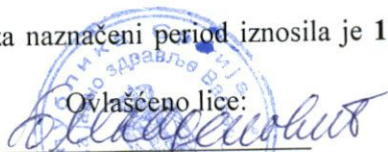
- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **19,7µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **17,1µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **7,8µg/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 **23,8µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **19,9µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **13,8µg/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 **20,1µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **13,6µg/m<sup>3</sup>**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **11,1µg/m<sup>3</sup>**- nije bilo prekoračenja GV.

Ovlašćeno lice:  


dipl fiz hem Biljana Mladenović  
spec fizičke hemije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A10.2018.

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
A613	1.	10	17	5
A615	2.	12	6	4
A617	3.	15	14	5
A619	4.	25	11	9
A621	5.	14	16	6
A623	6.	21	10	9
A/	7.	/	/	/
A625	8.	14	16	5
A627	9.	34	10	9
A629	10.	13	16	7
A631	11.	19	20	11
A633	12.	10	23	7
A635	13.	26	14	9
A/	14.	/	/	/
A637	15.	16	19	7
A640	16.	31	23	9
A643	17.	17	21	7
A646	18.	30	15	6
A649	19.	11	28	5
A652	20.	31	2	4
A/	21.	/	/	/
A655	22.	13	27	7
A658	23.	23	11	11
A661	24.	13	10	/
A664	25.	33	20	13
A667	26.	12	22	7
A670	27.	23	24	11
A/	28.	/	/	/
A673	29.	12	20	7
A676	30.	29	29	14
A679	31.	25	19	9
	X	19,7	17,1	7,8
	MIN	10	2	4
	MAX	34	29	14
	C <sub>50</sub>	17	17	7
	C <sub>98</sub>	33,5	28,5	13,5
	>GV	0	0	0
	>TV	0	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: A10.2018.

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
A614	1.	13	16	11
A616	2.	30	17	13
A618	3.	24	13	12
A620	4.	22	24	9
A622	5.	24	14	10
A624	6.	21	24	9
A/	7.	/	/	/
A626	8.	26	13	10
A628	9.	20	18	12
A630	10.	24	19	12
A632	11.	22	26	11
A634	12.	22	34	12
A636	13.	19	13	11
A/	14.	/	/	/
A638	15.	26	14	14
A641	16.	19	19	11
A644	17.	28	18	10
A647	18.	23	21	14
A650	19.	26	24	26
A653	20.	23	6	9
A/	21.	/	/	/
A656	22.	27	23	23
A659	23.	26	20	12
A662	24.	22	26	13
A665	25.	26	16	21
A668	26.	25	25	22
A671	27.	24	8	16
A/	28.	/	/	/
A674	29.	27	16	13
A677	30.	31	30	21
A680	31.	23	40	16
	<b>X</b>	<b>23,8</b>	<b>19,9</b>	<b>13,8</b>
	<b>MIN</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
	<b>MAX</b>	<b>31</b>	<b>40</b>	<b>26</b>
	<b>C<sub>50</sub></b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>12</b>
	<b>C<sub>98</sub></b>	<b>30,5</b>	<b>36,9</b>	<b>24,4</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

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A10.2018.

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
A/	1.	/	/	/
A/	2.	/	/	/
A/	3.	/	/	/
A/	4.	/	/	/
A/	5.	/	/	/
A/	6.	/	/	/
A/	7.	/	/	/
A/	8.	/	/	/
A/	9.	/	/	/
A/	10.	/	/	/
A/	11.	/	/	/
A/	12.	/	/	/
A/	13.	/	/	/
A/	14.	/	/	/
A639	15.	40	12	7
A642	16.	16	13	8
A645	17.	14	11	8
A648	18.	15	11	5
A651	19.	18	17	15
A654	20.	11	8	11
A/	21.	/	/	/
A657	22.	21	18	17
A660	23.	15	11	11
A663	24.	22	20	16
A666	25.	19	15	12
A669	26.	23	13	14
A672	27.	21	12	8
A/	28.	/	/	/
A675	29.	25	15	12
A678	30.	21	15	12
A/	31.	/	/	/
	X	20,1	13,6	11,1
	MIN	11	8	5
	MAX	40	20	17
	C <sub>50</sub>	20	13	11,5
	C <sub>98</sub>	36,1	19,5	16,7
	>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: 10

Datum izdavanja: 06. 11. 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 oktobra 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:** Prema Izveštaju o ispitivanju ID br. A10.2018, u periodu od 01–15.10.2018. god. aparat na mernom mestu u Novom naselju nije radio iz tehničkih razloga.

**Napomena:**

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. A10.2018.

### 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 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 Vuković

