

	 <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>09 JUL 2018</p>	
			<p>07 501-217</p>	
<p>4565</p>		<p>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>		<p>ID broj mesečnog izveštaja:A06.2018</p>
				<p>Strana 1 od 5</p>

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja:06.07.2018.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC JUN 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 juna 2018.godine.

ID broj uzorka:A355-A426

Broj protokola higijene: 06

Način dostave uzorka: Stručna služba Zavoda

Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha: za period od 01.06.2018. do 30.06.2018.

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 Novo Valjevo

Drugi podaci od značaja za analizu: /

Datum završetka ispitivanja: 03.07.2018.

Napomene: /

Sastavni deo ovog izveštaja čini dole navedeni prilog:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-A06.2018

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. Direktor Zavoda
7. Načelniku Centra za higijenu i humanu ekologiju
8. Šefu Odeljenja za sanitarnu hemiju
9. a/a



Specijalista higijene:

Dr Đorđe Vuković



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

0058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A06.2018.

Strana 2 od 5

Odeljenje za sanitarnu hemiju

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC
JUN 2018. GODINE

Korisnik: Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije, Omladninskih brigada 1, 11070 Novi Beograd i grad Valjevo

Naziv uzorka: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca juna 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 Novo Valjevo

Određivani parametri: sumpordioksid, azotdioksid i čađ.

Datum završetka ispitivanja: 03.07.2018.

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

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 SO₂ je 125µg/m³, TV - 125µg/m³; GV za NO₂ - 85 µg/m³, TV - 97 µg/m³; GV za čađ- 50 µg/m³.

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **16,9µg/m³**- nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **17,6µg/m³**- nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **2µg/m³**- nije bilo prekoračenja GV.

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **20,9µg/m³**- nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **21,2µg/m³**-nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **2µg/m³**- nije bilo prekoračenja GV.

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **20,8µg/m³**- nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **22,6µg/m³**- nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **2µg/m³**- nije bilo 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: A06.2018.

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 ₂	NO ₂	Čađ
A355	1.	14	24	2
A358	2.	25	18	2
A/	3.	/	/	/
A361	4.	12	16	2
A364	5.	30	18	2
A367	6.	11	18	2
A370	7.	30	18	2
A373	8.	10	20	2
A376	9.	22	17	2
A/	10.	/	/	/
A379	11.	10	19	2
A382	12.	22	16	2
A385	13.	10	19	2
A388	14.	24	18	2
A391	15.	9	17	2
A394	16.	26	16	2
A/	17.	/	/	/
A397	18.	12	17	2
A400	19.	19	18	2
A403	20.	11	17	2
A406	21.	23	16	2
A409	22.	12	16	2
A412	23.	12	13	2
A/	24.	/	/	/
A415	25.	12	17	2
A418	26.	22	16	2
A421	27.	11	19	2
A424	28.	24	23	2
A427	29.	11	17	2
A430	30.	15	16	2
	X	16,9	17,6	2
	MIN	9	13	2
	MAX	30	24	2
	C₅₀	13	17	2
	C₉₈	30	23,5	2
	>GV	0	0	2
	>TV	0	0	

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

X – Srednja mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost imisije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A06.2018.

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 ₂	NO ₂	Čađ
A356	1.	19	18	2
A359	2.	27	28	2
A/	3.	/	/	/
A362	4.	22	18	2
A365	5.	26	27	2
A368	6.	20	19	2
A371	7.	33	28	2
A374	8.	17	17	2
A377	9.	24	25	2
A/	10.	/	/	/
A380	11.	16	29	2
A383	12.	25	24	2
A386	13.	16	16	2
A389	14.	24	26	2
A392	15.	14	15	2
A395	16.	25	24	2
A/	17.	/	/	/
A398	18.	20	15	2
A401	19.	20	26	2
A404	20.	19	16	2
A407	21.	22	27	2
A410	22.	16	14	2
A413	23.	17	19	2
A/	24.	/	/	/
A416	25.	21	16	2
A419	26.	19	22	2
A422	27.	21	16	2
A425	28.	19	20	2
A428	29.	25	28	2
A431	30.	18	19	2
	X	20,9	21,2	2
	MIN	14	14	2
	MAX	33	29	2
	C ₅₀	20	19,5	2
	C ₉₈	30	28,5	2
	>GV	0	0	2
	>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
 Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo
 Tel:014/237-352 Fax:014/237-056

O058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A06.2018.

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 ₂	NO ₂	Čađ
A357	1.	24	28	2
A360	2.	25	23	2
A/	3.	/	/	/
A363	4.	27	25	2
A366	5.	28	10	2
A369	6.	27	26	2
A372	7.	27	21	2
A375	8.	21	25	2
A378	9.	17	20	2
A/	10.	/	/	/
A381	11.	21	20	2
A384	12.	20	22	2
A387	13.	20	28	2
A390	14.	21	21	2
A393	15.	20	25	2
A396	16.	22	19	2
A/	17.	/	/	/
A399	18.	17	28	2
A402	19.	20	21	2
A405	20.	18	27	2
A408	21.	17	23	2
A411	22.	17	21	2
A414	23.	17	19	2
A/	24.	/	/	/
A412	25.	18	23	2
A420	26.	19	21	2
A423	27.	21	25	2
A426	28.	17	21	2
A429	29.	24	27	2
A432	30.	17	18	2
	X	20,8	22,6	2
	MIN	17	10	2
	MAX	28	28	2
	C ₅₀	20	22,6	2
	C ₉₈	27,5	22,5	2
	>GV	0	0	2
	>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
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: 06

Datum izdavanja: 06. 07. 2018.

Strana 1 od 2

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 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 Novo Valjevo.

Određivani parametri: Sumpordioksid, azotdioksid i čađ.

Drugi podaci od značaja: /

Napomena:

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. A06.2018.

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 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), 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 (SO₂) – GV = TV = 125 µg/m³,
- azotdioksid (NO₂) – GV = 85 µg/m³, TV=105 µg/m³
- čađ – GV = 50 µg/m³,

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



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: 06

Datum izdavanja: 06. 07. 2018.

Strana 2 od 2

skladu sa pozitivnim zakonskim i podzakonskim aktima i merama iz lokalnog ekološkog plana našeg grada.

Izveštaj o ispitivanju uzoraka 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