

Примљено: 15 JUN 2018

Орган: Орган: Страна: Страна:

ATC
01-235АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO
Ul. Vladike Nikolaja br.5, 14000 Valjevo
Tel. 014/237-352, fax: 014/237-056

0058

07-501-219

3928

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A05.2018

Strana 1 od 5

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 10.06.2018.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC MAJ 2018. godine

Podaci o korisniku usluga

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

Podaci o uzorku

Uzorak: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca maja 2018. godine.**ID broj uzorka:** A280-A354**Broj protokola higijene:** 05**Način dostave uzorka:** Stručna služba Zavoda**Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha:** za period od 01.05.2018. do 31.05.2018.**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: 04.06.2018.

Napomene: /

Sastavni deo ovog izveštaja čini dole navedeni prilog:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-A05.2018



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

	 <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>0058</p>
<p>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>		<p>ID broj mesečnog izveštaja: A05.2018. Strana 2 od 5</p>	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC MAJ 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 maja 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: 04.06.2018.

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

Metode određivanja:

Koncentracija sumpordioksida –pararozanilinska metoda SRPS ISO 6767:2001

Koncentracija azotdioksida- modifikovana Gris -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 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 **24,5µg/m³**- nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **18,4µg/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 **24,4µg/m³**- nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **19,8µg/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 **24,4µg/m³**- nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **12,6µg/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

0058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A05.2018.

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
A280	1.	24	17	2
A/	2.	/	/	/
A283	3.	15	16	2
A286	4.	27	17	2
A/	5.	/	/	/
A/	6.	/	/	/
A289	7.	30	25	2
A292	8.	29	24	2
A295	9.	30	25	2
A298	10.	32	14	2
A301	11.	22	24	2
A304	12.	33	19	2
A/	13.	/	/	/
A307	14.	22	16	2
A310	15.	34	18	2
A313	16.	22	19	2
A316	17.	28	18	2
A319	18.	21	18	2
A322	19.	33	17	2
A/	20.	/	/	/
A325	21.	14	17	2
A328	22.	26	18	2
A331	23.	12	16	2
A334	24.	30	22	2
A337	25.	14	16	2
A340	26.	26	19	2
A/	27.	/	/	/
A343	28.	23	17	2
A346	29.	25	17	2
A349	30.	13	16	2
A352	31.	28	16	2
	X	24,52	18,44	2
	MIN	12	18	2
	MAX	34	31	2
	C₅₀	26	17	2
	C₉₈	33,52	25	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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A05.2018.

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
A281	1.	28	22	2
A/	2.	/	/	/
A284	3.	18	15	2
A287	4.	23	20	2
A/	5.	/	/	/
A/	6.	/	/	/
A290	7.	23	19	2
A293	8.	28	22	2
A296	9.	21	19	2
A299	10.	31	16	2
A302	11.	22	20	2
A305	12.	26	20	2
A/	13.	/	/	/
A308	14.	21	19	2
A311	15.	28	18	2
A314	16.	20	19	2
A317	17.	29	18	2
A320	18.	22	15	2
A323	19.	28	21	2
A/	20.	/	/	/
A326	21.	21	17	2
A329	22.	27	20	2
A332	23.	20	19	2
A335	24.	29	24	2
A338	25.	20	17	2
A341	26.	29	27	2
A/	27.	/	/	/
A344	28.	21	17	2
A347	29.	24	22	2
A350	30.	23	18	2
A353	31.	30	31	2
	X	24,48	19,8	2
	MIN	18	15	2
	MAX	31	31	2
	C ₅₀	23	19	2
	C ₉₈	30,52	29,08	2
	>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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A05.2018.

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
A282	1.	21	21	2
A/	2.	/	/	/
A285	3.	21	22	2
A288	4.	24	19	2
A/	5.	/	/	/
A/	6.	/	/	/
A291	7.	27	16	2
A294	8.	28	14	2
A297	9.	23	27	2
A300	10.	25	19	2
A303	11.	28	30	2
A306	12.	24	19	2
A/	13.	/	/	/
A309	14.	23	27	2
A312	15.	25	19	2
A315	16.	24	27	2
A318	17.	24	20	2
A321	18.	22	21	2
A324	19.	25	17	2
A/	20.	/	/	/
A327	21.	26	26	2
A330	22.	24	19	2
A333	23.	24	27	2
A336	24.	26	26	2
A339	25.	22	26	2
A342	26.	25	20	2
A/	27.	/	/	/
A345	28.	22	27	2
A348	29.	23	20	2
A351	30.	24	30	2
A354	31.	30	27	2
	X	24,4	22,64	2
	MIN	21	14	2
	MAX	30	30	2
	C₅₀	24	21	2
	C₉₈	29,04	30	2
	>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 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: 05	
	Datum izdavanja: 10. 06. 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 maja 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. A05.2018.

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,

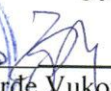
Visoka koncentracija čađi navedenih dana u ovim delovima grada bile su povišene, čemu su pogodovali nepovoljni meteorološki uslovi i čiji se uzrok nastanka mora intenzivno, detaljno, dugoročno i sistematski proučavati, kako bi se unapredio kvalitet ambijentalnog vazduha, ostvarila zaštita životne sredine i očuvalo javno zdravlje na teritoriji grada Valjeva, u cilju prevencije

	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: 05
		Datum izdavanja: 10. 06. 2018.
		Strana 2 od 2

neželjenih efekata i u 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

