

	 <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>O058 6027</p>
<p>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>		<p>ID broj mesečnog izveštaja:A09.2016 Strana 1 od 5</p>	

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 04.10.2016.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC SEPTEMBAR 2016.
godine**

Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije, Omladinskih brigada br. 1, 11070 Beograd i grad Valjevo, Karađorđeva br. 64

Podaci o uzorku

Uzorak: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca septembra 2016.god.

ID broj uzorka:

Broj protokola higijene: 09

Način dostave uzorka: Stručna služba Zavoda

Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha: za period od 01.09.2016.do 30.09.2016.

Zahtevano ispitivanje: Sadržaj sumpordioksida, azotdioksida i čađi

Mesto uzorkovanja:

Merno mesto br. 1- Obdanište "Zvončić", ul. Vlade Danilović (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: 03.10.2016.

Napomene: /

Sastavni deo ovog izveštaja čini dole navedeni prilog:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-A09.2016

Dostaviti:

1. Ministarstvu poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije
Omladinskih brigada br. 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. Operativni centar za vanredne situacije
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

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

10 OCT 2016				
IZJ - 09-2016				
Uzorak	Opis uzorka	Broj	Reakcija	Reakcija



	 <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: A09.2016. Strana 2 od 5</p>	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC
SEPTEMBAR 2016. godine**

Korisnik: Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije, Omladinskih brigada br. 1, 11070 Beograd i grad Valjevo

Naziv uzorka: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca septembra 2016. god.

Broj mernih mesta: 3

Merno mesto br. 1- Obdanište "Zvončić", ul. Vlade Danilović (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: 03.10.2016.

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, ISO 9835:1993

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 SO₂-125µg/m³, TV - 125µg/m³; GV za NO₂ - 85 µg/m³, TV - 105 µg/m³; GV za čađ- 50 µg/m³.

Merno mesto br. 1- Obdanište "Zvončić", ul. Vlade Danilović, centar grada

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **8,2µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **23,9µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **3,1µg/m³**- nije bilo prekoračenja GV.

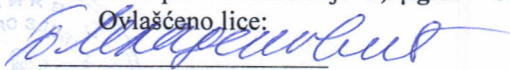
Merno mesto br. 2- Obdanište "Pčelica", naselje V Puk

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **9,3µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **27,8µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **3,7µg/m³**- bez prekoračenja GV.

Merno mesto br. 3- Obdanište "Kolibri" Naselje Novo Valjevo

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **9,6µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **28,1µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **3,9µg/m³**- bez prekoračenja GV..

Ovlašćeno lice:


dipl fiz hem Biljana Mladenović
spec fizičke hemije

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: A09.2016.

Strana 3 od 5

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 1: Merno mesto broj 1 - (Obdanište "Zvončić", 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
A530	1.	5	5	2
A533	2.	6	4	2
A536	3.	5	3	2
A/	4.	/	/	/
A539	5.	4	30	2
A542	6.	5	18	5
A545	7.	4	48	3
A548	8.	5	34	2
A551	9.	5	17	3
A554	10.	7	25	5
A/	11.	/	/	/
A557	12.	8	34	2
A560	13.	11	27	4
A563	14.	8	30	2
A566	15.	11	30	3
A569	16.	11	25	2
A572	17.	10	28	4
A/	18.	/	/	/
A575	19.	11	19	3
A578	20.	10	28	2
A581	21.	7	18	3
A584	22.	8	28	2
A587	23.	7	21	2
A590	24.	6	25	2
A/	25.	/	/	/
A593	26.	10	20	5
A596	27.	13	30	3
A599	28.	10	27	4
A602	29.	15	24	6
A605	30.	11	24	5
A/	31.	/	/	/
	X	8,19	23,92	3,08
	MIN	4	3	2
	MAX	15	48	6
	C₅₀	8	25	3
	C₉₈	14	41	5,5
	>GV	0	0	0
	>TV	0	0	0

MIN – Minimalna mesečna koncentracija
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost imisije

X – Srednja mesečna koncentracija
TV- Tolerantna vrednost

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: A09.2016.

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
A531	1.	6	6	2
A534	2.	5	5	2
A537	3.	5	4	2
A/	4.	/	/	/
A540	5.	6	33	4
A543	6.	6	40	3
A546	7.	7	26	3
A549	8.	7	33	3
A552	9.	6	29	3
A555	10.	9	30	3
A/	11.	/	/	/
A558	12.	9	31	3
A561	13.	12	41	3
A564	14.	7	28	4
A567	15.	12	47	5
A570	16.	8	27	2
A573	17.	10	26	4
A/	18.	/	/	/
A576	19.	11	25	6
A579	20.	14	42	5
A582	21.	11	26	6
A585	22.	11	47	3
A588	23.	8	26	3
A591	24.	10	35	6
A/	25.	/	/	/
A594	26.	7	26	4
A597	27.	13	23	5
A600	28.	15	21	5
A603	29.	13	22	5
A606	30.	13	24	3
/A/	31.	/	/	/
	X	9,27	27,81	3,73
	MIN	5	4	2
	MAX	15	47	6
	C₅₀	9	26,5	3
	C₉₈	14,5	47	6
	>GV	0	0	0
	>TV	0	0	0

MIN – Minimalna mesečna koncentracija
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost imisije

X – Srednja mesečna koncentracija
TV- Tolerantna vrednost

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: A09.2016.

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
A532	1.	6	5	2
A535	2.	7	3	2
A538	3.	7	5	2
A/	4.	/	/	/
A541	5.	10	29	3
A544	6.	8	40	3
A547	7.	6	34	4
A550	8.	7	43	3
A553	9.	7	26	3
A556	10.	9	32	3
A/	11.	/	/	/
A559	12.	7	34	3
A562	13.	12	40	5
A565	14.	9	28	3
A568	15.	10	29	3
A571	16.	7	27	2
A574	17.	10	29	3
A/	18.	/	/	/
A577	19.	12	33	6
A580	20.	11	43	6
A583	21.	12	29	4
A586	22.	14	45	5
A589	23.	10	27	5
A592	24.	10	33	5
A/	25.	/	/	/
A595	26.	9	23	6
A598	27.	11	27	5
A601	28.	11	21	6
A604	29.	15	22	7
A607	30.	12	24	3
A/	31.	/	/	/
	X	9,58	28,11	3,92
	MIN	6	3	2
	MAX	15	45	7
	C₅₀	10	29	3
	C₉₈	14,5	44	6,5
	>GV	0	0	0
	>TV	0	0	0

MIN – Minimalna mesečna koncentracija
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost imisije

X – Srednja mesečna koncentracija
TV- Tolerantna vrednost

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: 9	Datum izdavanja: 5. 10. 2016.
		Strana 1 od 1		

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 septembra 2016. godine.

Broj mernih mesta: 3

Merno mesto broj 1. – Obdanište “Zvončić”, ul. Vlade Danilovića, 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. A09.2016.

STRUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu izjave o usaglašenosti i rezultata laboratorijskih ispitivanja 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. – Obdanište “Zvončić”, ul. Vlade Danilovića, 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 (SO₂) – GV = TV = 125 µg/m³,
- azotdioksid (NO₂) – GV = 85 µg/m³, TV = 105 µg/m³,
- čađ – GV = TV = 50 µg/m³.

Izveštaj o ispitivanju uzoraka dat je u prilogu i čini sastavni deo stručnog mišljenja. Stručno mišljenje se odnosi se na ispitivane uzorke. Stručno mišljenje se može kopirati i reprodukovati samo u celosti.



Specijalista higijene:

dr Đorđe Vuković