

	 <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:A08.2016 Strana 1 od 3</p>	

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 05.08.2016.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC AVGUST 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, Karadordeva br. 64

Podaci o uzorku

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

ID broj uzorka: A449-A529

Broj protokola higijene: 08

Način dostave uzorka: Stručna služba Zavoda

Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha: za period od 01.08.2016.do 31.08.2016.

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: 02.09.2016.

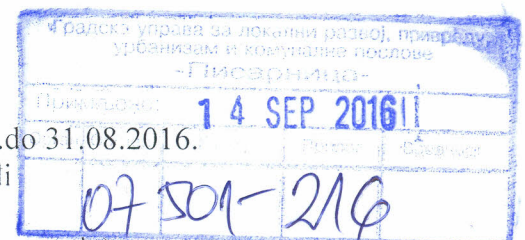
Napomene: /

Sastavni deo ovog izveštaja čini dole navedeni prilog:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-A08.2016

Dostaviti:



1. Ministarstvu poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije
Omladinskih brigada br. 1, 11070 Novi Beograd
2. IZJ Srbije "Dr Milan Jovanović Batul"
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



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE
VALJEVO
Org. deo 5497/16
Br. 13 SEP 2016 20 god.
VALJEVO

Specijalista higijene:
Dr Đorđe Vuković



	 <p>ATC 01-235 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2008</p>	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: A08.2016. Strana 2 od 5	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC AVGUST 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 avgusta 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: 02.09.2016.

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 **4,5µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **34,6µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **2,1µg/m³**- nije bilo prekoračenja GV.

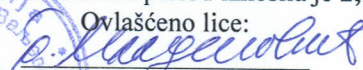
Merno mesto br. 2- Obdanište "Pčelica", naselje V Puk

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **5,2µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **33,8µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **2,1µg/m³**- bez prekoračenja GV.

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **5,4µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **26,6µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **2,1µg/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: A08.2016.

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
A449	1.	3	23	2
A452	2.	4	25	2
A455	3.	5	26	2
A458	4.	4	25	2
A461	5.	3	30	3
A464	6.	4	35	2
A/	7.	/	/	/
A467	8.	4	37	2
A470	9.	6	37	2
A473	10.	5	38	2
A476	11.	6	37	2
A479	12.	3	25	2
A482	13.	3	26	2
A/	14.	/	/	/
A485	15.	4	24	2
A488	16.	5	26	2
A491	17.	4	35	2
A494	18.	5	48	2
A497	19.	4	42	2
A500	20.	5	38	2
A/	21.	/	/	/
A503	22.	5	45	3
A506	23.	4	44	2
A509	24.	5	55	3
A512	25.	4	27	2
A515	26.	4	26	2
A518	27.	5	36	2
A/	28.	/	/	/
A521	29.	6	26	2
A524	30.	6	35	2
A527	31.	5	44	2
	X	4,48	34,63	2,11
	MIN	3	23	2
	MAX	6	55	3
	C₅₀	4	35	2
	C₉₈	6	51,4	3
	>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: A08.2016.

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
A450	1.	4	36	2
A453	2.	5	35	2
A456	3.	5	34	2
A459	4.	3	27	2
A462	5.	6	27	2
A465	6.	4	27	2
A/	7.	/	/	/
A468	8.	6	36	2
A471	9.	7	38	2
A474	10.	5	28	2
A477	11.	4	27	2
A480	12.	4	77	2
A483	13.	5	29	3
A/	14.	/	/	/
A486	15.	6	40	3
A489	16.	7	37	2
A492	17.	5	45	3
A495	18.	6	47	2
A498	19.	4	35	2
A501	20.	5	35	2
A/	21.	/	/	/
A504	22.	4	40	2
A507	23.	7	39	2
A510	24.	6	38	3
A513	25.	5	29	2
A516	26.	5	27	2
A519	27.	5	39	2
A/	28.	/	/	/
A522	29.	5	17	2
A525	30.	7	36	2
A528	31.	6	37	2
	X	5,2	33,8	2,1
	MIN	3	17	2
	MAX	7	47	3
	C ₅₀	5	35	2
	C ₉₈	7	45,9	3
	>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: A08.2016.

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
A451	1.	5	16	2
A454	2.	3	17	2
A457	3.	4	26	2
A460	4.	4	27	2
A463	5.	4	28	2
A466	6.	5	27	2
A/	7.	/	/	/
A469	8.	5	18	2
A472	9.	6	28	2
A475	10.	6	36	3
A478	11.	4	35	2
A481	12.	5	16	2
A484	13.	5	19	2
A/	14.	/	/	/
A487	15.	6	26	2
A490	16.	5	27	2
A493	17.	5	10	2
A496	18.	6	36	2
A499	19.	6	27	2
A502	20.	5	27	2
A/	21.	/	/	/
A505	22.	6	35	3
A508	23.	5	36	2
A511	24.	5	47	2
A514	25.	6	29	2
A517	26.	10	25	2
A520	27.	6	29	2
A/	28.	/	/	/
A523	29.	6	25	2
A526	30.	5	29	2
A529	31.	7	27	2
	X	5,4	26,6	2,1
	MIN	3	10	2
	MAX	10	47	3
	C ₅₀	5	27	2
	C ₉₈	8,4	41,3	3
	>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: 8 Datum izdavanja: 5. 9. 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
mесеца avgуста 2016. године.

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. A08.2016.

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 sao na ispitivane uzorke. Stručno mišljenje se može kopirati i reprodukovati samo u celosti.



Specijalista higijene:

dr Đorđe Vuković