 ATC 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br.5, 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax:014/237-056	O058 6715
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A10.2016. Strana 1 od 3	

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 07.11.2016.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC OKTOBAR 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, Karadorđeva br. 64

Podaci o uzorku

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

ID broj uzorka: A608-A675

Broj protokola higijene: 10

Način dostave uzorka: Stručna služba Zavoda

Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha: za period od 01.10.2016. do 31.10.2016. god.

Zahtevano ispitivanje: Sadržaj sumpordioksida, azotdioksida i čađi.

Mesto uzorkovanja:

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

Drugi podaci od značaja za analizu: /

Datum završetka ispitivanja: 02.11.2016.

Napomene: U periodu od 03.10.2016. do 13.10.2016. aparat na mernom mestu u centru grada izmešten na novu lokaciju- Dom zdravlja Valjevo – u navedenom periodu nije radio.

Sastavni deo ovog izveštaja čini dole navedeni prilog:



REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA - A10.2016

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 Srečković
4. Inspektoru za zaštitu životne sredine
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

	 <p>ATC 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2008</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: A10.2016. Strana 2 od 5</p>	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC OKTOBAR 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 oktobra 2016. god.

Broj mernih mesta: 3

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

Određivani parametri: sumpordioksid, azotdioksid i čađ.

Datum završetka ispitivanja: 02.11.2016.

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- Dom zdravlja Valjevo, ul. Železnička, centar grada

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **20,8 µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **20,8 µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **7,8 µg/m³**- nije bilo prekoračenja GV.

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **23,5 µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **21,04 µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **10,4 µg/m³**- bez prekoračenja GV.

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **20,5 µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **18,9 µg/m³**-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **10,7 µg/m³**- tokom jednog dana je bilo prekoračenje 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: A10.2016.

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
A608	1.	9	24	3
A/	2.	/	/	/
A/	3.	/	/	/
A/	4.	/	/	/
A/	5.	/	/	/
A/	6.	/	/	/
A/	7.	/	/	/
A/	8.	/	/	/
A/	9.	/	/	/
A/	10.	/	/	/
A/	11.	/	/	/
A/	12.	/	/	/
A/	13.	/	/	/
A631	14.	18	13	14
A634	15.	22	13	5
A/	16.	/	/	/
A637	17.	16	25	2
A640	18.	26	15	2
A643	19.	16	17	24
A646	20.	17	18	5
A649	21.	17	17	23
A652	22.	28	12	20
A/	23.	/	/	/
A655	24.	18	33	2
A658	25.	30	36	14
A661	26.	14	18	2
A664	27.	28	13	2
A667	28.	19	22	2
A670	29.	35	19	2
A/	30.	/	/	/
A673	31.	19	37	2
X		20,8	20,8	7,8
MIN		9	12	2
MAX		35	37	24
C ₅₀		18,5	18	2,5
C ₉₈		33,5	36,7	23,7
>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

0058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A10.2016.

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
A609	1.	13	24	4
A/	2.	/	/	/
A611	3.	19	23	4
A613	4.	18	31	15
A615	5.	13	23	4
A617	6.	18	31	15
A619	7.	19	15	13
A621	8.	25	31	5
A/	9.	/	/	/
A623	10.	20	16	11
A625	11.	19	17	2
A627	12.	26	19	8
A629	13.	24	16	19
A632	14.	22	18	24
A635	15.	21	20	7
A/	16.	/	/	/
A638	17.	22	16	2
A641	18.	26	15	2
A644	19.	20	17	20
A647	20.	28	30	21
A650	21.	32	22	13
A653	22.	32	16	24
A/	23.	/	/	/
A656	24.	24	25	22
A659	25.	30	34	12
A662	26.	25	17	2
A665	27.	28	11	2
A668	28.	27	28	4
A671	29.	27	13	2
A/	30.	/	/	/
A674	31.	27	29	14
X		23,5	21,04	10,4
MIN		13	11	2
MAX		32	34	24
C ₅₀		24	19	9,5
C ₉₈		32	32,5	24
>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: A10.2016.

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
A610	1.	14	26	5
A/	2.	/	/	/
A612	3.	14	14	3
A614	4.	16	21	15
A616	5.	14	14	3
A618	6.	16	21	15
A620	7.	22	13	16
A622	8.	18	17	4
A/	9.	/	/	/
A624	10.	19	15	2
A626	11.	33	17	2
A628	12.	19	18	2
A630	13.	23	19	21
A633	14.	20	15	9
A636	15.	22	23	3
A/	16.	/	/	/
A639	17.	18	12	2
A642	18.	22	10	2
A645	19.	21	24	12
A648	20.	23	19	22
A651	21.	21	19	13
A654	22.	23	21	11
A/	23.	/	/	/
A657	24.	19	24	17
A660	25.	21	31	52
A663	26.	21	26	2
A666	27.	25	25	2
A669	28.	22	20	12
A672	29.	22	12	3
A/	30.	/	/	/
A675	31.	25	15	29
	X	20,5	18,9	10,7
	MIN	14	10	2
	MAX	33	31	52
	C ₅₀	21	19	7
	C ₉₈	29	28,5	40,5
	>GV	0	0	1
	>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: 10

Datum izdavanja: 7. 11. 2016.

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 oktobra 2016. godine.

Broj mernih mesta: 3

Merno mesto broj 1. – Dom zdravlja Valjevo, ul. Železnička br. 12, 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: U periodu od 03. 10. 2016.g. do 13. 10.2016.g. aparat na mernom mestu u centru grada izmešten na novu lokaciju – Dom zdravlja Valjevo – u navedenom periodu nije radio.

Napomena:

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. A10.2016.

STRUČNO MIŠLJENJE

merno mesto broj 1. – Dom zdravlja Valjevo, ul. Železnička br. 12, centar grada – u periodu od 03. 10. 2016.g. do 13. 10.2016.g.,

merno mesto broj 2. – Obdanište “Pčelica”, naselje V puk,

merno mesto broj 3. – Obdanište “Kolibri”, naselje Novo Valjevo – izuzev 1 dana,

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,

dok navedeni kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na sledećim mernim mestima:

- **merno mesto broj 3.** – Obdanište “Kolibri”, naselje Novo Valjevo – tokom 1 dana,

NISU ISPUNJAVALI USLOVE

u skladu sa *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha* ("Sl. glasnik RS", br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013), kada su ispitivani parametri (sumpordioksid, azotdioksid i čađ), prema zahtevima standarda SRPS ISO / IEC 17025, u ispitivanim uzorcima vazduha prelazili GV, u sledeće **dane** na sledećem mernom mestu:



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/HIGIJSKOJ ISPRAVNOSTI

Broj higijene: 10

Datum izdavanja: 7. 11. 2016.

Strana 2 od 2

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

Dani u kojima je bar jedan parametar prelazio GV

Datum	Sumpordioksid	Azotdioksid	Čađ	Broj parametara preko GV
25- okt- 16	-	-	52	1

Visoka koncentracija polutanta, tj. čađi navedenog dana u ovom delu grada, čemu su pogodovali nepovoljni meteorološki uslovi i koja može izazvati određene primedbe građana navedenog dana mora se dugoročno i sistematski proučavati i istraživati zajedno sa nadležnim komunalnim organima i organizacijama i drugim zainteresovanim organima i organizacijama, prema zahtevima standarda SRPS ISO / IEC 17025, 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 aktima i merama iz lokalnog ekološkog plana.

U definitivnom zaključku, treba istaći činjenicu i da je u periodu od 03. 10. 2016.g. do 13. 10.2016.g. aparat na mernom mestu u centru grada izmešten na novu lokaciju – Dom zdravlja Valjevo, te da ovaj aparat u navedenom periodu nije radio i nema signifikantnih podataka za ovaj period, te se ne možemo izjašnjavati za navedeni period u kojem nema egzaktnih podataka o merenju gore navedenih polutanata u ambijentalnom vazduhu na navedenom mernom mesu u centru grada gore navedenog dana.

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