 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	0058 61
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A12.2017. Strana 1 od 5	

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 04.01.2018.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC DECEMBAR 2017. godine

Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije, ul. Nemanjina br.11, 11000 Beograd i Grad Valjevo, Karađorđeva br. 64

Podaci o uzorku

Uzorak: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca decembra 2017.godine.

ID broj uzorka: A735 – A804

Broj protokola higijene: 12

Način dostave uzorka: Stručna služba Zavoda

Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha: za period od 01.12.2017. do 31.12.2017.godine.

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: 03.11.2017.

Napomene: /

Sastavni deo ovog izveštaja čini dole navedeni prilog:


REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-A12.2017.

Dostaviti:

1. Ministarstvu zaštite životne sredine Republike Srbije
Ul. Nemanjina br.11, 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. Grad Valjevo- Inspektoru za zaštitu životne sredine
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

	 ATC 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	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: A12.2017. Strana 2 od 5	

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC DECEMBAR 2017. GODINE

Korisnik: Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije, ul. Nemanjina br.11, 11000 Beograd i grad Valjevo

Naziv uzorka: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca decembra 2017. 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: 04.01.2018.

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.*

Napomena: Zbog kvara na aparatu za uzorkovanje vazduha, nije bilo uzorkovanja na mernom mestu Novo Valjevo, u periodu od 18.12.2017. do 27.12.2017.godine.

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 - 101 µg/m³; GV za čađ- 50 µg/m³

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

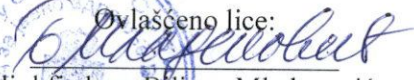
- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **27,5µg/m³** - nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **34,7µg/m³** - nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **12,8µg/m³** - bez prekoračenja GV.

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **40,8µg/m³** - nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **37,4µg/m³** – tokom **dva** je bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **29,7µg/m³** – tokom **četiri** dana je bilo prekoračenja GV.

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **36,8µg/m³** - bez prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **33,8µg/m³** - bez prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **35,7µg/m³** – tokom **četiri** dana je bilo prekoračenja GV.

Ovlašćeno lice:

 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: A12.2017.

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
A735	1.	24	32	12
A738	2.	15	40	11
A/	3.	/	/	/
A741	4.	27	30	25
A744	5.	19	42	13
A747	6.	32	36	23
A750	7.	20	43	22
A753	8.	19	55	18
A756	9.	15	45	12
A/	10.	/	/	/
A759	11.	22	30	2
A762	12.	17	25	4
A765	13.	13	22	3
A768	14.	9	34	2
A771	15.	15	45	6
A774	16.	28	32	17
A/	17.	/	/	/
A777	18.	14	21	2
A779	19.	17	35	43
A781	20.	18	42	36
A783	21.	42	35	16
A785	22.	18	45	4
A787	23.	109	64	11
A/	24.	/	/	/
A789	25.	36	24	10
A791	26.	45	23	4
A793	27.	17	24	7
A796	28.	50	22	4
A799	29.	25	30	2
A802	30.	50	27	23
A/	31.	/	/	/
	X	27,5	34,7	12,8
	MIN	9	21	2
	MAX	109	64	43
	C₅₀	19,5	33	11
	C₉₈	79,5	59,5	39,5
	>GV	0	0	0
	>TV	0	0	/

MIN – Minimalna mesečna koncentracija
 MAX – Maksimalna mesečna koncentracija
 GV – Granična vrednost imisije
 TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija



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: A12.2017.

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
A736	1.	47	30	37
A739	2.	38	26	33
A/	3.	/	/	/
A742	4.	47	29	45
A745	5.	52	29	42
A748	6.	50	28	55
A751	7.	56	28	57
A754	8.	54	47	45
A757	9.	42	38	26
A/	10.	/	/	/
A760	11.	39	57	2
A763	12.	40	26	8
A766	13.	23	34	20
A769	14.	29	42	34
A772	15.	30	30	48
A775	16.	38	34	31
A/	17.	/	/	/
A778	18.	13	27	3
A780	19.	37	29	9
A782	20.	40	27	82
A784	21.	66	24	47
A786	22.	28	109	15
A788	23.	41	99	13
A/	24.	/	/	/
A790	25.	45	24	13
A792	26.	40	28	14
A794	27.	46	26	6
A797	28.	45	29	8
A800	29.	30	35	52
A803	30.	45	37	27
A/	31.	/	/	/
	X	40,8	37,4	29,7
	MIN	13	24	2
	MAX	66	109	82
	C₅₀	40,5	29	29
	C₉₈	61	104	69,5
	>GV	0	2	4
	>TV	0	2	/

MIN – Minimalna mesečna koncentracija
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost imisije
TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija



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: A12.2017.

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
A737	1.	42	31	81
A740	2.	44	35	65
A/	3.	/	/	/
A743	4.	42	36	40
A746	5.	55	38	50
A749	6.	44	37	56
A752	7.	57	38	48
A755	8.	53	45	39
A758	9.	46	36	42
A/	10.	/	/	/
A761	11.	32	35	2
A764	12.	39	55	2
A767	13.	22	21	12
A770	14.	31	31	17
A773	15.	24	28	44
A776	16.	40	34	20
A/	17.	/	/	/
A/	18.	/	/	/
A/	19.	/	/	/
A/	20.	/	/	/
A/	21.	/	/	/
A/	22.	/	/	/
A/	23.	/	/	/
A/	24.	/	/	/
A/	25.	/	/	/
A/	26.	/	/	/
A795	27.	16	27	18
A798	28.	19	23	8
A801	29.	29	19	83
A804	30.	29	40	16
A/	31.	/	/	/
	X	36,8	33,8	35,7
	MIN	16	19	2
	MAX	57	55	83
	C₅₀	39,5	35	39,5
	C₉₈	56,3	51,6	82,3
	>GV	0	0	4
	>TV	0	0	/

MIN – Minimalna mesečna koncentracija
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost imisije
TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija

	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

Osnovni podaci iz zapisnika o uzorkovanju

Korisnik: Ministarstvo zaštite životne sredine Republike Srbije i Grad Valjevo

Uzorak: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca: **decembra 2017. godine.**

Broj mernih mesta: 1

Merno mesto broj 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.

Drugi podaci od značaja: Zbog kvara na aparatu za uzorkovanje vazduha, nije bilo uzorkovanja na mernom mestu Novo Valjevo, u periodu od 18.12.2017. do 27.12.2017. godine.

Napomena:

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. A12.2017.

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 – izuzev 6 dana,

merno mesto broj 3. – Obdanište "Kolibri", naselje Novo Valjevo – izuzev 4 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, u odnosu na ispitivane parametre (sumpordioksid, azotdioksid i čađ):

- **merno mesto broj 2.** – Obdanište "Pčelica", naselje V puk – tokom 6 dana,
- **merno mesto broj 3.** – Obdanište "Kolibri", naselje Novo Valjevo – tokom 4 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

	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: 12
		Datum izdavanja: 04. 01. 2018.
		Strana 2 od 2

dane na sledećim mernim mestima:

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

Dani u kojima je bar jedan parametar prelazio GV

Datum	Sumpordioksid	Azotdioksid	Čađ	Broj parametara preko GV
06. 12.2017.	–	–	55	1
07. 12.2017.	–	–	57	1
20. 12.2017.	–	–	82	1
22. 12.2017.	–	109	–	1
23. 12.2017.	–	99	–	1
29. 12.2017.	–	–	52	1

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
01. 12.2017.	–	–	81	1
02. 12.2017.	–	–	65	1
06. 12.2017.	–	–	56	1
29. 12.2017.	–	–	83	1

Može se zaključiti da navedena merenja vazduha ambijenta, u odnosu na kontrolisane pokazatelje, pokazuju da ne postoji značajna ugroženost zdravlja građana u dane kada izmerena vrednost čađi u vazduhu ne prelazi GV, osim u gore tabelarno navedenim danima, kada su prekoračene GV u ambijentalnom vazduhu na teritoriji grada Valjeva, bar za jedan određivani parametar aerozagadenja, o čemu treba voditi računa, u skladu sa *Zakonom o zaštiti vazduha* ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 10/2013).

Mišljenje se odnosi samo na ispitane uzorke. Stručno mišljenje se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti. Izveštaj o ispitivanju uzoraka na teritoriji grada Valjeva dat je u prilogu i čini sastavni deo stručnog mišljenja.

Specijalista higijene:



 Dr Đorđe Vuković