

	 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 
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A02.2019 Strana 1 od 5	

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 06. 03. 2019.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC FEBRUAR 2019. godine

Podaci o korisniku usluga

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

Podaci o uzorku

Uzorak: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca februara 2019. godine.

ID broj uzorka: A75-A140

Način dostave uzorka: Stručna služba Zavoda

Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha: za period od 01.02.2019. do 28.02.2019.

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 N. Valjevo

Drugi podaci od značaja za analizu: /

Datum završetka ispitivanja: 04.03.2019.

Sastavni deo ovog izveštaja čini dole navedeni prilog:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA-A02.2019

Градска управа Града Ваљева			
grada) - Прошарникова -			
- 8 MAR 2019			
Испитивач	Испитивач	Испитивач	Испитивач
07-01-83			



Dostaviti:

1. Ministarstvu zaštite životne sredine Republike Srbije-Sektor za upravljanje životnom sredinom – Odeljenje za zaštitu vazduha i ozonskog omotača
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. Ekološkom inspektoru, 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 higijenu,
9. Šefu Odeljenja za sanitarnu hemiju
10. a/a

Specijalista higijene:

Dr Đorđe Vuković



	 <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>0058</p>
<p>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>		<p>ID broj mesečnog izveštaja: A02.2019. Strana 2 od 5</p>	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC FEBRUARA 2019. GODINE

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

Naziv uzorka: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca februara 2019. 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 N.Valjevo

Određivani parametri: sumpordioksid, azotdioksid i čađ.

Datum završetka ispitivanja: 04.03.2019.

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

Metode određivanja:

Koncentracija sumpordioksida –pararozanilinska metoda SRPS ISO 6767:2001

Koncentracija azotdioksida- modifikovana Gris -Salemanova 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 125 μg/m³, TV - 125 μg/m³; GV za NO₂ - 85 μg/m³, TV - 93 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 17,7 μg/m³-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je 23,9 μg/m³-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je 6,9 μg/m³-nije bilo dana sa prekoračenjem GV.

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



- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je 24,4 μg/m³-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je 24,9 μg/m³-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je 15,3 μg/m³-nije bilo dana sa prekoračenjem GV.

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je 27,2 μg/m³-nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je 28,1 μg/m³-nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je 39,0 μg/m³- tokom tri (3) dana bilo je prekoračenje GV.

Ovlašćeno lice:
dipl fiz hem Biljana Mladenović
spec fizičke hemije



	 ATC 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO <i>Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo</i> Tel:014/237-352 Fax:014/237-056	O058

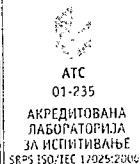
Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 1: Merno mesto broj 1 (Dom zdravlja Valjevo, centar grada) - Prosečne vrednosti koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čadi

ID broj uzorka	Dan u mesecu	Ispitivani parametri		
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		SO ₂	NO ₂	Čad
A75	1.	14	25	5
A78	2.	22	20	5
A/	3.	/	/	/
A81	4.	13	24	5
A84	5.	17	20	4
A87	6.	10	20	2
A90	7.	15	4	5
A93	8.	34	20	4
A96	9.	25	20	11
A/	10.	/	/	/
A99	11.	9	17	3
A102	12.	19	23	12
A105	13.	8	40	10
A108	14.	20	29	2
A/	15.	/	/	/
A/	16.	/	/	/
A/	17.	/	/	/
A111	18.	9	29	8
A114	19.	23	20	26
A117	20.	10	28	10
A120	21.	18	32	14
A123	22.	27	25	7
A126	23.	26	24	7
A/	24.	/	/	/
A129	25.	10	26	2
A132	26.	26	27	2
A135	27.	10	26	4
A138	28.	25	27	4
A	29.			
	X	17,7	23,9	6,9
	MIN	8	4	2
	MAX	34	40	26
	C ₅₀	17,5	24,5	5
	C ₉₈	31,1	36,6	20,96
	>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
Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo
Tel:014/237-352 Fax:014/237-056

O058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A02.2019.

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
A76	1.	29	27	16
A79	2.	35	25	10
A/	3.	/	/	/
A82	4.	25	18	7
A85	5.	43	27	10
A88	6.	20	16	16
A91	7.	16	4	17
A94	8.	17	18	10
A97	9.	29	24	9
A/	10.	/	/	/
A100	11.	26	17	10
A103	12.	39	30	17
A106	13.	18	25	12
A109	14.	29	39	14
A/	15.	/	/	/
A/	16.	/	/	/
A/	17.	/	/	/
A112	18.	16	19	19
A115	19.	21	21	31
A118	20.	18	31	16
A121	21.	26	45	23
A124	22.	18	26	16
A127	23.	24	29	19
A/	24.	/	/	/
A130	25.	19	25	18
A133	26.	26	28	14
A136	27.	18	27	18
A139	28.	25	27	15
A	29.			
	X	24,4	24,9	15,3
	MIN	16	4	7
	MAX	43	45	31
	C ₅₀	24,5	25,5	27,6
	C ₉₅	41,3	42,5	27,6
	>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: A02.2019.

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 čadi

ID broj uzorka	Dan u mesecu	Ispitivani parametri		
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		SO ₂	NO ₂	Čađ
A77	1.	29	26	20
A80	2.	35	27	20
A/	3.	/	/	/
A83	4.	25	27	36
A86	5.	43	29	18
A89	6.	20	19	2
A92	7.	26	25	26
A95	8.	17	29	28
A98	9.	29	30	10
A/	10.	/	/	/
A101	11.	26	27	16
A104	12.	39	29	20
A107	13.	18	27	20
A110	14.	29	15	306
A/	15.	/	/	/
A/	16.	/	/	/
A/	17.	/	/	/
A113	18.	19	26	16
A116	19.	28	23	16
A119	20.	20	38	30
A122	21.	35	46	69
A125	22.	20	22	37
A128	23.	33	31	53
A/	24.	/	/	/
A131	25.	19	25	27
A134	26.	25	32	15
A137	27.	25	32	24
A140	28.	38	34	50
A	29.			16
	X	27,2	28,1	39,0
	MIN	17	15	2
	MAX	43	46	306
	C ₅₀	26	27	22
	C ₉₈	41,3	42,6	206,5
	>GV	0	0	3
	>TV	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	0059
	STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI	Broj higijene: 02 Datum izdavanja: 07. 03. 2019. Strana 1 od 2

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 februara 2019. 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 N. Valjevo

Određivani parametri: Sumpordioksid, azotdioksid i čađ.

Drugi podaci od značaja: /

Napomena:

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. A02.2019.

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 N.Valjevo – izuzev 3 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), 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.
- čađ – GV = 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 3. – Obdanište „Kolibri“, naselje Novo Valjevo – tokom 3 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 je ispitivani parametar (čađ), prema zahtevima standarda SRPS ISO / IEC 17025, u ispitivanim uzorcima vazduha prelazio GV, u sledeće dane:

	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	0059

Merno mesto broj 3. - Obdanište "Kolibri", naselje Novo Valjevo
 Dan u kojem je bar jedan parametar prelazio GV

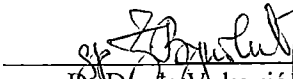
Datum	Sumpordioksid	Azotdioksid	Čađ	Broj parametara preko GV
14. 02.2019.	–	–	306	1
21. 02.2019.	–	–	69	1
23. 02.2019.	–	–	53	1

dok je dana 28. februara 2019 godine, dostignuta granična vrednost za čađ ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) na navedenom mernom mestu.

Potrebno je i dalje intenzivno, detaljno, dugoročno i sistematski pratiti koncentracije ispitivanih parametara, uz uvođenje novih parametara ispitivanja poput PM 10, kako bi se unapredio kvalitet ambijentalnog vazduha, ostvarila zaštita životne sredine i očuvalo javno zdravlje na teritoriji grada Valjeva, u cilju prevencije neželjenih efekata, u skladu sa pozitivnim zakonskim i podzakonskim aktima i merama iz lokalnog akcionog i sanacionog plana našeg grada prema strateškim dokumentima koji se donose na osnovu *Zakona o zaštiti životne sredine* i drugih posebnih zakona i na osnovu specifičnosti date komunalne i životne sredine, date u informaciji sa javne rasprave na temu aerozagađenja u Valjevu sa predlogom aktivnosti za prevazilaženje postojećeg stanja. Rezultati ispitivanja gore navedenih parametara dati su u Izveštaju o ispitivanju.

Izveštaj o ispitivanju uzoraka vazduha na teritoriji grada Valjeva dat je u prilogu i čini sastavni deo stručnog mišljenja. Mišljenje se odnosi samo na ispitane uzorke i na ispitivane parametre. Stručno mišljenje se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti i ne odnosi se na uzorke i parametre koje nije ispitivao Zavod za javno zdravlje Valjevo.

Specijalista higijene:


 Dr. Đorđe Vuković

