 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	Градска управа Града Ваљева -Писарница-	
			Орган: 07	Место: 130
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A03.2020./ m.m 1-6		
Odeljenje za higijenu		Datum izdavanja izveštaja:06.05.2020.		
		Страна 1 od 9		

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC MART 2020. godine

Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Grad Valjevo, Karadorđeva br. 64, Valjevo

Na osnovu zahteva/ ugovora: Ugovor broj 404-639/2019-06

Podaci o uzorku

Uzorak: Ambijentalni vazduh- kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca marta 2020. godine.

Mesto uzorkovanja:

Merno mesto br.1 – Dvorište Zavoda za javno zdravlje Valjevo, ul. Vladike Nikolaja 5

Merno mesto br. 2 – Obdanište „Pčelica“ naselje V Puk, V Puk bb

Merno mesto br. 3 – Obdanište „Kolibri“, naselje N.Valjevo, ul. Stevana Borote bb

Merno mesto br. 4 – Obdanište „Vidra“, ul. Suvoborska bb

Merno mesto br. 5 – OŠ „Sestre Ilić“, ul. Milovana Glišića br.45

Merno mesto br. 6 – Obdanište „Bubamara“, ul. Podgorska bb

Zahtevano ispitivanje: koncentracija suspendovanih čestica PM₁₀ (na m.m.br.1) i na m.m.2–6 sadržaj sumpordioksida, azotdioksida i čađi

Oznaka uzoraka: ID broj A271-A338 i APM32-APM46

Period uzimanja uzoraka: od 01.03.2020. do 20.03.2020.

Period usrednjavanja: 1 dan (24 h)

Postupak uzorkovanja:

Suspendovane PM₁₀ uputstvo HMUP234

Koncentracija sumpordioksida –DMH086

Koncentracija azotdioksida- DMH085

Koncentracija čađi ISO9835:1993

Oprema korišćena za uzorkovanje: Uzorci se uzimaju kontinuirano 24h, aparatima za uzorkovanje vazduha "Proekos", za određivanje sumpordioksida, azot dioksida i čađi i uređajem za uzorkovanje vazduha Sven Leckel MVS6 za određivanje PM₁₀.

Metod određivanja: SRPS EN 12341:2015 Vazduh ambijenta - Standardna gravimetrijska metoda za određivanje PM₁₀ koncentracije suspendovanih čestica

Uzorkovali: Viši sanitarni tehničari Odeljenja za higijenu

Drugi podaci od značaja za analizu:/

Datum završetka ispitivanja: 27.04.2020.

Napomena:



U periodu od 13.03.2020. g. pa do kraja meseca marta uzorkovanje nije vršeno zbog proglašenja vanrednog stanja i nemogućnosti ulaska u objekte PU „Milica Nožica“, u kojima su postavljena merna mesta, izuzev na mernom mestu u osnovnoj školi „Sestre Ilić“, u kojoj je postojala mogućnost pristupa.

Dostaviti:

- ① Grad Valjevo, Savetnik za strategiju u oblasti zaštite životne sredine
n/r Aleksandar Lazarević
2. Grad Valjevo- Ekološkom inspektoru
n/r Vesna Tomić
3. IZJ Srbije „Dr Milan Jovanović Batut“
Centru za zaštitu i unapređenje životne sredine,
n/r dr Branislava Matić
4. Šefu Odeljenja za higijenu
5. Šefu Odeljenja za sanitarnu hemiju
6. a/a

Specijalista higijene
dr Đorđe Vuković



	 <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</p>
<p>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>		<p>ID broj mesečnog izveštaja: A03.2020./m.m 1-6 Strana 2 od 9</p>	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC
MART 2020. GODINE**

ID broj uzoraka: A270-A338

Korisnik usluge: Grad Valjevo, Karađorđeva br. 64

Uzorak: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca marta 2020. godine.

Mesta uzorkovanja:

Merno mesto br.1 - Dvorište Zavoda za javno zdravlje Valjevo, ul. Vladike Nikolaja 5

Merno mesto br. 2 - Obdanište „Pčelica“ naselje V Puk, V Puk bb

Merno mesto br. 3- Obdanište „Kolibri“, naselje N.Valjevo, ul. Stevana Borote bb

Merno mesto br. 4- Obdanište „Vidra“, ul. Suvoborska bb

Merno mesto br. 5- OŠ „Sestre Ilić“, ul. Milovana Glišića br.45

Merno mesto br. 6 - Obdanište „Bubamara“, ul. Podgorska bb

Određivani parametri: Suspendovane PM10 čestice u ambijentalnom vazduhu na mernom mestu br.1 i sumpordioksid, azotdioksid i čađ na mernim mestima od 2-6.

Uzorci se uzimaju kontinuirano 24h, aparatima za uzorkovanje vazduha "Proekos", za određivanje sumpordioksida, azot dioksida i čađi i uređajem za uzorkovanje vazduha Sven Leckel MVS6 za određivanje PM10.

Datum završetka ispitivanja: 27.04.2020.

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

Koncentracija PM10- SRPS EN 12341:2015 - gravimetrija

Dobijeni rezultati, po mernim mestima, dati su u *Tabeli 2, Tabeli 3, Tabeli 4, Tabeli 5 i Tabeli 6.*

Napomena:

Sastavni deo ovog izveštaja čini i Izveštaj o ispitivanju br.20-09-1704, 20-091816-1829 od 27.04.2020. koji je izdao Gradski zavod za javno zdravlje Beograd- u prilogu*

Tabela 1. Merno mesto broj 1 (Zavod za javno zdravlje Valjevo, dvorište zavoda, ul. Vladike Nikolaja 5) – Koncentracija suspendovanih čestica PM₁₀ - period usrednjavanja 24h -statistička obrada dobijenih rezultata:

	Suspendovane PM10 čestice ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
X	91,5
MIN	50,0
MAX	136,0
C₅₀	85,5
C₉₈	135,2
>GV	14
>TV	12



X – Srednja mesečna koncentracija

MAX – Maksimalna mesečna koncentracija

TV- Tolerantna vrednost

MIN – Minimalna mesečna koncentracija

GV – Granična vrednost

 <p>ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>	<p>REPUBLIKA SRBIJA GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE, BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Centar za ekotoksikologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011/2078-620; faks: 011/3235-080 www.zdravlje.org.rs</p>	 <p>O 301</p>
<p>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>		<p>Broj: 20-09-1704, 20-09-1816-1829 Datum: 27.04.2020.</p>

<p>A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA</p>	
<p>Naziv podnosioca zahteva: Zavod za javno zdravlje Valjevo</p>	
<p>Adresa: Valdike Nikolaja 5, 14000 Valjevo</p>	
<p>Zahtev /Ugovor : II-8, 979</p>	<p>TEL/FAX:</p>
<p>B. PODACI O UZORKU</p>	
<p>Naziv: ambijentalni vazduh</p>	
<p>Lokacija sa koje su uzorci uzeti :</p>	
<p>Merno mesto broj 1: Dvorište zavoda, Valdike Nikolaja 5, 14000 Valjevo</p>	
<p>Geografske koordinate mernog mesta:</p>	
<p>Merno mesto broj 1:</p>	
<p>Identifikacioni broj uzoraka:</p>	
<p>Merno mesto broj 1: 20-09-1704, 20-09-1816-1829</p>	
<p>Datum uzorkovanja:</p>	
<p>Merno mesto broj 1: 02.-06., 09.-13., 15., 17.-20. marta 2020.</p>	
<p>Uzorkovanje izvršio: Uzorkovanje je izvršeno od strane podnosioca zahteva " Zavod za javno zdravlje Valjevo "</p>	
<p>Zahtevano ispitivanje:</p>	
<p>Ispitivani parametri:</p>	
<p>1. Fizičko-hemijsko ispitivanje: Suspendovane čestice PM₁₀</p>	
<p>Metoda uzorkovanja:</p>	
<p>- Fizičko-hemijsko ispitivanje (UZ 008 Uputstvo za uzorkovanje vazduha, izdanje 6)</p>	
<p>Ostali podaci o uzorku</p>	
<p>Period usrednjavanja: 24 sata</p>	
<p>Uzorkovanje odobrio: /</p>	
<p>NAPOMENE</p>	
<p>Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivane uzorke. Uzorkovanje je izvršeno od strane podnosioca zahteva " Zavod za javno zdravlje Valjevo "). "Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija"</p>	

 <p>ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>	<p>REPUBLIKA SRBIJA GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE, BEOGRAD Centar za higijenu i humanu ekologiju Centar za ekotoksikologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011/2078-620; faks: 011/3235-080 www.zdravlje.org.rs</p>	 O 301
<p>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>		<p>Broj: 20-09-1704, 20-09-1816-1829 Datum: 27.04.2020.</p>

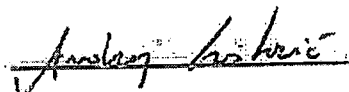
C. REZULTATI ISPITIVANJA
1. REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANA

Tabela 1:

Koncentracije suspendovanif čestica PM₁₀ na mernom mestu 1: Dvorište zavoda, Valdike Nikolaja 5, 14000 Valjevo

Evidencioni broj uzorka (evidencija stranke)	ID broj	Datum	Suspendovane čestice PM10 (µg/m ³)
APM32	20-09-1704	2.3.2020	75,4
APM33	20-09-1816	3.3.2020	63,4
APM34	20-09-1817	4.3.2020	73,0
APM35	20-09-1818	5.3.2020	136,0
APM36	20-09-1819	6.3.2020	133,0
APM37	20-09-1820	9.3.2020	85,5
APM38	20-09-1821	10.3.2020	115,6
APM39	20-09-1822	11.3.2020	118,3
APM40	20-09-1823	12.3.2020	85,0
APM41	20-09-1824	13.3.2020	50,0
APM42	20-09-1825	15.3.2020	80,5
APM43	20-09-1826	17.3.2020	89,3
APM44	20-09-1827	18.3.2020	88,4
APM45	20-09-1828	19.3.2020	98,9
APM46	20-09-1829	20.3.2020	80,4
Metoda ispitivanja	SRPS EN 12341		

Datum završetka ispitivanja: 27.04.2020.



Odobrio: 

Načelnik Laboratorije HEEA C

/Prim.dr Marina Mahdić-Miladinović, spec.higijene/

Legenda primenjenih pravilnika i standarda:
Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha ("Sl. glasnik RS", br. 11/20110, 75/2010 i 63/2013).

Kraj Izveštaja

	 ATC 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS 150/1EC 17025:2006	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel:014/237-352 Fax:014/237-056	O058



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	Datum	Ispitivani parametri		
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		SO ₂	NO ₂	Čađ
A/	01.03.2020.	/	/	/
A271	02.03.2020.	33	50	5
A276	03.03.2020.	32	23	11
A281	04.03.2020.	26	50	10
A287	05.03.2020.	30	45	20
A293	06.03.2020.	37	48	51
A299	07.03.2020.	38	23	30
A/	08.03.2020.	/	/	/
A306	09.03.2020.	38	20	23
A311	10.03.2020.	48	49	38
A316	11.03.2020.	29	21	14
A321	12.03.2020.	31	24	18
A/	13.03.2020.	/	/	/
A/	14.03.2020.	/	/	/
A/	15.03.2020.	/	/	/
A/	16.03.2020.	/	/	/
A/	17.03.2020.	/	/	/
A/	18.03.2020.	/	/	/
A/	19.03.2020.	/	/	/
A/	20.03.2020.	/	/	/
A/	21.03.2020.	/	/	/
A/	22.03.2020.	/	/	/
A/	23.03.2020.	/	/	/
A/	24.03.2020.	/	/	/
A/	25.03.2020.	/	/	/
A/	26.03.2020.	/	/	/
A/	27.03.2020.	/	/	/
A/	28.03.2020.	/	/	/
A/	29.03.2020.	/	/	/
A/	30.03.2020.	/	/	/
A/	31.03.2020.	/	/	/
	X	34,2	35,3	22
	MIN	26	20	5
	MAX	48	50	51
	C₅₀	32,5	34,5	19
	C₉₈	46,2	50	48,7
	>GV	0	0	1
	>TV	0	0	

MIN – Minimalna mesečna koncentracija
 MAX – Maksimalna mesečna koncentracija
 TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija
 GV – Granična vrednost

	 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

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
A/	01.03.2020.	/	/	/
A272	02.03.2020.	28	20	7
A277	03.03.2020.	278	30	46
A282	04.03.2020.	22	21	24
A288	05.03.2020.	27	22	22
A294	06.03.2020.	47	31	51
A300	07.03.2020.	56	34	47
A/	08.03.2020.	/	/	/
A307	09.03.2020.	39	20	60
A312	10.03.2020.	39	28	37
A317	11.03.2020.	26	21	28
A322	12.03.2020.	27	24	23
A/	13.03.2020.	/	/	/
A/	14.03.2020.	/	/	/
A/	15.03.2020.	/	/	/
A/	16.03.2020.	/	/	/
A/	17.03.2020.	/	/	/
A/	18.03.2020.	/	/	/
A/	19.03.2020.	/	/	/
A/	20.03.2020.	/	/	/
A/	21.03.2020.	/	/	/
A/	22.03.2020.	/	/	/
A/	23.03.2020.	/	/	/
A/	24.03.2020.	/	/	/
A/	25.03.2020.	/	/	/
A/	26.03.2020.	/	/	/
A/	27.03.2020.	/	/	/
A/	28.03.2020.	/	/	/
A/	29.03.2020.	/	/	/
A/	30.03.2020.	/	/	/
A/	31.03.2020.	/	/	/
	X	58,9	25,1	34,5
	MIN	22	20	7
	MAX	278	34	60
	C₅₀	33,5	23	32,5
	C₉₈	238,0	33,5	58,4
	>GV	1	0	0
	>TV	1	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: A03.2020./m.m 1-6

Strana 5 od 9

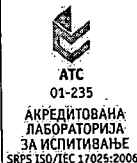
Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 4. Merno mesto broj 4 (Obdanište „Vidra“ – ul. Suvoborska bb) - 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
A/	01.03.2020.	/	/	/
A273	02.03.2020.	128	253	<0,31
A278	03.03.2020.	150	183	<0,31
A283	04.03.2020.	26	15	<0,31
A289	05.03.2020.	29	22	9
A295	06.03.2020.	28	16	46
A301	07.03.2020.	33	24	<0,31
A/	08.03.2020.	/	/	/
A308	09.03.2020.	47	21	20
A313	10.03.2020.	34	22	8
A318	11.03.2020.	25	29	5
A323	12.03.2020.	31	24	4
A/	13.03.2020.	/	/	/
A/	14.03.2020.	/	/	/
A/	15.03.2020.	/	/	/
A/	16.03.2020.	/	/	/
A/	17.03.2020.	/	/	/
A/	18.03.2020.	/	/	/
A/	19.03.2020.	/	/	/
A/	20.03.2020.	/	/	/
A/	21.03.2020.	/	/	/
A/	22.03.2020.	/	/	/
A/	23.03.2020.	/	/	/
A/	24.03.2020.	/	/	/
A/	25.03.2020.	/	/	/
A/	26.03.2020.	/	/	/
A/	27.03.2020.	/	/	/
A/	28.03.2020.	/	/	/
A/	29.03.2020.	/	/	/
A/	30.03.2020.	/	/	/
A/	31.03.2020.	/	/	/
	X	55,1	60,9	9,2
	MIN	25	15	<0,31
	MAX	150	253	46
	C₅₀	32	23	4,5
	C₉₈	146,0	240,4	41,3
	>GV	2	2	0
	>TV	2	2	

MIN – Minimalna mesečna koncentracija
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija
TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost



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: A03.2020./m.m 1-6

Strana 6 od 9

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 5. Merno mesto broj 5 (OŠ „Sestre Ilić“, ul. Milovana Glišića br.45)- 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
A269	01.03.2020.	22	24	7
A274	02.03.2020.	19	11	7
A279	03.03.2020.	17	17	3
A284	04.03.2020.	21	18	6
A290	05.03.2020.	25	35	<0,31
A296	06.03.2020.	20	23	3
A302	07.03.2020.	24	23	3
A304	08.03.2020.	25	21	<0,31
A309	09.03.2020.	22	18	4
A314	10.03.2020.	21	20	5
A318	11.03.2020.	18	21	<0,31
A324	12.03.2020.	24	28	3
A325	13.03.2020.	21	17	<0,31
A326	14.03.2020.	20	15	4
A327	15.03.2020.	24	16	<0,31
A328	16.03.2020.	21	17	<0,31
A329	17.03.2020.	23	16	4
A330	18.03.2020.	19	17	<0,31
A331	19.03.2020.	20	17	<0,31
A332	20.03.2020.	16	17	<0,31
A333	21.03.2020.	17	17	<0,31
A334	22.03.2020.	19	14	<0,31
A335	23.03.2020.	15	15	<0,31
A336	24.03.2020.	16	15	<0,31
A337	25.03.2020.	15	15	<0,31
A338	26.03.2020.	16	15	<0,31
A/	27.03.2020.	/	/	/
A/	28.03.2020.	/	/	/
A/	29.03.2020.	/	/	/
	X	20,0	18,5	1,9
	MIN	15	11	<0,31
	MAX	25	35	7
	C₅₀	20	17	<0,31
	C₉₈	25	31,5	7
	>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



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: A03.2020./m.m 1-6

Strana 7 od 9

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 6. Merno mesto broj 6 (Obdanište „Bubamara“, ul. Podgorska bb) - 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
A/	01.03.2020.	/	/	/
A/	02.03.2020.	/	/	/
A/	03.03.2020.	/	/	/
A285	04.03.2020.	70	16	<0,31
A291	05.03.2020.	30	11	6
A297	06.03.2020.	24	24	15
A303	07.03.2020.	26	20	10
A/	08.03.2020.	/	/	/
A/	09.03.2020.	/	/	/
A/	10.03.2020.	/	/	/
A/	11.03.2020.	/	/	/
A/	12.03.2020.	/	/	/
A/	13.03.2020.	/	/	/
A/	14.03.2020.	/	/	/
A/	15.03.2020.	/	/	/
A/	16.03.2020.	/	/	/
A/	17.03.2020.	/	/	/
A/	18.03.2020.	/	/	/
A/	19.03.2020.	/	/	/
A/	20.03.2020.	/	/	/
A/	21.03.2020.	/	/	/
A/	22.03.2020.	/	/	/
A/	23.03.2020.	/	/	/
A/	24.03.2020.	/	/	/
A/	25.03.2020.	/	/	/
A/	26.03.2020.	/	/	/
A/	27.03.2020.	/	/	/
A/	28.03.2020.	/	/	/
A/	29.03.2020.	/	/	/
A/	30.03.2020.	/	/	/
A/	31.03.2020.	/	/	/
	X			
	MIN			
	MAX			
	C ₅₀			
	C ₉₈			
	>GV			
	>TV			

MIN – Minimalna mesečna koncentracija



MAX – Maksimalna mesečna koncentracija

TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija

GV – Granična vrednost

Statistička obrada za m.m Bubamara nije vršeno zbog malog broja dostupnih podataka.

	 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: A03.2020./m.m 1-6 Strana 8 od 9	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

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.11/2020, 75/2020 i 63/13).*

GV za suspendovane PM10 čestice je $50\mu\text{g}/\text{m}^3$, TV - $75\mu\text{g}/\text{m}^3$ **GV za SO₂** je $125\mu\text{g}/\text{m}^3$, TV - $125\mu\text{g}/\text{m}^3$;
GV za NO₂ - $85\mu\text{g}/\text{m}^3$, TV - $89\mu\text{g}/\text{m}^3$ **GV za čađ** - $50\mu\text{g}/\text{m}^3$

Merno mesto br. 1 - Zavod za javno zdravlje Valjevo, dvorište Zavoda ul. Vladike Nikolaja 5,

- ✓ Srednja vrednost koncentracije suspendovanih čestica PM₁₀ (period usrednjavanja 24h) za naznačeni period iznosila je **91,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** pri čemu je tokom 14 dana bilo prekoračenja granične vrednosti (GV) i tokom 12 dana je bilo prekoračenje tolerantne vrednosti (TV).

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **34,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **35,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **22,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -tokom 1 dana je bilo prekoračenja GV.

Merno mesto br. 3 - Obdanište "Kolibri", naselje Novo Valjevo, ul. Stevana Borote bb

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **58,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** - tokom jednog dana je bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **25,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **34,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo dana sa prekoračenjem GV.

Merno mesto br. 4 - Obdanište „Vidra“, ul. Suvoborska bb


- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **55,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** - tokom 2 dana je bilo prekoračenja GV i TV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **60,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -tokom 2 dana je bilo dana sa prekoračenjem GV i TV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **9,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** - nije bilo dana sa prekoračenjem GV.


Merno mesto br. 5 - OŠ „Sestre Ilić“, ul. Milovana Glišića br.45

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **20,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **18,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **1,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** - nije bilo prekoračenja GV.

Merno mesto br. 6 - Obdanište „Bubamara“, ul. Podgorska bb

Zbog malog broja podataka za navedeno merno mesto statistička obrada nije vršena.

Ovlašćeno lice:

 dipl hem Biljana Mladenović
 spec fizičke hemije

	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: 03 – 03 / 2020/m.m.1-6 Datum izdavanja: 06. 05. 2020. Strana 1 od 4

Osnovni podaci iz zapisnika o uzorkovanju

Korisnik: Grad Valjevo

Adresa korisnika: ul. Karađorđeva br. 64, Valjevo

Uzorak/-ci: **Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji Grada Valjevo tokom meseca marta 2020. godine.**

Broj mernih mesta: 6

Merno mesto broj 1. – Dvorište Zavoda za javno zdravlje Valjevo, ul. Vladike Nikolaja br. 5

Merno mesto broj 2. – Obdanište „Pčelica“, naselje V puk, V puk bb

Merno mesto broj 3. – Obdanište „Kolibri“, naselje N.Valjevo, ul. Stevana Borote bb

Merno mesto broj 4. – Obdanište „Vidra“, ul. Suvoborska bb

Merno mesto broj 5. – OŠ „Sestre Ilić“, ul. Milovana Glišića br.45

Merno mesto broj 6. – Obdanište „Bubamara“, ul. Podgorska bb

Određivani parametri: PM10 (na m.m.br.1) i sumpordioksid, azotdioksid i čađ (na m.m.br. 2–6).

Period uzimanja uzoraka: od 01.03.2020. do 20.03.2020.

Period usrednjavanja: 1 dan (24 h)

Metode određivanja:

Kvalitet vazduha – Određivanje frakcije PM10 suspendovanih čestica-Referentna metoda i postupak ispitivanja na terenu radi demonstriranja ekvivakentnosti mernih mesta SRPS EN 12341:2008*

Koncentracija sumpordioksida – pararozanilinska metoda SRPS ISO 6767:2001

Koncentracija azotdioksida – modifikovana Gris -Salcmanova metoda, SRPS ISO 6768:2001

Koncentracija čađi – reflektometrijski, ISO9835:1993

Drugi podaci od značaja:

Napomena br. 1:

Sastavni deo ovog izveštaja čini i Izveštaj o ispitivanju br.20-09-1704, 20-091816-1829 od 27.04.2020. koji je izdao Gradski zavod za javno zdravlje Beograd- u prilogu*

Napomena br. 2:

U periodu od 13.03.2020. g. pa do kraja meseca marta uzorkovanje nije vršeno zbog proglašenja vanrednog stanja i nemogućnosti ulaska u objekte PU „Milica Nožica“, u kojima su postavljena merna mesta, izuzev na mernom mestu u osnovnoj školi „Sestre Ilić“, u kojoj je postojala mogućnost pristupa.

Napomena br. 3:


Zbog malog broja podataka za merno mesto br 6, vršena je samo osnovna analiza podataka, dok detaljnija statistička obrada nije vršena.

Napomena br. 4:

Analize rađene u toku trajanja vanrednog stanja covid – 19.

Napomena:

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. A03.2020/m.m.1 – 6.

	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
		Broj higijene: 03 – 03 / 2020/m.m.1-6
		Datum izdavanja: 06. 05. 2020.
		Strana 2 od 4

STRUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu izjave o usaglašenosti i rezultata laboratorijskih ispitivanja iz gore navedenog Izveštaja o ispitivanju, i odsustva dostavljenih Izveštaja o ispitivanju o praćenju faktora rizika iz životne sredine (praćenje kvaliteta vazduha) iz čl. 26 st. 2 *Zakona o zdravstvenoj dokumentaciji i evidencijama u oblasti zdravstva* („Sl. glasnik RS“, br. 123/2014, 106/2015, 105/2017 i 25/2019), utvrđeno je da navedeni kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na sledećem mernom mestu, u odnosu na ispitivane parametre (PM10, sumpordioksid, azotdioksid i čađ):

- merno mesto broj 1.** – Dvorište Zavoda za javno zdravlje Valjevo – izuzev 14 dana,
- merno mesto broj 2.** – Obdanište „Pčelica“ – izuzev 1 dana,
- merno mesto broj 3.** – Obdanište „Kolibri“ – izuzev 1 dana,
- merno mesto broj 4.** – Obdanište „Vidra“ – izuzev 2 dana,
- merno mesto broj 5.** – OŠ „Sestre Ilić“
- merno mesto broj 6.** – Obdanište „Bubamara“

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) – jer nije bilo prekoračenja vrednosti za GV i TV, 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, TV = 93 µg/m³,
- čađ – GV = 50 µg/m³,

dok navedeni kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na gore navedenom mernom mestu, u odnosu na ispitivane parametre (PM10, sumpordioksid, azotdioksid i čađ):

- merno mesto broj 1.** – Dvorište Zavoda za javno zdravlje Valjevo – tokom 14 dana,
- merno mesto broj 2.** – Obdanište „Pčelica“ – tokom 2 dana,
- merno mesto broj 3.** – Obdanište „Kolibri“ – tokom 1 dana,
- merno mesto broj 4.** – Obdanište „Vidra“ – 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 je ispitivani parametar (PM10, sumpordioksid, azotdioksid i čađ), prema zahtevima standarda SRPS ISO / IEC 17025, u ispitivanim uzorcima vazduha prelazio GV, sledećih **dana**:



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:

03 – 03 / 2020/m.m.1-6

Datum izdavanja: 06. 05. 2020.

Strana 3 od 4

Merno mesto broj 1. – Dvorište Zavoda za javno zdravlje Valjevo
Dani u kojem je bar jedan parametar prelazio GV

Datum	PM10	Broj parametara preko GV
02. 03. 2020.	75,4	1
03. 03. 2020.	63,4	1
04. 03. 2020.	73,0	1
05. 03. 2020.	136,0	1
06. 03. 2020.	133,0	1
09. 03. 2020.	85,5	1
10. 03. 2020.	115,6	1
11. 03. 2020.	118,3	1
12. 03. 2020.	85,0	1
15. 03. 2020.	80,5	1
17. 03. 2020.	89,3	1
18. 03. 2020.	88,4	1
19. 03. 2020.	98,9	1
20. 03. 2020.	80,4	1

Merno mesto broj 2. – Obdanište „Pčelica“
Dani u kojem je bar jedan parametar prelazio GV

Datum	Sumpordioksid	Azotdioksid	Čađ	Broj parametara preko GV
06.03. 2020.	–	–	51	1

Merno mesto broj 3. – Obdanište „Kolibri“
Dani u kojem je bar jedan parametar prelazio GV

Datum	Sumpordioksid	Azotdioksid	Čađ	Broj parametara preko GV
03. 03. 2020.	278	–	–	1

Merno mesto broj 4. – Obdanište „Vidra“
Dani u kojem je bar jedan parametar prelazio GV

Datum	Sumpordioksid	Azotdioksid	Čađ	Broj parametara preko GV
02. 03. 2020.	128	253	–	2
03. 03. 2020.	150	183	–	2



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:

03 – 03 / 2020/m.m.1-6

Datum izdavanja: 06. 05. 2020.

Strana 4 od 4

Potrebno je i dalje intenzivno, detaljno, dugoročno i sistematski pratiti koncentracije ispitivanih parametara, a pogotovo nove povremene oscilacije njihovih koncentracija, uz uvođenje novih parametara ispitivanja, kako bi se unapredilo sagledavanje kvaliteta ambijentalnog vazduha i analiza uzroka aerozagađenja, 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 Zavoda za javno zdravlje.

Posebne mere koje su usvojene na javnoj raspravi izložene su u „Informaciji sa javne rasprave na temu aerozagađenja u gradu Valjevu sa predlogom aktivnosti za prevazilaženje postojećeg stanja“ od 21.1.2019. godine na sajtu grada Valjeva.

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

