 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 2349
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A04.2020/ m.m 1-6	
Odeljenje za higijenu		Datum izdavanja izveštaja: 22.05.2020.	

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC APRIL 2020. godine

Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Grad Valjevo, Karadorđeva br. 64, Valjevo
Na osnovu zahteva/ ugovora: Ugovor broj 404-85/2020-06

Градска лабораторија Ваљево	
2-8 MAY 2020	
07	501-154

Podaci o uzorku

Uzorak: Ambijentalni vazduh- kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva, tokom meseca aprila 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

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

Oznaka uzoraka: ID broj APM47-APM59, A339-A379

Period uzimanja uzoraka: od 10.4.2020. do 30.04.2020.

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. Uređaj za uzorkovanje vazduha Sven Leckel MVS6 za određivanje PM10.

Metod određivanja:

- Koncentracija sumpordioksida –pararozanilinska metoda SRPS ISO 6767:2001 (DM-H086)
- Koncentracija azotdioksida- modifikovana Gris -Salcmanova metoda, SRPS ISO 6768:2001 (DM-H085)
- Koncentracija čađi- reflektometrijski, ISO 9835:1993
- SRPS EN 12341:2015 Vazduh ambijenta - Standardna gravimetrijska metoda za određivanje PM₁₀ koncentracije suspendovanih čestica

Uzorkovali: Viši sanitarni tehničari Odeljenja za higijenu, dipl.hem Radmila Tomić, spec.san.hem



Drugi podaci od značaja za analizu:/

Datum završetka ispitivanja: 05.05.2020.

Napomena: U periodu od 01.04.2020.-28.04.2020. g. pa do kraja meseca marta uzorkovanje nije vršeno zbog proglašenog vanrednog stanja i onemogućenog pristupa mernim mestima od strane naručioca, tehničkim licima Zavoda, u objekte PU „Milica Nožica“, u kojima su postavljeni aparati, izuzev na mernom mestu u OŠ „Sestre Ilić“, u kojoj je postojala mogućnost pristupa.



Specijalista higijene:
 dr Đorđe Vuković



	 ATC 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO <i>Ul. Vladike Nikolaja br.5, 14000 Valjevo</i> <i>Tel. 014/237-352, fax:014/237-056</i>	O058
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A04.2020/ m.m 1-6	
Odeljenje za higijenu		Datum izdavanja izveštaja:22.05.2020.	

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

	 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: A04.2020./m.m 1-6 Strana 3 od 10	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

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

ID broj uzoraka: A339-A379 i PM47-PM59

Korisnik usluge: Grad Valjevo, Karađorđeva br. 64

Uzorak: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca aprila 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: 05.05.2020.

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:

U periodu od 01.04.2020.-28.04.2020. g. pa do kraja meseca marta uzorkovanje nije vršeno zbog proglašenog vanrednog stanja i onemogućenog pristupa mernim mestima tehničkim licima Zavoda, od strane naručioca, u objekte PU „Milica Nožica“, u kojima su postavljeni aparati, izuzev na mernom mestu u OŠ „Sestre Ilić“, u kojoj je postojala mogućnost pristupa.

Sastavni deo ovog izveštaja čini i Izveštaj o ispitivanju br.20-09-4025-4037, od 20.05.2020. koji je izdao Gradski zavod za javno zdravlje Beograd- u prilogu**.

	 ATC 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS 150/IEC 17025:2006	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO <i>Ul. Vladike Nikolaja br. 5' 14000 Valjevo</i> <i>Tel:014/237-352 Fax:014/237-056</i>	O058
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A04.2020./m.m 1-6 Strana 4 od 10	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

DODATNO TUMAČENJE**

Izveštaj o rezultatima ispitivanja br.20-09-4025-4037 od 20.05.2020. god 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 PM ₁₀ čestice (µg/m ³)
X	45,7
MIN	21,9
MAX	65,6
C₅₀	47,5
C₉₈	64,7
>GV	3
>TV	0

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

	 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
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A04.2020./m.m 1-6	
		Strana 5 od 10	

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/	01.04.2020.	/	/	/
A/	02.04.2020.	/	/	/
A/	03.04.2020.	/	/	/
A/	04.04.2020.	/	/	/
A/	05.04.2020.	/	/	/
A/	06.04.2020.	/	/	/
A/	07.04.2020.	/	/	/
A/	08.04.2020.	/	/	/
A/	09.04.2020.	/	/	/
A/	10.04.2020.	/	/	/
A/	11.04.2020.	/	/	/
A/	12.04.2020.	/	/	/
A/	13.04.2020.	/	/	/
A/	14.04.2020.	/	/	/
A/	15.04.2020.	/	/	/
A/	16.04.2020.	/	/	/
A/	17.04.2020.	/	/	/
A/	18.04.2020.	/	/	/
A/	19.04.2020.	/	/	/
A/	20.04.2020.	/	/	/
A/	21.04.2020.	/	/	/
A/	22.04.2020.	/	/	/
A/	23.04.2020.	/	/	/
A/	24.04.2020.	/	/	/
A/	25.04.2020.	/	/	/
A/	26.04.2020.	/	/	/
A/	27.04.2020.	/	/	/
A365	28.04.2020.	30	17	10
A369	29.04.2020.	30	19	4
A375	30.04.2020.	35	37	6
	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

	 АТС 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS 150/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: A04.2020./m.m 1-6	
		Strana 6 od 10	



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/	01.04.2020.	/	/	/
A/	02.04.2020.	/	/	/
A/	03.04.2020.	/	/	/
A/	04.04.2020.	/	/	/
A/	05.04.2020.	/	/	/
A/	06.04.2020.	/	/	/
A/	07.04.2020.	/	/	/
A/	08.04.2020.	/	/	/
A/	09.04.2020.	/	/	/
A/	10.04.2020.	/	/	/
A/	11.04.2020.	/	/	/
A/	12.04.2020.	/	/	/
A/	13.04.2020.	/	/	/
A/	14.04.2020.	/	/	/
A/	15.04.2020.	/	/	/
A/	16.04.2020.	/	/	/
A/	17.04.2020.	/	/	/
A/	18.04.2020.	/	/	/
A/	19.04.2020.	/	/	/
A/	20.04.2020.	/	/	/
A/	21.04.2020.	/	/	/
A/	22.04.2020.	/	/	/
A/	23.04.2020.	/	/	/
A/	24.04.2020.	/	/	/
A/	25.04.2020.	/	/	/
A/	26.04.2020.	/	/	/
A/	27.04.2020.	/	/	/
A/	28.04.2020.	/	/	/
A370	29.04.2020.	23	8	9
A376	30.04.2020.	40	67	11
	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 imisije

	 ATC 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS 150/IEC 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 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/	01.04.2020.	/	/	/
A/	02.04.2020.	/	/	/
A/	03.04.2020.	/	/	/
A/	04.04.2020.	/	/	/
A/	05.04.2020.	/	/	/
A/	06.04.2020.	/	/	/
A/	07.04.2020.	/	/	/
A/	08.04.2020.	/	/	/
A/	09.04.2020.	/	/	/
A/	10.04.2020.	/	/	/
A/	11.04.2020.	/	/	/
A/	12.04.2020.	/	/	/
A/	13.04.2020.	/	/	/
A/	14.04.2020.	/	/	/
A/	15.04.2020.	/	/	/
A/	16.04.2020.	/	/	/
A/	17.04.2020.	/	/	/
A/	18.04.2020.	/	/	/
A/	19.04.2020.	/	/	/
A/	20.04.2020.	/	/	/
A/	21.04.2020.	/	/	/
A/	22.04.2020.	/	/	/
A/	23.04.2020.	/	/	/
A/	24.04.2020.	/	/	/
A/	25.04.2020.	/	/	/
A/	26.04.2020.	/	/	/
A/	27.04.2020.	/	/	/
A/	28.04.2020.	/	/	/
A371	29.04.2020.	22	8	5
A377	30.04.2020.	27	8	6
	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

	 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



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
A/	01.04.2020.	/	/	/
A/	02.04.2020.	/	/	/
A/	03.04.2020.	/	/	/
A/	04.04.2020.	/	/	/
A/	05.04.2020.	/	/	/
A/	06.04.2020.	/	/	/
A/	07.04.2020.	/	/	/
A/	08.04.2020.	/	/	/
A/	09.04.2020.	/	/	/
A/	10.04.2020.	/	/	/
A/	11.04.2020.	/	/	/
A/	12.04.2020.	/	/	/
A339	13.04.2020.	19	16	<0,31
A340	14.04.2020.	21	17	<0,31
A341	15.04.2020.	19	16	<0,31
A343	16.04.2020.	19	18	<0,31
A345	17.04.2020.	20	19	<0,31
A346	18.04.2020.	18	20	<0,31
A347	19.04.2020.	20	18	<0,31
A348	20.04.2020.	17	<3	17
A350	21.04.2020.	16	9	40
A352	22.04.2020.	20	10	57
A354	23.04.2020.	17	10	55
A356	24.04.2020.	19	9	15
A358	25.04.2020.	19	4	56
A360	26.04.2020.	23	22	64
A362	27.04.2020.	20	9	59
A366	28.04.2020.	10	3	<0,31
A372	29.04.2020.	22	8	3
A378	30.04.2020.	22	8	3
	X	18,9	12	20,5
	MIN	10	<3	<0,31
	MAX	23	22	64
	C₅₀	19	10	3
	C₉₈	22,6	21,3	62,3
	>GV	0	0	4
	>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 17025:2006	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 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/	01.04.2020.	/	/	/
A/	02.04.2020.	/	/	/
A/	03.04.2020.	/	/	/
A/	04.04.2020.	/	/	/
A/	05.04.2020.	/	/	/
A/	06.04.2020.	/	/	/
A/	07.04.2020.	/	/	/
A/	08.04.2020.	/	/	/
A/	09.04.2020.	/	/	/
A/	10.04.2020.	/	/	/
A/	11.04.2020.	/	/	/
A/	12.04.2020.	/	/	/
A/	13.04.2020.	/	/	/
A/	14.04.2020.	/	/	/
A/	15.04.2020.	/	/	/
A/	16.04.2020.	/	/	/
A/	17.04.2020.	/	/	/
A/	18.04.2020.	/	/	/
A/	19.04.2020.	/	/	/
A/	20.04.2020.	/	/	/
A/	21.04.2020.	/	/	/
A/	22.04.2020.	/	/	/
A/	23.04.2020.	/	/	/
A/	24.04.2020.	/	/	/
A/	25.04.2020.	/	/	/
A/	26.04.2020.	/	/	/
A363	27.04.2020.	28	12	<0,31
A367	28.04.2020.	30	12	11
A373	29.04.2020.	32	5	9
A379	30.04.2020.	27	5	7
	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

	 <p>ATC 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS TSQ/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: A04.2020./m.m 1-6 Strana 10 od 10</p>	

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 NO₂ - $85\mu\text{g}/\text{m}^3$, TV - $89\mu\text{g}/\text{m}^3$

GV za SO₂ je $125\mu\text{g}/\text{m}^3$, TV - $125\mu\text{g}/\text{m}^3$;

GV za 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 (13 dana) iznosila je $45,7\mu\text{g}/\text{m}^3$ pri čemu je tokom 3 dana bilo prekoračenja granične vrednosti (GV) a prekoračenja tolerantne vrednosti (TV) nije bilo.

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je $18,9\mu\text{g}/\text{m}^3$ -nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je $12\mu\text{g}/\text{m}^3$ -nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je $20,5\mu\text{g}/\text{m}^3$ - tokom 4 dana je bilo prekoračenja GV.

Zbog malog broja podataka za merna mesta 2,3,4 i 6 statistička obrada nije urađena.

Ovlašćeno lice:

 dipl hem Brijana 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	O059
	STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI	
		Broj higijene: 04 – 04 / 2020/m.m.1-6
		Datum izdavanja: 22. 05. 2020.
		Strana 1 od 3

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 *aprila* 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 10.04.2020. do 30. 04. 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.20–09–4025– 4037 od 20.05.2020. koji je izdao Gradski zavod za javno zdravlje Beograd- u prilogu*

Napomena br. 2:

U periodu od 01.04.2020.-28.04.2020. g. pa do kraja meseca marta uzorkovanje nije vršeno zbog proglašenog vanrednog stanja i nemogućnosti pristupa mernim mestima od strane izvršilaca, odnosno tehničkim licima Zavoda, u objekte PU „Milica Nožica“, u kojima su postavljeni aparati, izuzev na mernom mestu u OŠ „Sestre Ilić“, u kojoj je postojala mogućnost pristupa.

Napomena br. 3:


Zbog malog broja podataka za merna mesto br. 2, 3, 4 i 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. A04.2020/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	0059
STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI		Broj higijene: 04 – 04 / 2020/m.m.1-6 Datum izdavanja: 22. 05. 2020. Strana 2 od 3

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 3 dana,
- merno mesto broj 2.** – Obdanište „Pčelica“ – tokom 3 dana merenja,
- merno mesto broj 3.** – Obdanište „Kolibri“ – tokom 2 dana merenja,
- merno mesto broj 4.** – Obdanište „Vidra“ – tokom 2 dana merenja,
- merno mesto broj 5.** – OŠ „Sestre Ilić“ – izuzev 5 dana,
- merno mesto broj 6.** – Obdanište „Bubamara“ – tokom 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) – 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 3 dana,
- merno mesto broj 5.** – OŠ „Sestre Ilić“ – tokom 5 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	O059
		Broj higijene: 04 – 04 / 2020/m.m.1-6
		Datum izdavanja: 22. 05. 2020.
		Strana 3 od 3

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
10. 04.2020.	59,6	1
13. 04.2020.	61,8	1
15. 04.2020.	65,6	1

Merno mesto broj 5. – Obdanište „Vidra“
 Dani u kojem je bar jedan parametar prelazio GV

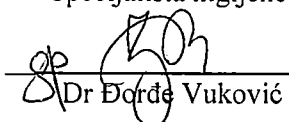
Datum	Sumpordioksid	Azotdioksid	Čađ	Broj parametara preko GV
22. 04. 2020.	–	–	57	1
23. 04. 2020.	–	–	55	1
25. 04. 2020.	–	–	56	1
26. 04. 2020.	–	–	64	1
27. 04. 2020.	–	–	59	1

Potrebno je i dalje intenzivno, detaljno, dugoročno i sistematski pratiti koncentracije ispitivanih parametara, 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



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



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
Б А Љ Е

Broj: 20-09-4025-4037

Datum: 20.05.2020.

A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv podnosioca zahteva: **Zavod za javno zdravlje Valjevo**

Adresa: Valdike Nikolaja 5, 14000 Valjevo

Zahtev /Ugovor : II-8, 979

TEL/FAX:

ПРИМЉЕНО:			
Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Вредност
	2		

B. PODACI O UZORKU

Naziv: ambijentalni vazduh

Lokacija sa koje su uzorci uzeti :
Merno mesto broj 1: Dvorište zavoda, Valdike Nikolaja 5, 14000 Valjevo

Geografske koordinate mernog mesta:
Merno mesto broj 1:

Identifikacioni broj uzoraka:
Merno mesto broj 1: 20-09-4025-4037

Datum uzorkovanja:
Merno mesto broj 1: 10., 13-16., 21.-24., 27.-30. aprila 2020.

Uzorkovanje izvršio: Uzorkovanje je izvršeno od strane podnosioca zahteva " Zavod za javno zdravlje Valjevo "

Zahtevano ispitivanje:

Ispitivani parametri:
1. Fizičko-hemijsko ispitivanje: Suspendovane čestice PM₁₀

Metoda uzorkovanja:
- Fizičko-hemijsko ispitivanje (UZ 008 Uputstvo za uzorkovanje vazduha, izdanje 6)

Ostali podaci o uzorku

Period usrednjavanja: 24 sata

Uzorkovanje odobrio: /

NAPOMENE:

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"



 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	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	 O 301
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 20-09-4025-4037 Datum: 20.05.2020.

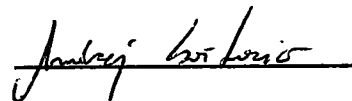
C. REZULTATI ISPITIVANJA
1. REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANA
Tabela 1:

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

Evidencioni broj uzorka (evidencija stranke)	ID broj	Datum	Suspendovane čestice PM10 (µg/m ³)
APM47	20-09-4025	10.04.2020.	59,6
APM48	20-09-4026	13.04.2020.	61,8
APM49	20-09-4027	14.04.2020.	39,3
APM50	20-09-4028	15.04.2020.	65,6
APM51	20-09-4029	16.04.2020.	49,6
APM52	20-09-4030	21.04.2020.	43,1
APM53	20-09-4031	22.04.2020.	48,2
APM54	20-09-4032	23.04.2020.	48,5
APM55	20-09-4033	24.04.2020.	44,2
APM56	20-09-4034	27.04.2020.	47,5
APM57	20-09-4035	28.04.2020.	38,1
APM58	20-09-4036	29.04.2020.	21,9
APM59	20-09-4037	30.04.2020.	26,6
Metoda ispitivanja	SRPS EN 12341		

 Datum završetka ispitivanja: **20.05.2020.**

Odobrio:



Načelnik Laboratorije HEE


 /Prim.dr Marina Mandić 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