 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 4310
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A07.2020/ m.m 1-6 Strana 1 od 10	

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja:06.08.2020.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC JUL 2020. godine

Градска установа за јавно здравље Ваљево			
- ГИГИЈЕНА -			
ЛИМБЛЕТ-НО:			
Организац.	Уч. бр.	10 AUG 2020	Вредност
07	501	207	

Podaci o korisniku usluga

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

Podaci o uzorku

Uzorak: Ambijentalni vazduh- kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca jula 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 APM101-APM123, A685-A853

Period uzimanja uzoraka: od 01.07.2020. do 31.07.2020.

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, dipl.fiz hem Biljana Mladenović, spec.fiz.hem.

Drugi podaci od značaja za analizu: /

Datum završetka ispitivanja: 03.08.2020.





	 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: A06.2020/ m.m 1-6 Strana 2 od 10	

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja:06.08.2020.

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

	 АТC 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: A07.2020./m.m 1-6 Strana 6 od 10	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

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

ID broj uzoraka: A684-A853 i APM101-APM123

Korisnik usluge: Grad Valjevo, Karađorđeva br. 64

Uzorak: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca jula 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: 03.08.2020.

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.**



	 АТС 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: A07.2020./m.m 1-6 Strana 6 od 10	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 1. Merno mesto broj 1 (Zavod za javno zdravlje Valjevo, dvorište Zavoda, ul. Vladike Nikolaja 5) – Period usrednjavanja 24h.

ID broj uzorka	Datum	Ispitivani parametri
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		PM10
APM101	01.07.2020.	27,9
APM102	02.07.2020.	30,9
APM103	03.07.2020.	27,5
APM104	06.07.2020.	28,6
APM105	07.07.2020.	16,1
APM106	08.07.2020.	21,9
APM107	09.07.2020.	22,0
APM108	10.07.2020.	28,3
APM109	13.07.2020.	17,2
APM110	14.07.2020.	28,7
APM111	15.07.2020.	29,5
APM112	16.07.2020.	31,5
APM113	17.07.2020.	10,9
APM114	20.07.2020.	23,0
APM115	21.07.2020.	22,6
APM116	22.07.2020.	26,3
APM117	23.07.2020.	24,9
APM118	24.07.2020.	23,0
APM119	27.07.2020.	21,0
APM120	28.07.2020.	24,8
APM121	29.07.2020.	25,4
APM122	30.07.2020.	32,6
APM123	31.07.2020.	36,2
	X	25,25
	MIN	10,9
	MAX	36,2
	C₅₀	25,4
	C₉₈	34,6
	>GV	0
	>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	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
A685	01.07.2020.	18	10	<0,31
A691	02.07.2020.	24	11	5
A697	03.07.2020.	15	12	3
A703	04.07.2020.	19	9	<0,31
A/	05.07.2020.	/	/	/
A711	06.07.2020.	21	10	3
A717	07.07.2020.	22	9	<0,31
A723	08.07.2020.	16	8	3
A729	09.07.2020.	14	10	<0,31
A735	10.07.2020.	15	9	2
A741	11.07.2020.	17	8	<0,31
A/	12.07.2020.	/	/	/
A749	13.07.2020.	15	8	2
A755	14.07.2020.	15	9	4
A761	15.07.2020.	14	8	<0,31
A767	16.07.2020.	14	9	3
A773	17.07.2020.	14	8	3
A779	18.07.2020.	10	9	4
A/	19.07.2020.	/	/	/
A787	20.07.2020.	12	8	3
A793	21.07.2020.	12	9	<0,31
A799	22.07.2020.	14	10	2
A805	23.07.2020.	14	9	<0,31
A811	24.07.2020.	12	8	3
A817	25.07.2020.	12	9	3
A/	26.07.2020.	/	/	/
A825	27.07.2020.	17	9	4
A831	28.07.2020.	9	8	3
A837	29.07.2020.	12	9	4
A843	30.07.2020.	12	7	2
A849	31.07.2020.	12	10	3
	X	14,8	9	2,18
	MIN	9	7	<0,31
	MAX	24	12	5
	C₅₀	14	9	3
	C₉₈	22,96	11,48	4,48
	>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

	 ATC 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SPS 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 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
A686	01.07.2020.	18	12	5
A692	02.07.2020.	25	9	3
A698	03.07.2020.	21	12	<0,31
A704	04.07.2020.	24	9	<0,31
A/	05.07.2020.	/	/	/
A712	06.07.2020.	18	9	4
A718	07.07.2020.	21	9	4
A724	08.07.2020.	15	10	4
A730	09.07.2020.	17	9	2
A736	10.07.2020.	16	10	3
A742	11.07.2020.	17	9	<0,31
A/	12.07.2020.	/	/	/
A750	13.07.2020.	14	8	3
A756	14.07.2020.	15	9	3
A762	15.07.2020.	15	9	2
A768	16.07.2020.	14	9	4
A774	17.07.2020.	18	9	4
A780	18.07.2020.	13	9	3
A/	19.07.2020.	/	/	/
A788	20.07.2020.	12	9	4
A794	21.07.2020.	11	10	3
A800	22.07.2020.	12	9	2
A806	23.07.2020.	11	10	4
A812	24.07.2020.	14	9	4
A818	25.07.2020.	11	8	4
A/	26.07.2020.	/	/	/
A826	27.07.2020.	15	10	3
A832	28.07.2020.	15	7	4
A838	29.07.2020.	12	10	2
A844	30.07.2020.	14	8	2
A850	31.07.2020.	14	9	4
	X	15,6	9,25	2,96
	MIN	11	7	<0,31
	MAX	25	12	5
	C₅₀	15	9	3
	C₉₈	24,48	12	4,48
	>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

	 ATC 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2008	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
A687	01.07.2020.	21	11	3
A693	02.07.2020.	30	10	6
A699	03.07.2020.	30	19	10
A705	04.07.2020.	25	25	9
A/	05.07.2020.	/	/	/
A713	06.07.2020.	24	13	<0,31
A719	07.07.2020.	19	9	3
A725	08.07.2020.	15	12	4
A731	09.07.2020.	14	9	2
A737	10.07.2020.	16	9	3
A743	11.07.2020.	15	7	5
A/	12.07.2020.	/	/	/
A751	13.07.2020.	12	9	9
A757	14.07.2020.	12	8	8
A763	15.07.2020.	13	9	8
A769	16.07.2020.	17	7	9
A775	17.07.2020.	13	10	3
A781	18.07.2020.	14	9	<0,31
A/	19.07.2020.	/	/	/
A789	20.07.2020.	12	9	3
A795	21.07.2020.	10	10	<0,31
A801	22.07.2020.	12	10	3
A807	23.07.2020.	10	8	3
A813	24.07.2020.	12	7	<0,31
A819	25.07.2020.	10	8	2
A/	26.07.2020.	/	/	/
A827	27.07.2020.	18	10	2
A833	28.07.2020.	15	7	<0,31
A839	29.07.2020.	13	10	3
A845	30.07.2020.	14	7	<0,31
A851	31.07.2020.	14	7	2
	X	15,92	9,96	3,70
	MIN	10	7	<0,31
	MAX	30	25	10
	C₅₀	14	9	3
	C₉₈	30	21,88	9,48
	>GV	0	0	0
	>TV	0	0	0

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

X – Srednja mesečna koncentracija
 GV – Granična vrednost

	 АТС 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS 150/IEC-17025:2008	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel:014/237-352 Fax:014/237-056	0058



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
A688	01.07.2020.	17	10	3
A691	02.07.2020.	20	11	3
A700	03.07.2020.	19	10	5
A706	04.07.2020.	25	12	<0,31
A709	05.07.2020.	17	10	3
A714	06.07.2020.	20	14	<0,31
A720	07.07.2020.	16	9	3
A726	08.07.2020.	15	9	3
A732	09.07.2020.	16	9	3
A738	10.07.2020.	16	9	2
A744	11.07.2020.	13	10	2
A747	12.07.2020.	13	8	4
A752	13.07.2020.	13	8	3
A758	14.07.2020.	14	10	<0,31
A764	15.07.2020.	15	8	2
A770	16.07.2020.	14	7	2
A776	17.07.2020.	14	10	<0,31
A782	18.07.2020.	13	9	<0,31
A785	19.07.2020.	15	8	3
A790	20.07.2020.	12	10	<0,31
A796	21.07.2020.	12	7	3
A802	22.07.2020.	11	9	2
A808	23.07.2020.	9	7	<0,31
A814	24.07.2020.	14	8	2
A820	25.07.2020.	13	10	2
A823	26.07.2020.	11	7	2
A828	27.07.2020.	10	9	3
A834	28.07.2020.	15	4	<0,31
A840	29.07.2020.	11	6	3
A846	30.07.2020.	14	7	<0,31
A852	31.07.2020.	12	7	4
	X	14,48	8,77	2,0
	MIN	9	4	<0,31
	MAX	25	14	5
	C₅₀	14	9	2
	C₉₈	22	12,8	4,4
	>GV	0	0	0
	>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
A689	01.07.2020.	28	10	4
A695	02.07.2020.	28	12	4
A701	03.07.2020.	21	7	4
A707	04.07.2020.	21	8	<0,31
A/	05.07.2020.	/	/	/
A715	06.07.2020.	22	9	4
A721	07.07.2020.	25	10	<0,31
A727	08.07.2020.	15	7	2
A733	09.07.2020.	15	9	<0,31
A739	10.07.2020.	17	8	<0,31
A745	11.07.2020.	17	9	2
A/	12.07.2020.	/	/	/
A753	13.07.2020.	12	9	3
A759	14.07.2020.	15	8	<0,31
A765	15.07.2020.	14	8	2
A771	16.07.2020.	15	9	2
A777	17.07.2020.	14	9	<0,31
A783	18.07.2020.	13	9	<0,31
A/	19.07.2020.	/	/	/
A791	20.07.2020.	13	8	2
A797	21.07.2020.	10	7	<0,31
A803	22.07.2020.	11	8	4
A809	23.07.2020.	10	8	2
A815	24.07.2020.	12	9	<0,31
A821	25.07.2020.	12	9	3
A/	26.07.2020.	/	/	/
A829	27.07.2020.	17	8	2
A835	28.07.2020.	13	8	<0,31
A841	29.07.2020.	14	7	2
A847	30.07.2020.	12	8	<0,31
A853	31.07.2020.	11	6	2
	X	15,8	8,41	1,63
	MIN	10	6	<0,31
	MAX	28	12	4
	C₅₀	14	8	2
	C₉₈	28	10,96	4
	>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

	 <p>ATC 01-235 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2005</p>	<p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel:014/237-352 Fax:014/237-056</p>	<p style="text-align: center;">O058</p>
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A06.2020./m.m 1-6 Strana 6 od 10	

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 (20 dana) iznosila je **28,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** pri čemu nije bilo prekoračenja granične (GV) a ni tolerantne vrednosti (TV).

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **21,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **8,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **3,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -bez prekoračenja GV.

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **21,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **9,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **3,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -bez prekoračenja GV.

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

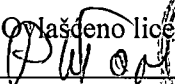
- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **27,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** - nije bilo dana sa prekoračenjem GV i TV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -bez prekoračenja GV i TV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **2,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** - bez prekoračenja GV.

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


- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **22,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **8,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **2,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** - nije bilo prekoračenja GV.

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

- ✓ Srednja vrednost koncentracije sumpordioksida za naznačeni period iznosila je **23,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo prekoračenja GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije azotdioksida za naznačeni period iznosila je **7,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** -nije bilo dana sa prekoračenjem GV.
- ✓ Srednja vrednost koncentracije čađi za naznačeni period iznosila je **2,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** - nije bilo dana sa prekoračenjem GV.

Ovlašćeno lice

 dipl hem Radmila Tomić
 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

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 jula 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 01.05.2020. do 31. 05. 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 ekvivalentnosti 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:

Analize rađene u toku trajanja vanredne situacije zbog covid – 19.


Određivanje frakcije PM10 suspendovanih čestica je akreditovana metoda Zavoda.

Napomena:

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. A07.2020/m.m.1 – 6.

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):

	<p style="text-align: center;">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</p>	<p style="text-align: center;">0059</p>
<p>STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI</p>		<p>Broj higijene: 07 – 07 / 2020/m.m.1-6</p> <p>Datum izdavanja: 06. 08. 2020.</p> <p>Strana 2 od 2</p>

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

ISPUNJAVALI SU USLOVE

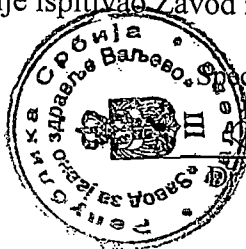
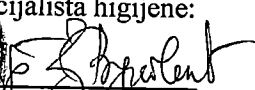
u skladu sa **Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha** („Sl. glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013) – jer nije bilo prekoračenja vrednosti za GV i TV, prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17025, u odnosu na ispitivane parametre (PM10, sumpordioksid, azotdioksid i čađ), 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,
- suspendovane čestice – PM10 = 50 µg/m³

Potrebno je i dalje intenzivno, detaljno, dugoročno i sistematski pratiti koncentracije ispitivanih parametara, uz uvođenje novih sofisticiranih parametara ispitivanja, kako bi se unapredilo sagledavanje kvaliteta ambijentalnog vazduha i analiza uzroka aerogagađenja, ostvarila neophodna zaštita životne sredine i očuvalo javno zdravlje stanovništva 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 aktuelnog *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 aerogagađenja 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 aerogagađenja 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:

 Đorđe Vuković