

	 АТС 01-235 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЛЕС 17025	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВАЉЕВО Ул. Владике Николaja бр.5, 14000 Valjevo Тел. 014/237-352, fax:014/237-056	Орг. део _____ Бр. 1401 _____ 11 MAR 2024 год.
			ВАЉЕВО
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ		ID број месечног извештаја: A02.2024./m.m.1-6	Градска управа Града Ваљева -Писарница-
Odeljenje za higijenu Datum izdavanja izveštaja: 08.03.2024.		Страна 1 од 5	Примљено: 12 MAR 2024

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА ЗА МЕСЕЦ ФЕБРУАР 2024. године

Подаци о кориснику услуга

Корисник услуга: Град Ваљево, Карађорђева бр. 64

На основу захтева/уговора: Уговор бр. 404-566/2023-06 од 09.10.2023. год.

Подаци о узорку

Узорак: Континуирани узорци ваздуха амбијента на територији града Ваљева током месеца *Фебруара* 2024. године

Наћин доставе узорка: Струћна служба Завода

Зaписник о узимању узоракa ваздуха: за период од 01.02.2024. до 29.02.2024.

Захтевано испитивање: Садржај сumpordiоксида, азотдиоксида, чађи и PM10.

Место узорковања:

Мерно место бр. 2 – Завод за јавно здравље, ул. Владике Николaja бр. 5

Мерно место бр. 2 – Обданиште „Пћелика“ насеље V Пук, V пук bb

Мерно место бр. 3 – Обданиште „Кolibри“, насеље N. Ваљево, ул. Стевана Бороте bb

Мерно место бр. 4 – Обданиште „Vидра“, ул. Сувоборска bb

Мерно место бр. 5 – ОШ „Сестре Илић“, ул. Милована Глишића бр. 45

Мерно место бр. 6 – Обданиште „Bубамара“, ул. Подгорска bb

Други подаци од значаја за анализу:

Датум завршетка испитивања: 06.03.2024.

Саставни део овог извештаја чини:

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА – А02.2024./m.m.1-6

Доставити:



1. Град Ваљево, Саветник за стратегију у области заштите животне средине
n/r Александар Лазаревић
2. Град Ваљево-Еколошкoм инспектору
n/r Весна Томић
3. Шефу Оделjenja за хигијену
4. Шефу Оделjenja за санитарну хемију
5. а/а

Извештај одобрио:

Наћелник Центра за хигијену и хуману екологију

Dr Ljubiša Stevanović, spec.higijene



	 ATC 01 235 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	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: A02.2024./m.m 1-6 Strana 2 od 8	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC februar 2024. GODINE

Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Gradska uprava Valjevo, ul. Karadordeva 64

Na osnovu zahteva/ugovora: Ugovor br. 404-566/2023-06 od 09.10.2023. god.

Podaci o uzorku

Uzorak: Ambijentalni vazduh- Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca februara 2023. godine.

Mesto uzorkovanja:

Merno mesto br.1- Zavod 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: Određivanje koncentracije PM10 (m.m. 1) i sumpordioksida, azotdioksida i čađi (m.m od 2-6).

Period uzimanja uzoraka: od 01.02.2024. do 29.02.2024.

Period usrednjavanja: Jedan dan (24h)

Postupak uzorkovanja: Uzorkovanje kao sastavni deo metode ispitivanja vršeno prema standardu

Oprema korišćena za uzorkovanje: Uzorci se uzimaju kontinuirano 24h, aparatima za uzorkovanje vazduha "Proekos", AT-401X, AT-801X i aparatom za uzorkovanje PM 10 Swen Leckel

Metode određivanja:

Fizičko hemijsko ispitivanje- Određivanje PM10 masene koncentracije suspendovanih čestica (gravimetrijska metoda)- HMUP234 prema standardu SRPS EN 12341:2015.

Koncentracija sumpordioksida –pararozanilinska metoda SRPS ISO 6767:2001

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

Koncentracija čađi- reflektometrijski, ISO9835:1993

Uzorkovali: Lab. tehničar Radoje Biljić, dipl.hem. Radmila Tomić, dipl.fiz hem Biljana Mladenović

Drugi podaci od značaja za analizu: /

Datum završetka ispitivanja: 06.03.2024.

Dobijeni rezultati, po mernim mestima, dati su u *Tabeli 1, Tabeli 2, Tabeli 3, Tabeli 4, Tabeli 5 i Tabeli 6.*

ATC
01 235ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ИСО/ЕС 17025ZAVOD 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: A02.2024./m.m 1-6

Strana 3 od 8

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 Srednja dnevna koncentracija u $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		PM10	$\pm\text{MN}$
MM1-PM-32	01-02.02.2024.	154.5	± 30.9
MM1-PM-33	02-03.02.2024.	109.9	± 22.0
MM1-PM-34	03-04.02.2024.	93.6	± 18.7
MM1-PM-35	04-05.02.2024.	120.7	± 24.1
MM1-PM-36	05-06.02.2024.	128.4	± 25.7
MM1-PM-37	06-07.02.2024.	116.8	± 23.4
MM1-PM-38	07-08.02.2024.	134.8	± 27.0
MM1-PM-39	08-09.02.2024.	110.9	± 22.2
MM1-PM-40	09-10.02.2024.	66.9	± 13.4
MM1-PM-41	10-11.02.2024.	35.4	± 7.1
MM1-PM-42	11-12.02.2024.	94.2	± 18.8
MM1-PM-43	12-13.02.2024.	41.9	± 8.4
MM1-PM-44	13-14.02.2024.	35.9	± 7.2
MM1-PM-45	14-15.02.2024.	72.9	± 14.6
MM1-PM-46	15-16.02.2024.	74.4	± 14.9
MM1-PM-47	16-17.02.2024.	91.9	± 18.4
MM1-PM-48	17-18.02.2024.	86.6	± 17.3
MM1-PM-49	18-19.02.2024.	84.0	± 16.8
MM1-PM-50	19-20.02.2024.	87.6	± 17.5
MM1-PM-51	20-21.02.2024.	74.3	± 14.9
MM1-PM-52	21-22.02.2024.	100.1	± 20.0
MM1-PM-53	22-23.02.2024.	94.4	± 18.9
MM1-PM-54	23-24.02.2024.	42.7	± 8.5
MM1-PM-55	24-25.02.2024.	70.1	± 14.0
MM1-PM-56	25-26.02.2024.	81.5	± 16.3
MM1-PM-57	26-27.02.2024.	102.9	± 20.6
MM1-PM-58	27-28.02.2024.	107.4	± 21.5
MM1-PM-59	28-29.02.2024.	94.1	± 18.8
MM1-PM-60	29.02-01.03.2024.	103.2	± 20.6
	MIN	35.4	
	MAX	154.5	
	SRV	90.07	
	C ₅₀	93.6	
	C ₉₈	143.47	
	>GV	25	

X – Srednja mesečna koncentracija

MIN – Minimalna mesečna koncentracija

MAX – Maksimalna mesečna koncentracija

GV – Granična vrednost

TV- Tolerantna vrednost

ATC
01-235ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ИСОПЕС 17025ZAVOD 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: A02.2024./m.m 1-6

Strana 4 od 8

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 2. Merno mesto broj 2 (Obdanište „Pčelica“, naselje V Puk) – Prosečne vrednosti koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čadi

ID broj uzorka	Datum	Ispitivani parametri					
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
		SO ₂	MN	NO ₂	±MN	Čad	±MN
MM2-32	01-02.02.2024.	<11.0		13.8	±3.2	69.7	±15.3
MM2-33	02-03.02.2024.	<11.0		27.6	±6.4	32.1	±7.1
MM2-34	03-04.02.2024.	<11.0		13.3	±3.1	86.9	±19.1
MM2-35	04-05.02.2024.	<11.0		13.2	±3.0	86.7	±19.1
MM2-36	05-06.02.2024.	<11.0		32.2	±7.4	45.7	±10.1
MM2-37	06-07.02.2024.	<11.0		17.3	±4.0	39.7	±8.7
MM2-38	07-08.02.2024.	<11.0		35.5	±8.2	52.2	±11.5
MM2-39	08-09.02.2024.	<11.0		16.8	±3.9	40.7	±9.0
MM2-40	09-10.02.2024.	<11.0		17.3	±4.0	7.9	±1.7
MM2-41	10-11.02.2024.	<11.0		14.4	±3.3	9.1	±2.0
MM2-42	11-12.02.2024.	<11.0		14.5	±3.3	9.0	±2.0
MM2-43	12-13.02.2024.	<11.0		14.6	±3.4	6.3	±1.4
MM2-44	13-14.02.2024.	<11.0		9.5	±2.2	8.7	±1.9
MM2-45	14-15.02.2024.	<11.0		24.6	±5.7	20.1	±4.4
MM2-46	15-16.02.2024.	<11.0		24.5	±5.7	20.0	±4.4
MM2-47	16-17.02.2024.	<11.0		8.8	±2.0	60.2	±13.2
MM2-48	17-18.02.2024.	<11.0		8.6	±2.0	60.1	±13.2
MM2-49	18-19.02.2024.	<11.0		17.9	±4.1	32.8	±7.2
MM2-50	19-20.02.2024.	<11.0		5.9	±1.4	19.7	±4.3
MM2-51	20-21.02.2024.	<11.0		6.5	±1.5	15.1	±3.3
MM2-52	21-22.02.2024.	<11.0		23.0	±5.3	31.3	±6.9
MM2-53	22-23.02.2024.	<11.0		14.2	±3.3	36.7	±8.1
MM2-54	23-24.02.2024.	<11.0		13.1	±3.0	10.8	±2.4
MM2-55	24-25.02.2024.	<11.0		6.6	±1.5	16.1	±3.5
MM2-56	25-26.02.2024.	<11.0		6.6	±1.5	16.0	±3.5
MM2-57	26-27.02.2024.	<11.0		14.9	±3.4	27.4	±6.0
MM2-58	27-28.02.2024.	<11.0		22.6	±5.2	37.5	±8.3
MM2-59	28-29.02.2024.	<11.0		19.5	±4.5	31.3	±6.9
MM2-60	29.02-01.03.24.	<11.0		12.3	±2.8	39.8	±8.8
	MIN	<11.0		5.9		6.3	
	MAX	<11.0		35.5		86.9	
	X	<11.0		16.19		33.43	
	C ₅₀			14.5		31.3	
	C ₉₈			33.65		86.79	
	>GV	0		0		6	
	>TV	0		0			

ATC
01 235ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ИСОЛЕС 17025ZAVOD 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: A02.2024./m.m 1-6

Strana 5 od 8

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	MN	NO ₂	±MN	Čađ	±MN
MM3-32	01-02.02.2024.	<11.0		37.6	±8.7	46.2	±10.2
MM3-33	02-03.02.2024.	<11.0		27.5	±6.4	17.4	±3.8
MM3-34	03-04.02.2024.	<11.0		34.6	±8.0	90.0	±19.8
MM3-35	04-05.02.2024.	<11.0		34.5	±8.0	90.0	±19.8
MM336	05-06.02.2024.	<11.0		28.3	±6.5	26.7	±5.9
MM3-37	06-07.02.2024.	<11.0		44.4	±10.3	52.6	±11.6
MM3-38	07-08.02.2024.	<11.0		43.3	±10.0	34.0	±7.5
MM3-39	08-09.02.2024.	<11.0		46.5	±10.7	66.0	±14.5
MM3-40	09-10.02.2024.	<11.0		16.5	±3.8	<4.0	
MM3-41	10-11.02.2024.	<11.0		12.0	±2.8	8.2	±1.8
MM3-42	11-12.02.2024.	<11.0		12.0	±2.8	8.1	±1.8
MM3-43	12-13.02.2024.	<11.0		9.7	±2.2	<4.0	
MM3-44	13-14.02.2024.	<11.0		9.9	±2.3	<4.0	
MM3-45	14-15.02.2024.	<11.0		54.2	±12.5	29.8	±6.6
MM3-46	15-16.02.2024.	<11.0		54.1	±12.5	29.8	±6.6
MM3-47	16-17.02.2024.	<11.0		51.5	±11.9	50.6	±11.1
MM3-48	17-18.02.2024.	<11.0		51.2	±11.8	50.1	±11.0
MM3-49	18-19.02.2024.	<11.0		40.3	±9.3	36.6	±8.1
MM3-50	19-20.02.2024.	<11.0		17.4	±4.0	16.2	±3.6
MM3-51	20-21.02.2024.	<11.0		15.3	±3.5	9.1	±2.0
MM3-52	21-22.02.2024.	<11.0		24.8	±5.7	<4.0	
MM3-53	22-23.02.2024.	<11.0		20.9	±4.8	<4.0	
MM3-54	23-24.02.2024.	<11.0		6.7	±1.5	<4.0	
MM3-55	24-25.02.2024.	<11.0		19.6	±4.5	23.0	
MM3-56	25-26.02.2024.	<11.0		19.6	±4.5	23.1	±5.1
MM3-57	26-27.02.2024.	<11.0		21.0	±4.9	<4.0	
MM3-58	27-28.02.2024.	<11.0		21.4	±4.9	16.0	±3.5
MM3-59	28-29.02.2024.	<11.0		20.6	±4.8	14.8	±3.3
MM3-60	29.02-01.03.24.	<11.0		29.0	±6.7	24.6	±5.4
	MIN	<11.0		6.7		<4.0	
	MAX	<11.0		54.2		90	
	X	<11.0		28.43		26.31	
	C ₅₀			24.8		23	
	C ₉₈			54.14		90	
	>GV	0		0		6	
	>TV	0		0			

ATC
01 235ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025ZAVOD 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: A02.2024./m.m 1-6

Strana 6 od 8

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 4. Merno mesto broj 4 (Obdanište „Vidra“ – ul. Suvoborska bb) - 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	MN	NO ₂	±MN	Čad	±MN
MM4-32	01-02.02.2024.	<11.0		25.6	±5.9	27.1	±6.0
MM4-33	02-03.02.2024.	<11.0		22.6	±5.2	17.5	±3.9
MM4-34	03-04.02.2024.	<11.0		31.1	±7.2	90.0	±19.8
MM4-35	04-05.02.2024.	<11.0		31.0	±7.2	90.0	±19.8
MM4-36	05-06.02.2024.	<11.0		40.0	±9.2	34.8	±7.7
MM4-37	06-07.02.2024.	<11.0		26.0	±6.0	19.2	±4.2
MM4-38	07-08.02.2024.	<11.0		26.7	±6.2	25.0	±5.5
MM4-39	08-09.02.2024.	<11.0		25.7	±5.9	24.0	±5.3
MM4-40	09-10.02.2024.	<11.0		5.8	±1.3	4.3	±0.9
MM4-41	10-11.02.2024.	<11.0		14.1	±3.3	<4.0	
MM4-42	11-12.02.2024.	<11.0		14.0	±3.2	<4.0	
MM4-43	12-13.02.2024.	<11.0		<3.0		5.0	±1.1
MM4-44	13-14.02.2024.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM4-45	14-15.02.2024.	<11.0		24.9	±5.8	33.1	±7.3
MM4-46	15-16.02.2024.	<11.0		24.8	±5.7	33.0	±7.3
MM4-47	16-17.02.2024.	<11.0		20.8	±4.8	28.8	±6.3
MM4-48	17-18.02.2024.	<11.0		20.7	±4.8	28.5	±6.3
MM4-49	18-19.02.2024.	<11.0		20.1	±4.6	24.0	±5.3
MM4-50	19-20.02.2024.	<11.0		22.0	±5.1	13.7	±3.0
MM4-51	20-21.02.2024.	<11.0		11.6	±2.7	8.2	±1.8
MM4-52	21-22.02.2024.	<11.0		21.6	±5.0	7.6	±1.7
MM4-53	22-23.02.2024.	<11.0		14.7	±3.4	6.2	±1.4
MM4-54	23-24.02.2024.	<11.0		3.8	±0.9	<4.0	
MM4-55	24-25.02.2024.	<11.0		17.6	±4.1	26.9	±5.9
MM4-56	25-26.02.2024.	<11.0		17.4	±4.0	26.4	±5.8
MM4-57	26-27.02.2024.	<11.0		13.4	±3.1	16.5	±3.6
MM4-58	27-28.02.2024.	<11.0		13.9	±3.2	21.0	±4.6
MM4-59	28-29.02.2024.	<11.0		19.4	±4.5	16.0	±3.5
MM4-60	29.02-01.03.24.	<11.0		16.5	±3.8	13.6	±3.0
	MIN	<11.0		3.8		4.3	
	MAX	<11.0		40		90	
	X	<11.0		20.21		25.62	
	C ₅₀			20.7		24	
	C ₉₈			35.37		90	
	>GV	0		0		2	
	>TV	0		0			



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: A02.2024./m.m 1-6

Strana 7 od 8

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 5. Merno mesto broj 5 (OŠ "Sestre Ilić" ul. Milovana Glišića br.45)- 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	±MN	NO ₂	±MN	Cad	±MN
MM5-32	01-02.02.2024.	37.1		40.3	±9.3	11.5	±2.5
MM5-33	02-03.02.2024.	<11.0		28.5	±6.6	22.3	±4.9
MM5-34	03-04.02.2024.	<11.0		28.4	±6.6	11.9	±2.6
MM5-35	04-05.02.2024.	<11.0		25.3	±5.8	30.0	±6.6
MM5-36	05-06.02.2024.	<11.0		33.6	±7.8	40.7	±9.0
MM5-37	06-07.02.2024.	<11.0		44.9	±10.4	37.7	±8.3
MM5-38	07-08.02.2024.	<11.0		45.2	±10.4	16.2	±3.6
MM5-39	08-09.02.2024.	<11.0		10.6	±2.4	11.0	±2.4
MM5-40	09-10.02.2024.	<11.0		15.6	±3.6	5.1	±1.1
MM5-41	10-11.02.2024.	<11.0		12.9	±3.0	<4.0	
MM5-42	11-12.02.2024.	<11.0		27.1	±6.3	21.5	±4.7
MM5-43	12-13.02.2024.	<11.0		14.6	±3.4	8.4	±1.8
MM5-44	13-14.02.2024.	<11.0		13.0	±3.0	5.0	±1.1
MM5-45	14-15.02.2024.	<11.0		18.1	±4.2	14.0	±3.1
MM5-46	15-16.02.2024.	12.9		22.3	±5.2	18.5	±4.1
MM5-47	16-17.02.2024.	<11.0		25.8	±6.0	18.4	±4.0
MM5-48	17-18.02.2024.	12.6		22.3	±5.2	19.2	±4.2
MM5-49	18-19.02.2024.	<11.0		22.3	±5.2	20.1	±4.4
MM5-50	19-20.02.2024.	<11.0		20.2	±4.7	21.1	±4.6
MM5-51	20-21.02.2024.	<11.0		17.1	±4.0	<4.0	
MM5-52	21-22.02.2024.	<11.0		21.2	±4.9	15.1	±3.3
MM5-53	22-23.02.2024.	24.3		34.4	±7.9	<4.0	
MM5-54	23-24.02.2024.	<11.0		<3.0		8.1	±1.8
MM5-55	24-25.02.2024.	<11.0		27.5	±6.4	<4.0	
MM5-56	25-26.02.2024.	<11.0		22.5	±5.2	8.8	±1.9
MM5-57	26-27.02.2024.	<11.0		35.7	±8.2	11.8	±2.6
MM5-58	27-28.02.2024.	<11.0		28.2	±6.5	12.5	±2.8
MM5-59	28.-29.02.2024.	<11.0		10.8	±2.5	7.6	±1.7
MM5-60	29.02-01.03.24.	<11.0		14.8	±3.4	12.8	±2.8
	MIN	<11.0		<3.0		<4.0	
	MAX	<11.0		45.2		40.7	
	X	<11.0		23.56		14.11	
	C ₅₀			22.3		12.5	
	C ₉₈			45.03		39.02	
	>GV	0		0		0	
	>TV	0		0			



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: A02.2024./m.m 1-6

Strana 8 od 8

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 6. Merno mesto broj 6 (Obdanište „Bubamara“, ul. Podgorska bb) - 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	MN	NO ₂	±MN	Čad	±MN
MM6-32	01-02.02.2024.	<11.0		15.9	±3.7	25.4	±5.6
MM6-33	02-03.02.2024.	<11.0		7.2	±1.7	18.5	±4.1
MM6-34	03-04.02.2024.	<11.0		9.5	±2.2	36.6	±8.1
MM6-35	04-05.02.2024.	<11.0		9.5	±2.2	36.5	±8.0
MM6-36	05-06.02.2024.	<11.0		13.8	±3.2	19.6	±4.3
MM6-37	06-07.02.2024.	<11.0		17.7	±4.1	16.6	±3.7
MM6-38	07-08.02.2024.	<11.0		15.8	±3.6	14.6	±3.2
MM6-39	08-09.02.2024.	<11.0		12.8	±3.0	14.5	±3.2
MM6-40	09-10.02.2024.	<11.0		7.0	±1.6	<4.0	
MM6-41	10-11.02.2024.	<11.0		9.3	±2.1	5.4	±1.2
MM6-42	11-12.02.2024.	<11.0		9.3	±2.1	5.4	±1.2
MM6-43	12-13.02.2024.	<11.0		6.3	±1.5	4.2	±0.9
MM6-44	13-14.02.2024.	<11.0		6.2	±1.4	<4.0	
MM6-45	14-15.02.2024.	<11.0		10.8	±2.5	24.3	±5.3
MM6-46	15-16.02.2024.	<11.0		10.7	±2.5	24.2	±5.3
MM6-47	16-17.02.2024.	<11.0		9.8	±2.3	37.6	±8.3
MM6-48	17-18.02.2024.	<11.0		9.5	±2.2	37.5	±8.3
MM6-49	18-19.02.2024.	<11.0		9.5	±2.2	9.8	±2.2
MM6-50	19-20.02.2024.	<11.0		22.0	±5.1	8.9	±2.0
MM6-51	20-21.02.2024.	<11.0		10.6	±2.4	5.3	±1.2
MM6-52	21-22.02.2024.	<11.0		9.1	±2.1	15.6	±3.4
MM6-53	22-23.02.2024.	<11.0		11.3	±2.6	12.1	±2.7
MM6-54	23-24.02.2024.	<11.0		7.0	±1.6	9.2	±2.0
MM6-55	24-25.02.2024.	<11.0		11.3	±2.6	33.5	±7.4
MM6-56	25-26.02.2024.	<11.0		11.2	±2.6	33.4	±7.3
MM6-57	26-27.02.2024.	<11.0		13.6	±3.1	21.7	±4.8
MM6-58	27-28.02.2024.	<11.0		17.5	±4.0	20.9	±4.6
MM6-59	28-29.02.2024.	<11.0		10.1	±2.3	<4.0	
MM6-60	29.02-01.03.24.	<11.0		17.2	±4.0	18.6	±4.1
	MIN	<11.0		6.2		<4.0	
	MAX	<11.0		22		37.6	
	X	<11.0		11.43		18.21	
	C ₅₀			10.6		17.55	
	C ₉₈			19.59		37.55	
	>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

Izveštaj preispitala:

Ovlašćeno lice:

dipl fiz 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:

02 – 02 / 2024/m.m.1-6

Datum izdavanja: 08. 03. 2024.

Strana 1 od 3

Osnovni podaci iz zapisnika o uzorkovanju

Korisnik: Grad Valjevo

Adresa korisnika: ul. Karađorđeva br. 64, Valjevo

Na osnovu zahteva/ugovora: Ugovor br. 404-566/2023-06 od 09.10.2023. god.

Uzorak/-ci: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta
na teritoriji Grada Valjevo
tokom meseca *Februara* 2024. godine

Broj mernih mesta: 6

Merno mesto br.1 – Zavod 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: PM 10 (m.m. 1) i sumpordioksid, azotdioksid i čađ (m.m. 2 – 6).

Metode određivanja: *Fizičko hemijsko ispitivanje:*

Određivanje **PM10** masene koncentracije suspendovanih čestica (gravimetrijska metoda) – HMUP234 prema standardu SRPS EN 12341:2015.

Koncentracija sumpordioksida – pararozanilinska metoda SRPS ISO 6767:2001

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

Koncentracija čađi – reflektometrijski, ISO9835:1993

Period uzimanja uzoraka: od 01.02.2024. do 29.02.2024.

Drugi podaci od značaja:

Uzorkovanje i analize rađene na osnovu ugovora.

Uzorkovanje kao sastavni deo metode ispitivanja vršeno prema standardima.

Napomena:

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. A02.2024/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

STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI

Broj higijene:

02 – 02 / 2024/m.m.1-6

Datum izdavanja: 08. 03. 2024.

Strana 2 od 3

STRUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu izjave o usaglašenosti, dodatnog tumačenja 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 (čestice PM₁₀, sumpordioksid, azotdioksid i čađ):

- merno mesto broj 1.** – Dvorište Zavoda za javno zdravlje Valjevo – izuzev 25 dana,
- merno mesto broj 2.** – Obdanište „Pčelica“ – izuzev 6 dana,
- merno mesto broj 3.** – Obdanište „Kolibri“ – izuzev 6 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) – prema zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17025, u odnosu na ispitivane parametre (čestice PM₁₀, sumpordioksid, azotdioksid i čađ), za koje su propisane sledeće granične vrednosti imisije (GV) i tolerantna vrednost (TV) :


- suspendovane čestice PM₁₀ – GV za 24h = 50 µg/m³, TV = 75 µg/m³
- sumpordioksid (SO₂) – GV = TV = 125 µg/m³,
- azotdioksid (NO₂) – GV = TV = 85 µg/m³,
- čađ – GV = 50 µg/m³,

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

- merno mesto broj 1.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 25 dana – u pogledu PM₁₀,
- merno mesto broj 2.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 6 dana – u pogledu čađi,
- merno mesto broj 3.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 6 dana – u pogledu čađi,
- merno mesto broj 4.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 2 dana – u pogledu čađi,

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 i čađ), prema zahtevima standarda SRPS ISO / IEC 17025, u ispitivanim uzorcima vazduha prelazio GV.

Rezultati ispitivanja gore navedenih parametara dati su u Izveštaju o ispitivanju Zavoda za javno zdravlje za mesec februar.

	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 – 02 / 2024/m.m.1-6 Datum izdavanja: 08. 03. 2024. Strana 3 od 3

Kako bi se unapredila zaštita životne sredine i očuvalo javno zdravlje na teritoriji grada Valjeva, u cilju dugoročne prevencije neželjenih efekata, u skladu sa pozitivnim zakonskim i podzakonskim aktima i 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, preporučuje se primena mera predviđenih ispravljenim i dopunjenim *Planom kvaliteta vazduha na teritoriji grada Valjeva za period od 2023. – 2028. godine*, (https://valjevo.rs/Dokumenta/GradValjevo/Zastita_Sredine/PKV_Valjevo_i_odgovori.pdf), koji su uradili Saobraćajni institut CIP Beograd i System Engineering SET. 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, što je istaknuto na sajtu grada Valjeva. Merenja su izvršena na predviđenim mernim mestima na osnovu ugovora, a u skladu sa *Programom kontrole kvaliteta vazduha za Grad Valjevo u 2024. i 2025. godini* – dokumentom Odeljenja za urbanizam, građevinarstvo, saobraćaj i zaštitu životne sredine br. 07 – 501 – 244/2033 od 25.12.2023. godine.

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, prema gore navedenom ugovoru.

Specijalista higijene:


 Dr. Đorđe Vuković