	Градска управа Града Ваљево -Писарница- АТБ 01-235 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	Примљено: 10 FEB 2023 Завод за јавно здравље VALJEVO Ул. Владике Никољаја бр. 5 14000 Valjevo Tel:014/237-352 Fax:014/237-056	Орг. део Бр. 699 10 FEB 2023 год. Градска Ваљево 13 FEB 2023 Примљено: 501-30/23-07

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Odeljenje za sanitarnu hemiju

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА ЗА МЕСЕЦ ЈАНУАР 2023. ГОДИНЕ

Podaci o korisniku usluga**Korisnik usluga:** Gradska uprava Valjevo, ul. Karadorđeva 64**Na osnovu zahteva/ugovora:** Ugovor br. 404-510/2022-06 od 10.10.2022. god.**Podaci o uzorku****Uzorak:** Ambijentalni vazduh- Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca januara 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 01.01.2023. do 31.01.2023.**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 -Salcmanova 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:** 03.02.2023.Dobijeni rezultati, po mernim mestima, dati su u *Tabeli 1, Tabeli 2, Tabeli 3, Tabeli 4, Tabeli 5 i Tabeli 6.*



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: A01.2023./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	MN
MM1-PM-01	01-02.01.2023.	114.2	±22.8
MM1-PM-02	02-03.01.2023.	171.1	±34.2
MM1-PM-03	03-04.01.2023.	138.8	±27.8
MM1-PM-04	04-05.01.2023.	152.7	±30.5
MM1-PM-05	05-06.01.2023.	194.2	±38.8
MM1-PM-06	06-07.01.2023.	120.9	±24.2
MM1-PM-07	07-08.01.2023.	114.4	±22.9
MM1-PM-08	08-09.01.2023.	167.3	±33.5
MM1-PM-09	09-10.01.2023.	87.9	±17.6
MM1-PM-10	10-11.01.2023.	21.9	±4.4
MM1-PM-11	11-12.01.2023.	100.4	±20.1
MM1-PM-12	12-13.01.2023.	121.8	±24.4
MM1-PM-13	13-14.01.2023.	118.8	±23.8
MM1-PM-14	14-15.01.2023.	112.6	±22.5
MM1-PM-15	15-16.01.2023.	136.4	±27.3
MM1-PM-16	16-17.01.2023.	168.3	±33.7
MM1-PM-17	17-18.01.2023.	45.5	±9.1
MM1-PM-18	18-19.01.2023.	48.8	±9.8
MM1-PM-19	19-20.01.2023.	33.9	±6.8
MM1-PM-20	20-21.01.2023.	62.6	±12.5
MM1-PM-21	21-22.01.2023.	73.3	±14.7
MM1-PM-22	22-23.01.2023.	72.7	±14.5
MM1-PM-23	23-24.01.2023.	59.4	±11.9
MM1-PM-24	24-25.01.2023.	56.2	±11.2
MM1-PM-25	25-26.01.2023.	45.8	±9.2
MM1-PM-26	26-27.01.2023.	39.8	±8.0
MM1-PM-27	27-28.01.2023.	41.4	±8.3
MM1-PM-28	28-29.01.2023.	58.5	±11.7
MM1-PM-29	29-30.01.2023.	77.3	±15.5
MM1-PM-30	30-31.01.2023.	85.2	±17.0
MM1-PM-31	31.01-01.02.2023.	85.1	±17.0
	MIN	21.9	
	MAX	194.2	
	SRV	94.42	
	C ₅₀	85.2	
	C ₉₈	180.3	
	>GV	24	

X – Srednja mesečna koncentracija

MIN – Minimalna mesečna koncentracija

MAX – Maksimalna mesečna koncentracija

GV – Granična vrednost

TV – Tolerantna vrednost



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: A01.2023./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 čađi

ID broj uzorka	Datum	Ispitivani parametri					
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
		SO ₂	MN	NO ₂	MN	Čađ	MN
MM2-1	01-02.01.2023.	<11.0		34.8	±8.0	51.6	±11.9
MM2-2	02-03.01.2023.	<11.0		34.8	±8.0	51.5	±11.9
MM2-3	03-04.01.2023.	<11.0		32.0	±7.4	43.8	±10.1
MM2-4	04-05.01.2023.	<11.0		35.7	±8.2	16.1	±3.7
MM2-5	05-06.01.2023.	<11.0		37.9	±8.8	34.3	±7.9
MM2-6	06-07.01.2023.	<11.0		26.6	±6.1	24.7	±5.7
MM2-7	07-08.01.2023.	<11.0		22.5	±5.2	69.7	±16.1
MM2-8	08-09.01.2023.	<11.0		22.4	±5.2	69.7	±16.1
MM2-9	09-10.01.2023.	<11.0		21.9	±5.1	6.8	±1.6
MM2-10	10-11.01.2023.	<11.0		11.4	±2.6	5.1	±1.2
MM2-11	11-12.01.2023.	<11.0		34.0	±7.9	7.0	±1.6
MM2-12	12-13.01.2023.	<11.0		26.0	±6.0	18.4	±4.3
MM2-13	13-14.01.2023.	<11.0		38.7	±8.9	4.7	±1.1
MM2-14	14-15.01.2023.	<11.0		25.7	±5.9	12.6	±2.9
MM2-15	15-16.01.2023.	<11.0		25.7	±5.9	12.5	±2.9
MM2-16	16-17.01.2023.	<11.0		33.7	±7.8	18.9	±4.4
MM2-17	17-18.01.2023.	<11.0		11.2	±2.6	8.7	±2.0
MM2-18	18-19.01.2023.	<11.0		15.0	±3.5	<4.0	±0.0
MM2-19	19-20.01.2023.	<11.0		12.4	±2.9	5.6	±1.3
MM2-20	20-21.01.2023.	<11.0		24.2	±5.6	7.2	±1.7
MM2-21	21-22.01.2023.	<11.0		19.0	±4.4	8.7	±2.0
MM2-22	22-23.01.2023.	<11.0		19.1	±4.4	8.8	±2.0
MM2-23	23-24.01.2023.	<11.0		14.9	±3.4	<4.0	±0.0
MM2-24	24-25.01.2023.	<11.0		15.3	±3.5	<4.0	±0.0
MM2-25	25-26.01.2023.	16.6		12.5	±2.9	<4.0	±0.0
MM2-26	26-27.01.2023.	<11.0		10.3	±2.4	7.3	±1.7
MM2-27	27-28.01.2023.	<11.0		16.4	±3.8	<4.0	±0.0
MM2-28	28-29.01.2023.	<11.0		14.6	±3.4	21.3	±4.9
MM2-29	29-30.01.2023.	<11.0		14.5	±3.3	21.3	±4.9
MM2-30	30-31.01.2023.	<11.0		16.3	±3.8	9.1	±2.1
MM2-31	31.01-01.02.23.	<11.0		15.4	±3.6	13.8	±3.2
	X			22.4		18.03	
	MIN			10.3		<4.0	
	MAX			38.7		69.7	
	C ₅₀			21.9		9.1	
	C ₉₈			38.22		69.7	
	>GV			0		4	
	>TV						





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: A01.2023./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
MM3-1	01-02.01.2023.	<11.0		31.8	7.3	54.0	11.9
MM3-2	02-03.01.2023.	<11.0		31.9	7.4	54.0	11.9
MM3-3	03-04.01.2023.	<11.0		29.3	6.8	45.6	10.0
MM3-4	04-05.01.2023.	<11.0		29.7	6.9	32.8	7.2
MM3-5	05-06.01.2023.	<11.0		46.3	10.7	41.4	9.1
MM3-6	06-07.01.2023.	<11.0		21.2	4.9	31.5	6.9
MM3-7	07-08.01.2023.	<11.0		28.4	6.6	86.3	19.0
MM3-8	08-09.01.2023.	<11.0		28.4	6.6	86.4	19.0
MM3-9	09-10.01.2023.	<11.0		11.6	2.7	6.7	1.5
MM3-10	10-11.01.2023.	<11.0		6.4	1.5	<4.0	0.0
MM3-11	11-12.01.2023.	<11.0		73.4	17.0	7.7	1.7
MM3-12	12-13.01.2023.	<11.0		31.3	7.2	5.9	1.3
MM3-13	13-14.01.2023.	<11.0		24.8	5.7	23.4	5.1
MM3-14	14-15.01.2023.	<11.0		29.1	6.7	138.6	30.5
MM3-15	15-16.01.2023.	<11.0		29.1	6.7	138.4	30.4
MM3-16	16-17.01.2023.	<11.0		25.0	5.8	29.0	6.4
MM3-17	17-18.01.2023.	<11.0		14.8	3.4	11.6	2.6
MM3-18	18-19.01.2023.	<11.0		10.6	2.4	<4.0	
MM3-19	19-20.01.2023.	<11.0		12.6	2.9	<4.0	
MM3-20	20-21.01.2023.	<11.0		17.3	4.0	<4.0	
MM3-21	21-22.01.2023.	<11.0		39.9	9.2	14.9	3.3
MM3-22	22-23.01.2023.	<11.0		39.8	9.2	14.9	3.3
MM3-23	23-24.01.2023.	<11.0		21.1	4.9	<4.0	
MM3-24	24-25.01.2023.	<11.0		14.2	3.3	7.1	1.6
MM3-25	25-26.01.2023.	<11.0		6.9	1.6	5.5	1.2
MM3-26	26-27.01.2023.	<11.0		11.9	2.7	5.6	1.2
MM3-27	27-28.01.2023.	<11.0		10.3	2.4	<4.0	0.0
MM3-28	28-29.01.2023.	14.6		12.6	2.9	<4.0	
MM3-29	29-30.01.2023.	14.7		12.7	2.9	<4.0	
MM3-30	30-31.01.2023.	<11.0		11.7	2.7	9.7	2.1
MM3-31	31.01.-01.02.23.	<11.0		22.4	5.2	6.0	1.3
	X			23.8		27.6	
	MIN			6.4		<4.0	
	MAX			73.4		138.6	
	C₅₀			22.4		9.7	
	C₉₈			57.1		138.48	
	>GV			0		6	
	>TV			0			





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: A01.2023./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 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
MM4-1	01-02.01.2023.	<11.0		27.8	±5.6	182.8	±36.6
MM4-2	02-03.01.2023.	<11.0		27.6	±5.5	182.0	±36.4
MM4-3	03-04.01.2023.	<11.0		30.5	±6.1	104.7	±20.9
MM4-4	04-05.01.2023.	<11.0		24.8	±5.0	16.4	±3.3
MM4-5	05-06.01.2023.	<11.0		28.3	±5.7	44.7	±8.9
MM4-6	06-07.01.2023.	<11.0		22.5	±4.5	22.4	±4.5
MM4-7	07-08.01.2023.	<11.0		18.2	±3.6	58.6	±11.7
MM4-8	08-09.01.2023.	<11.0		18.0	±3.6	58.9	±11.8
MM4-9	09-10.01.2023.	<11.0		15.9	±3.2	4.3	±0.9
MM4-10	10-11.01.2023.	<11.0		8.6	±1.7	5.7	±1.1
MM4-11	11-12.01.2023.	<11.0		25.8	±5.2	<4.0	
MM4-12	12-13.01.2023.	11.3		21.2	±4.2	15.0	±3.0
MM4-13	13-14.01.2023.	<11.0		22.8	±4.6	6.2	±1.2
MM4-14	14-15.01.2023.	<11.0		21.5	±4.3	18.5	±3.7
MM4-15	15-16.01.2023.	<11.0		21.5	±4.3	18.5	±3.7
MM4-16	16-17.01.2023.	<11.0		23.7	±4.7	6.1	±1.2
MM4-17	17-18.01.2023.	<11.0		8.9	±1.8	5.7	±1.1
MM4-18	18-19.01.2023.	<11.0		8.0	±1.6	<4.0	
MM4-19	19-20.01.2023.	<11.0		12.5	±2.5	<4.0	
MM4-20	20-21.01.2023.	<11.0		17.5	±3.5	<4.0	
MM4-21	21-22.01.2023.	<11.0		19.1	±3.8	13.3	±2.7
MM4-22	22-23.01.2023.	<11.0		19.1	±3.8	13.5	±2.7
MM4-23	23-24.01.2023.	<11.0		27.8	±5.6	4.6	±0.9
MM4-24	24-25.01.2023.	<11.0		20.4	±4.1	<4.0	
MM4-25	25-26.01.2023.	<11.0		11.2	±2.2	5.1	±1.0
MM4-26	26-27.01.2023.	14.9		15.4	±3.1	12.0	±2.4
MM4-27	27-28.01.2023.	<11.0		12.8	±2.6	<4.0	
MM4-28	28-29.01.2023.	<11.0		14.3	±2.9	20.8	±4.2
MM4-29	29-30.01.2023.	<11.0		14.2	±2.8	20.8	±4.2
MM4-30	30-31.01.2023.	<11.0		10.3	±2.1	6.7	±1.3
MM4-31	31.01-01.02.23.	<11.0		6.1	±1.2	8.8	±1.8
	X			18.6		27.6	
	MIN			6.1		<4.0	
	MAX			30.5		182.8	
	C₅₀			19.1		12	
	C₉₈			29.2		182.3	
	>GV			0		5	
	>TV			0			





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: A01.2023./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 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
MM5-1	01-02.01.2023.	<11.0		30.2	±6.0	51.4	±10.3
MM5-2	02-03.01.2023.	<11.0		30.2	±6.0	12.5	±2.5
MM5-3	03-04.01.2023.	<11.0		38.8	±7.8	31.2	±6.2
MM5-4	04-05.01.2023.	<11.0		27.7	±5.5	14.9	±3.0
MM5-5	05-06.01.2023.	<11.0		43.6	±8.7	18.0	±3.6
MM5-6	06-07.01.2023.	<11.0		28.0	±5.6	36.7	±7.3
MM5-7	07-08.01.2023.	<11.0		30.6	±6.1	38.6	±7.7
MM5-8	08-09.01.2023.	<11.0		37.1	±7.4	54.5	10.9
MM5-9	09-10.01.2023.	<11.0		30.8	±6.2	27.4	±5.5
MM5-10	10-11.01.2023.	<11.0		11.9	±2.4	4.3	±0.9
MM5-11	11-12.01.2023.	<11.0		26.8	±5.4	9.3	±1.9
MM5-12	12-13.01.2023.	11.3		26.5	±5.3	22.4	±4.5
MM5-13	13-14.01.2023.	<11.0		29.6	±5.9	33.1	±6.6
MM5-14	14-15.01.2023.	<11.0		24.8	±5.0	24.9	±5.0
MM5-15	15-16.01.2023.	<11.0		29.9	±6.0	10.0	±2.0
MM5-16	16-17.01.2023.	<11.0		36.9	±7.4	45.7	±9.1
MM5-17	17-18.01.2023.	<11.0		17.8	±3.6	6.9	±1.4
MM5-18	18-19.01.2023.	<11.0		22.7	±4.5	<4.0	
MM5-19	19-20.01.2023.	<11.0		24.1	±4.8	<4.0	
MM5-20	20-21.01.2023.	<11.0		23.9	±4.8	<4.0	
MM5-21	21-22.01.2023.	<11.0		23.9	±4.8	5.3	±1.1
MM5-22	22-23.01.2023.	<11.0		19.2	±3.8	<4.0	
MM5-23	23-24.01.2023.	<11.0		31.6	±6.3	7.1	±1.4
MM5-24	24-25.01.2023.	<11.0		20.4	±4.1	5.2	±1.0
MM5-25	25-26.01.2023.	<11.0		23.0	±4.6	5.8	±1.2
MM5-26	26-27.01.2023.	14.9		24.3	±4.9	5.6	±1.1
MM5-27	27-28.01.2023.	<11.0		18.5	±3.7	5.0	±1.0
MM5-28	28-29.01.2023.	<11.0		15.9	±3.2	12.6	±2.5
MM5-29	29-30.01.2023.	<11.0		16.3	±3.3	<4.0	
MM5-30	30-31.01.2023.	<11.0		24.0	±4.8	4.6	±0.9
MM5-31	31.01-01.02.23.	<11.0		20.7	±4.1	10.4	±2.1
	X			26.1		16.2	
	MIN			11.9		<4.0	
	MAX			43.6		54.5	
	C₅₀			24.8		10.0	
	C₉₈			40.7		52.6	
	>GV			0		2	
	>TV			0			





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: A01.2023./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 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
MM6-1	01-02.01.2023.	<11.0		25.0	±5.0	30.8	±6.2
MM6-2	02-03.01.2023.	<11.0		25.1	±5.0	30.8	±6.2
MM6-3	03-04.01.2023.	<11.0		26.2	±5.2	29.4	±5.9
MM6-4	04-05.01.2023.	<11.0		22.4	±4.5	23.4	±4.7
MM6-5	05-06.01.2023.	<11.0		27.1	±5.4	18.3	±3.7
MM6-6	06-07.01.2023.	<11.0		15.2	±3.0	43.3	±8.7
MM6-7	07-08.01.2023.	<11.0		16.4	±3.3	26.7	±5.3
MM6-8	08-09.01.2023.	<11.0		16.4	±3.3	26.5	±5.3
MM6-9	09-10.01.2023.	<11.0		20.0	±4.0	17.0	±3.4
MM6-10	10-11.01.2023.	<11.0		6.4	±1.3	<4.0	
MM6-11	11-12.01.2023.	<11.0		17.3	±3.5	10.3	±2.1
MM6-12	12-13.01.2023.	<11.0		22.0	±4.4	4.4	±0.9
MM6-13	13-14.01.2023.	<11.0		22.2	±4.4	15.1	±3.0
MM6-14	14-15.01.2023.	<11.0		14.3	±2.9	10.8	±2.2
MM6-15	15-16.01.2023.	<11.0		14.1	±2.8	10.8	±2.2
MM6-16	16-17.01.2023.	<11.0		26.6	±5.3	8.1	±1.6
MM6-17	17-18.01.2023.	<11.0		14.5	±2.9	4.6	±0.9
MM6-18	18-19.01.2023.	<11.0		15.2	±3.0	<4.0	
MM6-19	19-20.01.2023.	<11.0		5.6	±1.1	<4.0	
MM6-20	20-21.01.2023.	<11.0		14.4	±2.9	<4.0	
MM6-21	21-22.01.2023.	<11.0		15.4	±3.1	<4.0	
MM6-22	22-23.01.2023.	<11.0		15.4	±3.1	<4.0	
MM6-23	23-24.01.2023.	<11.0		14.1	±2.8	8.9	±1.8
MM6-24	24-25.01.2023.	<11.0		19.5	±3.9	<4.0	
MM6-25	25-26.01.2023.	<11.0		15.1	±3.0	4.8	±1.0
MM6-26	26-27.01.2023.	13.1		13.3	±2.7	<4.0	
MM6-27	27-28.01.2023.	<11.0		5.1	±1.0	<4.0	
MM6-28	28-29.01.2023.	13.2		7.1	±1.4	<4.0	
MM6-29	29-30.01.2023.	13.2		7.1	±1.4	<4.0	
MM6-30	30-31.01.2023.	<11.0		11.1	±2.2	<4.0	
MM6-31	31.01.-01.02.23.	<11.0		6.1	±1.2	<4.0	
	X			16.0		10.8	
	MIN			5.1		<4.0	
	MAX			27.1		43.3	
	C ₅₀			15.2		6.45	
	C ₉₈			26.8		36.0	
	>GV			0		0	
	>TV			0			

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

X – Srednja mesečna koncentracija
GV – Granična vrednost

Izveštaj preispitala:

Ovlašćenost lic:

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	O059
STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI		Broj higijene: 01 – 01 / 2023/m.m.1-6 Datum izdavanja: 08. 02. 2023. 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 *Januara* 2023. 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 12 – 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 01.01.2023. do 31.01.2023.

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. A01.2023/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: 01 – 01 / 2023/m.m.1-6
		Datum izdavanja: 08. 02. 2023.
		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 11 dana,
- merno mesto broj 2.** – Obdanište „Pčelica“ – izuzev 4 dana,
- merno mesto broj 3.** – Obdanište „Kolibri“ – izuzev 6 dana,
- merno mesto broj 4.** – Obdanište „Vidra“ ,
- merno mesto broj 5.** – OŠ „Sestre Ilić“ – izuzev 5 dana,
- 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 24 dana – u pogledu PM₁₀,
- merno mesto broj 2.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 4 dana – u pogledu čađi,
- merno mesto broj 3.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 6 dana – u pogledu čađi,
- merno mesto broj 5.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 5 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.

Na mernom mestu broj 4. – **Obdanište „Vidra“** – nije bilo prekoračenja granične vrednosti imisije (GV) i tolerantne vrednost (TV) ni za jedan od tri ispitivana parametra.

Na mernom mestu broj 6. – **Obdanište „Bubamara“** – nije bilo prekoračenja granične vrednosti imisije (GV) i tolerantne vrednost (TV) ni za jedan od tri ispitivana parametra.



	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: 01 – 01 / 2023/m.m.1-6 Datum izdavanja: 08. 02. 2023. Strana 3 od 3

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


Za sumpordioksid, i azotdioksid čija je koncentracija merena u vazduhu, potrebno je očuvanja njihovog nivo u okviru propisanog.

Koncentracija čađi odstupa od normativa najviše do 6 dana u zavisnosti od mernog mesta.

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 *Planom kvaliteta vazduha na teritoriji grada Valjeva za period od 2022. – 2027. godine*, 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.

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

