

	 ATC 01-235 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE 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>	0058
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A11.2023./m.m 1-6	
		Strana 1 od 8	

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 11. 12. 2023.

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE
VALJEVO**
Org. deo 7281
Br. 11 DEC 2023 год.
ВАЉЕВО

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA
ZA MESEC NOVEMBAR 2023. godine**

Градска управа Града Ваљева - Тисарница -				
Примљено: 12 DEC 2023				
Орган	Орг ред	Број	Прилог	Вредност
		<u>07 501-236</u>		

Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Grad Valjevo, Karadorđeva br. 64

Podaci o uzorku

Uzorak: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca *Novembra* 2023. godine.

ID broj uzorka: MM1 – MM6 – 305 – 334

Način dostave uzorka: Stručna služba Zavoda

Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha: za period od 01.11. do 30.11.2023.

Zahtevano ispitivanje: Sadržaj sumpordioksida, azotdioksida, čađi i PM10.

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

Drugi podaci od značaja za analizu: /

Sastavni deo ovog izveštaja čini:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA – A11.2023./m.m.1-6

Napomena: /

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. Šefu Odeljenja za higijenu
4. Šefu Odeljenja za sanitarnu hemiju
5. a/a

Nacelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju:



Dr Ljubiša Stevanović,
specijalista higijene

	 ATC 01 235 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	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: A11.2023./m.m 1-6 Strana 2 od 8	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC NOVEMBAR 2023. GODINE

Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Gradska uprava Valjevo, ul. Karadordeva 64

Na osnovu zahteva/ugovora: Ugovor br. 404-510/2022-06 od 10.11.2022. god.

Podaci o uzorku

Uzorak: Ambijentalni vazduh- Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca novembra 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 01.11.2023. do 30.11.2023.

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: 01.12.2023.

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 <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: A11.2023./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-305	01-02.11.2023.	/	
MM1-PM-306	02-03.11.2023.	/	
MM1-PM-307	03-04.11.2023.	/	
MM1-PM-308	04-05.11.2023.	75.5	±17.7
MM1-PM-309	05-06.11.2023.	65.7	±15.4
MM1-PM-310	06-07.11.2023.	76.9	±18.0
MM1-PM-311	07-08.11.2023.	87.9	±20.6
MM1-PM-312	08-09.11.2023.	64.2	±15.0
MM1-PM-313	09-10.11.2023.	92.9	±21.7
MM1-PM-314	10-11.11.2023.	134.9	±31.6
MM1-PM-315	11-12.11.2023.	44.5	±10.4
MM1-PM-316	12-13.11.2023.	76.6	±17.9
MM1-PM-317	13-14.11.2023.	91.6	±21.4
MM1-PM-318	14-15.11.2023.	92.9	±21.7
MM1-PM-319	15-16.11.2023.	71.6	±16.8
MM1-PM-320	16-17.11.2023.	105.4	±24.7
MM1-PM-321	17-18.11.2023.	20.6	±4.8
MM1-PM-322	18-19.11.2023.	29.0	±6.8
MM1-PM-323	19-20.11.2023.	81.4	±19.0
MM1-PM-324	20-21.11.2023.	115.9	±27.1
MM1-PM-325	21-22.11.2023.	65.1	±15.2
MM1-PM-326	22-23.11.2023.	44.2	±10.3
MM1-PM-327	23-24.11.2023.	102.2	±23.9
MM1-PM-328	24-25.11.2023.	36.0	±8.4
MM1-PM-329	25-26.11.2023.	30.4	±7.1
MM1-PM-330	26-27.11.2023.	70.6	±16.5
MM1-PM-331	27-28.11.2023.	119	±27.8
MM1-PM-332	28-29.11.2023.	65.0	±15.2
MM1-PM-333	29-30.11.2023.	118.0	±27.6
MM1-PM-334	30.11-01.11.2023.	80.1	±18.7
	MIN	20.6	
	MAX	134.9	
	SRV	76.22	
	C₅₀	76.6	
	C₉₈	126.6	
	Broj dana >GV	21	

X – Srednja mesečna koncentracija

MIN – Minimalna mesečna koncentracija

MAX – Maksimalna mesečna koncentracija

GV – Granična vrednost

TV- Tolerantna vrednost



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: A11.2023/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
MM2-305	01-02.11.2023.	<11.0		19.1	±4.4	15.2	±3.3
MM2-306	02-03.11.2023.	<11.0		16.4	±3.8	10.6	±2.3
MM2-307	03-04.11.2023.	<11.0		13.7	±3.2	28.9	±6.4
MM2-308	04-05.11.2023.	<11.0		9.1	±2.1	15.6	±3.4
MM2-309	05-06.11.2023.	<11.0		9.1	±2.1	15.6	±3.4
MM2-310	06-07.11.2023.	<11.0		23.0	±5.3	20.8	±4.6
MM2-311	07-08.11.2023.	<11.0		25.4	±5.9	7.7	±1.7
MM2-312	08-09.11.2023.	<11.0		19.6	±4.5	16.0	±3.5
MM2-313	09-10.11.2023.	<11.0		20.8	±4.8	5.7	±1.3
MM2-314	10-11.11.2023.	<11.0		14.4	±3.3	30.5	±6.7
MM2-315	11-12.11.2023.	<11.0		7.2	±1.7	65.2	±14.3
MM2-316	12-13.11.2023.	<11.0		7.2	±1.7	65.3	±14.4
MM2-317	13-14.11.2023.	<11.0		17.2	±4.0	23.9	±5.3
MM2-318	14-15.11.2023.	<11.0		21.1	±4.9	48.1	±10.6
MM2-319	15-16.11.2023.	<11.0		23.6	±5.5	14.7	±3.2
MM2-320	16-17.11.2023.	<11.0		23.9	±5.5	23.7	±5.2
MM2-321	17-18.11.2023.	<11.0		14.2	±3.3	<4.0	
MM2-322	18-19.11.2023.	<11.0		16.8	±3.9	37.1	±8.2
MM2-323	19-20.11.2023.	<11.0		16.8	±3.9	37.1	±8.2
MM2-324	20-21.11.2023.	<11.0		23.8	±5.5	14.5	±3.2
MM2-325	21-22.11.2023.	<11.0		10.4	±2.4	30.2	±6.6
MM2-326	22-23.11.2023.	<11.0		10.8	±2.5	<4.0	
MM2-327	23-24.11.2023.	<11.0		16.4	±3.8	21.5	±4.7
MM2-328	24-25.11.2023.	<11.0		20.8	±4.8	11.7	±2.6
MM2-329	25-26.11.2023.	<11.0		51.2	±11.8	21.0	±4.6
MM2-330	26-27.11.2023.	<11.0		51.2	±11.8	21.0	±4.6
MM2-331	27-28.11.2023.	<11.0		18.3	±4.2	14.7	±3.2
MM2-332	28-29.11.2023.	<11.0		15.4	±3.6	18.3	±4.0
MM2-333	29-30.11.2023.	<11.0		25.9	±6.0	41.7	±9.2
MM2-334	30.11-01.12.23.	<11.0		21.4	±4.9	12.4	±2.7
	X			19.47		22.96	
	MIN			7.2		<4.0	
	MAX			51.2		65.3	
	C₅₀			17.75		19.55	
	C₉₈			51.2		65.24	
	>GV			0		2	
	>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: A11.2023./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
MM3-305	01-02.11.2023.	<11.0		21.9	±5.1	9.3	±2.0
MM3-306	02-03.11.2023.	<11.0		9.9	±2.3	10.4	±2.3
MM3-307	03-04.11.2023.	<11.0		16.0	±3.7	<4.0	
MM3-308	04-05.11.2023.	<11.0		7.3	±1.7	34.7	±7.6
MM3-309	05-06.11.2023.	<11.0		7.3	±1.7	34.5	±7.6
MM3-310	06-07.11.2023.	<11.0		24.3	±5.6	16.2	±3.6
MM3-311	07-08.11.2023.	<11.0		26.6	±6.1	5.6	±1.2
MM3-312	08-09.11.2023.	<11.0		15.8	±3.6	11.7	±2.6
MM3-313	09-10.11.2023.	<11.0		19.3	±4.5	57.8	±12.7
MM3-314	10-11.11.2023.	<11.0		8.7	±2.0	27.9	±6.1
MM3-315	11-12.11.2023.	<11.0		9.3	±2.1	16.5	±3.6
MM3-316	12-13.11.2023.	<11.0		9.3	±2.1	16.5	±3.6
MM3-317	13-14.11.2023.	<11.0		19.5	±4.5	27.4	±6.0
MM3-318	14-15.11.2023.	<11.0		28.6	±6.6	19.7	±4.3
MM3-319	15-16.11.2023.	<11.0		19.3	±4.5	10.0	±2.2
MM3-320	16-17.11.2023.	<11.0		26.6	±6.1	29.0	±6.4
MM3-321	17-18.11.2023.	<11.0		8.5	±2.0	<4.0	
MM3-322	18-19.11.2023.	<11.0		17.3	±4.0	72.3	±15.9
MM3-323	19-20.11.2023.	<11.0		17.3	±4.0	72.3	±15.9
MM3-324	20-21.11.2023.	<11.0		26.4	±6.1	37.8	±8.3
MM3-325	21-22.11.2023.	<11.0		23.2	±5.4	47.8	±10.5
MM3-326	22-23.11.2023.	<11.0		9.4	±2.2	<4.0	
MM3-327	23-24.11.2023.	<11.0		16.5	±3.8	20.0	±4.4
MM3-328	24-25.11.2023.	<11.0		17.5	±4.0	8.3	±1.8
MM3-329	25-26.11.2023.	<11.0		16.7	±3.9	9.0	±2.0
MM3-330	26-27.11.2023.	<11.0		16.7	±3.9	9.0	±2.0
MM3-331	27-28.11.2023.	<11.0		13.7	±3.2	4.1	±0.9
MM3-332	28-29.11.2023.	<11.0		13.1	±3.0	14.9	±3.3
MM3-333	29-30.11.2023.	<11.0		64.1	±14.8	16.0	±3.5
MM3-334	30-31.11.2023.	<11.0		55.1	±12.7	7.2	±1.6
	X			19.51		21.53	
	MIN			7.3		<4.0	
	MAX			64.1		72.3	
	C₅₀			17		16.1	
	C₉₈			58.88		72.3	
	>GV			0		3	
	>TV			0			

	 ATC 01-235 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	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

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
MM4-305	01-02.11.2023.	<11.0		19.2	±4.4	4.3	±0.9
MM4-306	02-03.11.2023.	<11.0		9.1	±2.1	4.1	±0.9
MM4-307	03-04.11.2023.	<11.0		10.0	±2.3	<4.0	
MM4-308	04-05.11.2023.	<11.0		7.7	±1.8	<4.0	
MM4-309	05-06.11.2023.	<11.0		7.7	±1.8	<4.0	
MM4-310	06-07.11.2023.	<11.0		14.4	±3.3	10.5	±2.3
MM4-311	07-08.11.2023.	<11.0		18.4	±4.3	20.3	±4.5
MM4-312	08-09.11.2023.	<11.0		13.0	±3.0	12.9	±2.8
MM4-313	09-10.11.2023.	<11.0		12.2	±2.8	23.5	±5.2
MM4-314	10-11.11.2023.	<11.0		8.6	±2.0	7.3	±1.6
MM4-315	11-12.11.2023.	<11.0		7.3	±1.7	31.9	±7.0
MM4-316	12-13.11.2023.	<11.0		7.3	±1.7	31.9	±7.0
MM4-317	13-14.11.2023.	<11.0		8.5	±2.0	30.1	±6.6
MM4-318	14-15.11.2023.	<11.0		12.8	±3.0	19.6	±4.3
MM4-319	15-16.11.2023.	<11.0		17.0	±3.9	10.6	±2.3
MM4-320	16-17.11.2023.	<11.0		19.2	±4.4	14.5	±3.2
MM4-321	17-18.11.2023.	<11.0		9.8	±2.3	14.6	±3.2
MM4-322	18-19.11.2023.	<11.0		17.1	±4.0	8.7	±1.9
MM4-323	19-20.11.2023.	<11.0		17.1	4.0	8.7	±1.9
MM4-324	20-21.11.2023.	<11.0		17.7	±4.1	<4.0	
MM4-325	21-22.11.2023.	<11.0		21.0	±4.9	49.3	±10.8
MM4-326	22-23.11.2023.	<11.0		16.6	±3.8	8.0	±1.8
MM4-327	23-24.11.2023.	<11.0		17.2	±4.0	10.4	±2.3
MM4-328	24-25.11.2023.	<11.0		22.2	±5.1	8.6	±1.9
MM4-329	25-26.11.2023.	<11.0		15.4	±3.6	10.7	±2.4
MM4-330	26-27.11.2023.	<11.0		15.4	±3.6	10.6	±2.3
MM4-331	27-28.11.2023.	<11.0		10.6	±2.4	<4.0	
MM4-332	28-29.11.2023.	<11.0		9.4	±2.2	<4.0	
MM4-333	29-30.11.2023.	<11.0		21.0	±4.9	20.8	±4.6
MM4-334	30-31.11.2023.	<11.0		27.3	±6.3	4.3	±0.9
	X			14.34		12.54	
	MIN			7.3		<4.0	
	MAX			27.3		49.3	
	C₅₀			14.9		10.45	
	C₉₈			24.342		39.208	
	>GV			0		0	
	>TV			0			

	 <p>ATC 01 235</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ИСО/МЕС 17025</p>	<p>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel:014/237-352 Fax:014/237-056</p>	<p>0058</p>
<p>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>		<p>ID broj mesečnog izveštaja: A11.2023./m.m 1-6 Strana 7 od 8</p>	

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
MM5-305	01-02.11.2023.	<11.0		29.6	±6.8	14.8	±3.3
MM5-306	02-03.11.2023.	<11.0		20.7	±4.8	4.6	±1.0
MM5-307	03-04.11.2023.	<11.0		14.9	±3.4	<4.0	
MM5-308	04-05.11.2023.	<11.0		18.2	±4.2	10.4	±2.3
MM5-309	05-06.11.2023.	<11.0		13.0	±3.0	10.3	±2.3
MM5-310	06-07.11.2023.	<11.0		22.6	±5.2	19.3	±4.2
MM5-311	07-08.11.2023.	<11.0		29.4	±6.8	27.8	±6.1
MM5-312	08-09.11.2023.	<11.0		9.8	±2.3	9.6	±2.1
MM5-313	09-10.11.2023.	<11.0		17.2	±4.0	16.3	±3.6
MM5-314	10-11.11.2023.	<11.0		34.2	±7.9	4.0	±0.9
MM5-315	11-12.11.2023.	<11.0		8.6	±2.0	11.9	±2.6
MM5-316	12-13.11.2023.	<11.0		22.7	±5.2	26.4	±5.8
MM5-317	13-14.11.2023.	<11.0		7.7	±1.8	32.5	±7.2
MM5-318	14-15.11.2023.	<11.0		24.4	±5.6	47.7	±10.5
MM5-319	15-16.11.2023.	<11.0		15.3	±3.5	8.5	±1.9
MM5-320	16-17.11.2023.	<11.0		33.9	±7.8	16.1	±3.5
MM5-321	17-18.11.2023.	<11.0		13.6	±3.1	<4.0	
MM5-322	18-19.11.2023.	<11.0		11.5	±2.7	<4.0	
MM5-323	19-20.11.2023.	<11.0		17.2	±4.0	29.7	±6.5
MM5-324	20-21.11.2023.	<11.0		19.7	±4.6	38.8	±8.5
MM5-325	21-22.11.2023.	<11.0		22.3	±5.2	35.4	±7.8
MM5-326	22-23.11.2023.	<11.0		19.1	±4.4	<4.0	
MM5-327	23-24.11.2023.	<11.0		23.7	±5.5	25.6	±5.6
MM5-328	24-25.11.2023.	<11.0		30.1	±7.0	25.3	±5.6
MM5-329	25-26.11.2023.	<11.0		12.2	±2.8	<4.0	
MM5-330	26-27.11.2023.	<11.0		19.8	±4.6	12.0	±2.6
MM5-331	27-28.11.2023.	<11.0		36.3	±8.4	39.7	±8.7
MM5-332	28-29.11.2023.	<11.0		19.5	±4.5	12.9	±2.8
MM5-333	29-30.11.2023.	<11.0		23.7	±5.5	31.2	±6.9
MM5-334	30-31.11.2023.	<11.0		22.0	±5.1	26.1	±5.7
	X			20.43		17.90	
	MIN			7.7		<4.0	
	MAX			36.3		47.7	
	C₅₀			19.75		15.45	
	C₉₈			35.08		43.06	
	>GV			0		0	
	>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: A11.2023./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 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
MM6-305	01-02.11.2023.	<11.0		10.7	±2.5	<4.0	
MM6-306	02-03.11.2023.	<11.0		7.8	±1.8	<4.0	
MM6-307	03-04.11.2023.	<11.0		<3.0		18.1	±3.6
MM6-308	04-05.11.2023.	<11.0		<3.0		9.1	±1.8
MM6-309	05-06.11.2023.	<11.0		<3.0		9.1	±1.8
MM6-310	06-07.11.2023.	<11.0		10.2	±2.4	8.6	±1.7
MM6-311	07-08.11.2023.	<11.0		23.7	±5.5	16.1	±3.2
MM6-312	08-09.11.2023.	<11.0		5.6	±1.3	3.4	±0.7
MM6-313	09-10.11.2023.	<11.0		8.8	±2.0	18.2	±3.6
MM6-314	10-11.11.2023.	<11.0		5.7	±1.3	18.3	±3.7
MM6-315	11-12.11.2023.	<11.0		<3.0		5.1	±1.0
MM6-316	12-13.11.2023.	<11.0		<3.0		5.1	±1.0
MM6-317	13-14.11.2023.	<11.0		12.2	±2.8	7.2	±1.4
MM6-318	14-15.11.2023.	<11.0		3.5	±0.8	7.6	±1.5
MM6-319	15-16.11.2023.	<11.0		6.4	±1.5	7.9	±1.6
MM6-320	16-17.11.2023.	<11.0		18.7	±4.3	9.8	±2.0
MM6-321	17-18.11.2023.	<11.0		6.1	±1.4	<4.0	
MM6-322	18-19.11.2023.	<11.0		6.6	±1.5	29.5	±5.9
MM6-323	19-20.11.2023.	<11.0		6.6	±1.5	29.5	±5.9
MM6-324	20-21.11.2023.	<11.0		13.3	±3.1	21.1	±4.2
MM6-325	21-22.11.2023.	<11.0		10.1	±2.3	40.9	±8.2
MM6-326	22-23.11.2023.	<11.0		9.6	±2.2	6.4	±1.3
MM6-327	23-24.11.2023.	<11.0		12.9	±3.0	16.5	±3.3
MM6-328	24-25.11.2023.	<11.0		10.4	±2.4	<4.0	
MM6-329	25-26.11.2023.	<11.0		5.3	±1.2	10.7	±2.1
MM6-330	26-27.11.2023.	<11.0		5.3	±1.2	10.7	±2.1
MM6-331	27-28.11.2023.	<11.0		8.0	±1.8	17.6	±3.5
MM6-332	28-29.11.2023.	<11.0		8.9	±2.1	11.8	±2.4
MM6-333	29-30.11.2023.	<11.0		12.0	±2.8	31.5	±6.3
MM6-334	30-31.11.2023.	<11.0		12.9	±3.0	10.3	±2.1
	X			8.32		12.67	
	MIN			<3.0		<4.0	
	MAX			23.7		40.9	
	C ₅₀			8		10.05	
	C ₉₈			20.9		35.45	
	>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:

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: 11 – 11 / 2023/m.m. 1 – 6 Datum izdavanja: 11. 12. 2023. Strana 1 od 3

Osnovni podaci iz zapisnika o uzorkovanju

Korisnik: Grad Valjevo
Adresa korisnika: ul. Karadorđeva br. 64, Valjevo

Uzorak/-ci: **Kontinuirani uzorci ambijentalnog vazduha
na teritoriji Grada Valjevo
tokom meseca *Novembra* 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 2 – 6).

Metode određivanja: *Fizičko hemijsko ispitivanje:*

Standardna gravimetrijska metoda za određivanje **PM10** masene koncentracije suspendovanih čestica – 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, ISO 9835:1993

Period uzimanja uzoraka: od 01.11.2023. do 30.11.2023.

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. A11.2023/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	O059
	STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI	Broj higijene: 11 – 11 / 2023/m.m. 1 – 6 Datum izdavanja: 11. 12. 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 – osim 21 dana,
- merno mesto broj 2.** – Obdanište „Pčelica – osim 2 dana,
- merno mesto broj 3.** – Obdanište „Kolibri“ – osim 3 dana,
- 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) – 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):


- merno mesto broj 1.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 21 dana – u pogledu PM₁₀,
- merno mesto broj 2.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 2 dana – u pogledu čađi,
- merno mesto broj 3.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 3 dana – u pogledu čađi,

Na mernim mestima broj 2 – 6 – nije bilo prekoračenja granične vrednosti imisije (GV) i tolerantne vrednosti (TV) ni za jedan od ispitivanih parametra.

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

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

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*

	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: 11 – 11 / 2023/m.m. 1 – 6 Datum izdavanja: 11. 12. 2023. Strana 3 od 3

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

