 ATC 01-235 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO</b> Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel:014/237-352 Fax:014/237-056	Градска управа Града Ваљева -Писарница-			
			Примљено:		Орг. део	Број
				07	384-19	0058
<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b>			ID broj mesečnog izveštaja: A10.2024/m.m 1-6			
			Страна 1 od 8			

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 08.11.2024.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC OKTOBRA 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 oktobra 2024. godine.

ID broj uzoraka: MM1-MM6 -275-305

Period uzimanja uzoraka: od 01.10.2024. do 31.10.2024.

Zahtevano ispitivanje: Određivanje koncentracije PM10 (m.m. 1) i sumpordioksida, azotdioksida i čađi (m.m od 2-6).

**Mesto uzorkovanja:**

Merno mesto br.1- Zavod za javno zdravlje Valjevo, ul. Vladike Nikolaja 5

Merno mesto br. 2 - Obdanište „Kolibri“, naselje N.Valjevo, ul. Stevana Borote bb

Merno mesto br. 3- Obdanište „Pčelica“ naselje V Puk, V Puk 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 izveštaja čini: REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA – A10.2024/mm1-6**

**Napomena: U periodu od 09.10.2024. godine do 31.10.2024. godine na mernom mestu br.5 , OŠ „Sestre Ilić“ aparat koji uzorkuje ambijentalni vazduh za analizu azotovih oksida nije u funkciji zbog servisa i etaloniranja.**

Dostaviti:



1. Grad Valjevo, Savetnik za strategiju u oblasti zaštite životne sredine n/r Aleksandar Lazarević
2. Grad Valjevo – ekološkom inspektor
3. Šefu Odeljenja za higijenu
4. Šefu Odeljenja za sanitarnu hemiju
5. a/a



Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju

dr Slađana Mukić  
specijalista higijene

Dr Slađana Mukić  
specijalista higijene

	 ATC 01-235 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO</b> Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel:014/237-352 Fax:014/237-056	O058
<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b>		ID broj mesečnog izveštaja: A10.2024./m.m 1-6 Strana 2 od 8	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

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

### Podaci o korisniku usluga

**Korisnik usluga:** Gradska uprava Valjevo. ul. Karađorđeva 64

**Na osnovu zahteva/ugovora:** Ugovor br. 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 oktobra 2024. godine.

### Mesto uzorkovanja:

Merno mesto br.1- Zavod za javno zdravlje Valjevo. ul. Vladike Nikolaja 5

Merno mesto br. 2 - Obdanište „Kolibri“, naselje N.Valjevo. ul. Stevana Borote bb

Merno mesto br. 3- Obdanište „Pčelica“ naselje V Puk. V Puk 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 01.10.2024. do 31.10.2024.

**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)- SRPS EN 12341:2015.

Koncentracija sumpordioksida –pararozanilinska metoda – DM-H086

Koncentracija azotdioksida- modifikovana Gris -Salcmanova metoda DM-H085

Koncentracija čađi- reflektometrijski modifikovana metoda- DM-H114

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

**Drugi podaci od značaja za analizu:/**

**Datum završetka ispitivanja:** 07.11.2024.

**Napomena:/**

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  
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: A10.2024/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-275	01-02.10.2024.	20.4	4.1
MM1-PM-276	02-03.10.2024.	48.9	9.8
MM1-PM-277	03-04.10.2024.	21.0	4.2
MM1-PM-278	04-05.10.2024.	27.9	5.6
MM1-PM-279	05-06.10.2024.	27.9	5.6
MM1-PM-280	06-07.10.2024.	44.1	8.8
MM1-PM-281	07-08.10.2024.	41.2	8.2
MM1-PM-282	08-09.10.2024.	49.0	9.8
MM1-PM-283	09-10.10.2024.	39.5	7.9
MM1-PM-284	10-11.10.2024.	46.7	9.3
MM1-PM-285	11-12.10.2024.	28.7	5.7
MM1-PM-286	12-13.10.2024.	40.4	8.1
MM1-PM-287	13-14.10.2024.	24.2	4.8
MM1-PM-288	14-15.10.2024.	33.4	6.7
MM1-PM-289	15-16.10.2024.	10.2	2.0
MM1-PM-290	16-17.10.2024.	30.1	6.0
MM1-PM-291	17-18.10.2024.	68.9	13.8
MM1-PM-292	18-19.10.2024.	59.2	11.8
MM1-PM-293	19-20.10.2024.	53.1	10.6
MM1-PM-294	20-21.10.2024.	49.4	9.9
MM1-PM-295	21-22.10.2024.	72.4	14.5
MM1-PM-296	22-23.10.2024.	68.6	13.7
MM1-PM-297	23-24.10.2024.	45.6	9.1
MM1-PM-298	24-25.10.2024.	88.0	17.6
MM1-PM-299	25-26.10.2024.	80.9	16.2
MM1-PM-300	26-27.10.2024.	87.2	17.4
MM1-PM-301	27-28.10.2024.	79.3	15.9
MM1-PM-302	28-29.10.2024.	69.3	13.9
MM1-PM-303	29-30.10.2024.	76.0	15.2
MM1-PM-304	30-31.10.2024.	70.4	14.1
MM1-PM-305	31.08-01.10.2024.	57.6	11.5
	MIN	10.2	
	MAX	88	
	SRV	50.3	
	C <sub>50</sub>	48.9	
	C <sub>98</sub>	87.52	
	Broj dana >GV	13	

X – Srednja mesečna koncentracija  
MIN – Minimalna mesečna koncentracija  
MAX – Maksimalna mesečna koncentracijaGV – 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: A10.2024/m.m 1-6

Strana 4 od 8

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 2. Merno mesto broj 2 (Obdanište "Kolibri", naselje Novo Valjevo) – Prosečne vrednosti koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čađi

ID broj uzorka	Datum uzorkovanja	Ispitivani parametri					
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
		SO <sub>2</sub>	MN	NO <sub>2</sub>	±MN	Čađ	±MN
MM2-275	01.10.2024.	<11.0		10.7	2.5	7.0	1.5
MM2-276	02.10.2024.	<11.0		17.5	4.0	5.6	1.2
MM2-277	03.10.2024.	<11.0		12.3	2.8	<4.0	0.0
MM2-278	04.10.2024.	<11.0		4.3	1.0	<4.0	
MM2-279	05.10.2024.	<11.0		6.8	1.6	5.0	1.1
MM2-280	06.10.2024.	<11.0		6.8	1.6	5.0	1.1
MM2-281	07.10.2024.	<11.0		12.4	2.9	8.7	1.9
MM2-282	08.10.2024.	<11.0		15.4	3.6	12.8	2.8
MM2-283	09.10.2024.	<11.0		16.9	3.9	<4.0	
MM2-284	10.10.2024.	<11.0		10.0	2.3	<4.0	
MM2-285	11.10.2024.	<11.0		6.4	1.5	3.1	0.7
MM2-286	12.10.2024.	<11.0		11.1	2.6	26.4	5.8
MM2-287	13.10.2024.	<11.0		11.1	2.6	26.0	5.7
MM2-288	14.10.2024.	<11.0		10.8	2.5	<4.0	
MM2-289	15.10.2024.	<11.0		4.8	1.1	<4.0	
MM2-290	16.10.2024.	<11.0		11.3	2.6	22.2	4.9
MM2-291	17.10.2024.	<11.0		10.7	2.5	8.4	1.8
MM2-292	18.10.2024.	<11.0		21.2	4.9	6.4	1.4
MM2-293	19.10.2024.	<11.0		16.8	3.9	32.2	7.1
MM2-294	20.10.2024.	<11.0		16.7	3.9	32.0	7.0
MM2-295	21.10.2024.	<11.0		13.8	3.2	12.0	2.6
MM2-296	22.10.2024.	<11.0		14.2	3.3	9.2	2.0
MM2-297	23.10.2024.	<11.0		14.6	3.4	10.8	2.4
MM2-298	24.10.2024.	<11.0		12.5	2.9	10.0	2.2
MM2-299	25.10.2024.	<11.0		15.2	3.5	8.9	2.0
MM2-300	26.10.2024.	<11.0		9.9	2.3	31.4	6.9
MM2-301	27.10.2024.	<11.0		9.9	2.3	31.4	6.9
MM2-302	28.10.2024.	<11.0		7.8	1.8	4.5	1.0
MM2-303	29.10.2024.	<11.0		12.3	2.8	16.7	3.7
MM2-304	30.10.2024.	<11.0		12.6	2.9	15.1	3.3
MM2-305	31.10.2024.	<11.0		5.2	1.2	<4.0	
	MIN			4.3		<4.0	
	MAX			21.2		32.2	
	X			11.68		11.32	
	C <sub>50</sub>			11.3		8.7	
	C <sub>98</sub>			18.98		32.08	
	>GV			0		0	
	>TV			0			

	 <b>ATC</b> 01-235 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO</b> <i>Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo</i> <i>Tel:014/237-352 Fax:014/237-056</i>	<b>O058</b>

Odeljenje za sanitarnu hemiju

**Tabela 3. Merno mesto broj 3 (Obdanište „Pčelica“, naselje V Puk) - Prosečne vrednosti koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čađi**

ID broj uzorka	Datum uzorkovanja	Ispitivani parametri					
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
		SO <sub>2</sub>	MN	NO <sub>2</sub>	±MN	Čađ	±MN
MM3-275	01.10.2024.	<11.0		11.6	2.7	11.9	2.6
MM3-276	02.10.2024.	<11.0		16.6	3.8	16.7	3.7
MM3-277	03.10.2024.	<11.0		9.7	2.2	9.3	2.0
MM3-278	04.10.2024.	<11.0		5.5	1.3	4.0	0.9
MM3-279	05.10.2024.	<11.0		12.6	2.9	8.2	1.8
MM3-280	06.10.2024.	<11.0		12.6	2.9	8.2	1.8
MM3-281	07.10.2024.	<11.0		13.7	3.2	14.5	3.2
MM3-282	08.10.2024.	<11.0		16.0	3.7	10.7	2.4
MM3-283	09.10.2024.	<11.0		13.2	3.0	9.1	2.0
MM3-284	10.10.2024.	<11.0		17.2	4.0	7.8	1.7
MM3-285	11.10.2024.	<11.0		11.9	2.7	9.2	2.0
MM3-286	12.10.2024.	<11.0		12.4	2.9	40.6	8.9
MM3-287	13.10.2024.	<11.0		12.3	2.8	40.6	8.9
MM3-288	14.10.2024.	<11.0		8.3	1.9	10.8	2.4
MM3-289	15.10.2024.	<11.0		7.3	1.7	4.6	1.0
MM3-290	16.10.2024.	<11.0		14.6	3.4	17.3	3.8
MM3-291	17.10.2024.	<11.0		16.0	3.7	5.5	1.2
MM3-292	18.10.2024.	<11.0		15.8	3.6	14.2	3.1
MM3-293	19.10.2024.	<11.0		9.5	2.2	35.1	7.7
MM3-294	20.10.2024.	<11.0		9.4	2.2	35.0	7.7
MM3-295	21.10.2024.	<11.0		18.9	4.4	15.3	3.4
MM3-296	22.10.2024.	<11.0		18.6	4.3	28.4	6.2
MM3-297	23.10.2024.	<11.0		18.5	4.3	23.3	5.1
MM3-298	24.10.2024.	<11.0		10.8	2.5	31.2	6.9
MM3-299	25.10.2024.	<11.0		18.9	4.4	27.9	6.1
MM3-300	26.10.2024.	<11.0		11.6	2.7	13.7	3.0
MM3-301	27.10.2024.	<11.0		11.5	2.7	13.8	3.0
MM3-302	28.10.2024.	<11.0		9.7	2.2	19.3	4.2
MM3-303	29.10.2024.	<11.0		9.6	2.2	10.8	2.4
MM3-304	30.10.2024.	<11.0		11.9	2.7	18.8	4.1
MM3-305	31.10.2024.	<11.0		12.0	2.8	18.5	4.1
	<b>MIN</b>			<b>5.5</b>		<b>4</b>	
	<b>MAX</b>			<b>18.9</b>		<b>40.6</b>	
	<b>X</b>			<b>12.84</b>		<b>17.23</b>	
	<b>C<sub>50</sub></b>			<b>12.3</b>		<b>14.2</b>	
	<b>C<sub>98</sub></b>			<b>18.9</b>		<b>40.6</b>	
	<b>&gt;GV</b>			<b>0</b>		<b>0</b>	
	<b>&gt;TV</b>			<b>0</b>			

	 <b>ATC</b> 01-235 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO</b> Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel:014/237-352 Fax:014/237-056	<b>O058</b>

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	Datum uzorkovanja	Ispitivani parametri					
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
		SO <sub>2</sub>	MN	NO <sub>2</sub>	±MN	Čađ	±MN
MM4-275	01.10.2024.	<11.0		12.0	2.8	5.8	1.3
MM4-276	02.10.2024.	<11.0		14.3	3.3	17.0	3.7
MM4-277	03.10.2024.	<11.0		12.0	2.8	9.6	2.1
MM4-278	04.10.2024.	<11.0		4.1	0.9	4.0	0.9
MM4-279	05.10.2024.	<11.0		9.2	2.1	19.6	4.3
MM4-280	06.10.2024.	<11.0		9.0	2.1	19.6	4.3
MM4-281	07.10.2024.	<11.0		9.5	2.2	14.3	3.1
MM4-282	08.10.2024.	<11.0		10.6	2.4	8.8	1.9
MM4-283	09.10.2024.	<11.0		13.2	3.0	12.9	2.8
MM4-284	10.10.2024.	<11.0		14.7	3.4	11.3	2.5
MM4-285	11.10.2024.	<11.0		10.8	2.5	5.9	1.3
MM4-286	12.10.2024.	<11.0		11.6	2.7	9.6	2.1
MM4-287	13.10.2024.	<11.0		11.5	2.7	9.6	2.1
MM4-288	14.10.2024.	<11.0		7.6	1.8	6.7	1.5
MM4-289	15.10.2024.	<11.0		6.1	1.4	9.6	2.1
MM4-290	16.10.2024.	<11.0		10.6	2.4	11.7	2.6
MM4-291	17.10.2024.	<11.0		21.9	5.1	14.4	3.2
MM4-292	18.10.2024.	<11.0		12.5	2.9	17.9	3.9
MM4-293	19.10.2024.	<11.0		12.3	2.8	38.9	8.6
MM4-294	20.10.2024.	<11.0		12.2	2.8	38.0	8.4
MM4-295	21.10.2024.	<11.0		15.6	3.6	5.4	1.2
MM4-296	22.10.2024.	<11.0		11.1	2.6	18.3	4.0
MM4-297	23.10.2024.	<11.0		13.9	3.2	14.2	3.1
MM4-298	24.10.2024.	<11.0		9.2	2.1	20.0	4.4
MM4-299	25.10.2024.	<11.0		10.7	2.5	19.0	4.2
MM4-300	26.10.2024.	<11.0		9.5	2.2	49.3	10.8
MM4-301	27.10.2024.	<11.0		9.6	2.2	49.0	10.8
MM4-302	28.10.2024.	<11.0		8.0	1.8	14.2	3.1
MM4-303	29.10.2024.	<11.0		6.1	1.4	23.6	5.2
MM4-304	30.10.2024.	<11.0		12.0	2.8	16.8	3.7
MM4-305	31.10.2024.	<11.0		9.7	2.2	13.7	3.0
	<b>MIN</b>			<b>4.1</b>		<b>4.0</b>	
	<b>MAX</b>			<b>21.9</b>		<b>49.3</b>	
	<b>X</b>			<b>11.0</b>		<b>17.23</b>	
	<b>C<sub>50</sub></b>			<b>10.8</b>		<b>14.2</b>	
	<b>C<sub>98</sub></b>			<b>18.12</b>		<b>49.12</b>	
	<b>&gt;GV</b>			<b>0</b>		<b>0</b>	
	<b>&gt;TV</b>			<b>0</b>			

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: A10.2024/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 čađi

ID broj uzorka	Datum uzorkovanja	Ispitivani parametri					
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
		SO <sub>2</sub>	MN	NO <sub>2</sub>	±MN	Čađ	±MN
MM5-275	01.10.2024.	<11.0		14.6	3.2	<4.0	
MM5-276	02.10.2024.	<11.0		14.8	3.3	14.6	3.2
MM5-277	03.10.2024.	<11.0		13.2	2.9	<4.0	
MM5-278	04.10.2024.	<11.0		10.5	2.3	<4.0	
MM5-279	05.10.2024.	<11.0		8.5	1.9	4.2	0.9
MM5-280	06.10.2024.	<11.0		9.1	2.0	7.0	1.5
MM5-281	07.10.2024.	<11.0		8.8	1.9	6.1	1.3
MM5-282	08.10.2024.	<11.0		12.7	2.8	6.7	1.5
MM5-283	09.10.2024.	<11.0		/		9.2	2.0
MM5-284	10.10.2024.	<11.0		/		9.7	2.1
MM5-285	11.10.2024.	<11.0		/		6.1	1.3
MM5-286	12.10.2024.	<11.0		/		7.5	1.7
MM5-287	13.10.2024.	<11.0		/		9.6	2.1
MM5-288	14.10.2024.	<11.0		/		6.4	1.4
MM5-289	15.10.2024.	<11.0		/		4.5	1.0
MM5-290	16.10.2024.	<11.0		/		<4.0	
MM5-291	17.10.2024.	<11.0		/		33.3	7.3
MM5-292	18.10.2024.	<11.0		/		9.0	2.0
MM5-293	19.10.2024.	<11.0		/		6.8	1.5
MM5-294	20.10.2024.	<11.0		/		9.6	2.1
MM5-295	21.10.2024.	<11.0		/		5.3	1.2
MM5-296	22.10.2024.	<11.0		/		6.1	1.3
MM5-297	23.10.2024.	<11.0		/		17.4	3.8
MM5-298	24.10.2024.	<11.0		/		20.5	4.5
MM5-299	25.10.2024.	<11.0		/		21.4	4.7
MM5-300	26.10.2024.	<11.0		/		11.5	2.5
MM5-301	27.10.2024.	<11.0		/		19.2	4.2
MM5-302	28.10.2024.	<11.0		/		16.4	3.6
MM5-303	29.10.2024.	<11.0		/		14.9	3.3
MM5-304	30.10.2024.	<11.0		/		16.8	3.7
MM5-305	31.10.2024.	<11.0		/		10.4	2.3
	<b>MIN</b>			<b>8.5</b>		<b>0</b>	
	<b>MAX</b>			<b>14.8</b>		<b>33.3</b>	
	<b>X</b>			<b>11.52</b>		<b>17.23</b>	
	<b>C<sub>50</sub></b>			<b>11.6</b>		<b>9</b>	
	<b>C<sub>98</sub></b>			<b>14.77</b>		<b>26.16</b>	
	<b>&gt;GV</b>			<b>0</b>		<b>0</b>	
	<b>&gt;TV</b>			<b>0</b>			



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: A10.2024./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 čađi

ID broj uzorka	Datum uzorkovanja	Ispitivani parametri					
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
		SO <sub>2</sub>	MN	NO <sub>2</sub>	±MN	Čađ	±MN
MM6-275	01.10.2024.	<11.0		7.6	1.8	<4.0	
MM6-276	02.10.2024.	<11.0		8.6	2.0	22.8	5.0
MM6-277	03.10.2024.	<11.0		9.2	2.1	9.3	2.0
MM6-278	04.10.2024.	<11.0		4.0	0.9	5.0	1.1
MM6-279	05.10.2024.	<11.0		4.0	0.9	<4.0	
MM6-280	06.10.2024.	<11.0		4.0	0.9	<4.0	
MM6-281	07.10.2024.	<11.0		7.4	1.7	9.8	2.2
MM6-282	08.10.2024.	<11.0		11.0	2.5	8.5	1.9
MM6-283	09.10.2024.	<11.0		6.8	1.6	<4.0	
MM6-284	10.10.2024.	<11.0		6.6	1.5	<4.0	
MM6-285	11.10.2024.	<11.0		5.1	1.2	<4.0	
MM6-286	12.10.2024.	<11.0		7.1	1.6	13.0	2.9
MM6-287	13.10.2024.	<11.0		7.1	1.6	13.0	2.9
MM6-288	14.10.2024.	<11.0		4.1	0.9	6.6	1.5
MM6-289	15.10.2024.	<11.0		5.4	1.2	10.1	2.2
MM6-290	16.10.2024.	<11.0		7.4	1.7	4.9	1.1
MM6-291	17.10.2024.	<11.0		14.8	3.4	6.3	1.4
MM6-292	18.10.2024.	<11.0		8.7	2.0	8.1	1.8
MM6-293	19.10.2024.	<11.0		5.9	1.4	17.8	3.9
MM6-294	20.10.2024.	<11.0		5.9	1.4	17.8	3.9
MM6-295	21.10.2024.	<11.0		10.2	2.4	6.5	1.4
MM6-296	22.10.2024.	<11.0		9.7	2.2	10.5	2.3
MM6-297	23.10.2024.	<11.0		10.3	2.4	12.8	2.8
MM6-298	24.10.2024.	<11.0		9.3	2.1	13.8	3.0
MM6-299	25.10.2024.	<11.0		9.5	2.2	5.7	1.3
MM6-300	26.10.2024.	<11.0		6.1	1.4	28.4	6.2
MM6-301	27.10.2024.	<11.0		6.1	1.4	28.4	6.2
MM6-302	28.10.2024.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-303	29.10.2024.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-304	30.10.2024.	<11.0		6.9	1.6	15.3	3.4
MM6-305	31.10.2024.	<11.0		10.9	2.5	19.3	4.2
	MIN			<3.0		<4.0	
	MAX			14.8		28.4	
	X			7.1		17.23	
	C <sub>50</sub>			7.1		8.5	
	C <sub>98</sub>			12.52		28.4	
	>GV			0		0	
	>TV			0			

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

X – Srednja mesečna koncentracija  
GV – Granična vrednost



Ovlašćeno lice:  
*Biljana Mladenović*  
dipl fiz hem Biljana Mladenović  
spec fizičke hemije



	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO</b> <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b> <b>Odeljenje za higijenu</b> <b>Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo</b> <b>Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056</b>	<b>O059</b>
	<b>STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI</b>	<b>Broj higijene:</b> <b>10 – 10 / 2024/m.m.1-6</b> <b>Datum izdavanja: 08. 11. 2024.</b> <b>Strana 1 od 3</b>

### 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 *Oktobra* 2024. godine**

**Broj mernih mesta:** 6

- Merno mesto br.1 – Zavod za javno zdravlje Valjevo, ul. Vladike Nikolaja 5
- Merno mesto br. 2 – Obdanište „Kolibri“, naselje N.Valjevo, ul. Stevana Borote bb
- Merno mesto br. 3 – Obdanište „Pčelica“ naselje V Puk, V Puk 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 01.10.2024. do 31.10.2024.

**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. A10.2024/m.m.1 – 6.

	<p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO</b>  <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b>  <b>Odeljenje za higijenu</b>  <b>Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo</b>  <b>Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056</b></p>	<p style="text-align: center;">0059</p>

## STRUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu 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 PM<sub>10</sub>, sumpordioksid, azotdioksid i čađ):

- merno mesto broj 1.** – Dvorište Zavoda za javno zdravlje Valjevo, sem za 13 dana,
- merno mesto broj 2.** – Obdanište „Kolibri“,
- merno mesto broj 3.** – Obdanište „Pčelica“,
- 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 PM<sub>10</sub>, sumpordioksid, azotdioksid i čađ), za koje su propisane sledeće granične vrednosti imisije (GV) i tolerantna vrednost (TV) :

- suspendovane čestice PM<sub>10</sub> – GV za 24h = TV=50µg/m<sup>3</sup>,
- sumpordioksid (SO<sub>2</sub>) – GV = TV = 125 µg/m<sup>3</sup>,
- azotdioksid (NO<sub>2</sub>) – GV = TV = 85 µg/m<sup>3</sup>,
- čađ – GV = 50 µg/m<sup>3</sup>,

dok navedeni kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na gore navedenom mernom mestu, u odnosu na ispitivane parametre (čestice PM<sub>10</sub>, sumpordioksid, azotdioksid i čađ):

**merno mesto broj 1.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 13 dana – u pogledu PM<sub>10</sub>, dok na ostalim mernim mestima nisu registrovana odstupanja u pogledu kontrolisanih parametara.

Rezultati ispitivanja gore navedenih parametara dati su u navedenom Izveštaju o ispitivanju.

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 2024. – 2027. godine*,

	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO</b> <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b> <b>Odeljenje za higijenu</b> <b>Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo</b> <b>Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056</b>	<b>0059</b>
<b>STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI</b>		<b>Broj higijene:</b> <b>10 – 10 / 2024/m.m.1-6</b> <b>Datum izdavanja: 08. 11. 2024.</b> <b>Strana 3 od 3</b>

(usvojeno na veću i u skupštini grada), 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 30.05.2024. 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:



*[Handwritten signature]*  
 Dr. Đorđe Vuković