 ATC 01-235 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ VALJEVO Градска управа / Град Валјево Ул. Владике Николaja бр.5, 14000 Valjevo Тел: 014/237-332, факс: 014/237-056				0058
		Примљено:				ID broj mesečnog izveštaja: A11.2024/m.m.1
Organ	Org.jed.	Број	Редни	Вредност	Strana 1 od 8	
		384-21				

Odeljenje za higijenu  
 Datum izdavanja izveštaja: 06.12.2024.

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC NOVEMBAR 2024. godine

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ  
 ВАЉЕВО  
 Орг. доо \_\_\_\_\_  
 Бр. 7093  
 06 DEC 2024 20 год.  
 ВАЉЕВО

### Podaci o korisniku usluga

**Korisnik usluga:** Gradska uprava Valjevo, ul. Karadorđeva 64  
**Na osnovu zahteva/ugovora:** Ugovor br. 405-433/2024-06 od 27.09.2024.

### Podaci o uzorku

**Uzorak:** Ambijentalni vazduh- Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca novembra 2024. godine.

**Zahtevano ispitivanje:** Određivanje koncentracije sumpordioksida, azotdioksida, čađi (mm 2-6) i PM10 čestica (mm1)

**Oznaka uzorka:** MM1-MM6 -306-335

**Period uzimanja uzoraka:** od 01.11.2024. do 30.11.2024.

**Period usrednjavanja:** Jedan dan (24h)

### Mesto uzorkovanja:

Merno mesto br.1: Zavod za javno zdravlje Valjevo, ul. Vladike Nikolaja 5  
 Merno mesto br.2: Obdanište „Kolibri“, Naselje Novo Valjevo, ul. Strevana Borote bb  
 Merno mesto br. 3: Obdanište „Pčelica“, naselje Peti 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

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

**Oprema korišćena za uzorkovanje:** Uzorci se uzimaju kontinuirano 24h, aparatom za uzorkovanje vazduha "Proekos", AT-801X

**Uzorkovali:** Tehničari Odeljenja za higijenu

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

**Datum završetka ispitivanja:** 05.12.2024.

### 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

Izveštaj odobrila:



Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju

dr Slađana Mukić, spec.higijene

Dr Slađana Mukić  
 specijalistica 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: A11.2024./m.m 1-6 Strana 2 od 8	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

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

### Podaci o korisniku usluga

**Korisnik usluga:** Gradska uprava Valjevo, ul. Karadorđeva 64

**Na osnovu zahteva/ugovora:** Ugovor br. 405-433/2024-06 od 27.09.2024.

### Podaci o uzorku

**Uzorak:** Ambijentalni vazduh- Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca novembra 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 01.11.2024. do 30.11.2024.g.

**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 masene koncentracije sumpordioksida – metoda sa tetrahlormerkuratom i pararozanilinom- DM-H086

Određivanje masene koncentracije sumpordioksida-- modifikovana Gris -Salcmanova metoda, DM-H085

Koncentracija čađi- reflektometrijski, 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:** 05.12.2024.

**Napomena:** U periodu od 12.11.2024-27.11.2024. zbog redovnog godišnjeg servisa i etaloniranja uređaja za uzorkovanje ambijentalnog vazduha nije vršeno uzorkovanje i analiza PM10 čestica.

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



	 <b>ATC</b> 91 235  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ 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 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-306	01-02.11.2024.	67.3	13.5
MM1-PM-307	02-03.11.2024.	44.2	8.8
MM1-PM-308	03-04.11.2024.	64.7	12.9
MM1-PM-309	04-05.11.2024.	84.9	17.0
MM1-PM-310	05-06.11.2024.	43.2	8.6
MM1-PM-311	06-07.11.2024.	69.2	13.8
MM1-PM-312	07-08.11.2024.	51.0	10.2
MM1-PM-313	08-09.11.2024.	64.9	13.0
MM1-PM-314	09-10.11.2024.	78.4	15.7
MM1-PM-315	10-11.11.2024.	107.6	21.5
MM1-PM-316	11-12.11.2024.	89.5	17.9
MM1-PM-	12-13.11.2024.	/	
MM1-PM-	13-14.11.2024.	/	
MM1-PM-	14-15.11.2024.	/	
MM1-PM-	15-16.11.2024.	/	
MM1-PM-	16-17.11.2024.	/	
MM1-PM-	17-18.11.2024.	/	
MM1-PM-	18-19.11.2024.	/	
MM1-PM-	19-20.11.2024.	/	
MM1-PM-	20-21.11.2024.	/	
MM1-PM-	21-22.11.2024.	/	
MM1-PM-	22-23.11.2024.	/	
MM1-PM-	23-24.11.2024.	/	
MM1-PM-	24-25.11.2024.	/	
MM1-PM-	25-26.11.2024.	/	
MM1-PM-	26-27.11.2024.	/	
MM1-PM-317	27-28.11.2024.	108.7	21.7
MM1-PM-318	28-29.11.2024.	128.8	25.8
MM1-PM-319	29-30.11.2024.	44.7	8.9
MM1-PM-320	30.11-01.12.2024.	57.3	11.5
	<b>MIN</b>	<b>43.2</b>	
	<b>MAX</b>	<b>128.8</b>	
	<b>SRV</b>	<b>73.6</b>	
	<b>C<sub>50</sub></b>	<b>67.3</b>	
	<b>C<sub>98</sub></b>	<b>123.2</b>	
	<b>Broj dana &gt;GV</b>	<b>12</b>	

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: A11.2024/m.m 1-6

Strana 4 od 8

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 2. Merno mesto broj 2 (Obdanište „Kolibri“, Novo naselje) – 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
MM2-306	01.11.2024.	<11.0		13.4	3.1	13.2	2.9
MM2-307	02.11.2024.	<11.0		8.0	1.8	14.5	3.2
MM2-308	03.11.2024.	<11.0		8.0	1.8	14.2	3.1
MM2-309	04.11.2024.	<11.0		15.6	3.6	4.3	0.9
MM2-310	05.11.2024.	<11.0		19.0	4.4	18.9	4.2
MM2-311	06.11.2024.	<11.0		16.0	3.7	19.5	4.3
MM2-312	07.11.2024.	<11.0		22.5	5.2	26.4	5.8
MM2-313	08.11.2024.	<11.0		11.9	2.7	51.9	11.4
MM2-314	09.11.2024.	<11.0		11.9	2.7	41.8	9.2
MM2-315	10.11.2024.	<11.0		6.2	1.4	26.2	5.8
MM2-316	11.11.2024.	<11.0		6.0	1.4	26.0	5.7
MM2-317	12.11.2024.	<11.0		7.8	1.8	20.7	4.6
MM2-318	13.11.2024.	<11.0		9.7	2.2	5.1	1.1
MM2-319	14.11.2024.	<11.0		9.5	2.2	<4.0	
MM2-320	15.11.2024.	<11.0		12.8	3.0	14.8	3.3
MM2-321	16.11.2024.	<11.0		15.4	3.6	55.5	12.2
MM2-322	17.11.2024.	<11.0		15.2	3.5	55.5	12.2
MM2-323	18.11.2024.	<11.0		15.5	3.6	38.7	8.5
MM2-324	19.11.2024.	<11.0		19.4	4.5	7.0	1.5
MM2-325	20.11.2024.	<11.0		10.8	2.5	<4.0	
MM2-326	21.11.2024.	<11.0		16.0	3.7	<4.0	
MM2-327	22.11.2024.	<11.0		8.2	1.9	<4.0	
MM2-328	23.11.2024.	<11.0		12.6	2.9	<4.0	
MM2-329	24.11.2024.	<11.0		12.5	2.9	<4.0	
MM2-330	25.11.2024.	<11.0		24.3	5.6	23.5	5.2
MM2-331	26.11.2024.	<11.0		28.4	6.6	26.8	5.9
MM2-332	27.11.2024.	<11.0		18.4	4.3	13.1	2.9
MM2-333	28.11.2024.	<11.0		22.2	5.1	29.2	6.4
MM2-334	29.11.2024.	<11.0		9.3	2.1	<4.0	
MM2-335	30.11.2024.	<11.0		7.4	1.7	13.0	2.9
	<b>MIN</b>			<b>6</b>		<b>&lt;4.0</b>	
	<b>MAX</b>			<b>28.4</b>		<b>55.5</b>	
	<b>X</b>			<b>13.80</b>		<b>22.17</b>	
	<b>C<sub>50</sub></b>			<b>12.7</b>		<b>19.2</b>	
	<b>C<sub>98</sub></b>			<b>26.02</b>		<b>55.5</b>	
	<b>&gt;GV</b>			<b>0</b>		<b>3</b>	
	<b>&gt;TV</b>			<b>0</b>			





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: A11.2024/m.m 1-6

Strana 5 od 8

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 3. Merno mesto broj 3 (Obdanište „Pčelica“, naselje V Puk) - Prosečne vrednost 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
MM3-306	01.11.2024.	<11.0		12.3	2.8	18.8	4.1
MM3-307	02.11.2024.	<11.0		7.8	1.8	29.6	6.5
MM3-308	03.11.2024.	<11.0		7.8	1.8	29.5	6.5
MM3-309	04.11.2024.	<11.0		16.2	3.7	8.5	1.9
MM3-310	05.11.2024.	<11.0		17.7	4.1	29.2	6.4
MM3-311	06.11.2024.	<11.0		21.1	4.9	48.2	10.6
MM3-312	07.11.2024.	<11.0		21.0	4.9	45.9	10.1
MM3-313	08.11.2024.	<11.0		13.8	3.2	55.7	12.3
MM3-314	09.11.2024.	<11.0		13.7	3.2	55.8	12.3
MM3-315	10.11.2024.	<11.0		10.8	2.5	44.0	9.7
MM3-316	11.11.2024.	<11.0		10.8	2.5	44.1	9.7
MM3-317	12.11.2024.	<11.0		10.2	2.4	35.9	7.9
MM3-318	13.11.2024.	<11.0		10.7	2.5	5.5	1.2
MM3-319	14.11.2024.	<11.0		8.4	1.9	7.7	1.7
MM3-320	15.11.2024.	<11.0		15.1	3.5	10.7	2.4
MM3-321	16.11.2024.	<11.0		18.2	4.2	62.8	13.8
MM3-322	17.11.2024.	<11.0		18.0	4.2	62.1	13.7
MM3-323	18.11.2024.	<11.0		23.0	5.3	48.2	10.6
MM3-324	19.11.2024.	<11.0		24.7	5.7	63.4	13.9
MM3-325	20.11.2024.	<11.0		16.9	3.9	<4.0	
MM3-326	21.11.2024.	<11.0		17.6	4.1	14.5	3.2
MM3-327	22.11.2024.	<11.0		11.8	2.7	<4.0	
MM3-328	23.11.2024.	<11.0		15.2	3.5	76.5	16.8
MM3-329	24.11.2024.	<11.0		15.0	3.5	76.4	16.8
MM3-330	25.11.2024.	<11.0		25.2	5.8	35.4	7.8
MM3-331	26.11.2024.	<11.0		30.1	7.0	57.8	12.7
MM3-332	27.11.2024.	<11.0		22.8	5.3	16.2	3.6
MM3-333	28.11.2024.	<11.0		24.8	5.7	32.8	7.2
MM3-334	29.11.2024.	<11.0		11.2	2.6	9.3	2.0
MM3-335	30.11.2024.	<11.0		10.9	2.5	35.7	7.9
	MIN			7.8		5.5	
	MAX			30.1		76.5	
	X			16.09		37.86	
	C <sub>50</sub>			15.15		35.8	
	C <sub>98</sub>			27.26		75.45	
	>GV			0		8	
	>TV			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: A11.2024/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 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
MM4-306	01.11.2024.	<11.0		7.4	1.7	8.2	1.8
MM4-307	02.11.2024.	<11.0		6.7	1.5	<4.0	
MM4-308	03.11.2024.	<11.0		6.7	1.5	<4.0	
MM4-309	04.11.2024.	<11.0		12.0	2.8	4.6	1.0
MM4-310	05.11.2024.	<11.0		11.1	2.6	25.6	5.6
MM4-311	06.11.2024.	<11.0		13.9	3.2	32.4	7.1
MM4-312	07.11.2024.	<11.0		13.1	3.0	44.6	9.8
MM4-313	08.11.2024.	<11.0		9.4	2.2	62.4	13.7
MM4-314	09.11.2024.	<11.0		9.5	2.2	62.3	13.7
MM4-315	10.11.2024.	<11.0		6.0	1.4	35.4	7.8
MM4-316	11.11.2024.	<11.0		6.0	1.4	35.3	7.8
MM4-317	12.11.2024.	<11.0		7.9	1.8	34.2	7.5
MM4-318	13.11.2024.	<11.0		16.1	3.7	5.8	1.3
MM4-319	14.11.2024.	<11.0		8.6	2.0	7.3	1.6
MM4-320	15.11.2024.	<11.0		20.7	4.8	5.1	1.1
MM4-321	16.11.2024.	<11.0		8.8	2.0	53.5	11.8
MM4-322	17.11.2024.	<11.0		8.7	2.0	53.0	11.7
MM4-323	18.11.2024.	<11.0		13.1	3.0	6.7	1.5
MM4-324	19.11.2024.	<11.0		10.4	2.4	<4.0	
MM4-325	20.11.2024.	<11.0		10.8	2.5	<4.0	
MM4-326	21.11.2024.	<11.0		9.1	2.1	9.0	2.0
MM4-327	22.11.2024.	<11.0		6.7	1.5	<4.0	
MM4-328	23.11.2024.	<11.0		7.7	1.8	89.5	19.7
MM4-329	24.11.2024.	<11.0		7.6	1.8	89.0	19.6
MM4-330	25.11.2024.	<11.0		19.2	4.4	36.6	8.1
MM4-331	26.11.2024.	<11.0		17.3	4.0	44.9	9.9
MM4-332	27.11.2024.	<11.0		28.5	6.6	24.8	5.5
MM4-333	28.11.2024.	<11.0		21.5	5.0	52.2	11.5
MM4334-	29.11.2024.	<11.0		6.5	1.5	6.9	1.5
MM4-335	30.11.2024.	<11.0		6.8	1.6	28.0	6.2
	MIN			6		4.6	
	MAX			28.5		89.5	
	X			11.26		34.29	
	C <sub>50</sub>			9.25		34.2	
	C <sub>98</sub>			24.44		89.26	
	>GV			0		7	
	>TV			0			



 <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 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
MM5-306	01.11.2024.	<11.0		/		14.5	3.2
MM5-307	02.11.2024.	<11.0		/		<4.0	
MM5-308	03.11.2024.	<11.0		/		11.8	2.6
MM5-309	04.11.2024.	<11.0		/		4.7	1.0
MM5-310	05.11.2024.	<11.0		/		26.7	5.9
MM5-311	06.11.2024.	<11.0		13.6	3.1	34.4	7.6
MM5-312	07.11.2024.	<11.0		22.9	5.3	12.7	2.8
MM5-313	08.11.2024.	<11.0		23.1	5.3	21.2	4.7
MM5-314	09.11.2024.	<11.0		9.8	2.3	23.4	5.1
MM5-315	10.11.2024.	<11.0		5.9	1.4	18.4	4.0
MM5-316	11.11.2024.	<11.0		14.0	3.2	10.4	2.3
MM5-317	12.11.2024.	<11.0		5.8	1.3	17.1	3.8
MM5-318	13.11.2024.	<11.0		15.3	3.5	9.8	2.2
MM5-319	14.11.2024.	<11.0		17.1	4.0	4.4	1.0
MM5-320	15.11.2024.	<11.0		11.7	2.7	5.5	1.2
MM5-321	16.11.2024.	<11.0		15.7	3.6	7.4	1.6
MM5-322	17.11.2024.	<11.0		19.5	4.5	26.3	5.8
MM5-323	18.11.2024.	<11.0		35.4	8.2	<b>50.3</b>	11.1
MM5-324	19.11.2024.	<11.0		23.4	5.4	16.1	3.5
MM5-325	20.11.2024.	<11.0		13.4	3.1	5.6	1.2
MM5-326	21.11.2024.	<11.0		15.6	3.6	16.2	3.6
MM5-327	22.11.2024.	<11.0		29.1	6.7	<4.0	
MM5-328	23.11.2024.	<11.0		13.2	3.0	<4.0	
MM5-329	24.11.2024.	<11.0		5.3	1.2	53.2	11.7
MM5-330	25.11.2024.	<11.0		44.4	10.3	<b>51.7</b>	11.4
MM5-331	26.11.2024.	<11.0		34.8	8.0	<b>55.5</b>	12.2
MM5-332	27.11.2024.	<11.0		18.4	4.3	29.0	6.4
MM5-333	28.11.2024.	<11.0		19.8	4.6	35.7	7.9
MM5-334	29.11.2024.	<11.0		15.4	3.6	7.2	1.6
MM5-335	30.11.2024.	<11.0		9.3	2.1	9.7	2.1
	<b>MIN</b>			<b>5.3</b>		<b>4.4</b>	
	<b>MAX</b>			<b>44.4</b>		<b>55.5</b>	
	<b>X</b>			<b>18.08</b>		<b>22.66</b>	
	<b>C<sub>50</sub></b>			<b>15.6</b>		<b>17.1</b>	
	<b>C<sub>98</sub></b>			<b>40.08</b>		<b>54.49</b>	
	<b>&gt;GV</b>			<b>0</b>		<b>3</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: A11.2024./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
MM6-306	01.11.2024.	<11.0		6.3	1.5	7.5	1.7
MM6-307	02.11.2024.	<11.0		4.9	1.1	11.1	2.4
MM6-308	03.11.2024.	<11.0		4.9	1.1	11.1	2.4
MM6-309	04.11.2024.	<11.0		11.3	2.6	4.3	0.9
MM6-310	05.11.2024.	<11.0		11.8	2.7	17.2	3.8
MM6-311	06.11.2024.	<11.0		13.6	3.1	17.6	3.9
MM6-312	07.11.2024.	<11.0		12.8	3.0	21.5	4.7
MM6-313	08.11.2024.	<11.0		7.4	1.7	49.1	10.8
MM6-314	09.11.2024.	<11.0		7.4	1.7	50.0	10.8
MM6-315	10.11.2024.	<11.0		7.0	1.6	49.5	10.9
MM6-316	11.11.2024.	<11.0		7.0	1.6	48.0	10.8
MM6-317	12.11.2024.	<11.0		5.9	1.4	37.9	8.3
MM6-318	13.11.2024.	<11.0		11.7	2.7	5.8	1.3
MM6-319	14.11.2024.	<11.0		10.0	2.3	<4.0	
MM6-320	15.11.2024.	<11.0		14.6	3.4	10.9	2.4
MM6-321	16.11.2024.	<11.0		9.0	2.1	47.7	10.5
MM6-322	17.11.2024.	<11.0		9.0	2.1	47.7	10.5
MM6-323	18.11.2024.	<11.0		17.4	4.0	21.0	4.6
MM6-324	19.11.2024.	<11.0		16.1	3.7	42.1	9.3
MM6-325	20.11.2024.	<11.0		8.9	2.1	<4.0	
MM6-326	21.11.2024.	<11.0		10.7	2.5	4.1	0.9
MM6-327	22.11.2024.	<11.0		5.4	1.2	<4.0	
MM6-328	23.11.2024.	<11.0		9.8	2.3	48.1	10.6
MM6-329	24.11.2024.	<11.0		9.8	2.3	48.0	10.6
MM6-330	25.11.2024.	<11.0		18.9	4.4	18.4	4.0
MM6-331	26.11.2024.	<11.0		18.0	4.2	21.7	4.8
MM6-332	27.11.2024.	<11.0		17.6	4.1	13.7	3.0
MM6-333	28.11.2024.	<11.0		13.7	3.2	34.9	7.7
MM6-334	29.11.2024.	<11.0		5.0	1.2	10.1	2.2
MM6-335	30.11.2024.	<11.0		6.0	1.4	33.6	7.4
	MIN			4.9		4.1	
	MAX			18.9		49.5	
	X			1.40		27.13	
	C <sub>50</sub>			9.8		21.5	
	C <sub>98</sub>			18.38		49.29	
	>GV			0		0	
	>TV			0			

MIN – Minimalna mesečna koncentracija  
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija  
TV- Tolerantna vrednostX – Srednja mesečna koncentracija  
GV – Granična vrednost

Izveštaj preispitala:

Ovlašćeno lice:  
dipl fiz hem Biljana Mladenović  
spec fizičke hemije



	<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;"><b>O059</b></p>
<p><b>STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI</b></p>		<p><b>Broj higijene:</b> 11 – 11 / 2024/m.m.1-6</p> <p><b>Datum izdavanja:</b> 05. 12. 2024.</p> <p>Strana 1 od 3</p>

### Osnovni podaci iz zapisnika o uzorkovanju

**Korisnik:** Grad Valjevo

**Adresa korisnika:** ul. Karadorđeva br. 64, Valjevo

**Na osnovu zahteva/ugovora:** Ugovor br. 405-433/2024-06 od 27.09. 2024. god.

**Uzorak/-ci:**

**Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta  
na teritoriji Grada Valjevo  
tokom meseca *Novembra* 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 – Salecmanova metoda, SRPS ISO 6768:2001

Koncentracija čađi – reflektometrijski, ISO9835:1993

**Period uzimanja uzoraka:** od 01.11.2024. do 30.11.2024.

**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. A11.2024/m.m.1 – 6.



	<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>11 – 11 / 2024/m.m.1-6</b>
		<b>Datum izdavanja: 05. 12. 2024.</b>
		<b>Strana 2 od 3</b>

## 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 12 dana,
- merno mesto broj 2.** – Obdanište „Kolibri“, sem za 3 dana,
- merno mesto broj 3.** – Obdanište „Pčelica“, sem za 8 dana,
- merno mesto broj 4.** – Obdanište „Vidra“, sem za 7 dana,
- merno mesto broj 5.** – OŠ „Sestre Ilić“, sem za 3 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 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 12 dana – u pogledu PM<sub>10</sub>,
- merno mesto broj 2.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 3 dana – u pogledu čađi,
- merno mesto broj 3.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 8 dana – u pogledu čađi,
- merno mesto broj 4.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 7 dana – u pogledu čađi,
- merno mesto broj 5.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 3 dana – u pogledu čađi,

dok na **mernom mestu br. 6** 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



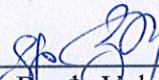
	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO</b> <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b> <b>Odeljenje za higijenu</b> <b>Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo</b> <b>Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056</b>	<b>0059</b>
<b>STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI</b>		<b>Broj higijene:</b> <b>11 – 11 / 2024/m.m.1-6</b> <b>Datum izdavanja: 05. 12. 2024.</b> <b>Strana 3 od 3</b>

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, dopunjenim i usvojenim *Planom kvaliteta vazduha na teritoriji grada Valjeva za period od 2024. – 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. 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:


---

 Dr. Borđe Vuković

