

	 <b>ATC</b> 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	Градска управа Града Ваљево -Писарница-		0058
		ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel. 014/37332, fax: 014/237-056		
<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b>			ID broj mesečnog izveštaja: A08.2023./m.m 1-6	Strana 1 od 8

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 08. 09. 2023.

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC AVGUST 2023. godine

Podaci o korisniku usluga

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE  
V A L J E V O

Korisnik usluga: Grad Valjevo, Karađorđeva br. 64

Org. deo 5339

Br 111

11 SEP 2023 год.  
V A L J E V O

Podaci o uzorku

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

**ID broj uzorka:** MM1 – MM6 – 221 – 243

**Način dostave uzorka:** Stručna služba Zavoda

**Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha:** za period od 01.08.2023. do 31.08.

**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 – A08.2023./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

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju:

Dr Ljubiša Stevanović,  
specijalista higijene

	 <b>ATC</b> 01-235 <b>ЛАБОРАТОРИЈА  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>
<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b>		<b>ID broj mesečnog izveštaja: A08.2023./m.m 1-6</b> <b>Strana 2 od 8</b>	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

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

### Podaci o korisniku usluga

**Korisnik usluga:** Gradska uprava Valjevo, ul. Karađorđeva 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 avgusta 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 01.08.2023. do 31.08.2023.

**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 -Salemanova metoda, SRPS ISO 6768:2001

Koncentracija čađi- reflektometrijski, ISO9835:1993

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

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

**Datum završetka ispitivanja:** 05.09.2023.

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: A08.2023./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-213	01-02.08.2023.	22.7	$\pm 4.5$
MM1-PM-214	02-03.08.2023.	23.0	$\pm 4.6$
MM1-PM-215	03-04.08.2023.	32.9	$\pm 6.6$
MM1-PM-216	04-05.08.2023.	35.1	$\pm 7.0$
MM1-PM-217	05-06.08.2023.	18.5	$\pm 3.7$
MM1-PM-218	06-07.08.2023.	15.1	$\pm 3.0$
MM1-PM-219	07-08.08.2023.	15.8	$\pm 3.2$
MM1-PM-220	08-09.08.2023.	20.6	$\pm 4.1$
MM1-PM-221	09-10.08.2023.	23.5	$\pm 4.7$
MM1-PM-222	10-11.08.2023.	23.5	$\pm 4.7$
MM1-PM-223	11-12.08.2023.	25.3	$\pm 5.1$
MM1-PM-224	12-13.08.2023.	26.9	$\pm 5.4$
MM1-PM-225	13-14.08.2023.	28.0	$\pm 5.6$
MM1-PM-226	14-15.08.2023.	34.2	$\pm 6.8$
MM1-PM-227	15-16.08.2023.	38.0	$\pm 7.6$
MM1-PM-228	16-17.08.2023.	39.9	$\pm 8.0$
MM1-PM-229	17-18.08.2023.	58.1	$\pm 11.6$
MM1-PM-230	18-19.08.2023.	50.7	$\pm 10.1$
MM1-PM-231	19-20.08.2023.	37.7	$\pm 7.5$
MM1-PM-232	20-21.08.2023.	42.7	$\pm 8.5$
MM1-PM-233	21-22.08.2023.	40.0	$\pm 8.0$
MM1-PM-234	22-23.08.2023.	44.6	$\pm 8.9$
MM1-PM-235	23-24.08.2023.	49.9	$\pm 10.0$
MM1-PM-236	24-25.08.2023.	35.0	$\pm 7.0$
MM1-PM-237	25-26.08.2023.	41.9	$\pm 8.4$
MM1-PM-238	26-27.08.2023.	41.9	$\pm 8.4$
MM1-PM-239	27-28.08.2023.	40.8	$\pm 8.2$
MM1-PM-240	28-29.08.2023.	42.7	$\pm 8.5$
MM1-PM-241	29-30.08.2023.	34.1	$\pm 6.8$
MM1-PM-242	30-31.08.2023.	21.4	$\pm 4.3$
MM1-PM-243	31.07-01.08.2023.	29.1	$\pm 5.8$
	<b>MIN</b>	<b>15.1</b>	
	<b>MAX</b>	<b>58.1</b>	
	<b>SRV</b>	<b>33.34</b>	
	<b>C<sub>50</sub></b>	<b>34.2</b>	
	<b>C<sub>98</sub></b>	<b>53.66</b>	
	<b>Broj dana &gt;GV</b>	<b>2</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: A08.2023./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 <sub>2</sub>	MN	NO <sub>2</sub>	MN	Čađ	MN
MM2-213	01-02.08.2023.	<11.0		5.2	±1.2	<4.0	
MM2-214	02-03.08.2023.	<11.0		8.6	±2.0	<4.0	
MM2-215	03-04.08.2023.	<11.0		8.6	±2.0	<4.0	
MM2-216	04-05.08.2023.	<11.0		5.5	±1.3	<4.0	
MM2-217	05-06.08.2023.	<11.0		10.2	±2.4	<4.0	
MM2-218	06-07.08.2023.	<11.0		10.2	±2.4	<4.0	
MM2-219	07-08.08.2023.	<11.0		4.1	±0.9	<4.0	
MM2-220	08-09.08.2023.	<11.0		3.8	±0.9	<4.0	
MM2-221	09-10.08.2023.	<11.0		3.2	±0.7	<4.0	
MM2-222	10-11.08.2023.	<11.0		5.2	±1.2	<4.0	
MM2-223	11-12.08.2023.	<11.0		5.2	±1.2	29.0	
MM2-224	12-13.08.2023.	<11.0		14.0	±3.2	14.1	
MM2-225	13-14.08.2023.	<11.0		14.0	±3.2	14.1	
MM2-226	14-15.08.2023.	<11.0		6.8	±1.6	<4.0	
MM2-227	15-16.08.2023.	<11.0		6.0	±1.4	<4.0	
MM2-228	16-17.08.2023.	<11.0		9.3	±2.1	<4.0	
MM2-229	17-18.08.2023.	<11.0		7.0	±1.6	<4.0	
MM2-230	18-19.08.2023.	<11.0		6.4	±1.5	<4.0	
MM2-231	19-20.08.2023.	<11.0		6.4	±1.5	<4.0	
MM2-232	20-21.08.2023.	<11.0		8.0	±1.8	<4.0	
MM2-233	21-22.08.2023.	<11.0		6.8	±1.6	<4.0	
MM2-234	22-23.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM2-235	23-24.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM2-236	24-25.08.2023.	<11.0		7.7	±1.8	<4.0	
MM2-237	25-26.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM2-238	26-27.08.2023.	<11.0		28.1	±6.5	<4.0	
MM2-239	27-28.08.2023.	<11.0		28.1	±6.5	<4.0	
MM2-240	28-29.08.2023.	<11.0		3.1	±0.7	<4.0	
MM2-241	29-30.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM2-242	30-31.08.2023.	<11.0		12.2	±2.8	<4.0	
MM2-243	31.07-01.08.23.	<11.0		9.8	±2.3	<4.0	
	<b>X</b>			<b>7.85</b>			
	<b>MIN</b>			<b>&lt;3.0</b>			
	<b>MAX</b>			<b>28.1</b>			
	<b>C<sub>50</sub></b>			<b>6.8</b>			
	<b>C<sub>98</sub></b>			<b>28.1</b>			
	<b>&gt;GV</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: A08.2023./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 <sub>2</sub>	MN	NO <sub>2</sub>	MN	Čađ	MN
MM3-213	01-02.08.2023.	<11.0		5.1	±1.2	<4.0	
MM3-214	02-03.08.2023.	<11.0		3.7	±0.9	<4.0	
MM3-215	03-04.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-216	04-05.08.2023.	<11.0		4.8	±1.1	<4.0	
MM3-217	05-06.08.2023.	<11.0		6.9	±1.6	<4.0	
MM3-218	06-07.08.2023.	<11.0		6.9	±1.6	<4.0	
MM3-219	07-08.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-220	08-09.08.2023.	<11.0		3.4	±0.8	<4.0	
MM3-221	09-10.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-222	10-11.08.2023.	<11.0		3.4	±0.8	<4.0	
MM3-223	11-12.08.2023.	<11.0		11.8	±2.7	19.3	±4.2
MM3-224	12-13.08.2023.	<11.0		<3.0		4.8	±1.1
MM3-225	13-14.08.2023.	<11.0		<3.0		4.8	±1.1
MM3-226	14-15.08.2023.	<11.0		7.2	±1.7	<4.0	
MM3-227	15-16.08.2023.	<11.0		5.7	±1.3	<4.0	
MM3-228	16-17.08.2023.	<11.0		8.6	±2.0	<4.0	
MM3-229	17-18.08.2023.	<11.0		7.0	±1.6	<4.0	
MM3-230	18-19.08.2023.	<11.0		3.3	±0.8	<4.0	
MM3-231	19-20.08.2023.	<11.0		3.3	±0.8	<4.0	
MM3-232	20-21.08.2023.	<11.0		6.3	±1.5	<4.0	
MM3-233	21-22.08.2023.	<11.0		5.4	±1.2	<4.0	
MM3-234	22-23.08.2023.	<11.0		10.7	±2.5	<4.0	
MM3-235	23-24.08.2023.	<11.0		8.7	±2.0	<4.0	
MM3-236	24-25.08.2023.	<11.0		8.6	±2.0	<4.0	
MM3-237	25-26.08.2023.	<11.0		8.8	±2.0	<4.0	
MM3-238	26-27.08.2023.	<11.0		16.3	±3.8	<4.0	
MM3-239	27-28.08.2023.	<11.0		12.8	±3.0	<4.0	
MM3-240	28-29.08.2023.	<11.0		4.6	±1.1	<4.0	
MM3-241	29-30.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-242	30-31.08.2023.	<11.0		6.0	±1.4	<4.0	
MM3-243	31.07-01.08.23.	<11.0		8.5	±2.0	<4.0	
	X			5.74			
	MIN			<3.0			
	MAX			16.3			
	C <sub>50</sub>			5.7			
	C <sub>98</sub>			14.2			
	>GV			0			
	>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: A08.2023./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 <sub>2</sub>	MN	NO <sub>2</sub>	MN	Čađ	MN
MM4-213	01-02.08.2023.	<11.0		3.7	±0.9	<4.0	
MM4-214	02-03.08.2023.	<11.0		4.9	±1.1	<4.0	
MM4-215	03-04.08.2023.	<11.0		6.1	±1.4	<4.0	
MM4-216	04-05.08.2023.	<11.0		5.9	±1.4	<4.0	
MM4-217	05-06.08.2023.	<11.0		9.4	±2.2	<4.0	
MM4-218	06-07.08.2023.	<11.0		9.4	±2.2	<4.0	
MM4-219	07-08.08.2023.	<11.0		3.5	±0.8	<4.0	
MM4-220	08-09.08.2023.	<11.0		3.6	±0.8	<4.0	
MM4-221	09-10.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM4-222	10-11.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM4-223	11-12.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM4-224	12-13.08.2023.	<11.0		14.6	±3.4	<4.0	
MM4-225	13-14.08.2023.	<11.0		14.6	±3.4	<4.0	
MM4-226	14-15.08.2023.	<11.0		6.6	±1.5	<4.0	
MM4-227	15-16.08.2023.	<11.0		5.4	±1.2	<4.0	
MM4-228	16-17.08.2023.	<11.0		6.7	±1.5	<4.0	
MM4-229	17-18.08.2023.	<11.0		9.2	±2.1	<4.0	
MM4-230	18-19.08.2023.	<11.0		3.7	±0.9	<4.0	
MM4-231	19-20.08.2023.	<11.0		3.7	±0.9	<4.0	
MM4-232	20-21.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM4-233	21-22.08.2023.	<11.0		6.9	±1.6	<4.0	
MM4-234	22-23.08.2023.	<11.0		7.8	±1.8	<4.0	
MM4-235	23-24.08.2023.	<11.0		4.8	±1.1	<4.0	
MM4-236	24-25.08.2023.	<11.0		6.4	±1.5	<4.0	
MM4-237	25-26.08.2023.	<11.0		5.4	±1.2	<4.0	
MM4-238	26-27.08.2023.	<11.0		12.6	±2.9	<4.0	
MM4-239	27-28.08.2023.	<11.0		9.0	±2.1	<4.0	
MM4-240	28-29.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM4-241	29-30.08.2023.	<11.0		9.9	±2.3	<4.0	
MM4-242	30-31.08.2023.	<11.0		4.2	±1.0	<4.0	
MM4-243	31.07-01.08.23.	<11.0		4.5	±1.0	<4.0	
	<b>X</b>			<b>5.88</b>			
	<b>MIN</b>			<b>&lt;3.0</b>			
	<b>MAX</b>			<b>14.6</b>			
	<b>C<sub>50</sub></b>			<b>5.4</b>			
	<b>C<sub>98</sub></b>			<b>14.6</b>			
	<b>&gt;GV</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: A08.2023./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 <sub>2</sub>	MN	NO <sub>2</sub>	MN	Čađ	MN
MM5-213	01-02.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM5-214	02-03.08.2023.	<11.0		3.4	±0.8	<4.0	
MM5-215	03-04.08.2023.	<11.0		11.2	±2.6	<4.0	
MM5-216	04-05.08.2023.	<11.0		3.9	±0.9	<4.0	
MM5-217	05-06.08.2023.	<11.0		9.1	±2.1	<4.0	
MM5-218	06-07.08.2023.	<11.0		5.2	±1.2	<4.0	
MM5-219	07-08.08.2023.	<11.0		4.2	±1.0	<4.0	
MM5-220	08-09.08.2023.	<11.0		4.1	±0.9	<4.0	
MM5-221	09-10.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM5-222	10-11.08.2023.	<11.0		6.0	±1.4	<4.0	
MM5-223	11-12.08.2023.	<11.0		9.7	±2.2	<4.0	
MM5-224	12-13.08.2023.	<11.0		10.3	±2.4	<4.0	
MM5-225	13-14.08.2023.	<11.0		11.4	±2.6	<4.0	
MM5-226	14-15.08.2023.	<11.0		10.8	±2.5	<4.0	
MM5-227	15-16.08.2023.	<11.0		8.5	±2.0	<4.0	
MM5-228	16-17.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM5-229	17-18.08.2023.	<11.0		3.4	±0.8	<4.0	
MM5-230	18-19.08.2023.	<11.0		7.9	±1.8	<4.0	
MM5-231	19-20.08.2023.	<11.0		6.5	±1.5	<4.0	
MM5-232	20-21.08.2023.	<11.0		7.6	±1.8	<4.0	
MM5-233	21-22.08.2023.	<11.0		7.5	±1.7	<4.0	
MM5-234	22-23.08.2023.	<11.0		8.4	±1.9	<4.0	
MM5-235	23-24.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM5-236	24-25.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM5-237	25-26.08.2023.	<11.0		4.8	±1.1	<4.0	
MM5-238	26-27.08.2023.	<11.0		5.1	±1.2	<4.0	
MM5-239	27-28.08.2023.	<11.0		5.6	±1.3	<4.0	
MM5-240	28-29.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM5-241	29-30.08.2023.	<11.0		8.5	±2.0	<4.0	
MM5-242	30-31.08.2023.	<11.0		10.0	±2.3	<4.0	
MM5-243	31.07-01.08.23.	<11.0		8.5	±2.0	<4.0	
	<b>X</b>			<b>5.86</b>			
	<b>MIN</b>			<b>&lt;3.0</b>			
	<b>MAX</b>			<b>11.4</b>			
	<b>C<sub>50</sub></b>			<b>6</b>			
	<b>C<sub>98</sub></b>			<b>11.28</b>			
	<b>&gt;GV</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: A08.2023./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 <sub>2</sub>	MN	NO <sub>2</sub>	MN	Čađ	MN
MM6-213	01-02.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-214	02-03.08.2023.	<11.0		3.4	±0.8	<4.0	
MM6-215	03-04.08.2023.	<11.0		5.2	±1.2	<4.0	
MM6-216	04-05.08.2023.	<11.0		5.0	±1.2	<4.0	
MM6-217	05-06.08.2023.	<11.0		6.5	±1.5	<4.0	
MM6-218	06-07.08.2023.	<11.0		6.5	±1.5	<4.0	
MM6-219	07-08.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-220	08-09.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-221	09-10.08.2023.	<11.0		5.4	±1.2	<4.0	
MM6-222	10-11.08.2023.	<11.0		3.6	±0.8	<4.0	
MM6-223	11-12.08.2023.	<11.0		<3.0		5.8	±1.3
MM6-224	12-13.08.2023.	<11.0		5.0	±1.2	6.1	±1.3
MM6-225	13-14.08.2023.	<11.0		5.0	±1.2	6.1	±1.3
MM6-226	14-15.08.2023.	<11.0		4.6	±1.1	<4.0	
MM6-227	15-16.08.2023.	<11.0		5.4	±1.2	<4.0	
MM6-228	16-17.08.2023.	<11.0		4.5	±1.0	12.0	±2.6
MM6-229	17-18.08.2023.	<11.0		5.8	±1.3	5.5	±1.2
MM6-230	18-19.08.2023.	<11.0		3.5	±0.8	<4.0	
MM6-231	19-20.08.2023.	<11.0		3.5	±0.8	<4.0	
MM6-232	20-21.08.2023.	<11.0		4.4	±1.0	<4.0	
MM6-233	21-22.08.2023.	<11.0		4.9	±1.1	<4.0	
MM6-234	22-23.08.2023.	<11.0		5.3	±1.2	<4.0	
MM6-235	23-24.08.2023.	<11.0		7.6	±1.8	<4.0	
MM6-236	24-25.08.2023.	<11.0		9.4	±2.2	<4.0	
MM6-237	25-26.08.2023.	<11.0		5.7	±1.3	<4.0	
MM6-238	26-27.08.2023.	<11.0		9.7	±2.2	<4.0	
MM6-239	27-28.08.2023.	<11.0		8.9	±2.1	<4.0	
MM6-240	28-29.08.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-241	29-30.08.2023.	<11.0		5.9	±1.4	<4.0	
MM6-242	30-31.08.2023.	<11.0		5.5	±1.3	<4.0	
MM6-243	31.07.-01.08.23.	<11.0		5.5	±1.3	<4.0	
	X						
	MIN						
	MAX						
	C <sub>50</sub>						
	C <sub>98</sub>						
	>GV						
	>TV						

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

X – Srednja mesečna koncentracija  
GV – Granična vrednost

Izveštaj preispitala:

Ovlašćeno lice  
  
dipl fiz hem Biljana Mladenović  
spec fizičke hemije



	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO</b> <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b> <b>Odeljenje za higijenu</b> Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056	0059
	<b>STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI</b>	
		Broj higijene: 08 – 08 / 2023/m.m. 1 – 6
		Datum izdavanja: 08. 09. 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 ambijentalnog vazduha  
 na teritoriji Grada Valjevo  
 tokom meseca Avgusta 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:*

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, ISO 9835:1993

**Period uzimanja uzoraka:** od 01.07.2023. do 01.08.2023.

**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. A08.2023/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>08 – 08 / 2023/m.m. 1 – 6</b>
		<b>Datum izdavanja: 08. 09. 2023.</b>
		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 PM<sub>10</sub>, sumpordioksid, azotdioksid i čađ):

- merno mesto broj 1.** – Dvorište Zavoda za javno zdravlje Valjevo – osim 2 (dva) dana,
- merno mesto broj 2.** – Obdanište „Pčelica“,
- merno mesto broj 3.** – Obdanište „Kolibri“,
- 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 = 50 μg/m<sup>3</sup>, TV = 75 μg/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>):

**merno mesto broj 1.** – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 2 dana – u pogledu PM<sub>10</sub>,

Na mernim mestima broj 2 – 6 – nije bilo prekoračenja granične vrednosti imisije (GV) i tolerantne vrednost (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 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

	<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> 08 – 08 / 2023/m.m. 1 – 6
		<b>Datum izdavanja:</b> 08. 09. 2023.
		Strana 3 od 3

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