



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO  
Ul. Vladike Nikolaja br.5, 14000 Valjevo  
Tel. 014/237-352, fax:014/237-056

0058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A09.2023./m.m 1-6

Strana 1 od 8

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 10. 10. 2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA  
ZA MESEC SEPTEMBAR 2023. godine

Podaci o korisniku usluga

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE  
B A L J E V O  
Org. deo \_\_\_\_\_  
Br. 6093  
13 OCT 2023 god.  
B A L J E V O

Korisnik usluga: Grad Valjevo, Karađorđeva br. 64

Podaci o uzorku

Uzorak: Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca ~~septembra~~ oktobra 2023. godine.

ID broj uzorka: MM1 – MM6 – 244 – 273

Način dostave uzorka: Stručna služba Zavoda

Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha: za period od 01.09. do 30.09.2023.

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 – A09.2023./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 inspektoratu  
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</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>
<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b>		<b>ID broj mesečnog izveštaja: A09.2023./m.m 1-6</b> <b>Strana 2 od 8</b>	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

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

**Podaci o korisniku usluga**

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

**Na osnovu zahteva/ugovora:** Ugovor br. 404-510/2022-06 od 10.10.2022. god.

**Podaci o uzorku**

**Uzorak:** Ambijentalni vazduh- Kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na teritoriji grada Valjeva tokom meseca septembra 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 01.09.2023. do 30.09.2023.

**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:** 06.10.2023.

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





ATC  
01-235

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO  
Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo  
Tel:014/237-352 Fax:014/237-056

O058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A09.2023./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-244	01-02.09.2023.	27.4	$\pm 5.5$
MM1-PM-245	02-03.09.2023.	34.2	$\pm 6.8$
MM1-PM-246	03-04.09.2023.	26.2	$\pm 5.2$
MM1-PM-247	04-05.09.2023.	21.9	$\pm 4.4$
MM1-PM-248	05-06.09.2023.	39.6	$\pm 7.9$
MM1-PM-249	06-07.09.2023.	35.2	$\pm 7.0$
MM1-PM-250	07-08.09.2023.	34.6	$\pm 6.9$
MM1-PM-251	08-09.09.2023.	31.4	$\pm 6.3$
MM1-PM-252	09-10.09.2023.	30.8	$\pm 6.2$
MM1-PM-253	10-11.09.2023.	29.2	$\pm 5.8$
MM1-PM-254	11-12.09.2023.	37.5	$\pm 7.5$
MM1-PM-255	12-13.09.2023.	<b>53.4</b>	$\pm 10.7$
MM1-PM-256	13-14.09.2023.	40.3	$\pm 8.1$
MM1-PM-257	14-15.09.2023.	29.2	$\pm 5.8$
MM1-PM-258	15-16.09.2023.	22.5	$\pm 4.5$
MM1-PM-259	16-17.09.2023.	28.8	$\pm 5.8$
MM1-PM-260	17-18.09.2023.	30.2	$\pm 6.0$
MM1-PM-261	18-19.09.2023.	36.2	$\pm 7.2$
MM1-PM-262	19-20.09.2023.	39.7	$\pm 7.9$
MM1-PM-263	20-21.09.2023.	38.1	$\pm 7.6$
MM1-PM-264	21-22.09.2023.	41.3	$\pm 8.3$
MM1-PM-265	22-23.09.2023.	<b>69.4</b>	$\pm 13.9$
MM1-PM-266	23-24.09.2023.	24.9	$\pm 5.0$
MM1-PM-267	24-25.09.2023.	12.0	$\pm 2.4$
MM1-PM-268	25-26.09.2023.	30.1	$\pm 6.0$
MM1-PM-269	26-27.09.2023.	45.6	$\pm 9.1$
MM1-PM-270	27-28.09.2023.	36.1	$\pm 7.2$
MM1-PM-271	28-29.09.2023.	38.2	$\pm 7.6$
MM1-PM-272	29-30.09.2023.	38.9	$\pm 7.8$
MM1-PM-273	30.09.-01.10.2023.	37.4	$\pm 7.5$
	<b>MIN</b>	<b>12</b>	
	<b>MAX</b>	<b>69.4</b>	
	<b>SRV</b>	<b>34.68</b>	
	<b>C<sub>50</sub></b>	<b>34.9</b>	
	<b>C<sub>98</sub></b>	<b>60.12</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



Rezultati se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti

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: A09.2023./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
MM2-244	01-02.09.2023.	<11.0		7.9	±1.8	<4.0	
MM2-245	02-03.09.2023.	<11.0		30.3	±7.0	<4.0	
MM2-246	03-04.09.2023.	<11.0		30.9	±7.1	<4.0	
MM2-247	04-05.09.2023.	<11.0		7.7	±1.8	<4.0	
MM2-248	05-06.09.2023.	<11.0		12.7	±2.9	<4.0	
MM2-249	06-07.09.2023.	<11.0		11.8	±2.7	<4.0	
MM2-250	07-08.09.2023.	<11.0		10.9	±2.5	<4.0	
MM2-251	08-09.09.2023.	<11.0		3.8	±0.9	<4.0	
MM2-252	09-10.09.2023.	<11.0		6.8	±1.6	<4.0	
MM2-253	10-11.09.2023.	<11.0		6.8	±1.6	<4.0	
MM2-254	11-12.09.2023.	<11.0		23.0	±5.3	<4.0	
MM2-255	12-13.09.2023.	<11.0		12.1	±2.8	<4.0	
MM2-256	13-14.09.2023.	<11.0		13.7	±3.2	<4.0	
MM2-257	14-15.09.2023.	<11.0		17.9	±4.1	<4.0	
MM2-258	15-16.09.2023.	<11.0		9.2	±2.1	<4.0	
MM2-259	16-17.09.2023.	<11.0		7.9	±1.8	<4.0	
MM2-260	17-18.09.2023.	<11.0		7.9	±1.8	<4.0	
MM2-261	18-19.09.2023.	<11.0		8.3	±1.9	<4.0	
MM2-262	19-20.09.2023.	<11.0		9.6	±2.2	<4.0	
MM2-263	20-21.09.2023.	<11.0		13.9	±3.2	<4.0	
MM2-264	21-22.09.2023.	<11.0		17.7	±4.1	<4.0	
MM2-265	22-23.09.2023.	<11.0		5.5	±1.3	<4.0	
MM2-266	23-24.09.2023.	<11.0		9.7	±2.2	<4.0	
MM2-267	24-25.09.2023.	<11.0		9.7	±2.2	<4.0	
MM2-268	25-26.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM2-269	26-27.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM2-270	27-28.09.2023.	<11.0		8.6	±2.0	<4.0	
MM2-271	28-29.09.2023.	<11.0		12.8	±3.0	<4.0	
MM2-272	29-30.09.2023.	<11.0		17.0	±3.9	<4.0	
MM2-273	30.09.-01.10.23.	<11.0		18.1	±4.2	<4.0	
	X			11.74			
	MIN			<3.0			
	MAX			30.9			
	C <sub>50</sub>			9.7			
	C <sub>98</sub>			30.55			
	>GV			0			
	>TV			0			



Rezultati se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti

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: A09.2023./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
MM3-244	01-02.09.2023.	<11.0		14.9	±3.4	<4.0	
MM3-245	02-03.09.2023.	<11.0		14.0	±3.2	<4.0	
MM3-246	03-04.09.2023.	<11.0		14.0	±3.2	<4.0	
MM3-247	04-05.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-248	05-06.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-249	06-07.09.2023.	<11.0		30.9	±7.1	<4.0	
MM3-250	07-08.09.2023.	<11.0		12.9	±3.0	<4.0	
MM3-251	08-09.09.2023.	<11.0		5.3	±1.2	<4.0	
MM3-252	09-10.09.2023.	<11.0		5.7	±1.3	<4.0	
MM3-253	10-11.09.2023.	<11.0		5.7	±1.3	<4.0	
MM3-254	11-12.09.2023.	<11.0		8.6	±2.0	<4.0	
MM3-255	12-13.09.2023.	<11.0		17.3	±4.0	<4.0	
MM3-256	13-14.09.2023.	<11.0		23.2	±5.4	<4.0	
MM3-257	14-15.09.2023.	<11.0		11.2	±2.6	<4.0	
MM3-258	15-16.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-259	16-17.09.2023.	<11.0		4.9	±1.1	<4.0	
MM3-260	17-18.09.2023.	<11.0		4.9	±1.1	<4.0	
MM3-261	18-19.09.2023.	<11.0		6.0	±1.4	<4.0	
MM3-262	19-20.09.2023.	<11.0		7.5	±1.7	<4.0	
MM3-263	20-21.09.2023.	<11.0		8.7	±2.0	<4.0	
MM3-264	21-22.09.2023.	<11.0		14.0	±3.2	<4.0	
MM3-265	22-23.09.2023.	<11.0		10.1	±2.3	<4.0	
MM3-266	23-24.09.2023.	<11.0		11.3	±2.6	<4.0	
MM3-267	24-25.09.2023.	<11.0		11.3	±2.6	<4.0	
MM3-268	25-26.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-269	26-27.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-270	27-28.09.2023.	<11.0		15.7	±3.6	<4.0	
MM3-271	28-29.09.2023.	<11.0		12.3	±2.8	<4.0	
MM3-272	29-30.09.2023.	<11.0		16.9	±3.9	<4.0	
MM3-273	30.09-01.10.2023.	<11.0		19.7	±4.6	<4.0	
	X			10.23			
	MIN			<3.0			
	MAX			30.9			
	C <sub>50</sub>			10.65			
	C <sub>98</sub>			26.43			
	>GV			0			
	>TV			0			



Rezultati se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti

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

0058

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A09.2023./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
MM4-244	01-02.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM4-245	02-03.09.2023.	<11.0		29.0	±6.7	<4.0	
MM4-246	03-04.09.2023.	<11.0		29.0	±6.7	<4.0	
MM4-247	04-05.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM4-248	05-06.09.2023.	<11.0		4.9	±1.1	<4.0	
MM4-249	06-07.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM4-250	07-08.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM4-251	08-09.09.2023.	<11.0		7.2	±1.7	<4.0	
MM4-252	09-10.09.2023.	<11.0		7.2	±1.7	<4.0	
MM4-253	10-11.09.2023.	<11.0		7.2	±1.7	<4.0	
MM4-254	11-12.09.2023.	<11.0		11.0	±2.5	<4.0	
MM4-255	12-13.09.2023.	<11.0		10.2	±2.4	<4.0	
MM4-256	13-14.09.2023.	<11.0		8.9	±2.1	<4.0	
MM4-257	14-15.09.2023.	<11.0		12.2	±2.8	<4.0	
MM4-258	15-16.09.2023.	<11.0		6.9	±1.6	<4.0	
MM4-259	16-17.09.2023.	<11.0		8.1	±1.9	<4.0	
MM4-260	17-18.09.2023.	<11.0		8.1	±1.9	<4.0	
MM4-261	18-19.09.2023.	<11.0		10.5	±2.4	<4.0	
MM4-262	19-20.09.2023.	<11.0		9.5	±2.2	<4.0	
MM4-263	20-21.09.2023.	<11.0		11.0	±2.5	<4.0	
MM4-254	21-22.09.2023.	<11.0		8.7	±2.0	<4.0	
MM4-265	22-23.09.2023.	<11.0		11.6	±2.7	<4.0	
MM4-266	23-24.09.2023.	<11.0		6.8	±1.6	<4.0	
MM4-267	24-25.09.2023.	<11.0		6.8	±1.6	<4.0	
MM4-268	25-26.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM4-269	26-27.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM4-270	27-28.09.2023.	<11.0		12.0	±2.8	<4.0	
MM4-271	28-29.09.2023.	<11.0		11.8	±2.7	<4.0	
MM4-272	29-30.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM4-273	30.09-01.10.2023.	<11.0		18.0	±4.2	<4.0	
	X			8.55			
	MIN			<3.0			
	MAX			29			
	C <sub>50</sub>			8.1			
	C <sub>98</sub>			29			
	>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

0058

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A09.2023./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
MM5-244	01-02.09.2023.	<11.0		10.9	±2.5	<4.0	
MM5-245	02-03.09.2023.	<11.0		11.0	±2.5	<4.0	
MM5-246	03-04.09.2023.	<11.0		9.7	±2.2	<4.0	
MM5-247	04-05.09.2023.	<11.0		4.4	±1.0	<4.0	
MM5-248	05-06.09.2023.	<11.0		6.1	±1.4	<4.0	
MM5-249	06-07.09.2023.	<11.0		6.5	±1.5	<4.0	
MM5-250	07-08.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM5-251	08-09.09.2023.	<11.0		4.7	±1.1	<4.0	
MM5-252	09-10.09.2023.	<11.0		4.8	±1.1	<4.0	
MM5-253	10-11.09.2023.	<11.0		11.8	±2.7	<4.0	
MM5-254	11-12.09.2023.	<11.0		4.1	±0.9	<4.0	
MM5-255	12-13.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM5-256	13-14.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM5-257	14-15.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM5-258	15-16.09.2023.	<11.0		6.5	±1.5	<4.0	
MM5-259	16-17.09.2023.	<11.0		6.1	±1.4	<4.0	
MM5-260	17-18.09.2023.	<11.0		10.1	±2.3	<4.0	
MM5-261	18-19.09.2023.	<11.0		18.8	±4.3	<4.0	
MM5-262	19-20.09.2023.	<11.0		9.1	±2.1	<4.0	
MM5-263	20-21.09.2023.	<11.0		8.9	±2.1	<4.0	
MM5-254	21-22.09.2023.	<11.0		8.9	±2.1	<4.0	
MM5-265	22-23.09.2023.	<11.0		7.0	±1.6	<4.0	
MM5-266	23-24.09.2023.	<11.0		6.6	±1.5	<4.0	
MM5-267	24-25.09.2023.	<11.0		7.7	±1.8	<4.0	
MM5-268	25-26.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM5-269	26-27.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM5-270	27-28.09.2023.	<11.0		5.2	±1.2	<4.0	
MM5-271	28-29.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM5-272	29-30.09.2023.	<11.0		11.7	±2.7	<4.0	
MM5-273	30.06-01.07.23.	<11.0		6.3	±1.5	<4.0	
	X			6.23			
	MIN			<3.0			
	MAX			18.8			
	C <sub>50</sub>			6.4			
	C <sub>98</sub>			14.74			
	>GV			0			
	>TV			0			



Rezultati se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može kopirati i reprodukovati isključivo u celosti



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: A09.2023./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
MM6-244	01-02.09.2023.	<11.0		4.6	±1.1	<4.0	
MM6-245	02-03.09.2023.	<11.0		9.6	±2.2	<4.0	
MM6-246	03-04.09.2023.	<11.0		9.6	±2.2	<4.0	
MM6-247	04-05.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-248	05-06.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-249	06-07.09.2023.	<11.0		4.0	±0.9	<4.0	
MM6-250	07-08.09.2023.	<11.0		6.0	±1.4	<4.0	
MM6-251	08-09.09.2023.	<11.0		4.6	±1.1	<4.0	
MM6-252	09-10.09.2023.	<11.0		7.8	±1.8	<4.0	
MM6-253	10-11.09.2023.	<11.0		7.8	±1.8	<4.0	
MM6-254	11-12.09.2023.	<11.0		4.1	±0.9	<4.0	
MM6-255	12-13.09.2023.	<11.0		4.7	±1.1	<4.0	
MM6-256	13-14.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-257	14-15.09.2023.	<11.0		5.5	±1.3	<4.0	
MM6-258	15-16.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-259	16-17.09.2023.	<11.0		4.0	±0.9	<4.0	
MM6-260	17-18.09.2023.	<11.0		4.0	±0.9	<4.0	
MM6-261	18-19.09.2023.	<11.0		5.7	±1.3	<4.0	
MM6-262	19-20.09.2023.	<11.0		6.1	±1.4	<4.0	
MM6-263	20-21.09.2023.	<11.0		5.7	±1.3	<4.0	
MM6-254	21-22.09.2023.	<11.0		8.5	±2.0	<4.0	
MM6-265	22-23.09.2023.	<11.0		15.5	±3.6	<4.0	
MM6-266	23-24.09.2023.	<11.0		7.2	±1.7	<4.0	
MM6-267	24-25.09.2023.	<11.0		7.2	±1.7	<4.0	
MM6-268	25-26.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-269	26-27.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-270	27-28.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-271	28-29.09.2023.	<11.0		5.6	±1.3	<4.0	
MM6-272	29-30.09.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-273	30.06-01.07.2023.	<11.0		7.6	±1.8	<4.0	
	X			4.85			
	MIN			<3.0			
	MAX			15.5			
	C <sub>50</sub>			5.1			
	C <sub>98</sub>			12.08			
	>GV			0			
	>TV			0			

MIN – Minimalna mesečna koncentracija

MAX – Maksimalna mesečna koncentracija

TV- Tolerantna vrednost

X – Srednja mesečna koncentracija


GV – Granična vrednost

Izveštaj preispitala:

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>0059</b>
		<b>Broj higijene:</b> <b>09 – 09 / 2023/m.m. 1 – 6</b>
		<b>Datum izdavanja: 10. 10. 2023.</b>
		<b>Strana 1 od 3</b>

### 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 *Septembra* 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 01.09.2023. do 30.09.2023.

**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. A09.2023/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>O059</b>
	<b>STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI</b>	
		<b>Broj higijene:</b> <b>09 – 09 / 2023/m.m. 1 – 6</b>
		<b>Datum izdavanja: 10. 10. 2023.</b>
		<b>Strana 2 od 3</b>

## 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> <b>09 – 09 / 2023/m.m. 1 – 6</b> <b>Datum izdavanja: 10. 10. 2023.</b> <b>Strana 3 od 3</b>

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

