

	 ATC 01-235 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	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: A10.2023./m.m 1-6 Strana 1 od 8	

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 02. 11. 2023.

**ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ВАЉЕВО**

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

Орг. део _____
 = Бр 6511
03 NOV 2023 год.
ВАЉЕВО

Podaci o korisniku usluga

Градска управа Града Ваљево				
- Есарица				
Примљено: <u>03 NOV 2023</u>				
Органи	Служба	Број	Прилог	Вредност
		<u>07</u>	<u>PM-205</u>	

Korisnik usluga: Grad Valjevo, Karadorđeva br. 64

Podaci o uzorku

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

ID broj uzorka: MM1 – MM6 – 274 – 304

Način dostave uzorka: Stručna služba Zavoda

Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha: za period od 01.10. do 31.10.2023.

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: /

Napomena: /

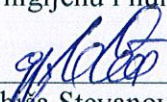
Sastavni deo ovog izveštaja čini:

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA – A10.2023./m.m.1-6



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 Ljubica Stevanović,
 specijalista higijene



	 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: A10.2023./m.m 1-6 Strana 2 od 8	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC OKTOBAR 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 oktobra 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 01.10.2023. do 31.10.2023.

Period usrednjavanja: Jedan dan (24h)

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

Oprema korišćena za uzorkovanje: Uzorci se uzimaju kontinuirano 24h, aparatima za uzorkovanje vazduha "Proekos", AT-401X, AT-801X i aparatom za uzorkovanje PM 10 Swen Leckel

Metode određivanja:

Fizičko hemijsko ispitivanje- Određivanje PM10 masene koncentracije suspendovanih čestica (gravimetrijska metoda)- HMUP234 prema standardu SRPS EN 12341:2015.

Koncentracija sumpordioksida –pararozanilinska metoda SRPS ISO 6767:2001

Koncentracija azotdioksida- modifikovana Gris -Salcmanova metoda, SRPS ISO 6768:2001

Koncentracija čađi- reflektometrijski, ISO9835:1993

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



Drugi podaci od značaja za analizu:/

Datum završetka ispitivanja: 01.11.2023.

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

Napomena: U periodu od 26.10-31.10.2023. godine zbog redovnog godišnjeg etaloniranja uređaja za uzorkovanje vazduha, nije bilo uzorkovanja vazduha za određivanje PM10 čestica.



	 ATC 01-235 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO <i>Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo</i> <i>Tel:014/237-352 Fax:014/237-056</i>	O058
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A10.2023./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 <i>Srednja dnevna koncentracija u $\mu\text{g}/\text{m}^3$</i>	
		PM10	MN
MM1-PM-274	01-02.10.2023.	23.0	±4.6
MM1-PM-275	02-03.10.2023.	31.2	±6.2
MM1-PM-276	03-04.10.2023.	27.6	±5.5
MM1-PM-277	04-05.10.2023.	31.3	±6.3
MM1-PM-278	05-06.10.2023.	38.8	±7.8
MM1-PM-279	06-07.10.2023.	30.4	±6.1
MM1-PM-280	07-08.10.2023.	31.8	±6.4
MM1-PM-281	08-09.10.2023.	38.6	±7.7
MM1-PM-282	09-10.10.2023.	38.2	±7.6
MM1-PM-283	10-11.10.2023.	37.2	±7.4
MM1-PM-284	11-12.10.2023.	41.1	±8.2
MM1-PM-285	12-13.10.2023.	23.1	±4.6
MM1-PM-286	13-14.10.2023.	51.9	±10.4
MM1-PM-287	14-15.10.2023.	36.8	±7.4
MM1-PM-288	15-16.10.2023.	15.4	±3.1
MM1-PM-289	16-17.10.2023.	45.4	±9.1
MM1-PM-290	17-18.10.2023.	55.6	±11.1
MM1-PM-291	18-19.10.2023.	60.9	±12.2
MM1-PM-292	19-20.10.2023.	78.3	±15.7
MM1-PM-293	20-21.10.2023.	79.4	±15.9
MM1-PM-294	21-22.10.2023.	53.4	±10.7
MM1-PM-295	22-23.10.2023.	32.9	±6.6
MM1-PM-296	23-24.10.2023.	42.6	±8.5
MM1-PM-297	24-25.10.2023.	89.4	±17.9
MM1-PM-298	25-26.10.2023.	45.0	±9.0
	26-27.10.2023.	/	
	27-28.10.2023.	/	
	28-29.10.2023.	/	
	29-30.10.2023.	/	
	30-31.10.2023.	/	
	31.10-01.11.2023.	/	
	MIN	15.4	
	MAX	89.4	
	SRV	43.2	
	C₅₀	38.6	
	C₉₈	84.6	
	Broj dana >GV	7	

X – Srednja mesečna koncentracija
MIN – Minimalna mesečna koncentracija
MAX – Maksimalna mesečna koncentracija

GV – Granična vrednost
TV- Tolerantna vrednost



	 ATC 01-235 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO <i>Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo</i> <i>Tel:014/237-352 Fax:014/237-056</i>	0058

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 2. Merno mesto broj 2 (Obdanište „Pčelica“, naselje V Puk) – Prosečne vrednosti koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čađi

ID broj uzorka	Datum	Ispitivani parametri					
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
		SO ₂	MN	NO ₂	MN	Čađ	MN
MM2-274	01-02.10.2023.	<11.0		10.4	±2.4	<4.0	
MM2-275	02-03.10.2023.	<11.0		6.8	±1.6	<4.0	
MM2-276	03-04.10.2023.	<11.0		8.3	±1.9	<4.0	
MM2-277	04-05.10.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM2-278	05-06.10.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM2-279	06-07.10.2023.	<11.0		19.0	±4.4	<4.0	
MM2-280	07-08.10.2023.	<11.0		13.2	±3.0	<4.0	
MM2-281	08-09.10.2023.	<11.0		13.2	±3.0	<4.0	
MM2-282	09-10.10.2023.	<11.0		4.0	±0.9	<4.0	
MM2-283	10-11.10.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM2-284	11-12.10.2023.	<11.0		12.4	±2.9	<4.0	
MM2-285	12-13.10.2023.	<11.0		13.2	±3.0	<4.0	
MM2-286	13-14.10.2023.	<11.0		<3.0		10.1	±2.2
MM2-287	14-15.10.2023.	<11.0		3.8	±0.9	31.9	±7.0
MM2-288	15-16.10.2023.	<11.0		3.8	±0.9	31.9	±7.0
MM2-289	16-17.10.2023.	<11.0		7.5	±1.7	12.1	±2.7
MM2-290	17-18.10.2023.	<11.0		30.2	±7.0	15.7	±3.4
MM2-291	18-19.10.2023.	<11.0		18.4	±4.3	34.0	±7.5
MM2-292	19-20.10.2023.	<11.0		23.3	±5.4	<4.0	
MM2-293	20-21.10.2023.	<11.0		5.2	±1.2	<4.0	
MM2-294	21-22.10.2023.	<11.0		5.1	±1.2	<4.0	
MM2-295	22-23.10.2023.	<11.0		5.1	±1.2	<4.0	
MM2-296	23-24.10.2023.	<11.0		7.6	±1.8	<4.0	
MM2-297	24-25.10.2023.	<11.0		7.7	±1.8	<4.0	
MM2-298	25-26.10.2023.	<11.0		11.0	±2.5	<4.0	
MM2-299	26-27.10.2023.	<11.0		23.2	±5.4	<4.0	
MM2-300	27-28.10.2023.	<11.0		12.8	±3.0	39.9	±8.8
MM2-301	28-29.10.2023.	<11.0		17.6	±4.1	82.3	±18.1
MM2-302	29-30.10.2023.	<11.0		17.6	±4.1	82.3	±18.1
MM2-303	30-31.10.2023.	<11.0		11.7	±2.7	4.5	±1.0
MM2-304	31.10-01.11.23.	<11.0		12.7	±2.9	5.2	±1.1
	X			10.48			
	MIN			<3.0			
	MAX			30.2			
	C₅₀			10.4			
	C₉₈			26.06			
	>GV			0			
	>TV						





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: A10.2023./m.m 1-6

Strana 5 od 8

Odeljenje za sanitarnu hemiju

Tabela 3. Merno mesto broj 3 (Obdanište "Kolibri", naselje Novo Valjevo) - Prosečne vrednosti koncentracije sumpordioksida, azotdioksida i čađi

ID broj uzorka	Dan u mesecu	Ispitivani parametri					
		Srednje dnevne koncentracije u $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
		SO ₂	MN	NO ₂	MN	Čađ	MN
MM3-274	01-02.10.2023.	<11.0		11.3	±2.6	<4.0	
MM3-275	02-03.10.2023.	<11.0		7.8	±1.8	<4.0	
MM3-276	03-04.10.2023.	<11.0		8.6	±2.0	<4.0	
MM3-277	04-05.10.2023.	<11.0		4.7	±1.1	<4.0	
MM3-278	05-06.10.2023.	<11.0		4.0	±0.9	<4.0	
MM3-279	06-07.10.2023.	<11.0		11.5	±2.7	<4.0	
MM3-280	07-08.10.2023.	<11.0		14.1	±3.3	<4.0	
MM3-281	08-09.10.2023.	<11.0		14.1	±3.3	<4.0	
MM3-282	09-10.10.2023.	<11.0		4.6	±1.1	<4.0	
MM3-283	10-11.10.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-284	11-12.10.2023.	<11.0		7.5	±1.7	<4.0	
MM3-285	12-13.10.2023.	<11.0		8.9	±2.1	<4.0	
MM3-286	13-14.10.2023.	<11.0		17.5	±4.0	19.6	±4.3
MM3-287	14-15.10.2023.	<11.0		11.4	±2.6	<4.0	
MM3-288	15-16.10.2023.	<11.0		11.4	±2.6	<4.0	
MM3-299	16-17.10.2023.	<11.0		4.6	±1.1	6.3	±1.4
MM3-290	17-18.10.2023.	<11.0		13.4	±3.1	23.5	±5.2
MM3-291	18-19.10.2023.	<11.0		16.4	±3.8	34.1	±7.5
MM3-292	19-20.10.2023.	<11.0		8.5	±2.0	26.3	±5.8
MM3-293	20-21.10.2023.	<11.0		<3.0		16.7	±3.7
MM3-294	21-22.10.2023.	<11.0		<3.0		13.5	±3.0
MM3-295	22-23.10.2023.	<11.0		<3.0		13.5	±3.0
MM3-296	23-24.10.2023.	<11.0		8.8	±2.0	<4.0	
MM3-297	24-25.10.2023.	<11.0		14.3	±3.3	<4.0	
MM3-298	25-26.10.2023.	<11.0		7.8	±1.8	<4.0	
MM3-299	26-27.10.2023.	<11.0		17.7	±4.1	<4.0	
MM3-300	27-28.10.2023.	<11.0		8.9	±2.1	24.2	±5.3
MM3-301	28-29.10.2023.	<11.0		9.3	±2.1	56.9	±12.5
MM3-302	29-30.10.2023.	<11.0		9.3	±2.1	56.9	±12.5
MM3-303	30-31.10.2023.	<11.0		4.3	±1.0	10.0	±2.2
MM3-304	31.10-01.11.23.	<11.0		<3.0		7.7	±1.7
	X			8.41			
	MIN			<3.0			
	MAX			17.7			
	C₅₀			8.8			
	C₉₈			17.58			
	>GV			0			
	>TV						





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

0058

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

ID broj mesečnog izveštaja: A10.2023./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 ₂	MN	NO ₂	MN	Čađ	MN
MM4-274	01-02.10.2023.	<11.0		10.3	±2.4	<4.0	
MM4-275	02-03.10.2023.	<11.0		3.3	±0.8	<4.0	
MM4-276	03-04.10.2023.	<11.0		4.7	±1.1	<4.0	
MM4-277	04-05.10.2023.	<11.0		3.2	±0.7	<4.0	
MM4-278	05-06.10.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM4-279	06-07.10.2023.	<11.0		10.3	±2.4	<4.0	
MM4-280	07-08.10.2023.	<11.0		11.6	±2.7	<4.0	
MM4-281	08-09.10.2023.	<11.0		11.6	±2.7	<4.0	
MM4-282	09-10.10.2023.	<11.0		6.7	±1.5	<4.0	
MM4-283	10-11.10.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM4-284	11-12.10.2023.	<11.0		8.6	±2.0	<4.0	
MM4-285	12-13.10.2023.	<11.0		8.2	±1.9	<4.0	
MM4-286	13-14.10.2023.	<11.0		14.1	±3.3	<4.0	
MM4-287	14-15.10.2023.	<11.0		9.2	±2.1	<4.0	
MM4-288	15-16.10.2023.	<11.0		9.2	±2.1	<4.0	
MM4-289	16-17.10.2023.	<11.0		3.6	±0.8	7.3	±1.6
MM4-290	17-18.10.2023.	<11.0		12.7	±2.9	5.4	±1.2
MM4-291	18-19.10.2023.	<11.0		12.1	±2.8	18.6	±4.1
MM4-292	19-20.10.2023.	<11.0		9.3	±2.1	19.1	±4.2
MM4-293	20-21.10.2023.	<11.0		3.6	±0.8	13.6	±3.0
MM4-294	21-22.10.2023.	<11.0		5.1	±1.2	12.2	±2.7
MM4-295	22-23.10.2023.	<11.0		5.1	±1.2	12.2	±2.7
MM4-296	23-24.10.2023.	<11.0		9.6	±2.2	<4.0	
MM4-297	24-25.10.2023.	<11.0		6.1	±1.4	<4.0	
MM4-298	25-26.10.2023.	<11.0		9.6	±2.2	<4.0	
MM4-299	26-27.10.2023.	<11.0		21.5	±5.0	<4.0	
MM4-300	27-28.10.2023.	<11.0		3.6	±0.8	12.2	±2.7
MM4-301	28-29.10.2023.	<11.0		12.4	±2.9	36.0	±7.9
MM4-302	29-30.10.2023.	<11.0		12.4	±2.9	36.0	±7.9
MM4-303	30-31.10.2023.	<11.0		6.2	±1.4	<4.0	
MM4-304	31.10-01.11.23.	<11.0		11.1	±2.6	<4.0	
	X			8.22			
	MIN			<3.0			
	MAX			21.5			
	C₅₀			9.2			
	C₉₈			17.06			
	>GV			0			
	>TV						





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: A10.2023./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 ₂	MN	NO ₂	MN	Čađ	MN
MM5-274	01-02.10.2023.	<11.0		4.8	±1.1	<4.0	
MM5-275	02-03.10.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM5-276	03-04.10.2023.	<11.0		3.1	±0.7	<4.0	
MM5-277	04-05.10.2023.	<11.0		<4.0		<4.0	
MM5-278	05-06.10.2023.	<11.0		<4.0		<4.0	
MM5-279	06-07.10.2023.	<11.0		<4.0		<4.0	
MM5-280	07-08.10.2023.	<11.0		5.9	±1.4	<4.0	
MM5-281	08-09.10.2023.	<11.0		10.9	±2.5	<4.0	
MM5-282	09-10.10.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM5-283	10-11.10.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM5-284	11-12.10.2023.	<11.0		3.4	±0.8	<4.0	
MM5-285	12-13.10.2023.	<11.0		17.6	±4.1	<4.0	
MM5-286	13-14.10.2023.	<11.0		24.6	±5.7	<4.0	
MM5-287	14-15.10.2023.	<11.0		11.7	±2.7	<4.0	
MM5-288	15-16.10.2023.	<11.0		7.9	±1.8	9.4	±2.1
MM5-289	16-17.10.2023.	<11.0		4.9	±1.1	6.1	±1.3
MM5-290	17-18.10.2023.	<11.0		7.0	±1.6	<4.0	
MM5-291	18-19.10.2023.	<11.0		14.1	±3.3	15.1	±3.3
MM5-292	19-20.10.2023.	<11.0		12.8	±3.0	14.6	±3.2
MM5-293	20-21.10.2023.	<11.0		11.8	±2.7	10.6	±2.3
MM5-294	21-22.10.2023.	<11.0		11.1	±2.6	6.5	±1.4
MM5-295	22-23.10.2023.	<11.0		9.6	±2.2	11.2	±2.5
MM5-296	23-24.10.2023.	<11.0		13.9	±3.2	<4.0	
MM5-297	24-25.10.2023.	<11.0		4.9	±1.1	<4.0	
MM5-298	25-26.10.2023.	<11.0		7.3	±1.7	7.4	±1.6
MM5-299	26-27.10.2023.	<11.0		17.7	±4.1	18.9	±4.2
MM5-300	27-28.10.2023.	<11.0		18.5	±4.3	<4.0	
MM5-301	28-29.10.2023.	<11.0		9.0	±2.1	11.8	±2.6
MM5-302	29-30.10.2023.	<11.0		10.9	±2.5	11.9	±2.6
MM5-303	30-31.10.2023.	<11.0		13.2	±3.0	22.1	±4.9
MM5-304	31.10-01.11.23.	<11.0		9.1	±2.1	7.1	±1.6
	X			8.57			
	MIN			<3.0			
	MAX			24.6			
	C₅₀			9,0			
	C₉₈			20,94			
	>GV			0			
	>TV						





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: A10.2023./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 ₂	MN	NO ₂	MN	Čađ	MN
MM6-274	01-02.10.2023.	<11.0		4.3	±1.0	<4.0	
MM6-275	02-03.10.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-276	03-04.10.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-277	04-05.10.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-278	05-06.10.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-279	06-07.10.2023.	<11.0		5.0	±1.2	<4.0	
MM6-280	07-08.10.2023.	<11.0		3.7	±0.9	<4.0	
MM6-281	08-09.10.2023.	<11.0		3.7	±0.9	<4.0	
MM6-282	09-10.10.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-283	10-11.10.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-284	11-12.10.2023.	<11.0		4.5	±1.0	<4.0	
MM6-285	12-13.10.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-286	13-14.10.2023.	<11.0		21.4	±4.9	7.7	±1.7
MM6-287	14-15.10.2023.	<11.0		10.1	±2.3	<4.0	
MM6-288	15-16.10.2023.	<11.0		10.1	±2.3	<4.0	
MM6-289	16-17.10.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-290	17-18.10.2023.	<11.0		<3.0		4.2	±0.9
MM6-291	18-19.10.2023.	<11.0		16.4	±3.8	19.4	±4.3
MM6-292	19-20.10.2023.	<11.0		8.3	±1.9	26.2	±5.8
MM6-293	20-21.10.2023.	<11.0		6.2	±1.4	4.9	±1.1
MM6-294	21-22.10.2023.	<11.0		5.8	±1.3	4.5	±1.0
MM6-295	22-23.10.2023.	<11.0		5.8	±1.3	4.5	±1.0
MM6-296	23-24.10.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-297	24-25.10.2023.	<11.0		4.7	±1.1	<4.0	
MM6-298	25-26.10.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-299	26-27.10.2023.	<11.0		6.8	±1.6	<4.0	
MM6-300	27-28.10.2023.	<11.0		3.8	±0.9	6.2	±1.4
MM6-301	28-29.10.2023.	<11.0		4.6	±1.1	5.0	±1.2
MM6-302	29-30.10.2023.	<11.0		4.6	±1.1	5.0	±1.2
MM6-303	30-31.10.2023.	<11.0		3.6	±0.8	11.9	±2.4
MM6-304	31.10.-01.11.23.	<11.0		8.2	±1.9	<4.0	±2.6
	X			4.56			
	MIN			<3.0			
	MAX			21.4			
	C ₅₀			4.3			
	C ₉₈			18.4			
	>GV			0			
	>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



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Centar za higijenu i humanu ekologiju Odeljenje za higijenu Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056	0059

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 Oktobra 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 01.10.2023. do 31.10.2023.

Drugi podaci od značaja:

Uzorkovanje i analize rađene na osnovu ugovora.

Uzorkovanje kao sastavni deo metode ispitivanja vršeno prema standardima.

U periodu od 26.10-31.10.2023. godine zbog redovnog godišnjeg etaloniranja uređaja za uzorkovanje vazduha, nije bilo uzorkovanja vazduha za određivanje PM10 čestica.

Napomena:

U prilogu Izveštaj o ispitivanju ID br. A10.2023/m.m.1 – 6.

	<p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Centar za higijenu i humanu ekologiju Odeljenje za higijenu Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056</p>	O059
		Broj higijene: 10 – 10 / 2023/m.m. 1 – 6
		Datum izdavanja: 02. 11. 2023.
		Strana 2 od 3

STRUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu izjave o usaglašenosti, dodatnog tumačenja i rezultata laboratorijskih ispitivanja iz gore navedenog Izveštaja o ispitivanju, i odsustva dostavljenih Izveštaja o ispitivanju o praćenju faktora rizika iz životne sredine (praćenje kvaliteta vazduha) iz čl. 26 st. 2 *Zakona o zdravstvenoj dokumentaciji i evidencijama u oblasti zdravstva* („Sl. glasnik RS“, br. 123/2014, 106/2015, 105/2017 i 25/2019), utvrđeno je da navedeni kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na sledećem mernom mestu, u odnosu na ispitivane parametre (čestice PM₁₀, sumpordioksid, azotdioksid i čađ):

- merno mesto broj 1.** – Dvorište Zavoda za javno zdravlje Valjevo – osim 7 (sedam) 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 PM₁₀, sumpordioksid, azotdioksid i čađ), za koje su propisane sledeće granične vrednosti imisije (GV) i tolerantna vrednost (TV) :

- suspendovane čestice PM₁₀ – GV za 24h = 50 µg/m³, TV = 75 µg/m³
- sumpordioksid (SO₂) – GV = TV = 125 µg/m³,
- azotdioksid (NO₂) – GV = TV = 85 µg/m³,
- čađ – GV = 50 µg/m³,

dok navedeni kontinuirani uzorci vazduha ambijenta na gore navedenom mernom mestu, u odnosu na ispitivane parametre (čestice PM₁₀):

merno mesto broj 1. – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 7 dana – u pogledu PM₁₀,

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

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Centar za higijenu i humanu ekologiju Odeljenje za higijenu Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056	O059
STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI		Broj higijene: 10 – 10 / 2023/m.m. 1 – 6 Datum izdavanja: 02. 11. 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

