

	 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 3945
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A06.2023./m.m 1-6 Strana 1 od 5	

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 10. 07. 2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC JUN 2023. godine

Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Grad Valjevo, Karađorđeva br. 64

Градска управа Града Валјево -Писарница-				
Примљено: 12 JUL 2023				
Орган	Орјед	Број	Прилог	Вредност
07	501	134	/	23

Podaci o uzorku

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

ID broj uzorka: MM152 – MM181

Način dostave uzorka: Stručna služba Zavoda

Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha: za period od 01.06.2023. do 01.07.2023.

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 – A06.2023./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

	 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: A06.2023./m.m 1-6 Strana 2 od 8	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC jun 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 juna 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 01.06.2023. do 30.06.2023.

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: 05.07.2023.

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

Napomena: U pojedinim danima zbog redovnog servisa aparata nije bilo merenja, što je i naznačeno u rezultatima.



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: A06.2023./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-152	01-02.06.2023.	28.7	± 5.7
MM1-PM-153	02-03.06.2023.	30.0	± 6.0
MM1-PM-154	03-04.06.2023.	25.9	± 5.2
MM1-PM-155	04-05.06.2023.	26.7	± 5.3
MM1-PM-156	05-06.06.2023.	31.0	± 6.2
MM1-PM-157	06-07.06.2023.	29.8	± 6.0
MM1-PM-158	07-08.06.2023.	24.7	± 4.9
MM1-PM-159	08-09.06.2023.	21.2	± 4.2
MM1-PM-160	09-10.06.2023.	25.2	± 5.0
MM1-PM-161	10-11.06.2023.	19.9	± 4.0
MM1-PM-162	11-12.06.2023.	13.3	± 2.7
MM1-PM-163	12-13.06.2023.	26.1	± 5.2
MM1-PM-164	13-14.06.2023.	24.1	± 4.8
MM1-PM-165	14-15.06.2023.	23.9	± 4.8
MM1-PM-166	15-16.06.2023.	15.6	± 3.1
MM1-PM-167	16-17.06.2023.	/	
MM1-PM-168	17-18.06.2023.	/	
MM1-PM-169	18-19.06.2023.	/	
MM1-PM-170	19-20.06.2023.	/	
MM1-PM-171	20-21.06.2023.	/	
MM1-PM-172	21-22.06.2023.	/	
MM1-PM-173	22-23.06.2023.	/	
MM1-PM-174	23-24.06.2023.	/	
MM1-PM-175	24-25.06.2023.	19.7	± 3.9
MM1-PM-176	25-26.06.2023.	24.0	± 4.8
MM1-PM-177	26-27.06.2023.	26.8	± 5.4
MM1-PM-178	27-28.06.2023.	22.5	± 4.5
MM1-PM-179	28-29.06.2023.	19.1	± 3.8
MM1-PM-180	29-30.06.2023.	28.1	± 5.6
MM1-PM-181	30.06.-01.07.2023.	27.4	± 5.5
	MIN	13.3	
	MAX	31	
	SRV	24.5	
	C₅₀	25.2	
	C₉₈	30.6	
	Broj dana >GV	0	

X – Srednja mesečna koncentracija
MIN – Minimalna mesečna koncentracija
MAX – Maksimalna mesečna koncentracijaGV – Granična vrednost
TV- Tolerantna vrednost



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: A06.2023./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 ₂	MN	NO ₂	MN	Čađ	MN
MM2-152	01-02.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM2-153	02-03.06.2023.	<11.0		6.2	±1.4	<4.0	
MM2-154	03-04.06.2023.	<11.0		5.5	±1.3	<4.0	
MM2-155	04-05.06.2023.	<11.0		5.5	±1.3	<4.0	
MM2-156	05-06.06.2023.	<11.0		8.2	±1.9	<4.0	
MM2-157	06-07.06.2023.	<11.0		8.5	±2.0	<4.0	
MM2-158	07-08.06.2023.	<11.0		7.7	±1.8	<4.0	
MM2-159	08-09.06.2023.	<11.0		7.6	±1.8	<4.0	
MM2-160	09-10.06.2023.	<11.0		5.9	±1.4	<4.0	
MM2-161	10-11.06.2023.	<11.0		7.5	±1.7	<4.0	
MM2-162	11-12.06.2023.	<11.0		7.5	±1.7	<4.0	
MM2-163	12-13.06.2023.	<11.0		7.7	±1.8	4.5	±0.9
MM2-164	13-14.06.2023.	<11.0		3.9	±0.9	4.2	±0.9
MM2-165	14-15.06.2023.	<11.0		10.2	±2.4	5.2	±1.1
MM2-166	15-16.06.2023.	<11.0		9.8	±2.3	<4.0	
MM2-167	16-17.06.2023.	<11.0		8.4	±1.9	<4.0	
MM2-168	17-18.06.2023.	<11.0		9.2	±2.1	<4.0	
MM2-169	18-19.06.2023.	<11.0		9.2	±2.1	<4.0	
MM2-170	19-20.06.2023.	<11.0		12.4	±2.9	<4.0	
MM2-171	20-21.06.2023.	<11.0		6.6	±1.5	<4.0	
MM2-172	21-22.06.2023.	<11.0		8.6	±2.0	46.0	±10.1
MM2-173	22-23.06.2023.	<11.0		7.6	±1.8	<4.0	
MM2-174	23-24.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM2-175	24-25.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM2-176	25-26.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM2-177	26-27.06.2023.	<11.0		21.4	±4.9	<4.0	
MM2-178	27-28.06.2023.	<11.0		39.5	±9.1	<4.0	
MM2-179	28-29.06.2023.	<11.0		25.6	±5.9	<4.0	
MM2-180	29-30.06.2023.	<11.0		20.2	±4.7	<4.0	
MM2-181	30.06.-01.07.23.	<11.0		<3.0		<4.0	
	X			9.01			
	MIN			<3.0			
	MAX			39.5			
	C ₅₀			7.65			
	C ₉₈			31.4			
	>GV			0			
	>TV						



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: A06.2023./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
MM3-152	01-02.06.2023.	<11.0		3.4	±0.8	<4.0	
MM3-153	02-03.06.2023.	<11.0		9.1	±2.1	<4.0	
MM3-154	03-04.06.2023.	<11.0		4.4	±1.0	<4.0	
MM3-155	04-05.06.2023.	<11.0		4.4	±1.0	<4.0	
MM3-156	05-06.06.2023.	<11.0		5.6	±1.3	<4.0	
MM3-157	06-07.06.2023.	<11.0		6.8	±1.6	<4.0	
MM3-158	07-08.06.2023.	<11.0		6.0	±1.4	<4.0	
MM3-159	08-09.06.2023.	<11.0		6.7	±1.5	<4.0	
MM3-160	09-10.06.2023.	<11.0		3.8	±0.9	<4.0	
MM3-161	10-11.06.2023.	<11.0		6.3	±1.5	<4.0	
MM3-162	11-12.06.2023.	<11.0		6.3	±1.5	<4.0	
MM3-163	12-13.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-164	13-14.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-165	14-15.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-166	15-16.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-167	16-17.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-168	17-18.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-169	18-19.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-170	19-20.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-171	20-21.06.2023.	<11.0		<3.0		5.3	±1.2
MM3-172	21-22.06.2023.	<11.0		<3.0		39.7	±8.7
MM3-173	22-23.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-174	23-24.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-175	24-25.06.2023.	<11.0		5.4	±1.2	<4.0	
MM3-176	25-26.06.2023.	<11.0		4.1	±0.9	<4.0	
MM3-177	26-27.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-178	27-28.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-179	28-29.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-180	29-30.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-181	30.06-01.07.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
	X			5.56			
	MIN			<3.0			
	MAX			9.1			
	C₅₀			5.6			
	C₉₈			8.55			
	>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: A06.2023./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
MM4-152	01-02.06.2023.	<11.0		5.6	±1.3	<4.0	
MM4-153	02-03.06.2023.	<11.0		13.3	±3.1	<4.0	
MM4-154	03-04.06.2023.	<11.0		7.6	±1.8	<4.0	
MM4-155	04-05.06.2023.	<11.0		7.6	±1.8	<4.0	
MM4-156	05-06.06.2023.	<11.0		4.5	±1.0	<4.0	
MM4-157	06-07.06.2023.	<11.0		7.8	±1.8	<4.0	
MM4-158	07-08.06.2023.	<11.0		6.4	±1.5	<4.0	
MM4-159	08-09.06.2023.	<11.0		5.9	±1.4	<4.0	
MM4-160	09-10.06.2023.	<11.0		4.7	±1.1	<4.0	
MM4-161	10-11.06.2023.	<11.0		5.9	±1.4	<4.0	
MM4-162	11-12.06.2023.	<11.0		5.9	±1.4	<4.0	
MM4-163	12-13.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM4-164	13-14.06.2023.	<11.0		6.3	±1.5	5.4	±1.2
MM4-165	14-15.06.2023.	<11.0		10.2	±2.4	4.1	±0.9
MM4-166	15-16.06.2023.	<11.0		9.2	±2.1	<4.0	
MM4-167	16-17.06.2023.	<11.0		8.6	±2.0	<4.0	
MM4-168	17-18.06.2023.	<11.0		7.7	±1.8	<4.0	
MM4-169	18-19.06.2023.	<11.0		7.7	±1.8	<4.0	
MM4-170	19-20.06.2023.	<11.0		7.1	±1.6	<4.0	
MM4-171	20-21.06.2023.	<11.0		6.1	±1.4	<4.0	
MM4-172	21-22.06.2023.	<11.0		/		/	
MM4-173	22-23.06.2023.	<11.0		/		/	
MM4-174	23-24.06.2023.	<11.0		/		/	
MM4-175	24-25.06.2023.	<11.0		/		/	
MM4-176	25-26.06.2023.	<11.0		/		/	
MM4-177	26-27.06.2023.	<11.0		/		/	
MM4-178	27-28.06.2023.	<11.0		/		/	
MM4-179	28-29.06.2023.	<11.0		/		/	
MM4-180	29-30.06.2023.	<11.0		/		/	
MM4-181	30.06-01.07.2023.	<11.0		/		/	
	X			6.9			
	MIN			<3.0			
	MAX			10.2			
	C₅₀			6.75			
	C₉₈			12.12			
	>GV			0			
	>TV						



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: A06.2023./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
MM5-152	01-02.06.2023.	<11.0		7.4	±1.7	<4.0	
MM5-153	02-03.06.2023.	<11.0		11.1	±2.6	<4.0	
MM5-154	03-04.06.2023.	<11.0		7.7	±1.8	<4.0	
MM5-155	04-05.06.2023.	<11.0		9.4	±2.2	<4.0	
MM5-156	05-06.06.2023.	<11.0		8.9	±2.1	<4.0	
MM5-157	06-07.06.2023.	<11.0		10.0	±2.3	<4.0	
MM5-158	07-08.06.2023.	<11.0		6.1	±1.4	<4.0	
MM5-159	08-09.06.2023.	<11.0		5.1	±1.2	<4.0	
MM5-160	09-10.06.2023.	<11.0		6.0	±1.4	<4.0	
MM5-161	10-11.06.2023.	<11.0		7.5	±1.7	<4.0	
MM5-162	11-12.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM5-163	12-13.06.2023.	<11.0		3.1	±0.7	<4.0	
MM5-164	13-14.06.2023.	<11.0		7.0	±1.6	<4.0	
MM5-165	14-15.06.2023.	<11.0		11.2	±2.6	<4.0	
MM5-166	15-16.06.2023.	<11.0		9.9	±2.3	<4.0	
MM5-167	16-17.06.2023.	<11.0		9.0	±2.1	<4.0	
MM5-168	17-18.06.2023.	<11.0		8.6	±2.0	<4.0	
MM5-169	18-19.06.2023.	<11.0		9.1	±2.1	<4.0	
MM5-170	19-20.06.2023.	<11.0		9.0	±2.1	<4.0	
MM5-171	20-21.06.2023.	<11.0		10.3	±2.4	<4.0	
MM5-172	21-22.06.2023.	<11.0		7.5	±1.7	<4.0	
MM5-173	22-23.06.2023.	<11.0		8.4	±1.9	<4.0	
MM5-174	23-24.06.2023.	<11.0		13.1	±3.0	<4.0	
MM5-175	24-25.06.2023.	<11.0		5.7	±1.3	<4.0	
MM5-176	25-26.06.2023.	<11.0		5.7	±1.3	<4.0	
MM5-177	26-27.06.2023.	<11.0		7.3	±1.7	<4.0	
MM5-178	27-28.06.2023.	<11.0		7.3	±1.7	<4.0	
MM5-179	28-29.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM5-180	29-30.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM5-181	30.06-01.07.23.	<11.0		<3.0		<4.0	
	X			7.83			
	MIN			<3.0			
	MAX			13.1			
	C₅₀			7.7			
	C₉₈			12.11			
	>GV			0			
	>TV						



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: A06.2023./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
MM6-152	01-02.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-153	02-03.06.2023.	<11.0		4.6	±1.1	<4.0	
MM6-154	03-04.06.2023.	<11.0		4.1	±0.9	<4.0	
MM6-155	04-05.06.2023.	<11.0		4.1	±0.9	<4.0	
MM6-156	05-06.06.2023.	<11.0		8.3	±1.9	<4.0	
MM6-157	06-07.06.2023.	<11.0		7.7	±1.8	<4.0	
MM6-158	07-08.06.2023.	<11.0		5.7	±1.3	<4.0	
MM6-159	08-09.06.2023.	<11.0		5.5	±1.3	<4.0	
MM6-160	09-10.06.2023.	<11.0		4.4	±1.0	<4.0	
MM6-161	10-11.06.2023.	<11.0		4.8	±1.1	<4.0	
MM6-162	11-12.06.2023.	<11.0		4.8	±1.1	<4.0	
MM6-163	12-13.06.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-164	13-14.06.2023.	<11.0		4.4	±1.4	<4.0	
MM6-165	14-15.06.2023.	<11.0		6.0	±1.6	<4.0	
MM6-166	15-16.06.2023.	<11.0		7.0	±1.4	<4.0	
MM6-167	16-17.06.2023.	<11.0		6.1	±1.4	<4.0	
MM6-168	17-18.06.2023.	<11.0		5.9	±1.4	<4.0	
MM6-169	18-19.06.2023.	<11.0		5.9	±1.4	<4.0	
MM6-170	19-20.06.2023.	<11.0		6.1	±1.3	<4.0	
MM6-171	20-21.06.2023.	<11.0		5.7	±1.1	/	
MM6-172	21-22.06.2023.	<11.0		/		/	
MM6-173	22-23.06.2023.	<11.0		/		/	
MM6-174	23-24.06.2023.	<11.0		/		/	
MM6-175	24-25.06.2023.	<11.0		/		/	
MM6-176	25-26.06.2023.	<11.0		/		/	
MM6-177	26-27.06.2023.	<11.0		4.1	±0.9	<4.0	
MM6-178	27-28.06.2023.	<11.0		4.5	±1.0	<4.0	
MM6-179	28-29.06.2023.	<11.0		12.0	±2.8	<4.0	
MM6-180	29-30.06.2023.	<11.0		10.0	±2.3	<4.0	
MM6-181	30.06-01.07.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
	X			5.77			
	MIN			<3.0			
	MAX			12.0			
	C ₅₀			5.7			
	C ₉₈			11.16			
	>GV			0			
	>TV						

MIN – Minimalna mesečna koncentracija

MAX – Maksimalna mesečna koncentracija

TV- Tolerantna vrednost

Izveštaj preispitala:

X – Srednja mesečna koncentracija

GV – Granična vrednost

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
STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI		Broj higijene: 06 – 06 / 2023/m.m. 1 – 6 Datum izdavanja: 10. 07. 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 *Juna* 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 01.06.2023. do 01.07.2023.

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. A06.2023/m.m.1 – 6.



	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
	STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI	
		Broj higijene: 06 – 06 / 2023/m.m. 1 – 6
		Datum izdavanja: 10. 07. 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,
- 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) :

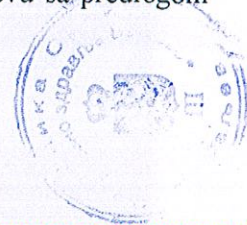
- suspendovane čestice PM₁₀ – GV za 24h = 50 µg/m³, TV = 75 µg/m³
- sumpordioksid (SO₂) – GV = TV = 125 µg/m³,
- azotdioksid (NO₂) – GV = TV = 85 µg/m³,
- čađ – GV = 50 µg/m³,


Na mernim mestima broj 1 – 6 – nije bilo prekoračenja granične vrednosti imisije (GV) i tolerantne vrednosti (TV) ni za jedan od tri ispitivana 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 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



	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
STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI		Broj higijene: 06 – 06 / 2023/m.m. 1 – 6 Datum izdavanja: 10. 07. 2023. Strana 3 od 3

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

