

 3226	 ATC 01-235 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2006	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
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A05.2023./m.m 1-6 Strana 1 od 5	

Odeljenje za higijenu

Datum izdavanja izveštaja: 06. 06. 2023.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC MAJ 2023. godine

Podaci o korisniku usluga

Korisnik usluga: Grad Valjevo, Karađorđeva br. 64

Градска управа Београда		Градска управа Београда	
-Писарница-		-Писарница-	
Примљено:		07 JUN 2023	
Орган	Служба	Број	Вредност
07	501-112		

Podaci o uzorku

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

ID broj uzorka: MM6 – MM121

Način dostave uzorka: Stručna služba Zavoda

Zapisnik o uzimanju uzoraka vazduha: za period od 01.03.2023. do 01.06.2023.

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 – A05.2023./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 <i>Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo</i> <i>Tel:014/237-352 Fax:014/237-056</i>	0058
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		ID broj mesečnog izveštaja: A05.2023./m.m 1-6 Strana 2 od 8	

Odeljenje za sanitarnu hemiju

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA KVALITETA VAZDUHA ZA MESEC MAJ 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 maja 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 01.05.2023. do 31.05.2023.

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: 02.06.2023.

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: A05.2023./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-121	01-02.05.2023.	44.3	± 9.7
MM1-PM-122	02-03.05.2023.	50.3	± 11.1
MM1-PM-123	03-04.05.2023.	47.1	± 10.4
MM1-PM-124	04-05.05.2023.	47.1	± 10.4
MM1-PM-125	05-06.05.2023.	57.9	± 12.7
MM1-PM-126	06-07.05.2023.	37.1	± 8.2
MM1-PM-127	07-08.05.2023.	28.5	± 6.3
MM1-PM-128	08-09.05.2023.	33.6	± 7.4
MM1-PM-129	09-10.05.2023.	29.0	± 6.4
MM1-PM-130	10-11.05.2023.	36.9	± 8.1
MM1-PM-131	11-12.05.2023.	24.1	± 5.3
MM1-PM-132	12-13.05.2023.	31.1	± 6.8
MM1-PM-133	13-14.05.2023.	29.4	± 6.5
MM1-PM-134	14-15.05.2023.	30.0	± 6.6
MM1-PM-135	15-16.05.2023.	40.9	± 9.0
MM1-PM-136	16-17.05.2023.	42.0	± 9.2
MM1-PM-137	17-18.05.2023.	17.1	± 3.8
MM1-PM-138	18-19.05.2023.	24.9	± 5.5
MM1-PM-139	19-20.05.2023.	47.0	± 10.3
MM1-PM-140	20-21.05.2023.	38.5	± 8.5
MM1-PM-141	21-22.05.2023.	35.6	± 7.8
MM1-PM-142	22-23.05.2023.	35.8	± 7.9
MM1-PM-143	23-24.05.2023.	39.8	± 8.8
MM1-PM-144	24-25.05.2023.	27.6	± 6.1
MM1-PM-145	25-26.05.2023.	19.3	± 4.2
MM1-PM-146	26-27.05.2023.	23.0	± 5.1
MM1-PM-147	27-28.05.2023.	28.6	± 6.3
MM1-PM-148	28-29.05.2023.	31.1	± 6.8
MM1-PM-149	29-30.05.2023.	30.0	± 6.6
MM1-PM-150	30-31.05.2023.	27.7	± 6.1
MM1-PM-151	31.05.-01.06.2023.	30.9	± 6.8
	MIN	17.1	
	MAX	57.9	
	SRV	34.39	
	C₅₀	31.1	
	C₉₈	53.34	
	Broj dana >GV	2	

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: A05.2023./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
MM2-121	01-02.05.2023.	<11.0		13.6	±3.1	21.0	±4.6
MM2-122	02-03.05.2023.	<11.0		13.2	±3.0	5.1	±1.1
MM2-123	03-04.05.2023.	<11.0		12.7	±2.9	13.9	±3.1
MM2-124	04-05.05.2023.	<11.0		9.2	±2.1	8.7	±1.9
MM2-125	05-06.05.2023.	<11.0		14.5	3.3	<4.0	
MM2-126	06-07.05.2023.	<11.0		9.4	±2.2	8.9	±2.0
MM2-127	07-08.05.2023.	<11.0		9.4	±2.2	8.9	±2.0
MM2-128	08-09.05.2023.	<11.0		8.4	±1.9	17.7	±3.9
MM2-129	09-10.05.2023.	<11.0		6.4	±1.5	15.1	±3.3
MM2-130	10-11.05.2023.	<11.0		6.8	±1.6	7.7	±1.7
MM2-131	11-12.05.2023.	<11.0		9.6	±2.2	7.6	±1.7
MM2-132	12-13.05.2023.	<11.0		5.7	±1.3	12.2	±2.7
MM2-133	13-14.05.2023.	<11.0		5.7	±1.3	<4.0	
MM2-134	14-15.05.2023.	<11.0		16.6	±3.8	<4.0	
MM2-135	15-16.05.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM2-136	16-17.05.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM2-137	17-18.05.2023.	<11.0		3.0	±0.7	<4.0	
MM2-138	18-19.05.2023.	<11.0		5.0	±1.2	<4.0	
MM2-139	19-20.05.2023.	<11.0		7.8	±1.8	<4.0	
MM2-140	20-21.05.2023.	<11.0		4.7	±1.1	<4.0	
MM2-141	21-22.05.2023.	<11.0		4.7	±1.1	<4.0	
MM2-142	22-23.05.2023.	<11.0		8.8	±±2.0	7.5	±1.7
MM2-143	23-24.05.2023.	<11.0		3.8	±0.9	<4.0	
MM2-144	24-25.05.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM2-145	25-26.05.2023.	<11.0		5.0	±1.2	5.6	±1.2
MM2-146	26-27.05.2023.	<11.0		8.2	±1.9	4.8	±1.1
MM2-147	27-28.05.2023.	<11.0		3.0	±0.7	4.2	±0.9
MM2-148	28-29.05.2023.	<11.0		3.0	±0.7	4.2	±0.9
MM2-149	29-30.05.2023.	<11.0		5.0	±1.2	5.0	±1.1
MM2-150	30-31.05.2023.	<11.0		16.1	±3.7	<4.0	
MM2-151	31.05-01.06.23.	<11.0		10.0	±2.3	<4.0	
	X			7.40		7.52	
	MIN			<3.0		<4.0	
	MAX			16.6		21.0	
	C₅₀			6.8		7.5	
	C₉₈			16.3		19.7	
	>GV			0		0	
	>TV			0			



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: A05.2023./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
MM3-121	01-02.05.2023.	<11.0		8.0	±1.8	<4.0	
MM3-122	02-03.05.2023.	<11.0		7.9	±1.8	4.6	±1.0
MM3-123	03-04.05.2023.	<11.0		10.8	±2.5	<4.0	
MM3-124	04-05.05.2023.	<11.0		13.7	±3.2	<4.0	
MM3-125	05-06.05.2023.	<11.0		10.8	±2.5	8.3	±1.8
MM3-126	06-07.05.2023.	<11.0		9.6	±2.2	4.9	±1.1
MM3-127	07-08.05.2023.	<11.0		9.6	±2.2	4.9	±1.1
MM3-128	08-09.05.2023.	<11.0		4.3	±1.0	11.2	±2.5
MM3-129	09-10.05.2023.	<11.0		5.3	±1.2	13.8	±3.0
MM3-130	10-11.05.2023.	<11.0		5.8	±1.3	26.5	±5.8
MM3-131	11-12.05.2023.	<11.0		7.7	±1.8	11.5	±2.5
MM3-132	12-13.05.2023.	<11.0		3.6	±0.8	13.1	±2.9
MM3-133	13-14.05.2023.	<11.0		36	±8.3	11.1	±2.4
MM3-134	14-15.05.2023.	<11.0		16.1	±3.7	17.1	±3.8
MM3-135	15-16.05.2023.	<11.0		<3.0		4.2	±0.9
MM3-136	16-17.05.2023.	<11.0		<3.0		4.0	±0.9
MM3-137	17-18.05.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-138	18-19.05.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-139	19-20.05.2023.	<11.0		8.0	±1.8	<4.0	
MM3-140	20-21.05.2023.	<11.0		10.5	±2.4	<4.0	
MM3-141	21-22.05.2023.	<11.0		10.5	±2.4	<4.0	
MM3-142	22-23.05.2023.	<11.0		4.3	±1.0	<4.0	
MM3-143	23-24.05.2023.	<11.0		7.8	±1.8	<4.0	
MM3-144	24-25.05.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM3-145	25-26.05.2023.	<11.0		3.5	±0.8	7.2	±1.6
MM3-146	26-27.05.2023.	<11.0		7.1	±1.6	<4.0	0.2
MM3-147	27-28.05.2023.	<11.0		6.2	±1.4	<4.0	
MM3-148	28-29.05.2023.	<11.0		6.2	±1.4	<4.0	
MM3-149	29-30.05.2023.	<11.0		6.7	±1.5	4.2	0.9
MM3-150	30-31.05.2023.	<11.0		5.0	±1.2	<4.0	
MM3-151	31.05.-01.06.23.	<11.0		5.9	±1.4	<4.0	
	X			7.45		4.76	
	MIN			<3.0		<4.0	
	MAX			36		26.5	
	C₅₀			6.7		1.0	
	C₉₈			24.46		21.05	
	>GV			0		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: A05.2023./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
MM4-121	01-02.05.2023.	<11.0		6.3	±1.5	11.2	±2.5
MM4-122	02-03.05.2023.	<11.0		9.6	±2.2	9.0	±2.0
MM4-123	03-04.05.2023.	<11.0		9.5	±2.2	8.9	±2.0
MM4-124	04-05.05.2023.	<11.0		10.4	±2.4	7.5	±1.7
MM4-125	05-06.05.2023.	<11.0		8.1	±1.9	<4.0	
MM4-126	06-07.05.2023.	<11.0		5.9	±1.4	11.2	±2.5
MM4-127	07-08.05.2023.	<11.0		5.9	±1.4	11.2	±2.5
MM4-128	08-09.05.2023.	<11.0		9.5	±2.2	8.2	±1.8
MM4-129	09-10.05.2023.	<11.0		6.6	±1.5	9.6	±2.1
MM4-130	10-11.05.2023.	<11.0		4.9	±1.1	13.4	±2.9
MM4-131	11-12.05.2023.	<11.0		6.5	±1.5	<4.0	
MM4-132	12-13.05.2023.	<11.0		4.5	±1.0	6.7	±1.5
MM4-133	13-14.05.2023.	<11.0		4.5	±1.0	11.1	±2.4
MM4-134	14-15.05.2023.	<11.0		14.3	±3.3	11.1	±2.4
MM4-135	15-16.05.2023.	<11.0		<3.0		16.1	±3.5
MM4-136	16-17.05.2023.	<11.0		4.0	±0.9	12.5	±2.8
MM4-137	17-18.05.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM4-138	18-19.05.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM4-139	19-20.05.2023.	<11.0		7.9	±1.8	<4.0	
MM4-140	20-21.05.2023.	<11.0		5.6	±1.3	<4.0	
MM4-141	21-22.05.2023.	<11.0		5.6	±1.3	<4.0	
MM4-142	22-23.05.2023.	<11.0		5.0	±1.2	<4.0	
MM4-143	23-24.05.2023.	<11.0		4.4	±1.0	9.3	±2.0
MM4-144	24-25.05.2023.	<11.0		3.7	±0.9	9.1	±2.0
MM4-145	25-26.05.2023.	<11.0		6.0	±1.4	8.3	±1.8
MM4-146	26-27.05.2023.	<11.0		4.8	±1.1	<4.0	
MM4-147	27-28.05.2023.	<11.0		4.1	±0.9	<4.0	
MM4-148	28-29.05.2023.	<11.0		4.1	±0.9	<4.0	
MM4-149	29-30.05.2023.	<11.0		7.5	±1.7	<4.0	
MM4-150	30-31.05.2023.	<11.0		5.0	±1.2	<4.0	
MM4-151	31.05-01.06.23.	<11.0		5.3	±1.2	<4.0	
	X			5.79		5.62	
	MIN			<3.0		<4.0	
	MAX			14.3		16.1	
	C₅₀			5.6		7.5	
	C₉₈			11.96		14.48	
	>GV			0		0	
	>TV			0			



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: A05.2023./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
MM5-121	01-02.05.2023.	<11.0		12.4	±2.9	14.4	±3.2
MM5-122	02-03.05.2023.	<11.0		10.9	±2.5	13.2	±2.9
MM5-123	03-04.05.2023.	<11.0		14.0	±3.2	16.6	±3.7
MM5-124	04-05.05.2023.	<11.0		13.2	±3.0	10.1	±2.2
MM5-125	05-06.05.2023.	<11.0		13.0	±3.0	13.4	±2.9
MM5-126	06-07.05.2023.	<11.0		12.4	±2.9	11.0	±2.4
MM5-127	07-08.05.2023.	<11.0		8.9	±2.1	15.9	±3.5
MM5-128	08-09.05.2023.	<11.0		10.8	±2.5	18.1	±4.0
MM5-129	09-10.05.2023.	<11.0		12.6	±2.9	26.2	±5.8
MM5-130	10-11.05.2023.	<11.0		6.8	±1.6	5.7	±1.3
MM5-131	11-12.05.2023.	<11.0		6.7	±1.5	<4.0	
MM5-132	12-13.05.2023.	<11.0		<3.0		6.5	±1.4
MM5-133	13-14.05.2023.	<11.0		<3.0		6.0	±1.3
MM5-134	14-15.05.2023.	<11.0		<3.0		6.8	±1.5
MM5-135	15-16.05.2023.	<11.0		3.0	±0.7	5.0	±1.1
MM5-136	16-17.05.2023.	<11.0		5.9	±1.4	<4.0	
MM5-137	17-18.05.2023.	<11.0		8.0	±1.8	<4.0	
MM5-138	18-19.05.2023.	<11.0		3.9	±0.9	<4.0	
MM5-139	19-20.05.2023.	<11.0		10.2	±2.4	<4.0	
MM5-140	20-21.05.2023.	<11.0		29.8	±6.9	<4.0	
MM5-141	21-22.05.2023.	<11.0		11.6	±2.7	<4.0	
MM5-142	22-23.05.2023.	<11.0		17.7	±4.1	<4.0	
MM5-143	23-24.05.2023.	<11.0		9.8	±2.3	8.9	±2.0
MM5-144	24-25.05.2023.	<11.0		7.6	±1.8	<4.0	
MM5-145	25-26.05.2023.	<11.0		6.1	±1.4	<4.0	
MM5-146	26-27.05.2023.	<11.0		8.4	±1.9	4.2	±0.9
MM5-147	27-28.05.2023.	<11.0		7.6	±1.8	<4.0	
MM5-148	28-29.05.2023.	<11.0		9.0	±2.1	<4.0	
MM5-149	29-30.05.2023.	<11.0		8.5	±2.0	5.9	±1.3
MM5-150	30-31.05.2023.	<11.0		7.0	±1.6	6.0	±1.3
MM5-151	31.05-01.06.23.	<11.0		10.2	±2.4	8.0	±1.8
	X			9.22		6.51	
	MIN			<3.0		<4.0	
	MAX			29.8		26.2	
	C₅₀			8.9		5.9	
	C₉₈			22.54		21.34	
	>GV			0		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: A05.2023./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
MM6-121	01-02.05.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-122	02-03.05.2023.	<11.0		4.2	±1.0	6.3	±1.4
MM6-123	03-04.05.2023.	<11.0		8.5	±2.0	<4.0	
MM6-124	04-05.05.2023.	<11.0		8.2	±1.9	<4.0	
MM6-125	05-06.05.2023.	<11.0		5.8	±1.3	<4.0	
MM6-126	06-07.05.2023.	<11.0		6.3	±1.5	5.7	±1.3
MM6-127	07-08.05.2023.	<11.0		6.3	±1.5	5.7	±1.3
MM6-128	08-09.05.2023.	<11.0		3.5	±0.8	9.5	±2.1
MM6-129	09-10.05.2023.	<11.0		7.9	±1.8	7.6	±1.7
MM6-130	10-11.05.2023.	<11.0		6.4	±1.5	16.8	±3.7
MM6-131	11-12.05.2023.	<11.0		8.0	±1.8	4.2	±0.9
MM6-132	12-13.05.2023.	<11.0		4.4	±1.0	8.1	±1.8
MM6-133	13-14.05.2023.	<11.0		4.4	±1.0	8.9	±2.0
MM6-134	14-15.05.2023.	<11.0		15.7	±3.6	8.9	±2.0
MM6-135	15-16.05.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-136	16-17.05.2023.	<11.0		4.0	±0.9	<4.0	
MM6-137	17-18.05.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-138	18-19.05.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-139	19-20.05.2023.	<11.0		5.3	±1.2	<4.0	
MM6-140	20-21.05.2023.	<11.0		6.6	±1.5	<4.0	
MM6-141	21-22.05.2023.	<11.0		6.6	±1.5	<4.0	
MM6-142	22-23.05.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-143	23-24.05.2023.	<11.0		5.0	±1.2	<4.0	
MM6-144	24-25.05.2023.	<11.0		<3.0		4.1	±0.9
MM6-145	25-26.05.2023.	<11.0		4.2	±1.0	<4.0	
MM6-146	26-27.05.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-147	27-28.05.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-148	28-29.05.2023.	<11.0		<3.0		<4.0	
MM6-149	29-30.05.2023.	<11.0		3.5	±0.8	<4.0	
MM6-150	30-31.05.2023.	<11.0		5.5	±1.3	<4.0	
MM6-151	31.05.-01.06.23.	<11.0		7.3	±1.7	6.9	±1.5
	X			4.43		2.99	
	MIN			<3.0		<4.0	
	MAX			15.0		16.8	
	C ₅₀			4.4		4.0	
	C ₉₈			11.38		12.42	
	>GV			0		0	
	>TV			0			

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

Izveštaj preispitala:

Ovlašćeno lice:

dipl. fiz. hem. Biljana Mladenović
spec. fizičke hemije

	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: 05 – 05 / 2023/m.m. 1 – 6
		Datum izdavanja: 06. 06. 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 vazduha ambijenta**
na teritoriji Grada Valjevo
tokom meseca Maja 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 01.05.2023. do 01.06.2023.

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. A05.2023/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	O059
	STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI	Broj higijene: 05 – 05 / 2023/m.m. 1 – 6 Datum izdavanja: 06. 06. 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 – izuzev 2 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, sumpordioksid, azotdioksid i čađ):

merno mesto broj 1. – NISU ISPUNJAVALI USLOVE – tokom 2 dana – u pogledu PM₁₀,

u skladu sa *Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha* („Sl. Glasnik RS“, br. 11/2010, 75/2010 i 63/2013), kada je ispitivani parametar (PM₁₀, sumpordioksid i čađ), prema zahtevima standarda SRPS ISO / IEC 17025, u ispitivanim uzorcima vazduha prelazio GV.

Na mernom mestu broj 2, broj 3, br. 4., br. 5 i br. 6 – nije bilo prekoračenja granične vrednosti imisije (GV) i tolerantne vrednost (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.

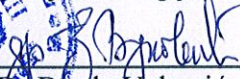
	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE VALJEVO Centar za higijenu i humanu ekologiju Odeljenje za higijenu Ul. Vladike Nikolaja br. 5 14000 Valjevo Tel. 014/237-352, fax. 014/237-056	0059
STRUČNO MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ/HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI		Broj higijene: 05 – 05 / 2023/m.m. 1 – 6 Datum izdavanja: 06. 06. 2023. Strana 3 od 3

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 aerouzagađenja 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 aerouzagađenja 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