



**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju,**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, tel: 010/343-994, E-mail: zzzzpi@mts.rs  
**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU AMBIJENTALNOG VAZDUHA br.02/D-2024**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO-17025

**Broj izveštaja – Datum: 14.03.2024.g**  
Izveštaj br:02/D-2024

Republika Srbija  
Zavod za javno zdravlje Pirot  
18300 Pirot, ul.Kej b.b  
Tel/Fax: 010/343-994  
E-mail: zzzzpi@mts.rs  
Web: www.zzjzpirot.org.rs

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ  
ПИРОТ  
Број: 636/4  
Дана: 14.03.24 год.

ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД  
ОБШТИНА ДИМИТРОВГРАД

ПРИМЉЕНО: ПОЛУЧЕНО: 19.03.2024			
Јед. Орг. Ед.	Број Номер	Прилог Примљено	Вредност Стојност
19	501-	72	

## IZVEŠTAJ

### O ISPITIVANJU AMBIJENTALNOG VAZDUHA FEBRUAR 2024

- Naziv korisnika:  
**OPŠTINA DIMITROVGRAD**
- Sedište korisnika:  
**Dimitrovgrad, ul.Balkanska br.2**
- Mesto uzorkovanja:  
**OŠ „Hristo Botev“, ul. Hristo Botev br. 3**
- Vrsta uzorka:  
**Ambijentalni vazduh, ukupne taložne materije**
- Vrsta ispitivanja:  
**Hemijska ispitivanja ambijentalnog vazduha**
- Vreme uzorkovanja za vazduh:  
**24.časovno uzorkovanje**
- Period uzorkovanja za vazduh:  
**01-29.02.2024.god**
- Period uzorkovanja za padavine:  
**02.02.2024 - 01.03.2024**

OB.090.E

Datum izmene: 03.03.2020

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

<sup>1</sup>Metoda nije iz obima akreditacije

\*\*Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UKAS LAB 12 / Edition: 2 4 Reasons for Evaluating Uncertainty)

Strana 1 od 4



## Zavod za javno zdravlje Pirot

Centar za higijenu i humanu ekologiju,

ulica Kej bb, 18300 Pirot, tel: 010/343-994, E-mail: zzzzpi@mts.rs

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU AMBIJENTALNOG VAZDUHA br.02/D-2024**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Merno mesto: OŠ „Hristo Botev“, ul. Hristo Botev br. 3  
Koordinate mernog mesta: 43°01549N i 22°7789E

### PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv podnosioca zahteva: Opština Dimitrovgrad	Adresa: OŠ „Hristo Botev“, ul. Hristo Botev br. 3	
Tel:	Fax:	Broj zahteva/ ugovora: 501-69/23-16 od 23.04.2023.god

**Tabela 1: Rezultati hemijske analize - Osnovne zagađujuće materije – dnevni podaci**

Datum uzorkovanja	Parametar SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Parametar NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Parametar Čađ(µg/m <sup>3</sup> ) <sup>(*)</sup>	Napomena
1.02.2024	6,3	5,15	25,57	
2.02.2024	<4,0	5,83	1,76	
3.02.2024	<4,0	5,24	1,76	
4.02.2024	<4,0	4,83	0,45	
5.02.2024	<4,0	5,88	0,46	
6.02.2024	<4,0	10,95	3,25	
7.02.2024	<4,0	11,63	6,28	
8.02.2024	<4,0	8,29	2	
9.02.2024	<4,0	9,37	1,81	
10.02.2024	<4,0	8,59	0,46	
11.02.2024	<4,0	9,47	1,87	
12.02.2024	<4,0	9,77	0,48	
13.02.2024	<4,0	6,57	1,84	
14.02.2024	<4,0	6,57	4,78	
15.02.2024	<4,0	6,99	1,92	
16.02.2024	<4,0	4,83	4,84	
17.02.2024	<4,0	4,15	3,37	
18.02.2024	<4,0	3,8	3,32	
19.02.2024	<4,0	6,53	22,92	
20.02.2024	<4,0	8,22	1,84	
21.02.2024	5,85	6,21	3,26	

OB.090.E

Datum izmene: 03.03.2020

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

<sup>(\*)</sup>Metoda nije iz obima akreditacije

<sup>(\*\*)</sup>Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UKAS LAB 12 / Edition: 2 4 Reasons for Evaluating Uncertainty)





**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju,**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, tel: 010/343-994, E-mail: zzzzpi@mts.rs

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU AMBIJENTALNOG VAZDUHA br.02/D-2024**



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Datum uzorkovanja	Parametar SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Parametar NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Parametar Čađ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) (*)	Napomena
22.02.2024	6,37	9,21	3,58	
23.02.2024	<4,0	6,91	3,2	
24.02.2024	<4,0	7,01	1,8	
25.02.2024	<4,0	7,29	1,81	
26.02.2024	<4,0	13,48	3,24	
27.02.2024	4,24	4,01	1,86	
28.02.2024	5,13	7,47	4,88	
29.02.2024	4,44	6,69	0,45	
<b>Srednja vrednost</b>	<b>4.3</b>	<b>7.3</b>	<b>4.0</b>	
<b>Broj dana iznad GVI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Parametar	GV- 24h ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TV ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	GV kalendarska godina ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Oznaka metode
Sumpordioksid SO <sub>2</sub>	125	150	50	VMZP 028
Azotdioksid NO <sub>2</sub>	85	125	40	VMZP 029
Parametar	MDV- jedan dan ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SI gl.RS (11/10,75/10 i 63/13)	MDV -kalendarska godina( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
Čađ	50		50	

Maksimalno dozvoljena vrednost (MDV)

Granična vrednost (GV)

Tolerantna vrednost (TV)

FOTODOKUMENTACIJA MERNOG MESTA



**Tabela 2: Rezultati hemijske analize: taložne materije**

OB.090.E

Datum izmene: 03.03.2020

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

\*Metoda nije iz obima akreditacije

\*\*Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UKAS LAB 12 / Edition: 2 4 Reasons for Evaluating Uncertainty)



**Zavod za javno zdravlje Piroć**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju,**  
ulica Kej bb, 18300 Piroć, tel: 010/343-994, E-mail: zzzzpi@mts.rs

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU AMBIJENTALNOG VAZDUHA br.02/D-2024**



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Izjava: rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak  
kontinuirano uzorkovanje – mesečno uzorkovanje

MDK: Maksimalno dozvoljena koncentracija

Parametar za ispitivanje	Merna jedinica	Rezultati ispitivanja <sup>***</sup>	Referentna vrednost MDK(SI gl.RS 11/10,75/10 i 63/13)	Oznaka metode
Ukupne taložne materije *	(mg/m <sup>2</sup> /dan)	25,03	450	
U padavini rastvorne materije	(mg/m <sup>2</sup> /dan)	21,19		VMZP 026
U padavini nerastvorne materije	(mg/m <sup>2</sup> /dan)	3,84		VMZP 025
Sadržaj teških metala u taložnim materijama:				
Olovo	(µg/m <sup>2</sup> /dan)	< 5	/	VMZP 017
Kadmijum	(µg/m <sup>2</sup> /dan)	< 1	/	VMZP 018
Cink	(µg/m <sup>2</sup> /dan)	2,36	/	VMZP 021

<sup>\*\*</sup>Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja

Srednja mesečna i dnevne koncentracije sumpor dioksida (SO<sub>2</sub>) su bile u propisanim granicama za graničnu vrednost (GV) – 4,3 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna i dnevne koncentracije azot dioksida (NO<sub>2</sub>) su bile u propisanim granicama za graničnu vrednost (GV) – 7,3 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna i dnevne koncentracije čađi su u ovom periodu bile ispod maksimalno dozvoljenih vrednosti (MDV) – 4,0 µg/m<sup>3</sup>.

U ispitivanom uzorku taložnih materija analitički su određene ukupne taložne materije, rastvorne i nerastvorne materije i sadržaj teških metala: olova, kadmijuma i cinka. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanog uzorka vrši se u skladu sa odredbama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl.gl. RS br.11/2010, 75/2010 i 63/2013). Količina ukupnih taložnih materija je bila – 25,03 mg/m<sup>2</sup>/dan (MDK 450 mg/m<sup>2</sup>/dan). Komentar dobijenih vrednosti analize sadržaja ostalih parametara u ispitivanom uzorku ne podleže odredbama Uredbe o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha(Sl.gl. RS br.11/2010, 75/2010 i 63/2013), gde nisu propisane maksimalno dozvoljene vrednosti

Izveštaj izradio: Miroslav Mijalković

Izveštaj odobrio: dr Tatjana Vidanović

OB.090.E

Datum izmene: 03.03.2020

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

<sup>†</sup>Metoda nije iz obima akreditacije

<sup>\*\*</sup>Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UKAS LAB 12 / Edition: 2 4 Reasons for Evaluating Uncertainty)