



**Zavod za javno zdravlje Piroth**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju,**  
ulica Kej bb, 18300 Piroth, tel: 010/343-994, E-mail: zzzzpi@mts.rs  
**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA br.1/O-2019**



**Broj izveštaja – Datum: 12.02.2019.g**  
Izveštaj br: 1/O-2019.

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



## IZVEŠTAJ

### I MIŠLJENJE O KVALITETU VAZDUHA IZ IMISIJE JANUAR 2019

- Naziv korisnika:  
**GRAD PIROT**
- Sedište korisnika:  
**Piot, ul. Srpskih Vladara 82**
- Mesto uzorkovanja:  
**Ul. Kej b.b, u zgradi ZZJZ Piroth**
- Vrsta uzorka:  
**Vazduh**
- Vrsta ispitivanja:  
**Aerozagađenje, hemijske analize**
- Vreme uzorkovanja za vazduh:  
**24.časovno uzorkovanje**
- Period uzorkovanja za vazduh:  
**01-31.01.2019.god**
- Period uzorkovanja za padavine  
**03.01.2019 - 01.02.2019**

OB.090.D

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

(\*Metoda nije iz obima akreditacije

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 KVALITETA VAZDUHA br.1/O-2019**



**Merno mesto: Zavod za javno zdravlje Pirot**

**Koordinate mernog mesta: 43°15'77.81"N**

**22°58'73.15"E**

**PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA**

Naziv podnosioca zahteva: Grad Pirot	Adresa: ul. Srpskih vladara 82	
Tel:	Fax:	Broj ugovora: 40/389 od 28.2.2018 god.

**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA VAZDUHA**

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> ) (*)	Napomena
1.01.2019	5,1	8,4	13,4	
2.01.2019	4,5	9,9	20,1	
3.01.2019	5	9,1	13,8	
4.01.2019	7	10,2	25,4	
5.01.2019	11,2	7,9	43	
6.01.2019	9,3	13,4	30,9	
7.01.2019	4,6	9,7	37	
8.01.2019	9,6	14	31,1	
9.01.2019	5,4	16,9	13,5	
10.01.2019	7,9	15,6	31,5	
11.01.2019	8,4	16,7	19,5	
12.01.2019	8	14,4	25,3	
13.01.2019	9,9	19	37	
14.01.2019	11,2	22	19,4	
15.01.2019	15,6	14,6	7,8	
16.01.2019	10,1	26,5	36,7	
17.01.2019	14,3	32,4	106,4	
18.01.2019	8,1	32,6	111,1	
19.01.2019	14,8	17,8	49,4	
20.01.2019	18,8	18,3	13,5	
21.01.2019	15,4	16,2	25,5	
22.01.2019	11,7	8,4	13,6	

OB.090.D

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

(\*) Metoda nije iz obima akreditacije

Strana 2 od 4



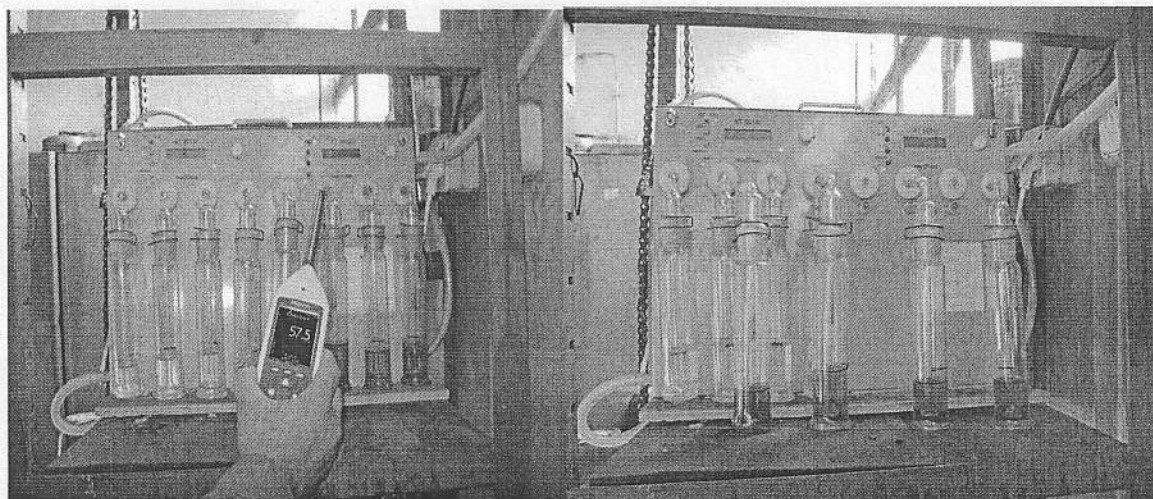


**Zavod za javno zdravlje Pirot**  
**Centar za higijenu i humanu ekologiju,**  
ulica Kej bb, 18300 Pirot, tel: 010/343-994, E-mail: zzzzpi@mts.rs  
**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA VAZDUHA br.1/O-2019**



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> ) (*)	Napomena
23.01.2019	6,9	11,6	13,5	
24.01.2019	18,2	14,3	26,4	
25.01.2019	8,2	9,2	19,5	
26.01.2019	9,7	6,8	13,5	
27.01.2019	20,2	15,1	13,5	
28.01.2019	9,4	11,3	19,5	
29.01.2019	13,6	17,5	25,4	
30.01.2019	14,2	15,7	19,5	
31.01.2019	12,9	16	13,7	
<b>Srednja mesečna koncentracija</b>	<b>10,6</b>	<b>15,4</b>	<b>28,7</b>	
<b>Broj dana iznad GVI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>Parametar</b>	<b>Granična vrednost 24h (μg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Tolerantna vrednost (μg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Granična vrednost kalendarska godina (μg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Oznaka metode</b>
Sumpordioksid SO <sub>2</sub>	125	150	50	VMZP 028
Azotdioksid NO <sub>2</sub>	85	125	40	VMZP 029
Čađ	50	75	50	

**FOTODOKUMENTACIJA MERNOG MESTA**



OB.090.D

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

(\*Metoda nije iz obima akreditacije

Strana 3 od 4



**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA AEROSSEDIMENTA**

Parametar za ispitivanje	Merna jedinica	Rezultati ispitivanja***	Referentna vrednost MDK	Oznaka metode
Ukupne taložne materije	(mg/m <sup>2</sup> /dan)	63.28	450	
U padavini rastvorne materije	(mg/m <sup>2</sup> /dan)	49.72		VMZP 026
U padavini nerastvorne materije	(mg/m <sup>2</sup> /dan)	13.56		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)	194.2		VMZP 021

Izjava: rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak  
kontinuirano uzorkovanje – mesečno uzorkovanje  
MDK: Maksimalno dozvoljena koncentracija

**MIŠLJENJE**

Prosečna mesečna i prosečne dnevne koncentracije sumpor dioksida (SO<sub>2</sub>) su bile u propisanim granicama za graničnu vrednost (GV) i tolerantnu vrednost (TV) – 10.6 µg/m<sup>3</sup>. Prosečna mesečna i prosečne dnevne koncentracije azot dioksida (NO<sub>2</sub>) su bile u propisanim granicama za graničnu vrednost (GV) i tolerantnu vrednost (TV) – 15.4 µg/m<sup>3</sup>. Prosečna mesečna koncentracija čađi je u ovom periodu bila ispod granične i tolerantne vrednosti – 28.7 µg/m<sup>3</sup>, dok je prosečna dnevna koncentracija za 2 dana pokazala veću vrednost od propisane (Maksimalno zabeležena koncentracija je bila 18.01.2019.god od 111,1 µg/m<sup>3</sup>).

U ispitivanom uzorku je izvršena analiza aerosedimenta-padavina. Analitički su određeni ukupne taložne materije količina padavina, u padavini 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 63.3 mg/m<sup>2</sup>/dan (MDK 450 mg/m<sup>2</sup>/dan). Komentar dobijenih vrednosti analiza 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.D

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

(\*Metoda nije iz obima akreditacije)

Strana 4 od 4