



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.2/GR-2024



Broj izveštaja – Datum: 15.08.2024.g
Izveštaj br:2/GR-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.zzzzpirot.org.rs

IZVEŠTAJ

O ISPITIVANJU AMBIJENTALNOG VAZDUHA JUL 2024

- Naziv korisnika:
OPŠTINA DIMITROVGRAD
- Sedište korisnika:
Dimitrovgrad, ul.Balkanska br.2
- Mesto uzorkovanja:
 - **Objekat JP Komunalac Dimitrovgrad- Granični prelaz Gradina**
- Vrsta uzorka:
Ambijentalni vazduh, ukupne taložne materije
- Vrsta ispitivanja:
Hemijska ispitivanja ambijentalnog vazduha
- Vreme uzorkovanja za vazduh:
24.časovno uzorkovanje
- Period uzorkovanja za vazduh:
01-31.07.2024.god
- Period uzorkovanja za padavine
02.07.2024 - 02.08.2024

OB.090.E

Datum izmene: 03.03.2020

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

⁽Metoda nije iz obima akreditacije

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



Merno mesto: Granični prelaz Gradina
Koordinate mernog mesta: 42°99918N i 22°83155E

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

| | | |
|--|------|--|
| Naziv podnosioca zahteva: Opština Dimitrovgrad | | Adresa: Granični prelaz Gradina b.b |
| Tel: | Fax: | Broj zahteva/ ugovora: 501-96/2024-16 od 18.03.2024.god. |

Rezultati hemijske analize - Osnovne zagađujuće materije – dnevni podaci

| Datum uzorkovanja | Parametar SO ₂ (µg/m ³) | Parametar NO ₂ (µg/m ³) | Parametar Čađ(µg/m ³) (*) | Napomena |
|-------------------|--|--|---------------------------------------|----------|
| 1.07.2024 | <4,0 | 7,76 | 0,5 | |
| 2.07.2024 | <4,0 | 10,27 | 1,85 | |
| 3.07.2024 | <4,0 | 8,04 | 0,46 | |
| 4.07.2024 | <4,0 | 10,9 | 0,5 | |
| 5.07.2024 | <4,0 | 9,81 | 1,89 | |
| 6.07.2024 | <4,0 | 25,67 | 3,34 | |
| 7.07.2024 | <4,0 | 15,41 | 0,49 | |
| 8.07.2024 | <4,0 | 14,77 | 0,49 | |
| 9.07.2024 | <4,0 | 19,56 | 1,89 | |
| 10.07.2024 | <4,0 | 18,99 | 0,47 | |
| 11.07.2024 | <4,0 | 20,7 | 1,87 | |
| 12.07.2024 | <4,0 | 18,44 | 1,89 | |
| 13.07.2024 | <4,0 | 17,44 | 1,92 | |
| 14.07.2024 | <4,0 | 12,44 | 3,41 | |
| 15.07.2024 | <4,0 | 14,72 | 3,34 | |
| 16.07.2024 | <4,0 | 23,98 | 0,51 | |
| 17.07.2024 | <4,0 | 15,35 | 1,89 | |
| 18.07.2024 | <4,0 | 16,36 | 1,97 | |
| 19.07.2024 | <4,0 | 16,16 | 1,9 | |
| 20.07.2024 | <4,0 | 22,3 | 1,43 | |
| 21.07.2024 | <4,0 | 16,1 | 1,96 | |

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)



| Datum uzorkovanja | Parametar SO ₂ (µg/m ³) | Parametar NO ₂ (µg/m ³) | Parametar Čađ(µg/m ³) (*) | Napomena |
|-------------------------------|--|--|--|----------------------|
| 22.07.2024 | <4,0 | 11,73 | 3,26 | |
| 23.07.2024 | <4,0 | 15,94 | 0,46 | |
| 24.07.2024 | <4,0 | 16,69 | 0,51 | |
| 25.07.2024 | <4,0 | 9,43 | 0,47 | |
| 26.07.2024 | <4,0 | 15,56 | 0,47 | |
| 27.07.2024 | <4,0 | 17,47 | 3,31 | |
| 28.07.2024 | <4,0 | 13,68 | 0,48 | |
| 29.07.2024 | <4,0 | 9,78 | 0,5 | |
| 30.07.2024 | <4,0 | 9,68 | 2 | |
| 31.07.2024 | | 14,27 | 3,49 | |
| Srednja vrednost | <4.0 | 15.2 | 1.6 | |
| Broj dana iznad GVI | 0 | 0 | 0 | |
| Parametar | GV- 24h (µg/m³) | TV (µg/m³) | GV kalendarska godina (µg/m³) | Oznaka metode |
| Sumpordioksid SO ₂ | 125 | 150 | 50 | VMZP 028 |
| Azotdioksid NO ₂ | 85 | 125 | 40 | VMZP 029 |
| Parametar | MDV- jedan dan (µg/m³) | SI gl.RS (11/10,75/10 i 63/13) | MDV -kalendarska godina(µg/m³) | |
| 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

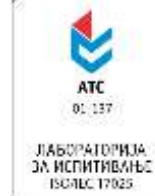
Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

(*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 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.2/GR-2024



Izjava: rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

**kontinuirano uzorkovanje – mesečno uzorkovanje

MDK: Maksimalno dozvoljena koncentracija

| Parametar za ispitivanje | Merna jedinica | Rezultati ispitivanja ^(***) | Referentna vrednost MDK(SI gl.RS 11/10,75/10 i 63/13) | Oznaka metode |
|--|--------------------------|--|---|---------------|
| Ukupne taložne materije * | (mg/m ² /dan) | 140.0 | 450 | |
| U padavini rastvorne materije | (mg/m ² /dan) | 103.55 | | VMZP 026 |
| U padavini nerastvorne materije | (mg/m ² /dan) | 36.47 | | VMZP 025 |
| Sadržaj teških metala u taložnim materijama: | | | | |
| Olovo | (µg/m ² /dan) | 8.73 | / | VMZP 017 |
| Kadmijum | (µg/m ² /dan) | < 1 | / | VMZP 018 |
| Cink | (µg/m ² /dan) | 315.90 | / | VMZP 021 |

***Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja*

Srednja mesečna i dnevne koncentracije sumpor dioksida (SO₂) su bile u propisanim granicama za graničnu vrednost (GV) – <4.0 µg/m³. Srednja mesečna i dnevne koncentracije azot dioksida (NO₂) su bile u propisanim granicama za graničnu vrednost (GV) – 15.2 µg/m³. Srednja mesečna i dnevne koncentracije čađi su u ovom periodu bile ispod maksimalno dozvoljenih vrednosti (MDV) – 1.6 µg/m³,

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 – 140.0 mg/m²/dan (MDK 450 mg/m²/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.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)