



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПИРОТ

Ул. Кеј 66, 18300 Пиrot
www.zzjzpirot.org.rs

Тел: (010) 343-994 • Телефакс: (010) 343-994 • Жиро рачун 840-106661-51; 840-106667-33 Управа за трезор Пиrot
Матични број: 07414285 • ПИБ: 100187831 • Електронска пошта: zzzzpi@mts.rs

ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД
ОБЩИНА ДИМИТРОВГРАД

| | | | |
|----------------------|------------|------------------|------------------|
| ПРИЈЕМО: | | | |
| ПОЛУЧЕНО: 12.11.2024 | | | |
| Јед. Орг. Ед. | Број Номер | Прилог Приложено | Вредно. Стојност |
| 1/1 | 501- | 274 | |

ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA POVRŠINSKIH VODA NA TERITORIJI OPŠTINE DIMITROVGRAD OD 04.11. 2024. GOD.

Na osnovu Ugovora sa Opštinom Dimitrovgrad br. 658 od 18.03.2024. godine, Zavod za javno zdravlje Pirot kao ovlašćena ustanova sa akreditovanom laboratorijom obavlja kontrolu kvaliteta površinskih voda (reke i jezera) u Dimitrovgradu tokom prolećnog, letnjeg, jesenjeg i zimskog perioda 2024. godine. Kontrola kvaliteta ovih voda, klasifikacija i ekološki status, izvršeni su prema odredbama Pravilnika o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda (Sl.gl. RS br. 74/11) i Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.gl. RS br. 50/12).

U jesenjem periodu tekuće godine, ukupno su uzorkovana i ispitana 4 uzoraka površinskih voda (2 uzorka vode iz reke Nišave i po 1 uzork vode iz jezera "Savat 1" i jezera "Savat 2" u selu Smilovci).

Rezultati ispitivanja su:

1. Voda iz jezera "Savat 1", s. Smilovci, klasifikovana je u **III (treću) klasu** voda sa umerenim ekološkim statusom zbog broja ukupnih koliformnih bakterija i aerobnih heterotrofa u rečnoj vodi.
2. Voda iz jezera "Savat 2", s. Smilovci, klasifikovana je u **II (drugu) klasu** voda sa dobrim ekološkim statusom.
3. Voda iz reke Nišave, 100 m uzvodno od baze JP "Komunalac" Dimitrovgrad, klasifikovana je u **III (treću) klasu** voda sa umerenim ekološkim statusom zbog broja ukupnih koliformnih bakterija i aerobnih heterotrofa u rečnoj vodi.
4. Voda iz reke Nišave, kod sela Gojin Dol, Dimitrovgrad, klasifikovana je u **V (petu) klasu** voda sa lošim ekološkim statusom zbog velikog broja fekalnih koliformnih bakterija i fekalnih enterokoka u rečnoj vodi.

Zaključak:

Voda iz jezera "Savat 1" i reke Nišave 100 m uzvodno od baze JP "Komunalac", pripadaju trećoj klasi površinskih voda sa umerenim ekološkim statusom, zbog broja ukupnih koliformnih bakterija i broja aerobnih heterotrofa u rečnoj vodi. Površinske vode koje pripadaju ovoj klasi, na osnovu graničnih vrednosti elemenata kvaliteta mogu se koristiti za navodnjavanje, industrijske vode, kupanje i rekreaciju građana a nakon tretmana i za vodosnabdevanje.

Ispitane površinske vode iz jezera "Savat 2", mogu se koristiti za snabdevanje vodom za piće uz prethodni tretman filtracijom i dezinfekcijom, kupanje i rekreaciju, navodnjavanje i Industrijsku upotrebu vode (procesne i rashladne vode), pošto pripadaju drugoj klasi površinskih voda sa dobrim ekološkim statusom.

Voda iz reke Nišave nizvodno od naselja Dimitrovgrad, kod sela Gojin Dol, pripadaju petoj klasi površinskih voda sa lošim ekološkim statusom zbog velikog broja fekalnih koliformnih bakterija i fekalnih enterokoka u rečnoj vodi. Površinske vode koje pripadaju ovoj klasi, na osnovu graničnih vrednosti elemenata kvaliteta, ne mogu se koristiti u bilo koje svrhe.

Predlog mera:

1. U cilju zaštite degradacije rečnih i površinskih voda neohodno je kondicioniranje (prečišćavanje) otpadnih voda pre upuštanja u recipijent - reku Nišavu.
2. Strogo kontrolisati dispoziciju svih vrsta otpadnih materija u rečne vode i jezrske vode kao i u njihovoj okolini.
3. Nastaviti sa redovnim monitoringom kvaliteta površinskih voda.
4. Redovno izveštavati javnost o rezultatima ispitivanja kvaliteta površinskih voda.

Dostavljeni izveštaji o ispitivanju uzoraka površinskih voda: br. 1622-1625 od 04.11.2024. god. i
Izveštaj o uzorkovanju površinske vode br. 462 od 24.10.2024. god.

Pirot; 04.11.2024. godine

Načelnik Centra
za higijenu i humanu ekologiju
Be: dr Tatjana Vidanović

MP

Šef Odeljenja za
za higijenu i humanu ekologiju
dr Miloš Jovanović

KRAJ IZVEŠTAJA



Zavod za javno zdravlje Pirot
 Centar za higijenu i humanu ekologiju
 18300 Pirot, Kej bb Tel:010/343-994 E-mail:zzzzpi@mts.rs
 IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU POVRŠINSKE VODE Br. 42

Datum: 24.10.2019

PODACI O KORISNIKU:

Tel: _____

Naziv korisnika: Opština Kopaonik - Javna agencija za zaštitu životne sredine

Adresa: Opština Kopaonik - Javna agencija za zaštitu životne sredine

Ugovor/ Zahtev br.: OSP 07/10.09.2019

| | |
|-----------------------|---|
| ZAHTEVANA ISPITIVANJA | (1) Po zahtevima Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materijau površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.glasnik RS. Br. 50/12) i Pravilnika o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda (Sl.glasnik RS br.74/11) |
| | 2. Po zahtevu korisnika: |

PODACI O UZORKU:

Vrsta površinske vode (po poreklu i prečišćenosti): beznačajna

Mesto, lokacija i tačka uzorkovanja: Opština Kopaonik - Javna agencija za zaštitu životne sredine

PV1 - proba 1 "Kopaonik 1" (43.007325, 22.152378)

PV2 - proba 2 "Kopaonik 2" (43.002619, 22.272503)

Datum i vreme (od - do) uzorkovanja: 24.10.2019 PV1 - 09:30 PV2 - 10:00

Opis površinske vode (boja, miris, plivajuće materije):

PV1 - beznačajna, bez mirisa i bez plivajućih materija

PV2 - beznačajna, bez mirisa i bez plivajućih materija

Protok površinske vode: ✓ Količina uzorka: 500 ml

Rezultati merenja na mestu uzorkovanja: T°C vazduha 15,10,2 T°C vode 1) 11,0 2) 12,4

Označavanje uzorka - Šifra: 1. Mikrobiologija: 419 2. Fiziko-hemija: 42317/19, 21832/193

Odstupanja, dopune, uslovi sredine kod uzorkovanja: ✓

| | | | | |
|----------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Korišćeni tip opreme | Ručni frižider | <input checked="" type="checkbox"/> | Boce za uzorkovanje | <input type="checkbox"/> |
| | Termometar | <input checked="" type="checkbox"/> | Teleskopski štapi | <input type="checkbox"/> |
| | Levak | <input checked="" type="checkbox"/> | Kofa | <input type="checkbox"/> |
| | Reagensi | <input checked="" type="checkbox"/> | Lakmus papir | <input type="checkbox"/> |
| | Pipete | <input checked="" type="checkbox"/> | Oprema za ličnu zaštitu | <input type="checkbox"/> |
| | Aluminijumska folija | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |

Transport uzorka i T°C u frižideru: beznačajna, pri temperaturi 0-10°C

Uzorkivač:

1. Mirjana Nikolić

2. Mirjana Nikolić

Predstavnik korisnika: _____

Potpunjava: Lice zaduženo za prijem uzoraka:

Šifra uzorka: PV1622VB17/19, PV1623VB32/193

Datum i vreme prijema: 24.10.2019 13:15 Uzorak dostavio: Mirjana Nikolić

Stanje uzorka: beznačajna

Napomene: _____

Lice zaduženo za prijem uzorka

Uzorkovano po: Nalogu za uzorkovanje br. 42 Uputstvu za uzorkovanje i rukovanje uzorcima površinskih voda UP.12.14 i u skladu sa; SRPS EN ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017-osim tačke 5.1.3, 7.5, 7.6, 8.2, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 10.6, 10.7, 10.8
 Izveštaj odobrio _____



Zavod za javno zdravlje Pirot
 Centar za higijenu i humanu ekologiju
 18300 Pirot, Kej bb Tel:010/343-994 E-mail:zzzzpi@mts.rs
IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU POVRŠINSKE VODE Br. 469



Datum: 24.10.2019
 PODACI O KORISNIKU:

Tel: _____

Naziv korisnika: Obština Nova Pazar, Opština Nova Pazar

Adresa: Br. 183000, Kej bb, 18300 Pirot Ugovor/ Zahtev br.: 658/19 od 22.10.2019

| | |
|-----------------------|---|
| ZAHTEVANA ISPITIVANJA | (1. Po zahtevima Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materijau površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.glasnik RS. Br. 50/12) i Pravilnika o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda (Sl.glasnik RS br.74/11) |
| | 2. Po zahtevu korisnika: |

PODACI O UZORKU:

Vrsta površinske vode (po poreklu i prečišćenosti): potpuno čista

Mesto, lokacija i tačka uzorkovanja: Opština Nova Pazar

PV3 - Potočnik Humarica 100m planine iz sela Jb, Vrbas, Novak (43. 016 949, 22. 788 275)

PV4 - Potočnik Humarica 100m planine iz sela Jb, Vrbas, Novak (43. 023 807, 22. 7265 79)

Datum i vreme (od – do) uzorkovanja: 25.10.2019 PV3-10:40-10:55, PV4-11:30-12:45

Opis površinske vode (boja, miris, plivajuće materije):

PV3 - čista, bez mirisa, bez plivajuće materije

PV4 - čista, bez mirisa, bez plivajuće materije

Protok površinske vode: _____ Količina uzorka: 6500ml x 2

Rezultati merenja na mestu uzorkovanja: T°C vazduha * (3) 13,5°C (4) 20,0 T°C vode * (3) 16,2 (4) 10,2

Označavanje uzorka – Šifra: 1. Mikrobiologija: 9,4 2. Fiziko-hemija: 3081912X, 41825912X

Odstupanja, dopune, uslovi sredine kod uzorkovanja: _____

| | | | | |
|----------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Korišćeni tip opreme | Ručni frižider | <input checked="" type="checkbox"/> | Boce za uzorkovanje | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Termometar | <input type="checkbox"/> | Teleskopski štapi | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Levak | <input checked="" type="checkbox"/> | Kofa | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Reagensi | <input checked="" type="checkbox"/> | Lakmus papir | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Pipete | <input checked="" type="checkbox"/> | Oprema za ličnu zaštitu | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Aluminijumska folija | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |

Transport uzorka i T°C u frižideru u hladnjači pri 7°C

Uzorkivač: _____ Predstavnik korisnika: _____

1. M. M. M. M.
 2. M. M. M. M.

Potpunjava: Lice zaduženo za prijem uzoraka: _____

Šifra uzorka: PV 1624 V3 194/248 PV 1625 V3 251/347

Datum i vreme prijema: 24.10.2019, 13:15 Uzorak dostavio: M. M. M. M.

Stanje uzorka: potpuno čisto

Napomene: _____

Lice zaduženo za prijem uzorka
M. M. M. M.

Uzorkovano po: Nalogu za uzorkovanje br. 462 Uputstvu za uzorkovanje i rukovanje uzorcima površinskih voda UP.12.14 i u skladu sa; SRPS EN ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017-osim tačke 5.1.3, 7.5, 7.6, 8.2, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 10.6, 10.7, 10.8
 Izveštaj odobrio _____



**Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju**

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



ATC
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1622

Datum: 04.11.2024

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv podnosioca zahteva: Opština Dimitrovgrad, ugovor br.658 od 18.03.2024.god.

Adresa: ul.Balkanska br.2,Dimitrovgrad

Tel:

Fax:

Broj izveštaja: 1622

PODACI O UZORKU

Vrsta uzorka: površinska voda

Proizvođač: /

Mesto uzorkovanja: voda iz jezera " Savat 1", s. Smilovci, Dimitrovgrad;43.067325,22.853348

Šifra uzorka: PV1622VB17/21

Uzorkovano po:

po Standardima: SRPS EN ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim
tačke 5.1.3, 7.5, 7.6, 8.2, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 10.6, 10.7, 10.8(*)

Datum: 24.10.2024

Vreme: 9:30h

Datum i vreme prijema uzorka: 24.10.2024 , 13:15h

Zahtevana ispitivanja:

po Uredbi o gran.vrednostima zagađ.materija u površinskim i podzemnim vodama SL.gl.RS 50/12

Stanje uzorka:

voda bez boje*, bez mirisa*, bez plivajućih materija*, temperatura vazduha 9.4°C*, temperatura vode 11.0°C*.

Napomena:

Prilog 1. Mišljenje i tumačenje rezultata br.1622 od 04.11.2024.god.

* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Datum završetka ispitivanja: 04.11.2024

Dostavljeno:

1. Naručiocu

2. Arhivi

3.

4.

NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU

M.P.

dr Tatjana Vidanović

OB.036.E

Datum izmene: 22.06.2020

NAPOMENA: 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak.

2. Ovaj izveštaj se nesme kopirati ni umnožavati osim u celini i uz saglasnost ZZJZ Pirot.

3. Kada laboratorija nije odgovorna za fazu uzorkovanja, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen od korisnika i ne preuzima odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija

Strana 1 od 3



Zavod za javno zdravlja Pirot

18300 Pirot, ulica Kej bb

Tel:010/343-994 E-mail: zzzzpi@open.telekom.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1622

REZULTATI MIKRO-BIOLOŠKIH ISPITIVANJA

ISPITANO PO: Metodama važećeg Pravilnika i Standarda

| Red. br. | Parametar | Oznaka metode | Jed. mere | Dobijena vrednost | Napomena |
|----------|------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------|----------|
| 1. | Ukupne koliformne bakterije | <i>MPN metoda 1.2.1</i> | 100 ml | 24.000 | |
| 2. | Fekalne koliformne bakterije | <i>MPN metoda 2.2</i> | 100 ml | 230 | |
| 3. | Fekalne enterokoke | <i>MPN metoda 3.1</i> | 100 ml | 40 | |
| 4. | Broj aerobnih heterotrofa | <i>metoda po Kohl-u</i> | 100 ml | 20.000 | |

IZVRŠIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic

mikrobiolog

DATUM:

24.10.2024

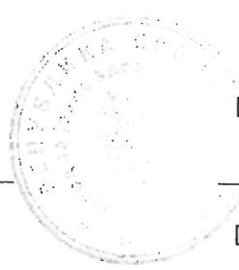
OVERIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic

mikrobiolog

DATUM:

30.10.2024





**Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju**

18300 Pirot, ulica Kej bb
Tel/Fax:010/343-994 E-mail: zzzzpi@rnts.rs

MIŠLJENJE I TUMAČENJE

VEZA: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1622

U dostavljenom uzorku izvršili smo tražena ispitivanja i na osnovu dobijenih rezultata dajemo sledeće mišljenje:

Na osnovu dobijenih vrednosti fizičko-hemijskih i mikrobioloških laboratorijskih ispitivanja uzorak vode iz jezera " Savat 1", s. Smilovci, Dimitrovgrad, prema odredbama: Zakona o vodama (Sl.glasnik R. Srbije br. 30/10 i br. 101/16), Pravilnika o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda (Sl.glasnik R. Srbije br. 74/11) i Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.glasnik R. Srbije br. 50/12) se klasifikuje u III (treću) klasu voda sa umerenim ekološkim statusom.

LEKAR SPECIJALISTA HIGIJENE:

M.P.

dr Miloš Jovanović

Pirot 04.11.2024

OB.038.E

Datum izmene: 22.06.2020



**Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju**

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



ATC
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1623

Datum: 04.11.2024

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv podnosioca zahteva: Opština Dimitrovgrad, ugovor br.658 od 18.03.2024.god.

Adresa: ul.Balkanska br.2,Dimitrovgrad

Tel:

Fax:

Broj izveštaja: 1623

PODACI O UZORKU

Vrsta uzorka: površinska voda

Proizvođač: /

Mesto uzorkovanja: voda iz jezera " Savat 2 ", s. Smilovci, Dimitrovgrad;43.072614,22.842563

Šifra uzorka: PV1623VB32/143

Uzorkovano po:

po Standardima: SRPS EN ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim
tačke 5.1.3, 7.5, 7.6, 8.2, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 10.6, 10.7, 10.8(*)

Datum: 24.10.2024

Vreme: 10:00h

Datum i vreme prijema uzorka: 24.10.2024 , 13:15h

Zahtevana ispitivanja:

po Uredbi o gran.vrednostima zagađ.materija u površinskim i podzemnim vodama SL.gl.RS 50/12

Stanje uzorka:

voda bez boje*, bez mirisa*, bez plivajućih materija*, temperatura vazduha 10.2°C*, temperatura vode 12.4°C*.

Napomena:

Prilog 1. Mišljenje i tumačenje rezultata br.1623 od 04.11.2024.god.

* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Datum završetka ispitivanja: 04.11.2024

Dostavljeno:

1. Naručiocu

2. Arhivi

3.

4.

NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU

M.P.

dr Tatjana Vidanović

OB.036.E

Datum izmene: 22.06.2020

NAPOMENA: 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak.

2. Ovaj izveštaj se nesme kopirati ni umnožavati osim u celini i uz saglasnost ZZuZ Pirot.

3. Kada laboratorija nije odgovorna za fazu uzorkovanja, rezultati se pripisuju na uzorak onakav kakav je primljen od korisnika i ne preuzima odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija

Strana 1 od 3



Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju

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



ATC
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1623

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

ISPITANO PO: važećim Pravilnicima, standardima i validovanim metodama

| R. br. | Parametar | Oznaka metode | Jed. mere | Dobijena vrednost | Nesigurn. merenja** | Propisana vrednost | Napomena |
|--------|------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|--------------------|----------|
| 1 | Boja | Pravilnik 4) metoda II.3 | | bez | | * | |
| 2 | Miris | Pravilnik 4) metoda II.5 | | bez | | * | |
| 3 | Mutnoća | Priručnik 3) metoda P-IV-4/B | NTU | 2.22 | | | |
| 4 | pH vrednost | SRPS H.Z1.111:1987 | | 7.86 | | | |
| 5 | Rastvoreni kiseonik | Pravilnik 4) metoda III.8 | mg/l | 8.21 | | | |
| 6 | BPK5 | Pravilnik 4) metoda III.9 | mg/l | 1.45 | | * | |
| 7 | Amonijum jon kao N | SRPS H.Z1.184:1974 | mg/l | <0.1 | | | |
| 8 | Nitriti kao N | VMZP 002 | mg/l | <0.003 | | | |
| 9 | Nitrati kao N | Priručnik 3) metoda P-V-31/C | mg/l | 0.46 | | | |
| 10 | Hloridi | Pravilnik 4) metoda III.6 | mg/l | 15.6 | | | |
| 11 | Utrošak KMnO4 | Pravilnik 4) metoda III.7 | mg/l | 37.3 | | | |
| 12 | Gvožđe | VMZP 003 | mg/l | <0.08 | | | |
| 13 | HPK | Permanganatna metoda | mgO2/l | 8.64 | | * | |
| 14 | o-Fosfati, P | VMZP 005 | mg/l | 0.05 | | | |
| 15 | Elektrolitička provodljivost | Priručnik 3) P-IV-11 | µS/cm | 269 | | | |
| 16 | Olovo, Pb | VMZP 047 | mg/l | <0.005 | | | |

Napomena:

*Metoda nije iz Obima akreditacije

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

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UKAS LAB 12/Edition 2.4 Reasons for Evaluating Uncertainty)

IZVRŠIO ISPITIVANJA

1.

M.H.

2.

M.H.

OVERIO ISPITIVANJA

I.Petrovic
Irena Petrovic

Datum prijema uzorka: 24.10.2024

Datum završetka ispitivanja: 04.11.2024

OB.037.E

Datum izmene: 22.06.2020

Strana 2 od 3



Zavod za javno zdravlja Pirot

18300 Pirot, ulica Kej bb

Tel: 010/343-994 E-mail: zzzzpi@open.telekom.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1623

REZULTATI MIKRO-BIOLOŠKIH ISPITIVANJA

ISPITANO PO: Metodama važećeg Pravilnika i Standarda

| Red. br. | Parametar | Oznaka metode | Jed. mere | Dobijena vrednost | Napomena |
|----------|------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------|----------|
| 1. | Ukupne koliformne bakterije | <i>MPN metoda 1.2.1</i> | 100 ml | 4.800 | |
| 2. | Fekalne koliformne bakterije | <i>MPN metoda 2.2</i> | 100 ml | 70 | |
| 3. | Fekalne enterokoke | <i>MPN metoda 3.1</i> | 100 ml | 23 | |
| 4. | Broj aerobnih heterotrofa | <i>metoda po Kohl-u</i> | 100 ml | 3.000 | |

IZVRŠIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic

mikrobiolog

DATUM:

24.10.2024

OVERIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic

mikrobiolog

DATUM:

30.10.2024





**Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju**

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

MIŠLJENJE I TUMAČENJE

VEZA: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1623

U dostavljenom uzorku izvršili smo tražena ispitivanja i na osnovu dobijenih rezultata dajemo sledeće mišljenje:

Na osnovu dobijenih vrednosti fizičko-hemijskih i mikrobioloških laboratorijskih ispitivanja uzorak vode iz jezera " Savat 2", s. Smilovci, Dimitrovgrad, prema odredbama: Zakona o vodama (Sl.glasnik R. Srbije br. 30/10 i br. 101/16), Pravilnika o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda (Sl.glasnik R. Srbije br. 74/11) i Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.glasnik R. Srbije br. 50/12) se klasifikuje u II (drugu) klasu voda sa dobrim ekološkim statusom.

LEKAR SPECIJALISTA HIGIJENE:

M.P.

dr Miloš Jovanović

Pirot 04.11.2024

OB.038.E

Datum izmene: 22.06.2020



**Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju**

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



ATC
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1624

Datum: 04.11.2024

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv podnosioca zahteva: Opština Dimitrovgrad, ugovor br.658 od 18.03.2024 god.

Adresa: ul.Balkanska br.2,Dimitrovgrad

Tel:

Fax:

Broj izveštaja: 1624

PODACI O UZORKU

Vrsta uzorka: površinska voda

Proizvođač: /

Mesto uzorkovanja: reka Nišava 100m iznad baze Komunalca, Dimitrovgrad ;43.016449,22.788275

Šifra uzorka: PV1624VB191/228

Uzorkovano po:

po Standardima: SRPS EN ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim
tačke 5.1.3, 7.5, 7.6, 8.2, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 10.6, 10.7, 10.8

Datum: 24.10.2024

Vreme: 10:40h

Datum i vreme prijema uzorka: 24.10.2024 , 13:15h

Zahtevana ispitivanja:

po Uredbi o gran.vrednostima zagađ.materija u površinskim i podzemnim vodama SL.gl.RS 50/12

Stanje uzorka:

voda bez boje*, bez mirisa*, bez plivajućih materija*, temperatura vazduha 13.5°C*, temperatura vode 8.6°C*.

Napomena:

Prilog 1. Mišljenje i tumačenje rezultata br. 1624 od 04.11.2024.god.

* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Datum završetka ispitivanja: 04.11.2024

Dostavljeno:

1. Naručiocu

2. Arhivi

3.

4.

NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU

M.P.

dr Tatjana Vidanović

OB.036.E

Datum izmene: 22.06.2020

NAPOMENA: 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak.

2. Ovaj izveštaj se nesme kopirati ni umnožavati osim u celini i uz saglasnost ZZJZ Pirot.

3. Kada laboratorija nije odgovorna za fazu uzorkovanja, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen od korisnika i ne preuzima odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija



**Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju**

18300 Pirot, ulica Kej bb
Tel/Fax:010/343-994 E-mail: zzzzpj@mts.rs



ATC
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1624

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

ISPITANO PO: važećim Pravilnicima, standardima i validovanim metodama

| R. br. | Parametar | Oznaka metode | Jed. mere | Dobijena vrednost | Nesigurn. merenja** | Propisana vrednost | Napomena |
|--------|------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|--------------------|----------|
| 1 | Boja | Pravilnik 4) metoda II.3 | | bez | | * | |
| 2 | Miris | Pravilnik 4) metoda II.5 | | bez | | * | |
| 3 | Mutnoća | Priručnik 3) metoda P-IV-4/B | NTU | 0.66 | | | |
| 4 | pH vrednost | SRPS H.Z1.111:1987 | | 8.01 | | | |
| 5 | Rastvoreni kiseonik | Pravilnik 4) metoda III.8 | mg/l | 10.90 | | | |
| 6 | BPK5 | Pravilnik 4) metoda III.9 | mg/l | 1.44 | | * | |
| 7 | Amonijum jon kao N | SRPS H.Z1.184:1974 | mg/l | <0.1 | | | |
| 8 | Nitriti kao N | VMZP 002 | mg/l | <0.003 | | | |
| 9 | Nitrati kao N | Priručnik 3) metoda P-V-31/C | mg/l | 0.32 | | | |
| 10 | Hloridi | Pravilnik 4) metoda III.6 | mg/l | 16.0 | | | |
| 11 | Utrošak KMnO4 | Pravilnik 4) metoda III.7 | mg/l | 5.1 | | | |
| 12 | Gvožđe | VMZP 003 | mg/l | <0.08 | | | |
| 13 | HPK | Permanganatna metoda | mgO2/l | 0.88 | | * | |
| 14 | o-Fosfati, P | VMZP 005 | mg/l | <0.04 | | | |
| 15 | Elektrolitička provodljivost | Priručnik 3) P-IV-11 | µS/cm | 518 | | | |
| 16 | Olovo, Pb | VMZP 047 | mg/l | <0.05 | | | |

Napomena:

*Metoda nije iz Obima akreditacije

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

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UKAS LAB 12/Edition 2.4 Reasons for Evaluating Uncertainty)

IZVRŠIO ISPITIVANJA

1.

M.H.

2.

[Signature]

OVERIO ISPITIVANJA

[Signature]
Irena Petrović

Datum prijema uzorka: 24.10.2024

Datum završetka ispitivanja: 04.11.2024

OB.037.E

Datum izmene: 22.06.2020

Strana 2 od 3



Zavod za javno zdravlja Pirot

18300 Pirot, ulica Kej bb

Tel: 010/343-994 E-mail: zzzzpi@open.telekom.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1624

REZULTATI MIKRO-BIOLOŠKIH ISPITIVANJA

ISPITANO PO: Metodama važećeg Pravilnika i Standarda

| Red. br. | Parametar | Oznaka metode | Jed. mere | Dobijena vrednost | Napomena |
|----------|------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------|----------|
| 1. | Ukupne koliformne bakterije | <i>MPN metoda 1.2.1</i> | 100 ml | 48.000 | |
| 2. | Fekalne koliformne bakterije | <i>MPN metoda 2.2</i> | 100 ml | 90 | |
| 3. | Fekalne enterokoke | <i>MPN metoda 3.1</i> | 100 ml | 230 | |
| 4. | Broj aerobnih heterotrofa | <i>metoda po Kohl-u</i> | 100 ml | 40.000 | |

IZVRŠIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic

mikrobiolog

DATUM:

24.10.2024

OVERIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic

mikrobiolog

DATUM:

30.10.2024



**Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju**

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

MIŠLJENJE I TUMAČENJE

VEZA: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1624

U dostavljenom uzorku izvršili smo tražena ispitivanja i na osnovu dobijenih rezultata dajemo sledeće mišljenje:

Na osnovu dobijenih vrednosti fizičko-hemijskih i mikrobioloških laboratorijskih ispitivanja uzorak vode iz reke Nišave 100m uzvodno od baze JP "Komunalc", Dimitrovgrad, prema odredbama: Zakona o vodama (Sl.glasnik R. Srbije br. 30/10 i br. 101/16), Pravilnika o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda (Sl.glasnik R. Srbije br. 74/11) i Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.glasnik R. Srbije br. 50/12) se klasifikuje u III (treću) klasu voda sa umerenim ekološkim statusom.

LEKAR SPECIJALISTA HIGIJENE:

M.P.

dr Miloš Jovanović

Pirot 04.11.2024

OB.038.E

Datum izmene: 22.06.2020



**Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju**

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



ATC
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1625

Datum: 04.11.2024

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv podnosioca zahteva: Opština Dimitrovgrad, ugovor br.658 od 18.03.2024.god.

Adresa: ul.Balkanska br.2,Dimitrovgrad

Tel:

Fax:

Broj izveštaja: 1625

PODACI O UZORKU

Vrsta uzorka: površinska voda

Proizvođač: /

Mesto uzorkovanja: reka Nišava pored sela Gojin Dol, Dimitrovgrad;43.023807,22.726573

Šifra uzorka: PV1625VB251/287

Uzorkovano po:

po Standardima: SRPS EN ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-6:2017, osim tačke 5.1.3, 7.5, 7.6, 8.2, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 10.6, 10.7, 10.8

Datum: 24.10.2024

Vreme: 12:30h

Datum i vreme prijema uzorka: 24.10.2024 , 13:15h

Zahtevana ispitivanja:

po Uredbi o gran.vrednostima zagađ.materija u površinskim i podzemnim vodama SL.gl.RS 50/12

Stanje uzorka:

voda bez boje*, bez mirisa*, bez plivajućih materija*, temperatura vazduha 20.0°C*, temperatura vode 10.7°C*.

Napomena:

Prilog 1. Mišljenje i tumačenje rezultata br. 1625 od 04.11.2024.god.

* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Datum završetka ispitivanja: 04.11.2024

Dostavljeno:

1. Naručiocu

2. Arhivi

3.

4.

NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU

M.P.

dr Tatjana Vidanović

OB.036.E

Datum izmene: 22.06.2020

NAPOMENA: 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitani uzorak.

2. Ovaj izveštaj se nesme kopirati ni umnožavati osim u celini i uz saglasnost ZZJZ Pirot.

3. Kada laboratorija nije odgovorna za fazu uzorkovanja, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen od korisnika i ne preuzima odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija

Strana 1 od 3



**Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju**

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

MIŠLJENJE I TUMAČENJE

VEZA: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1625

U dostavljenom uzorku izvršili smo tražena ispitivanja i na osnovu dobijenih rezultata dajemo sledeće mišljenje:

Na osnovu dobijenih vrednosti fizičko-hemijskih i mikrobioloških laboratorijskih ispitivanja uzorak vode iz reke Nišave pored sela Gojin Dol, Dimitrovgrad, prema odredbama: Zakona o vodama (Sl.glasnik R. Srbije br. 30/10 i br. 101/16), Pravilnika o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda (Sl.glasnik R. Srbije br. 74/11) i Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.glasnik R. Srbije br. 50/12) se klasifikuje u V (petu) klasu voda sa lošim ekološkim statusom, zbog većeg broja fekalnih koliformnih bakterija i fekalnih enterokoka u rečnoj vodi.

LEKAR SPECIJALISTA HIGIJENE:

M.P.

dr Miloš Jovanović

Pirot 04.11.2024

OB.038.E

Datum izmene: 22.06.2020