



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПИРОТ

Ул. Кеј бб, 18300 Пирот

www.zzjzpirot.org.rs

ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД
ОБЛАСТ ДИМИТРОВГРАД

ПРИМЉЕНО:			
ПОЛУЧЕНО: 08.01.2025			
Јед. Бр. Прилог	Бр. Ен. Номер	Прилог	Вреднос. Стојнос.
14	501	1	

Тел: (010) 343-994 • Телефакс: (010) 343-994 • Жиро рачун 840-106661-51; 840-106667-33 Управа за трезор Пирот

Матични број: 07414285 • ПИБ: 100187831 • Електронска пошта: zzzzpi@mts.rs

ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД

ИЗВЕŠТАЈ О ИСПИТАВАЊУ КВАЛИТЕТА ПОВРШНСКИХ ВОДА НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ДИМИТРОВГРАД ОД 25.12. 2024. ГОД.

Na osnovu Ugovora sa Opštionom 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 граничним vrednostima загађујућих материја u површинским i подzemним водama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.gl. RS br. 50/12).

Dana 19.12.2024. god., ukupno su uzorkovana i ispitana 4 uzorka површинских вода (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 **II (drugu) klasu** voda sa dobrim ekološkim statusom.
2. Voda iz jezera "Savat 2", s. Smilovci, klasifikovana je u **I (prvu) klasu** voda sa odličnim ekološkim statusom.
3. Voda iz reke Nišave, 100 m uzvodno od baze JP "Komunalac" Dimitrovgrad, klasifikovana je u **I (prvu) klasu** voda sa odličnim ekološkim statusom.
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 u rečnoj vodi.

Zaključak:

- Vode iz jezera "Savat 2" i reke Nišave 100 m uzvodno od baze JP "Komunalac", pripadaju prvoj klasi površinskih voda sa odličnim ekološkim statusom. 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 1", 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 Gojih Dol, pripadaju petoj klasi površinskih voda sa lošim ekološkim statusom zbog velikog broja fekalnih koliformnih u rečnoj vodi. Površinske vode koje pripadaju petoj 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. 1888-1891 od 25.12.2024. god. i izveštaj o uzorkovanju površinske vode br. 526 od 19.12.2024. god.

Pirot; 25.12.2024. godine

Načelnik Centra
za higijenu i humanu ekologiju
dr Tatjana Vidanović

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. 526

Datum: 19.12.2024.

PODACI O KORISNIKU:

Tel: _____

Naziv korisnika: Општина Димитровград

Adresa: Банкарска бр 2, Димитровград Ugovor/ Zahtev br.: 658 од 18.03.24.

ZAHTEVANA ISPITIVANJA	1. Po zahtevima Uredbe o граниčnim 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): Вода из језера

Mesto, lokacija i tačka uzorkovanja: Димитровград, с. Омировица

1. PV1 - jezero "Cibava 1" (43.667325, 22.853348)

2. PV2 - jezero "Cibava 2" (43.072614, 22.841563)

Datum i vreme (od - do) uzorkovanja: 19.12.24. PV1 - 8⁴⁵ 9⁰⁰ h, PV2 - 9¹⁰ - 9²⁵ h

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

PV1 - bez boje, bez mirisa i bez vidljivih materija

PV2 - bez boje, bez mirisa i bez vidljivih materija

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

Rezultati merenja na mestu uzorkovanja: t°C vazduha ① 4,4°C, ② 6,0°C t°C vode ① 9,9°C, ② 3,4°C

Označavanje uzočka - Šifra: 1. Mikrobiologija: 1, 2 2. Fiziko-hemija: 1UB 17/19, 2UB 21/24

Odstupanja, dopune, uslovi sredine kod uzorkovanja: —

Korišćeni tip opreme	Ručni frižider	<input checked="" type="checkbox"/>	Boce za uzorkovanje	<input checked="" type="checkbox"/>
	Termometar	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Transport uzorka i t°C u frižideru put. čuvanjem (11/13) - 3, 9°C

Uzorkivač:

1. Цвицанска

2. _____

Predstavnik korisnika: _____

Popunjava: Lice zaduženo za prijem uzoraka:

Šifra uzorka: PV1UB 17/19 PV2UB 21/24

Datum i vreme prijema: 19.12.24. 12:15h Uzorak dostavio: Цвицанска, Ж. Пеорач

Stanje uzorka: укупна вода

Napomene: /

Lice zaduženo za prijem uzorka
M. M. M.

Uzorkovano po: Nalogu za uzorkovanje br. 526 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

Ж. Буцанска



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. 526



Datum: 19.12.2024
 PODACI O KORISNIKU:

Naziv korisnika: Димитрије Димитровић
 Adresa: Балканска бр.2, Димитровић Ugovor/ Zahtev br.: 658 од 18.03.24

ZAHTEVANA ISPITIVANJA	1. Po zahtevima Uredbe o граничним vrednostima загађујућих 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): резна вода
 Mesto, lokacija i tačka uzorkovanja: Димитровић
 1. PV3 - река Нивава 100м доводња од базе ЈП „Комунална“ (43.016449, 22.7288)
 2. PV4 - река Нивава допрег сена Радун Дола (43.023807, 22.726573)
 Datum i vreme (od - do) uzorkovanja: 19.12.2024. (3) 10³⁰ - 10⁴⁵h, (4) 11¹⁵ - 11³⁵h
 Opis površinske vode (boja, miris, plivajuće materije):
 PV3 - без боје, без мириса и без плутајућих материја
 PV4 - без боје, без мириса са плутајућим материјама

Protok površinske vode: — Količina uzorka: 6500 ml x 2
 Rezultati merenja na mestu uzorkovanja: T°C vazduha * (3) 5.4°C (4) 7.0°C T°C vode * (3) 7.3°C (4) 4.0°C
 Označavanje uzorka - Šifra: 1. Mikrobiologija; 3,4 2. Fiziko-hemija; 3UB 22125, 4UB 2511287
 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 štap	<input checked="" type="checkbox"/>
	Levak	<input checked="" type="checkbox"/>	Kofa	<input 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 pyz. фриџидер (1) (F3) - 3, 4°C
 Uzorkivač:
 1. Ј. Ђукић
 2. _____
 Popunjara: Lice zaduženo za prijem uzoraka:
 Šifra uzorka: PV1890VB 22/12/24 PV1891VB 22/12/24
 Datum i vreme prijema: 19.12.24 10:15h Uzorak dostavio: Ј. Ђукић, М. Поповић
 Stanje uzorka: укупно 6 узорака
 Napomene: 1

Lice zaduženo za prijem uzorka

Ј. Ђукић
Ј. Ђукић

Uzorkovano po: Nalogu za uzorkovanje br. 526 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



**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 1888

Datum: 25.12.2024

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: 1888

PODACI O UZORKU

Vrsta uzorka: površinska voda

Proizvođač: /

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

Šifra uzorka: PV1888VB17/19

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: 19.12.2024

Vreme: 08:45h

Datum i vreme prijema uzorka: 19.12.2024 , 12:15h

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 4.4°C*, temperatura vode 2.9°C*

Napomena:

Prilog 1. Mišljenje i tumačenje rezultata br. 1888 od 25.12.2024.

* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Datum završetka ispitivanja: 25.12.2024

Dostavljeno:

1. Naručiocu

2. Arhivi

3.

4.

NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU

M.P.

dr Tatjana Vidanović

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



ATC
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1888

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	pH vrednost	SRPS H.Z1.111:1987		7.95			
4	Mutnoća	Priručnik 3) metoda P-IV-4/B	NTU	4.06			
5	Rastvoreni kiseonik	Pravilnik 4) metoda III.8	mg/l	13.71			
6	BPK5	Pravilnik 4) metoda III.9	mg/l	2.95			*
7	Amonijum jon kao N	SRPS H.Z1.184:1974	mg/l	<0.1			
8	Nitriti kao N	VMZP 002	mg/l	0.012			
9	Nitrati kao N	Priručnik 3) metoda P-V-31/C	mg/l	0.35			
10	Hloridi	Pravilnik 4) metoda III.6	mg/l	8.2			
11	Utrošak KMnO4	Pravilnik 4) metoda III.7	mg/l	17.7			
12	Gvožđe	VMZP 003	mg/l	<0.08			
13	HPK	Permanganatna metoda	mgO2/l	4.08			*
14	o-Fosfati, P	VMZP 005	mg/l	<0.04			
15	Olovo, Pb	VMZP 047	mg/l	<0.005			
16	Elektrolitička provodljivost	Priručnik 3) P-IV-11	µS/cm	258			

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.

2.

OVERIO ISPITIVANJA

Irena Petrović

Datum prijema uzorka: 19.12.2024

Datum završetka ispitivanja: 25.12.2024

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 1888

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	
2.	Fekalne koliformne bakterije	<i>MPN metoda 2.2</i>	100 ml	4	
3.	Fekalne enterokoke	<i>MPN metoda 3.1</i>	100 ml	4	
4.	Broj aerobnih heterotrofa	<i>metoda po Kohl-u</i>	100 ml	150	

IZVRŠIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic

mikrobiolog

DATUM:

19/12/2024

OVERIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic

mikrobiolog

DATUM:

24/12/2024



**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 1888

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, 101/16, 95/18), 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 25.12.2024

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 1889

Datum: 25.12.2024

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: 1889

PODACI O UZORKU

Vrsta uzorka: površinska voda

Proizvođač: /

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

Šifra uzorka: PV1889VB21/24

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: 19.12.2024

Vreme: 09:10h

Datum i vreme prijema uzorka: 19.12.2024 , 12:15h

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 6°C* temperatura vode 3.4°C*

Napomena:

Prilog 1. Mišljenje i tumačenje rezultata br. 1889 od 25.12.2024.

* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Datum završetka ispitivanja: 25.12.2024

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: zzzzpi@mts.rs



ATC
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1889

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	pH vrednost	SRPS H.Z1.111:1987		8.02			
4	Mutnoća	Priručnik 3) metoda P-IV-4/B	NTU	2.97			
5	Rastvoreni kiseonik	Pravilnik 4) metoda III.8	mg/l	12.45			
6	BPK5	Pravilnik 4) metoda III.9	mg/l	1.71			*
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	0.27			
10	Hloridi	Pravilnik 4) metoda III.6	mg/l	15.0			
11	Utrošak KMnO4	Pravilnik 4) metoda III.7	mg/l	14.9			
12	Gvožđe	VMZP 003	mg/l	<0.08			
13	HPK	Permanganatna metoda	mgO2/l	3.36			*
14	o-Fosfati, P	VMZP 005	mg/l	<0.04			
15	Olovo, Pb	VMZP 047	mg/l	<0.005			
16	Elektrolitička provodljivost	Priručnik 3) P-IV-11	µS/cm	275			

Napomena:

*Metoda nije iz Obima akreditacije

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

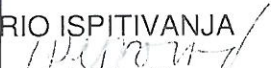
Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UKAS LAB 12/Edition 2.4 Reasons for Evaluating Uncertainty)

IZVRŠIO ISPITIVANJA

1. 

2. 

OVERIO ISPITIVANJA


Irena Petrović

Datum prijema uzorka: 19.12.2024

Datum završetka ispitivanja: 25.12.2024

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 1889

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	
2.	Fekalne koliformne bakterije	<i>MPN metoda 2.2</i>	100 ml	4	
3.	Fekalne enterokoke	<i>MPN metoda 3.1</i>	100 ml	23	
4.	Broj aerobnih heterotrofa	<i>metoda po Kohl-u</i>	100 ml	200	

IZVRŠIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic

mikrobiolog

DATUM:

19/12/2024

OVERIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic

mikrobiolog

DATUM:

24/12/2024



**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 1889

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, 101/16, 95/18), 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 rekovima za njihovo dostizanje (Sl.glasnik R. Srbije br. 50/12) se klasifikuje u I (prvu) klasu voda sa odličnim ekološkim statusom.

LEKAR SPECIJALISTA HIGIJENE:

M.P.

dr Miloš Jovanović

Pirot 25.12.2024

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 1890

Datum: 25.12.2024

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: 1890

PODACI O UZORKU

Vrsta uzorka: površinska voda

Proizvođač: /

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

Šifra uzorka: PV1890VB22/25

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: 19.12.2024

Vreme: 10:30h

Datum i vreme prijema uzorka: 19.12.2024 , 12:15h

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 5.4°C*, temperatura vode 3.3°C*

Napomena:

Prilog 1. Mišljenje i tumačenje rezultata br. 1890 od 25.12.2024.

* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Datum završetka ispitivanja: 25.12.2024

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: zzzzpi@mts.rs



ATC
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1890

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	pH vrednost	SRPS H.Z1.111:1987		8.09			
4	Mutnoća	Priručnik 3) metoda P-IV-4/B	NTU	0.36			
5	Rastvoreni kiseonik	Pravilnik 4) metoda III.8	mg/l	11.62			
6	BPK5	Pravilnik 4) metoda III.9	mg/l	0.49			*
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	0.88			
10	Hloridi	Pravilnik 4) metoda III.6	mg/l	14.2			
11	Utrošak KMnO4	Pravilnik 4) metoda III.7	mg/l	7.9			
12	Gvožđe	VMZP 003	mg/l	<0.08			
13	HPK	Permanganatna metoda	mgO2/l	1.52			*
14	o-Fosfati, P	VMZP 005	mg/l	<0.04			
15	Olovo, Pb	VMZP 047	mg/l	<0.005			
16	Elektrolitička provodljivost	Priručnik 3) P-IV-11	µS/cm	510			

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. _____

2. _____

OVERIO ISPITIVANJA

Irena Petrović

Datum prijema uzorka: 19.12.2024

Datum završetka ispitivanja: 25.12.2024

OB.037.E

Datum izmene: 22.06.2020

Strana 2 od 3



Zavod za javno zdravlje Pirot
18300 Pirot, ulica Kej bb
Tel:010/343-994 E-mail: zzzzpi@open.telekom.rs
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1890

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	90	
2.	Fekalne koliformne bakterije	<i>MPN metoda 2.2</i>	100 ml	40	
3.	Fekalne enterokoke	<i>MPN metoda 3.1</i>	100 ml	23	
4.	Broj aerobnih heterotrofa	<i>metoda po Kohl-u</i>	100 ml	150	

IZVRŠIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic

mikrobiolog

DATUM:

19/12/2024

OVERIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic

mikrobiolog

DATUM:

23/12/2024



**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 1891

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. 30/10,101/16, 95/18), 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 velikog broja fekalnih koliformnih bakterija u rečnoj vodi.

LEKAR SPECIJALISTA HIGIJENE:

M.P.

dr Miloš Jovanović

Pirot 25.12.2024

OB.038.E

Datum izmene: 22.06.2020