



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PIROT

Ул. Кејс 65 18300 Пирот
www.zzjzpirot.org.rs

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

OPŠTINA DIMITROVGRAD

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA POVRŠINSKIH VODA NA TERITORIJI OPŠTINE DIMITROVGRAD OD 07.05. 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 граниčnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i tokovima za njihovo dostizanje (Sl. gl. RS br. 50/12).

U prolećnom periodu tekuće godine, ukupno su uzorkovana i ispitana 4 uzorka površinskih voda (2 uzorka vode iz reke Nišave i po 1 uzork vode iz jezera "Savat 1" i jezera "Savat 2", s. 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 takođe u II (drugu) klasu voda sa dobrim ekološkim statusom.
3. Voda iz reke Nišave, 100 m uzvodno od baze JP "Komunaiac" Dimitrovgrad, klasifikovana je u IV (četvrtu) klasu voda sa slabim ekološkim statusom zbog veće količine ortofosfata u rečnoj vodi.
4. Voda iz reke Nišave, kod sela Gojin Dol, Dimitrovgrad, klasifikovana je u u IV (četvrtu) klasu voda sa slabim ekološkim statusom zbog veće količine ortofosfata i povećanog broja aerobnih heterotrofa i fekalnih koliformnih bakterija u rečnoj vodi

Zaključak:

Ispitane površinske vode iz jezera "Savat 1" i "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, 100 m uzvodno od baze JP "Komunalac" Dimitrovgrad i voda iz reke Nišave nizvodno od naselja Dimitrovgrad, kod sela Gojin Dol, pripadaju **četvrtoj klasi površinskih voda sa slabim ekološkim statusom**, zbog veće količine ortofosfata i povećanog broja aerobnih heterotrofa i fekalnih koliformnih bakterija u rečnoj vodi. Površinske vode koje pripadaju ovoj klasi, na osnovu graničnih vrednosti elemenata kvaliteta, mogu se koristiti za snabdevanje vodom za piće ali uz primenu kombinacije prethodno navedenih tretmana i unapređenih metoda tretmana, navodnjavanje, industrijsku upotrebu (procesne i rashladne vode).

Ortofosfati spadaju u grupu fosfata i koriste se za proizvodnju deterdženata za pranje, boja i lakova i sredstava za čišćenje za industrijsku primenu. Koriste se i kao aditivi u prehrambenoj i farmaceutskoj industriji, ima ih dosta u prerađenoj hrani i mogu uticati na funkciju bubrega i srca. Velike količine fosfata (ortofosfata) smatraju se problemom jer povećavaju rast algi i smanjuju raspoloživost kiseonika za ribe i biljke u rekama i jezerima.

S obzirom da su ortofosfati supstance koje negativno utiču na zdravlje ljudi i živi svet u površinskim vodama apelujemo da se i dalje sezonski prati kvalitet površinskih voda reke Nišave i na taj način otkriju eventualni i potencijalni izvori zagađenja.

Predlog mera:

1. U cilju zaštite degradacije rečnih i površinskih voda neohodno je kondicioniranje (prečišćavanje) otpadnih voda pre upustanja 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. 564-567 od 07.05.2024. god. i Izveštaj o uzorkovanju površinske vode br. 144 od 25.04.2024. god.

Pirot; 07.05.2024. godine

Načelnik Centra
za higijenu i humanu ekologiju
dr Tatjana Vidanović

gr. M. Bugarelić



Za Šef Odeljenja za
za higijenu i humanu ekologiju
dr Miloš Jovanović

gr. M. Bugarelić

-----KRAJ IZVEŠTAJA-----



Zavod za javno zdravlje Piroth
 Centar za higijenu i humanu ekologiju
 18300 Piroth, Kej bb Tel:010/343-994 E-mail:zzzzpi@mts.rs
 IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU POVRŠINSKE VODE Br. 144.

Datum: 25.04.2024

PODACI O KORISNIKU:

Naziv korisnika: Општина Палић

Adresa: ул. Балканска бр. 2, Палић Ugovor/ Zahtev br.: 658 of 18.03.2024

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): Вода из језера

Mesto, lokacija i tačka uzorkovanja: Палић, с. Смиловци

PV1 - језеро "Саван 1" (43.067325, 22.853378)

PV2 - језеро "Саван 2" (43.072614, 22.842563)

Datum i vreme (od - do) uzorkovanja: 25.04.2024, PV1 - 8³⁰ - 8⁵⁰h, PV2 - 9⁰⁰ - 9²⁰h

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

PV1 - Вода светло браун боје, без мириса и без амбијентних материја

PV2 - Вода без боје, без мириса и без амбијентних материја

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

Rezultati merenja na mestu uzorkovanja: T°C vazduha 1. 6,6°C, 2. 7,6°C T°C vode 1. 12,6°C, 2. 12,6°C

Označavanje uzorka – Šifra: 1. Mikrobiologija: 1, 2 2. Fiziko-hemija: 1VB143/191, 2VB166/228

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 štap	<input checked="" type="checkbox"/>
	Levak	<input checked="" type="checkbox"/>	Koča	<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 у фриџидеру на (фз), T - 35°C

Uzorkivač:

1. Р. Ђурађковић

2. _____ Predstavnik korisnika: _____

Popunjava: Lice zaduženo za prijem uzorka:

Šifra uzorka: PV564VB143/191, PV565VB166/228

Datum i vreme prijema: 25.04.24 12:15h Uzorak dostavio: Р. Ђурађковић, Ј. Пејчић

Stanje uzorka: у добром стању

Napomene: —

Lice zaduženo za prijem uzorka М. С.

Uzorkovano po: Nalogu za uzorkovanje br. 144 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 Р. Ђурађковић



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. 144



Datum: 25.04.2024

PODACI O KORISNIKU:

Naziv korisnika: Општина Лимничовоград

Adresa: гр. Банкачка бр 2, Лимничовоград Ugovor/ Zahtev br.: 658 од 18.03.2024.

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): резна вода

Mesto, lokacija i tačka uzorkovanja: Лимничовоград

PV3 - река Нумава 100м узводно од базе ЈП „Комунални“ (43.016449, 22.788275)

PV4 - река Нумава изнад сена Јојин дол (43.023807, 22.726573)

Datum i vreme (od - do) uzorkovanja: 25.04.2024., PV3 - 9^h - 10^h, PV4 - 10^h - 10^h

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

PV3 - без боје, без мириса и без плутајућих материја

PV4 - без боје, без мириса и без плутајућих материја

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

Rezultati merenja na mestu uzorkovanja: T°C vazduha * 3.90°C 4.9°C T°C vode * 3.10,4°C 4.10,7°C

Označavanje uzorka - Šifra: 1. Mikrobiologija; 3,4 2. Fiziko-hemija; 3VB189/287, 4VB19/28

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 štap	<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 пр. фриџидер ОИ (f3) 7-3,5°C

Uzorkivač:
 1. Г. Цвиангојевић

Predstavnik korisnika:

Popunjava: Lice zaduženo za prijem uzorka:
 Šifra uzorka: PV566VB189/287, PV567VB19/28

Datum i vreme prijema: 25.04.24, 12:15h Uzorak dostavio: Г. Цвиангојевић, ЈП. f3opra.

Stanje uzorka: нормално

Napomene: ✓

Lice zaduženo za prijem uzorka
Г. Цвиангојевић

Uzorkovano po: Nalogu za uzorkovanje br. 144 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
Г. Цвиангојевић



Zavod za javno zdravlje Piroć
Centar za higijenu i humanu ekologiju

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 564

Datum: 07.05.2024

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: 564

PODACI O UZORKU

Vrsta uzorka: površinska voda

Proizvođač: /

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

Šifra uzorka: PV564VB143/191

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: 25.04.2024

Vreme: 08:30h

Datum i vreme prijema uzorka: 25.04.2024 , 12:15h

Zahtevana ispitivanja:

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

Stanje uzorka:

voda svetlo braon boje*, bez mirisa*, bez plivajućih materija*, temperatura vazduha 6.6°C*, temperatura vode 12.6°C*

Napomena:

Prilog 1. Mišljenje i tumačenje rezultata br.564 od 07.05.2024.

* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Datum završetka ispitivanja: 07.05.2024

Dostavljeno:

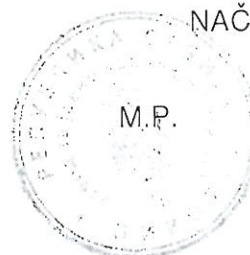
1. Naručiocu

2. Arhivi

3.

4.

NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU



dr Tatjana Vidanović

Tatjana Vidanović

OB.036.E

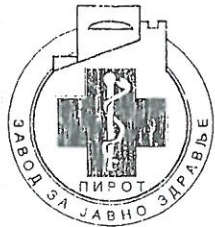
Datum izmene: 22.06.2020

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 Piroć.

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 Piroć
Centar za higijenu i humanu ekologiju

18300 Piroć, 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 564

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		svetlo braon			*
2	Miris	Pravilnik 4) metoda II.5		bez			*
3	pH vrednost	SRPS H.Z1.111:1987		8.19			
4	Mutnoća	Priručnik 3) metoda P-IV-4/B	NTU	6.04			
5	Rastvoreni kiseonik	Pravilnik 4) metoda III.8	mg/l	9.35			
6	BPK5	Pravilnik 4) metoda III.9	mg/l	3.49			*
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	0.13			
10	Hloridi	Pravilnik 4) metoda III.6	mg/l	7.7			
11	Utrošak KMnO4	Pravilnik 4) metoda III.7	mg/l	13.0			
12	Gvožđe	VMZP 044	mg/l	0.12			
13	HPK	Permanganatna metoda	mgO2/l	2.88			*
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	262			

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.



ZaOVERIO ISPITIVANJA

Irena Petrović

Datum prijema uzorka: 25.04.2024

Datum završetka ispitivanja: 07.05.2024

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 564

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	MPN metoda 1.2.1	100 ml	93	
2.	Fekalne koliformne bakterije	MPN metoda 2.2	100 ml	93	
3.	Fekalne enterokoke	MPN metoda 3.1	100 ml	0	
4.	Broj aerobnih heterotrofa	metoda po Kohl-u	100 ml	2.000	

IZVRŠIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic

mikrobiolog

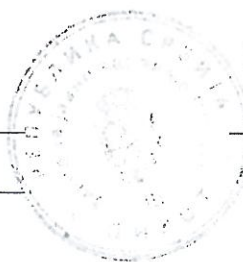
DATUM: 25.04.2024

OVERIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic

mikrobiolog

DATUM: 30.04.2024





**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 564

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 II (drugu) klasu voda sa dobrim ekološkim statusom.



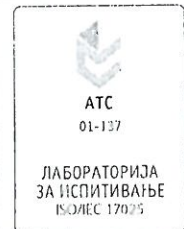
LEKAR SPECIJALISTA HIGIJENE:

dr Tatjana Vidanović



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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 565

Datum: 07.05.2024

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: 565

PODACI O UZORKU

Vrsta uzorka: površinska voda

Proizvođač: /

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

Šifra uzorka: PV565VB166/228

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: 25.04.2024

Vreme: 09:00h

Datum i vreme prijema uzorka: 25.04.2024 , 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 7.6°C*, temperatura vode 12.6°C*

Napomena:

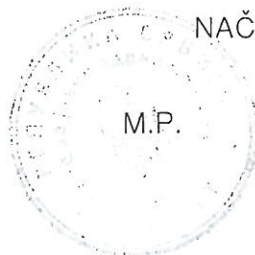
Prilog 1. Mišljenje i tumačenje rezultata br.565 od 07.05.2024.

* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Datum završetka ispitivanja: 07.05.2024

Dostavljeno:

1. Naručiocu
2. Arhivi
- 3.
- 4.



NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU

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 565

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		8.17			
4	Mutnoća	Priručnik 3) metoda P-IV-4/B	NTU	2.85			
5	Rastvoreni kiseonik	Pravilnik 4) metoda III.8	mg/l	9.34			
6	BPK5	Pravilnik 4) metoda III.9	mg/l	2.79			*
7	Amonijum jon kao N	SRPS H.Z1.184:1974	mg/l	<0.1			
8	Nitrit 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	14.1			
11	Utrošak KMnO4	Pravilnik 4) metoda III.7	mg/l	12.0			
12	Gvožđe	VMZP 044	mg/l	0.06			
13	HPK	Permanganaina metoda	mgO2/l	2.64			*
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	278			

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.



ZA OVERIO ISPITIVANJA

Irena Petrović

Datum prijema uzorka: 25.04.2024

Datum završetka ispitivanja: 07.05.2024

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 565

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	460	
2.	Fekalne koliformne bakterije	<i>MPN metoda 2.2</i>	100 ml	230	
3.	Fekalne enterokoke	<i>MPN metoda 3.1</i>	100 ml	4	
4.	Broj aerobnih heterotrofa	<i>metoda po Kohl-u</i>	100 ml	8.000	

IZVRŠIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic

mikrobiolog

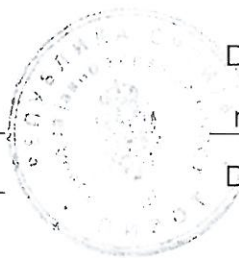
DATUM: 25.04.2024

OVERIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic

mikrobiolog

DATUM: 30.04.2024





**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 565

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:

dr Tatjana Vidanović

Pirot 07.05.2024

OB.038.E

Datum izmene: 22.06.2020



Zavod za javno zdravlje Piroth
Centar za higijenu i humanu ekologiju

18300 Piroth, 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 566

Datum: 07.05.2024

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: 566

PODACI O UZORKU

Vrsta uzorka: površinska voda

Proizvođač: /

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

Šifra uzorka: PV566VB189/287

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: 25.04.2024

Vreme: 09:45h

Datum i vreme prijema uzorka: 25.04.2024 , 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 9.0°C*, temperatura vode 10.4°C*

Napomena:

Prilog 1. Mišljenje i tumačenje rezultata br.566 od 07.05.2024.

* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Datum završetka ispitivanja: 07.05.2024

Dostavljeno:

1. Naručiocu
2. Arhivi
- 3.
- 4.

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 Piroth.

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

NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU

M.P.

dr Tatjana Vidanović

Tatjana Vidanović



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 566

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		8.28			
4	Mutnoća	Priručnik 3) metoda P-IV-4/B	NTU	3.74			
5	Rastvoreni kiseonik	Pravilnik 4, metoda III.8	mg/l	10.14			
6	BFK5	Pravilnik 4) metoda III.9	mg/l	1.70			*
7	Amonijum jon kao N	SRPS H.Z1.184:1974	mg/l	<0.1			
8	Nitrit kao N	VMZP 002	mg/l	0.008			
9	Nitrati kao N	Priručnik 3) metoda P-V-31/C	mg/l	0.59			
10	Floridi	Pravilnik 4) metoda III.6	mg/l	8.7			
11	Utrošak KMnO4	Pravilnik 4) metoda III.7	mg/l	7.9			
12	Gvožđe	VMZP 044	mg/l	0.05			
13	HPK	Permanganatna metoda	mgO2/l	1.6			*
14	Fosfati, P	VMZP 005	mg/l	0.28			
15	Olovo, Pb	VMZP 047	mg/l	<0.005			
16	Električna provodljivost	Priručnik 3) P-IV-11	µS/cm	449			

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

Sanja Tričković

OB.037.E

Datum izmene: 22.06.2020

Datum prijema uzorka: 25.04.2024

Datum završetka ispitivanja: 07.05.2024

Strana 2 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 566

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 IV (četvrtu) klasu voda sa slabim ekološkim statusom, zbog veće količine ortofosfata u rečnoj vodi.



LEKAR SPECIJALISTA HIGIJENE:

dr Tatjana Vidanović

Pirot 07.05.2024

OB.038.E

Datum izmene: 22.06.2020



Zavod za javno zdravlje Piroth
Centar za higijenu i humanu ekologiju

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 567

Datum: 07.05.2024

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: 567

PODACI O UZORKU

Vrsta uzorka: površinska voda

Proizvođač: /

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

Šifra uzorka: PV567VB19/28

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: 25.04.2024

Vreme: 10:20h

Datum i vreme prijema uzorka: 25.04.2024 , 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 9.0°C*, temperatura vode 10.7°C*

Napomena:

Prilog 1. Mišljenje i tumačenje rezultata br.567 od 07.05.2024.

* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Datum završetka ispitivanja: 07.05.2024

Dostavljeno:

1. Naručiocu
2. Arhivi
- 3.
- 4.

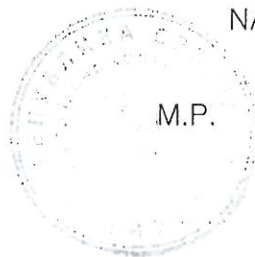
OB.036.E

Datum izmene: 22.06.2020

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

2. Ovaj izveštaj se nesme kopirati ni umnožavati osim u celini i uz saglasnost Z.Z.JZ. Piroth.

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



NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU

dr Tatjana Vidanović,
Tatjana Vidanović



**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 567

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 IV (četvrtu) klasu voda sa slabim ekološkim statusom, zbog veće količine ortofosfata, kao i zbog većeg broja aerobnih heterotrofa i fekalnih koliformnih bakterija u rečnoj vodi.



LEKAR SPECIJALISTA HIGIJENE:

dr Tatjana Vidanović