



## ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПИРОТ

Ул. Кеј бб, 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



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПИРОТ

Број

1893

Дана 02 08 2024 год

ПИРОТ

ОПШТИНА DIMITROVGRAD

### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA POVRŠINSKIH VODA NA TERITORIJI OPŠTINE DIMITROVGRAD OD 31.07. 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 граничним vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.gl. RS br. 50/12).

U letnjem 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 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 "Komunalac" Dimitrovgrad, klasifikovana je u III (treću) klasu voda sa umerenim ekološkim statusom zbog većeg broja ukupnih koliformnih bakterija, fekalnih koliformnih bakterija i aerobnih heterotrofa u rečnoj vodi.
4. Voda iz reke Nišave, kod sela Gojin Dol, Dimitrovgrad, klasifikovana je u u V (petu) klasu voda sa lošim ekološkim statusom zbog velike količine ortofosfata i velikog broja 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 **trećoj klasi površinskih voda sa umerenim ekološkim statusom**, zbog većeg broja ukupnih koliformnih bakterija, fekalnih koliformnih bakterija i 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,.

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

**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 upuštanja u recipient - 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. 1078-1081 od 31.07.2024. god. i izveštaj o uzorkovanju površinske vode br. 307 od 25.07.2024. god.

Pirot; 31.07.2024. godine

Načelnik Centra  
za higijenu i humanu ekologiju  
dr Tatjana Vidanović

*dr Tatjana Vidanović*



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

*dr Miloš Jovanović*

-----KRAJ IZVEŠTAJA-----





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 1078

Datum: 31.07.2024

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: 1078

PODACI O UZORKU

Vrsta uzorka: površinska voda

Proizvođač: /

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

Šifra uzorka: PV1078VB27/28

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: 25.07.2024

Vreme: 10:40h

Datum i vreme prijema uzorka: 25.07.2024 , 13:15h

Zahtevana ispitivanja:

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

Stanje uzorka:

voda svetlo žute boje\*, bez mirisa\*, bez plivajućih materija\*, temperatura vazduha 19.4 °C\*, temperatura vode 25.0°C\*.

Napomena:

Prilog 1. Mišljenje i tumačenje rezultata br.1078 od 31.07.2024.

\* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Datum završetka ispitivanja: 31.07.2024

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



**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 1078**

**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 žuta		*	
2	Miris	Pravilnik 4) metoda II.5		bez		*	
3	Mutnoća	Priručnik 3) metoda P-IV-4/B	NTU	16.1			
4	pH vrednost	SRPS H.Z1.111:1987		7.80			
5	Rastvoreni kiseonik	Pravilnik 4) metoda III.8	mg/l	8.89		*	
6	BPK5	Pravilnik 4) metoda III.9	mg/l	3.92			
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	0.24			
10	Hloridi	Pravilnik 4) metoda III.6	mg/l	7.1			
11	Utrošak KMnO4	Pravilnik 4) metoda III.7	mg/l	36.0			
12	Gvožđe	VMZP 044	mg/l	0.30			
13	HPK	Permanganatna metoda	mgO2/l	9.12		*	
14	o-Fosfati, P	VMZP 005	mg/l	<0.04			
15	Elektrolitička provodljivost	Priručnik 3) P-IV-11	µS/cm	260			
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.

2.



OVERIO ISPITIVANJA

Irena Petrović

Datum prijema uzorka: 25.07.2024

Datum završetka ispitivanja: 31.07.2024

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 1078****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	750	
2.	Fekalne koliformne bakterije	<i>MPN metoda 2.2</i>	100 ml	480	
3.	Fekalne enterokoke	<i>MPN metoda 3.1</i>	100 ml	150	
4.	Broj aerobnih heterotrofa	<i>metoda po Kohl-u</i>	100 ml	10 000	

## IZVRŠIO/LA ISPITIVANJA

Dr Gordana Jovanović

mikrobiolog

DATUM: 25.07.2024



## OVERIO/LA ISPITIVANJA

Dr Gordana Jovanović

mikrobiolog

DATUM: 30.07.2024



**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 1078**

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

*Tatjana Vidanović*

Pirot 31.07.2024

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 1079

Datum: 31.07.2024

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: 1079

PODACI O UZORKU

Vrsta uzorka: površinska voda

Proizvođač: /

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

Šifra uzorka: PV1079VB25/37

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: 25.07.2024

Vreme: 11:15h

Datum i vreme prijema uzorka: 25.07.2024 , 13:15h

Zahtevana ispitivanja:

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

Stanje uzorka:

voda svetlo žute boje\*, bez mirisa\*, bez plivajućih materija\*, temperatura vazduha 19.4 °C\*,  
temperatura vode 25.0°C\*.

Napomena:

Prilog 1. Mišljenje i tumačenje rezultata br.1079 od 31.07.2024.

\* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Datum završetka ispitivanja: 31.07.2024

Dostavljeno:

1. Naručiocu

2. Arhivi

3.

4.

NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU  
I HUMANU EKOLOGIJU



dr Tatjana Vidanović

*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 1079**

**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 žuta			*
2	Miris	Pravilnik 4) metoda II.5		bez			*
3	Mutnoća	Priručnik 3) metoda P-IV-4/B	NTU	9.02			
4	pH vrednost	SRPS H.Z1.111:1987		7.80			
5	Rastvoreni kiseonik	Pravilnik 4) metoda III.8	mg/l	8.07			
6	BPK5	Pravilnik 4) metoda III.9	mg/l	3.92			*
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	0.24			
10	Hloridi	Pravilnik 4) metoda III.6	mg/l	12.5			
11	Utrošak KMnO4	Pravilnik 4) metoda III.7	mg/l	26.6			
12	Gvožđe	VMZP 044	mg/l	0.15			
13	HPK	Permanganatna metoda	mgO2/l	6.72			*
14	o-Fosfati, P	VMZP 005	mg/l	<0.04			
15	Elektrolitička provodljivost	Priručnik 3) P-IV-11	μS/cm	261			
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.

2.



OVERIO ISPITIVANJA

Irena Petrović

Datum prijema uzorka: 25.07.2024

Datum završetka ispitivanja: 31.07.2024

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 1079**

## 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	930	
2.	Fekalne koliformne bakterije	<i>MPN metoda 2.2</i>	100 ml	40	
3.	Fekalne enterokoke	<i>MPN metoda 3.1</i>	100 ml	<30	
4.	Broj aerobnih heterotrofa	<i>metoda po Kohl-u</i>	100 ml	10 000	

IZVRŠIO/LA ISPITIVANJA

Dr Gordana Jovanović  
mikrobiolog

DATUM: 25.07.2024

OVERIO/LA ISPITIVANJA

Dr Gordana Jovanović  
mikrobiolog

DATUM: 30.07.2024





**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 1079**

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 31.07.2024

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  
ИСОЛЕС 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1080

Datum: 31.07.2024

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: 1080

PODACI O UZORKU

Vrsta uzorka: površinska voda

Proizvođač: /

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

Šifra uzorka: PV1080VB166/189

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: 25.07.2024

Vreme: 12:00h

Datum i vreme prijema uzorka: 25.07.2024 , 13:15h

Zahtevana ispitivanja:

o 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 27.9°C\*, temperatura vode 19.8°C\*.

Napomena:

Prilog 1. Mišljenje i tumačenje rezultata br. 1080 od 31.07.2024.

\* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Datum završetka ispitivanja: 31.07.2024

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



**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 1080**

**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	3.28			
4	pH vrednost	SRPS H.Z1.111:1987		7.92			
5	Rastvoreni kiseonik	Pravilnik 4) metoda III.8	mg/l	10.56			
6	BPK5	Pravilnik 4) metoda III.9	mg/l	1.30			*
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	0.64			
10	Hloridi	Pravilnik 4) metoda III.6	mg/l	13.2			
11	Utrošak KMnO4	Pravilnik 4) metoda III.7	mg/l	9.5			
12	Gvožđe	VMZP 044	mg/l	0.06			
13	HPK	Permanganatna metoda	mgO2/l	2.40			*
14	o-Fosfati, P	VMZP 005	mg/l	<0.04			
15	Elektrolitička provodljivost	Priručnik 3) P-IV-11	µS/cm	500			
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.   
2.

OVERIO ISPITIVANJA

Irena Petrović

OB.037.E

Datum izmene: 22.06.2020

Datum prijema uzorka: 25.07.2027

Datum završetka ispitivanja: 31.07.2027

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 1080****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	2 300	
3.	Fekalne enterokoke	<i>MPN metoda 3.1</i>	100 ml	230	
4.	Broj aerobnih heterotrofa	<i>metoda po Kohl-u</i>	100 ml	20 000	

IZVRŠIO/LA ISPITIVANJA

Dr Gordana Jovanović

mikrobiolog

DATUM: 25.07.2024

OVERIO/LA ISPITIVANJA

Dr Gordana Jovanović

mikrobiolog

DATUM: 30.07.2024



**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 1080**

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, zbog većeg broja ukupnih koliformnih bakterija, fekalnih koliformnih bakterija i aerobnih heterotrofa u rečnoj vodi.



LEKAR SPECIJALISTA HIGIJENE:

dr Tatjana Vidanović  
*dr Tatjana Vidanović*

Pirot 31.07.2024

OB.038.E

Datum izmene: 22.06.2020

Strana 1 od 1





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  
ИСОЛЕС 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1081

Datum: 31.07.2024

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: 1081

PODACI O UZORKU

Vrsta uzorka: površinska voda

Proizvođač: /

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

Šifra uzorka: PV1081VB228/287

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: 25.07.2024

Vreme: 12:35h

Datum i vreme prijema uzorka: 25.07.2024 , 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 22.0°C\*, temperatura vode 20.0°C\*.

Napomena:

Prilog 1. Mišljenje i tumačenje rezultata br.1081 od 31.07.2024.

\* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Datum završetka ispitivanja: 31.07.2024

Dostavljeno:

1. Naručiocu

2. Arhivi

3.

4.

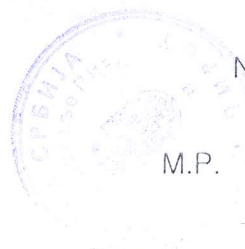
OB.036.E

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 ZZZJ 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



NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU  
I HUMANU EKOLOGIJU

M.P.

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



ATC  
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1081**

**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	2.29			
4	pH vrednost	SRPS H.Z1.111:1987		7.75			
5	Rastvoreni kiseonik	Pravilnik 4) metoda III.8	mg/l	4.73			*
6	BPK5	Pravilnik 4) metoda III.9	mg/l	2.50			
7	Amonijum jon kao N	SRPS H.Z1.184:1974	mg/l	0.46			
8	Nitriti kao N	VMZP 002	mg/l	0.071			
9	Nitrati kao N	Priručnik 3) metoda P-V-31/C	mg/l	0.13			
10	Hloridi	Pravilnik 4) metoda III.6	mg/l	16.6			
11	Utrošak KMnO4	Pravilnik 4) metoda III.7	mg/l	12.0			
12	Gvožđe	VMZP 044	mg/l	0.13			
13	HPK	Permanganatna metoda	mgO2/l	3.04			*
14	o-Fosfati, P	VMZP 005	mg/l	0.90			
15	Elektrolitička provodljivost	Priručnik 3) P-IV-11	μS/cm	609			
16	Olovo, Pb	VMZP 047	mg/l	0.17			

**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

OB.037.E Datum prijema uzorka: 25.07.2027

Datum izmene: 22.06.2020

Datum završetka ispitivanja: 31.07.2027

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 1081****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	460 000	
2.	Fekalne koliformne bakterije	<i>MPN metoda 2.2</i>	100 ml	460 000	
3.	Fekalne enterokoke	<i>MPN metoda 3.1</i>	100 ml	4 600	
4.	Broj aerobnih heterotrofa	<i>metoda po Kohl-u</i>	100 ml	20 000	

## IZVRŠIO/LA ISPITIVANJA

Dr Gordana Jovanović  
mikrobiolog

DATUM: 25.07.2024

## OVERIO/LA ISPITIVANJA

Dr Gordana Jovanović  
mikrobiolog

DATUM: 30.07.2024



**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 1081**

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 veće količine ortofosfata, kao i zbog većeg broja fekalnih koliformnih bakterija u rečnoj vodi.



LEKAR SPECIJALISTA HIGIJENE:

dr Tatjana Vidanović

*Tatjana Vidanović*

Pirot 31.07.2024

OB.038.E

Datum izmene: 22.06.2020