



ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПИРОТ

Ул. Кеј 66. 18300 Пирот

www.zzzjzpirot.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: zzzjzpi@mts.rs



ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД			
ПРИМЉЕНО:			
ПОЛУЧЕНО: 13.10.2025			
Јед. Орг. Ед.	Број Номер	Прилог Припојење	Вредност Стойност
14	501-240		

ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU KVALITETA POVRŠINSKIH VODA NA TERITORIJI OPŠTINE DIMITROVGRAD OD 09.10. 2025. GOD.

Na osnovu Ugovora sa Opštinom Dimitrovgrad, 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. 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).

Dana 25.09.2025. god. ukupno su uzorkovana i ispitana 3 uzorka površinskih voda (2 uzorka vode iz reke Nišave i po 1 uzork vode iz jezera "Savat 2" u selu Smilovci). Voda iz jezera "Savat 1" nije uzorkovana zbog nedostatka vode u jezeru usled suše.

Rezultati ispitivanja su:

1. Voda iz jezera "Savat 2", s. Smilovci, klasifikovana je u **IV (četvrtu) klasu** površinskih voda sa slabim ekološkim statusom, zbog povećane koncentracije ortofosfata i broja ukupnih koliformnih bakterija u jezerskoj vodi.
2. Voda iz reke Nišave, 100 m uzvodno od baze JP "Komunalac" Dimitrovgrad, klasifikovana je u **V (petu) klasu** površinskih voda sa lošim ekološkim statusom, zbog povećane koncentracije ortofosfata u rečnoj vodi.

3. Voda iz reke Nišave, kod sela Gojin Dol, Dimitrovgrad, klasifikovana je u **V (petu) klasu** površinskih voda sa lošim ekološkim statusom, zbog višestruko povećane koncentracije ortofosfata u rečnoj vodi, povećane koncentracije amonijum-jona kao N, kao i zbog povećanog broja aerobnih heterotrofa i fekalnih koliformnih bakterija u rečnoj vodi.

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 jezerske vode kao i u njihovoj okolini.
3. Nastaviti sa redovnim monitoringom kvaliteta površinskih voda.
4. Redovno izveštavati javnost o rezultatima ispitivanja kvaliteta površinskih voda.
5. Utvrditi poreklo višestruko povećane vrednosti ortofosfata u površinskoj vodi u odnosu na lokaciju uzorkovanja.

Dostavljeni su izveštaji o ispitivanju uzoraka površinskih voda: br. 1638-1640 od 08.10.2025. god. i Izveštaj o uzorkovanju površinskih voda br. 514 od 25.09.2025. god.

Pirot, 09.10.2025. godine

Načelnik Centra
za higijenu i humanu ekologiju
dr Tatjana Vidanović

Tatjana Vidanović



KRAJ IZVEŠTAJA

Šef Odeljenja za
za higijenu i humanu ekologiju
dr Miloš Jovanović

Miloš Jovanović



Zavod za javno zdravlje Piroć
Centar za higijenu i humanu ekologiju
18300 Piroć, Kej bb Tel:010/343-994 E-mail:zzzzpi@mts.rs
IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU POVRŠINSKE VODE Br. 514

Datum: 25.09.25.

PODACI O KORISNIKU:

Naziv korisnika: Opština Limburovica

Tel: _____

Adresa: Balkanska br. 2, Limburovica

Ugovor/ Zaveštaj br.: 1315 od 30.05.25.

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): dobrih voda iz jezera - nepermeabilna

Mesto, lokacija i tačka uzorkovanja: Limburovica c. G. G. G.

1. Jezero "Sabau 1" (43.067325, 22.85334)

2. Jezero "Sabau 2" (43.072614, 22.842563)

Datum i vreme (od - do) uzorkovanja: 25.09.25. 0 - 1 2. 09:15h - 09:30h

Opis površinske vode (boja, miris, plivajuće materije): 0 - 1 2. bez boje, bez mirisa, bez plivajućih materija

Protok površinske vode: _____ Količina uzorka: 6500 ml

Rezultati merenja na mestu uzorkovanja: T°C vazduha * 16,1°C T°C vode * 19,4°C

Označavanje uzorka - Šifra: 1. Mikrobiologija: 2 2. Fiziko-hemija: 2VB25/26

Odstupanja, dopune, uslovi sredine kod uzorkovanja: boja iz jezera Sabau 1 nije porokovana, jer je jezero

Korišćeni tip opreme	Ručni frižider	☒	Boce za uzorkovanje	☒
	Termometar	☒	Teleskopski štapi	☒
	Levak	☒	Kofa	☒
	Reagensi	☒	Lakmus papir	☒
	Pipete	☒	Oprema za ličnu zaštitu	☒
	Aluminijumska folija	☒		☒

Transport uzorka i T°C * u frižideru prati frižider ON F3 - 5,5°C

Uzorkivač:

1. M. M. M.

2. J. G. G.

Predstavnik korisnika: _____

Popunjara: Lice zaduženo za prijem uzoraka:

Šifra uzorka: PV 163PV325/26

Datum i vreme prijema: 25.09.25. 12:45h

Uzorak dostavio: M. M. M.

Stanje uzorka: uprskano

Napomene: _____

Lice zaduženo za prijem uzorka

Uzorkovano po: Nalogu za uzorkovanje br. 514 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

Dr. B. B.

OB.121.E

Datum izmene: 24.10.2019

*Metoda nije iz Obima akreditacije



**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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1638

Datum: 09.10.2025

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv podnosioca zahteva: Opština Dimitrovgrad, ugovor br.1315 od 30.05.2025.god.

Adresa: ul.Balkanska br.2, Dimitrovgrad

Tel:

Fax:

Broj izveštaja: 1638

PODACI O UZORKU

Vrsta uzorka: površinska voda

Proizvođač: /

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

Šifra uzorka: PV1638VB25/26

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: 25.09.2025

Vreme: 9:15h

Datum i vreme prijema uzorka: 25.09.2025 , 12:45h

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 16.1°C*, temperatura vode 19.4°C*.

Napomena:

Prilog 1. Mišljenje i tumačenje rezultata br.1638 od 09.10.2025.

* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Datum završetka ispitivanja: 08.10.2025

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 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



**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 1638

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		7.05			
4	Rastvoreni kiseonik	Pravilnik 4) metoda III.8	mg/l	9.19			
5	BPK5	Pravilnik 4) metoda III.9	mg/l	6.49			*
6	Amonijum jon kao N	SRPS H.Z1.184:1974	mg/l	<0.1			
7	Nitriti kao N	VMZP 002	mg/l	<0.003			
8	Nitrati kao N	Priručnik 3) metoda P-V-31/C	mg/l	0.29			
9	Hloridi	Pravilnik 4) metoda III.6	mg/l	18.3			
10	Utrošak KMnO ₄	Pravilnik 4) metoda III.7	mg/l	18.3			
11	Gvožđe	VMZP 003	mg/l	0.14			
12	HPK	Permanganatna metoda	mgO ₂ /l	3.84			*
13	o-Fosfati, P	VMZP 005	mg/l	0.42			
14	Olovo, Pb	VMZP 047	mg/l	<0.01			
15	Mutnoća	Priručnik 3) metoda P-IV-4/B	NTU	2.90			
16	Elektrolitička provodljivost	Priručnik 3) P-IV-11	μS/cm	291			

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. J. C.
2. M. H.

Datum početka ispitivanja: 25.09.2025

OB.037.E

Datum izmene: 22.06.2020



OVERIO ISPITIVANJA

Irena Petrović

Datum završetka ispitivanja: 08.10.2025



Zavod za javno zdravlje Pirot
18300 Pirot, ulica Kej bb
Tel:010/343-994 E-mail: zzzzpi@open.telekom.rs
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1638

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	110 000	
2.	Fekalne koliformne bakterije	MPN metoda 2.2	100 ml	4 600	
3.	Fekalne enterokoke	MPN metoda 3.1	100 ml	1 500	
4.	Broj aerobnih heterotrofa	metoda po Kohl-u	100 ml	100 000	

IZVRŠIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic
mikrobiolog

DATUM: 25/09/2025



OVERIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic
mikrobiolog

DATUM: 30/09/2025



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

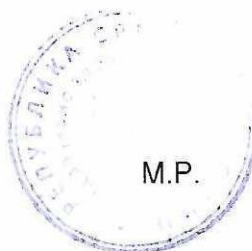
18300 Pirot, ulica Kej bb
Tel/Fax: 010/343-994 E-mail: zzzzpi@mts.rs

MIŠLJENJE I TUMAČENJE

VEZA: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1638

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 rokovima za njihovo dostizanje (Sl.glasnik R. Srbije br. 50/12) se klasifikuje u IV (četvrtu) klasu površinskih voda sa slabim ekološkim statusom, zbog koncentracije ortofosfata i broja ukupnih koliformnih bakterija u jezerskoj vodi.



LEKAR SPECIJALISTA HIGIJENE:

dr Miloš Jovanović

Pirot 09.10.2025

OB.038.E

Datum izmene: 22.06.2020

Strana 1 od 1



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. 514



Datum: 25.09.25.

PODACI O KORISNIKU:

Naziv korisnika: Omladina Limbarovaca

Adresa: Omladinska opština, Limbarovaci

Tel: _____

Ugovor/Zahtev br.: 1315 od 30.05.25.

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): rečna voda - površinske vode

Mesto, lokacija i tačka uzorkovanja: Limbarovaci

③ reka Nišava iznad grada, 100m izvan ulaza u kanal (43.016449 22.788299)
④ reka Nišava ispod grada, 100m od reke Nišava (43.023807 22.76573)

Datum i vreme (od - do) uzorkovanja: 25.09.25. ③ 10:15-10:30h ④ 10:50h-11:05h

Opis površinske vode (boja, miris, plivajuće materije): ③ voda bez boje, bez mirisa sa vidljivim masnim naslagama na površini vode ④ voda bez boje, bez mirisa sa vidljivim materijama

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

Rezultati merenja na mestu uzorkovanja: T°C vazduha ③ 19,4°C ④ 22,0°C T°C vode ③ 16,0°C ④ 17,0°C

Označavanje uzorka - Šifra: 1. Mikrobiologija: 3,4 2. Fiziko-hemija: 3VB24/28, 4VB32/34

Odstupanja, dopune, uslovi sredine kod uzorkovanja: _____

Korišćeni tip opreme	Ručni frižider	☒	Boce za uzorkovanje	☒
	Termometar	☒	Teleskopski štap	☒
	Levak	☐	Kofa	☐
	Reagensi	☐	Lakmus papir	☐
	Pipete	☒	Oprema za ličnu zaštitu	☒
	Aluminijumska folija	☐		☐

Transport uzorka i T°C u frižideru: rečni frižider na FS - 5,5°C

Uzorkivač:

1. Miroslav Vukobratović
2. J. Grahovac

Predstavnik korisnika: _____

Popunjara: Lice zaduženo za prijem uzoraka:

Šifra uzorka: PV1639 VB24/28 PV1640 VB32/34

Datum i vreme prijema: 25.09.25.

Uzorak dostavio: M.M. P.C

Stanje uzorka: prihvatio se 12:45h

Napomene: _____

Lice zaduženo za prijem uzorka

Uzorkovano po: Nalogu za uzorkovanje br. 514 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

grm Bujanović



**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 1639

Datum: 09.10.2025

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv podnosioca zahteva: Opština Dimitrovgrad, ugovor br.1315 od 30.05.2025.god.

Adresa: ul.Balkanska br.2, Dimitrovgrad

Tel:

Fax:

Broj izveštaja: 1639

PODACI O UZORKU

Vrsta uzorka: površinska voda

Proizvođač: /

Mesto uzorkovanja: reka Nišava 100m uzvodno iznad baze Komunalca, Dimitrovgrad ;43.016449,22.7

Šifra uzorka: PV1639VB27/28

Uzorkovano po:

po Standardima: SRPS EN ISO 5667-3:2024, 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: 25.09.2025

Vreme: 10:15h

Datum i vreme prijema uzorka: 25.09.2025 , 12:45h

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*, sa vidljivim masnim naslagama na površini vode*, temperatura vazduha 19.4°C*, temperatura vode 16.0°C*.

Napomena:

Prilog 1. Mišljenje i tumačenje rezultata br.1639 od 09.10.2025.

* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Datum završetka ispitivanja: 08.10.2025

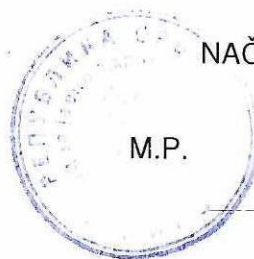
Dostavljeno:

1. Naručiocu

2. Arhivi

3.

4.



NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU

M.P.

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 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 1639

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		7.90			
4	Rastvoreni kiseonik	Pravilnik 4) metoda III.8	mg/l	8.62			
5	BPK5	Pravilnik 4) metoda III.9	mg/l	2.61			*
6	Amonijum jon kao N	SRPS H.Z1.184:1974	mg/l	<0.1			
7	Nitriti kao N	VMZP 002	mg/l	0.005			
8	Nitrati kao N	Priručnik 3) metoda P-V-31/C	mg/l	0.45			
9	Hloridi	Pravilnik 4) metoda III.6	mg/l	26.7			
10	Utrošak KMnO ₄	Pravilnik 4) metoda III.7	mg/l	6.0			
11	Gvožđe	VMZP 003	mg/l	<0.08			
12	HPK	Permanganatna metoda	mgO ₂ /l	1.12			*
13	o-Fosfati, P	VMZP 005	mg/l	0.97			
14	Olovo, Pb	VMZP 047	mg/l	<0.01			
15	Mutnoća	Priručnik 3) metoda P-IV-4/B	NTU	0.88			
16	Elektrolitička provodljivost	Priručnik 3) P-IV-11	μS/cm	529			

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. J. C.
2. M. H.

Datum početka ispitivanja: 25.09.2025

OVERIO ISPITIVANJA

Irena Petrović

Datum završetka ispitivanja: 08.10.2025

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 1639

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	2 400	
2.	Fekalne koliformne bakterije	MPN metoda 2.2	100 ml	2 400	
3.	Fekalne enterokoke	MPN metoda 3.1	100 ml	150	
4.	Broj aerobnih heterotrofa	metoda po Kohl-u	100 ml	20 000	

IZVRŠIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic
mikrobiolog

DATUM: 25/09/2025

OVERIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic
mikrobiolog

DATUM: 30/09/2025



**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 1639

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 100 m uzvodno iznad baze Komunalca, 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 površinskih voda sa lošim ekološkim statusom zbog povećane koncentracije ortofosfata u rečnoj vodi.



LEKAR SPECIJALISTA HIGIJENE:

dr Miloš Joyanović

Pirot 09.10.2025

OB.038.E

Datum izmene: 22.06.2020



**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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1640

Datum: 09.10.2025

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv podnosioca zahteva: Opština Dimitrovgrad, ugovor br.1315 od 30.05.2025.god.

Adresa: ul.Balkanska br.2, Dimitrovgrad

Tel:

Fax:

Broj izveštaja: 1640

PODACI O UZORKU

Vrsta uzorka: površinska voda

Proizvođač: /

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

Šifra uzorka: PV1640VB32/37

Uzorkovano po:

po Standardima: SRPS EN ISO 5667-3:2024, 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: 25.09.2025

Vreme: 10:50h

Datum i vreme prijema uzorka: 25.09.2025 , 12:45h

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*, sa plivajućim materijama*, temperatura vazduha 22.0°C*, temperatura vode 17.0°C*.

Napomena:

Prilog 1. Mišljenje i tumačenje rezultata br.1640 od 09.10.2025.

* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Datum završetka ispitivanja: 08.10.2025

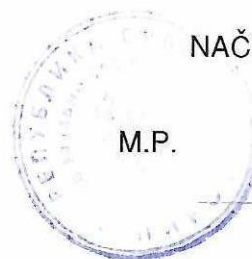
Dostavljeno:

1. Naručiocu

2. Arhivi

3.

4.



NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU

dr Tatjana Vidanović

[Signature]

OB.036.E

Datum izmene: 22.06.2020

NAPOМЕНА: 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 1640

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		7.52			
4	Rastvoreni kiseonik	Pravilnik 4) metoda III.8	mg/l	5.80			
5	BPK5	Pravilnik 4) metoda III.9	mg/l	5.13			*
6	Amonijum jon kao N	SRPS H.Z1.184:1974	mg/l	3.1			
7	Nitriti kao N	VMZP 002	mg/l	0.063			
8	Nitrati kao N	Priručnik 3) metoda P-V-31/C	mg/l	0.30			
9	Hloridi	Pravilnik 4) metoda III.6	mg/l	33.6			
10	Utrošak KMnO4	Pravilnik 4) metoda III.7	mg/l	41.1			
11	Gvožđe	VMZP 003	mg/l	0.16			
12	HPK	Permanganatna metoda	mgO2/l	6.4			*
13	o-Fosfati, P	VMZP 005	mg/l	4.95			
14	Olovo, Pb	VMZP 047	mg/l	<0.01			
15	Mutnoća	Priručnik 3) metoda P-IV-4/B	NTU	8.90			
16	Elektrolitička provodljivost	Priručnik 3) P-IV-11	µS/cm	758			

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. J. C.
2. M. H.

Datum početka ispitivanja: 25.09.2025

OVERIO ISPITIVANJA

Irena Petrovic

Datum završetka ispitivanja: 08.10.2025

OB.037.E

Datum izmene: 22.06.2020

**Zavod za javno zdravlja Piroć**

18300 Piroć, ulica Kej bb

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1640**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	110 000	
2.	Fekalne koliformne bakterije	MPN metoda 2.2	100 ml	110 000	
3.	Fekalne enterokoke	MPN metoda 3.1	100 ml	4 600	
4.	Broj aerobnih heterotrofa	metoda po Kohl-u	100 ml	800 000	

IZVRŠIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic

mikrobiolog

DATUM:

25/09/2025

OVERIO/LA ISPITIVANJA

Dr Suzana Dinic

mikrobiolog

DATUM:

30/09/2025



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

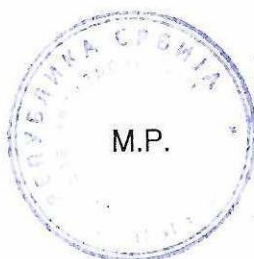
18300 Piroć, ulica Kej bb
Tel/Fax: 010/343-994 E-mail: zzzzpi@mts.rs

MIŠLJENJE I TUMAČENJE

VEZA: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1640

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 površinskih voda sa lošim ekološkim statusom, zbog povećane koncentracije amonijum-jona kao N, višestruko povećane koncentracije ortofosfata, kao i zbog povećanog broja aerobnih heterotrofa i fekalnih koliformnih bakterija rečnoj vodi.



LEKAR SPECIJALISTA HIGIJENE:

dr Miloš Jovanović

Piroć 09.10.2025

OB.038.E

Datum izmene: 22.06.2020