



**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 1399**

Datum: 26.08.2025

ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД  
ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД

**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: 1399

|                                   |               |                      |                      |
|-----------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| ПРИМЉЕНО:<br>ПОЛУЧЕНО: 01.09.2025 |               |                      |                      |
| Јед.<br>Оп. Ед.                   | Број<br>Номер | Примљено<br>Получено | Вредност<br>Стајност |
| 19                                | 501           | 197                  |                      |

**PODACI O UZORKU**

Vrsta uzorka: voda za piće, nehlorisana voda

Proizvođač: /

Mesto uzorkovanja: kaptirana česma kod doma kulture, s. Prtelaš, Dimitrovgrad

Šifra uzorka: VZP1399

Uzorkovano po:

po Standardima: SRPS EN ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-5:2008 i SRPS  
EN ISO 19458:2009

Datum: 21.08.2025

Vreme: 9:55h

Datum i vreme prijema uzorka: 21.08.2025 , 13:00h

Zahtevana ispitivanja:

osnovni pregled na higijensku ispravnost

**Stanje uzorka:**

voda bez boje\*, bez mirisa\*, temperatura vazduha 22.4°C\*, temperatura vode 16.2°C\*.

**Napomena:**

Prilog 1. Mišljenje i tumačenje rezultata br. 1399 od 26.08.2025.

\* Parametri označeni zvezdicom nisu akreditovani parametri

Datum završetka ispitivanja: 26.08.2025

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 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 Piroć  
Centar za higijenu i humanu ekologiju**

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



ATC  
01-117

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1399**

**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      | Temperatura          |                              | °C           | /                 | /                   |                    |          |
| 2      | Boja                 | Pravilnik 4) metoda II.3     | °Co-Pt skale | bez               | /                   | do 5               | *        |
| 3      | Miris                | Pravilnik 4) metoda II.5     |              | bez               | /                   | bez                | *        |
| 4      | Ukus                 | Priručnik 3) P-IV-3          |              | bez               | /                   | bez                | *        |
| 5      | Mutnoća              | Priručnik 3) metoda P-IV-4/B | NTU          | 0.28              | 0.04                | do 1               |          |
| 6      | pH                   | SRPS H.Z1.111:1987           |              | 7.05              | 0.14                | 6.8 do 8.5         |          |
| 7      | Utrošak KMnO4        | Pravilnik 4) metoda III.7    | mg/l         | 3.5               | 0.3                 | do 12              |          |
| 8      | Rezidualni hlor, Cl2 | Pravilnik 4) metoda III.23   | mg/l         | /                 | /                   | do 0.5             |          |
| 9      | Hloridi, Cl-         | Pravilnik 4) metoda III.6    | mg/l         | 5.1               | 0.5                 | do 250             |          |
| 10     | Fluoridi, F-         | Priručnik 3) P-V-15/A        | mg/l         | /                 | /                   | do 1.2             |          |
| 11     | Amonijak, NH3        | SRPS H.Z1.184:1974           | mg/l         | <0.1              | /                   | do 0.5             |          |
| 12     | Nitriti, NO2-        | VMZP 002                     | mg/l         | <0.01             | /                   | do 0.03            |          |
| 13     | Nitrati, NO3-        | Priručnik 3) metoda P-V-31/C | mg/l         | 4.23              | 0.30                | do 50              |          |
| 14     | Gvožđe, Fe           | VMZP 003                     | mg/l         | /                 | /                   | do 0.3             |          |
| 15     | Mangan, Mn           | VMZP 045                     | mg/l         | /                 | /                   | do 0.05            |          |
| 16     | Ostatak isparenja    | Priručnik 3) metoda P-IV-7   | mg/l         | 418               | 29                  |                    | *        |
| 17     | Provodljivost        | Priručnik 3) P-IV-11         | µS/cm        | 597               | 60                  | do 2500            |          |

**Napomena:**

nb 10). U vodama u kojima se fluoridiše voda.

nb 14) i 15). Gvožđe i mangan određuju se kod vodovoda koji su u prethodnoj godini imali više od 5% uzoraka vode sa vrednostima iznad MDK.

\*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)

Ispitano u skladu sa Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.list SRJ 42/98, 44/99 i 28/2019)

**IZVRŠIO ISPITIVANJA**

1.

2.

**OVERIO ISPITIVANJA**

Irena Petrović

Datum početka ispitivanja: 21.08.2025

Datum završetka ispitivanja: 26.08.2025

OB 037.E

Datum izmene: 22.06.2020

Strana 2 od 3



**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 1399**

**REZULTATI MIKRO-BIOLOŠKIH ISPITIVANJA**

ISPITANO PO: metodama iz važećih Pravilnika i Standarda

| R. br. | Parametar                                                                        | Oznaka metode                 | Jed. mere | Dobijena vrednost      | Nesigurn. merenja** | Propisana vrednost | Napomena |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|------------------------|---------------------|--------------------|----------|
| 1      | Određivanje ukupnih koliformnih bakterija (MPN metod)                            | Priručnik 3) MPN metoda 1.2.1 | 100ml     | 2 Enterobacter spp     |                     | MPN: 10            |          |
| 2      | Određivanje broja kulturabilnih mikroorganizama                                  | SRPS EN ISO 6222:2010         | 1ml       | nije pronadjeno u 1 ml |                     | 100                |          |
| 3      | Određivanje sulfitoredujućih klostridija                                         | Priručnik 3) MPN metoda 5.1.1 | 100ml     | <1                     |                     | 1                  |          |
| 4      | Određivanje koliformnih bakterija fekalnog porekla (MPN metod)                   | Priručnik 3) MPN metoda 2.2   | 100ml     | <1                     |                     | 0                  |          |
| 5      | Otkrivanje i određivanje broja crevnih enterokoka (Metoda membranske filtracije) | SRPS EN ISO 7899-2:2010       | 100ml     | 3                      |                     | 0                  |          |
| 6      | Određivanje Proteus vrste                                                        | Priručnik 3) MPN metoda 4.1   | 100ml     | nije pronadjen         |                     | 0                  |          |
| 7      | Određivanje Pseudomonas aeruginosa (MPN metod)                                   | Priručnik 3) MPN metoda 6.1.1 | 100ml     | nije pronadjen         |                     | 0                  |          |

**Napomena:**

\*Metoda nije iz Obima akreditacije

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

Priručnik 3) Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu "Voda za piće", Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd, 1990.

Ispitano u skladu sa Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.list SRJ 42/98 i 44/99 i Sl.gl.RS 28/2019)

**IZVRŠIO ISPITIVANJA**

1. dr Janko Marković  
2.

Datum početka ispitivanja: 21.08.2025

OB.037.E

Datum izmene: 22.06.2020



**OVERIO ISPITIVANJA**

dr Janko Marković

Datum završetka ispitivanja: 26.08.2025



**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 1399**

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

Na osnovu izvršenih ispitivanja fizičko-hemijskih i mikrobioloških parametara, ispitivani uzorak vode za piće NE ODGOVARA prema propisanim vrednostima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl. list SRJ 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS 28/19), zbog prisustva crevnih enterokoka u vodi.



LEKAR SPECIJALISTA HIGIJENE:

dr Miloš Jovanović

Pirot 26.08.2025  
OB.038.E  
Datum izmene: 22.06.2020