



**Zavod za javno zdravlje Kraljevo**  
Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel/Fax: 036/392-336  
E-mail: Office@zjzkv.org.rs  
Centar za higijenu i humanu ekologiju



Strana 1 od 3

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: V/2297

od 01.05.2026

|                                     |  |                             |            |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|------------|
| Vlasnik materijala                  | Opštinska uprava Raška   |                             |            |
| Naručilac ispitivanja               | Opštinska uprava Raška   |                             |            |
| Osnov ispitivanja                   | Adresa:  | ul. Predraga Vilimonovića 1 | Telefon: - |
|                                     | Zahtev-  |                             | Fax: -     |
| Naziv uzorka                        | Prirodna voda za piće zatvorena izvorišta -  |                             |            |
| Tačka uzorkovanja/ Naselje i adresa | Glavni podeoni rezervoar vodovoda "Garine vode 1", - Kaznoviće   |                             |            |
| Metod uzorkovanja                   | SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS EN ISO 5667 - 3:2024, SRPS EN ISO 5667-5:2008, SRPS EN ISO 19458:2009 i Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za pice Sl. List br. 33/87, deo II |                             |            |
| Vrsta ispitivanja                   | Osnovni fizičko hemijski pregled vode "A" obim   |                             |            |
|                                     | Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim  |                             |            |
| Stanje uzorka na prijemu            | Odgovara   |                             |            |
| Transport uzorka                    | U rashladnom uređaju   |                             |            |
| Temperatura pri transportu          | +5 °C  |                             |            |
| Datum i vreme uzorkovanja           | 27.04.2026, 11:00 - 11:10  |                             |            |
| Uzorkovao                           | Tehničar Zavoda Savo Milošević   |                             |            |
| Datum prijema uzorka                | 27.04.2026   |                             |            |
| Ispitivanja završena                | 01.05.2026   |                             |            |

Napomena:



IZVEŠTAJ ODOBRILO:  
NAČELNIK CENTRA  
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU  
Dr Marija Cvetič, spec. higijene

*Dr Marija Cvetič*

Izveštaj dostaviti:

|                      |
|----------------------|
| Vlasniku - naručiocu |
| Arhiva               |

Izjava: 1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke  
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Kraljevo



## Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

Izveštaj o ispitivanju broj: V/2297  
Datum prijema uzorka: 27.04.2026  
Datum završetka ispitivanja: 01.05.2026

## REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA

**Naziv uzorka:** Prirodna voda za piće zatvorena izvorišta  
**Vrsta ispitivanja:** Osnovni mikrobiološki pregled vode "A" obim  
**Broj i oznaka uzorka:** V/2297  
**Ispitivano po:** PRAVILNIK O HIGIJENSKOJ ISPRAVNOSTI VODE ZA PIĆE ("Sl. list SRJ", br. 42/98 i 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019)

| Redni broj | Parametar  | Jedinica Mere | Izmerena vrednost | Propisana vrednost - MDV  | Oznaka metode                        |
|------------|--|---------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 1          | Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija          | 1 ml          | <1                | 100                       | Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.1       |
| 2          | Fekalne koliformne bakterije (MPN tehnika)         | 100 ml        | <1                | Nije dozvoljeno prisustvo | Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.2.1/2.2 |
| 3          | Ukupan broj koliformnih bakterije (MPN tehnika)    | 100 ml        | <1                | 10                        | Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 1.2.1/2.1 |
| 4          | Sulfitoredukujući sporogeni anaerobi (MPN tehnika) | 100 ml        | <1                | 1                         | Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 5.1.1     |
| 5          | Pseudomonas aeruginosa (MPN tehnika)               | 100 ml        | <1                | Nije dozvoljeno prisustvo | Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 6.1.1     |
| 6          | Fekalne streptokoke (MPN tehnika)                  | 100 ml        | <1                | Nije dozvoljeno prisustvo | Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 3.1.1     |
| 7          | Proteus vrste (MPN tehnika)                        | 100 ml        | ∅                 | Nije dozvoljeno prisustvo | Prir. 1) deo 2.a.1, metoda 4.1       |

Napomena: Izmerena vrednost <1 ili ∅ znači odsustvo mikroorganizma u jedinici mere

### Komentar rezultata:

Dobijene vrednosti ispitanih parametara uskladjene su sa propisanim, Član 3, tačka 1, Lista1.



ŠEF ODELJENJA  
*Dr Tatjana Šarenac*  
Specijalista mikrobiologije  
sa parazitologijom

Prir.1) – Voda za piće – Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP Privredni pregled, Beograd 1990.

## Odeljenje za hemiju

Izveštaj o ispitivanju broj: V/2297

Datum prijema uzorka: 27.04.2026

Datum završetka ispitivanja: 28.04.2026

## REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

**Naziv uzorka:** Prirodna voda za piće zatvorena izvorišta  
**Vrsta ispitivanja:** Osnovni fizičko hemijski pregled vode "A" obim  
**Broj i oznaka uzorka:** V/2297  
**Ispitivano po:** Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. List SRJ", br. 42/98, 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019)

| Redni broj | Parametar                  | Jedinica Mere | Izmer, vred ± pros. m.n | Donja gr. vred. | Gornja gr. vred. | Oznaka metode          |
|------------|----------------------------|---------------|-------------------------|-----------------|------------------|------------------------|
| 1          | 1) Temperatura             | °C            | 9,3                     | -               | -                | SRPS H. Z1.106/1970    |
| 2          | Miris i ukus               | Poen          | 0                       | -               | 0                | P-IV-2* ; P-IV-3*      |
| 3          | Boja                       | ° Co-Pt skale | 0                       | -               | 5                | VMK 014*               |
| 4          | pH vrednost                | -             | 8,1±0,107               | 6,8             | 8,5              | SRPS EN ISO 10523:2016 |
| 5          | Temp. vode pri merenju. pH | °C            | 22,0                    | -               | -                | -                      |
| 6          | Mutnoća                    | NTU           | <0,15±0,023             | -               | 5                | P-IV-4/B               |
| 7          | Utrošak KMnO4              | mg/l          | 4,42±0,742              | -               | 12               | P-IV-9/a               |
| 8          | Hloridi Cl                 | mg/l          | <5±0,578                | -               | 250              | SRPS ISO 9297/1        |
| 9          | Amonijak NH3               | mg/l          | <0,04±0,005             | -               | 1,0              | P-V-2/B                |
| 10         | Nitriti NO2                | mg/l          | <0,006±0,001            | -               | 0,03             | P-V-32A                |
| 11         | Nitrati NO3                | mg/l          | 3,5±12,495              | -               | 50,0             | P-V-31/C               |
| 12         | Elektroprovodljivost       | µS/cm na 20°C | 120±5,640               | -               | 2500             | SRPS EN 27888:2009     |
| 13         | Gvožđe ukupno Fe           | mg/l          | <0,04±0,004             | -               | 0,3              | P-IV-17/C              |
| 14         | Mangan Mn                  | mg/l          | <0,01±0,001             | -               | 0,05             | VMK 041                |

1) Parametri izmereni na terenu

\* Oznaka za neakreditovanu metodu

# Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoce pokrivanja.

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

### Izjava o usaglasenosti:

Dobijene vrednosti ispitanih akreditovanih parametara odgovaraju normama propisanim Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.List SRJ, br.42/98,44/99 i Sl.gl. RS br.28/2019), član 3 tačka 2,3,4 i 5 Pravilnika.

RUKOVODILAC ODSEKA  
 Љиљана Вукчић  
 Др. М. Келуچار



ŠEF ODELJENJA



**Zavod za javno zdravlje Kraljevo**  
Slobodana Penezića 16, 36000 Kraljevo ;Tel/Fax: 036/392-336  
E-mail: Office@zjkv.org.rs  
Centar za higijenu I humanu ekologiju

Strana 1od 1

## STRUČNO MIŠLJENJE

**Izveštaj o ispitivanju broj: V/2297**

**Datum:** 27.04.2026

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| <b>Korisnik usluga</b> | Opštinska uprava Raška      |
| <b>Mesto</b>           | Raška                       |
| <b>Adresa</b>          | ul. Predraga Vilimonovića 1 |

Na osnovu dobijenih vrednosti ispitivanih mikrobioloških, fizičkih i hemijskih parametara, dostavljeni uzorak vode za piće V/2297 je **HIGIJENSKI ISPRAVAN** u odnosu na zahteve člana 3 stav 1, tačka 1,2,3,4 i 5 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. List SRJ", br. 42/98 , 44/99 i Sl.gl. RS br. 28/2019) i savremenih stručnih saznanja.

### **Predlog mera:**

Prilog:

1. Izveštaj o ispitivanju
2. Rezultati ispitivanja

Kraljevo

Datum: 01.05.2026 godine



Lekar specijalista higijene

Dr. Miroslav Cvetnić  
specijalista higijene