

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA<br/>INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO<br/>REPUBLIKE SRPSKE</b><br>78000 Banja Luka, Jovana Dučića 1<br>Tel: 051/491-600<br>Faks: 051/216-510, 215-751<br>E-mail: <a href="mailto:info@phi.rs.ba">info@phi.rs.ba</a><br>Web: <a href="http://www.phi.rs.ba">www.phi.rs.ba</a> | <b>0086</b> |
|                                                                                   | <b>SLUŽBA ZA HIGIJENU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| <b>IZVJEŠTAJ O UZORKU</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Broj izvještaja o uzorku    | HH-2305/V/04/2025 |
| Datum izdavanja izvještaja  | 28.04.2025        |
| Datum prijema uzorka        | 16.04.2025.       |
| Identifikacioni broj uzorka | 2305/V            |

|                                                    |                          |          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| <b>PODNOŠILAC ZAHTEJEVA:</b>                       |                          |          |
| Naziv                                              | "VODOVOD" PRIJEDOR       |          |
| Adresa:                                            | KOZARSKA br.87, PRIJEDOR |          |
| Tel:                                               |                          |          |
| Broj i datum podnošenja zahtjeva:                  | REGULISANO UGOVOROM      |          |
| <b>PODACI O VLASNIKU UZORKA (ako je različito)</b> |                          |          |
| Naziv:                                             | Adresa:                  | Telefon: |
|                                                    |                          |          |

|                         |                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PODACI O UZORKU:</b> |                                                                                                  |
| Naziv uzorka:           | VODA ZA PIĆE, uzorak br. 16                                                                      |
| Proizvođač/adresa:      | LOKALNI VODOVOD "CRNO VRELO"                                                                     |
| Mjesto uzorkovanja:     | CRKVA OMARSKA                                                                                    |
| Datum uzorkovanja:      | 15.04.2025.                                                                                      |
| Uzorkovanje izvršio:    | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO RS                                                                   |
| Metoda uzorkovanja:     | BAS EN ISO 5667-1:2008, BAS EN ISO 5667-3:2019,<br>BAS EN ISO 19458:2008, BAS EN ISO 5667-5:2007 |

**Napomene:**

Izvještaj o uzorku sadrži ukupno 5 stranica. Sastavne dijelove izvještaja čine sljedeći izvještaji o rezultatima ispitivanja:

- Izvještaj o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu (1)
- Izvještaj o rezultatima fizičko- hemijskih ispitivanja (1)
- Izvještaj o rezultatima mikrobioloških ispitivanja (1)
- Stručno mišljenje na izvještaj o rezultatima ispitivanja (1)



Izvještaj o uzorku odobrio:  
**Nacelnik Službe za higijenu**  
**Dr sc. med. Vesna Rudić Grujić**

\*Izvještaj o uzorku i rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Za uzorak dobijen od podnosioca zahtjeva/vlasnika uzorka rezultati se primjenjuju na uzorak onakav kako je primljen. Institut ne preuzima odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.



♦ Metode nisu akreditovane od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025; Spisak akreditovanih područja dostupan na [www.bata.gov.ba](http://www.bata.gov.ba), registarski broj akreditacije LI- 40-01  
Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u cijelosti. Nije dozvoljena upotreba u reklamne svrhe.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | <p>JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA<br/>INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO<br/>REPUBLIKE SRPSKE</p> <p>78000 Banja Luka, Jovana Dučića 1<br/>Tel: 051/491-600<br/>Faks: 051/216-510, 215-751<br/>E-mail: <a href="mailto:info@phi.rs.ba">info@phi.rs.ba</a><br/>Web: <a href="http://www.phi.rs.ba">www.phi.rs.ba</a></p> | 0090 |
|                                                                                   | <p>SLUŽBA ZA HIGIJENU</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
| <p><b>STRUČNO MIŠLJENJE NA IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA</b></p>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |

Datum: 28. 04. 2025.

ID broj: 2305/V

Na osnovu Izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih i mikrobioloških ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da uzorak vode, prečišćena voda, ID broj **2305/V**

### ODGOVARA

prema propisima člana 4. stav 1 i 2 Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Službeni glasnik RS, br 88/17, 97/18 i 93/23, 96/24). Nalazi u prilogu stručnog mišljenja.

Voda je **ZDRAVSTVENO ISPRAVNA** s aspekta analiziranih parametara.



**LJEKAR SPECIJALISTA**

*Dr med. Borka Kotur  
specijalista higijene*

Stručno mišljenje se odnosi na analizirani uzorak. Stručno mišljenje je sastavni dio Izvještaja o uzorku i mogu se koristiti samo zajedno. Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u cijelosti. Nije dozvoljena upotreba u reklamne svrhe.



JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA  
INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
REPUBLIKE SRPSKE  
78000 Banja Luka, Jovana Dučića 1  
Tel: 051/491-600  
Faks: 051/216-510, 215-751  
E-mail: [info@phi.rs.ba](mailto:info@phi.rs.ba)  
Web: [www.phi.rs.ba](http://www.phi.rs.ba)

SLUŽBA ZA HIGIJENU

0270

## IZVJEŠTAJ O UZORKOVANJU I REZULTATIMA MJERENJA NA TERENU

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Broj izvještaja             | HH-2305/V/04/2025           |
| Identifikacioni broj uzorka | 2305/V                      |
| Naziv uzorka                | Voda za piće, uzorak br. 16 |
| Datum uzorkovanja           | 15.4.2025.                  |
| Datum završetka izvještaja  | 22.4.2025.                  |

|                                                                                  |                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uvjeti okoline                                                                   | -                                                                                             |
| Metoda uzorkovanja/konzervisanja                                                 | BAS EN ISO 5667-1:2008, BAS EN ISO 5667-3:2019, BAS EN ISO 19458:2008, BAS EN ISO 5667-5:2007 |
| Komentar o uzimanju uzorka<br>(izgled uzorka, vremenske prilike na terenu i sl.) | -                                                                                             |

### MJERENJA NA TERENU

| Parametar                                         | Utvrđena vrijednost | Referentna vrijednost | Jedinica mjere | Metoda ispitivanja                |
|---------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------|
| Temperatura vode                                  | 12,7                | -                     | °C             | SMEWW 24 <sup>rd</sup> 2550B:2023 |
| Rezidua dezinfekcionog sredstva (rezidualni hlor) | 0,42                | 0,1- 0,5              | mg/L           | BAS EN ISO7393-2:2019             |

Metode dostupne na zahtjev klijenta

Ocjena rezultata ispitivanja:

Utvrđene vrijednosti parametara su u granicama referentnih vrijednosti

Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju Sl. glasnik RS br. 88/17, 97/18, 93/23, 96/24



Ovjera izvještaja

22.4.2025. međ. Borka Kotur



Metode nisu akreditovane od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025; Spisak akreditovanih područja dostupan na [www.bata.gov.ba](http://www.bata.gov.ba), registarski broj akreditacije LI-40-01  
Izvještaj o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu je sastavni dio izvještaja o uzorku i mogu se koristiti samo zajedno. Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u cijelosti. Nije dozvoljena upotreba u reklamne svrhe. Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su izvan akreditovanog područja.



**JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA  
INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
REPUBLIKE SRPSKE**

78000 Banja Luka, Jovana Dučića 1  
Tel: 051/491-600 Faks: 051/216-510, 051/215-751  
E-mail: info@phi.rs.ba Web: www.phi.rs.ba

**LABORATORIJA ZA SANITARNU MIKROBIOLOGIJU**

**O088**

**IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA**

|                                      |                                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Broj izvještaja:                     | M-2305/V/4/2025                                                                                                          |
| Naziv uzorka:                        | Voda za piće, uzorak br.16                                                                                               |
| Identifikacioni broj uzorka:         | 2305/V                                                                                                                   |
| Datum prijema uzorka u laboratoriju: | 16.04.2025.                                                                                                              |
| Datum završetka ispitivanja:         | 22.04.2025.                                                                                                              |
| Stanje uzorka pri prijemu:           | Uzorak pri prijemu ispunjava zahtjeve standarda BAS EN ISO/IEC 7218:2008 potrebne za pristupanje mikrobiološkoj analizi. |

| Parametar                    | Utvrđena vrijednost | Referentna vrijednost | Jedinica mjere | Metoda ispitivanja                                  |
|------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|
| *Ukupne koliformne bakterije | 0                   | 0                     | 100ml          | BAS EN ISO 9308-1:2015<br>BAS EN ISO 9308-1/A1:2018 |
| *Escherichia coli            | 0                   | 0                     | 100ml          | BAS EN ISO 9308-1:2015<br>BAS EN ISO 9308-1/A1:2018 |
| *Broj kolonija na 37°C       | 0                   | 20                    | 1ml            | BAS EN ISO 6222:2003                                |
| *Broj kolonija na 22°C       | 0                   | 100                   | 1ml            | BAS EN ISO 6222:2003                                |
| *Enterococci                 | 0                   | 0                     | 100ml          | BAS EN ISO 7899-2:2003                              |

\* Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl. Glasnik R. Srpske 88/17, 97/18, 93/23 i 96/24, za prečišćene vode)

Utvrđene vrijednosti JESU u granicama referentnih vrijednosti prema Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl. Glasnik R. Srpske 88/17, 97/18, 93/23 i 96/24, za prečišćene vode).

**Napomena:**



Izvještaj o rezultatima ispitivanja ovjerava  
dr med. specijalista med. mikrobiologije sa  
parazitologijom:

Mr sc. Tatjana Marković



♦ Metoda nije akreditovana od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025;

Spisak akreditovanih područja dostupan na [www.bata.gov.ba](http://www.bata.gov.ba); registarski broj akreditacije LI 40-01

Izvještaj o rezultatima mikrobioloških ispitivanja je sastavni dio Izvještaja o uzorku i mogu se koristiti samo zajedno.

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u cijelosti. Nije dozvoljena upotreba u reklamne svrhe.

Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su izvan akreditovanog područja



**JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA  
INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
REPUBLIKE SRPSKE**

78000 Banja Luka, Jovana Dučića 1

Tel: 051/491-600

Faks: 051/216-510, 215-751

E-mail: [info@phi.rs.ba](mailto:info@phi.rs.ba)

Web: [www.phi.rs.ba](http://www.phi.rs.ba)

**O125**

**SLUŽBA ZA SANITARNU HEMIJU  
LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE VODA**

**IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA**

**ID:2305/V**

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Broj izvještaja                     | H-2305/V/04/2025           |
| Naziv uzorka                        | Voda za piće, uzorak br.16 |
| Identifikacioni broj uzorka         | 2305/V                     |
| Datum prijema uzorka u laboratoriju | 16.04.2025.                |
| Datum završetka ispitivanja         | 23.04.2025.                |

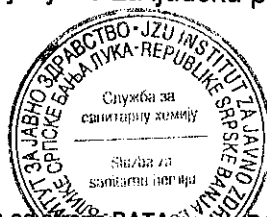
| Parametar                                      | Utvrđena vrijednost | Referentna vrijednost                                  | Jedinica mjere                 | Metoda ispitivanja                                              |
|------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Boja                                           | < 2,5               | prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena | °Co-Pt skale                   | UMH 053 ◇                                                       |
| Miris                                          | Bez                 | prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena | -                              | UMH 054 ◇                                                       |
| Mutnoća                                        | 0,23                | < 5                                                    | NTU                            | BAS EN ISO 7027-1:2017                                          |
| Koncentracija vodonikovih jona (pH-vrijednost) | 8,12                | 6,5 – 9,5*                                             | pH jedinica                    | BAS EN ISO 10523:2013                                           |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub> (oksidativnost)      | < 0,5               | ≤ 5                                                    | mg/L O <sub>2</sub>            | BAS EN ISO 8467:2002                                            |
| Amonijum, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>         | < 0,10              | ≤ 0,5                                                  | mg/L                           | SMEWW 24 <sup>th</sup> 4500-NH <sub>3</sub> D:2023              |
| Hloridi                                        | 6,1                 | ≤ 250*                                                 | mg/L                           | BAS ISO 9297:2002                                               |
| Nitriti, NO <sub>2</sub>                       | < 0,01              | ≤ 0,50**                                               | mg/L                           | SMEWW 24 <sup>th</sup> 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B:2023 |
| Nitrati, NO <sub>3</sub>                       | 2,9                 | ≤ 50**                                                 | mg/L                           | SMEWW 24 <sup>th</sup> 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B:2023 |
| Gvožđe, Fe                                     | < 50                | ≤ 200                                                  | µg/L                           | SMEWW 24 <sup>th</sup> 3500-Fe B:2023                           |
| Mangan, Mn                                     | < 10                | ≤ 50                                                   | µg/L                           | BAS ISO 6333:2003                                               |
| Elektroprovodljivost (na 20 °C)                | 447                 | ≤ 2500*                                                | µS <sub>cm</sub> <sup>-1</sup> | BAS EN 27888:2002                                               |
| Trihalometani-ukupni                           | 6,2                 | ≤ 100***                                               | µg/L                           | SMEWW 24 <sup>th</sup> 6232 B:2023                              |
| Hloroform                                      | < 0,5               | -                                                      | µg/L                           | SMEWW 24 <sup>th</sup> 6232 B:2023                              |
| Bromdihlormetan                                | 4,1                 | -                                                      | µg/L                           | SMEWW 24 <sup>th</sup> 6232 B:2023                              |
| Dibromhlormetan                                | 2,1                 | -                                                      | µg/L                           | SMEWW 24 <sup>th</sup> 6232 B:2023                              |
| Bromoform                                      | < 0,5               | -                                                      | µg/L                           | SMEWW 24 <sup>th</sup> 6232 B:2023                              |

\* Voda ne smije biti agresivna.

\*\* Moraju se osigurati takvi uslovi da [nitriti]/50+[nitriti]/3≤1, gdje uglaste zagrade označavaju koncentracije u mg/L za nitrate (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) i nitrite (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>), pri čemu granična vrijednost iznosi 0,10 mg/L u vodi na izlasku iz uređaja za pripremu vode za piće.

\*\*\*Specifična jedinjenja su: hloroform, bromoform, dibromhlormetan, bromodihlormetan.

Utvrđene vrijednosti parametara su u granicama referentnih vrijednosti prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl. glasnik RS br.88/17, 97/18, 93/23 i 96/24).



**Rezultate ovjerili hemijski analitičari:**

*Ljiljana Pavonić*  
дипломирани хемичар



◇ Metoda nije akreditovana od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025;

Spisak akreditovanih područja dostupan na [www.bata.gov.ba](http://www.bata.gov.ba); registarski broj akreditacije LI-40-01

Izvještaj o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja je sastavni dio izvještaja o uzorku i mogu se koristiti samo zajedno. Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u cijelosti. Nije dozvoljena upotreba u reklamne svrhe. Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su izvan akreditovanog područja.