

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA<br/>INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO<br/>REPUBLIKA SRPSKA<br/>REGIONALNI CENTAR DOBOJ</b><br>74000 Doboj, Meše Selimovića 101<br>Tel: (+387) 053 228-320, 227-965, Fax: (+387) 53 228 320<br>E-mail: <a href="mailto:rc.doboj@phi.rs.ba">rc.doboj@phi.rs.ba</a> , Web: <a href="http://www.phi.rs.ba">www.phi.rs.ba</a> | <b>O086</b> |
|                                                                                   | <b>ODJELJENJE ZA HIGIJENU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| <b>IZVJEŠTAJ O UZORKU</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Broj izvještaja o uzorku    | HHD/1075 – 1080/V/07/2023 |
| Datum izdavanja izvještaja  | 26.07.2023.g              |
| Datum prijema uzorka        | 18.07.2023.g              |
| Identifikacioni broj uzorka | 1075 – 1080/V             |

|                                                    |                           |          |
|----------------------------------------------------|---------------------------|----------|
| <b>PODNOŠILAC ZAHTEJEVA:</b>                       |                           |          |
| Naziv                                              | AD » Komunalac » Derventa |          |
| Adresa:                                            | ul. Njegoševa 1, Derventa |          |
| Tel:                                               |                           |          |
| Broj i datum podnošenja zahtjeva:                  | Ugovor                    |          |
| <b>PODACI O VLASNIKU UZORKA (ako je različito)</b> |                           |          |
| Naziv:                                             | Adresa:                   | Telefon: |

|                                                               |                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>PODACI O UZORKU:</b>                                       |                                    |
| Naziv uzorka:                                                 | Voda za piće ( Centralni vodovod ) |
| Proizvođač/adresa:                                            | AD »Komunalac« Derventa            |
| Mjesto uzorkovanja:                                           |                                    |
| Datum uzorkovanja:                                            | 18.07.2023.godine                  |
| Uzorkovanje izvršio:                                          | Radnik RC Doboj                    |
| Napomene:                                                     |                                    |
| ID 1075/V (Punkt: Rezervoar »Markovac« Derventa )             |                                    |
| ID 1076/V (Punkt: J.P.U.»Trol« Derventa)                      |                                    |
| ID 1077/V (Punkt: Dom za starija lica »Zlatni Lug« Derventa ) |                                    |
| ID 1078/V (Punkt: Pumpna stanica Polje, Derventa)             |                                    |
| ID 1079/V (Punkt: Ambulanta »Gornji Kalenderovci« Derventa)   |                                    |
| ID 1080/V (Punkt: Javna česma Potočani, Derventa)             |                                    |

Izvještaj o uzorku sadrži ukupno 6 stranica. Sastavne dijelove Izvještaja o uzorku čine sljedeći Izvještaji o rezultatima ispitivanja:

1. Izvještaj o rezultatima mikrobioloških ispitivanja ( 1 stranica )
2. Izvještaj o rezultatima fizičko –hemijskih ispitivanja (2 stranice)
3. Izvještaj o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu ( 1 stranica )
4. Stručno mišljenje ( 1 stranica )

Izvještaj o uzorku odobrio:  
 Dr sci.med. Milena Todorović  
 specijalista higijene i zdravstvene ekologije

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.



**JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA**  
**INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO**  
**REPUBLIKA SRPSKA**  
**REGIONALNI CENTAR DOBOJ**  
74.000 Doboj, Meše Selimovića 101  
Tel: (+387) 063 228 320, 227-965 Fax: (+387) 063 228 320  
E-mail: [ic.doboj@phirs.ba](mailto:ic.doboj@phirs.ba) Web: [www.phirs.ba](http://www.phirs.ba)  
**LABORATORIJA SANITARNE MIKROBIOLOGIJE**

O135

**IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA**

1075-1080/V

Broj izvještaja: MD/ ID/1075-1080/V/07/23  
 Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 19.07.2023.  
 Datum završetka ispitivanja: 24.07.2023.

orak pri prijemu ispunjava zahtjeve standarda BAS EN ISO/IEC 7218:2008 potrebne za pristupanje mikrobiološkoj analizi

| Identifikacioni broj uzorka | Naziv uzorka | *Ukupne bakterije<br>BAS EN ISO 9308-1:2015,<br>BAS EN ISO 9308-1/A1:2018<br>0 u 100ml** | *Escherichia coli<br>BAS EN ISO 9308-1:2015,<br>BAS EN ISO 9308-1/A1:2018<br>0 u 100 ml** | *Broj kolonija na 37°C<br>BAS EN ISO 6222:2003<br>≤ 20 u 1 ml** | *Broj kolonija na 22°C<br>BAS EN ISO 6222:2003<br>≤ 100 u 1 ml** | *Enterococi<br>BAS EN ISO 7899-2:2003<br>0 u 100 ml** | *Sulfitoredukujuće<br>klostridije<br>UMMD046 $\diamond$<br>0 u 100 ml** | Ispravnost |
|-----------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1075/V                      | Voda za piće | 0                                                                                        | 0                                                                                         | 8                                                               | 0                                                                | 0                                                     | 0                                                                       | Ispravan   |
| 1076/V                      | Voda za piće | 0                                                                                        | 0                                                                                         | 20                                                              | 0                                                                | 0                                                     | 0                                                                       | Ispravan   |
| 1077/V                      | Voda za piće | 0                                                                                        | 0                                                                                         | 0                                                               | 0                                                                | 0                                                     | 0                                                                       | Ispravan   |
| 1078/V                      | Voda za piće | 0                                                                                        | 0                                                                                         | 0                                                               | 0                                                                | 0                                                     | 0                                                                       | Ispravan   |
| 1079/V                      | Voda za piće | 0                                                                                        | 0                                                                                         | 80                                                              | 0                                                                | 0                                                     | 0                                                                       | Neispravan |
| 1080/V                      | Voda za piće | 0                                                                                        | 0                                                                                         | 4                                                               | 0                                                                | 0                                                     | 0                                                                       | Ispravan   |

Referentna vrijednost

\*Ispravnost/neispravnost gore navedenih uzoraka utvrđena je na osnovu Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju, Službeni glasnik RS broj 88/17, za prečišćene vode.

Napomena :

Izveštaj o rezultatima ispitivanja ovjerio tehnički rukovodilac:



Dr. Žana Birčaković

spec. med. mikrobiologije sa parazitologijom



$\diamond$  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

Izveštaj 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.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA<br/>INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO<br/>REPUBLIKE SRPSKE<br/>REGIONALNI CENTAR DOBOJ</b><br>74 000 Doboj, Meše Selimovića 101<br>Tel: (+387)053 228-320, 227-965 Fax: (+387) 053 228-320<br>Email: rc.doboj@phi.rs.ba<br>Web: www.phi.rs.ba | <b>O108</b> |
|                                                                                   | <b>LABORATORIJA ZA SANITARNU HEMIJU</b>                                                                                                                                                                                                                               |             |
| <b>IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |

Broj izvještaja: HD-1075-1080/V/07/2023

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 19.07.2023.

Datum završetka ispitivanja: 19.07.2023.

Datum završetka ispitivanja: 19.07.2023.

| Identifikacioni broj                     | Naziv uzorka :                             |        |        |        |        |        |  |                                                        |                     |                                                     |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| 1075/V                                   | VODA ZA PIĆE                               |        |        |        |        |        |  |                                                        |                     |                                                     |
| 1076V                                    | VODA ZA PIĆE                               |        |        |        |        |        |  |                                                        |                     |                                                     |
| 1077V                                    | VODA ZA PIĆE                               |        |        |        |        |        |  |                                                        |                     |                                                     |
| 1078V                                    | VODA ZA PIĆE                               |        |        |        |        |        |  |                                                        |                     |                                                     |
| 1079V                                    | VODA ZA PIĆE                               |        |        |        |        |        |  |                                                        |                     |                                                     |
| 1080V                                    | VODA ZA PIĆE                               |        |        |        |        |        |  |                                                        |                     |                                                     |
|                                          | Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost |        |        |        |        |        |  |                                                        |                     |                                                     |
| Parametar                                | 1075/V                                     | 1076/V | 1077/V | 1078/V | 1079/V | 1080/V |  | Referentna vrijednost                                  | Jedinica mjere      | Metoda ispitivanja                                  |
| Miris                                    | bez                                        | bez    | bez    | bez    | bez    | bez    |  | Prihvatljiv za potrošača i bez neuobičajenih promjena  | -                   | UMHD008                                             |
| Boja                                     | bez                                        | bez    | bez    | bez    | bez    | bez    |  | Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena | -                   | UMHD007                                             |
| Mutnoća                                  | 0                                          | 0,16   | 0      | 0,03   | 1,8    | 0      |  | ≤ 1                                                    | NTU                 | BAS EN ISO 7027-1:2017                              |
| pH vrijednost <sup>1</sup>               | 7,60                                       | 7,64   | 7,57   | 7,62   | 7,53   | 7,33   |  | 6,5-9,5*                                               | pH jedinice         | BAS ISO: 10523:2013                                 |
| Oksidabilnost                            | < 0,5                                      | < 0,5  | < 0,5  | 1,28   | 0,64   | < 0,5  |  | ≤ 5                                                    | mg/l O <sub>2</sub> | BAS EN ISO 8467:2002                                |
| Elektroprovodljivo st na 20°C            | 550                                        | 419    | 554    | 543    | 413    | 553    |  | ≤ 2500*                                                | µS/cm               | BAS EN 27888:2002                                   |
| Amonijak (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | 0,2                                        | 0,05   | 0,3    | 0,1    | 0,06   | 0,3    |  | ≤ 0,5                                                  | mg/l                | UMHD014                                             |
| Hloridi                                  | 12,1                                       | 8,5    | 11,3   | 9,2    | 5,0    | 11,3   |  | ≤ 250*                                                 | mg/l                | BAS ISO 9297:2002                                   |
| Rezidualni hlor <sup>1</sup>             | 0,1                                        | 0,2    | 0,1    | 0,1    | 0,1    | 0,1    |  | 0,1-0,5                                                | mg/l                | UMHD015                                             |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> )               | <0,016                                     | <0,016 | <0,016 | <0,016 | <0,016 | <0,016 |  | ≤ 0,50**                                               | mg/l                | SMEWW 23 <sup>rd</sup> 4500-NO <sub>2</sub> -B:2017 |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> )               | 3,33                                       | 7,67   | 3,41   | 3,32   | 6,35   | 3,30   |  | ≤ 50**                                                 | mg/l                | SMEWW 23 <sup>rd</sup> 4500-NO <sub>3</sub> -B:2017 |
| Gvožđe                                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      |  | ≤ 200                                                  | µg/l                | SMEWW 23 <sup>rd</sup> 3500-Fe-B:2017               |
| Mangan                                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      |  | ≤ 50                                                   | µg/l                | UMHD022                                             |

\* Voda ne smije biti agresivna

\*\* Moraju se osigurati takvi uslovi da  $[\text{nitrati}]/50 + [\text{nitriti}]/3 \leq 1$ , gdje uglavne zgrade označavaju koncentracije u mg/l za nitrati (NO<sub>3</sub>) i nitriti (NO<sub>2</sub>), pri čemu granična vrijednost iznosi 0,10 mg/l u vodi na izlasku iz uređaja za pripremu vode za piće.

<sup>1</sup> Urađeno pri prijemu u laboratoriju.



◇ 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.

Ocjena izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja je izvan akreditovanog područja.



|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|   | <p align="center"> <b>JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA</b><br/> <b>INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO</b><br/> <b>REPUBLIKE SRPSKE</b><br/> <b>REGIONALNI CENTAR DOBOJ</b><br/>         74 000 Doboj, Meše Selimovića 101<br/>         Tel: (+387)053 228-320, 227-965 Fax: (+387) 053 228-320<br/>         Email: <a href="mailto:rc.doboj@phi.rs.ba">rc.doboj@phi.rs.ba</a><br/>         Web: <a href="http://www.phi.rs.ba">www.phi.rs.ba</a> </p> <p align="center"><b>LABORATORIJA ZA SANITARNU HEMIJU</b></p> | <p align="center"><b>O108</b></p> |
| <p align="center"><b>IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |

Utvrdene vrijednosti parametara uzoraka pod identifikacionim brojem 1079/V nisu u granicama referentnih vrijednosti prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 88/17), dok su utvrđene vrijednosti parametara ostalih uzoraka u granicama referentnih vrijednosti prema navedenom Pravilniku.

Izvještaj ovjerio hemijski analitičar:



♦ 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.

Ocjena izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja je izvan akreditovanog područja.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA<br/>INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO<br/>REPUBLIKA SRPSKA<br/>REGIONALNI CENTAR DOBOJ</b><br>74 000 Doboj, Meše Selimovića 101<br>Tel: (+387) 053 228 320, 227 965<br>Fax: (+387) 053 228 320<br>Email: rc.doboj@phi.rs.ba Web: www.phi.rs.ba | <b>O270</b> |
|                                                                                   | <b>ODJELJENJE ZA HIGIJENU</b>                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| <b>IZVJEŠTAJ O UZORKOVANJU I REZULTATIMA MJERENJA NA TERENU</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |

|                                        |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Broj Izvještaja                        | HHD/ 1075 –1080/V/07/2023 |
| Identifikacioni broj uzorka            | 1075 – 1080/V             |
| Naziv uzorka                           | VODA ZA PIĆE              |
| Datum uzorkovanja i mjerenja na terenu | 18.07.2023.               |
| Datum završetka Izvještaja             | 18.07.2023.               |

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

#### MJERENJA NA TERENU

| Parametar       | 1075/<br>V | 1076/V | 1077/<br>V | 1078/<br>V | 1079/<br>V | 1080/<br>V | Referentna<br>vrijednost | Jedinica<br>mjere | Metoda<br>ispitivanja                   |
|-----------------|------------|--------|------------|------------|------------|------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Temperatura     | 14.5       | 14.0   | 14.6       | 15.1       | 17.2       | 16.3       | -                        | °C                | SMEW<br>23 <sup>rd</sup><br>2550 B:2017 |
| Rezidualni hlor | -          | -      | -          | -          | -          | -          | 0.1 – 0.5                | mg/l              | BAS EN ISO<br>7393-2:2019               |
| pH              | -          | -      | -          | -          | -          | -          | 6.5-9.5*                 | pH jedinice       | BAS EN ISO<br>10523:2013                |

\* Voda ne smije biti agresivna  
Metode dostupne na zahtjev klijenta

Ovjera izvještaja o uzorkovanju  
Dr sci.med. Milena Todorović, specijalista higijene



Metode nije akreditovane od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025; registarski broj akreditacije LI-40-01  
Spisak akreditiranih područja dostupan na [www.bata.gov.ba](http://www.bata.gov.ba)  
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.

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                   | <p style="text-align: center;"> <b>JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA</b><br/> <b>INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO</b><br/> <b>REPUBLIKE SRPSKE</b><br/> <b>REGIONALNI CENTAR DOBOJ</b><br/>         74 000 Doboj, Meše Selimovića 101<br/>         Tel: (+387)053 228-320, 227-965<br/>         Fax: (+387) 053 228-320<br/>         Email: <a href="mailto:rc.doboj@phi.rs.ba">rc.doboj@phi.rs.ba</a> Web: <a href="http://www.phi.rs.ba">www.phi.rs.ba</a> </p> <p style="text-align: center;"><b>ODJELJENJE ZA HIGIJENU</b></p> | <p style="text-align: center;"><b>0090</b></p> |
| <p style="text-align: center;"><b>STRUČNO MIŠLJENJE NA IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |

Datum: 26.07.2023.

Broj (mišljenja): HHD/359/V/23

ID broj uzorka: 1075-1080/V

Na osnovu **Izveštaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja HD/1075-1078 i 1080/V/07/2023**, **Izveštaja o rezultatima mikrobioloških ispitivanja MD/1075-1078 i 1080/V/07/2023** i rezultatima mjerenja na terenu HHD/1075-1080/V/07/2023 od 18.07.2023.god. i stručnog razmatranja utvrđeno je da su uzorci sa aspekta ispitivanih parametara:

#### ZDRAVSTVENO ISPRAVNI

shodno odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju, Sl.Glasnik Republike Srpske br.88/17. Dok je na osnovu **Izveštaja o rezultatima mikrobioloških ispitivanja MD/1079/V/07/2023**, **Izveštaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja HD/1079/V/07/2023** i stručnog razmatranja utvrđeno da je uzorak sa aspekta ispitivanih parametara:

#### ZDRAVSTVENO NEISPRAVAN

shodno odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju, Sl.Glasnik Republike Srpske br.88/17.

**LJEKAR SPECIJALISTA**  
*Prim.dr.sc.med. Milena Todorović*  
*spec.higijene i zdravstvene ekologije*  
*supspecijalista ishrane*

Prilog: Izveštaji o rezultatima ispitivanja

Stručno mišljenje je sastavni dio **O086 Izveštaja o uzorku** i mogu se koristiti samo zajedno. Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u cijelosti. Nije dozvoljena upotreba u reklamne svrhe.