

| | | |
|---|---|-------------|
|  | JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO REPUBLIKE SRPSKE REGIONALNI CENTAR DOBOJ 74 000 Doboj, Mese Selimovića 101 Tel: (+387)053 228-320, 227-965 Fax: (+387) 053 228-320 Email: tc.doboj@phi.rs.ba Web: www.phi.rs.ba | O135 |
| LABORATORIJA SANITARNE MIKROBIOLOGIJE | | |
| IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA SERIJE VODA | | |

Broj izvještaja: MD/ID/104-109/V/01/2024
 Stanje uzoraka pri prijemu: Uzorak pri prijemu ispunjava zahtjeve standarda BAS EN ISO/IEC 7218:2008 potrebne za
 Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 23.01.2024.
 Datum završetka ispitivanja: 26.01.2024.
 pristupanje mikrobiološkoj analizi

| ID broj uzorka | Naziv uzorka | Parametar→ | *Ukupne koliformne bakterije BAS EN ISO 9308-1:2015 BAS EN ISO 9308-1/A1:2018 0 u 100ml | *Escherichia coli BAS EN ISO 9308-1:2015, BAS EN ISO 9308-1/A1:2018 0 u 100 ml | *Broj kolonija na 22±2°C BAS EN ISO 6222:2003 100 u 1 ml | *Broj kolonija na 36±2°C BAS EN ISO 6222:2003 20 u 1 ml | *Enterococi BAS EN ISO 7899-2:2003 0 u 100 ml | U granicama referentnih vrijednosti |
|----------------|--------------|------------|--|---|--|---|---|-------------------------------------|
| | | | | | | | | |
| 104V | Voda za piće | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DA |
| 105V | Voda za piće | | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | DA |
| 106V | Voda za piće | | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | DA |
| 107V | Voda za piće | | 0 | 0 | 6 | 3 | 0 | DA |
| 108V | Voda za piće | | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | DA |
| 109V | Voda za piće | | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | DA |

*Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl. Glasnik R.Srpske 88 /17,97/18 i 93/23, za prečišćene vode)
 Utvrđivanje referentnih vrijednosti je izvršeno prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl. Glasnik R.Srpske 88 /17, 97/18 i 93/23, za prečišćene vode)

Izveštaj o rezultatima ispitivanja ovjerava
 dr.med.spec. med.mikrobiologije sa parazitologijom:


 Božana Nikolić



Metode nisu akreditovane od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025. Spisak akreditovanih področja izveštaj o rezultatima mikrobioloških ispitivanja je sastavni dio izvještaja o uzorku i irrogu se koristiti samo za referentne vrijednosti. Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u cijelosti. Nije dozvoljena upotreba u misljenjama i tumačenjima navedena u ovom izvještaju su izvan akreditovanog područja.

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

Broj izvještaja: HD-104-109/V/01/2024

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 23.01.2024.

Datum završetka ispitivanja: 23.01.2024.

| Identifikacioni broj | Naziv uzorka : | | | | | | | | | |
|--|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---------------------|---|---|
| 104/V | VODA ZA PIĆE | | | | | | | | | |
| 105/V | VODA ZA PIĆE | | | | | | | | | |
| 106/V | VODA ZA PIĆE | | | | | | | | | |
| 107/V | VODA ZA PIĆE | | | | | | | | | |
| 108/V | VODA ZA PIĆE | | | | | | | | | |
| 109/V | VODA ZA PIĆE | | | | | | | | | |
| Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost | | | | | | | | | | |
| Parametar | 104/V | 105/V | 106/V | 107/V | 108/V | 109/V | Referentna vrijednost | Jedinica mjere | Metoda ispitivanja | |
| Miris | bez | bez | bez | bez | bez | bez | Prihvatljiv za potrošača i bez neobičajenih promjena | - | UMHD008 | ◇ |
| Boja | bez | bez | bez | bez | bez | bez | Prihvatljiva za potrošača i bez neobičajenih promjena | - | UMHD007 | ◇ |
| Mutnoća | 1,5 | 4,7 | 4,4 | 1,6 | 0,96 | 1,6 | < 5 | NTU | BAS EN ISO 7027-1:2017 | |
| pH vrijednost ¹ | 7,61 | 7,95 | 7,93 | 8,0 | 7,91 | 7,97 | 6,5-9,5* | pH jedinice | BAS ISO: 10523:2013 | |
| Oksidabilnost | 1,73 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 0,58 | 0,64 | ≤ 5 | mg/l O ₂ | BAS EN ISO 8467:2002 | |
| Elektroprovodljivost na 20°C | 395 | 383 | 540 | 543 | 510 | 401 | ≤ 2500* | µS/cm | BAS EN 27888:2002 | |
| Amonijak (NH ₄ ⁺) | 0,03 | 0,1 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | ≤ 0,5 | mg/l | UMHD014 | ◇ |
| Hloridi | 5,0 | 6,4 | 9,2 | 10,6 | 10,6 | < 5 | ≤ 250* | mg/l | BAS ISO 9297:2002 | |
| Rezidualni hlor ¹ | 0,4 | 0 | 1,0 | 0,1 | 0 | 0,1 | 0,1-0,5 | mg/l | UMHD015 | ◇ |
| Nitriti (NO ₂) | <0,016 | <0,016 | <0,016 | <0,016 | <0,016 | <0,016 | ≤ 0,50** | mg/l | SMEWW 23 rd 4500-NO ₂ -B:2017 | |
| Nitrati (NO ₃) | 5,27 | 7,85 | 2,37 | 2,50 | 2,08 | 3,80 | ≤ 50** | mg/l | SMEWW 23 rd 4500-NO ₃ -B:2017 | |
| Gvožđe | - | - | - | - | - | - | ≤ 200 | µg/l | SMEWW 23 rd 3500-Fe-B:2017 | |
| Mangan | - | - | - | - | - | - | ≤ 50 | µg/l | UMHD022 | ◇ |



◇ Metoda nije akreditovana od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025; Spisak akreditovanih područja dostupan na 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.

| | | |
|---|--|-------------|
|  | JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO REPUBLIKE SRPSKE REGIONALNI CENTAR DOBOJ 74 000 Doboј, Meše Selimovića 101 Tel: (+387)053 228-320, 227-965 Fax: (+387) 053 228-320 Email: rc.doboj@phi.rs.ba Web: www.phi.rs.ba | 0108 |
| | LABORATORIJA ZA SANITARNU HEMIJU | |
| IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA | | |

* Voda ne smije biti agresivna

** Moraju se osigurati takvi uslovi da $[\text{nitrat}]/50 + [\text{nitrit}]/3 \leq 1$, gdje uglaste zagrade označavaju koncentracije u mg/l za nitrata (NO_3^-) i nitrite (NO_2^-), pri čemu granična vrijednost iznosi 0,10 mg/l u vodi na izlasku iz uređaja za pripremu vode za piće.

¹ Urađeno pri prijemu u laboratoriju.

Utvrđene vrijednosti parametara uzorka pod identifikacionim brojem 105/V, 106/V i 108/V nisu u granicama referentnih vrijednosti prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 88/17, 97/18, 93/23).

Utvrđene vrijednosti parametara uzorka pod identifikacionim brojem 104/V, 107/V i 109/V su u granicama referentnih vrijednosti prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 88/17, 97/18, 93/23).

Izveštaj ovjerio hemijski analitičar:

Миодраг Милошевић
 дип. инж. хемијске технологије




♦ Metoda nije akreditovana od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025; Spisak akreditovanih područja dostupan na www.bata.gov.ba; registarski broj akreditacije LI-40-01
 Izveštaj o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja je sastavni dio Izveštaja 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 izveštaju su izvan akreditovanog područja.

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

| | |
|--|--------------------------|
| Broj Izvještaja | HHD/ 104 – 109/V/01/2024 |
| Identifikacioni broj uzorka | 104 – 109/V |
| Naziv uzorka | VODA ZA PIĆE |
| Datum uzorkovanja i mjerenja na terenu | 22.01.2024. |
| Datum završetka izvještaja | 23.01.2024. |

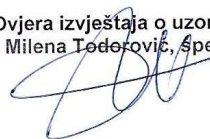
| | |
|---|--|
| Metoda uzorkovanja | BAS EN ISO 5667-1:2008 BAS ISO 5667-5:2007 BAS EN ISO 19458:2008 BAS EN ISO 5667-3:2019 |
| Komentar o uzimanju uzorka (izgled uzorka, vremenske prilike na terenu i sl.) | Sunčano bez padavina |

MJERENJA NA TERENU

| Parame tar | Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost | | | | | | Referentna vrijednost | Jedinica mjere | Metoda ispitivanja |
|-----------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|----------------|--------------------------------------|
| | 104/ V | 105/ V | 106/ V | 107/ V | 108/ V | 109/ V | | | |
| Temperatura | 12.0 | 10.1 | 9.7 | 8.9 | 10.7 | 12.9 | - | °C | SMEW 23 rd 2550 B:2017 |
| Rezidualni hlor | - | - | - | - | - | - | 0.1 – 0.5 | mg/l | BAS EN ISO 7393-2:2019 |
| pH | - | - | - | - | - | - | 6.5-9.5* | pH jedinice | BAS EN ISO 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; Spisak akreditiranih područja dostupan na 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.

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

Datum: 26.01.2024.

Broj (mišljenja):HHD/41/V/24

ID broj uzorka:104-109/V

Na osnovu Izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja HD/104, 107 i 109/V/01/2024, Izvještaja o rezultatima mikrobioloških ispitivanja MD/104-109/V/01/2024 i Izvještaja o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu HHD/104-109/V/01/2024 od 23.01.2024.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 su na osnovu **Izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja HD/105, 106 i 108/V/01/2024** i stručnog razmatranja utvrđeno da su **uzorci** sa aspekta ispitivanih parametara:

ZDRAVSTVENO NEISPRAVNI

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: Izvještaji o rezultatima ispitivanja

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