



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
Web: www.phi.rs.ba

O086

SLUŽBA ZA HIGIJENU

IZVJEŠTAJ O UZORKU

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Broj izvještaja o uzorku | HH-382-387/V/01/2024 |
| Datum izdavanja izvještaja | 31.01.2024. |
| Datum prijema uzorka | 24.01.2024. |
| Identifikacioni broj uzorka | 382-387/V |

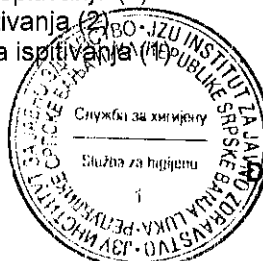
| | | |
|--|--------------------------|----------|
| PODNOŠILAC ZAHTEJEVA: | | |
| Naziv | "VODOVOD" PRIJEDOR | |
| Adresa: | KOZARSKA br.87, PRIJEDOR | |
| Tel: | | |
| Broj i datum podnošenja zahtjeva: | REGULISANO UGOVOROM | |
| PODACI O VLASNIKU UZORKA (ako je različito) | | |
| Naziv: | Adresa: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

| | |
|-------------------------|--|
| PODACI O UZORKU: | |
| Naziv uzorka: | VODA ZA PIĆE |
| Proizvođač/adresa: | CENTRALNI VODOVOD PRIJEDOR |
| Mjesto uzorkovanja: | DISTRIBUTIVNA MREŽA |
| Datum uzorkovanja: | 23.01.2024. |
| Uzorkovanje izvršio: | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO RS |
| Metoda uzorkovanja: | BAS EN ISO 5667-1:2008, BAS EN ISO 5667-3:2019, BAS EN ISO 19458:2008, BAS EN ISO 5667-5:2007 |

| | | |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Napomene: | | |
| Identifikacioni broj | Naziv uzorka | Mjesto uzorkovanja |
| 382/V | Voda za piće, uzorak br.5 | Bolnica Prijedor |
| 383/V | Voda za piće, uzorak br.6 | Rezervoar Pašinac |
| 384/V | Voda za piće, uzorak br.7 | Market Vrbice, N. Orlovača |
| 385/V | Voda za piće, uzorak br.8 | Kragulji PS |
| 386/V | Voda za piće, uzorak br.9 | Brežičani Osnovna Škola |
| 387/V | Voda za piće, uzorak br.10 | Kozarac vrtić |

Izveštaj o uzorku sadrži ukupno 7 stranica. Sastavne dijelove izvještaja čine sljedeći izvještaji o rezultatima ispitivanja:

1. Izveštaj o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu (1)
2. Izveštaj o rezultatima fizičko- hemijskih ispitivanja (2)
3. Izveštaj o rezultatima mikrobioloških ispitivanja (2)
4. Stručno mišljenje na izvještaj o rezultatima ispitivanja (1)



Izveštaj o uzorku odobrio:
Načelnik Službe za higijenu
i sci.med. Vesna Rudić Grujić

*Izveštaj 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, registarski broj akreditacije LI- 40-01
Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u cijelosti. Nije dozvoljena upotreba u reklamne svrhe.

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

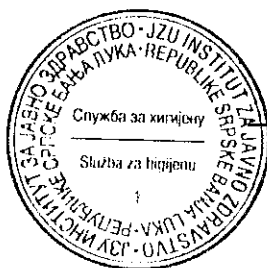
Datum: 31. 01. 2024.

ID broj: 382-387/V

Na osnovu Izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih i mikrobioloških ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da uzorci vode, prečišćena voda, ID broj 382-387/V

ODGOVARAJU

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) te se voda može smatrati bezbjednom za potrošače. Nalazi u prilogu stručnog mišljenja.



LJEKAR SPECIJALISTA

Borka

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
Web: www.phi.rs.ba

0270

SLUŽBA ZA HIGIJENU

IZVJEŠTAJ O UZORKOVANJU I REZULTATIMA MJERENJA NA TERENU

| | |
|---|---|
| Broj izvještaja | HH-382-387/V/01/2024 |
| Identifikacioni broj uzorka | 382-387/V |
| Naziv uzorka | Voda za piće |
| Datum uzorkovanja | 23.1.2024. |
| Datum završetka Izvještaja | 25.1.2024. |
| Uslovi 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 (Izgled uzorka, vremenske prilike na terenu i sl.) | - |

MJERENJA NA TERENU

| Identifikacioni broj uzorka | Naziv uzorka | Temperatura vode (°C) | Referentna vrijednost (mg/L) | Metoda ispitivanja | Rezidualni hlor (mg/L) | Referentna vrijednost (mg/L) | Metoda ispitivanja |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|
| 382/V | Voda za piće, uzorak br.5 | 11,2 | - | SMEWW 23 rd 2550B:2017 | 0,25 | 0,1- 0,5 | BAS EN ISO 7393-2:2019 |
| 383/V | Voda za piće, uzorak br.6 | 11,7 | - | SMEWW 23 rd 2550B:2017 | 0,20 | 0,1- 0,5 | BAS EN ISO 7393-2:2019 |
| 384/V | Voda za piće, uzorak br.7 | 10,1 | - | SMEWW 23 rd 2550B:2017 | 0,20 | 0,1- 0,5 | BAS EN ISO 7393-2:2019 |
| 385/V | Voda za piće, uzorak br.8 | 8,3 | - | SMEWW 23 rd 2550B:2017 | 0,20 | 0,1- 0,5 | BAS EN ISO 7393-2:2019 |
| 386/V | Voda za piće, uzorak br.9 | 7,9 | - | SMEWW 23 rd 2550B:2017 | 0,20 | 0,1- 0,5 | BAS EN ISO 7393-2:2019 |
| 387/V | Voda za piće, uzorak br.10 | 9,3 | - | SMEWW 23 rd 2550B:2017 | 0,30 | 0,1- 0,5 | BAS EN ISO 7393-2:2019 |

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



Ovjera izvještaja

Dr med. Borka Kotur



Metode nisu akreditovane 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 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: 051/491-6000 Faks: 051/216-510, 051/215-751
 E-mail: info@pht.rs.ba, Web: www.pht.rs.ba

LABORATORIJA ZA SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

0135

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA SERIJE VODA

Broj izvještaja: M-382/1/2024 Stanje uzoraka pri prijemu: Uzorci pri prijemu ispuštavaju u zahtjeve standarda BAS EN ISO/IEC 7218:2008 potrebne za Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 24.1.2024 pristupanje mikrobiološkoj analizi.
 Datum završetka ispitivanja: 29.1.2024

| Br. prot | Naziv uzorka | Parametar > | *Ukupne koliformne bakterije | | | | *Enterococci | U granicama referentnih vrijednosti |
|----------|---------------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|--------------|-------------------------------------|
| | | | BAS EN ISO 9308-1:2015 | BAS EN ISO 9308-1/A1:2018 | BAS EN ISO 9308-2:2003 | BAS EN ISO 7899-2:2003 | | |
| 382/V | Voda za piće, uzorak br.5 | Ref. vrijednost > | 0 u 100ml | 0 u 100ml | ≤20 u 1ml | ≤100 u 1ml | 0 u 100ml | DA |
| 383/V | Voda za piće, uzorak br.6 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DA |
| 384/V | Voda za piće, uzorak br.7 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DA |
| 385/V | Voda za piće, uzorak br.8 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DA |

BAS EN ISO/IEC 17025
 Metoda nije akreditovana od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025.
 Spisak akreditovanih podružica dostupna na www.bata.gov.ba; registarski broj akreditacije: LI 40-01
 Izvještaji izdati iz ovih podružnica mogu sadržavati greške. Izvještaji mogu sadržavati greške. Izvještaji mogu sadržavati greške.
 Dakle, izdati izvještaji mogu sadržavati greške. Izvještaji mogu sadržavati greške. Izvještaji mogu sadržavati greške.
 Izvještaji izdati iz ovih podružnica mogu sadržavati greške. Izvještaji mogu sadržavati greške. Izvještaji mogu sadržavati greške.
 Izvještaji izdati iz ovih podružnica mogu sadržavati greške. Izvještaji mogu sadržavati greške. Izvještaji mogu sadržavati greške.



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

Web: www.phi.rs.ba

O108

SLUŽBA ZA SANITARNU HEMIJU
LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE VODA

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj izvještaja: H-382/V – 387/V/01/2024

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 24.01.2024.

Datum završetka ispitivanja: 26.01.2024.

| Identifikacioni broj | Naziv uzorka | | | | | | | | | |
|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|---|--|---------------------|---|
| 382/V | Voda za piće, uzorak br. 5 | | | | | | | | | |
| 383/V | Voda za piće, uzorak br. 6 | | | | | | | | | |
| 384/V | Voda za piće, uzorak br. 7 | | | | | | | | | |
| 385/V | Voda za piće, uzorak br. 8 | | | | | | | | | |
| 386/V | Voda za piće, uzorak br. 9 | | | | | | | | | |
| 387/V | Voda za piće, uzorak br. 10 | | | | | | | | | |
| - | - | | | | | | | | | |
| | Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost | | | | | | | | | |
| Parametar | 382/V | 383/V | 384/V | 385/V | 386/V | 387/V | - | Referentna vrijednost | Jedinica mjere | Metoda ispitivanja |
| Boja | < 2,5 | < 2,5 | < 2,5 | < 2,5 | < 2,5 | < 2,5 | - | prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena | °Co-Pt skale | UMH 053 ◊ |
| Miris | Bez | Bez | Bez | Bez | Bez | Bez | - | prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena | - | UMH 054 ◊ |
| Mutnoća | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | < 5 | NTU | BAS EN ISO 7027-1:2017 |
| Koncentracija vodonikovih jona (pH-vrijednost) | 7,45 | 7,66 | 7,60 | 7,90 | 7,37 | 7,75 | - | 6,5 – 9,5* | pH jedinica | BAS EN ISO 10523:2013 |
| Utrošak KMnO ₄ (oksidativnost) | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | - | ≤ 5 | mg/L O ₂ | BAS EN ISO 8467:2002 |
| Amonijum, NH ₄ ⁺ | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | - | ≤ 0,5 | mg/L | SMEWW 23 rd 4500-NH ₃ D:2017 |
| Hloridi | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | < 5,0 | 8,2 | < 5,0 | - | ≤ 250* | mg/L | BAS ISO9297:2002 |
| Nitriti, NO ₂ | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | - | ≤ 0,50** | mg/L | SMEWW 23 rd 4500-NO ₂ B :2017 |
| Nitriti, NO ₃ | 2,9 | 3,9 | 4,1 | 2,7 | < 2,0 | < 2,0 | - | ≤ 50** | mg/L | SMEWW 23 rd 4500-NO ₃ B:2017 |
| Gvožđe, Fe | < 50 | < 50 | < 50 | < 50 | < 50 | < 50 | - | ≤ 200 | µg/L | SMEWW 23 rd 3500-Fe B:2017 |
| Mangan, Mn | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 | - | ≤ 50 | µg/L | BAS ISO 6333:2003 |
| Elektroprovodljivost (na 20 °C) | 521 | 521 | 540 | 519 | 640 | 368 | - | ≤ 2500* | µScm ⁻¹ | BAS EN 27888:2002 |
| Trihalometani-ukupni | - | 8,1 | - | - | - | - | - | ≤ 100*** | µg/L | SMEWW 23 rd 6232 B:2017 |
| Hloroform | - | 1,4 | - | - | - | - | - | - | µg/L | SMEWW 23 rd 6232 B:2017 |
| Bromdihlormetan | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | µg/L | SMEWW 23 rd 6232 B:2017 |
| Dibromhlormetan | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | µg/L | SMEWW 23 rd 6232 B:2017 |
| Bromoform | - | 2,7 | - | - | - | - | - | - | µg/L | SMEWW 23 rd 6232 B:2017 |

* Voda ne smije biti agresivna.

** Moraju se osigurati takvi uslovi da [nitriti]/50+[nitriti]/3≤1, gdje uglavne zagrade označavaju koncentracije u mg/L za nitrate (NO₃) i nitrite (NO₂), 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.

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-40-01

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 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

Web: www.phi.rs.ba

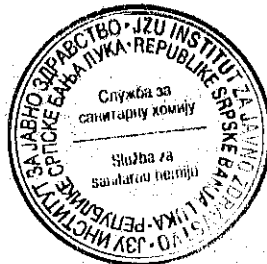
O108

SLUŽBA ZA SANITARNU HEMIJU
LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE VODA

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

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 i 93/23).

Rezultate ovjerili hemijski analitičari:



Emirina Bešlić
DIPLOMIRAN. TEHNIK.

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-40-01

♦ 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 izvještaju su izvan akreditovanog područja.