



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

0086

SLUŽBA ZA HIGIJENU

IZVJEŠTAJ O UZORKU

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Broj izvještaja o uzorku | HH-956/V/02/2024 |
| Datum izdavanja izvještaja | 20.02.2024. |
| Datum prijema uzorka | 13.02.2024. |
| Identifikacioni broj uzorka | 956/V |

| | | |
|--|---------------------------|----------|
| PODNOŠILAC ZAHTJEVA: | | |
| 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, uzorak br.12 |
| Proizvođač/adresa: | CENTRALNI VODOVOD CRNO VRELO |
| Mjesto uzorkovanja: | VRTIĆ RADOST, OMARSKA |
| Datum uzorkovanja: | 13.02.2024. |
| 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: | |
| | |

Izveštaj o uzorku sadrži ukupno 5 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 (1)
3. Izveštaj o rezultatima mikrobioloških ispitivanja (1)
4. Stručno mišljenje na izvještaj o rezultatima ispitivanja (1)



Izveštaj o uzorku odobrio:
Načelnik Službe za higijenu,
Dr sci.med. Vesna Rudić Grubić

*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.



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

0090

SLUŽBA ZA HIGIJENU

STRUČNO MIŠLJENJE NA IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA

Datum: 20. 02. 2024.

ID broj: 956/V

Na osnovu Izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih i mikrobioloških ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da uzorak vode, prečišćena voda, ID broj 956/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) te se voda može smatrati bezbjednom za potrošače. Nalazi u prilogu stručnog mišljenja.



LJEKAR SPECIJALISTA

Borka Kotur
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

SLUŽBA ZA HIGIJENU

0270

IZVJEŠTAJ O UZORKOVANJU I REZULTATIMA MJERENJA NA TERENU

| | |
|--|---|
| Broj izvještaja | HH-956/V/02/2024 |
| Identifikacioni brojuzorka | 956/V |
| Naziv uzorka | Voda za piće, uzorak br. 12 |
| Datum uzorkovanja | 13.2.2024. |
| Datum završetka izvještaja | 15.2.2024. |
| 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.) | Sunčano |

MJERENJA NA TERENU

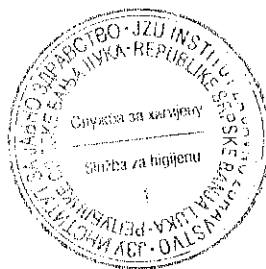
| Parametar | Utvrđena vrijednost | Referentna vrijednost | Jedinica mjere | Metoda ispitivanja |
|---|---------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------|
| Temperatura vode | 9,1 | - | °C | SMEWW 23 rd 2550B:2017 |
| Rezidua dezinfekcionog sredstva (rezidualni hlor) | 0,37 | 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



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: 051/491-600 Faks: 051/216-510, 051/215-751
E-mail: info@phi.rs.ba Web: www.phi.rs.ba

LABORATORIJA ZA SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

0088

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

| | |
|--------------------------------------|--|
| Broj izvještaja: | M-956/V/2/2024 |
| Naziv uzorka: | Voda za piće, uzorak br. 12 |
| Identifikacioni broj uzorka: | 956/V |
| Datum prijema uzorka u laboratoriju: | 13.02.2024. |
| Datum završetka ispitivanja: | 19.02.2024. |
| 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 BAS EN ISO 9308-1/A1:2018 |
| *Escherichia coli | 0 | 0 | 100ml | BAS EN ISO 9308-1:2015 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 i 93/23, za prečišćene vode)

Urdene vrijednosti JESU u granicama referentnih vrijednosti prema Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl. Glasnik R. Srpske 88/17, 97/18 i 93/23, 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; 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
Web: www.phi.rs.ba

0125

SLUŽBA ZA SANITARNU HEMIJU
LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE VODA

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

ID:956/V

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Broj izvještaja | H-956/V/02/2024 |
| Naziv uzorka | Voda za piće, uzorak br.12 |
| Identifikacioni broj uzorka | 956/V |
| Datum prijema uzorka u laboratoriju | 13.02.2024. |
| Datum završetka ispitivanja | 14.02.2024. |

| 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 | < 0,02 | < 5 | NTU | BAS EN ISO 7027-1:2017 |
| Koncentracija vodonikovih jona (pH-vrijednost) | 7,71 | 6,5 – 9,5* | pH jedinica | BAS EN ISO 10523:2013 |
| Utrošak KMnO ₄ (oksidativnost) | < 0,5 | ≤ 5 | mg/L O ₂ | BAS EN ISO 8467:2002 |
| Amonijum, NH ₄ ⁺ | < 0,10 | ≤ 0,5 | mg/L | SMEWW 23 rd 4500-NH ₃ D:2017 |
| Hloridi | < 5,0 | ≤ 250* | mg/L | BAS ISO 9297:2002 |
| Nitriti, NO ₂ | < 0,01 | ≤ 0,50** | mg/L | SMEWW 23 rd 4500-NO ₂ ⁻ B:2017 |
| Nitrati, NO ₃ | 4,5 | ≤ 50** | mg/L | SMEWW 23 rd 4500-NO ₃ ⁻ B:2017 |
| Gvožđe, Fe | < 50 | ≤ 200 | µg/L | SMEWW 23 rd 3500-Fe B:2017 |
| Mangan, Mn | < 10 | ≤ 50 | µg/L | BAS ISO 6333:2003 |
| Elektroprovodljivost (na 20 °C) | 441 | ≤ 2500* | µScm ⁻¹ | BAS EN 27888:2002 |

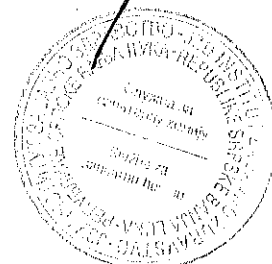
* Voda ne smije biti agresivna.

** Moraju se osigurati takvi uslovi da [nitrati]/50+[nitriti]/3≤1, gdje uglaste 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.

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:

Билана Бујинић
ДИП. ИНЖ. ТЕХН.



◊ 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.