

| | | |
|---|--|------|
|  | 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-6063-6065/V/10/2024 |
| Datum izdavanja izvještaja | 02.10.2024 |
| Datum prijema uzorka | 24.09.2024. |
| Identifikacioni broj uzorka | 6063-6065/V |

| | | |
|--|--|----------|
| PODNOŠILAC ZAHTJEVA: | | |
| Naziv | " VODOVOD" A.D. KOZARSKA DUBICA | |
| Adresa: | KRALJA PETRA I OSLOBODIOČA BB, KOZARSKA DUBICA | |
| 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 KOZARSKA DUBICA |
| Mjesto uzorkovanja: | DISTRIBUTIVNA MREŽA |
| Datum uzorkovanja: | 23.09.2024. |
| Uzorkovanje izvršio: | INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO RS |
| Metoda uzorkovanja: | BAS EN ISO 5667-1:2008, BAS EN ISO 5667-3:2019, BAS EN ISO 19458008, BAS EN ISO 5667-5:2007 |

Napomene:

| Identifikacioni broj | Naziv uzorka | Mjesto uzorkovanja |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|
| 6063/V | Voda za piće, uzorak br.1 | Rezervoar "Krivdića brdo" |
| 6064/V | Voda za piće, uzorak br.2 | Hidrant u krugu preduzeća |
| 6065/V | Voda za piće, uzorak br.3 | Šaht " Lipova greda" |

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.sc.med. Vesna Rudić-Gruić

*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;">O090</p> |
| <p style="text-align: center;">STRUČNO MIŠLJENJE NA IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA</p> | | |

Datum: 01.10.2024.
ID broj: 6063-6065/V

Na osnovu Izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih i mikrobioloških ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da uzorci vode, prečišćena voda, ID broj **6063-6065/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).

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

Nalazi u prilogu stručnog mišljenja.



LJEKAR SPECIJALISTA

 Služba za higijenu

 2 *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

O270

IZVJEŠTAJ O UZORKOVANJU I REZULTATIMA MJERENJA NA TERENU

| | |
|---|---|
| Broj izvještaja | HH-6063-6065/V/09/2024 |
| Identifikacioni broj uzorka | 6063-6065/V |
| Naziv uzorka | Voda za piće |
| Datum uzorkovanja | 23.9.2024. |
| Datum završetka Izvještaja | 24.9.2024. |
| 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

| Identifikacioni broj uzorka | Naziv uzorka | Temperatura vode (°C) | Referentna vrijednost (mg/L) | Metoda ispitivanja | Rezidualni hlor (mg/L) | Referentna vrijednost (mg/L) | Metoda ispitivanja |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|
| 6063/V | Voda za piće, uzorak br.1 | 17,9 | - | SMEWW 23 rd 2550B:2017 | 0,33 | 0,1- 0,5 | BAS EN ISO 7393-2:2019 |
| 6064/V | Voda za piće, uzorak br.2 | 19,0 | - | SMEWW 23 rd 2550B:2017 | 0,31 | 0,1- 0,5 | BAS EN ISO 7393-2:2019 |
| 6065/V | Voda za piće, uzorak br.3 | 16,8 | - | SMEWW 23 rd 2550B:2017 | 0,27 | 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



Strana 1 od 1



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 cjelosti. 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

0135

LABORATORIJA ZA SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA SERIJE VODA

Broj izvještaja: M-6063/9/2024 Stanje uzoraka pri prijemu: Uzorci pri prijemu ispunjavaju zahtjeve standarda BAS EN ISO/IEC 7218:2008 potrebne za pristupanje mikrobiološkoj analizi.
Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 24.9.2024
Datum završetka ispitivanja: 27.9.2024

| Br. prot. | Naziv uzorka | Parametar > | *Ukupne koliformne bakterije | *Escherichia coli | *Broj kolonija na 37°C | *Broj kolonija na 22°C | *Enterococci | U granicama referentnih vrijednosti |
|-------------------|----------------------------|-------------|------------------------------|---|---|------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| | | | Metoda > | BAS EN ISO 9308-1:2015 BAS EN ISO 9308-1/A1:2018 | BAS EN ISO 9308-1:2015 BAS EN ISO 9308-1/A1:2018 | BAS EN ISO 6222:2003 | BAS EN ISO 6222:2003 | |
| Ref. vrijednost > | | | 0 u 100ml | 0 u 100ml | ≤20 u 1ml | ≤100 u 1ml | 0 u 100ml | |
| 6063/V | Voda za piće, uzorak br. 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DA |
| 6064/V | Voda za piće, uzorak br. 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DA |
| 6065/V | Voda za piće, uzorak br. 3 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 Pravilnik 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. specijalista med. mikrobiologije sa
parazitologijom:

Bojan Dukarić, dr med.



♦ 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 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

O108

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

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj izvještaja: H-6063/V – 6065/V/09/2024

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 24.09.2024.

Datum završetka ispitivanja: 26.09.2024.

| Identifikacioni broj | Naziv uzorka | | | | | | | | | |
|--|--|--------|--------|---|---|---|---|---|---------------------|---|
| | | | | | | | | | | |
| 6063/V | Voda za piće, uzorak br. 1 | | | | | | | | | |
| 6064/V | Voda za piće, uzorak br. 2 | | | | | | | | | |
| 6065/V | Voda za piće, uzorak br. 3 | | | | | | | | | |
| - | - | | | | | | | | | |
| - | - | | | | | | | | | |
| - | - | | | | | | | | | |
| - | - | | | | | | | | | |
| Parametar | Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost | | | | | | | Referentna vrijednost | Jedinica mjere | Metoda ispitivanja |
| | 6063/V | 6064/V | 6065/V | - | - | - | - | | | |
| Boja | < 2,5 | < 2,5 | < 2,5 | - | - | - | - | prihvatljiva za potrošača i bez neobičajenih promjena °Co-Pt skale | UMH 053 ◊ | |
| Miris | Bez | Bez | Bez | - | - | - | - | prihvatljiva za potrošača i bez neobičajenih promjena | UMH 054 ◊ | |
| Mutnoća | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | - | - | - | - | < 5 | NTU | BAS EN ISO 7027-1:2017 |
| Koncentracija vodonikovih jona (pH-vrijednost) | 7,62 | 7,64 | 7,61 | - | - | - | - | 6,5 – 9,5* | pH jedinica | BAS EN ISO 10523:2013 |
| Utrošak KMnO ₄ (oksidativnost) | < 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 | - | - | - | - | ≤ 0,5 | mg/L | SMEVW 23 rd 4500-NH ₃ D:2017 |
| Hloridi | 7,6 | 7,6 | 7,6 | - | - | - | - | ≤ 250* | mg/L | BAS ISO9297:2002 |
| Nitriti, NO ₂ | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | - | - | - | - | ≤ 0,50** | mg/L | SMEVW 23 rd 4500-NO ₂ -B:2017 |
| Nitrati, NO ₃ | 3,2 | 3,0 | 3,1 | - | - | - | - | ≤ 50** | mg/L | SMEVW 23 rd 4500-NO ₃ -B:2017 |
| Elektroprovodljivost (na 20 °C) | 465 | 473 | 474 | - | - | - | - | ≤ 2500* | µScm ⁻¹ | BAS EN 27888:2002 |

* Voda ne smije biti agresivna.

** Moraju se osigurati takvi uslovi da $[\text{nitrati}]/50 + [\text{nitriti}]/3 \leq 1$, 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 ovjerali hemijski analitičari:



Dr. sc. Božica Džurina
ANALITIČAR
BIOHIMIJA I HEMIJA



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

Sписак акредитованих подручја доступан на www.bata.gov.ba, регистарски број акредитације 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 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-6066/V/10/2024 |
| Datum izdavanja izvještaja | 01.10.2024 |
| Datum prijema uzorka | 24.09.2024. |
| Identifikacioni broj uzorka | 6066/V |

| | | |
|--|--|----------|
| PODNOŠILAC ZAHTJEVA: | | |
| Naziv: | " VODOVOD" A.D. KOZARSKA DUBICA | |
| Adresa: | KRALJA PETRA I OSLOBODIOCA BB, KOZARSKA DUBICA | |
| Tel: | | |
| Broj i datum podnošenja zahtjeva: | UGOVOR | |
| PODACI O VLASNIKU UZORKA (ako je različito) | | |
| Naziv: | Adresa: | Telefon: |
| | | |

| | |
|-------------------------|--|
| PODACI O UZORKU: | |
| Naziv uzorka: | VODA ZA PIĆE , uzorak br.4 |
| Proizvođač/adresa: | - |
| Mjesto uzorkovanja: | IZVORIŠTE "JEZERINE" |
| Datum uzorkovanja: | 23.09.2024. |
| 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: | |
| | |

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

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



Izvještaj o uzorku odobrio:
 Načelnik Službe za higijenu
 Dr. sci. 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, 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> | 0090 |
| STRUČNO MIŠLJENJE NA IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA | | |

Datum: 01.10. 2024.

ID broj: 6066/V

Na osnovu Izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih i mikrobioloških ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da uzorak vode, neprečišćena voda, ID broj **6066/V**

ODGOVARA

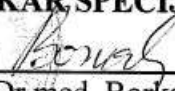
prema propisima člana 4. stav 1 i 2 Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Službeni glasnik RS, br 88/17, 97/18 i 93/23).

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

Nalazi u prilogu stručnog mišljenja.



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

Web: www.phi.rs.ba

SLUŽBA ZA HIGIJENU

O270

IZVJEŠTAJ O UZORKOVANJU I REZULTATIMA MJERENJA NA TERENU

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Broj izvještaja | HH-6066/V/09/2024 |
| Identifikacioni broj uzorka | 6066/V |
| Naziv uzorka | Voda za piće, uzorak br.4 |
| Datum uzorkovanja | 23.9.2024. |
| Datum završetka Izvještaja | 24.9.2024. |

| | |
|--|---|
| 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.) | Oblačno |

MJERENJA NA TERENU

| Parametar | Utvrđena vrijednost | Referentna vrijednost | Jedinica mjere | Metoda ispitivanja |
|------------------|---------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------|
| Temperatura vode | 17,9 | - | °C | SMEWW 23 rd 2550B:2017 |

Metode dostupne na zahtjev klijenta

Ocjena rezultata ispitivanja:

Ocjena rezultata nije zahtijevana.

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

O088

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA


| | |
|--------------------------------------|--|
| Broj izvještaja: | M-6066/V/9/2024 |
| Naziv uzorka: | Voda za piće, uzorak br. 4 |
| Identifikacioni broj uzorka: | 6066/V |
| Datum prijema uzorka u laboratoriju: | 24.09.2024. |
| Datum završetka ispitivanja: | 27.09.2024. |
| 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 | · MPN < 1 | ≤10 | 100ml | UMM090 | ◇ |
| *Escherichia coli | · MPN < 1 | ≤10 | 100ml | UMM090 | ◇ |
| *Broj kolonija na 37°C | 0 | ≤100 | 1ml | BAS EN ISO 6222:2003 | |
| *Broj kolonija na 22°C | 0 | ≤300 | 1ml | BAS EN ISO 6222:2003 | |
| *Enterococci | 0 | 0 | 100ml | BAS EN ISO 7899-2:2003 | |
| *Sulfitoredukujuće klostridije | 0 | ≤1 | 100 ml | UMM089 | ◇ |

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

Napomena: ·MPN: most probable number (najvjerovatniji broj)

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

Bojan Đukarić, dr med.



◇ 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 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 | O125 |
| | SLUŽBA ZA SANITARNU HEMIJU LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE VODA | |
| IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA | | ID:6066/V |

| | |
|--|---------------------------|
| Broj izvještaja | H-6066/V/09/2024 |
| Naziv uzorka | Voda za piće, uzorak br.4 |
| Identifikacioni broj uzorka | 6066/V |
| Datum prijema uzorka u laboratoriju | 24.09.2024. |
| Datum završetka ispitivanja | 26.09.2024. |

| 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) | 7,45 | 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 | 7,6 | ≤ 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 | 3,1 | ≤ 50** | mg/L | SMEWW 23 rd 4500-NO ₃ ⁻ B:2017 |
| Elektroprovodljivost (na 20 °C) | 473 | ≤ 2500* | µScm ⁻¹ | BAS EN 27888:2002 |

* Voda ne smije biti agresivna.

** Moraju se osigurati takvi uslovi da $[\text{nitrati}]/50 + [\text{nitriti}]/3 \leq 1$, 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.

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 ovjerali hemijski analitičari:

Emirana Burić
 ANALITIČAR
 BATA



◊ 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.