

	<b>JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO REPUBLIKE SRPSKE</b> 78000 Banja Luka, Jovana Dučića 1 Tel: 051/491-600 Faks: 051/216-510, 215-751 E-mail: <a href="mailto:info@phi.rs.ba">info@phi.rs.ba</a> Web: <a href="http://www.phi.rs.ba">www.phi.rs.ba</a>	<b>0086</b>
	<b>SLUŽBA ZA HIGIJENU</b>	
<b>IZVJEŠTAJ O UZORKU</b>		

<b>Broj izvještaja o uzorku</b>	HH-1124/V/02/2024
<b>Datum izdavanja izvještaja</b>	29.02.2024.
<b>Datum prijema uzorka</b>	20.02.2024.
<b>Identifikacioni broj uzorka</b>	1124/V

<b>PODNOŠILAC ZAHTJEVA:</b>		
Naziv	"VODOVOD" PRIJEDOR	
Adresa:	KOZARSKA br.87, PRIJEDOR	
Tel:		
Broj i datum podnošenja zahtjeva:	REGULISANO UGOVOROM	
<b>PODACI O VLASNIKU UZORKA (ako je različito)</b>		
Naziv:	Adresa:	Telefon:

<b>PODACI O UZORKU:</b>	
Naziv uzorka:	VODA ZA PIĆE, uzorak br.12
Proizvođač/adresa:	CENTRALNI VODOVOD CRNO VRELO
Mjesto uzorkovanja:	OŠ "VUK KARADŽIĆ" OMARSKA
Datum uzorkovanja:	20.02.2024.
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
<b>Napomene:</b>	

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 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](http://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;"><b>O090</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>STRUČNO MIŠLJENJE NA IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA</b></p>		

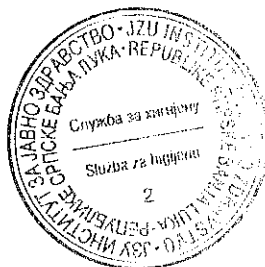
**Datum: 28. 02. 2024.**

**ID broj: 1124/V**

Na osnovu Izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih i mikrobioloških ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da uzorak vode, prečišćena voda, ID broj 1124/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), u pogledu analiziranih fizičko-hemijskih i mikrobioloških parametara, te se kao takva voda **MOŽE** smatrati bezbjednom po zdravlje korisnika. 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](mailto:info@phi.rs.ba)  
Web: [www.phi.rs.ba](http://www.phi.rs.ba)  
SLUŽBA ZA HIGIJENU

O270

## IZVJEŠTAJ O UZORKOVANJU I REZULTATIMA MJERENJA NA TERENU

Broj izvještaja	HH-1124/V/02/2024
Identifikacioni brojuzorka	1124/V
Naziv uzorka	Voda za piće, uzorak br. 12
Datum uzorkovanja	20.2.2024.
Datum završetka Izvještaja	20.2.2024.

Uvjeti 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 <sup>rd</sup> 2550B:2017
Rezidua dezinfekcionog sredstva (rezidualni hlor)	0,40	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](http://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

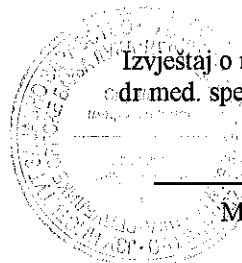
Broj izvještaja:	M-1124/V/2/2024
Naziv uzorka:	Voda za piće, uzorak br. 12
Identifikacioni broj uzorka:	1124/V
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	20.02.2024.
Datum završetka ispitivanja:	26.02.2024.
Stanje uzorka pri prijemu:	Uzorak pri prijemu ispunjava zahtjeve standarda BAS EN ISO/IEC 7218:2008 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)

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 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](http://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

	<b>JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO REPUBLIKE SRPSKE</b> 78000 Banja Luka, Jovana Dučića 1 Tel: 051/491-600 Faks: 051/216-510, 215-751 E-mail: info@phi.rs.ba Web: <a href="http://www.phi.rs.ba">www.phi.rs.ba</a>	<b>O125</b>
	<b>SLUŽBA ZA SANITARNU HEMIJU LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE VODA</b>	
<b>IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA</b>		<b>ID:1124/V</b>

Broj izvještaja	H-1124/V/02/2024
Naziv uzorka	Voda za piće, uzorak br.12
Identifikacioni broj uzorka	1124/V
Datum prijema uzorka u laboratoriju	20.02.2024.
Datum završetka ispitivanja	21.02.2024.

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 <sub>4</sub> (oksidativnost)	< 0,5	≤ 5	mg/L O <sub>2</sub>	BAS EN ISO 8467:2002
Amonijum, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,10	≤ 0,5	mg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 4500-NH <sub>3</sub> D:2017
Hloridi	< 5,0	≤ 250*	mg/L	BAS ISO 9297:2002
Nitriti, NO <sub>2</sub>	< 0,01	≤ 0,50**	mg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B:2017
Nitrati, NO <sub>3</sub>	4,5	≤ 50**	mg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B:2017
Gvožđe, Fe	< 50	≤ 200	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 3500-Fe B:2017
Mangan, Mn	< 10	≤ 50	µg/L	BAS ISO 6333:2003
Elektroprovodljivost (na 20 °C)	433	≤ 2500*	µScm <sup>-1</sup>	BAS EN 27888:2002

\* Voda ne smije biti agresivna.

\*\* Moraju se osigurati takvi uslovi da  $[\text{nitriti}]/50 + [\text{nitriti}]/3 \leq 1$ , gdje uglaste zagrade označavaju koncentracije u mg/L za nitrate (NO<sub>3</sub>) i nitrite (NO<sub>2</sub>), 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:



*Emilija Bujinski*  
ДИПЛ. ИНЖ. ТЕХН.



◊ 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. Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su izvan akreditovanog područja.