



JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA  
 INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
 REPUBLIKE SRPSKE  
 78000 Banja Luka, Jovana Đuđića 1  
 Tel: 051/491-600  
 Faks: 051/216-510, 215-751  
 E-mail: [info@pzi.rs.ba](mailto:info@pzi.rs.ba)  
 Web: [www.pzi.rs.ba](http://www.pzi.rs.ba)

0066

SLUŽBA ZA HIGIJENU

IZVJEŠTAJ O UZORKU

Broj izvještaja o uzorku	HH-2067-2068/V/04/2024
Datum izdavanja izvještaja	10.04.2024.
Datum prijema uzorka	03.04.2024.
Identifikacioni broj uzorka	2067-2068/V

<b>PODNOŠILAC ZAHTEJEVA:</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
Proizvođač/adresa:	CENTRALNI VODOVOD CRNO VRELO
Mjesto uzorkovanja:	DISTRIBUTIVNA MREŽA
Datum uzorkovanja:	02.04.2024.
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>			
Identifikacioni broj	Naziv uzorka	Mjesto uzorkovanja	
2067/V	Voda za piće, uzorak br.12	OS Omarska	
2068/V	Voda za piće, uzorak br.13	Rezervoar Čamovita	

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 čitljiva:  
 Nacelnik službe za higijenu,  
 Dr. sc. med. VERA 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 objavljenih informacija.



o Metode nisu akreditovane od strane BATA, prema BAS EN ISO/IEC 17025; Spisak akreditovanih podružja dostupan na [www.bata.gov.ba](http://www.bata.gov.ba); registarski broj akreditacije LI-40-01  
 Dokument se može reprodukovati i umnogavati isključivo u cijelosti. Nije dozvoljena upotreba u reklamne svrhe.

	JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO REPUBLIKE SRPSKE	O090
	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	
<b>STRUČNO MIŠLJENJE NA IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA</b>		

Datum: 09. 04. 2024.

ID broj: 2067-2068/V

Na osnovu Izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih i mikrobioloških ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da uzorci vode, prečišćena voda, ID broj 2067-2068/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**

*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](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-2067-2068/V/04/2024
Identifikacioni broj uzorka	2067-2068/V
Naziv uzorka	Voda za piće
Datum uzorkovanja	2.4.2024.
Datum završetka Izvještaja	3.4.2024.
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
2067/V	Voda za piće, uzorak br.12	12,6	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550B:2017	0,30	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
2068/V	Voda za piće, uzorak br.13	10,9	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550B:2017	0,32	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019

Metode dostupne na zahtjev klijenta

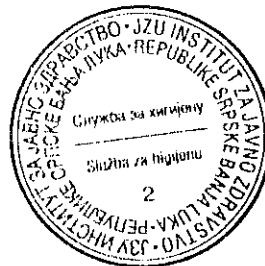
Ocjena rezultata ispitivanja:

**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





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@phirs.ba, Web: www.phirs.ba

LABORATORIJA ZA SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

0135

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA SERIJE VODA

Broj izvještaja: M-2067/4/2024

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: 3.4.2024

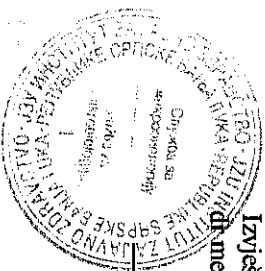
Datum završetka ispitivanja: 8.4.2024

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
			BAS EN ISO 9308-1:2015	BAS EN ISO 9308-1:2015	BAS EN ISO 9308-1/A1:2018	Ref. vrijednost >	BAS EN ISO 9308-1:2015	BAS EN ISO 9308-1/A1:2018	BAS EN ISO 6222:2003	BAS EN ISO 6222:2003	BAS EN ISO 7899-2:2003	BAS EN ISO 7899-2:2003			
2067/V	Voda za piće, uzorak br.12		0 u 100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DA	
2068/V	Voda za piće, uzorak br.13		0 u 100ml	0	0	0	0	0	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 precišćene vode)  
Utvrdjivanje 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 precišćene vode)

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

Sve metode akreditovane su u skladu sa zahtjevima za akreditaciju prema BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025. Svi rezultati su izdati u skladu sa zahtjevima za akreditaciju prema BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025. Svi rezultati su izdati u skladu sa zahtjevima za akreditaciju prema BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025. Svi rezultati su izdati u skladu sa zahtjevima za akreditaciju prema BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025.



Izvjestaj o rezultatima ispitivanja ovjerava  
parazitologijom:

Stanka Tomić, dr med



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-2067/V i 2068/V/04/2024

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 03.04.2024.

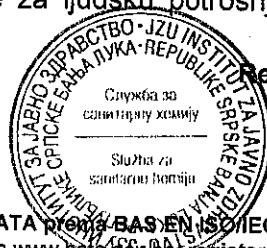
Datum završetka ispitivanja: 04.04.2024.

Identifikacioni broj	Naziv uzorka								
2067/V	Voda za piće, uzorak br. 12								
2068/V	Voda za piće, uzorak br. 13								
-	-								
-	-								
-	-								
-	-								
-	-								
		Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost							
Parametar	2067/V	2068/V	-	-	-	-	Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
Boja	< 2,5	< 2,5	-	-	-	-	prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena	°Co-Pt skale	UMH 053 ◊
Miris	Bez	Bez	-	-	-	-	prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena	-	UMH 054 ◊
Mutnoća	< 0,02	< 0,02	-	-	-	-	< 5	NTU	BAS EN ISO 7027-1:2017
Koncentracija vodonikovih jona (pH-vrijednost)	7,72	7,94	-	-	-	-	6,5 – 9,5*	pH jedinica	BAS EN ISO 10523:2013
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (oksidativnost)	< 0,5	< 0,5	-	-	-	-	≤ 5	mg/L O <sub>2</sub>	BAS EN ISO 8467:2002
Amonijum, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,10	< 0,10	-	-	-	-	≤ 0,5	mg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 4500-NH <sub>3</sub> D:2017
Hloridi	< 5,0	< 5,0	-	-	-	-	≤ 250*	mg/L	BAS ISO9297:2002
Nitriti, NO <sub>2</sub>	< 0,01	< 0,01	-	-	-	-	≤ 0,50**	mg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 4500-NO <sub>2</sub> B :2017
Nitrati, NO <sub>3</sub>	3,5	3,4	-	-	-	-	≤ 50**	mg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 4500-NO <sub>3</sub> B:2017
Gvožđe, Fe	< 50	< 50	-	-	-	-	≤ 200	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 3500-Fe B:2017
Mangan, Mn	< 10	< 10	-	-	-	-	≤ 50	µg/L	BAS ISO 6333:2003
Elektroprovodljivost (na 20 °C)	456	449	-	-	-	-	≤ 2500*	µScm <sup>-1</sup>	BAS EN 27888:2002

\* Voda ne smije biti agresivna.

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

*Emirana Bajenti*  
DIPLOMIŠK. TECH.



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) i 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 cjelosti. Nije dozvoljena upotreba u reklamne svrhe. Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su izvan akreditovanog područja.