



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-236-237,240,242-246 N/01/2024
Datum izdavanja izvještaja	26.01.2024.
Datum prijema uzorka	16.01.2024.
Identifikacioni broj uzorka	236-237,240,242-246/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:

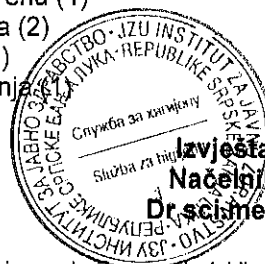
PODACI O UZORKU:	
Naziv uzorka:	VODA ZA PIĆE
Proizvođač/adresa:	CENTRALNI VODOVOD PRIJEDOR
Mjesto uzorkovanja:	DISTRIBUTIVNA MREŽA
Datum uzorkovanja:	16.01.2024.
Uzorkovanje izvršio:	INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO RS
Metoda uzorkovanja:	BAS EN ISO 5667-1:2008, BAS EN ISO 5667-3:2019, BAS EN ISO 19458:2008, BAS EN ISO 5667-5:2007

Napomene:

Identifikacioni broj	Naziv uzorka	Mjesto uzorkovanja
236/V	Voda za piće, uzorak br.3	Domaćinstvo Joveš Predrag
237/V	Voda za piće, uzorak br.4	Brežičani, poljoprivredna apoteka
240/V	Voda za piće, uzorak br.7	Bunar B 3/2 – hlorisana voda
242/V	Voda za piće, uzorak br.9	Rezervoar Hambarine
243/V	Voda za piće, uzorak br.10	G. Ljubija – Ambulanta
244/V	Voda za piće, uzorak br.11	Gomjenica, Naša pekara
245/V	Voda za piće, uzorak br.12	Bolnica Prijedor
246/V	Voda za piće, uzorak br.13	Kozaruša, dom Enea

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
Dr. sc. 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>		

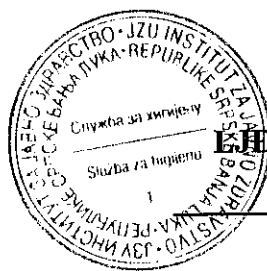
Datum: 25. 01. 2024.

ID broj: 236-237, 240, 242-246/V

Na osnovu Izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih i mikrobioloških ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da uzorci vode, prečišćena voda, ID broj 236-237, 240, 242-246/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 kao takva voda može smatrati bezbjednom za potrošače. Nalazi u prilogu stručnog mišljenja.



LEKAR 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-236-237,240,242-246N/01/2024
Identifikacioni broj uzorka	236-237,240,242-246N
Naziv uzorka	Voda za piće
Datum uzorkovanja	16.1.2024.
Datum završetka izvještaja	17.1.2024.
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.)	Sunčano

MJERENJA NA TERENU

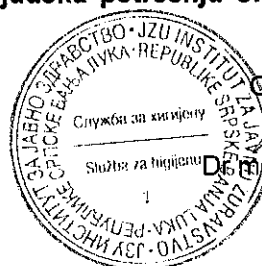
Identifikacioni broj uzorka	Naziv uzorka	Temperatura vode (°C)	Referentna vrijednost (mg/L)	Metoda ispitivanja	Rezidualni hlor (mg/L)	Referentna vrijednost (mg/L)	Metoda ispitivanja
236/N	Voda za piće, uzorak br.3	12,6	-	SMEWW 23 rd 2550B:2017	0,20	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
237/N	Voda za piće, uzorak br.4	12,4	-	SMEWW 23 rd 2550B:2017	0,30	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
240/N	Voda za piće, uzorak br.7	11,7	-	SMEWW 23 rd 2550B:2017	0,25	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
242/N	Voda za piće, uzorak br.9	12,0	-	SMEWW 23 rd 2550B:2017	0,20	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
243/N	Voda za piće, uzorak br.10	12,0	-	SMEWW 23 rd 2550B:2017	0,30	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
244/N	Voda za piće, uzorak br.11	13,5	-	SMEWW 23 rd 2550B:2017	0,30	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
245/N	Voda za piće, uzorak br.12	13,1	-	SMEWW 23 rd 2550B:2017	0,20	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
246/N	Voda za piće, uzorak br.13	13,9	-	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

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
Izveštaj 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 Dugića 1
Tel: 051/491-600 Faks: 051/216-510, 051/215-751
E-mail: info@ph.rs.ba, Web: www.ph.rs.ba

LABORATORIJA ZA SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

0135

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA SERIJE VODA

Broj izvještaja:

M-236/1/2024

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: 17.1.2024

Datum završetka ispitivanja: 22.1.2024

Br. prot.	Naziv uzorka	Parametar >	*Ukupne koliformne bakterije				*Escherichia coli		*Broj kolonija na 37°C		*Broj kolonija na 22°C		*Enterococi		U granicama referentnih vrijednosti
			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	BAS EN ISO 6222:2003	BAS EN ISO 7899-2:2003	0 u 100ml	0 u 100ml	≤20 u 1ml	≤100 u 1ml	
236/N	Voda za piće, uzorak br.3	Ref. vrijednost >	0 u 100ml	0 u 100ml	0 u 100ml	0 u 100ml	0 u 100ml	0 u 100ml	0 u 100ml	0	0	0	0	DA	
237/N	Voda za piće, uzorak br.4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DA	
240/N	Voda za piće, uzorak br.7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DA	
242/N	Voda za piće, uzorak br.9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DA	
243/N	Voda za piće, uzorak br.10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DA	



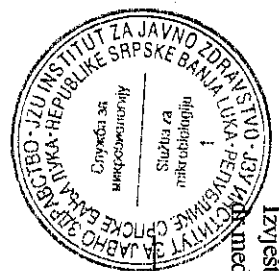
Metoda nije akreditovana od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025:

Sve informacije o akreditaciji su dostupne na www.bata.gov.ba. Registar broj akreditacije: 1140-G1. Ova metoda nije akreditovana od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025. Ova metoda nije akreditovana od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025. Ova metoda nije akreditovana od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025. Ova metoda nije akreditovana od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025.

244/V	Voda za piće, uzorak br.11	0	0	0	0	0	0	0	0	DA
245/V	Voda za piće, uzorak br.12	0	0	0	0	0	0	0	0	DA
246/V	Voda za piće, uzorak br.13	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 prečišćene vode)
 Utvrdivanje 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 oysterava med. specijalista med. mikrobiologije sa parazitologijom.



Mr.sc. Tajana Marković

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

Opisnik akreditacije i opisanost vrste dostupna na matičnoj adresi: gov.ba/registar/broj-akreditacije-4148-01
 Nije dozvoljena upotreba znakova i logotipa za druge svrhe.
 Hovarnog postroja

Stranica 2 od 2



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-236/V, 237/V, 240/V i 242/V – 246/V/01/2024

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 17.01.2024.

Datum završetka ispitivanja: 19.01.2024.

Identifikacioni broj	Naziv uzorka									
236/V	Voda za piće, uzorak br. 3									
237/V	Voda za piće, uzorak br. 4									
240/V	Voda za piće, uzorak br. 7									
242/V	Voda za piće, uzorak br. 9									
243/V	Voda za piće, uzorak br. 10									
244/V	Voda za piće, uzorak br. 11									
245/V	Voda za piće, uzorak br. 12									
Parametar	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost							Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
	236/V	237/V	240/V	242/V	243/V	244/V	245/V			
Boja	< 2,5	< 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	Bez	prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena	-	UMH 054 ◊
Mutnoća	< 0,02	< 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)	7,69	7,21	7,42	7,35	7,51	7,39	7,37	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	< 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	< 0,10	≤ 0,5	mg/L	SMEWW 23 rd 4500-NH ₃ D:2017
Hloridi	< 5,0	8,9	8,2	7,5	8,2	5,5	< 5,0	≤ 250*	mg/L	BAS ISO9297:2002
Nitriti, NO ₂	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	≤ 0,50**	mg/L	SMEWW 23 rd 4500-NO ₂ B:2017
Nitrati, NO ₃	2,2	< 2,0	6,1	5,7	5,8	4,1	2,7	≤ 50**	mg/L	SMEWW 23 rd 4500-NO ₃ B:2017
Gvožđe, Fe	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	≤ 200	µg/L	SMEWW 23 rd 3500-Fe B:2017
Mangan, Mn	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	≤ 50	µg/L	BAS ISO 6333:2003
Elektroprovodljivost (na 20 °C)	484	648	580	575	569	542	522	≤ 2500*	µScm ⁻¹	BAS EN 27888:2002
Trihalometani-ukupni	-	-	-	7,2	-	6,9	-	≤ 100***	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017
Hloroform	-	-	-	0,8	-	0,9	-	-	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017
Bromdihlometan	-	-	-	1,7	-	1,6	-	-	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017
Dibromhlometan	-	-	-	1,9	-	1,7	-	-	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017
Bromoform	-	-	-	2,8	-	2,7	-	-	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017

* Voda ne smije biti agresivna.

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



◊ 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 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

Identifikacioni broj	Naziv uzorka								
246/V	Voda za piće, uzorak br. 13								
-	-								
-	-								
-	-								
-	-								
-	-								
-	-								
Parametar	246/V	-	-	-	-	-	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)	7,65	-	-	-	-	-	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 ISO9297:2002
Nitriti, NO ₂	< 0,01	-	-	-	-	-	≤ 0,50**	mg/L	SMEWW 23 rd 4500-NO ₂ B:2017
Nitrati, NO ₃	2,0	-	-	-	-	-	≤ 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)	449	-	-	-	-	-	≤ 2500*	µScm ⁻¹	BAS EN 27888:2002
Trihalometani-ukupni	-	-	-	-	-	-	≤ 100***	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017
Hloroform	-	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017
Bromdihlormetan	-	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017
Dibromhlormetan	-	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017
Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017

* 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.

***Specifična jedinjenja su: hloroform, bromoform, dibromhlormetan, bromodihlormetan.

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:

Otvrdnuta B. B. B.



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 izveštaju su izvan akreditovanog područja.