



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-1115-1122/V/02/2024
Datum izdavanja izvještaja	29.02.2024.
Datum prijema uzorka	20.02.2024.
Identifikacioni broj uzorka	1115-1122/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:	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

Napomene:

Identifikacioni broj	Naziv uzorka	Mjesto uzorkovanja
1115/V	Voda za piće, uzorak br.3	Bunar B-2/2, hlorisana voda
1116/V	Voda za piće, uzorak br.4	Tukovi, Janjoš Trans d.o.o.
1117/V	Voda za piće, uzorak br.5	Bolnica
1118/V	Voda za piće, uzorak br.6	Barakovac, rezervoar
1119/V	Voda za piće, uzorak br.7	Aerodromsko naselje, kafe Avantura
1120/V	Voda za piće, uzorak br.8	Brežičani OŠ
1121/V	Voda za piće, uzorak br.9	OŠ "Desanka Maksimović"
1122/V	Voda za piće, uzorak br.10	N. Orlovača, str Tadić

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
2. Izveštaj o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja
3. Izveštaj o rezultatima mikrobioloških ispitivanja
4. Stručno mišljenje na izvještaj o rezultatima ispitivanja



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, 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: 28. 02. 2024.

ID broj: 1115-1122/V

Na osnovu Izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih i mikrobioloških ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da uzorak vode, prečišćena voda, ID broj 1115-1122/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 voda može smatrati bezbjednom za zdravlje potrošača. 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

O270

IZVJEŠTAJ O UZORKOVANJU I REZULTATIMA MJERENJA NA TERENU

Broj izvještaja	HH-1115-1122/V/02/2024
Identifikacioni broj uzorka	1115-1122/V
Naziv uzorka	Voda za piće
Datum uzorkovanja	20.2.2024.
Datum završetka izvještaja	20.2.2024.
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

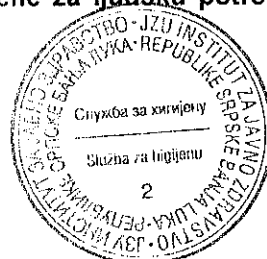
Identifikacioni broj uzorka	Naziv uzorka	Temperatura vode (°C)	Referentna vrijednost (mg/L)	Metoda ispitivanja	Rezidualni hlor (mg/L)	Referentna vrijednost (mg/L)	Metoda ispitivanja
1115/V	Voda za piće, uzorak br.3	12,1	-	SMEWW 2002:2550B:2017	0,35	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
1116/V	Voda za piće, uzorak br.4	9,8	-	SMEWW 2002:2550B:2017	0,40	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
1117/V	Voda za piće, uzorak br.5	11,6	-	SMEWW 2002:2550B:2017	0,30	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
1118/V	Voda za piće, uzorak br.6	11,1	-	SMEWW 2002:2550B:2017	0,30	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
1119/V	Voda za piće, uzorak br.7	10,8	-	SMEWW 2002:2550B:2017	0,35	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
1120/V	Voda za piće, uzorak br.8	10,2	-	SMEWW 2002:2550B:2017	0,32	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
1121/V	Voda za piće, uzorak br.9	11,7	-	SMEWW 2002:2550B:2017	0,40	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
1122/V	Voda za piće, uzorak br.10	10,2	-	SMEWW 2002:2550B:2017	0,40	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.rs i identifikacioni 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 navođena u ovom izvještaju su izvan akreditovanog područja.



JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA
INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO
REPUBLIKE SRPSKE
78000 Banja Luka, Jovana Ducića 1
Tel: 051/491-600 Faks: 051/216-510, 051/215-751
E-mail: info@phizrs.ba, Web: www.phizrs.ba

LABORATORIJA ZA SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

0135

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA SERIJE VODA

Broj izvještaja:

M-1115/2/2024

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: 20.2.2024

Datum završetka ispitivanja: 26.2.2024

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/A1:2018	Ref. vrijednost >	BAS EN ISO 9308-1:2015	BAS EN ISO 9308-1/A1:2018	Ref. vrijednost >	BAS EN ISO 6222:2003	BAS EN ISO 6222:2003	BAS EN ISO 7899-2:2003	BAS EN ISO 6222:2003	BAS EN ISO 6222:2003	BAS EN ISO 7899-2:2003	BAS EN ISO 6222:2003	BAS EN ISO 7899-2:2003		
1115/V	Voda za piće, uzorak br. 3		0	0	0 u 100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DA
1116/V	Voda za piće, uzorak br. 4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DA
1117/V	Voda za piće, uzorak br. 5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DA

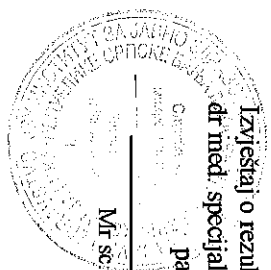


Metoda nije akreditovana od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025.
Sposobnost kreiranja i održavanja sistema za akreditaciju prema BATA govori o: registarski broj akreditacije LI 40-01
Izjava o odgovornosti: Ova izjava je sastavni dio izvještaja o uzorku i mogu se koristiti samo zajedno
Dokumentacija: Ova izjava je sastavni dio izvještaja o uzorku i mogu se koristiti samo zajedno.
Nije dozvoljena upotreba u reklamne svrhe.
Izjava o odgovornosti: Ova izjava je sastavni dio izvještaja o uzorku i mogu se koristiti samo zajedno.
Izjava o odgovornosti: Ova izjava je sastavni dio izvještaja o uzorku i mogu se koristiti samo zajedno.
Izjava o odgovornosti: Ova izjava je sastavni dio izvještaja o uzorku i mogu se koristiti samo zajedno.

1118/V	Voda za piće, uzorak br. 6	0	0	0	0	0	0	0	0	DA
1119/V	Voda za piće, uzorak br. 7	0	0	0	0	0	0	0	0	DA
1120/V	Voda za piće, uzorak br. 8	0	0	0	0	0	0	0	0	DA
1121/V	Voda za piće, uzorak br. 9	0	0	0	0	0	0	0	0	DA
1122/V	Voda za piće, uzorak br. 10	0	0	0	0	0	0	0	0	DA

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

Utvrdjivanje referentnih vrijednosti je izvršeno prema Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl. Glasnik R. Srbije 88/17, 97/18 i 93/23, za prečišćene vode)



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

Mr sc. Tatjana Marković

EN ISO/IEC 17025

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

Spisak akreditovanih metoda državnog nadzornog tijela Republike Srbije, broj akreditacije LI-00-01
Ova metoda je akreditovana od strane Republičkog zavoda za inspekciju Srbije, broj akreditacije LI-00-01
Nije dozvoljena u potreba u reklamne svrhe.
Diovanog područja: Beograd



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

ŠLUŽBA ZA SANITARNU HEMIJU
LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE VODA

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj izvještaja: H-1115/V – 1122/V/02/2024

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 20.02.2024.

Datum završetka ispitivanja: 22.02.2024.

Identifikacioni broj	Naziv uzorka									
1115/V	Voda za piće, uzorak br. 3									
1116/V	Voda za piće, uzorak br. 4									
1117/V	Voda za piće, uzorak br. 5									
1118/V	Voda za piće, uzorak br. 6									
1119/V	Voda za piće, uzorak br. 7									
1120/V	Voda za piće, uzorak br. 8									
1121/V	Voda za piće, uzorak br. 9									
Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost										
Parametar	1115/V	1116/V	1117/V	1118/V	1119/V	1120/V	1121/V	Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
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)	7,48	7,40	7,44	7,74	7,41	7,49	7,35	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	7,5	6,1	6,1	< 5,0	< 5,0	9,5	6,8	≤ 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	5,7	4,0	2,6	2,6	2,6	< 2,0	3,8	≤ 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)	536	467	484	489	475	604	536	≤ 2500*	µS/cm ⁻¹	BAS EN 27888:2002
Trihalometani-ukupni	-	-	6,1	-	-	-	-	≤ 100***	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017
Hloroform	-	-	< 0,5	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017
Bromdihlormetan	-	-	1,7	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017
Dibromhlormetan	-	-	1,7	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017
Bromoform	-	-	2,7	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017



◊ 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.



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								
1122/V	Voda za piće, uzorak br. 10								
-	-								
-	-								
-	-								
-	-								
-	-								
	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost								
Parametar	1122/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)	7,34	-	-	-	-	-	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	6,1	-	-	-	-	-	≤ 250*	mg/L	BAS ISO9297:2002
Nitriti, NO ₂	< 0,01	-	-	-	-	-	≤ 0,50**	mg/L	SMEWW 23 rd 4500-NO ₂ B:2017
Nitriti, NO ₃	3,9	-	-	-	-	-	≤ 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)	523	-	-	-	-	-	≤ 2500*	µScm ⁻¹	BAS EN 27888:2002
Trihalometani-ukupni	4,4	-	-	-	-	-	≤ 100***	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017
Hloroform	< 0,5	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017
Bromdihlormetan	< 0,5	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017
Dibromhlormetan	1,7	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017
Bromoform	2,7	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 rd 6232 B:2017

* Voda ne smije biti agresivna.

** Moraju se osigurati takvi uslovi da [nitriti]/50+[nitriti]/3≤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.

*** 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 ovjerali hemijski analitičari:



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

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 izvještaju su izvan akreditovanog područja.