

	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-115-120/V/01/2024
Datum izdavanja izvještaja	19.01.2024.
Datum prijema uzorka	05.01.2024
Identifikacioni broj uzorka	115-120/V

PODNOŠILAC ZAHTEJEVA:		
Naziv	"VODOVOD" AD BANJA LUKA	
Adresa:	22. APRILA br.2, BANJA LUKA	
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:	LOKALNI VODOVOD "CRNO VRELO"
Mjesto uzorkovanja:	DISTRIBUTIVNA MREŽA
Datum uzorkovanja:	05.01.2024.
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
115/V	Voda za piće , uzorak br.7	Prepumpna stanica, filter
116/V	Voda za piće , uzorak br.8	Crkva Pervan
117/V	Voda za piće , uzorak br.9	Domaćinstvo Stanivuković, Donja Bistrica
118/V	Voda za piće , uzorak br.10	Mjesni ured, Gornja Piskavica
119/V	Voda za piće , uzorak br.11	Domaćinstvo Savić, Gornja Bistrica
120/V	Voda za piće , uzorak br.12	Domaćinstvo Pašalić, Čokori

Izvještaj o uzorku sadrži ukupno 4 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)



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.



**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-115-120/V/01/2024
Identifikacioni broj uzorka	115-120/V
Naziv uzorka	Voda za piće
Datum uzorkovanja	5.1.2024.
Datum završetka Izvještaja	5.1.2024.
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 (°C)	Metoda ispitivanja	Rezidualni hlor (mg/L)	Referentna vrijednost (mg/L)	Metoda ispitivanja
115/V	Voda za piće, uzorak br.7	10,7	-	SMEWW 23 rd 2550B:2017	0,40	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
116/V	Voda za piće, uzorak br.8	9,7	-	SMEWW 23 rd 2550B:2017	0,38	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
117/V	Voda za piće, uzorak br.9	8,8	-	SMEWW 23 rd 2550B:2017	0,37	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
118/V	Voda za piće, uzorak br.10	8,1	-	SMEWW 23 rd 2550B:2017	0,36	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
119/V	Voda za piće, uzorak br.11	8,9	-	SMEWW 23 rd 2550B:2017	0,37	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
120/V	Voda za piće, uzorak br.12	9,1	-	SMEWW 23 rd 2550B:2017	0,37	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 s. med. Dušanka Danojević



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

J iz izvještaja:

M-115/1/2024

um prijema uzoraka u laboratoriju:

5.1.2024

um završetka ispitivanja:

11.1.2024

Stanje uzoraka pri prijemu: Uzorci pri prijemu ispunjavaju zahtjeve standarda BAS EN ISO/IEC 7218:2008 potrebne za pristupanje mikrobiološkoj analizi.

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	BAS EN ISO 7899-2:2003	
		Ref. vrijednost >	0 u 100ml	0 u 100ml	≤20 u 1ml	≤100 u 1ml	0 u 100ml	
1	Voda za piće, uzorak br.7		0	0	0	0	0	DA
1	Voda za piće, uzorak br.8		0	0	0	0	0	DA
1	Voda za piće, uzorak br.9		0	0	0	0	0	DA
1	Voda za piće, uzorak br.10		0	0	0	0	0	DA

EN ISO/IEC 17025



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

Spisak akreditovanih područja: http://bata.gov.ba/register/broja_kreditecije_11-40-01

Spisak akreditovanih područja: http://bata.gov.ba/register/broja_kreditecije_11-40-01

Dokumenti: http://bata.gov.ba/register/broja_kreditecije_11-40-01

Dokumenti: http://bata.gov.ba/register/broja_kreditecije_11-40-01

11-40-01

11-40-01

11-40-01

11-40-01

11-40-01

Voda za piće, uzorak br.11

0

0

0

0

0

0

DA

Voda za piće, uzorak br.12

0

0

0

0

0

DA

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

vanje 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
med. specijalista med. mikrobiologije sa
parazitologijom:



Stanka Tomić, dr med.

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

Sve akreditovane podruje dostupne na www.bata.gov.ba; registarski broj akreditacije LI 40-01

Izveštaji mogu biti izdati bez obzira na broj izveštaja o ispitivanju, ali se mora isporučiti uz izveštaj o ispitivanju i potreba u rešenju ispitivanja

Izveštaji mogu biti izdati bez obzira na broj izveštaja o ispitivanju, ali se mora isporučiti uz izveštaj o ispitivanju i potreba u rešenju ispitivanja

Izveštaji mogu biti izdati bez obzira na broj izveštaja o ispitivanju, ali se mora isporučiti uz izveštaj o ispitivanju i potreba u rešenju ispitivanja



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-115/V – 120/V/01/2024

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 05.01.2024.

Datum završetka ispitivanja: 11.01.2024.

Identifikacioni broj	Naziv uzorka									
115/V	Voda za piće, uzorak br. 7									
116/V	Voda za piće, uzorak br. 8									
117/V	Voda za piće, uzorak br. 9									
118/V	Voda za piće, uzorak br. 10									
119/V	Voda za piće, uzorak br. 11									
120/V	Voda za piće, uzorak br. 12									
-	-									
	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost									
Parametar	115/V	116/V	117/V	118/V	119/V	120/V	-	Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
Boja	< 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	-	prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena	-	UMH 054 ◇
Mutnoća	< 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)	7,64	7,78	7,66	7,89	7,86	7,62	-	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	-	≤ 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	-	≤ 0,5	mg/L	SMEWW 23 rd 4500-NH ₃ D:2017
Hloridi	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	≤ 250*	mg/L	BAS ISO9297:2002
Nitriti, NO ₂	< 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	4,7	4,5	4,6	4,5	4,6	4,4	-	≤ 50**	mg/L	SMEWW 23 rd 4500-NO ₃ B:2017
Gvožđe, Fe	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	-	≤ 200	µg/L	SMEWW 23 rd 3500-Fe B:2017
Mangan, Mn	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-	≤ 50	µg/L	BAS ISO 6333:2003
Elektroprovodljivost (na 20 °C)	472	469	468	463	466	465	-	≤ 2500*	µScm ⁻¹	BAS EN 27888:2002

* 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 nitrati (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 ovjerili hemijski analitičari:

Бирјана Бујинић
ДИП. ИНЖ. ТЕХН.

BAS EN ISO/IEC 17025



◇ 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 modu se koristiti samo zajedno