

	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-109-111,113-114/V/01/2024
Datum izdavanja izvještaja	19.01.2024.
Datum prijema uzorka	05.01.2024
Identifikacioni broj uzorka	109-111,113-114/V

PODNOŠILAC ZAHTJEVA:		
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 SUBOTICA
Mjesto uzorkovanja:	DISTRIBUTIVNA MREŽA
Datum uzorkovanja:	21.12.2023.
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
109/V	Voda za piće, uzorak br.1	Domaćinstvo Galić, D. Goleši
110/V	Voda za piće, uzorak br.2	Domaćinstvo Vukelić, D.Pervan
111/V	Voda za piće, uzorak br.3	Rezervoar "Subotica"
113/V	Voda za piće, uzorak br.5	hlorisana voda
114/V	Voda za piće, uzorak br.6	Domaćinstvo Momić, Subotica
		STR "Mušan" D. Pervan

Izveštaj o uzorku sadrži ukupno 5 stranica. Sastavne dijelove izvještaja čine sljedeći izvještaji o rezultatima ispitivanja:

1. Izveštaj u uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu (1)
2. Izveštaj o rezultatima fizičko- hemijskih ispitivanja (1)
3. Izveštaj o rezultatima mikrobioloških ispitivanja (2)



Izveštaj o uzorku
 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.

BAS EN ISO/IEC 17025



♦ 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-109-111,113,114/V/01/2024
Identifikacioni broj uzorka	109-111,113,114/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
109/V	Voda za piće, uzorak br.1	8,4	-	SMEWW 23 rd 2550B:2017	0,29	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
110/V	Voda za piće, uzorak br.2	8,9	-	SMEWW 23 rd 2550B:2017	0,33	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
111/V	Voda za piće, uzorak br.3	9,7	-	SMEWW 23 rd 2550B:2017	0,43	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
113/V	Voda za piće, uzorak br.5	8,3	-	SMEWW 23 rd 2550B:2017	0,41	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
114/V	Voda za piće, uzorak br.6	8,5	-	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. sci. 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

Broj izvještaja:

M-109/1/2024

Stanje uzoraka pri prijemu:

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

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 5.1.2024

Datum završetka ispitivanja:

11.1.2024

Br. prot.	Naziv uzorka	Parametar >	*Ukupne koliformne bakterije	*Escherichia coli	*Broj kolonija na 37°C	*Broj kolonija na 22°C	*Enterococci	U granic referent vrijedn
		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	
109/V	Voda za piće, uzorak br.1		0	0	0	0	0	DA
110/V	Voda za piće, uzorak br.2		0	0	0	0	0	DA
111/V	Voda za piće, uzorak br.3		0	0	0	0	0	DA

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

Spisak akreditovanih podružja dostupna na www.bata.gov.ba, registarski broj akreditacije LI 40-01

Dokumenti izdati od strane BATA, Reprodukcijski i distribucijski isključiva s užicom. Nije dozvoljena upotreba u reklamne svrhe.



113/N	Voda za piće, uzorak br.5	0	0	0	0	0
114/N	Voda za piće, uzorak br.6	0	0	0	0	0

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

Prisještaj o rezultatima ispitivanja ovjer
 parazitologijom:
 Stanka Tomić, dr med.



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





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-109/V – 111/V, 113/V i 114/V/01/2024

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 05.01.2024.

Datum završetka ispitivanja: 11.01.2024.

Identifikacioni broj	Naziv uzorka									
109/V	Voda za piće, uzorak br. 1									
110/V	Voda za piće, uzorak br. 2									
111/V	Voda za piće, uzorak br. 3									
113/V	Voda za piće, uzorak br. 5									
114/V	Voda za piće, uzorak br. 6									
-	-									
-	-									
	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost									
Parametar	109/V	110/V	111/V	113/V	114/V	-	-	Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
Boja	< 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	-	-	prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena	-	UMH 054 ◇
Mutnoća	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	-	< 5	NTU	BAS EN ISO 7027-1:2017
Koncentracija vodonikovih jona (pH-vrijednost)	8,09	8,03	7,85	8,11	8,19	-	-	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	-	-	≤ 5	mg/L O ₂	BAS EN ISO 8467:2002
Amonijum, NH ₄ ⁺	< 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	-	-	≤ 250*	mg/L	BAS ISO9297:2002
Nitriti, NO ₂	< 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	6,7	6,2	6,5	6,6	6,4	-	-	≤ 50**	mg/L	SMEWW 23 rd 4500-NO ₃ ⁻ B:2017
Gvožđe, Fe	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	-	-	≤ 200	µg/L	SMEWW 23 rd 3500-Fe B:2017
Mangan, Mn	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-	-	≤ 50	µg/L	BAS ISO 6333:2003
Elektroprovodljivost (na 20 °C)	559	564	578	562	565	-	-	≤ 2500*	µScm ⁻¹	BAS EN 27888:2002

* Voda ne smije biti agresivna

* 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:

Бориса Бујинић
ДИПЛ. ИНЖ. ТЕХН.



◇ 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 sa ovim dokumentom.