

	<b>JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO REPUBLIKE SRPSKE</b> 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	<b>0086</b>
	<b>SLUŽBA ZA HIGIJENU</b>	
<b>IZVJEŠTAJ O UZORKU</b>		

Broj izvještaja o uzorku	HH-3214-3218/V/06/2023
Datum izdavanja izvještaja	12.06.2023.
Datum prijema uzorka	05.06.2023.
Identifikacioni broj uzorka	3214-3218/V

<b>PODNOŠILAC ZAHTJEVA:</b>		
Naziv	"VODOVOD" AD BANJA LUKA	
Adresa:	22. APRILA br.2, BANJA LUKA	
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:	LOKALNI VODOVOD "CRNO VRELO"
Mjesto uzorkovanja:	DISTRIBUTIVNA MREŽA
Datum uzorkovanja:	11.05.2023. <b>GREŠKA: 05.06.</b>
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
3214/V	Voda za piće, uzorak br.8	Filter Stanica (rezervoar) "Crno Vrelo"
3215/V	Voda za piće, uzorak br.9	Crkva Pervan
3216/V	Voda za piće, uzorak br.10	Domaćinstvo Stanivuković, Borkovići
3217/V	Voda za piće, uzorak br.11	Gornja Piskavica, mjesni ured
3218/V	Voda za piće, uzorak br.12	Domaćinstvo Savić, Gornja Bistrica

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 fizičkih, fizičko-hemijskih i 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.

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](http://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](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-3214-3218/V/06/2023
Identifikacioni broj uzorka	3214-3218/V
Naziv uzorka	Voda za piće
Datum uzorkovanja	5.6.2023.
Datum završetka Izvještaja	5.6.2023.

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.)	kiša

**MJERENJA NA TERENU**

Identifikacioni broj uzorka	Naziv uzorka	Temperatura Utvrđena vrijednost	Temperatura Referentna vrijednost	Jed. mjere	Metoda ispitivanja	Rezidua dezinfekcionog sredstva (rezidualni hlor)	Rezidualni hlor Referentna vrijednost	Rezidualni hlor Jed. mjere	Metoda ispitivanja
3214/V	Voda za piće, uzorak br.8	11,6	-	°C	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,36	0,1- 0,5	mg/L	BAS EN ISO 7393-2:2019
3215/V	Voda za piće, uzorak br.9	15,7	-	°C	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,35	0,1- 0,5	mg/L	BAS EN ISO 7393-2:2019
3216/V	Voda za piće, uzorak br.10	14,3	-	°C	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,34	0,1- 0,5	mg/L	BAS EN ISO 7393-2:2019
3217/V	Voda za piće, uzorak br.11	13,9	-	°C	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,30	0,1- 0,5	mg/L	BAS EN ISO BAS EN ISO 7393-2:2019
3218/V	Voda za piće, uzorak br.12	14,4	-	°C	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,30	0,1- 0,5	mg/L	BAS EN ISO 7393-2:2019

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-40-01

♦ 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)

Izvještaj 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. Ocjena Izvještaja o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu je 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](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**

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**



Ocjera izvještaja

Dr med. Borka Kotur

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-40-01

♦ 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)

Izveštaj o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu 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. Ocjena Izveštaja o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu je 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

0108

SLUŽBA ZA SANITARNU HEMIJU  
LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE VODA

## IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj izvještaja: H-3214/V - 3218/V/06/2023

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 05.06.2023.

Datum završetka ispitivanja: 09.06.2023.

Identifikacioni broj	Naziv uzorka									
3214/V	Voda za piće, uzorak br. 8									
3215/V	Voda za piće, uzorak br. 9									
3216/V	Voda za piće, uzorak br. 10									
3217/V	Voda za piće, uzorak br. 11									
3218/V	Voda za piće, uzorak br. 12									
-	-									
-	-									
	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost									
Parametar	3214/V	3215/V	3216/V	3217/V	3218/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	-	-	≤ 1	NTU	BAS EN ISO 7027-1:2017
Koncentracija vodonikovih jona (pH-vrijednost)	7,36	7,48	7,33	7,46	7,50	-	-	6,5 – 9,5*	pH jedinica	BAS EN ISO 10523:2013
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (oksidativnost)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 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	< 0,10	< 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	6,1	< 5,0	< 5,0	-	-	≤ 250*	mg/L	BAS ISO9297:2002
Nitriti, NO <sub>2</sub>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	-	≤ 0,50**	mg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B :2017
Nitrati, NO <sub>3</sub>	3,5	3,1	3,1	3,5	3,1	-	-	≤ 50**	mg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B:2017
Gvožđe, Fe	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	-	-	≤ 200	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 3500-Fe B:2017
Mangan, Mn	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-	-	≤ 50	µg/L	BAS ISO 6333:2003
Elektroprovodljivost na 20 °C)	434	412	401	417	403	-	-	≤ 2500*	µScm <sup>-1</sup>	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 (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) i nitrite (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>), 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).

Rezultate ovjerili hemijski analitičari:

Služba za  
sanitarnu hemiju

Byenik

BAS EN ISO/IEC 17025

**BATA**  
ACCREDITATION

◇ 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); registarski broj akreditacije LI-40-01





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@phi.rs.ba, Web: www.phi.rs.ba

O135

## LABORATORIJA ZA SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

### IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA SERIJE VODA

Broj izvještaja:

M-3214/6/2023

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 5.6.2023

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

Datum završetka ispitivanja:

8.6.2023

Br. prot.	Naziv uzorka	Parametar >	*Ukupne koliformne bakterije	*Escherichia coli	*Broj kolonija na 37°C	*Broj kolonija na 22°C	*Enterococci	*Sulforedukujuće klostidije	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	UMM089 ◇	
		Ref. vrijednost >	0 u 100ml	0 u 100ml	≤20 u 1ml	≤100 u 1ml	0 u 100ml	0 u 100 ml	
3214/V	Voda za piće, uzorak br. 8		0	0	0	0	0	0	DA
3215/V	Voda za piće, uzorak br. 9		0	0	0	0	0	0	DA
3216/V	Voda za piće, uzorak br. 10		0	0	0	0	0	0	DA

◇ 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); registarski broj akreditacije LI 40-01

Izvršitelj o rezultatima mikrobioloških ispitivanja je sastavni dio Izvršajta o uzorku i mogu se koristiti samo zajedno. Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u cijelosti. Nije dozvoljena upotreba u reklamne svrhe.

3217/V	Voda za piće, uzorak br. 11	0	0	0	0	0	0	0	0
3218/V	Voda za piće, uzorak br. 12	0	0	0	0	0	0	0	0

\* Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl. Glasnik R. Srpske 88/17, za prečišćene vode)

Utvrđivanje referentnih vrijednosti je izvršeno prema Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl. Glasnik R. Srpske 88/17, za prečišćene vode)



Izveštaj o rezultatima ispitivanja ovjeran  
 dr med. specijalista med. mikrobiologije  
 parazitologijom:  
 Bojan Dukarić, dr med.



♦ 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); registarski broj akreditacije LI 40-01  
 Izveštaj o rezultatima mikrobioloških 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.