

	<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: <a href="mailto:info@phi.rs.ba">info@phi.rs.ba</a> Web: <a href="http://www.phi.rs.ba">www.phi.rs.ba</a>	<b>O086</b>
	<b>SLUŽBA ZA HIGIJENU</b>	
<b>IZVJEŠTAJ O UZORKU</b>		

Broj izvještaja o uzorku	HH-122-142/V/01/2024
Datum izdavanja izvještaja	17.01.2024.
Datum prijema uzorka	10.01.2024.
Identifikacioni broj uzorka	122-142/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:

<b>PODACI O UZORKU:</b>	
Naziv uzorka:	VODA ZA PIĆE
Proizvođač/adresa:	CENTRALNI VODOVOD
Mjesto uzorkovanja:	DISTRIBUTIVNA MREŽA
Datum uzorkovanja:	10.01.2024.
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
<b>Napomene:</b>	

Identifikacioni broj	Naziv uzorka	Mjesto uzorkovanja
122/V	Voda za piće , uzorak br.2	Cjevovod Ø 1000, Novi pogon
123/V	Voda za piće , uzorak br.3	Cjevovod Ø 400, Stari pogon
124/V	Voda za piće , uzorak br.4	Cjevovod Ø 350, Stari pogon
125/V	Voda za piće , uzorak br.5	Jovana Raškovića 159.
126/V	Voda za piće , uzorak br.6	Crkva – Sanska ul.
127/V	Voda za piće , uzorak br.7	Braće Mažar i majke Marije 104. Kafe Gavran
128/V	Voda za piće , uzorak br.8	Bolanog Dojčina 2
129/V	Voda za piće , uzorak br.9	"Slap" s.p., Kragujevačkih i kraljevačkih žrtava 96
130/V	Voda za piće , uzorak br.10	P. Arsenija Čarnojevića – Crkva
131/V	Voda za piće , uzorak br.11	Nikole Pašića 9
132/V	Voda za piće , uzorak br.12	Veseli brijeg 49
133/V	Voda za piće , uzorak br.13	Dujaković s.p. Vladislava Skarića
134/V	Voda za piće , uzorak br.14	Kafe bar "Home's" Petra Velikog
135/V	Voda za piće , uzorak br.15	Lovački restoran – Slatinska ul.
136/V	Voda za piće , uzorak br.16	Carinska ispostava Meridijan

\*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](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.

	<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: <a href="mailto:info@phi.rs.ba">info@phi.rs.ba</a> Web: <a href="http://www.phi.rs.ba">www.phi.rs.ba</a>	<b>O086</b>
	<b>SLUŽBA ZA HIGIJENU</b>	
<b>IZVJEŠTAJ O UZORKU</b>		

137/V	Voda za piće , uzorak br.17	Zmaj Ognjenog Vuka 186
138/V	Voda za piće , uzorak br.18	I Kuljanska 25
139/V	Voda za piće , uzorak br.19	Dragočaj, pekara Favorit
140/V	Voda za piće , uzorak br.20	Kafe bar "MG"
141/V	Voda za piće, uzorak br.21	Njegoševa 133
142/V	Voda za piće, uzorak br.22	Nedeljka Čabrinovića 19a

Izveštaj o uzorku sadrži ukupno 9 stranica. Sastavne dijelove izveštaja čine sljedeći izveštaji o rezultatima ispitivanja:

1. Izveštaj o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu ( 2 )
2. Izveštaj o rezultatima fizičkih, fizičko- hemijskih i hemijskih ispitivanja ( 4 )
3. Izveštaj o rezultatima mikrobioloških ispitivanja ( 2 )



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.

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-40-01

♦ Metode nisu akreditovane 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-122-142/V/01/2024
Identifikacioni broj uzorka	122-142/V
Naziv uzorka	Voda za piće
Datum uzorkovanja	10.1.2024.
Datum završetka izvještaja	10.1.2024.
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
Commentar o uzimanju uzorka (izgled uzorka, vremenske prilike na terenu i sl.)	-

**MJERENJA NA TERENU**

Identifikacioni broj uzorka	Naziv uzorka	Temperatura vode (°C)	Temperatura Referentna vrijednost	Metoda ispitivanja	Rrezidualni hlor (mg/L)	Referentna vrijednost (mg/L)	Metoda ispitivanja
122/V	Voda za piće, uzorak br.2	6,7	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,54	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
123/V	Voda za piće, uzorak br.3	7,7	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,48	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
124/V	Voda za piće, uzorak br.4	7,8	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,48	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
125/V	Voda za piće, uzorak br.5	8,8	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,40	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
126/V	Voda za piće, uzorak br.6	8,6	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,39	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
127/V	Voda za piće, uzorak br.7	8,9	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,41	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
128/V	Voda za piće, uzorak br.8	6,8	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,42	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
129/V	Voda za piće, uzorak br.9	8,2	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,41	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
130/V	Voda za piće, uzorak br.10	7,8	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,42	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
131/V	Voda za piće, uzorak br.11	8,0	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,41	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
132/V	Voda za piće, uzorak br.12	7,9	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,42	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
133/V	Voda za piće, uzorak br.13	8,3	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,41	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
134/V	Voda za piće, uzorak br.14	8,1	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,40	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
135/V	Voda za piće, uzorak br.15	8,4	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,41	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
136/V	Voda za piće, uzorak br.16	8,6	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,42	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
137/V	Voda za piće, uzorak br.17	8,5	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,41	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
138/V	Voda za piće, uzorak br.18	8,8	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,39	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
139/V	Voda za piće, uzorak br.19	8,9	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,40	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-2:2019
140/V	Voda za piće, uzorak br.20	8,1	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550	0,42	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393-



**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**

				B:2017			2:2019
141/V	Voda za piće, uzorak br.21	7,7	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,41	0,1- 0,5	BAS EN ISO 7393- 2:2019
142/V	Voda za piće, uzorak br.22	7,9	-	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 2550 B:2017	0,42	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



## LABORATORIJA ZA SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

# IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA SERIJE VODA

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

M-122/1/2024

Sl. broj	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 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	
	Voda za piće, uzorak br.2		0	0	0	0	0	DA
	Voda za piće, uzorak br.3		0	0	0	0	0	DA
	Voda za piće, uzorak br.4		0	0	0	0	0	DA
	Voda za piće, uzorak br.5		0	0	0	0	0	DA
	Voda za piće, uzorak br.6		0	0	0	0	0	DA
	Voda za piće, uzorak br.7		0	0	0	0	0	DA
	Voda za piće, uzorak br.8		0	0	0	0	0	DA
	Voda za piće, uzorak br.9		0	0	0	0	0	DA
	Voda za piće, uzorak br.10		0	0	0	0	0	DA

◆ Metode nisu akreditovane od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025;

140-01

Strana 1 od 2

U skladu s odredbama Zakona o zaštiti potrošača, izjavljujemo da su svi podaci i informacije koje smo objavili u ovoj reklamnoj kampanji istinite i točne. U slučaju da se u budućnosti otkrije da su neki od podataka i informacija koji su objavili u ovoj reklamnoj kampanji netačni, izjavljujemo da ćemo biti odgovorni za sve štete koje će nastati zbog toga. Osim toga, izjavljujemo da su svi podaci i informacije koje smo objavili u ovoj reklamnoj kampanji istinite i točne. U slučaju da se u budućnosti otkrije da su neki od podataka i informacija koji su objavili u ovoj reklamnoj kampanji netačni, izjavljujemo da ćemo biti odgovorni za sve štete koje će nastati zbog toga.







**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-122/V - 142/V/01/2024**

**Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 10.01.2024.**

**Datum završetka ispitivanja: 15.01.2024.**

Identifikacioni broj	Naziv uzorka									
122/V	Voda za piće, uzorak br. 2									
123/V	Voda za piće, uzorak br. 3									
124/V	Voda za piće, uzorak br. 4									
125/V	Voda za piće, uzorak br. 5									
126/V	Voda za piće, uzorak br. 6									
127/V	Voda za piće, uzorak br. 7									
128/V	Voda za piće, uzorak br. 8									
	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost									
Parametar	122/V	123/V	124/V	125/V	126/V	127/V	128/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)	7,51	7,68	7,76	7,72	7,80	7,73	7,71	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	< 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	< 0,10	< 0,10	≤ 0,5	mg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 4500-NH <sub>3</sub> D:2017
Hloridi	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 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	< 0,01	< 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>	2,3	2,5	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	≤ 50**	mg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B:2017
Elektroprovodljivost (na 20 °C)	403	404	389	405	396	397	401	≤ 2500*	µScm <sup>-1</sup>	BAS EN 27888:2002
Aluminijum, Al	65	-	-	-	-	-	-	≤ 200	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 3113 B:2017
Trihalometani-ukupni	7,7	71,9	-	-	-	-	-	≤ 100***	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 6232 B:2017
Hloroform	3,7	71,9	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 6232 B:2017
Bromdihlormetan	2,4	< 0,5	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 6232 B:2017
Dibromhlormetan	1,6	< 0,5	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 6232 B:2017
Bromoform	< 0,5	< 0,5	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 6232 B:2017

\* Voda ne smije biti agresivna.

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

\*\*\*Specifična jedinjenja su: hloroform, bromoform, dibromhlormetan, bromdihlormetan.

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





**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)

**O108**

**SLUŽBA ZA SANITARNU HEMIJU  
LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE VODA**

**IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA**

Identifikacioni broj	Naziv uzorka									
129/V	Voda za piće, uzorak br. 9									
130/V	Voda za piće, uzorak br. 10									
131/V	Voda za piće, uzorak br. 11									
132/V	Voda za piće, uzorak br. 12									
133/V	Voda za piće, uzorak br. 13									
134/V	Voda za piće, uzorak br. 14									
135/V	Voda za piće, uzorak br. 15									
	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost							Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
Parametar	129/V	130/V	131/V	132/V	133/V	134/V	135/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)	7,60	7,75	7,65	7,56	7,54	7,58	7,64	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	< 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	< 0,10	< 0,10	≤ 0,5	mg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 4500-NH <sub>3</sub> D:2017
Hloridi	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 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	< 0,01	< 0,01	≤ 0,50**	mg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 4500-NO <sub>2</sub> B:2017
Nitrati, NO <sub>3</sub>	2,3	2,3	2,4	2,6	2,5	2,4	2,5	≤ 50**	mg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 4500-NO <sub>3</sub> B:2017
Elektroprovodljivost (na 20 °C)	408	409	404	411	401	414	400	≤ 2500*	µScm <sup>-1</sup>	BAS EN 27888:2002
Aluminijum, Al	-	-	-	-	64	-	-	≤ 200	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 3113 B:2017
Trihalometani-ukupni	-	-	-	-	7,7	-	-	≤ 100***	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 6232 B:2017
Hloroform	-	-	-	-	3,5	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 6232 B:2017
Bromdihlormetan	-	-	-	-	2,6	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 6232 B:2017
Dibromhlormetan	-	-	-	-	1,6	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 6232 B:2017
Bromoform	-	-	-	-	< 0,5	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 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 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.

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





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](http://www.phi.rs.ba)

O108

SLUŽBA ZA SANITARNU HEMIJU  
LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE VODA

## IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Identifikacioni broj	Naziv uzorka									
136/V	Voda za piće, uzorak br. 16									
137/V	Voda za piće, uzorak br. 17									
138/V	Voda za piće, uzorak br. 18									
139/V	Voda za piće, uzorak br. 19									
140/V	Voda za piće, uzorak br. 20									
141/V	Voda za piće, uzorak br. 21									
142/V	Voda za piće, uzorak br. 22									
	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost									
Parametar	136/V	137/V	138/V	139/V	140/V	141/V	142/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)	7,60	7,53	7,60	7,61	7,62	7,63	7,62	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	< 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	< 0,10	< 0,10	≤ 0,5	mg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 4500-NH <sub>3</sub> D:2017
Hloridi	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 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	< 0,01	< 0,01	≤ 0,50**	mg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 4500-NO <sub>2</sub> B:2017
Nitrati, NO <sub>3</sub>	2,5	2,3	2,4	2,5	2,5	2,4	2,4	≤ 50**	mg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 4500-NO <sub>3</sub> B:2017
Elektroprovodljivost (na 20 °C)	399	410	411	408	402	414	413	≤ 2500*	µScm <sup>-1</sup>	BAS EN 27888:2002
Aluminijum, Al	102	-	-	-	-	-	-	≤ 200	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 3113 B:2017
Trihalometani-ukupni	-	-	-	-	-	-	-	≤ 100***	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 6232 B:2017
Hloroform	-	-	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 6232 B:2017
Bromdihlormetan	-	-	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 6232 B:2017
Dibromhlormetan	-	-	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 6232 B:2017
Bromoform	-	-	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 23 <sup>rd</sup> 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 (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.

\*\*\*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:

*Olivera Byrta*

BAS EN ISO/IEC 17025



◇ Metoda nije akreditovana od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025. Spisak akreditovanih podružja dostupan na [www.bata.gov.ba](http://www.bata.gov.ba), registarski broj akreditacije LI-40-01