

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

<b>Broj izvještaja o uzorku</b>	HH-225-228/V/01/2019.
<b>Datum izdavanja izvještaja</b>	18.01.2019
<b>Datum prijema uzorka</b>	11.01.2019.
<b>Identifikacioni broj uzorka</b>	225-228/V

<b>PODNOŠILAC ZAHTJEVA:</b>		
Naziv	"VODOVOD" A.D PRNJAVOR	
Adresa:	PRNJAVOR	
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:	VODE ZA PIĆE
Proizvođač/adresa:	CENTRALNI VODOVOD
Mjesto uzorkovanja:	DISTRIBUTIVNA MREŽA
Datum uzorkovanja:	11.01.2019.
Uzorkovanje izvršio:	INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO PO UGOVORU

**Napomene:**

Identifikacioni broj	Naziv uzorka	Mjesto uzorkovanja
225/V	Voda za piće, uzorak br.2	Fabrika vode , hlorisana
226/V	Voda za piće, uzorak br.3	Bazen Cer
227/V	Voda za piće, uzorak br.4	Caffe bar""3P""Vijaka
228/V	Voda za piće, uzorak br.5	Kafe bar"Pit stop" Ratkovac

Izvještaj o uzorku sadrži ukupno 6 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 (2)
- 4.Stručno mišljenje na izvještaj o rezultatima ispitivanja (1)

КП "ВОДОВОД" а.д.  
ПРЊАВОР  
бр.: 1131-98, 19  
Датум: 04.02.2019 год.



Izvještaj o uzorku odobrio:  
 Načelnik Službe za higijenu  
 Dr sci.med. Vesna Rudić Grujić

	<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: 051/232-420 Faks: 051/216-510, 215-751 E-mail: info@phi.rs.ba Web: <a href="http://www.phi.rs.ba">www.phi.rs.ba</a></p> <p style="text-align: center;">SLUŽBA ZA HIGIJENU</p>	<p><b>O090</b></p>
<p><b>STRUČNO MIŠLJENJE NA IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA</b></p>		

Datum: 17. 01. 2019.

ID broj: 225-228/V

Na osnovu **Izveštaja o rezultatima ispitivanja uzoraka, vode za piće, identifikacioni br.225-228/V od 11.01.2019.** i stručnog razmatranja sa aspekta ispitivanih fizičko-hemijskih i mikrobioloških parametara

### ZADOVOLJAVAJU

propise čl. 4. stav 1. i 2. Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju ( Službeni glasnik RS, br. 88/17 ) ( nalazi u prilogu), a u vezi sa čl. 19. Zakona o hrani ( Službeni glasnik RS, br. 19/17 ) i čl. 51. stav 2. Zakona o vodama (Službeni glasnik RS, br. 50/06), te kao takva voda se **MOŽE** smatrati bezbjednom po zdravlje krajnjih korisnika.


**LJEKAR SPECIJALISTA**  
  
 Dr. sc. med. Dušanka Danojević  
*spec. higijene i zdravstvene ekologije*

Stručno mišljenje 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.

- Sistem menadžmenta kvalitetom u saglasnosti sa ISO 9001:2015



JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA  
INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
REPUBLIKE SRPSKE

78000 BanjaLuka, JovanaDučića 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-225-228/V/01/2019
Identifikacioni broj uzorka	225-228/V
Naziv uzorka	Voda za piće
Datum uzorkovanja	11.1.2019.
Datum završetka Izvještaja	15.1.2019.

Uslovi okoline	-
Metoda uzorkovanja/konzervisanja	BAS EN ISO 5667-1:2008♦, BAS EN ISO 5667-3:2014♦BAS EN ISO 19458:2008♦, BAS EN ISO 5667-5:2007♦
Komentar o uzimanju uzorka (izgled uzorka, vremenske prilike na terenu i sl.)	-

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
225/V	Voda za piće, br.2	4,8	-	°C	SM 2550B♦ APHA AWWA WEF 2012	0,5	0,1- 0,5	mg/L	UMHH 024
226/V	Voda za piće, br.3	4,9	-	°C	SM 2550B♦ APHA AWWA WEF 2012	0,4	0,1- 0,5	mg/L	UMHH 024
227/V	Voda za piće, br.4	5,1	-	°C	SM 2550B♦ APHA AWWA WEF 2012	0,3	0,1- 0,5	mg/L	UMHH 024
228/V	Voda za piće, br.5	5,1	-	°C	SM 2550B♦ APHA AWWA WEF 2012	0,3	0,1- 0,5	mg/L	UMHH 024

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



Ovjera izvještaja

Služba za higijenu

Dr sc.med. Dušanka Danojević

BAS EN ISO/IEC 17025



LI-40-01

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

registarski broj akreditacije LI- 40-01

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



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-225/V-228/V/01/2019

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 11.01.2019.

Datum završetka ispitivanja: 17.01.2019.

Identifikacioni broj	Naziv uzorka									
225/V	Voda za piće, uzorak br. 2									
226/V	Voda za piće, uzorak br. 3									
227/V	Voda za piće, uzorak br. 4									
228/V	Voda za piće, uzorak br. 5									
-	-									
-	-									
-	-									
Parametar	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost							Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
Boja	225/V	226/V	227/V	228/V	-	-	-	prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena	°Co-Pt skale	UMH 053
Miris	Bez	Bez	Bez	Bez	-	-	-	prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena	-	UMH 054
Mutnoća	0,50	0,24	0,31	0,23	-	-	-	≤ 1	NTU	BAS EN ISO 7027-1:2017 ◆
Koncentracija vodonikovih jona (pH-vrijednost)	7,65	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	-	-	-	≤ 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	-	-	-	≤ 0,5	mg/L	SMEWW 22 <sup>nd</sup> 4500-NH <sub>3</sub> D ◆
Hloridi	18,9	19,6	18,9	18,9	-	-	-	≤ 250*	mg/L	BAS ISO 9297:2002 ◆
Nitriti, NO <sub>2</sub>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	-	-	≤ 0,50**	mg/L	SMEWW 22 <sup>nd</sup> 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B ◆
Nitrati, NO <sub>3</sub>	4,7	4,6	4,6	4,6	-	-	-	≤ 50**	mg/L	SMEWW 22 <sup>nd</sup> 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B ◆
Gvožđe, Fe	-	< 50	-	-	-	-	-	≤ 200	µg/L	SMEWW 22 <sup>nd</sup> 3500-Fe B ◆
Mangan, Mn	-	< 10	-	-	-	-	-	≤ 50	µg/L	BAS ISO 6333:2003
Elektroprovodljivost (na 20 °C)	410	406	422	413	-	-	-	≤ 2500*	µS <sub>cm</sub> <sup>-1</sup>	BAS EN 27888:2002 ◆
Trihalometani-ukupni	-	6,9	-	-	-	-	-	≤ 100***	µg/L	SMEWW 22 <sup>nd</sup> 6232 B ◆
Hloroform	-	6,0	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 22 <sup>nd</sup> 6232 B ◆
Bromdihlometan	-	0,9	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 22 <sup>nd</sup> 6232 B ◆
Dibromhlometan	-	< 0,5	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 22 <sup>nd</sup> 6232 B ◆
Bromoform	-	< 0,5	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 22 <sup>nd</sup> 6232 B ◆

\* Voda ne smije biti agresivna.



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

\*\* Moraju se osigurati takvi uslovi da  $[nitrat]/50 + [nitrit]/3 \leq 1$ , gdje uglaste zagrade označavaju koncentracije u mg/L za nitrata ( $NO_3^-$ ) i nitrite ( $NO_2^-$ ), 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).

Rezultate ovjerali hemijski analitičari:





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-225/1/2019

Datum prijema uzoraka u laboratoriju:

11.1.2019

Datum završetka ispitivanja:

16.1.2019

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

Br. prot.	Naziv uzorka	Parametar >	*Ukupne koliformne bakterije	*Escherichia coli	*Broj kolonija na 37°C	*Broj kolonija na 22°C	*Enterococi	*Sulfitoredujuće klostridije	U granicama referentnih vrijednosti
		Metoda >	BAS EN ISO 9308-1	BAS EN ISO 9308-1	BAS EN ISO 6222	BAS EN ISO 6222	BAS EN ISO 7899-2	UMM089	
		Ref. vrijednost >	0 u 100ml	0 u 100ml	≤20 u 1ml	≤100 u 1ml	0 u 100ml	0 u 100 ml	
225/V	Voda za piće, uzorak br.2		0	0	0	0	0	0	DA
226/V	Voda za piće, uzorak br.3		0	0	0	0	0	0	DA
227/V	Voda za piće, uzorak br.4		0	0	0	0	0	0	DA
228/V	Voda za piće, uzorak br.5		0	0	0	0	0	0	DA

\* 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)



Izvještaj o rezultatima ispitivanja ovjerava  
dr med. specijalista med. mikrobiologije sa  
parazitologijom:

Stanka Tomić, dr med.



♦ Metode akreditovane od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025; registarski broj akreditacije LI 40-01

Spisak akreditovanih područja dostupan na [www.bata.gov.ba](http://www.bata.gov.ba)

Izvještaj o rezultatima mikrobioloških 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.