

	JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO REPUBLIKE SRPSKE	O086
	SLUŽBA ZA HIGIJENU 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	
IZVJEŠTAJ O UZORKU		

Broj izvještaja o uzorku	HH-2999-3002/V/05/2018.
Datum izdavanja izvještaja	10.05.2018
Datum prijema uzorka	03.05.2018.
Identifikacioni broj uzorka	2999-3002/V

PODNOŠILAC ZAHTEJVA:		
Naziv	"VODOVOD" A.D PRNJAVOR	
Adresa:	PRNJAVOR	
Tel:		
Broj i datum podnošenja zahtjeva:	REGULISANO UGOVOROM	
PODACI O VLASNIKU UZORKA (ako je različito)		
Naziv:	Adresa:	Telefon:

PODACI O UZORKU:		
Naziv uzorka:	VODE ZA PIĆE	
Proizvođač/adresa:	CENTRALNI VODOVOD	
Mjesto uzorkovanja:	DISTRIBUTIVNA MREŽA	
Datum uzorkovanja:	03.05.2018.	
Uzorkovanje izvršio:	INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO PO UGOVORU	
Napomene:		
Identifikacioni broj	Naziv uzorka	Mjesto uzorkovanja
2999/V	Voda za piće, uzorak br.2	Fabrika vode Kremna, hlorisana
3000/V	Voda za piće, uzorak br.3	Bazen Cer
3001/V	Voda za piće, uzorak br.4	Slastičarna "Evropa"
3002/V	Voda za piće, uzorak br.5	Kafe bar „ Pit-stop"

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.: 112-11-824-1/18
 Датум: 16.5 2018 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: www.phi.rs.ba </p> <p style="text-align: center;"> SLUŽBA ZA HIGIJENU </p>	O090
STRUČNO MIŠLJENJE NA IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA		

Datum: 10. 05. 2018.

ID broj: 2999-3002/V

Na osnovu **Izvještaja o rezultatima ispitivanja uzoraka, vode za piće, identifikacioni br. 2999-3002/V od 03.05.2018.** i stručnog razmatranja sa aspekta ispitivanih fizikalno-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 Đanojević
spec. higijene i zdravstvene ekologije

Stručno mišljenje 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.

- **Sistem menadžmenta kvalitetom u saglasnosti sa ISO 9001:2015**



REPUBLIKA SRPSKA
JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA
INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO
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- 2999-3002 /V/05/2018
Identifikacioni broj uzorka	2999-3002 /V
Naziv uzorka	Voda za piće
Datum uzorkovanja	3.4.2018.
Datum završetka Izvještaja	10.5.2018.

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

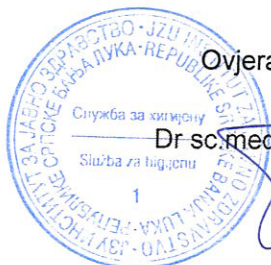
Identifikacioni broj uzorka	Naziv uzorka	Temperatura Utvrđena vrijednost	Temperatura Referentna vrijednost	Jed. mjere	Metoda ispitivanja	Rezidua dezinfekcionog sredstva (rezidualni hlor)	Rezidualni hlor Referentna vrijednost	Rezidualni hlor Jed. mjere	Metoda ispitivanja
2999/V	Voda za piće , br.2	18,5	-	°C	SM 2550B♦ APHA AWWA WEF 2012	0,5	0,1- 0,5	mg/L	UMHH 024
3000/V	Voda za piće , br.3	18,5	-	°C	SM 2550B♦ APHA AWWA WEF 2012	0,5	0,1- 0,5	mg/L	UMHH 024
3001/V	Voda za piće , br.4	18,1	-	°C	SM 2550B♦ APHA AWWA WEF 2012	0,3	0,1- 0,5	mg/L	UMHH 024
3002/V	Voda za piće , br.5	18,1	-	°C	SM 2550B♦ APHA AWWA WEF 2012	0,3	0,1- 0,5	mg/L	UMHH 024

Metode dostupne na zahtjev klijenta 0,3

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

Dr sc.med. Dušanka Danojević



♦ 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

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 cjelosti. 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-2999/V-3002/V/05/2018

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 03.05.2018.

Datum završetka ispitivanja: 08.05.2018.

Identifikacioni broj	Naziv uzorka									
2999/V	Voda za piće, uzorak br. 2									
3000/V	Voda za piće, uzorak br. 3									
3001/V	Voda za piće, uzorak br. 4									
3002/V	Voda za piće, uzorak br. 5									
-	-									
-	-									
-	-									
	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost									
Parametar	2999/V	3000/V	3001/V	3002/V	-	-	-	Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
Boja	< 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	-	-	-	prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena	-	UMH 054
Mutnoća	0,15	0,24	0,16	0,36	-	-	-	≤ 1	NTU	BAS EN ISO 7027-1:2017 ◆
Koncentracija vodonikovih jona (pH-vrijednost)	7,94	7,96	7,96	7,97	-	-	-	6,5 – 9,5*	pH jedinica	BAS EN ISO 10523:2013 ◆
Utrošak KMnO ₄ (oksidativnost)	1,1	1,9	1,3	1,1	-	-	-	≤ 5	mg/L O ₂	BAS EN ISO 8467:2002 ◆
Amonijum, NH ₄ ⁺	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	-	-	≤ 0,5	mg/L	SMEWW 22 nd 4500-NH ₃ D ◆
Hloridi	17,9	17,9	17,9	18,6	-	-	-	≤ 250*	mg/L	BAS ISO 9297:2002 ◆
Nitriti, NO ₂	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	-	-	≤ 0,50**	mg/L	SMEWW 22 nd 4500-NO ₂ ⁻ B ◆
Nitrati, NO ₃	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	-	-	-	≤ 50**	mg/L	SMEWW 22 nd 4500-NO ₃ ⁻ B ◆
Gvožđe, Fe	-	< 50	-	-	-	-	-	≤ 200	µg/L	SMEWW 22 nd 3500-Fe B ◆
Mangan, Mn	-	< 10	-	-	-	-	-	≤ 50	µg/L	BAS ISO 6333:2003
Elektroprovodljivost (na 20 °C)	350	353	350	354	-	-	-	≤ 2500*	µScm ⁻¹	BAS EN 27888:2002 ◆
Trihalometani-ukupni	-	9,2	-	-	-	-	-	≤ 100***	µg/L	SMEWW 22 nd 6232 B ◆
Hloroform	-	7,9	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 22 nd 6232 B ◆
Bromdihlometan	-	1,3	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 22 nd 6232 B ◆
Dibromhlometan	-	< 0,5	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 22 nd 6232 B ◆
Bromoform	-	< 0,5	-	-	-	-	-	-	µg/L	SMEWW 22 nd 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

0108

SLUŽBA ZA SANITARNU HEMIJU
LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE VODA

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

** Moraju se osigurati takvi uslovi da $[\text{nitriti}]/50 + [\text{nitriti}]/3 \leq 1$, gdje uglaste zagrade označavaju koncentracije u mg/L za nitrate (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:

Oljga Bjelica
Analitičar
Dipl. inž. tekhn.



REPUBLIKA SRPSKA
JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA
INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO

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

LABORATORIJA ZA SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

0135

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA SERIJE VODA

Broj izvještaja: M-2999/5/2018

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

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 3.5.2018

pristupanje mikrobiološkoj analizi.

Datum završetka ispitivanja: 7.5.2018

Br. prot.	Naziv uzorka	Parametar >	*Ukupne koliformne bakterije		*Escherichia coli		*Broj kolonija na 37°C		*Broj kolonija na 22°C		*Enterococi		*Sulfiredukujuće klostrijе		U granicama referentnih vrijednosti
			BAS EN ISO 9308-1	BAS EN ISO 9308-1	BAS EN ISO 6222	BAS EN ISO 6222	BAS EN ISO 7899-2	UMM089	0 u 100ml	0 u 100ml					
2999/V	Voda za piće, uzorak br.2	Ref. vrijednost >	0 u 100ml	0 u 100ml	20 u 1ml	100 u 1ml	0 u 100ml	0 u 100ml	0	0	0	0	0	0	DA
3000/V	Voda za piće, uzorak br.3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DA
3001/V	Voda za piće, uzorak br.4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DA
3002/V	Voda za piće, uzorak br.5		0	0	0	0	0	0	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)

Utvrdjivanje 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:
Ljiljana Jević, 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
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.