



JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA
INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO
REPUBLIKE SRPSKE

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

O086

IZVJEŠTAJ O UZORKU

Broj izvještaja o uzorku	HH-2797-2800/V/04/2018.
Datum izdavanja izvještaja	30.04.2018
Datum prijema uzorka	23.04.2018.
Identifikacioni broj uzorka	2797-2800/V

PODNOŠILAC ZAHTEJEVA:		
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:	23.04.2018.
Uzorkovanje izvršio:	INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO PO UGOVORU

Napomene:

Identifikacioni broj	Naziv uzorka	Mjesto uzorkovanja
2797/V	Voda za piće, uzorak br.2	Fabrika vode Kremna, hlorisana
2798/V	Voda za piće, uzorak br.3	Bazen Cer
2799/V	Voda za piće, uzorak br.4	Kafe bar „Magistrala”
2800/V	Voda za piće, uzorak br.5	Kafe bar „3P”, Vijaka

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.: 101-825/18

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>	<p>O090</p>
<p>STRUČNO MIŠLJENJE NA IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA</p>		

Datum: 30. 04. 2018.

ID broj: 2797-2800/V

Na osnovu **Izveštaja o rezultatima ispitivanja uzoraka, vode za piće, identifikacioni br. 2797-2800/V od 24.04.2018.** 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

[Signature]

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



REPUBLIKA SRPSKA
JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA
INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO

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

LABORATORIJA ZA SANITARNU MIKROBIOLOGIJU

0135

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA SERIJE VODA

Broj izvještaja: M-2797/4/2018

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 24.4.2018

Datum završetka ispitivanja: 27.4.2018

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	*Ukupne koliformne bakterije		*Escherichia coli		*Broj kolonija na 37°C		*Broj kolonija na 22°C		*Enterococci		*Sulforedukujuće klostrijе		U granicama referentnih vrijednosti
		BAS EN ISO 9308-1	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 100 ml				
2797/V	Voda za piće, uzorak br. 2	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	DA
2798/V	Voda za piće, uzorak br. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DA
2799/V	Voda za piće, uzorak br. 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DA
2800/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)



◆ Metode akreditovane od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025: registarski broj akreditacije LI 40-01
Spisak akreditovanih področja dostupan na www.bata.gov.ba
Izvještaji 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.



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



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-2797/V-2800/V/04/2018

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 24.04.2018.

Datum završetka ispitivanja: 26.04.2018.

Identifikacioni broj	Naziv uzorka									
	2797/V	2798/V	2799/V	2800/V	-	-	-			
2797/V	Voda za piće, uzorak br. 2									
2798/V	Voda za piće, uzorak br. 3									
2799/V	Voda za piće, uzorak br. 4									
2800/V	Voda za piće, uzorak br. 5									
-	-									
-	-									
-	-									
Parametar	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost							Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
	2797/V	2798/V	2799/V	2800/V	-	-	-			
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	0,09	0,12	0,10	0,17	-	-	-	≤ 1	NTU	BAS EN ISO 7027-1:2017 ◆
Koncentracija vodonikovih jona (pH-vrijednost)	7,90	7,87	7,86	7,88	-	-	-	6,5 – 9,5*	pH jedinica	BAS EN ISO 10523:2013 ◆
Utrošak KMnO ₄ (oksidativnost)	0,8	0,8	0,9	< 0,5	-	-	-	≤ 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	23,4	23,4	23,4	23,4	-	-	-	≤ 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)	346	347	353	346	-	-	-	≤ 2500*	µScm ⁻¹	BAS EN 27888:2002 ◆
Trihalometani-ukupni	-	9,4	-	-	-	-	-	≤ 100***	µg/L	SMEWW 22 nd 6232 B ◆
Hloroform	-	8,1	-	-	-	-	-	-	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.



◆ Metode akreditovane od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025; registrski broj akreditacije LI- 40-01
Spisak akreditovanih područja dostupan na www.bata.gov.ba

Izvještaj o rezultatima fizičko-hemijskih 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. Ocjena izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja 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

O108

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, dibromhlometan, bromodihlometan.

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:

[Signature]
DIPLOM. INŽIN. TEH.



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- 2797-2800/V/04/2018
Identifikacioni broj uzorka	2797-2800/V
Naziv uzorka	Voda za piće
Datum uzorkovanja	23.4.2018.
Datum završetka Izvještaja	25.4.2018.

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.)	Sunčano

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
2797/V	Voda za piće , br.2	17,0	Temperatura izvorišta ili niže	°C	SM 2550B♦ APHA AWWA WEF 2012	0,5	0,1	mg/L	UMHH 024
2798/V	Voda za piće , br.3	17,1	Temperatura izvorišta ili niže	°C	SM 2550B♦ APHA AWWA WEF 2012	0,5	0,1	mg/L	UMHH 024
2799/V	Voda za piće , br.4	16,9	Temperatura izvorišta ili niže	°C	SM 2550B♦ APHA AWWA WEF 2012	0,3	0,1	mg/L	UMHH 024
2800/V	Voda za piće , br.5	16,5	Temperatura izvorišta ili niže	°C	SM 2550B♦ APHA AWWA WEF 2012	0,3	0,1	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

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 cijelosti. Nije dozvoljena upotreba u reklamne svrhe