

	JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO REPUBLIKA SRPSKA REGIONALNI CENTAR DOBOJ 74000 Doboj, Meše Selimovića 101 Tel: (+387) 053 228-320, 227-965, Fax: (+387) 53 228 320 E-mail: rc.doboj@phi.rs.ba , Web: www.phi.rs.ba	O086
	ODJELJENJE ZA HIGIJENU	
IZVJEŠTAJ O UZORKU		

Broj izvještaja o uzorku	HHD/1915 – 1920/V/12/2023
Datum izdavanja izvještaja	13.12.2023.g
Datum prijema uzorka	08.12.2023.g
Identifikacioni broj uzorka	1915 – 1920/V

PODNOŠILAC ZAHTEJEVA:	
Naziv	AD » Komunalac » Derventa
Adresa:	ul. Njegoševa 1 , Derventa
Tel:	
Broj i datum podnošenja zahtjeva:	Ugovor
PODACI O VLASNIKU UZORKA (ako je različito)	
Naziv:	Adresa: Telefon:

PODACI O UZORKU:	
Naziv uzorka:	Voda za piće (Centralni vodovod)
Proizvođač/adresa:	AD »Komunalac« Derventa
Mjesto uzorkovanja:	
Datum uzorkovanja:	07.12.2023.godine
Uzorkovanje izvršio:	Radnik RC Doboj
Napomene: <u>ID 1915/V</u> (Punkt: Rezervoar »Glavice« Derventa) <u>ID 1916/V</u> (Punkt: JPU »Trol« Derventa) <u>ID 1917/V</u> (Punkt: Groblje »Potočani«-javna česma, Derventa) <u>ID 1918/V</u> (Punkt: JU O.Š. »19 april« Derventa) <u>ID 1919/V</u> (Punkt: Groblje »Miškovci«-javna česma, Derventa) <u>ID 1920/V</u> (Punkt: Restoran »Stari hrast«-Bosanski Lužani, Derventa)	

Izvještaj o uzorku sadrži ukupno 6 stranica. Sastavne dijelove Izvještaja o uzorku čine sljedeći Izvještaji o rezultatima ispitivanja:

1. Izvještaj o rezultatima mikrobioloških ispitivanja (1 stranica)
2. Izvještaj o rezultatima fizičko – hemijskih ispitivanja (2 stranice)
3. Izvještaj o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu (1 stranica)
4. Stručno mišljenje (1 stranica)

Izvještaj o uzorku odobrio
 Dr sci.med. Milena Todorović
 specijalista higijene i zdravstvene ekologije



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.

	JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO REPUBLIKA SRPSKA REGIONALNI CENTAR DOBOJ 74 000 Doboj, Meše Selimovića 101 Tel: (+387) 053 228 320, 227-965 Fax: (+387) 053 228 320 E-mail: ic.doboj@phi.rs.ba Web: www.phi.rs.ba	O135
	LABORATORIJA SANITARNE MIKROBIOLOGIJE	
IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA		
1915-1920/V		

Broj izvještaja: MD/ID/1915-1920/V/12/23
 Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 08.12.2023.
 Datum završetka ispitivanja: 11.12.2023.

Orak pri prijemu ispunjava zahtjeve standarda BAS EN ISO/IEC 7218:2008 potrebne za pristupanje mikrobiološkoj analizi

Identifikacioni broj uzorka	Naziv uzorka	*Ukupne bakterije BAS EN ISO 9308-1:2015, BAS EN ISO 9308-1/A1:2018 0 u 100ml**	*Escherichia coli BAS EN ISO 9308-1:2015, BAS EN ISO 9308-1/A1:2018 0 u 100ml**	*Broj kolonija na 37°C BAS EN ISO 6222:2003 ≤ 20 u 1 ml**	*Broj kolonija na 22°C BAS EN ISO 6222:2003 ≤ 100 u 1 ml**	*Enterococci BAS EN ISO 7899-2:2003 0 u 100 ml**	Ispravnost
1915/V	Voda za piće	0	0	0	0	0	Ispravan
1916/V	Voda za piće	0	0	0	0	0	Ispravan
1917/V	Voda za piće	0	0	0	0	0	Ispravan
1918/V	Voda za piće	0	0	0	0	0	Ispravan
1919/V	Voda za piće	0	0	0	0	0	Ispravan
1920/V	Voda za piće	0	0	0	0	0	Ispravan

*Ispravnost/neispravnost gore navedenih uzoraka utvrđena je na osnovu Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju, Službeni glasnik RS broj 88/17, 97/18 i 93/23 za prečišćene vode.

Napomena:

Izvještaj o rezultatima ispitivanja ovjerio tehnički rukovodilac:

Dr. Božana Nikolić
 spec.med.mikrobiologije sa parazitologijom



♦ Metoda nije akreditovana od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025; Spisak akreditovanih područja dostupan na www.bata.gov.ba; registarski broj akreditacije: LI-40-01. Izvještaj o rezultatima mikrobioloških ispitivanja je sastavni dio izvještaja o uzorku i mora se koristiti zajedno. Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u cijelosti. Nije dozvoljena upotreba u bilo kakve druge svrhe. Mišljenje/tumačenje navedeno u ovom izvještaju je izvan akreditovanog područja.

	JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO REPUBLIKE SRPSKE REGIONALNI CENTAR DOBOJ 74 000 Doboj, Meše Selimovića 101 Tel: (+387)053 228-320, 227-965 Fax: (+387) 053 228-320 Email: rc.doboj@phi.rs.ba Web: www.phi.rs.ba	O108
	LABORATORIJA ZA SANITARNU HEMIJU	
IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA		

Broj izvještaja: HD-1915-1920/V/12/2023

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 08.12.2023.

Datum završetka ispitivanja: 08.12.2023.

Datum i zavjeseka ispitivanja: 03.12.2020.

Identifikacioni broj	Naziv uzorka :									
1915/V	VODA ZA PIĆE									
1916/V	VODA ZA PIĆE									
1917/V	VODA ZA PIĆE									
1918/V	VODA ZA PIĆE									
1919/V	VODA ZA PIĆE									
1920/V	VODA ZA PIĆE									
	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost									
Parametar	1915/V	1916/V	1917/V	1918/V	1919/V	1920/V	Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja	
Miris	bez	bez	bez	bez	bez	bez	Prihvatljiv za potrošača i bez neuobičajenih promjena	-	UMHD008 ◊	
Boja	bez	bez	bez	bez	bez	bez	Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena	-	UMHD007 ◊	
Mutnoća	0,39	2,1	0,60	0,47	0,55	0,61	< 5	NTU	BAS EN ISO 7027-1:2017	
pH vrijednost ¹	7,64	7,86	7,90	7,93	8,08	8,05	6,5-9,5*	pH jedinice	BAS ISO: 10523:2013	
Oksidabilnost	0,77	0,64	0,96	0,77	0,90	0,96	≤ 5	mg/l O ₂	BAS EN ISO 8467:2002	
Elektroprovodljivo st na 20°C	402	401	533	538	530	538	≤ 2500*	μS/cm	BAS EN 27888:2002	
Amonijak (NH ₄ ⁺)	0,02	0,09	<0,02	0,2	0,1	0,2	≤ 0,5	mg/l	UMHD014 ◊	
Hloridi	5,0	5,0	15,6	7,8	7,8	7,8	≤ 250*	mg/l	BAS ISO 9297:2002	
Rezidualni hlor ¹	-	-	-	-	-	-	0,1-0,5	mg/l	UMHD015 ◊	
Nitriti (NO ₂)	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	<0,016	≤ 0,50**	mg/l	SMEWW 23 rd 4500-NO ₂ -B:2017	
Nitrati (NO ₃)	6,30	7,20	3,37	3,31	3,46	3,41	≤ 50**	mg/l	SMEWW 23 rd 4500-NO ₃ -B:2017	
Gvožđe	-	-	-	-	-	-	≤ 200	mg/l	SMEWW 23 rd 3500-Fe-B:2017	
Mangan	-	-	-	-	-	-	≤ 50	mg/l	UMHD022 ◊	

* Voda ne smije biti agresivna

** Moraju se osigurati takvi uslovi da $[\text{nitriti}]/50 + [\text{nitrati}]/3 \leq 1$, gdje uglaste zagrade označavaju koncentracije u mg/l za nitrati (NO₃) i nitrite (NO₂), pri čemu granična vrijednost iznosi 0,10 mg/l u vodi na izlasku iz uređaja za pripremu vode za piće.



◊ Metoda nije akreditovana od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025; Spisak akreditovanih područja dostupan na www.bata.gov.ba; registarski broj akreditacije LI-40-01
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. Mišljenje/tumačenje navedeno u ovom izvještaju je izvan akreditovanog područja.

	JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO REPUBLIKE SRPSKE REGIONALNI CENTAR DOBOJ 74 000 Doboj, Meše Selimovića 101 Tel: (+387)053 228-320, 227-965 Fax: (+387) 053 228-320 Email: rc.doboj@phi.rs.ba Web: www.phi.rs.ba	O108
	LABORATORIJA ZA SANITARNU HEMIJU	
IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA		

¹ Urađeno pri prijemu u laboratoriju.

Utvrđene vrijednosti parametara uzorka pod identifikacionim brojem od 1915/V do 1920/V su u granicama referentnih vrijednosti prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 88/17, 97/18, 93/23).

Izveštaj ovjerio hemijski analitičar:



♦ Metoda nije akreditovana od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025; Spisak akreditovanih područja dostupan na www.bata.gov.ba; registarski broj akreditacije LI-40-01
 Izveštaj o rezultatima fizičko-hemijskih 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. Mišljenje/tumačenje navedeno u ovom izveštaja je izvan akreditovanog područja.



JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA
INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO
REPUBLIKA SRPSKA
REGIONALNI CENTAR DOBOJ

74 000 Doboj, Meše Selimovića 101
Tel: (+387)053 228-320, 227-965
Fax: (+387) 053 228-320
Email: rc.doboj@phi.rs.ba Web: www.phi.rs.ba

ODJELJENJE ZA HIGIJENU

0270

IZVJEŠTAJ O UZORKOVANJU I REZULTATIMA MJERENJA NA TERENU

Broj Izvještaja	HHD/ 1915 – 1920/V/12/2023
Identifikacioni broj uzorka	1915 – 1920/V
Naziv uzorka	VODA ZA PIĆE
Datum uzorkovanja i mjerenja na terenu	07.12.2023.
Datum završetka Izvještaja	08.12.2023.

Metoda uzorkovanja	BAS EN ISO 5667-1:2008 BAS ISO 5667-5:2007 BAS EN ISO 19458:2008 BAS EN ISO 5667-3:2019
Komentar o uzimanju uzorka (izgled uzorka, vremenske prilike na terenu i sl.)	Oblačno

MJERENJA NA TERENU

Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost							Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
Parametar	1915 /V	1916/ V	1917 /V	1918 /V	1919 /V	1920/ V			
Temperatura	13.7	13.9	8.6	12.6	9.8	15.4	-	°C	SMEW 23 rd 2550 B:2017
Rezidualni hlor	0.39	0.44	0.34	0.30	0.31	0.30	0.1 – 0.5	mg/l	BAS EN ISO 7393-2:2019
pH	-	-	-	-	-	-	6.5-9.5*	pH jedinice	BAS EN ISO 10523:2013

*Voda ne smije biti agresivna

Metode dostupne na zahtjev klijenta

Utvrđene vrijednosti parametara za uzorke pod identifikacionim brojevima od 1915/V do 1920/V su u granicama referentnih vrijednosti prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju („Sl. Glasnik RS“ broj 88/17).

Ovjera izvještaja o uzorkovanju:
Dr sci. med. Milena Todorović, specijalista higijene



Metode nije akreditovane od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025, registarski broj akreditacije LI- 40-01
Spisak akreditiranih 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. Ukoliko se primjenjuje, pravilo odlučivanja je definisano u UP11. Ocjena Izvještaja o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu je izvan akreditovanog područja.

	JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO REPUBLIKE SRPSKE REGIONALNI CENTAR DOBOJ 74 000 Doboj, Meše Selimovića 101 Tel: (+387)053 228-320, 227-965 Fax: (+387) 053 228-320 Email: rc.doboj@phi.rs.ba Web: www.phi.rs.ba ODJELJENJE ZA HIGIJENU	O090
STRUČNO MIŠLJENJE NA IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA		

Datum: 13.12. 2023.

Broj (mišljenja):HHD/648/V/23

ID broj uzorka: 1915-1920/V

Na osnovu Izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja, Izvještaja o rezultatima mikrobioloških ispitivanja i Izvještaja o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu od 08.12.2023.god. i stručnog razmatranja utvrđeno je da su uzorci sa aspekta ispitivanih parametara:

ZDRAVSTVENO ISPRAVNI

shodno odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju, Sl.Glasnik Republike Srpske br.88/17, 98/18 i 93/23.

LJEKAR SPECIJALISTA
 Prim.dr sc.med. Milena Todorović
 spec.higijene i zdravstvene ekologije
 supspecijalista ishrane



Prilog: Izvještaji o rezultatima ispitivanja

Stručno mišljenje je sastavni dio **O086 Izvještaja o uzorku** i mogu se koristiti samo zajedno. Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u cijelosti. Nije dozvoljena upotreba u reklamne svrhe.