

	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/316/V/03/2024
Datum izdavanja izvještaja	01.03.2024.
Datum prijema uzorka	27.02.2024.
Identifikacioni broj uzorka	316/V

PODNOŠILAC ZAHTJEVA:		
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:	Izvorište » Korače «
Datum uzorkovanja:	26.02.2024.godine
Uzorkovanje izvršio:	Radnik RC Doboj
Napomene:	

Izvještaj o uzorku sadrži ukupno _5_ 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 (1 stranica)
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 REPUBLIKE SRPSKE REGIONALNI CENTAR DOBOJ 74.000 Doboj, Meše Selimovića 101 Tel: (+387) 053 228 320, 227-965 Fax: (+387) 053 228 320 E-mail: rc_doboj@phi.rs.ba Web: www.phi.rs.ba	O088
	LABORATORIJA SANITARNE MIKROBIOLOGIJE	
IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA		

Broj izvještaja:	MD/316/V/03/2024
Naziv uzorka:	Voda za piće
Identifikacioni broj uzorka:	316/V
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	27.02.2024.
Datum završetka ispitivanja:	01.03.2024.
Stanje uzorka pri prijemu:	Uzorak pri prijemu ispunjava zahtjeve standarda BAS EN ISO/IEC 7218:2008 potrebne za pristupanje mikrobiološkoj analizi

Parametar	Utvrđena Vrijednost	Referentna vrijednost	Jedinica Mjere	Metoda ispitivanja
*Ukupne koliformne bakterije	MPN < 1	10	100 ml	UMMD045 ◊
*Escherichia coli	MPN < 1	10	100 ml	UMMD045 ◊
*Broj kolonija na 37°C	0	100	1 ml	BAS EN ISO 6222:2003
*Broj kolonija na 22°C	0	300	1 ml	BAS EN ISO 6222:2003
*Enterococci	0	0	100 ml	BAS EN ISO 7899-2:2003
*Sulfitoredujuće klostridije	0	1	100 ml	UMMD046 ◊

*Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl. glasnik R.Srpske 88/17, 97/18 i 93/23 za neprečišćene vode)

Utvrđene vrijednosti JESU u granicama referentnih vrijednosti prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl. glasnik R.Srpske 88/17, 97/18 i 93/23 za neprečišćene vode).

Napomena: MPN – most probable number (najvjerovatniji broj)

Izvještaj o rezultatima ispitivanja ovjerava

dr med.spec. med.mikrobiologije sa parazitologijom:

Božana Nikolić



◊ Metode nisu akreditovane 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 mogu se koristiti samo zajedno. Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u cijelosti. Nije dozvoljena upotreba u reklamne svrhe. Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su 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

O125

LABORATORIJA ZA SANITARNU HEMIJU

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

ID:316/V

Broj izvještaja	HD-316/V/02/2024
Naziv uzorka	VODA ZA PIĆE
Identifikacioni broj uzorka	316/V
Datum prijema uzorka u laboratoriju	27.02.2024.
Datum završetka ispitivanja	27.02.2024.

Parametar	Utvrđena vrijednost	Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
Miris	bez	Prihvatljiv za potrošača i bez neuobičajenih promjena	-	UMHD008 ◊
Boja	bez	Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena	-	UMHD007 ◊
Mutnoća	0,08	< 5	NTU	BAS EN ISO 7027-1:2017
pH vrijednost ¹	6,95	6,5 – 9,5*	pH jedinice	BAS EN ISO 10523:2013
Oksidabilnost	0,70	≤ 5	mg/l O ₂	BAS EN ISO 8467:2002
Elektroprovodljivost na 20 °C	585	≤ 2500*	μS/cm	BAS EN 27888:2002
Amonijak (NH ₄ ⁺)	< 0,02	≤ 0,5	mg/l	UMHD014 ◊
Hloridi	10,3	≤ 250*	mg/l	BAS ISO 9297:2002
Nitriti (NO ₂)	< 0,016	≤ 0,50**	mg/l	SMEWW 23 rd 4500-NO ₂ ⁻ B:2017
Nitrati (NO ₃)	1,51	≤ 50**	mg/l	SMEWW 23 rd 4500-NO ₃ ⁻ B:2017
Gvožđe (Fe)	-	≤ 200	μg/l	SMEWW 23 rd 3500-Fe-B:2017
Mangan (Mn)	-	≤ 50	μg/l	UMHD022 ◊
Rezidualni hlor ¹	-	0,1-0,5	mg/l	UMHD015 ◊

* Voda ne smije biti agresivna

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

¹ Određen pri prijemu u laboratoriju.

Utvrđene vrijednosti parametara 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).

Izvještaj ovjerio hemijski analitičar:

БОЖАНА СКОПЧАК
ДИП. ИНЖ. ХЕМИЈСКЕ
ТЕХНОЛОГИЈЕ



◊ 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. Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su 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	O270
	IZVJEŠTAJ O UZORKOVANJU I REZULTATIMA MJERENJA NA TERENU	

Broj Izvještaja	HHD/316/V/02/2024
Identifikacioni broj uzorka	316/V
Naziv uzorka	VODA ZA PIĆE
Datum uzorkovanja i mjerenja na terenu	26.02.2024.g
Datum završetka Izvještaja	27.02.2024.g

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.)	Sunčano bez padavina

MJERENJA NA TERENU

Parametar	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost							Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
	316/V									
Temperatura	12.8							-	°C	SMEW 23 rd 2550 B:2017
Rezidualni hlor	-							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

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



♦ Metode nije akreditovane od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025; Spisak akreditiranih područja dostupan na www.bata.gov.ba, registarski broj akreditacije LI- 40-01
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. Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su 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: 01.03.2024.

Broj (mišljenja):HHD/108/V/24

ID broj uzorka:316/V

Na osnovu Izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja, Izvještaja o rezultatima mikrobioloških ispitivanja i Izvještaja o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu od 27.02.2024.god. i stručnog razmatranja utvrđeno je da je uzorak sa aspekta ispitivanih parametara:

ZDRAVSTVENO ISPRAVAN

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

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.

	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	0086
	ODJELJENJE ZA HIGIJENU	
IZVJEŠTAJ O UZORKU		

Broj izvještaja o uzorku	HHD/317/V/02/2024
Datum izdavanja izvještaja	06.03.2024.
Datum prijema uzorka	27.02.2024.
Identifikacioni broj uzorka	317/V

PODNOŠILAC ZAHTJEVA:		
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:	Izvorište » Bilića Vrelo «
Datum uzorkovanja:	27.02.2024.godine
Uzorkovanje izvršio:	Radnik RC Doboj
Napomene:	

Izvještaj o uzorku sadrži ukupno _5_ 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 (1 stranica)
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 REPUBLIKE SRPSKE REGIONALNI CENTAR DOBOJ 74 000 Dobo, Meše Selimovića 101 Tel: (+387) 053 228 320, 227-965 Fax: (+387) 053 228 320 E-mail: rc.doboj@phi.rs.ba Web: www.phi.rs.ba	0088
	LABORATORIJA SANITARNE MIKROBIOLOGIJE	
IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA		

Broj izvještaja:	MD/317/V/03/2024
Naziv uzorka:	Voda za piće
Identifikacioni broj uzorka:	317/V
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	27.02.2024.
Datum završetka ispitivanja:	04.03.2024.
Stanje uzorka pri prijemu:	Uzorak pri prijemu ispunjava zahtjeve standarda BAS EN ISO/IEC 7218:2008 potrebne za pristupanje mikrobiološkoj analizi

Parametar	Utvrđena Vrijednost	Referentna vrijednost	Jedinica Mjere	Metoda Ispitivanja
*Ukupne koliformne bakterije	MPN > 18	10	100 ml	UMMD045 ◇
*Escherichia coli	MPN > 18	10	100 ml	UMMD045 ◇
*Broj kolonija na 37°C	15	100	1 ml	BAS EN ISO 6222:2003
*Broj kolonija na 22°C	> 300	300	1 ml	BAS EN ISO 6222:2003
*Enterococci	60	0	100 ml	BAS EN ISO 7899-2:2003
*Sulfitedredukujuće klostridije	0	1	100 ml	UMMD046 ◇

*Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl. glasnik R.Srpske 88/17, 97/18 i 93/23 za neprečišćene vode)

Utvrđene vrijednosti NISU u granicama referentnih vrijednosti prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl. glasnik R.Srpske 88/17, 97/18 i 93/23 za neprečišćene vode).

Napomena: -MPN – most probable number (najvjerovatniji broj)

Izveštaj o rezultatima ispitivanja ovjerava

dr med.spec. med.mikrobiologije sa parazitologijom:



Božana Nikolić



◇ Metode nisu akreditovane 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 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.
 Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su izvan akreditovanog područja.

	JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO REPUBLIKE SRPSKE REGIONALNI CENTAR DOBOJ 74 000 Dobo, 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	0125
	LABORATORIJA ZA SANITARNU HEMIJU	
IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA		ID:317/V

Broj izvještaja	HD-317/V/02/2024
Naziv uzorka	VODA ZA PIĆE
Identifikacioni broj uzorka	317/V
Datum prijema uzorka u laboratoriju	27.02.2024.
Datum završetka ispitivanja	27.02.2024.

Parametar	Utvrđena vrijednost	Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
Miris	bez	Prihvatljiv za potrošača i bez neuobičajenih promjena	-	UMHD008 ◊
Boja	5°	Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena	-	UMHD007 ◊
Mutnoća	8,4	< 5	NTU	BAS EN ISO 7027-1:2017
pH vrijednost ¹	7,19	6,5 – 9,5*	pH jedinice	BAS EN ISO 10523:2013
Oksidabilnost	1,86	≤ 5	mg/l O ₂	BAS EN ISO 8467:2002
Elektroprovodljivost na 20 °C	408	≤ 2500*	μS/cm	BAS EN 27888:2002
Amonijak (NH ₄ ⁺)	0,3	≤ 0,5	mg/l	UMHD014 ◊
Hloridi	5,7	≤ 250*	mg/l	BAS ISO 9297:2002
Nitriti (NO ₂)	< 0,016	≤ 0,50**	mg/l	SMEWW 23 rd 4500-NO ₂ ⁻ B:2017
Nitrati (NO ₃)	6,37	≤ 50**	mg/l	SMEWW 23 rd 4500-NO ₃ ⁻ B:2017
Gvožđe (Fe)	-	≤ 200	μg/l	SMEWW 23 rd 3500-Fe-B:2017
Mangan (Mn)	-	≤ 50	μg/l	UMHD022 ◊
Rezidualni hlor ¹	-	0,1-0,5	mg/l	UMHD015 ◊

* 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 (NO₃) i nitrite (NO₂), pri čemu granična vrijednost iznosi 0,10 mg/l u vodi na izlasku iz uređaja za pripremu vode za piće.

¹ Određen pri prijemu u laboratoriju.

Utvrđene vrijednosti parametara nisu 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).

Izvještaj ovjerio hemijski analitičar:

БОЖАНА СКОПЉАК
ДИП. ИНЖ. ХЕМИЈСКЕ
ТЕХНОЛОГИЈЕ



◊ 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. Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su 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 E-mail: rc.doboj@phi.rs.ba Web: www.phi.rs.ba	O270
	ODJELJENJE ZA HIGIJENU	
IZVJEŠTAJ O UZORKOVANJU I REZULTATIMA MJERENJA NA TERENU		

Broj izvještaja	HHD/317/V/02/2024
Identifikacioni broj uzorka	317/V
Naziv uzorka	VODA ZA PIĆE
Datum uzorkovanja i mjerenja na terenu	26.02.2024.g
Datum završetka izvještaja	27.02.2024.g

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.)	Sunčano bez padavina

MJERENJA NA TERENU

Parametar	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost							Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
	317/V									
Temperatura	13.1							-	°C	SMEW 23 rd 2550 B:2017
Rezidualni hlor	-							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

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




Metode nije akreditovane od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025; Spisak akreditiranih područja dostupan na www.bata.gov.ba, registarski broj akreditacije LI- 40-01
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. Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su 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: 06.03.2024.

Broj (mišljenja):HHD/127/V/24

ID broj uzorka:317/V

Na osnovu **Izveštaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja, Izveštaja o rezultatima mikrobioloških ispitivanja i Izveštaja o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu od 27.02.2024.god.** i stručnog razmatranja utvrđeno je da je uzorak sa aspekta ispitivanih parametara:

ZDRAVSTVENO NEISPRAVAN

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

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

Prilog: Izveštaji o rezultatima ispitivanja



Stručno mišljenje je sastavni dio **O086 Izveštaja 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 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	0086
	ODJELJENJE ZA HIGIJENU	
IZVJEŠTAJ O UZORKU		

Broj izvještaja o uzorku	HHD/318/V/02/2024
Datum izdavanja izvještaja	06.03.2024.
Datum prijema uzorka	27.02.2024.
Identifikacioni broj uzorka	318/V

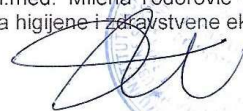
PODNOŠILAC ZAHTJEVA:		
Naziv	AD »Komunalac« Derventa	
Adresa:	ul. Njegoševa 1, Derventa	
Tel:		
Broj i datum podnošenja zahtjeva:	Ugovor	
PODACI O VLASNIKU UZORKA (ako je različito)		
Naziv:	Adresa:	Telefon:

PODACI O UZORKU:	
Naziv uzorka:	Voda za piće (Centralni vodovod)
Proizvođač/adresa:	AD »Komunalac« Derventa
Mjesto uzorkovanja:	Izvorište » Lupljanica «
Datum uzorkovanja:	27.02.2024.godine
Uzorkovanje izvršio:	Radnik RC Doboj
Napomene:	

Izvještaj o uzorku sadrži ukupno 5 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 (1 stranica)
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 REPUBLIKE SRPSKE REGIONALNI CENTAR DOBOJ 74 000 Doboj, Meše Selimovića 101 Tel: (+387) 053 228 320, 227-965 Fax: (+387) 053 228 320 E-mail: rc.doboj@phi.rs.ba Web: www.phi.rs.ba	0088
	LABORATORIJA SANITARNE MIKROBIOLOGIJE	
IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA		

Broj Izvještaja:	MD/318/V/03/2024
Naziv uzorka:	Voda za piće
Identifikacioni broj uzorka:	318/V
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	27.02.2024.
Datum završetka ispitivanja:	04.03.2024.
Stanje uzorka pri prijemu:	Uzorak pri prijemu ispunjava zahtjeve standarda BAS EN ISO/IEC 7218:2008 potrebne za pristupanje mikrobiološkoj analizi

Parametar	Utvrđena Vrijednost	Referentna vrijednost	Jedinica Mjere	Metoda ispitivanja
*Ukupne koliformne bakterije	MPN 9	10	100 ml	UMMD045 ◊
*Escherichia coli	MPN < 1	10	100 ml	UMMD045 ◊
*Broj kolonija na 37°C	7	100	1 ml	BAS EN ISO 6222:2003
*Broj kolonija na 22°C	30	300	1 ml	BAS EN ISO 6222:2003
*Enterococci	0	0	100 ml	BAS EN ISO 7899-2 :2003
*Sulfitoredukujuće klostridije	0	1	100 ml	UMMD046 ◊

*Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl. glasnik R.Srpske 88/17, 97/18 i 93/23 za neprečišćene vode)

Utvrđene vrijednosti JESU u granicama referentnih vrijednosti prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl.glasnik R.Srpske 88/17,97/18 i 93/23 za neprečišćene vode).

Napomena: *MPN – most probable number (najvjerovatniji broj)

Izvještaj o rezultatima ispitivanja ovjerava

dr.med.spec. med.mikrobiologije sa parazitologijom:

Božana Nikolić



◊ Metode nisu akreditovane 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 mogu se koristiti samo zajedno. Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u cijelosti. Nije dozvoljena upotreba u reklamne svrhe. Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su 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	O125
	LABORATORIJA ZA SANITARNU HEMIJU	
IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA		ID:318/V

Broj izvještaja	HD-318/V/02/2024
Naziv uzorka	VODA ZA PIĆE
Identifikacioni broj uzorka	318/V
Datum prijema uzorka u laboratoriju	27.02.2024.
Datum završetka ispitivanja	27.02.2024.

Parametar	Utvrđena vrijednost	Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
Miris	bez	Prihvatljiv za potrošača i bez neuobičajenih promjena	-	UMHD008 ◊
Boja	bez	Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena	-	UMHD007 ◊
Mutnoća	0,76	< 5	NTU	BAS EN ISO 7027-1:2017
pH vrijednost ¹	7,17	6,5 – 9,5*	pH jedinice	BAS EN ISO 10523:2013
Oksidabilnost	0,83	≤ 5	mg/l O ₂	BAS EN ISO 8467:2002
Elektroprovodljivost na 20 °C	398	≤ 2500*	μS/cm	BAS EN 27888:2002
Amonijak (NH ₄ ⁺)	0,06	≤ 0,5	mg/l	UMHD014 ◊
Hloridi	5,7	≤ 250*	mg/l	BAS ISO 9297:2002
Nitriti (NO ₂)	< 0,016	≤ 0,50**	mg/l	SMEWW 23 rd 4500-NO ₂ ⁻ B:2017
Nitrati (NO ₃)	6,25	≤ 50**	mg/l	SMEWW 23 rd 4500-NO ₃ ⁻ B:2017
Gvožđe (Fe)	-	≤ 200	μg/l	SMEWW 23 rd 3500-Fe-B:2017
Mangan (Mn)	-	≤ 50	μg/l	UMHD022 ◊
Rezidualni hlor ¹	-	0,1-0,5	mg/l	UMHD015 ◊

* 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 (NO₃) i nitrite (NO₂), pri čemu granična vrijednost iznosi 0,10 mg/l u vodi na izlasku iz uređaja za pripremu vode za piće.

¹ Određen pri prijemu u laboratoriju.

Utvrđene vrijednosti parametara 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).

Izvještaj ovjerio hemijski analitičar:

БОЖАНА СКОПЧАК
дипл. инж. хемијске технологије



◊ 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.

Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su 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	0270
	ODJELJENJE ZA HIGIJENU	
IZVJEŠTAJ O UZORKOVANJU I REZULTATIMA MJERENJA NA TERENU		

Broj Izvještaja	HHD/318/V/02/2024
Identifikacioni broj uzorka	318/V
Naziv uzorka	VODA ZA PIĆE
Datum uzorkovanja i mjerenja na terenu	26.02.2024.g
Datum završetka Izvještaja	27.02.2024.g

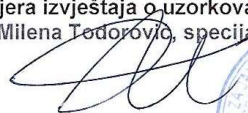
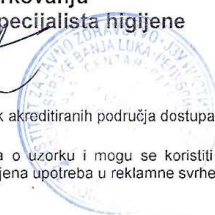
Metoda uzorkovanja	BAS EN ISO 5667-1:2008 BAS ISO 5667-5:2007 BAS EN ISO 19458:2008 BAS EN ISO 5667-3:2019
Komentar o uzimanju uzorka (izgled uzorka, vremenske prilike na terenu i sl.)	Sunčano bez padavina

MJERENJA NA TERENU

Parametar	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost							Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
	318/V									
Temperatura	13.6							-	°C	SMEW 23 rd 2550 B:2017
Rezidualni hlor	-							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

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


♦ Metode nije akreditovane od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025; Spisak akreditiranih područja dostupan na www.bata.gov.ba, registarski broj akreditacije LI- 40-01
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. Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su 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: 06.03.2024.

Broj (mišljenja):HHD/126/V/24

ID broj uzorka:318/V

Na osnovu Izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja, Izvještaja o rezultatima mikrobioloških ispitivanja i Izvještaja o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu od 27.02.2024.god. i stručnog razmatranja utvrđeno je da je uzorak sa aspekta ispitivanih parametara:

ZDRAVSTVENO ISPRAVAN

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

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




Prilog: Izvještaji o rezultatima ispitivanja

	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	0086
	ODJELJENJE ZA HIGIJENU	
IZVJEŠTAJ O UZORKU		

Broj izvještaja o uzorku	HHD/319 – 325/V/03/2024
Datum izdavanja izvještaja	01.03.2024.g
Datum prijema uzorka	27.02.2024.g
Identifikacioni broj uzorka	319 – 325/V

PODNOŠILAC ZAHTJEVA:		
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:	26.02.2024.godine
Uzorkovanje izvršio:	Radnik RC Doboj
Napomene:	
ID 319/V (Punkt: Rezervoar »Babino Brdo« Derventa)	
ID 320/V (Punkt: Rezervoar »Vrhovi« Derventa)	
ID 321/V (Punkt: Rezervoar »Gakovac« Derventa)	
ID 322/V (Punkt: Rezervoar »Polje«-Grozdanović Zdravko, Derventa)	
ID 323/V (Punkt: Rezervoar »Markovac« Derventa)	
ID 324/V (Punkt: Rezervoar »Tomasovo Brdo« Derventa)	
ID 325/V (Punkt: Rezervoar »Plehan« 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. Mileria 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 primijenjen. Institut ne preuzima odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.



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

O135

LABORATORIJA SANITARNE MIKROBIOLOGIJE

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA SERIJE VODA

Broj izvještaja: MD/ID/319-325/V/03/2024
Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 27.02.2024.
Datum završetka ispitivanja: 01.03.2024.

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

ID broj uzorka	Naziv uzorka	Parametar→	*Ukupne koliformne bakterije BAS EN ISO 9308-1:2015 BAS EN ISO 9308-1/A1:2018	*Escherichia coli BAS EN ISO 9308-1:2015, BAS EN ISO 9308-1/A1:2018	*Broj kolonija na 22±2°C	*Broj kolonija na 36±2°C	*Enterococci BAS EN ISO 7899-2 2003	U granicama referentnih vrijednosti
		Metoda→						
		Ref. vrijednost→						
319/V	Voda za piće		0 u 100ml	0 u 100 ml	100 u 1 ml	20 u 1 ml	0 u 100 ml	DA
320/V	Voda za piće		0	0	0	0	0	DA
321/V	Voda za piće		0	0	5	6	0	DA
322/V	Voda za piće		0	0	0	0	0	DA
323/V	Voda za piće		0	0	0	0	0	DA
324/V	Voda za piće		0	0	0	2	0	DA
325/V	Voda za piće		0	0	0	0	0	DA

*Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl. Glasnik R.Srpske 88 /17,97/18 i 93/23,za prečišćene vode)

Utvrđivanje referentnih vrijednosti je izvršeno prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl. Glasnik R.Srpske 88 /17, 97/18 i 93/23,za prečišćene vode)

Izveštaj o rezultatima ispitivanja ovjerava

dr med.spec. med.mikrobiologije sa parazitologijom:


Božana Nikolić



♦ Metode nisu akreditovane 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 mikrobioloških 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.
Mišljenjatumačenja navedena u ovom izvještaju su 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-319-325/V/02/2024

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 27.02.2024.

Datum završetka ispitivanja: 27.02.2024.

Identifikacioni broj	Naziv uzorka :									
319/V	VODA ZA PIĆE									
320/V	VODA ZA PIĆE									
321/V	VODA ZA PIĆE									
322/V	VODA ZA PIĆE									
323/V	VODA ZA PIĆE									
324/V	VODA ZA PIĆE									
325/V	VODA ZA PIĆE									
	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost									
Parametar	319/V	320/V	321/V	322/V	323/V	324/V	325/V	Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
Miris	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	Prihvatljiv za potrošača i bez neuobičajenih promjena	-	UMHD008
Boja	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena	-	UMHD007
Mutnoća	0,39	1,2	1,1	0,52	0,20	0,92	1,0	< 5	NTU	BAS EN ISO 7027-1:2017
pH vrijednost ¹	7,14	7,19	7,46	7,54	7,44	7,39	7,38	6,5-9,5*	pH jedinice	BAS ISO: 10523:2013
Oksidabilnost	0,51	0,61	0,54	0,58	0,58	0,64	0,70	≤ 5	mg/l O ₂	BAS EN ISO 8467:2002
Elektroprovodljivost na 20°C	602	401	420	549	562	419	420	≤ 2500*	μS/cm	BAS EN 27888:2002
Amonijak (NH ₄ ⁺)	0,06	0,05	0,03	0,04	0,05	0,04	0,06	≤ 0,5	mg/l	UMHD014
Hloridi	9,9	< 5	6,4	10,6	7,8	5,7	6,4	≤ 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	<0,016	≤ 0,50**	mg/l	SMEWW 23 rd 4500-NO ₂ -B:2017
Nitrati (NO ₃)	1,50	6,23	7,58	3,36	2,87	7,42	7,85	≤ 50**	mg/l	SMEWW 23 rd 4500-NO ₃ -B:2017
Gvožđe	-	-	-	-	-	-	-	≤ 200	μg/l	SMEWW 23 rd 3500-Fe-B:2017
Mangan	-	-	-	-	-	-	-	≤ 50	μg/l	UMHD022



◊ 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. Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su 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	0108
LABORATORIJA ZA SANITARNU HEMIJU		
IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA		

* Voda ne smije biti agresivna

** Moraju se osigurati takvi uslovi da $[\text{nitrat}]/50 + [\text{nitrit}]/3 \leq 1$, 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.

[†] Urađeno pri prijemu u laboratoriju.

Utvrđene vrijednosti parametara uzoraka pod identifikacionim brojem od 319/V do 325/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:

БОЖАНА СКОПЉАК
 дипл. инж. хемијске
 технологије





♦ 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. Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izveštaju su 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	O270
	IZVJEŠTAJ O UZORKOVANJU I REZULTATIMA MJERENJA NA TERENU	

Broj Izvještaja	HHD/ 319 – 325/V/02/2024
Identifikacioni broj uzorka	319 – 325/V
Naziv uzorka	VODA ZA PIĆE
Datum uzorkovanja i mjerenja na terenu	26.02.2024.
Datum završetka Izvještaja	27.02.2024.

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.)	Sunčano bez padavinama

MJERENJA NA TERENU

Parametar	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost							Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
	319/V	320/V	321/V	322/V	323/V	324/V	325/V			
Temperatura	12.4	13.1	11.6	10.3	11.9	10.7	9.2	-	°C	SMEW 23 rd 2550 B:2017
Rezidualni hlor	0.43	0.40	0.47	0.33	0.30	0.47	0.50	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 319/V do 325/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 Todorević, specijalista higijene



♦ Metode nije akreditovane od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025; Spisak akreditiranih područja dostupan na www.bata.gov.ba, registarski broj akreditacije LI- 40-01
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. Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su 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: 01.03.2024.

Broj (mišljenja):HHD/107/IV/24

ID broj uzorka:319-325/V

Na osnovu Izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja, Izvještaja o rezultatima mikrobioloških ispitivanja i Izvještaja o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu od 27.02.2024.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.

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.

	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/326 – 331/V/03/2024
Datum izdavanja izvještaja	01.03.2024.g
Datum prijema uzorka	27.02.2024.g
Identifikacioni broj uzorka	326 – 331/V

PODNOŠILAC ZAHTJEVA:		
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:	26.02.2024.godine
Uzorkovanje izvršio:	Radnik RC Doboj
Napomene:	
ID 326/V (Punkt: Rezervoar »Glavice« Derventa)	
ID 327/V (Punkt: Srpsko pravoslavno groblje »Potočani« Derventa)	
ID 328/V (Punkt: JPU »Trol« Derventa)	
ID 329/V (Punkt: JU OŠ »19 april« Derventa)	
ID 330/V (Punkt: Domaćinstvo »Gavro Asentić« Miškovci, Derventa)	
ID 331/V (Punkt: BP»Euro Kuzmanović« 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
REPUBLIKE SRPSKE
REGIONALNI CENTAR DOBOJ
74 000 Doboj, Meše Selimovića 101
Tel: (+387)053 228-320, 227-965
Fax: (+387) 053 228-320
Email: tc.doboj@phi.rs.ba
Web: www.phi.rs.ba

O135

LABORATORIJA SANITARNE MIKROBIOLOGIJE

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA SERIJE VODA

Broj izvještaja: MD/ID/326-331/V/03/2024
Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 27.02.2024.
Datum završetka ispitivanja: 01.03.2024.

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

ID broj uzorka	Naziv uzorka	Parametar→	*Ukupne koliformne bakterije BAS EN ISO 9308-1:2015 BAS EN ISO 9308-1/A1:2018	*Escherichia coli BAS EN ISO 9308-1:2015, BAS EN ISO 9308-1/A1:2018	*Broj kolonija na 22±2°C BAS EN ISO 6222 : 2003	*Broj kolonija na 36±2°C BAS EN ISO 6222 : 2003	*Enterococci BAS EN ISO 7899-2 2003	U granicama referentnih vrijednosti
326/V	Voda za piće		0 u 100ml	0 u 100 ml	100 u 1 ml	20 u 1 ml	0 u 100 ml	DA
327/V	Voda za piće		0	0	0	0	0	DA
328/V	Voda za piće		0	0	0	0	0	DA
329/V	Voda za piće		0	0	5	1	0	DA
330/V	Voda za piće		0	0	0	0	0	DA
331/V	Voda za piće		0	0	0	0	1	NE

*Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl. Glasnik R. Srpske 88 /17,97/18 i 93/23 za prečišćene vode)

Utvrđivanje referentnih vrijednosti je izvršeno prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl. Glasnik R. Srpske 88 /17, 97/18 i 93/23 za prečišćene vode)

Izveštaj o rezultatima ispitivanja ovjerava
dr med spec. med.mikrobiologije sa parazitologijom:

Božana Nikolić



Metode nisu akreditovane 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 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.
Misljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su 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 LABORATORIJA ZA SANITARNU HEMIJU	O108
IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA		

Broj izvještaja: HD-326-331/V/02/2024

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 27.02.2024.

Datum završetka ispitivanja: 27.02.2024.

Identifikacioni broj	Naziv uzorka :									
326/V	VODA ZA PIĆE									
327/V	VODA ZA PIĆE									
328/V	VODA ZA PIĆE									
329/V	VODA ZA PIĆE									
330/V	VODA ZA PIĆE									
331/V	VODA ZA PIĆE									
	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost									
Parametar	326/V	327/V	328/V	329/V	330/V	331/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	0,61	0,46	0,74	0,49	1,2	0,24		< 5	NTU	BAS EN ISO 7027-1:2017
pH vrijednost ¹	7,39	7,50	7,56	7,48	7,74	7,65		6,5-9,5*	pH jedinice	BAS ISO: 10523:2013
Oksidabilnost	0,54	0,58	0,61	0,61	0,58	0,54		≤ 5	mg/l O ₂	BAS EN ISO 8467:2002
Elektroprovodljivo st na 20°C	569	570	422	573	549	395		≤ 2500*	μS/cm	BAS EN 27888:2002
Amonijak (NH ₄ ⁺)	0,03	0,06	0,02	0,02	0,04	0,02		≤ 0,5	mg/l	UMHD014 
Hloridi	6,0	9,2	8,5	10,6	8,9	6,4		≤ 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)	2,74	2,83	7,55	2,69	3,28	6,43		≤ 50**	mg/l	SMEWW 23 rd 4500-NO ₃ -B:2017
Gvožđe	-	-	-	-	-	-		≤ 200	μg/l	SMEWW 23 rd 3500-Fe-B:2017
Mangan	-	-	-	-	-	-		≤ 50	μg/l	UMHD022 



◊ 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. Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su 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

* Voda ne smije biti agresivna

** 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.

† Urađeno pri prijemu u laboratoriju.

Utvrđene vrijednosti parametara uzoraka pod identifikacionim brojem od 326/V do 331/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).

Izvještaj ovjerio hemijski analitičar:


 БОЖАНА СКОПЉАК
 дипл. инж. хемијске
 технологије



♦ 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. Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su izvan akreditovanog područja.

	JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO REPUBLIKA SRPSKA REGIONALNI CENTAR DOBOJ 74 000 Dobož, 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/ 326 – 331/V/02/2024
Identifikacioni broj uzorka	326 – 331/V
Naziv uzorka	VODA ZA PIĆE
Datum uzorkovanja i mjerenja na terenu	26.02.2024.
Datum završetka Izvještaja	27.02.2024.

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.)	Sunčano bez padavinama

MJERENJA NA TERENU

Parametar	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost						Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
	326/V	327/V	328/V	329/V	330/V	331/V			
Temperatura	11.0	10.4	15.9	12.2	10.1	16.7	-	°C	SMEW 23 rd 2550 B:2017
Rezidualni hlor	0.39	0.31	0.37	0.35	0.41	0.22	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 326/V do 331/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 Toderović, Specijalista higijene



Metode nije akreditovane od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025; Spisak akreditiranih područja dostupan na www.bata.gov.ba, registarski broj akreditacije LI- 40-01
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. Mišljenja/tumačenja navedena u ovom izvještaju su 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: 01.03.2024.

Broj (mišljenja): HHD/106/V/24

ID broj uzorka: 326-331/V

Na osnovu Izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja HD/326-331/V/02/2024, Izvještaja o rezultatima mikrobioloških ispitivanja MD/326-330/V/03/2024 i Izvještaja o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu HHD/326-331/V/02/2024 od 27.02.2024.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. Dok su na osnovu Izvještaja o rezultatima mikrobioloških ispitivanja MD/331/V/03/2024 i stručnog razmatranja utvrđeno da je uzorak sa aspekta ispitivanih parametara:

ZDRAVSTVENO NEISPRAVAN

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

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.