

	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/467 – 472/V/03/2024
Datum izdavanja izvještaja	22.03.2024.g
Datum prijema uzorka	18.03.2024.g
Identifikacioni broj uzorka	467 – 472/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:	18.03.2024.godine
Uzorkovanje izvršio:	Radnik RC Doboj
Napomene:	
ID 467/V (Punkt: Rezervoar »Plehan« Derventa)	
ID 468/V (Punkt: JPU »Trol« Derventa)	
ID 469/V (Punkt: Srpsko pravoslavno groblje »Potočani« Derventa)	
ID 470/V (Punkt: JU O.Š. »19 april« Derventa)	
ID 471/V (Punkt: Restoran »Mara i Iole« Bosanski Lužani, Derventa)	
ID 472/V (Punkt: Domaćinstvo Bećarević Ljubomir, Cerani 584, 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 Jodorović
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/467-472N/03/2024
Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 19.03.2024.
Datum završetka ispitivanja: 22.03.2024.

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
467N	Voda za piće	Metoda→	0 u 100ml	0 u 100 ml	100 u 1 ml	20 u 1 ml	0 u 100 ml	
468N	Voda za piće	Ref. vrijednost→	0	0	0	0	0	DA
469N	Voda za piće		0	0	0	10	0	DA
470N	Voda za piće		0	0	0	8	0	DA
471N	Voda za piće		0	0	0	0	0	DA
472N	Voda za piće		0	0	0	0	0	DA

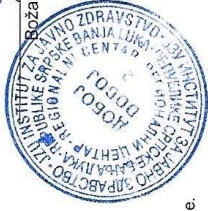
*Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju (Sl. Glasnik R. Srpske 88 /17,97/18 i 193/23, za prečišćene vode)

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-467-472/V/03/2024

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 19.03.2024.

Datum završetka ispitivanja: 19.03.2024.

Identifikacioni broj	Naziv uzorka :									
467/V	VODA ZA PIĆE									
468/V	VODA ZA PIĆE									
469/V	VODA ZA PIĆE									
470/V	VODA ZA PIĆE									
471/V	VODA ZA PIĆE									
472/V	VODA ZA PIĆE									
	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost									
Parametar	467/V	468/V	469/V	470/V	471/V	472/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	1,7	1,0	0,05	0,03	0	0,10		< 5	NTU	BAS EN ISO 7027-1:2017
pH vrijednost ¹	7,01	7,27	7,30	7,28	7,38	7,23		6,5-9,5*	pH jedinice	BAS ISO: 10523:2013
Oksidabilnost	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,58		≤ 5	mg/l O ₂	BAS EN ISO 8467:2002
Elektroprovodljivo st na 20°C	421	418	558	560	563	423		≤ 2500*	µS/cm	BAS EN 27888:2002
Amonijak (NH ₄ ⁺)	0,1	0,05	0,2	0,3	0,4	0,02		≤ 0,5	mg/l	UMHD014
Hloridi	8,5	6,4	11,3	12,1	12,1	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)	8,04	8,09	3,75	3,04	3,12	7,68		≤ 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

* 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 Urađeno pri prijemu u laboratoriju.



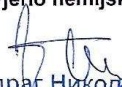
◊ Metoda nije akreditovana od strane BATA prema BAS EN ISO/IEC 17025; Spisak akreditovanih područja dostupan na www.bata.gov.ba; registarski broj akreditacije LI-40-01

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		

Utvrđene vrijednosti parametara uzoraka pod identifikacionim brojem od 467/V do 472/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:


Миодраг Никол
 дипл. инж.
 хемијске техни




♦ 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 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/ 467 – 472/V/03/2024
Identifikacioni broj uzorka	467 – 472/V
Naziv uzorka	VODA ZA PIĆE
Datum uzorkovanja i mjerenja na terenu	18.03.2024.
Datum završetka Izvještaja	19.03.2024.

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

		Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost							
Parame tar	467/ V	468/ V	469/ V	470/ V	471/ V	472/ V	Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
Temperatura	12,6	15,1	10,2	13,6	13,2	11,4	-	°C	SMEW 23 rd 2550 B:2017
Rezidualni hlor	0,46	0,39	0,34	0,45	0,42	0,46	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 467/V do 472/V su u granicama referentnih vrijednosti prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene zaljudsku 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; 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: 22.03.2024.

Broj (mišljenja): HHD/160/V/24

ID broj uzorka: 467-472/V

Na osnovu Izveštaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja, Izveštaja o rezultatima mikrobioloških ispitivanja i Izveštaja o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu od 18.03.2024.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, 97/18 i 93/23.

Prilog: Izveštaji o rezultatima ispitivanja

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



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.