

	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/2038 – 2044/V/01/2024
Datum izdavanja izvještaja	04.01.2024.g
Datum prijema uzorka	27.12.2023.g
Identifikacioni broj uzorka	2038 – 2044/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:	26.12.2023.godine
Uzorkovanje izvršio:	Radnik RC Doboj
Napomene:	
<u>ID 2038/V</u> (Punkt: Rezervoar » Tomasovo Brdo « Derventa) <u>ID 2039/V</u> (Punkt: Rezervoar » Plehan « Derventa) <u>ID 2040/V</u> (Punkt: JPU » Trol « Derventa) <u>ID 2041/V</u> (Punkt: Srpsko groblje » Potočani – javna česma « Derventa) <u>ID 2042/V</u> (Punkt: JU O.Š. » 19. April « Derventa <u>ID 2043/V</u> (Punkt: Groblje Miškovci – javna česma, Derventa) <u>ID 2044/V</u> (Punkt: Restoran » Mara i Lole – B.Lužani « Derventa)	

Izveštaj 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 Kodorović
 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: 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/2038-2044/V/01/2024
Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 27.12.2023.
Datum završetka ispitivanja: 03.01.2024.

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	*Escherichia coli	*Broj kolonija na 22±2°C	*Broj kolonija na 36±2°C	*Enterococci	U granicama referentnih vrijednosti
2038/V	Voda za piće	Metoda →	BAS EN ISO 9308-1:2015	BAS EN ISO 9308-1:2015	BAS EN ISO 6222:2003	BAS EN ISO 6222:2003	BAS EN ISO 7899-2:2003	0 u 100 ml
2039/V	Voda za piće	Ref. vrijednost →	BAS EN ISO 9308-1/A1:2018	0 u 100 ml	100 u 1 ml	20 u 1 ml	0 u 100 ml	0 u 100 ml
2040/V	Voda za piće		0	0	10	9	0	DA
2041/V	Voda za piće		0	0	3	0	0	DA
2042/V	Voda za piće		0	0	0	2	0	DA
2043/V	Voda za piće		0	0	0	0	0	DA
2044/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)

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	0108
	LABORATORIJA ZA SANITARNU HEMIJU	
IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA		

Broj izvještaja: HD-2038-2044/V/12/2023

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 27.12.2023.

Datum završetka ispitivanja: 27.12.2023.

Identifikacioni broj	Naziv uzorka :										
2038/V	VODA ZA PIĆE										
2039/V	VODA ZA PIĆE										
2040/V	VODA ZA PIĆE										
2041/V	VODA ZA PIĆE										
2042/V	VODA ZA PIĆE										
2043/V	VODA ZA PIĆE										
2044/V	VODA ZA PIĆE										
	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost										
Parametar	2038/V	2039/V	2040/V	2041/V	2042/V	2043/V	2044/V	Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja	
Miris	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	Prihvatljiv za potrošača i bez neuobičajenih promjena	-	UMHD008	◇
Boja	5°	5°	bez	bez	bez	bez	bez	Prihvatljiva za potrošača i bez neuobičajenih promjena	-	UMHD007	◇
Mutnoća	1,4	1,5	0,78	0,42	0,47	0,38	0,44	< 5	NTU	BAS EN ISO 7027-1:2017	
pH vrijednost ¹	7,66	7,62	7,91	7,94	7,91	8,10	8,07	6,5-9,5*	pH jedinice	BAS ISO: 10523:2013	
Oksidabilnost	0,61	0,64	0,61	0,64	< 0,5	< 0,5	0,64	≤ 5	mg/l O ₂	BAS EN ISO 8467:2002	
Elektroprovodljivost na 20°C	426	420	421	535	532	437	545	≤ 2500*	µS/cm	BAS EN 27888:2002	
Amonijak (NH ₄ ⁺)	0,06	0,02	0,02	0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	≤ 0,5	mg/l	UMHD014	◇
Hloridi	< 5	5,7	5,7	7,1	11,3	8,5	10,3	≤ 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)	7,81	8,04	7,57	3,89	3,74	3,05	3,32	≤ 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
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 izvještaju su izvan akreditovanog područja.

	<p style="text-align: center;">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</p> <p style="text-align: center;">LABORATORIJA ZA SANITARNU HEMIJU</p>	<p>0108</p>
<p>IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA</p>		

* 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.

¹ Urađeno pri prijemu u laboratoriju.

Utvrđene vrijednosti parametara uzorka pod identifikacionim brojem od 2038/V do 2044/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
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

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 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

O270

ODJELJENJE ZA HIGIJENU

IZVJEŠTAJ O UZORKOVANJU I REZULTATIMA MJERENJA NA TERENU

Broj izvještaja	HHD/ 2038 –2044/V/12/2023
Identifikacioni broj uzorka	2038 – 2044/V
Naziv uzorka	VODA ZA PIĆE
Datum uzorkovanja i mjerenja na terenu	26.12.2023.
Datum završetka izvještaja	27.12.2023.

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.)	Sunčano bez padavina

MJERENJA NA TERENU

Parametar	Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost							Referentna vrijednost	Jedinica mjere	Metoda ispitivanja
	2038/V	2039/V	2040/V	2041/V	2042/V	2043/V	2044/V			
Temperatura	14.2	14.3	13.7	8.9	12.4	9.8	9.7	-	°C	SMEW 23 rd 2550 B:2017
Rezidualni hlor	0.50	0.50	0.47	0.30	0.36	0.33	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 2038/V do 2044/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; registarski broj akreditacije LI-40-03

Spisak akreditiranih područja dostupan na www.bata.gov.ba

Izveštaj 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.

	<p>JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO REPUBLIKE SRPSKE 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</p> <p>ODJELJENJE ZA HIGIJENU</p>	<p>0090</p>
<p>STRUČNO MIŠLJENJE NA IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA</p>		

Datum: 04.01.2024.

Broj (mišljenja):HHD/04/V/24

ID broj uzorka:2038-2044/V

Na osnovu Izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja, Izvještaja o rezultatima mikrobioloških ispitivanja i Izvještaja o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu od 26.12.2023 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.