

	JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO REPUBLIKA SRPSKA REGIONALNI CENTAR DOBOJ 74000 Doboj, Meše Selimovića 101 Tel: (+387) 063 228-320, 227-965, Fax: (+387) 63 228 320 E-mail: ic.doboj@phi.rs.ba , Web: www.phi.rs.ba	O086
	ODJELJENJE ZA HIGIJENU	
IZVJEŠTAJ O UZORKU		

Broj izvještaja o uzorku	HHD/1502 – 1508/V/10/2023
Datum izdavanja izvještaja	10.10.2023.g
Datum prijema uzorka	04.10.2023.g
Identifikacioni broj uzorka	1502 – 1508/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:	04.10.2023.godine
Uzorkovanje izvršio:	Radnik RC Doboj

Napomene:

- ID 1502/V (Punkt: Rezervoar »Polje« Derventa)
- ID 1503/V (Punkt: Rezervoar »Glavice« Derventa)
- ID 1504/V (Punkt: JPU »Trol« Derventa)
- ID 1505/V (Punkt: O.Š. »19 april« Derventa)
- ID 1506/V (Punkt: Javna česma »Agići« Derventa)
- ID 1507/V (Punkt: Javna česma-Gradsko groblje, Derventa)
- D 1508/V (Punkt: Javna česma-Sočanica, 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: rs.doboj@ihl.rs.ba , Web: www.ihl.rs.ba LABORATORIJA SANITARNE MIKROBIOLOGIJE	O135
IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA		1502-1508/V

Broj izvještaja: MD/ID/1502-1508/V/10/23
 Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 06.10.2023.
 Datum završetka ispitivanja: 10.10.2023.
 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 100 ml**	*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**	*Sulfitoredukujuće klostridije UIMMD046 ◊ 0 u 100 ml**	Ispravnost
1502/V	Voda za piće	0	0	5	6	0	0	Ispravan
1503/V	Voda za piće	0	0	2	5	0	10	Neispravan
1504/V	Voda za piće	0	0	2	4	0	0	Ispravan
1505/V	Voda za piće	0	0	6	6	0	0	Ispravan
1506/V	Voda za piće	0	0	3	35	0	0	Ispravan
1507/V	Voda za piće	0	0	8	2	0	0	Ispravan
1508/V	Voda za piće	0	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, 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 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 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-1502-1508/V/10/2023

Datum prijema uzoraka u laboratoriju: 04.10.2023.

Datum završetka ispitivanja: 05.10.2023.

Identifikacioni broj	Naziv uzorka :									
1502/V	VODA ZA PIĆE									
1503/V	VODA ZA PIĆE									
1504/V	VODA ZA PIĆE									
1505/V	VODA ZA PIĆE									
1506/V	VODA ZA PIĆE									
1507/V	VODA ZA PIĆE									
1508/V	VODA ZA PIĆE									
Identifikacioni broj / Utvrđena vrijednost										
Parametar	1502/V	1503/V	1504/V	1505/V	1506/V	1507/V	1508/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	0,31	0,09	2,5	0,36	0,19	0,06	2,3	≤ 1	NTU	BAS EN ISO 7027-1:2017
pH vrijednost ¹	7,64	7,48	7,62	7,68	7,70	7,75	7,74	6,5-9,5*	pH jedinice	BAS ISO: 10523:2013
Oksidabilnost	< 0,5	0,51	0,86	0,54	0,51	< 0,5	0,96	≤ 5	mg/l O ₂	BAS EN ISO 8467:2002
Elektroprovodljivost na 20°C	572	405	413	570	573	577	416	≤ 2500*	μS/cm	BAS EN 27888:2002
Amonijak (NH ₄ ⁺)	0,2	< 0,02	0,02	0,02	0,03	0,2	0,08	≤ 0,5	mg/l	UMHD014 ◊
Hloridi	11,7	< 5	< 5	12,8	11,3	5,7	< 5	≤ 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)	2,92	6,14	6,99	3,13	2,97	2,79	6,79	≤ 50**	mg/l	SMEWW 23 rd 4500-NO ₃ -B:2017
Gvožđe	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	≤ 200	μg/l	SMEWW 23 rd 3500-Fe-B:2017
Mangan	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	≤ 50	μg/l	UMHD022 ◊

* 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.



◊ 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.

Ocjena izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja je izvan akreditovanog područja.

	<p style="text-align: center;">JAVNA ZDRAVSTVENA USTANOVA INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVSTVO REPUBLIKE SRPSKE REGIONALNI CENTAR DOBOJ</p> <p style="text-align: center;">74 000 Doboј, 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>O108</p>
<p>IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA</p>		

¹ Urađeno pri prijemu u laboratoriju.

Utvrđene vrijednosti parametara uzoraka pod identifikacionim brojem 1504/V i 1508/V nisu u granicama referentnih vrijednosti prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 88/17), dok su utvrđene vrijednosti parametara ostalih uzoraka u granicama referentnih vrijednosti prema navedenom Pravilniku.

Izveštaj ovjerio hemijski analitičar:

БОЖАНА СКОПЉАК
дипл. инж. хемијске
технолозије



♦ 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.
Ocjena izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja 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

O270

ODJELJENJE ZA HIGIJENU

IZVJEŠTAJ O UZORKOVANJU I REZULTATIMA MJERENJA NA TERENU

Broj izvještaja	HHD/ 1502 –1508/V/10/2023
Identifikacioni broj uzorka	1502 – 1508/V
Naziv uzorka	VODA ZA PIĆE
Datum uzorkovanja i mjerenja na terenu	04.10.2023.
Datum završetka Izvještaja	04.10.2023.

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
	1502/V	1503/V	1504/V	1505/V	1506/V	1507/V	1508/V			
Temperatura	15.1	14.6	17.9	18.0	17.6	18.2	17.0	-	°C	SMEW 23 rd 2550 B:2017
Rezidualni hlor	0.27	0.38	0.35	0.26	0.25	0.29	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 1502 – 1508/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.



	<p style="text-align: center;"> 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 ODJELJENJE ZA HIGIJENU </p>	0090
STRUČNO MIŠLJENJE NA IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA		

Datum:10.10.2023.

Broj (mišljenja):HHD/514/V/23

ID broj uzorka: 1502-1508/V

Na osnovu Izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja HD/1502-1503, 1505-1507/V/10/2023, Izvještaja o rezultatima mikrobioloških ispitivanja MD/1502 i 1504-1508/V/10/2023 i Izvještaja o uzorkovanju i rezultatima mjerenja na terenu HHD/1502-1508/V/10/2023 od 04.10.2023.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. Dok je na osnovu **Izvještaja o rezultatima mikrobioloških ispitivanja MD/1503/V/10/2023, Izvještaja o rezultatima fizičko-hemijskih ispitivanja HD/1504 i 1508/V/10/2023** i stručnog razmatranja utvrđeno da su uzorci sa aspekta ispitivanih parametara:

ZDRAVSTVENO NEISPRAVNI

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.