



INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE
CRNE GORE
CENTAR ZA HIGIJENU I ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU
81000 Podgorica, Džona Džeksona bb
tel./fax: 020/235 441, www.ijzcg.me



ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma

Šifra uzorka:



VH3130/01

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Redni broj protokola 3130

Veza Ugovor

Vlasnik uzorka DOO VODOVOD I KANALIZACIJA ANDRIJEVICA, ANDRIJEVICA

Naručilac ispitivanja DOO VODOVOD I KANALIZACIJA ANDRIJEVICA, ANDRIJEVICA

Uvoznik/zastupnik

PODACI O MATERIJALU - UZORKU

Naziv uzorka Voda za piće hlorisana

Pakovanje ambalaža po standardima

PODACI O UZORKOVANJU

Datum 05.06.2025

Mjesto Voda iz česme toalet -
Upravna zgrada vodovoda, Andrijevića GPS:
42.7343 19.7918

Ukupna količina Jedinica mjere

Datum proizvodnje Rok upotrebe

Uzorkovao Dimitrije Milić-Ovlašćena lica iz IJZCG-Ugovor

Metode uzorkovanja MEST EN ISO 19458:2013
MEST ISO 5667-5:2020

Plan uzorkovanja Q4.7.3.07 / 05.06.2025

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Red. broj	Parametri ispitivanja	Jedinica mjere	Nadena vrijednost	Maksimalno dopuštena koncentracija	Metoda
1	Slobodni hlor na terenu	mg/l	0.28	0.5	USEPA DPD method 8021
2	Temperatura na terenu - voda za piće	°C	18	25	SRPS H.Z1.106:1970
3	Temperatura na terenu - vazduh	°C	22		SRPS H.Z1.106:1970
4	Temperatura transporta uzorka	°C	4		SRPS H.Z1.106:1970

VRSTA ANALIZE Fizičko - hemijska - Osnovna analiza (A) hlorisana

Mikrobiološka - Osnovna analiza (A) hlorisana

Datum prijema 05.06.2025

Datum izdavanja izvještaja 11.06.2025

Stručno mišljenje*: Na osnovu rezultata terenskih i laboratorijskih ispitivanja kao i stručnog razmatranja, dostavljeni uzorak vode za piće je ZDRAVSTVENO ISPRAVAN u odnosu na zahtjeve člana 5 i člana 7 Zakona o obezbjeđivanju zdravstveno ispravne vode za ljudsku upotrebu ("Sl. list CG" br 80/17), kao i zahtjeve Pravilnika o parametrima, provjeri usaglašenosti, metodama, načinu, obimu analiza i sprovođenju monitoringa vstvene ispravnosti vode za ljudsku upotrebu ("Sl. list CG", br. 64/18 i 101/21).

Za Šef Odsjeka za vodu sa Laboratorijom
za buku Borko Bajić, dr med.

218167 dr Borko Bajić, spec.Higijene



Za Načelnik Odjeljenja za životnu sredinu i
zdravlje Borko Bajić, dr med.

218167 dr Borko Bajić, spec.Higijene

Prilog:

1. REZULTATI ISPITIVANJA Q4.7.2.04.03
2. REZULTATI ISPITIVANJA Q4.7.2.01.02

IZJAVA

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke, onakve kakvi su primljeni
2. Institut je odgovoran za sve podatke iskazane u izvještaju, osim za podatke dobijene od korisnika
3. Izvještaj se ne smije umnožavati izuzev u cjelosti, bez saglasnosti Instituta za javno zdravlje Crne Gore
4. Zabranjeno je isticanje imena »Institut za javno zdravlje Crne Gore« u tekstu deklaracije i u reklamne svrhe, bez saglasnosti Instituta
5. Kada laboratorija izdaje izjavu o usaglašenosti, primjenjuje se pravilo odlučivanja koje je opisano u Uputstvu o usaglašenosti sa aspekta pravila odlučivanja Q3.CHE.UP.02.

*Van obima akreditacije

Oznaka: Q4.7.8.02 Verzija 1.0 važi od 19.09.2022.g

	INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE CRNE GORE CENTAR ZA MEDICINSKU MIKROBIOLOGIJU Odjeljenje za sanitarnu mikrobiologiju Laboratorija za ispitivanje voda	 ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma Šifra uzorka:  VH3130/01
	REZULTATI ISPITIVANJA Q4.7.2.04.03	

Naziv uzorka	Voda za piće hlorisana
Način pakovanja	ambalaža po standardima
Redni broj protokola	1-3887
Vrsta analize	Osnovna analiza (A) hlorisana
Datum prijema uzorka	05.06.2025 16:30
Datum početka analize	05.06.2025
Datum završetka analize	09.06.2025
Metode uzorkovanja	MEST EN ISO 19458:2013
Metode ispitivanja	Montenegro standard Metoda definisanog supstrata - MPN tehnika

MIKROBIOLOŠKA ISPITIVANJA

Red .	Parametri ispitivanja	Jedinica mjere (ml)	Ref. vrijednost	Rezultat ispitivanja	Metoda ispitivanja
1	Escherichia coli	100 ml	0	0	MEST EN ISO 9308-2:2016
2	Ukupni koliformi	100 ml	0	0	MEST EN ISO 9308-2:2016
3	Enterococcus spp.	100 ml	0	0	Enterolert DW*
4	Pseudomonas aeruginosa	100 ml	0	0	Pseudolert*
5	Aerobni mikroorganizmi (22°C)	1 ml	100	0	MEST EN ISO 6222:2016
6	Aerobni mikroorganizmi (37°C)	1 ml	20	0	MEST EN ISO 6222:2016

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

Rezultati ispitivanih parametara su **USAGLAŠENI** sa uslovima Priloga 1, Pravilnika o parametrima, provjeri usaglašenosti, metodama, načinu, obimu analiza i sprovođenju monitoringa zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku upotrebu (Službeni list Crne Gore, br. 64/2018 i br. 101/2021).

ANALIZU IZVRŠIO

Ljubica Terić, dr med.

mikrobiolog sa parazitologijom

C - 1437

210471 dr Ljubica Terić



NAČELNIK ODJELJENJA

Ljubica Terić, dr med.

mikrobiolog sa parazitologijom

C - 1437

210471 dr Ljubica Terić

Napomena: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izveštaj se ne smije umnožavati izuzev u cjelosti, bez saglasnosti Instituta za javno zdravlje Crne Gore.

* Van obima akreditacije. Verzija 1.0 važi od 19.09.2022.g



INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE
CENTAR ZA HIGIJENU I ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU
 Odjeljenje za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
 Laboratorija za ispitivanje voda, vazduha, zemljišta i radioaktivnosti



ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma

REZULTATI ISPITIVANJA Q4.7.2.01.02

Šifra uzorka:



VH3130/01

Naziv uzorka	Voda za piće hlorisana
Vrsta analize	Osnovna analiza (A) hlorisana
Datum prijema uzorka	05.06.2025 14:09
Datum početka analize	06.06.2025
Datum završetka analize	10.06.2025 11:51
Metode uzorkovanja	MEST ISO 5667-5:2020

FIZIČKA, FIZIČKO-HEMIJSKA I HEMIJSKA ISPITIVANJA

Red. broj	Parametri ispitivanja	Jedinica mjere	Nađena vrijednost	Maksimalno dopuštena koncentracija	Metoda
	Fizičko-hemijski parametri				
1	Temperatura u laboratoriji	°C	20.0 ± 1	25	P-IV-1
2	Boja	°Co-Pt skale	<5	20	P-IV-5-B*
3	Miris	/	bez	bez	P-IV-2*
4	Ukus	/	bez	-	P-IV-3*
5	Mutnoća	NTU	0.11 ± 0.02	1.0	ISO7027-1:2016
6	Elektrolitička provodljivost	µS/cm	204 ± 9	2500	EPA 120.1
7	Koncentracija vodonikovih jona	pH	7.80 ± 0.04	6.5-9.5	MEST ISO 10523:2013
	Hemijski parametri				
8	Oksidabilnost	mg/l	1.92 ± 0.34	5.0	P-IV-9a
9	Slobodni hlor (Cl ₂)	mg/l	0.25 ± 0.01	0.2-0.50	MEST EN ISO 7393-2:2019
	Anjoni i katjoni				
10	Hloridi (Cl)	mg/l	3.0 ± 0.2	250	MEST ISO 10304-1:2012
11	Nitriti (NO ₂)	mg/l	<0.10	0.50	MEST ISO 10304-1:2012
12	Nitrati (NO ₃)	mg/l	<1.00	50.0	MEST ISO 10304-1:2012
13	Fluoridi (F)	mg/l	<0.020	1.5	MEST ISO 10304-1:2012
14	Amonijak (NH ₄)	NH ₄ mg/l	<0.05	0.50	P-V-2/B*
	Sadržaj metala				
15	Gvožđe	µg/l	12 ± 2	200	MEST EN ISO 11885:2012
16	Mangan	µg/l	5 ± 1	50	MEST EN ISO 11885:2012



	INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE CENTAR ZA HIGIJENU I ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU <i>Odjeljenje za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju</i> <i>Laboratorija za ispitivanje voda, vazduha, zemljišta i radioaktivnosti</i>	 ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma
REZULTATI ISPITIVANJA Q4.7.2.01.02		Šifra uzorka:  VH3130/01

LEGENDA PRIMIJENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Metoda

EPA 120.1
 ISO7027-1:2016
 MEST EN ISO 11885:2012
 MEST EN ISO 7393-2:2019
 MEST ISO 10304-1:2012
 MEST ISO 10523:2013

Opis

Određivanje elektrolitičke provodljivosti vode (konduktometrijska metoda)
 Određivanje mutnoće vode (turbidimetrijska metoda)
 Određivanje elemenata (ICP-OES metoda)
 Određivanje sadržaja slobodnog hlora (spektrofotometrijska metoda)
 Određivanje rastvorenih anjona jonskom hromatografijom
 Određivanje pH vrijednosti vode (potenciometrijska metoda)
 Određivanje temperature vode (termometrijska metoda)
 Određivanje potrošnje KMnO₄ kuvanjem u kiseloj sredini i titracijom po Kubel-Tijemanu (volumetrijska metoda)





INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE
CRNE GORE
CENTAR ZA HIGIJENU I ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU
81000 Podgorica, Džona Džeksona bb
tel./fax: 020/235 441, www.ijzcg.me



ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Šifra uzorka:



VH3129/01

Redni broj protokola 3129

Veza Ugovor

Vlasnik uzorka DOO VODOVOD I KANALIZACIJA ANDRIJEVICA, ANDRIJEVICA

Naručilac ispitivanja DOO VODOVOD I KANALIZACIJA ANDRIJEVICA, ANDRIJEVICA

Uvoznik/zastupnik

PODACI O MATERIJALU - UZORKU

Naziv uzorka Voda za piće hlorisana

Pakovanje ambalaža po standardima

PODACI O UZORKOVANJU

Datum 05.06.2025

Mjesto Voda iz česme šank -
Hotel "Komovi", Andrijevića GPS: 42.7381
19.7923

Ukupna količina Jedinica mjere

Datum proizvodnje Rok upotrebe

Uzorkovao Dimitrije Milić-Ovlašćena lica iz IJZCG-Ugovor

Metode uzorkovanja MEST EN ISO 19458:2013
MEST ISO 5667-5:2020

Plan uzorkovanja Q4.7.3.07 / 05.06.2025

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Red. broj	Parametri ispitivanja	Jedinica mjere	Nađena vrijednost	Maksimalno dopuštena koncentracija	Metoda
1	Slobodni hlor na terenu	mg/l	0.30	0.5	USEPA DPD method 8021
2	Temperatura na terenu - voda za piće	°C	11.6	25	SRPS H.Z1.106:1970
3	Temperatura na terenu - vazduh	°C	21.2		SRPS H.Z1.106:1970
4	Temperatura transporta uzorka	°C	4		SRPS H.Z1.106:1970

VRSTA ANALIZE Fizičko - hemijska - Osnovna analiza (A) hlorisana

Mikrobiološka - Osnovna analiza (A) hlorisana

Datum prijema 05.06.2025

Datum izdavanja izvještaja 11.06.2025

Stručno mišljenje*: Na osnovu rezultata terenskih i laboratorijskih ispitivanja kao i stručnog razmatranja, dostavljeni uzorak vode za piće je ZDRAVSTVENO ISPRAVAN u odnosu na zahtjeve člana 5 i člana 7 Zakona o obezbjeđivanju zdravstveno ispravne vode za ljudsku upotrebu ("Sl. li. br 80/17), kao i zahtjeve Pravilnika o parametrima, provjeri usaglašenosti, metodama, načinu, obimu analiza i sprovođenju monitoringa zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku upotrebu ("Sl. list CG", br. 64/18 i 101/21).

Za Šef Odsjeka za vode sa Laboratorijom
za buku Borko Bajić, dr med.

218167 dr Borko Bajić, spec.Higijene



Za Načelnik Odsjeka za životnu sredinu i
zdravlje Borko Bajić, dr med.

218167 dr Borko Bajić, spec.Higijene

Prilog:

1. REZULTATI ISPITIVANJA Q4.7.2.04.03
2. REZULTATI ISPITIVANJA Q4.7.2.01.02

IZJAVA

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke, onakve kakvi su primljeni
2. Institut je odgovoran za sve podatke iskazane u izvještaju, osim za podatke dobijene od korisnika
3. Izvještaj se ne smije umnožavati izuzev u cjelosti, bez saglasnosti Instituta za javno zdravlje Crne Gore
4. Zabranjeno je isticanje imena »Institut za javno zdravlje Crne Gore« u tekstu deklaracije i u reklamne svrhe, bez saglasnosti Instituta
5. Kada laboratorija izdaje izjavu o usaglašenosti, primjenjuje se pravilo odlučivanja koje je opisano u Uputstvu o usaglašenosti sa aspekta pravila odlučivanja Q3.CHE.UP.02.

*Van obima akreditacije

Oznaka: Q4.7.8.02 Verzija 1.0 važi od 19.09.2022.g



INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE CRNE GORE
CENTAR ZA MEDICINSKU MIKROBIOLOGIJU
 Odjeljenje za sanitarnu mikrobiologiju
 Laboratorija za ispitivanje voda



ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma

REZULTATI ISPITIVANJA Q4.7.2.04.03

Šifra uzorka:



VH3129/01

Naziv uzorka	Voda za piće hlorisana
Način pakovanja	ambalaža po standardima
Redni broj protokola	1-3886
Vrsta analize	Osnovna analiza (A) hlorisana
Datum prijema uzorka	05.06.2025 16:29
Datum početka analize	05.06.2025
Datum završetka analize	09.06.2025
Metode uzorkovanja	MEST EN ISO 19458:2013
Metode ispitivanja	Montenegro standard Metoda definisanog supstrata - MPN tehnika

MIKROBIOLOŠKA ISPITIVANJA

Red	Parametri ispitivanja	Jedinica mjere (ml)	Ref. vrijednost	Rezultat ispitivanja	Metoda ispitivanja
1	Escherichia coli	100 ml	0	0	MEST EN ISO 9308-2:2016
2	Ukupni koliformi	100 ml	0	0	MEST EN ISO 9308-2:2016
3	Enterococcus spp.	100 ml	0	0	Enterolert DW*
4	Pseudomonas aeruginosa	100 ml	0	0	Pseudolert*
5	Aerobni mikroorganizmi (22°C)	1 ml	100	0	MEST EN ISO 6222:2016
6	Aerobni mikroorganizmi (37°C)	1 ml	20	0	MEST EN ISO 6222:2016

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

Rezultati ispitivanih parametara su **USAGLAŠENI** sa uslovima Priloga 1, Pravilnika o parametrima, provjeri usaglašenosti, metodama, načinu, obimu analiza i sprovođenju monitoringa zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku upotrebu (Službeni list Crne Gore, br. 64/2018 i br. 101/2021).

ANALIZU IZVRŠIO

Ljubica Terić, dr med.

mikrobiolog sa parazitologijom

C - 1437

210471 dr Ljubica Terić



NAČELNIK ODJELJENJA

Ljubica Terić, dr med.

mikrobiolog sa parazitologijom

C - 1437

210471 dr Ljubica Terić

Napomena: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izveštaj se ne smije umnožavati izuzev u cjelosti, bez saglasnosti Instituta za javno zdravlje Crne Gore.

* Van obima akreditacije. Verzija 1.0 važi od 19.09.2022.g



INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE
CENTAR ZA HIGIJENU I ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU
 Odjeljenje za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
 Laboratorija za ispitivanje voda, vazduha, zemljišta i radioaktivnosti



ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma

REZULTATI ISPITIVANJA Q4.7.2.01.02

Šifra uzorka:



VH3129/01

Naziv uzorka	Voda za piće hlorisana
Vrsta analize	Osnovna analiza (A) hlorisana
Datum prijema uzorka	05.06.2025 14:09
Datum početka analize	06.06.2025
Datum završetka analize	10.06.2025 11:51
Metode uzorkovanja	MEST ISO 5667-5:2020

FIZIČKA, FIZIČKO-HEMIJSKA I HEMIJSKA ISPITIVANJA

Red. broj	Parametri ispitivanja	Jedinica mjere	Nađena vrijednost	Maksimalno dopuštena koncentracija	Metoda
	Fizičko-hemijski parametri				
1	Temperatura u laboratoriji	°C	20.0 ±1	25	P-IV-1
2	Boja	°Co-Pt skale	<5	20	P-IV-5-B*
3	Miris	/	bez	bez	P-IV-2*
4	Ukus	/	bez	-	P-IV-3*
5	Mutnoća	NTU	0.12 ±0.02	1.0	ISO7027-1:2016
6	Elektrolitička provodljivost	µS/cm	204 ±9	2500	EPA 120.1
7	Koncentracija vodonikovih jona	pH	7.81 ±0.04	6.5-9.5	MEST ISO 10523:2013
	Hemijski parametri				
8	Oksidabilnost	mg/l	2.56 ±0.45	5.0	P-IV-9a
9	Slobodni hlor (Cl ₂)	mg/l	0.25 ±0.01	0.2-0.50	MEST EN ISO 7393-2:2019
	Anjoni i katjoni				
10	Hloridi (Cl)	mg/l	2.0 ±0.1	250	MEST ISO 10304-1:2012
11	Nitriti (NO ₂)	mg/l	<0.10	0.50	MEST ISO 10304-1:2012
12	Nitrati (NO ₃)	mg/l	<1.00	50.0	MEST ISO 10304-1:2012
13	Fluoridi (F)	mg/l	<0.020	1.5	MEST ISO 10304-1:2012
14	Amonijak (NH ₄)	NH ₄ mg/l	<0.05	0.50	P-V-2/B*
	Sadržaj metala				
15	Gvožđe	µg/l	3 ±1	200	MEST EN ISO 11885:2012
16	Mangan	µg/l	0.5 ±0.1	50	MEST EN ISO 11885:2012



	INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE CENTAR ZA HIGIJENU I ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU <i>Odjeljenje za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju</i> <i>Laboratorija za ispitivanje voda, vazduha, zemljišta i radioaktivnosti</i>	 ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma
REZULTATI ISPITIVANJA Q4.7.2.01.02		Šifra uzorka:  VH3129/01

LEGENDA PRIMIJENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Metoda	Opis
EPA 120.1	Određivanje elektrolitičke provodljivosti vode (konduktometrijska metoda)
ISO7027-1:2016	Određivanje mutnoće vode (turbidimetrijska metoda)
MEST EN ISO 11885:2012	Određivanje elemenata (ICP-OES metoda)
MEST EN ISO 7393-2:2019	Određivanje sadržaja slobodnog hlora (spektrofotometrijska metoda)
MEST ISO 10304-1:2012	Određivanje rastvorenih anjona jonskom hromatografijom
MEST ISO 10523:2013	Određivanje pH vrijednosti vode (potenciometrijska metoda)
V-1	Određivanje temperature vode (termometrijska metoda)
F-IV-9a	Određivanje potrošnje KMnO ₄ kuvanjem u kiselj sredini i titracijom po Kubel-Tijemanu (volumetrijska metoda)

