



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:



VH4399/01

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Redni broj protokola 4399

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

Ukupna količina Jedinica mjere

um proizvodnje Rok upotrebe

PODACI O UZORKOVANJU

Datum 08.08.2025

Mjesto Voda iz česme Hotel "Komovi", Andrijevica

Uzorkovao Uroš Martinović-Ovlašćena lica iz IJZCG-Ugovor

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

Plan uzorkovanja Q4.7.3.07 / 08.08.2025

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Red. broj	Parametri ispitivanja	Jedinica mjere	Nađena vrijednost	Maksimalno dopuštena koncentracija	Metoda
1	Slobodni hlor na terenu	mg/l	0.27	0.5	USEPA DPD method 8021
2	Temperatura na terenu - voda za piće	°C	15.8	25	SRPS H.Z1.106:1970
3	Temperatura na terenu - vazduh	°C	26		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 08.08.2025

Datum izdavanja izvještaja 20.08.2025

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 zdravstvene 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

218167 dr Borko Bajić, spec.Higijene



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

218167

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 <i>Odjeljenje za sanitarnu mikrobiologiju</i> <i>Laboratorija za ispitivanje voda</i>	 ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma Šifra uzorka:  VH4399/01
	REZULTATI ISPITIVANJA Q4.7.2.04.03	

Naziv uzorka	Voda za piće hlorisana
Način pakovanja	ambalaža po standardima
Redni broj protokola	1-5905
Vrsta analize	Osnovna analiza (A) hlorisana
Datum prijema uzorka	08.08.2025 17:22
Datum početka analize	08.08.2025
Datum završetka analize	11.08.2025
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

Željka Zeković, dr med.

mikrobiologija sa parazitologijom

C - 1438

208027 dr Željka Zeković



Za NAČELNIKA ODJELJENJA

Željka Zeković, dr med.

mikrobiologija sa parazitologijom

C - 1438

208027 dr Željka Zeković

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:



VH4399/01

Naziv uzorka	Voda za piće hlorisana
Vrsta analize	Osnovna analiza (A) hlorisana
Datum prijema uzorka	08.08.2025 15:02
Datum početka analize	09.08.2025
Datum završetka analize	15.08.2025 13:48
Metode uzorkovanja	MEST ISO 5667-5:2020

FIZIČKA, FIZIČKO-HEMIJSKA I HEMIJSKA ISPITIVANJA

Red. broj	Parametri ispitivanja	Jedinica mjere	Nadena 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	0.16 ± 0.02	1.0	ISO7027-1:2016
6	Elektrolitička provodljivost	μS/cm	226 ± 9	2500	EPA 120.1
7	Koncentracija vodonikovih jona	pH	7.97 ± 0.05	6.5-9.5	MEST ISO 10523:2013
	Hemijski parametri				
8	Oksidabilnost	mg/l	1.60 ± 0.3	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	1.2 ± 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	200	MEST EN ISO 11885:2012
16	Mangan	μg/l	<0.4	50	MEST EN ISO 11885:2012





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:



VH4399/01

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)
P-IV-1	Određivanje temperature vode (termometrijska metoda)
1 ✓-9a	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:



VNK0375/01

Redni broj protokola 0375

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 nehlorisana-kaptirana

Pakovanje ambalaža po standardima

Ukupna količina Jedinica mjere

Datum proizvodnje Rok upotrebe

PODACI O UZORKOVANJU

Datum 08.08.2025

Mjesto Voda iz česme Kaptaža - Vodoizvorište Krkori (Kuti), Andrijevic GPS: 42.6277 19.7849

Uzorkovao Uroš Martinović-Ovlašćena lica iz IJZCG-Ugovor

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

Plan uzorkovanja Q4.7.3.07 / 08.08.2025

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Red. broj	Parametri ispitivanja	Jedinica mjere	Nađena vrijednost	Maksimalno dopuštena koncentracija	Metoda
1	Slobodni hlor na terenu	mg/l	/	0.5	USEPA DPD method 8021
2	Temperatura na terenu - voda za piće	°C	7.5	25	SRPS H.Z1.106:1970
3	Temperatura na terenu - vazduh	°C	23		SRPS H.Z1.106:1970
4	Temperatura transporta uzorka	°C	4		SRPS H.Z1.106:1970

VRSTA ANALIZE Fizičko - hemijska - Periodična analiza (B)

Mikrobiološka - Periodična analiza (B)

Datum prijema 08.08.2025

Datum izdavanja izvještaja 20.08.2025

Stručno mišljenje*: Na osnovu rezultata terenskih i laboratorijskih fizičko-hemijskih i mikrobioloških ispitivanja kao i stručnog razmatranja, dostavljeni uzorak vode za piće ODGOVARA uslovima 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 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

21.08.2025 09:08

	INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE CRNE GORE CENTAR ZA MEDICINSKU MIKROBIOLOGIJU <i>Odjeljenje za sanitarnu mikrobiologiju</i> <i>Laboratorija za ispitivanje voda</i>	 ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma
	REZULTATI ISPITIVANJA Q4.7.2.04.03	Šifra uzorka:  VNK0375/01

Naziv uzorka	Voda za piće nehlorisana-kaptirana
Način pakovanja	ambalaža po standardima
Redni broj protokola	7413
Vrsta analize	Periodična analiza (B)
Datum prijema uzorka	08.08.2025 17:29
Datum početka analize	08.08.2025
Datum završetka analize	12.08.2025
Metode uzorkovanja	MEST EN ISO 19458:2013
Metode ispitivanja	International Organization for Standardization Montenegro standard P1)Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu voda za piće (Sl.list SFRJ br.33/87) 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 (37°C)	1 ml	20	0	MEST EN ISO 6222:2016
6	Aerobni mikroorganizmi (22°C)	1 ml	100	3	MEST EN ISO 6222:2016
7	Salmonella spp.	1000 ml	0	nisu nađene	ISO 19250:2010*
8	Paraziti i protozoe	1000 ml	0	nisu nađeni	P1) III.12*

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
Željka Zeković, dr med.
 mikrobiologija sa parazitologijom
 C - 1438

208027 dr Željka Zeković



Za NAČELNIK ODJELJENJA
Željka Zeković, dr med.
 mikrobiologija sa parazitologijom
 C - 1438

208027 dr Željka Zeković

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:



VNK0375/01

Naziv uzorka	Voda za piće nehlorisana-kaptirana
Vrsta analize	Periodična analiza (B)
Datum prijema uzorka	08.08.2025 15:02
Datum početka analize	09.08.2025
Datum završetka analize	18.08.2025 14:13
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	0.15 ±0.02	1.0	MEST ISO 7027-1:2016
6	Elektrolitička provodljivost	µS/cm	225 ±9	2500	EPA 120.1
7	Koncentracija vodonikovih jona	pH	7.96 ±0.05	6.5-9.5	MEST ISO 10523:2013
	Hemijski parametri				
8	Oksidabilnost	mg/l	2.24 ±0.39	5	P-IV-9a
9	TOC	mg/l	1.1 ±0.2	-	MEST ISO 8245:2020
10	Slobodni hlor (Cl ₂)	mg/l	nehlorisana	0.2-0.50	MEST EN ISO 7393-2:2019
11	Deterdženti-anjonski	mg/l	<0.05	0.2	MEST EN 903:2010*
12	Fenoli	mg/l	<0.001	-	MEST 6439:1997*
	Anjoni i katjoni				
13	Hloridi (Cl)	mg/l	1.7 ±0.1	250	MEST ISO 10304-1:2012
14	Nitriti (NO ₂)	mg/l	<0.10	0.5	MEST ISO 10304-1:2012
15	Nitrati (NO ₃)	mg/l	<1.00	50	MEST ISO 10304-1:2012
16	Sulfati (SO ₄)	mg/l	3.76 ±0.38	250	MEST ISO 10304-1:2012
17	Fluoridi (F)	mg/l	<0.020	1.5	MEST ISO 10304-1:2012
18	Amonijak (NH ₄)	NH ₄ mg/l	<0.05	0.5	P-V-2/B*
	Sadržaj metala				
19	Gvožđe	µg/l	3 ±1	200	MEST EN ISO 11885:2012
20	Mangan	µg/l	<0.4	50	MEST EN ISO 11885:2012





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:



VNK0375/01

LEGENDA PRIMIJENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Metoda	Opis
EPA 120.1	Određivanje elektrolitičke provodljivosti vode (konduktometrijska 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)
MEST ISO 7027-1:2016	Određivanje mutnoće vode (turbidimetrijska metoda)
MEST ISO 8245:2020	Određivanje ukupnog organskog ugljenika
P-1, V-1	Određivanje temperature vode (termometrijska metoda)
P-IV-9a	Određivanje potrošnje KMnO4 kuvanjem u kiseloj sredini i titracijom po Kubel-Tijemanu (volumetrijska metoda)

