



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:

VH6031/01

Redni broj protokola 6031

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

Opna količina Jedinica mjere

Datum proizvodnje Rok upotrebe

PODACI O UZORKOVANJU

Datum 03.11.2025

Mjesto Voda iz česme toalet - Upravna zgrada, Andrijevica GPS: 42.7344 19.7918

Uzorkovao Jovan Vukašinović-Ovlašćena lica iz IJZCG-Ugovor

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

Plan uzorkovanja Q4.7.3.07 / 03.11.2025

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Red. broj	Parametri ispitivanja	Jedinica mjere	Nađena 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	10	25	SRPS H.Z1.106:1970
3	Temperatura na terenu - vazduh	°C	16		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 03.11.2025

Datum izdavanja izvještaja 15.11.2025

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).

Uočena: razlika između koncentracije slobodnog hlora izmjerene na terenu i koncentracije utvrđene laboratorijskom analizom objašnjava se činjenicom da je hlor kao aktivna dezinfekciona supstanca nestabilan i podložan degradaciji tokom vremena koja počinje neposredno nakon uzorkovanja, a nastavlja se tokom transporta i do momenta laboratorijske obrade.

Za Šef Odsjeka za vode 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

15.11.2025 13:24



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:



VH6031/01

Naziv uzorka	Voda za piće hlorisana
Način pakovanja	ambalaža po standardima
Redni broj protokola	1-8131
Vrsta analize	Osnovna analiza (A) hlorisana
Datum prijema uzorka	03.11.2025 15:57
Datum početka analize	03.11.2025
Datum završetka analize	06.11.2025
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.

Izvještaj 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

Šifra uzorka:



VH6031/01

REZULTATI ISPITIVANJA Q4.7.2.01.02

Naziv uzorka	Voda za piće hlorisana
Vrsta analize	Osnovna analiza (A) hlorisana
Datum prijema uzorka	03.11.2025 13:04
Datum početka analize	04.11.2025
Datum završetka analize	12.11.2025 09:15
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	0.16 ± 0.02	1.0	ISO7027-1:2016
6	Elektrolitička provodljivost	μS/cm	219 ± 9	2500	EPA 120.1
7	Koncentracija vodonikovih jona	pH	7.88 ± 0.04	6.5-9.5	MEST ISO 10523:2013
Hemijski parametri					
8	Oksidabilnost	mg/l	3.20 ± 0.6	5.0	MEST EN ISO 8467:2009
9	Slobodni hlor (Cl ₂)	mg/l	0.10 ± 0.01	0.2-0.50	MEST EN ISO 7393-2:2019
Anjoni i katjoni					
10	Hloridi (Cl)	mg/l	1.3 ± 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	0.137 ± 0.012	1.5	MEST ISO 10304-1:2012
	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	0.7 ± 0.1	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:



VH6031/01

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 EN ISO 8467:2009	Određivanje permanganatnog indeksa MEST EN ISO 8467:2009
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)





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:



VH6030/01

Redni broj protokola 6030

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

Datum proizvodnje

Rok upotrebe

PODACI O UZORKOVANJU

Datum 03.11.2025

Mjesto Voda iz česme šank - Hotel "Komovi", Andrijevića
GPS: 42.7344 19.7918

Uzorkovao Jovan Vukašinović-Ovlašćena lica iz IJZCG-
Ugovor

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

Plan uzorkovanja Q4.7.3.07 / 03.11.2025

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Red. broj	Parametri ispitivanja	Jedinica mjere	Nadana vrijednost	Maksimalno dopuštena koncentracija	Metoda
1	Slobodni hlor na terenu	mg/l	0.35	0.5	USEPA DPD method 8021
2	Temperatura na terenu - voda za piće	°C	12	25	SRPS H.Z1.106:1970
3	Temperatura na terenu - vazduh	°C	18		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 03.11.2025

Datum izdavanja izvještaja 15.11.2025

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).

Uputnomena: razlika između koncentracije slobodnog hlora izmjerene na terenu i koncentracije utvrđene laboratorijskom analizom objašnjava se činjenicom da je hlor kao aktivna dezinfekciona supstanca nestabilan i podložan degradaciji tokom vremena koja počinje neposredno nakon uzorkovanja, a nastavlja se tokom transporta i do momenta laboratorijske obrade.

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

218167 dr Borko Bajić, spec.Higijene



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

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

15.11.2025 13:23



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:



VH6030/01

REZULTATI ISPITIVANJA Q4.7.2.04.03

Naziv uzorka	Voda za piće hlorisana
Način pakovanja	ambalaža po standardima
Redni broj protokola	1-8130
Vrsta analize	Osnovna analiza (A) hlorisana
Datum prijema uzorka	03.11.2025 15:56
Datum početka analize	03.11.2025
Datum završetka analize	06.11.2025
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

Šifra uzorka:



VH6030/01

REZULTATI ISPITIVANJA Q4.7.2.01.02

Naziv uzorka	Voda za piće hlorisana
Vrsta analize	Osnovna analiza (A) hlorisana
Datum prijema uzorka	03.11.2025 13:04
Datum početka analize	04.11.2025
Datum završetka analize	12.11.2025 09:12
Metode uzorkovanja	MEST ISO 5667-5:2020

FIZIČKA, FIZIČKO-HEMIJSKA I HEMIJSKA ISPITIVANJA

Red.	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	0.50 ± 0.1	1.0	ISO7027-1:2016
6	Elektrolitička provodljivost	µS/cm	218 ± 9	2500	EPA 120.1
7	Koncentracija vodonikovih jona	pH	7.88 ± 0.04	6.5-9.5	MEST ISO 10523:2013
	Hemijski parametri				
8	Oksidabilnost	mg/l	3.52 ± 0.62	5.0	MEST EN ISO 8467:2009
9	Slobodni hlor (Cl ₂)	mg/l	0.05 ± 0.003	0.2-0.50	MEST EN ISO 7393-2:2019
	Anjoni i katjoni				
10	Hloridi (Cl)	mg/l	1.1 ± 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	0.058 ± 0.005	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

Šifra uzorka:



VH6030/01

REZULTATI ISPITIVANJA Q4.7.2.01.02

LEGENDA PRIMIJENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Metoda	Opis
EPA 120.1	Određivanje elektrolitičke provodljivosti vode (konduktometrijska metoda)
ISO 7027-1:2016	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 EN ISO 8467:2009	Određivanje permanganatnog indeksa MEST EN ISO 8467:2009
MEST ISO 10304-1:2012	Određivanje rastvorenih anjona jonskom hromatografijom
MEST ISO 10523:2013	Određivanje pH vrijednosti vode (potenciometrijska metoda)
P-1 V-1	Određivanje temperature vode (termometrijska metoda)

