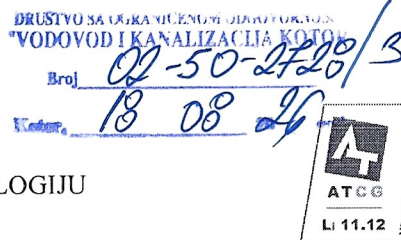




INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE
CRNE GORE
CENTAR ZA HIGIJENU I ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU
81000 Podgorica, Džona Džeksona bb
tel./fax: 020/235 441, www.ijzcg.me



1 / 2

ATCG je potpisnik EA MLA sporazuma

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Šifra uzorka:



VH4056/04

Redni broj protokola 4056

Veza Ugovor

Vlasnik uzorka DOO VODOVOD I KANALIZACIJA KOTOR, KOTOR

Naručilac ispitivanja DOO VODOVOD I KANALIZACIJA KOTOR, KOTOR

Uvoznik/zastupnik

PODACI O MATERIJALU - UZORKU

Naziv uzorka Voda za piće hlorisana

Pakovanje ambalaža po standardima

PODACI O UZORKOVANJU

Datum 06.08.2026

Mjesto Voda iz česme Javna česma - Perast
Kotor GPS: 42.4891 18.6945

Ukupna količina Jedinica mjere

Uzorkovao Uroš Martinović-Ovlašćena lica iz IJZCG-Ugovor

Datum proizvodnje

Rok upotrebe

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

Plan uzorkovanja Q4.7.3.07 / 06.08.2026

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Red. broj	Parametri ispitivanja	Jedinica mjere	Nadena vrijednost	Maksimalno dopuštena koncentracija	Metoda
1	Slobodni hlor na terenu	mg/l	0.35	0.5	USEPA DPD Method 8021 (2014)
2	Temperatura na terenu - voda za piće	°C	16.1	25	SRPS H:Z1.106:1970
3	Temperatura na terenu - vazduh	°C	34		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 06.08.2026

Datum izdavanja izvještaja 14.08.2026

Stručno mišljenje*: Na osnovu rezultata terenskih i laboratorijskih ispitivanja 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).

Prilog:

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





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:



VH4056/04

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Za Šef Odsjeka 224535 sa Laboratorijom

za Marina Stamatović Savović, dr med.
specijalista higijene
C-1285

224535 Marina Stamatović Savović, dr med. specijalista higijene



Načelnik Odjeljenja za životnu sredinu i
zdravlje 224535

Enisa Kujundžić, dr med.
higijena
C-1459

dr Enisa Kujundžić, spec. Higijene

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:



VH4056/04

Naziv uzorka	Voda za piće hlorisana
Način pakovanja	ambalaža po standardima
Redni broj protokola	1-5574
Vrsta analize	Osnovna analiza (A) hlorisana
Datum prijema uzorka	06.08.2026 15:14
Datum početka analize	06.08.2026
Datum završetka analize	10.08.2026
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.

mikrobiologinja sa parazitologijom

C - 1437

210471 dr Ljubica Terić



NAČELNIK ODJELJENJA

Ljubica Terić, dr med.

mikrobiologinja 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 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:



VH4056/04

LEGENDA PRIMIJENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Metoda

MEST EN ISO 6222:2016

MEST EN ISO 9308-2:2016

Opis

Određivanje broja aerobnih mezofilnih bakterija na 37oC i 22oC u ml

Kvalitet vode -Određivanje broja Escherichia coli i koliformnih bakterija Dio 2: Metoda najvjerovatnijeg broja



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:



VH4056/04

Naziv uzorka	Voda za piće hlorisana
Vrsta analize	Osnovna analiza (A) hlorisana
Datum prijema uzorka	06.08.2026 14:52
Datum početka analize	07.08.2026
Datum završetka analize	14.08.2026 11:22
Metode uzorkovanja	Montenegro standard 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	Q3.WQ.SOP.001
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	0.18 ± 0.03	1.0	MEST ISO 7027-1:2016
6	Elektrolitička provodljivost	µS/cm	407 ± 17	2500	EPA.120.1 (1982)
7	Koncentracija vodonikovih jona	pH	7.92 ± 0.05	6.5-9.5	MEST EN ISO 10523:2013
	Hemijski parametri				
8	Oksidabilnost	mg/l	1.92 ± 0.34	5.0	MEST EN ISO 8467:2009
9	Slobodni hlor (Cl ₂)	mg/l	0.30 ± 0.02	0.2-0.50	MEST EN ISO 7393-2:2019
	Anjoni i katjoni				
10	Hloridi (Cl)	mg/l	64.9 ± 3.7	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	1.44 ± 0.14	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	45 ± 8	200	MEST EN ISO 11885:2012
16	Mangan	µg/l	1 ± 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:



VH4056/04

Izjava usaglašenosti

Fizičko-hemijskom analizom dostavljenog uzorka i stručnim razmatranjem utvrđeno je da su rezultati ispitivanja **USAGLAŠENI** sa zahtjevima 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. 064/18 i br. 101/21).

Primijenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo br. 1 - pravilo podijeljenog rizika na osnovu Uputstva o usaglašenosti sa aspekta pravila odlučivanja, Q3.CHE.UP.02

Za Šef laboratorije

Marija Ivanović
 MSc Marija Ivanović



Za Načelnik odjeljenja

Dina Perić
 MSc Dina Perić

Napomena: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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. Izvještaj se ne smije umnožavati izuzev u cjelosti, bez saglasnosti Instituta za javno zdravlje Crne Gore. Mjerna nesigurnost prikazana uz rezultat predstavlja proširenu mjernu nesigurnost i izražena je kao kombinovana standardna mjerna nesigurnost uvećana za faktor pokrivanja $k=2$, za nivo povjerenja 95%.

* 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:



VH4056/04

LEGENDA PRIMIJENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Metoda

Opis

EPA.120.1 (1982)

Određivanje elektrolitičke provodljivosti (konduktometrijska metoda)

MEST EN ISO 10523:2013

Određivanje pH vrijednosti vode (potenciometrijska 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 ISO 10304-1:2012

Određivanje rastvorenih anjona jonskom hromatografijom

MEST ISO 7027-1:2016

Određivanje mutnoće vode (turbidimetrijska metoda)

Q3.WQ.SOP.001

Određivanje temperature vode (termometrijska metoda) - Verzija 1.0 od 01.09.2022.

