



ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Broj analitičkog izvješća: V 3852/2025
Ugovor: 430-01/25-1/56
Kupac: 00238
NERETVANSKO-PRIMORSKO-VRGORSKI VODOVOD d.o.o.
vodoopskrba i odvodnja otpadnih voda
MOSTARSKA 10
20350 METKOVIĆ

Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju - javna vodoopskrba - nakon dezinfekcije
Lokacija uzorkovanja: Kod Osnovne škole Stjepana Radića, kontrolni ormarić
Kralja Zvonimira
METKOVIĆ

Mjesto uzorkovanja: Kod Osnovne škole Stjepana Radića, kontrolni ormarić

Vrsta mjesta uzorkovanja: voda u razvodnoj mreži

Vodoopskrbnim sustavom upravlja: METKOVIĆ D.O.O.
Porijeklo vode: Doljani - nakon dezinfekcije
Uzorkovao/la: Predstavnik naručitelja Dragan Brečić

Datum uzorkovanja: 24.11.2025
Datum dostave uzorka: 24.11.2025
Datum početka analize: 24.11.2025
Datum završetka analize: 11.12.2025
Datum ispisa izvještaja: 15.12.2025

Vrsta analize: parametri skupine A + nusprodukti dezinfekcije, Al, Fe, Mn, sulfati
Svrha analize: operativni monitoring- na zahtjev naručitelja

Opis uzorka: uzorak dostavljen hlađen u propisanoj ambalaži uobičajnog izgleda za vodu za ljudsku potrošnju

Ocjena sukladnosti: Analizirani uzorak SUKLADAN je uvjetima koji su propisani Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23) jer rezultati naprijed navedenih parametara ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23).

Napomena: Sastavni dio ovog analitičkog izvješća je Ispitni izvještaj HZJZ-a br: 257820/6868/25 za klorite, klorate, THM; Fe, Al, Mn..



Voditelj odjela:
Marija Jadrušić, dipl.ing.med.biokem.

*akreditirane metode

**Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.

Rezultati i ocjena sukladnosti odnose se isključivo na pretraženi uzorak.

Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez originalnog žiga i potpisa. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda i u reklamne svrhe, osim ako nije ugovoreno. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Pri ocjeni sukladnosti rezultata ispitivanja vode za ljudsku potrošnju nije dopušteno uračunavati mjernu nesigurnost dobivenim mjernim rezultatima.

Fizikalno-kemijski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Mutnoća	*HRN EN ISO 7027-1:2016	Nefelometrija	NTU	0.52	4	DA
Boja	SM 2120 C (24.lzd.2023.)	Spektrofotometrija	mg/l Pt-Co skale	<5	20	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez	bez	DA
Koncentracija vodikovih iona	*HRN EN ISO 10523:2012	Potencijometrija	pH jedinica	7.4 (Tuzorka=13.4°C)	6.5-9.5	DA
Vodljivost (na Tref.=20°C)	*HRN EN 27888:2008	Konduktometrija	µS/cm	535	2500	DA
Utrošak KMnO4	*HRN EN ISO 8467:2001	Titrimetrija	O ₂ mg/l	<0.43	5.0	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	Spektrofotometrija	Cl ₂ mg/l	0.26	0.50	DA
Kloridi	*HRN ISO 9297:1998 Modificirana metoda	Titrimetrija	Cl ⁻ mg/l	30.7	250.0	DA
Sulfati	SM 4500-SO ₄ E (23.lzd.2023.)	Turbidimetrija	SO ₄ ⁻ mg/l	3.0	250.0	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998	Spektrofotometrija	NH ₄ ⁺ mg/l	<0.04	0.50	DA
Nitriti	HRN EN 26777:1998	Spektrofotometrija	NO ₂ ⁻ mg/l	<0.01	0.50	DA
Nitrati	*SM 4500-NO ₃ B (24.lzd.2023.)	Spektrofotometrija	NO ₃ ⁻ mg/l	2.1	50	DA

Mikrobiološki pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	broj/1 ml	0	100	DA
Enterokoki	*HRN EN ISO 7899-2:2000	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	broj/1 ml	0	100	DA

Kraj analitičkog izvješća




*akreditirane metode

**Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.

Rezultati i ocjena sukladnosti odnose se isključivo na pretraženi uzorak.

Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez originalnog žiga i potpisa. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda i u reklamne svrhe, osim ako nije ugovoreno. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Pri ocjeni sukladnosti rezultata ispitivanja vode za ljudsku potrošnju nije dopušteno uračunavati mjernu nesigurnost dobivenim mjernim rezultatima.

	Republika Hrvatska Hrvatski zavod za javno zdravstvo		 
	Služba za zdravstvenu ekologiju		
	Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb		
	Tel: (01) 46 83 009	E-mail: vode@hzjz.hr	

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 11.12.2025.

Broj ispitnog izvještaja:	257820	Oznaka uzorka:	6868/25
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, KO kod Osnovne škole Stjepana Radića, Metković, ZO Metković, LB:V 3852/2025		
Vrsta uzorka:	Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)		
Naručitelj:	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO DUBROVAČKO NERETVANSKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za vode, Dr. Ante Šercera 4 a, p.p. 58, 20000 Dubrovnik		
Tip zahtjeva:	Dopis		
Datum dopisa:	24.11.2025.		
Vlasnik:	Neretvansko-primorsko-vrgorski vodovod d.o.o., Mostarska 10, 20350 Metković		
Uzorkovao/la:	Naručitelj	Lokacija:	KO kod Osnovne škole Stjepana Radića, Metković, ZO Metković
Datum/vrijeme uzorkovanja:	24.11.2025. (08:00)	Datum/vrijeme dostave:	26.11.2025. (09:00)
Vrsta ispitivanja:	prema zahtjevu za naručitelja/isporučitelja - Operativni monitoring vode za ljudsku potrošnju - klorit, klorat, THM, Al, Mn, Fe		
Početak ispitivanja:	26.11.2025.	Kraj ispitivanja:	11.12.2025.

KONAČNA OCJENA:	SUKLADNO
------------------------	-----------------

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, univ.mag.ing.cheming.

Dostaviti:

1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO DUBROVAČKO NERETVANSKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za vode
Dr. Ante Šercera 4 a, p.p. 58, 20000 Dubrovnik

Napomene:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode nose oznaku **M**, a fleksibilno akreditirane **F^M**
- 5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu							
Početak ispitivanja:	26.11.2025.		Kraj ispitivanja:	11.12.2025.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, KO kod Osnovne škole Stjepana Radića, Metković, ZO Metković, LB:V 3852/2025						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Kloriti	■ HRN EN ISO 10304-4:2022, HRN EN ISO 15061:2001; HRN EN ISO 10304-1:2009	µg/L ClO ₂ ⁻	< 10	-	700	DA	
Klorati	■ HRN EN ISO 10304-4:2022, HRN EN ISO 15061:2001, HRN EN ISO 10304-1:2009	µg/L ClO ₃ ⁻	< 10	-	700	DA	
THM - ukupni	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	24	4	100	DA	
Kloroform	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	0,6	0,1	-	DA	
Bromoform	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	15	2	-	DA	
Bromdiklometan	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	1,9	0,2	-	DA	
Dibromklometan	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	6,4	0,7	-	DA	
Suma tetrakloreten i trikloreten	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	10	DA	
Tetrakloreten	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	10	DA	
Trikloreten	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	10	DA	
1,2-dikloreten	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	3	DA	
1,1,1-Trikloreten	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	-	DA	
Tetraklorugljik	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	-	DA	
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2016	NTU	0,52	-	-	-	

Rezultat mjerenja preuzet sa zahtjeva naručitelja.

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Izmjerene vrijednosti pokazatelja određenih u uzorku vode su u SKLADU sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/2023).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka
Filip Tomljenović univ.mag.ing.techn.aliment.

Odsjek za metale i metalloide							
Početak ispitivanja:	26.11.2025.		Kraj ispitivanja:	04.12.2025.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, KO kod Osnovne škole Stjepana Radića, Metković, ZO Metković, LB:V 3852/2025						
Naziv parametra		Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Aluminij (Al)	F#	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	4,73	0,17	200	DA
Mangan (Mn)	F#	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,28	-	50	DA
Željezo (Fe)	F#	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	5,20	0,27	200	DA
IZJAVA O SUKLADNOSTI:							
<p>Masena koncentracija analita u uzorku vode u skladu je sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravak pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23).</p> <p>Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).</p>							

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Analitičar:
Bernardo Marciuš mag.chem.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -

