



Rakitje, 23.06.2026.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **01524/26 (69241)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU - MONITORING A**

Vrsta uzorka: Lokalni vodovod - razvodni sustav

Područje : Sveti Ivan Zelina

Uzorkovao : Služba za zdravstvenu ekologiju / Silvio Oršić univ. spec. admin. sanit.

Metoda uzorkovanja : HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*

Plan uzorkovanja : OB-ZE-24/2026

Ugovor broj : 02-07-10-26

Uzorak uzorkovan

Vrijeme uzimanja uzorka: 18.06.2026. 11:10 Vrijeme dostave: 18.06.2026. 13:00

Analiza započeta: 18.06.2026. 13:27 Analiza završena: 23.06.2026. 14:33

Lokacija: **GORNJE OREŠJE 71c, GORNJE OREŠJE (E 478585,4; N 5097373,2); ZO LV GORNJE OREŠJE, LV GORNJE OREŠJE - MAČKOVEC**

Naručitelj: **ZAGREBAČKA ŽUPANIJA**

Ulica grada Vukovara 72/V , 10000 Zagreb

OIB: 07132269553

Vodovodom upravlja: GRUPA GRAĐANA GORNJE OREŠJE - MAČKOVEC

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Opis uzorka: Uzorak za fizikalno kemijska ispitivanja uzorkovan u kemijski čistu staklenu ambalažu volumena 500 mL. Uzorak za mikrobiološka ispitivanja uzorkovan u sterilnu staklenu ambalažu volumena 500 mL s dodatkom natrijevog tiosulfata.

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditelj Službe
Ivana Pulić Zelenika mag.sanit.ing.

Služba za zdravstvenu ekologiju ovlaštena je laboratorij za:

• Provođenje ispitivanja hrane, okolišnih uzoraka u proizvodnji hrane, prirodne mineralne, izvorske, stolne vode prema *Rješenju* Ministarstva poljoprivrede
KLASA: UP/I-322-01/25-01/54, URBROJ :525-09/549-25-3 od 07.10.2025.

• Provođenje ispitivanja vode za ljudsku potrošnju za parametre prema *Rješenju* Ministarstva zdravstva, KLASA: UP/I-541-02/23-03/07, URBROJ:
534-03-3-2/6-25-12 od 15.05.2025.

• Uzorkovanje i provođenje ispitivanja otpadnih voda prema *Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta* Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, KLASA:
UP/I-325-07/25-02/2, URBROJ: 517-05-1-2-1-25-3 od 18.07.2025.

Odjel za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat † | Mjerna nesig. | MDK** | Sukladno |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------|-----------|----------|
| Temperatura | Standard Methods 24th Ed. 2023,2550B | °C | 20,5 | ± 2,5 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 * | mg/L Cl ₂ | < 0,04 | - | 0,50 | DA |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016 * | NTU jedinica | 0,70 | ± 0,09 | 4,0 | DA |
| Miris | HRN EN 1622:2008 | | bez | - | bez | DA |
| Okus | HRN EN 1622:2008 | | bez | - | bez | DA |
| pH | HRN EN ISO 10523:2012 * | pH jedinica | 7,0 | ± 0,1 | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | ISO 16000-17:2008;HRN EN 13098:2019 | °C | 18,5 | - | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008 * | µScm ⁻¹ pri 20°C | 582 | ± 11 | 2500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | 0,8 | ± 0,2 | 5,0 | DA |
| Kloridi (Cl) | HRN EN ISO 10304-1:2009 * | mg/L Cl ⁻ | 1,9 | ± 0,1 | 250 | DA |
| Nitriti (NO ₂ ⁻) | HRN EN ISO 10304-1:2009 * | mg/L (NO ₂ ⁻) | < 0,050 | - | 0,50 | DA |
| Nitrati (NO ₃ ⁻) | HRN EN ISO 10304-1:2009 * | mg/L (NO ₃ ⁻) | 1,0 | ± 0,1 | 50 | DA |
| Amonij (NH ₄ ⁺) | HRN ISO 7150-1:1998 * | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 0,05 | - | 0,50 | DA |
| Boja | Standard Methods 24th Ed. 2023,2120C | CU skala | < 5 | - | 20 | DA |

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Rezultati ispitanih parametara u uzorku SUKLADNI SU zahtjevima članka 6. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/2023) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/2023).

Rukovoditelj Odjela
Nikolina Ciban univ.mag.chem.

Odjel za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat | MDK** | Sukladno |
|-------------------------|--------------------------|-------------|------------------|-------|----------|
| Ukupni koliformi | HRN EN ISO 9308-2:2014 | broj/100 mL | > 2400 | 0 | NE |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-2:2014 | broj/100 mL | 35 | 0 | NE |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000 * | broj/100 mL | 32 | 0 | NE |
| Aerobne bakt -36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000 * | broj/1 mL | 130 | 100 | NE |
| Aerobne bakt -22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000 * | broj/1 mL | 920 | 100 | NE |

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Rezultati ispitanih parametara u uzorku NISU SUKLADNI zahtjevima članka 6. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/2023) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/2023)zbog prisutnih ukupnih koliformnih bakterija, Esherichiae coli, Enterokoka, te povećanog broja aerobnih bakterija na 36°C i 22°C.

Zamjena rukovoditelja Odjela
Ivana Pulić Zelenika mag.sanit.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
- 2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
- 4) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih rezultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvatanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
- 5) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95 % razine pouzdanosti.
- 6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja.
- 7) Ispitno izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa.