



Rakitje, 28.02.2025.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **00456/25 (61240)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU - MONITORING A**
Vrsta uzorka: Lokalni vodovod - razvodni sustav

Područje: Sveti Ivan Zelina
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban mag.sanit.ing.
Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2025
Ugovor broj: 02-07-10-25

Uzorak uzorkovan
Vrijeme uzimanja uzorka: 25.02.2025. 09:05 Vrijeme dostave: 25.02.2025. 12:00
Analiza započeta: 25.02.2025. 12:59 Analiza završena: 28.02.2025. 07:31

Lokacija: **GORNJA DRENOVA 52, GORNJA DRENOVA, LV GORNJA DRENOVA-GUBANI (E 475327,3; N 5089556,4), ZO LV GORNJA DRENOVA**
Naručitelj: **ZAGREBAČKA ŽUPANIJA**
Ulica grada Vukovara 72/V, 10000 Zagreb
OIB: 07132269553
Vodovodom upravlja: GRUPA GRAĐANA GORNJA DRENOVA-GUBANI
10380 SV.I.ZELINA

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.

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 граниčnim 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) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Služba za zdravstvenu ekologiju ovlaštena je laboratorij za:

- Provođenje ispitivanja vode, hrane i okolišnih uzoraka u proizvodnji hrane prema *Rješenju* Ministarstva poljoprivrede KLASA:UP/I-322-01/21-01/05, URBROJ:525-10/1304-21-4 od 28.04.2021.
- Provođenje ispitivanja vode za ljudsku potrošnju za parametre prema *Rješenju* Ministarstva zdravstva KLASA:UP/I-541-02/23-03/07, URBROJ:534-03-3-2/6-23-3 od 26.07.2023. te prema dopuni *Rješenja* KLASA:UP/I-541-02/23-03/07, URBROJ:534-03-3-2/6-23-6 od 30.11.2023.
- Uzorkovanje i provođenje ispitivanja otpadnih voda prema *Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta* od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja KLASA: UP/I-325-07/24-02/3, URBROJ:517-09-1-2-1-24-4 od 11.03.2024.

Odjel za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat† | MDK** | Sukladno |
|---|--|--------------------------------------|-------------------|-----------|----------|
| Temperatura | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C | 8,5 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018* | mg/L Cl ₂ | 0,06 | 0,50 | DA |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016* | NTU jedinica | 0,39 | 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 | 7,2 | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | ISO 16000-17:2008;HRN EN 13098:2019 | °C | 12,3 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | 681 | 2500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | 0,8 | 5,0 | DA |
| Kloridi (Cl) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 22 | 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 ⁻) | 18 | 50 | DA |
| Amonij (NH ₄ ⁺) | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 0,05 | 0,50 | DA |
| Boja | Standard Methods 23rd Ed. 2017.,2120 C | CU skala | < 5 | 20 | DA |

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

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN 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 | 240 | 0 | NE |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-2:2014 | broj/100 mL | 16 | 0 | NE |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000* | broj/100 mL | 3 | 0 | NE |
| Aerobne bakt -36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/1 mL | 45 | 100 | DA |
| Aerobne bakt -22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/1 mL | 160 | 100 | NE |

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode NIJE SUKLADAN 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
Marina Hublin univ.mag.ing.techn.aliment.,spec.nutr.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA