



Rakitje, 10.03.2023.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **00599/23 (48566)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU- PONAVLJANJE**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav
Područje: Sveti Ivan Zelina
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban mag.sanit.ing.
Metoda HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
uzorkovanja:
Plan uzorkovanja: -
Ugovor broj: 55-Z-UG-2022 od 14.03.2022.

Uzorak uzorkovan

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 07.03.2023. 07:50 | Vrijeme dostave: | 07.03.2023. 13:30 |
| Analiza započeta: | 07.03.2023. 13:53 | Analiza završena: | 10.03.2023. 07:49 |

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.- PJ SVETI IVAN ZELINA**
VUKOMEREČKA CESTA 89, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Lokacija: **PH PAUKOVEC**
Vodovodom upravlja: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.- PJ SVETI IVAN ZELINA**
VUKOMEREČKA CESTA 89, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

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.

v.d. rukovoditelja 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

Odjel za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat† | MDK** | Sukladno |
|---|--|--------------------------------------|-------------------|-----------|----------|
| Temperatura | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C | 7,9 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018* | mg/L Cl ₂ | 0,21 | 0,5 | DA |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016* | NTU jedinica | 1,5 | 4 | 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 | 7,7 | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | ISO 16000-17:2008;HRN EN 13098:2019 | °C | 13,7 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | 483 | 2500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | 0,9 | 5,0 | DA |
| Kloridi (Cl) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 4,3 | 250,0 | 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 ⁻) | 5,1 | 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 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Praviilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Rukovoditelj Odjela
Nikolina Cibanić dipl.ing.

Odjel za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

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

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) i priloga I Praviilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017, 39/2020).

Rukovoditelj Odjela
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA

Ispitno izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa