



Rakitje, 07.06.2024.

## ISPITNO IZVJEŠĆE DRAFT

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **01726/24 (56558)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**  
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav

Područje: Dugo Selo  
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban mag.sanit.ing.  
Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011\*, HRN EN ISO 19458:2008\*  
Plan uzorkovanja: -  
Ugovor broj: 01-24-46/3

Uzorak uzorkovan  
Vrijeme uzimanja uzorka: 06.06.2024. 11:40 Vrijeme dostave: 06.06.2024. 13:00  
Analiza započeta: 06.06.2024. 13:42 Analiza završena: 07.06.2024. 08:07

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ DUGO SELO**  
VUKOMEREČKA CESTA 89, 10000 ZAGREB  
OIB: 54189804734

Lokacija: **NH U DOMJANIČEVOJ ULICI, PORED DV DUGO SELO**  
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ DUGO SELO  
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.

### 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                                   | <b>13,4</b>       | 25        | DA       |
| Slobodni rezidualni klor                | HRN EN ISO 7393-2:2018*                | mg/L Cl <sub>2</sub>                 | <b>0,32</b>       | 0,50      | DA       |
| Mutnoća                                 | HRN EN ISO 7027-1:2016*                | NTU jedinica                         | <b>2,4</b>        | 4,0       | DA       |
| Miris                                   | HRN EN 1622:2008                       | <b>bez</b>                           |                   | bez       | DA       |
| Okus                                    | HRN EN 1622:2008                       | <b>bez</b>                           |                   | bez       | DA       |
| pH                                      | HRN EN ISO 10523:2012*                 | pH jedinica                          | <b>7,3</b>        | 6,5 - 9,5 | DA       |
| Temp.pri određivanju pH                 | ISO 16000-17:2008;HRN EN 13098:2019    | °C                                   | <b>21,1</b>       |           | -        |
| Elektrovodljivost                       | HRN EN 27888:2008*                     | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C          | <b>566</b>        | 2500      | DA       |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub>               | HRN EN ISO 8467:2001                   | mg/L O <sub>2</sub>                  | <b>0,9</b>        | 5,0       | DA       |
| Kloridi (Cl)                            | HRN EN ISO 10304-1:2009*               | mg/L Cl <sup>-</sup>                 | <b>13</b>         | 250       | DA       |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | HRN EN ISO 10304-1:2009*               | mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | <b>&lt; 0,050</b> | 0,50      | DA       |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | HRN EN ISO 10304-1:2009*               | mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | <b>7,2</b>        | 50        | DA       |
| Amonij (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )  | HRN ISO 7150-1:1998*                   | mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | <b>&lt; 0,05</b>  | 0,50      | DA       |
| Boja                                    | Standard Methods 23rd Ed. 2017.,2120 C | CU skala                             | <b>&lt; 5</b>     | 20        | DA       |

†rezultat izražen kao manje od (&lt;) 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 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 | <b>0</b> | 0     | DA       |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | <b>0</b> | 0     | DA       |
| Enterokoki              | HRN EN ISO 7899-2:2000* | broj/100 mL |          | 0     | -        |
| Aerobne bakt -36°C/48h  | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   |          | 100   | -        |
| Aerobne bakt -22°C/72h  | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   |          | 100   | -        |

\*\*maksimalno dozvoljena koncentracija

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA