



Rakitje, 22.05.2023.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **01494/23 (49981)**

**Naziv uzorka:** VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU  
**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:** 01-23-65/5

Uzorak uzorkovan

|                          |                   |                   |                   |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 19.05.2023. 11:45 | Vrijeme dostave:  | 19.05.2023. 12:50 |
| Analiza započeta:        | 19.05.2023. 13:05 | Analiza završena: | 22.05.2023. 08:13 |

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

**Lokacija:** DJEČJI VRTIĆ TINTILINIĆ, BLAŽEVDOLSKA 3, BLAŽEVDOL, ( E 479719,3; N 5088969,1),ZO SVETI IVAN ZELINA

**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                                   | <b>11,7</b>       | 25        | DA       |
| Slobodni rezidualni klor                | HRN EN ISO 7393-2:2018*                | mg/L Cl <sub>2</sub>                 | <b>0,20</b>       | 0,5       | DA       |
| Mutnoća                                 | HRN EN ISO 7027-1:2016*                | NTU jedinica                         | <b>1,9</b>        | 4         | 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>7,7</b>        | 6,5 - 9,5 | DA       |
| Temp.pri određivanju pH                 | ISO 16000-17:2008;HRN EN 13098:2019    | °C                                   | <b>17,7</b>       |           | -        |
| Elektrovodljivost                       | HRN EN 27888:2008*                     | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C          | <b>390</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>4,7</b>        | 250,0     | 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>5,6</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 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 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>&lt; 1</b> | 0     | DA       |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | <b>&lt; 1</b> | 0     | DA       |
| Enterokoki              | HRN EN ISO 7899-2:2000* | broj/100 mL | <b>&lt; 1</b> | 0     | DA       |
| Aerobne bakt -36°C/48h  | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   | <b>63</b>     | 100   | DA       |
| Aerobne bakt -22°C/72h  | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   | <b>87</b>     | 100   | DA       |

\*\*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 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