



Rakitje, 15.12.2025.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: 03517/25 (66311)

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

Područje: Vrbovec  
Uzorkovao: Naručitelj / Martina Smerić, dipl.ing.preh.teh.  
Metoda uzorkovanja: -  
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2025  
Ugovor broj: 01-25-62/3

Uzorak zaprimljen

|                          |                   |                   |                   |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 10.12.2025. 09:15 | Vrijeme dostave:  | 10.12.2025. 12:00 |
| Analiza započeta:        | 10.12.2025. 12:43 | Analiza završena: | 15.12.2025. 07:36 |

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**  
ULICA JANKA RAKUŠE 1, 10000 ZAGREB  
OIB: 54189804734

Lokacija: **KONAK NH**

Vodovodom upravlja: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**  
ULICA JANKA RAKUŠE 1, 10000 ZAGREB  
OIB: 54189804734

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Opis uzorka: Uzorak za fizikalno kemijska ispitivanja zaprimljen u staklenoj ambalaži volumena 500 mL. Uzorak za mikrobiološka ispitivanja zaprimljen u sterilnoj staklenoj ambalaži volumena 500 mL s dodatkom natrijevog tiosulfata.  
Izmjerena vrijednost slobodnog rezidualnog klora: 0,28 mg/L, temperatura vode: 10,2°C. Mjerenje izvršeno od strane naručitelja.

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Zamjena rukovoditelja Službe  
Marina Hublin univ.mag.ing.techn.aliment.,spec.nutr.

### 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) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

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† | MDK**     | Sukladno |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Mutnoća                     | HRN EN ISO 7027-1:2016*              | NTU jedinica                  | 0,16      | 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                   | 7,3       | 6,5 - 9,5 | DA       |
| Temp.pri određivanju pH     | ISO 16000-17:2008;HRN EN 13098:2019  | °C                            | 15,4      |           | -        |
| Elektrovodljivost           | HRN EN 27888:2008*                   | $\mu\text{Scm}^{-1}$ pri 20°C | 553       | 2500      | DA       |
| Utrošak $\text{KMnO}_4$     | HRN EN ISO 8467:2001                 | mg/L $\text{O}_2$             | < 0,5     | 5,0       | DA       |
| Kloridi (Cl)                | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L $\text{Cl}^-$            | 9,8       | 250       | DA       |
| Nitriti ( $\text{NO}_2^-$ ) | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L ( $\text{NO}_2^-$ )      | < 0,050   | 0,50      | DA       |
| Nitriti ( $\text{NO}_3^-$ ) | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L ( $\text{NO}_3^-$ )      | 6,6       | 50        | DA       |
| Amonij ( $\text{NH}_4^+$ )  | HRN ISO 7150-1:1998*                 | mg/L ( $\text{NH}_4^+$ )      | < 0,05    | 0,50      | DA       |
| Boja                        | Standard Methods 24th Ed. 2023,2120C | CU skala                      | < 5       | 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 univ.mag.chem.

## Odjel za mikrobiološka ispitivanja voda

### REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj              | Metoda                  | MJ          | Rezultat | MDK** | Sukladno |
|-------------------------|-------------------------|-------------|----------|-------|----------|
| Ukupni koliformi        | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0        | 0     | DA       |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0        | 0     | DA       |
| Enterokoki              | HRN EN ISO 7899-2:2000* | broj/100 mL | 0        | 0     | DA       |
| Aerobne bakt -36°C/48h  | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   | 0        | 100   | DA       |
| Aerobne bakt -22°C/72h  | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   | 3        | 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 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



Rakitje, 15.12.2025.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: 03516/25 (66310)

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

Područje: Vrbovec  
Uzorkovao: Naručitelj / Martina Smerić, dipl.ing.preh.teh.  
Metoda uzorkovanja: -  
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2025  
Ugovor broj: 01-25-62/3

Uzorak zaprimljen  
Vrijeme uzimanja uzorka: 10.12.2025. 08:55 Vrijeme dostave: 10.12.2025. 12:00  
Analiza započeta: 10.12.2025. 12:42 Analiza završena: 15.12.2025. 07:35

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**  
ULICA JANKA RAKUŠE 1, 10000 ZAGREB  
OIB: 54189804734

Lokacija: **NH LUBENA**

Vodovodom upravlja: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**  
ULICA JANKA RAKUŠE 1, 10000 ZAGREB  
OIB: 54189804734

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Opis uzorka: Uzorak za fizikalno kemijska ispitivanja zaprimljen u staklenoj ambalaži volumena 500 mL. Uzorak za mikrobiološka ispitivanja zaprimljen u sterilnoj staklenoj ambalaži volumena 500 mL s dodatkom natrijevog tiosulfata.  
Izmjerena vrijednost slobodnog rezidualnog klora: 0,25 mg/L, temperatura vode: 10,2°C. Mjerenje izvršeno od strane naručitelja.

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Zamjena rukovoditelja Službe  
Marina Hublin univ.mag.ing.techn.aliment.,spec.nutr.

### 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) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

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† | MDK**     | Sukladno |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Mutnoća                     | HRN EN ISO 7027-1:2016*              | NTU jedinica                  | 0,11      | 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                   | 7,3       | 6,5 - 9,5 | DA       |
| Temp.pri određivanju pH     | ISO 16000-17:2008;HRN EN 13098:2019  | °C                            | 15,3      |           | -        |
| Elektrovodljivost           | HRN EN 27888:2008*                   | $\mu\text{Scm}^{-1}$ pri 20°C | 554       | 2500      | DA       |
| Utrošak $\text{KMnO}_4$     | HRN EN ISO 8467:2001                 | mg/L $\text{O}_2$             | < 0,5     | 5,0       | DA       |
| Kloridi (Cl)                | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L $\text{Cl}^-$            | 9,7       | 250       | DA       |
| Nitriti ( $\text{NO}_2^-$ ) | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L ( $\text{NO}_2^-$ )      | < 0,050   | 0,50      | DA       |
| Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ ) | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L ( $\text{NO}_3^-$ )      | 6,4       | 50        | DA       |
| Amonij ( $\text{NH}_4^+$ )  | HRN ISO 7150-1:1998*                 | mg/L ( $\text{NH}_4^+$ )      | < 0,05    | 0,50      | DA       |
| Boja                        | Standard Methods 24th Ed. 2023,2120C | CU skala                      | < 5       | 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 univ.mag.chem.

## Odjel za mikrobiološka ispitivanja voda

### REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj              | Metoda                  | MJ          | Rezultat | MDK** | Sukladno |
|-------------------------|-------------------------|-------------|----------|-------|----------|
| Ukupni koliformi        | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0        | 0     | DA       |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0        | 0     | DA       |
| Enterokoki              | HRN EN ISO 7899-2:2000* | broj/100 mL | 0        | 0     | DA       |
| Aerobne bakt -36°C/48h  | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   | 14       | 100   | DA       |
| Aerobne bakt -22°C/72h  | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   | 57       | 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 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



Rakitje, 15.12.2025.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: 03515/25 (66309)

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

Područje: Vrbovec  
Uzorkovao: Naručitelj / Martina Smerić, dipl.ing.preh.teh.  
Metoda uzorkovanja: -  
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2025  
Ugovor broj: 01-25-62/3

Uzorak zaprimljen  
Vrijeme uzimanja uzorka: 10.12.2025. 08:40 Vrijeme dostave: 10.12.2025. 12:00  
Analiza započeta: 10.12.2025. 12:42 Analiza završena: 15.12.2025. 07:34

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**  
ULICA JANKA RAKUŠE 1, 10000 ZAGREB  
OIB: 54189804734

Lokacija: **GRADEC NH**  
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC  
ULICA JANKA RAKUŠE 1, 10000 ZAGREB  
OIB: 54189804734

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Opis uzorka: Uzorak za fizikalno kemijska ispitivanja zaprimljen u staklenoj ambalaži volumena 500 mL. Uzorak za mikrobiološka ispitivanja zaprimljen u sterilnoj staklenoj ambalaži volumena 500 mL s dodatkom natrijevog tiosulfata.  
Izmjerena vrijednost slobodnog rezidualnog klora: 0,28 mg/L, temperatura vode: 11,3°C. Mjerenje izvršeno od strane naručitelja.

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Zamjena rukovoditelja Službe  
Marina Hublin univ.mag.ing.techn.aliment.,spec.nutr.

### 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) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

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† | MDK**     | Sukladno |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Mutnoća                     | HRN EN ISO 7027-1:2016*              | NTU jedinica                  | 0,13      | 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                   | 7,3       | 6,5 - 9,5 | DA       |
| Temp.pri određivanju pH     | ISO 16000-17:2008;HRN EN 13098:2019  | °C                            | 15,2      |           | -        |
| Elektrovodljivost           | HRN EN 27888:2008*                   | $\mu\text{Scm}^{-1}$ pri 20°C | 553       | 2500      | DA       |
| Utrošak $\text{KMnO}_4$     | HRN EN ISO 8467:2001                 | mg/L $\text{O}_2$             | < 0,5     | 5,0       | DA       |
| Kloridi (Cl)                | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L $\text{Cl}^-$            | 9,9       | 250       | DA       |
| Nitriti ( $\text{NO}_2^-$ ) | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L ( $\text{NO}_2^-$ )      | < 0,050   | 0,50      | DA       |
| Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ ) | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L ( $\text{NO}_3^-$ )      | 6,6       | 50        | DA       |
| Amonij ( $\text{NH}_4^+$ )  | HRN ISO 7150-1:1998*                 | mg/L ( $\text{NH}_4^+$ )      | < 0,05    | 0,50      | DA       |
| Boja                        | Standard Methods 24th Ed. 2023,2120C | CU skala                      | < 5       | 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 univ.mag.chem.

## Odjel za mikrobiološka ispitivanja voda

### REZULTATI ISPITIVANJA:

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





Rakitje, 15.12.2025.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **03514/25 (66308)**

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

Područje: Vrbovec  
Uzorkovao: Naručitelj / Martina Smerić, dipl.ing.preh.teh.  
Metoda uzorkovanja: -  
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2025  
Ugovor broj: 01-25-62/3

Uzorak zaprimljen  
Vrijeme uzimanja uzorka: 10.12.2025. 08:20 Vrijeme dostave: 10.12.2025. 12:00  
Analiza započeta: 10.12.2025. 12:41 Analiza završena: 15.12.2025. 07:34

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**  
ULICA JANKA RAKUŠE 1, 10000 ZAGREB  
OIB: 54189804734

Lokacija: **CERJE NH**

Vodovodom upravlja: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**  
ULICA JANKA RAKUŠE 1, 10000 ZAGREB  
OIB: 54189804734

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Opis uzorka: Uzorak za fizikalno kemijska ispitivanja zaprimljen u staklenoj ambalaži volumena 500 mL. Uzorak za mikrobiološka ispitivanja zaprimljen u sterilnoj staklenoj ambalaži volumena 500 mL s dodatkom natrijevog tiosulfata.  
Izmjerena vrijednost slobodnog rezidualnog klora: 0,24 mg/L, temperatura vode: 9,4°C. Mjerenje izvršeno od strane naručitelja.

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Zamjena rukovoditelja Službe  
Marina Hublin univ.mag.ing.techn.aliment.,spec.nutr.

### 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) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Služba za zdravstvenu ekologiju ovlašteni 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† | MDK**     | Sukladno |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Mutnoća                     | HRN EN ISO 7027-1:2016*              | NTU jedinica                  | 0,08      | 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                   | 7,3       | 6,5 - 9,5 | DA       |
| Temp.pri određivanju pH     | ISO 16000-17:2008;HRN EN 13098:2019  | °C                            | 15,1      |           | -        |
| Elektrovodljivost           | HRN EN 27888:2008*                   | $\mu\text{Scm}^{-1}$ pri 20°C | 553       | 2500      | DA       |
| Utrošak $\text{KMnO}_4$     | HRN EN ISO 8467:2001                 | mg/L $\text{O}_2$             | 0,6       | 5,0       | DA       |
| Kloridi ( $\text{Cl}^-$ )   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L $\text{Cl}^-$            | 9,8       | 250       | DA       |
| Nitriti ( $\text{NO}_2^-$ ) | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L ( $\text{NO}_2^-$ )      | < 0,050   | 0,50      | DA       |
| Nitrati ( $\text{NO}_3^-$ ) | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L ( $\text{NO}_3^-$ )      | 6,7       | 50        | DA       |
| Amonij ( $\text{NH}_4^+$ )  | HRN ISO 7150-1:1998*                 | mg/L ( $\text{NH}_4^+$ )      | < 0,05    | 0,50      | DA       |
| Boja                        | Standard Methods 24th Ed. 2023,2120C | CU skala                      | < 5       | 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 univ.mag.chem.

## Odjel za mikrobiološka ispitivanja voda

### REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj              | Metoda                  | MJ          | Rezultat | MDK** | Sukladno |
|-------------------------|-------------------------|-------------|----------|-------|----------|
| Ukupni koliformi        | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0        | 0     | DA       |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0        | 0     | DA       |
| Enterokoki              | HRN EN ISO 7899-2:2000* | broj/100 mL | 0        | 0     | DA       |
| Aerobne bakt -36°C/48h  | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   | 6        | 100   | DA       |
| Aerobne bakt -22°C/72h  | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   | 7        | 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 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





Rakitje, 15.12.2025.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: 03513/25 (66307)

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

Područje: Vrbovec  
Uzorkovao: Naručitelj / Martina Smerić, dipl.ing.preh.teh.  
Metoda uzorkovanja: -  
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2025  
Ugovor broj: 01-25-62/3

Uzorak zaprimljen  
Vrijeme uzimanja uzorka: 10.12.2025. 08:00 Vrijeme dostave: 10.12.2025. 12:00  
Analiza započeta: 10.12.2025. 12:41 Analiza završena: 15.12.2025. 07:33

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**  
ULICA JANKA RAKUŠE 1, 10000 ZAGREB  
OIB: 54189804734

Lokacija: **VODOTORANJ, VRBOVEC**  
Vodovodom upravlja: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ VRBOVEC**  
ULICA JANKA RAKUŠE 1, 10000 ZAGREB  
OIB: 54189804734

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Opis uzorka: Uzorak za fizikalno kemijska ispitivanja zaprimljen u staklenoj ambalaži volumena 500 mL. Uzorak za mikrobiološka ispitivanja zaprimljen u sterilnoj staklenoj ambalaži volumena 500 mL s dodatkom natrijevog tiosulfata.  
Izmjerena vrijednost slobodnog rezidualnog klora: 0,32 mg/L, temperatura vode: 12,7°C. Mjerenje izvršeno od strane naručitelja.

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Zamjena rukovoditelja Službe  
Marina Hublin univ.mag.ing.techn.aliment.,spec.nutr.

### 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) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

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† | MDK**     | Sukladno |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Mutnoća                     | HRN EN ISO 7027-1:2016*              | NTU jedinica                  | 0,16      | 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                   | 7,3       | 6,5 - 9,5 | DA       |
| Temp.pri određivanju pH     | ISO 16000-17:2008;HRN EN 13098:2019  | °C                            | 14,6      |           | -        |
| Elektrovodljivost           | HRN EN 27888:2008*                   | $\mu\text{Scm}^{-1}$ pri 20°C | 555       | 2500      | DA       |
| Utrošak $\text{KMnO}_4$     | HRN EN ISO 8467:2001                 | mg/L $\text{O}_2$             | 0,5       | 5,0       | DA       |
| Kloridi (Cl)                | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L $\text{Cl}^-$            | 10        | 250       | DA       |
| Nitriti ( $\text{NO}_2^-$ ) | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L ( $\text{NO}_2^-$ )      | < 0,050   | 0,50      | DA       |
| Nitrat ( $\text{NO}_3^-$ )  | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L ( $\text{NO}_3^-$ )      | 6,9       | 50        | DA       |
| Amonij ( $\text{NH}_4^+$ )  | HRN ISO 7150-1:1998*                 | mg/L ( $\text{NH}_4^+$ )      | < 0,05    | 0,50      | DA       |
| Boja                        | Standard Methods 24th Ed. 2023,2120C | CU skala                      | < 5       | 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 univ.mag.chem.

## Odjel za mikrobiološka ispitivanja voda

### REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj              | Metoda                  | MJ          | Rezultat | MDK** | Sukladno |
|-------------------------|-------------------------|-------------|----------|-------|----------|
| Ukupni koliformi        | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0        | 0     | DA       |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0        | 0     | DA       |
| Enterokoki              | HRN EN ISO 7899-2:2000* | broj/100 mL | 0        | 0     | DA       |
| Aerobne bakt -36°C/48h  | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   | 0        | 100   | DA       |
| Aerobne bakt -22°C/72h  | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   | 5        | 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 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