



Rakitje, 29.10.2021.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02344/21 (41392)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**  
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav  
**HEO:** Jastrebarsko  
**Uzorkovao:** Služba za zdravstvenu ekologiju / Silvio Oršić dipl.san.ing.  
**Metoda** HRN ISO 5667-5:2011\*, HRN EN ISO 19458:2008\*  
**uzorkovanja:**  
**Plan uzorkovanja:** OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

|                          |                   |                   |                   |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 26.10.2021. 10:30 | Vrijeme dostave:  | 26.10.2021. 13:10 |
| Analiza započeta:        | 26.10.2021. 13:29 | Analiza završena: | 29.10.2021. 08:28 |

Naručitelj: **VODE PISAROVINA d.o.o.**  
Trg hrvatskih velikana 1, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-21-13/05

Lokacija: **SLAVINA U VODOCRPILIŠTU ŽERAVINEC, OBRAĐENA VODA**  
Vodovodom upravlja: VODE PISAROVINA d.o.o.  
Trg hrvatskih velikana 1, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-21-13/05

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  
Marina Hublin dipl.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>13,5</b>       | 25        | DA       |
| Slobodni rezidualni klor  | HRN EN ISO 7393-2:2018*              | mg/L Cl <sub>2</sub>                 | <b>0,13</b>       | 0,5       | DA       |
| Boja                      | HRN EN ISO 7887:2012                 | mg/L Pt/Co skale                     | <b>&lt; 5</b>     | 20        | DA       |
| Mutnoća                   | HRN EN ISO 7027-1:2016*              | NTU jedinica                         | <b>0,48</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>7,3</b>        | 6,5 - 9,5 | DA       |
| Temp.pri određivanju pH   | -                                    | °C                                   | <b>15,4</b>       |           | -        |
| Elektrovodljivost         | HRN EN 27888:2008*                   | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C          | <b>512</b>        | 2500      | DA       |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub> | HRN EN ISO 8467:2001                 | mg/L O <sub>2</sub>                  | <b>0,8</b>        | 5,0       | DA       |
| Kloridi                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L Cl <sup>-</sup>                 | <b>3,2</b>        | 250,0     | DA       |
| Nitriti                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | <b>&lt; 0,050</b> | 0,50      | DA       |
| Nitrati                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | <b>2,2</b>        | 50        | DA       |
| Amonij                    | HRN ISO 7150-1:1998*                 | mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | <b>0,16</b>       | 0,50      | 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 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) 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 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 | <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>&lt; 1</b> | 100   | DA       |
| Aerobne bakt -22°C/72h  | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   | <b>&lt; 1</b> | 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 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



Rakitje, 29.10.2021.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02345/21 (41393)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**  
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav  
**HEO:** Jastrebarsko  
**Uzorkovao:** Služba za zdravstvenu ekologiju / Silvio Oršić dipl.san.ing.  
**Metoda** HRN ISO 5667-5:2011\*, HRN EN ISO 19458:2008\*  
**uzorkovanja:**  
**Plan uzorkovanja:** OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

|                          |                   |                   |                   |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 26.10.2021. 11:00 | Vrijeme dostave:  | 26.10.2021. 13:10 |
| Analiza započeta:        | 26.10.2021. 13:29 | Analiza završena: | 29.10.2021. 08:28 |

Naručitelj: **VODE PISAROVINA d.o.o.**  
Trg hrvatskih velikana 1, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-21-13/05

Lokacija: **SLAVINA U VODOCRPILIŠTU MELJIN, OBRAĐENA VODA**  
Vodovodom upravlja: VODE PISAROVINA d.o.o.  
Trg hrvatskih velikana 1, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-21-13/05

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  
Marina Hublin dipl.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>13,1</b>       | 25        | DA       |
| Slobodni rezidualni klor  | HRN EN ISO 7393-2:2018*              | mg/L Cl <sub>2</sub>                    | <b>0,30</b>       | 0,5       | DA       |
| Boja                      | HRN EN ISO 7887:2012                 | mg/L Pt/Co skale                        | <b>&lt; 5</b>     | 20        | DA       |
| Mutnoća                   | HRN EN ISO 7027-1:2016*              | NTU jedinica                            | <b>0,24</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>7,5</b>        | 6,5 - 9,5 | DA       |
| Temp.pri određivanju pH   | -                                    | °C                                      | <b>14,3</b>       |           | -        |
| Elektrovodljivost         | HRN EN 27888:2008*                   | µS <sub>cm</sub> <sup>-1</sup> pri 20°C | <b>333</b>        | 2500      | DA       |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub> | HRN EN ISO 8467:2001                 | mg/L O <sub>2</sub>                     | <b>0,5</b>        | 5,0       | DA       |
| Kloridi                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L Cl <sup>-</sup>                    | <b>3,7</b>        | 250,0     | DA       |
| Nitriti                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )    | <b>&lt; 0,050</b> | 0,50      | DA       |
| Nitrati                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )    | <b>3,0</b>        | 50        | DA       |
| Amonij                    | HRN ISO 7150-1:1998*                 | mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )    | <b>&lt; 0,05</b>  | 0,50      | 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 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) 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 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 | <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>&lt; 1</b> | 100   | DA       |
| Aerobne bakt -22°C/72h  | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   | <b>&lt; 1</b> | 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 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



Rakitje, 29.10.2021.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02346/21 (41394)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**  
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav  
**HEO:** Jastrebarsko  
**Uzorkovao:** Služba za zdravstvenu ekologiju / Silvio Oršić dipl.san.ing.  
**Metoda** HRN ISO 5667-5:2011\*, HRN EN ISO 19458:2008\*  
**uzorkovanja:**  
**Plan uzorkovanja:** OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

|                          |                   |                   |                   |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 26.10.2021. 11:20 | Vrijeme dostave:  | 26.10.2021. 13:10 |
| Analiza započeta:        | 26.10.2021. 13:29 | Analiza završena: | 29.10.2021. 08:29 |

Naručitelj: **VODE PISAROVINA d.o.o.**  
Trg hrvatskih velikana 1, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-21-13/05

Lokacija: **NASELJE JAMNICA PISAROVINSKA, HIDRANT U NASELJU**  
Vodovodom upravlja: VODE PISAROVINA d.o.o.  
Trg hrvatskih velikana 1, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-21-13/05

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  
Marina Hublin dipl.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>14,7</b>       | 25        | DA       |
| Slobodni rezidualni klor  | HRN EN ISO 7393-2:2018*              | mg/L Cl <sub>2</sub>                 | <b>0,29</b>       | 0,5       | DA       |
| Boja                      | HRN EN ISO 7887:2012                 | mg/L Pt/Co skale                     | <b>&lt; 5</b>     | 20        | DA       |
| Mutnoća                   | HRN EN ISO 7027-1:2016*              | NTU jedinica                         | <b>0,32</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>7,9</b>        | 6,5 - 9,5 | DA       |
| Temp.pri određivanju pH   | -                                    | °C                                   | <b>15,2</b>       |           | -        |
| Elektrovodljivost         | HRN EN 27888:2008*                   | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C          | <b>415</b>        | 2500      | DA       |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub> | HRN EN ISO 8467:2001                 | mg/L O <sub>2</sub>                  | <b>&lt; 0,5</b>   | 5,0       | DA       |
| Kloridi                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L Cl <sup>-</sup>                 | <b>4,3</b>        | 250,0     | DA       |
| Nitriti                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | <b>&lt; 0,050</b> | 0,50      | DA       |
| Nitrati                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | <b>2,7</b>        | 50        | DA       |
| Amonij                    | HRN ISO 7150-1:1998*                 | mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | <b>&lt; 0,05</b>  | 0,50      | 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 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) 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 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 | <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>&lt; 1</b> | 100   | DA       |
| Aerobne bakt -22°C/72h  | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   | <b>3</b>      | 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 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



Rakitje, 29.10.2021.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02347/21 (41395)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**  
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav  
**HEO:** Jastrebarsko  
**Uzorkovao:** Služba za zdravstvenu ekologiju / Silvio Oršić dipl.san.ing.  
**Metoda** HRN ISO 5667-5:2011\*, HRN EN ISO 19458:2008\*  
**uzorkovanja:**  
**Plan uzorkovanja:** OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

|                          |                   |                   |                   |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 26.10.2021. 11:35 | Vrijeme dostave:  | 26.10.2021. 13:10 |
| Analiza započeta:        | 26.10.2021. 13:30 | Analiza završena: | 29.10.2021. 08:29 |

Naručitelj: **VODE PISAROVINA d.o.o.**  
Trg hrvatskih velikana 1, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-21-13/05

Lokacija: **SLAVINA U ČAJNOJ KUHINJI, ZGRADA OPĆINE, TRG S. RADIĆA 10, PISAROVINA**  
Vodovodom upravlja: VODE PISAROVINA d.o.o.  
Trg hrvatskih velikana 1, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-21-13/05

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  
Marina Hublin dipl.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>14,9</b>       | 25        | DA       |
| Slobodni rezidualni klor  | HRN EN ISO 7393-2:2018*              | mg/L Cl <sub>2</sub>                 | <b>0,05</b>       | 0,5       | DA       |
| Boja                      | HRN EN ISO 7887:2012                 | mg/L Pt/Co skale                     | <b>&lt; 5</b>     | 20        | DA       |
| Mutnoća                   | HRN EN ISO 7027-1:2016*              | NTU jedinica                         | <b>0,48</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>7,4</b>        | 6,5 - 9,5 | DA       |
| Temp.pri određivanju pH   | -                                    | °C                                   | <b>15,5</b>       |           | -        |
| Elektrovodljivost         | HRN EN 27888:2008*                   | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C          | <b>521</b>        | 2500      | DA       |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub> | HRN EN ISO 8467:2001                 | mg/L O <sub>2</sub>                  | <b>0,6</b>        | 5,0       | DA       |
| Kloridi                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L Cl <sup>-</sup>                 | <b>2,8</b>        | 250,0     | DA       |
| Nitriti                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | <b>&lt; 0,050</b> | 0,50      | DA       |
| Nitrati                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | <b>2,4</b>        | 50        | DA       |
| Amonij                    | HRN ISO 7150-1:1998*                 | mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | <b>&lt; 0,05</b>  | 0,50      | 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 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) 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 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 | <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>&lt; 1</b> | 100   | DA       |
| Aerobne bakt -22°C/72h  | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   | <b>&lt; 1</b> | 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 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





Rakitje, 29.10.2021.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02348/21 (41396)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**  
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav  
**HEO:** Jastrebarsko  
**Uzorkovao:** Služba za zdravstvenu ekologiju / Silvio Oršić dipl.san.ing.  
**Metoda** HRN ISO 5667-5:2011\*, HRN EN ISO 19458:2008\*  
**uzorkovanja:**  
**Plan uzorkovanja:** OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

|                          |                   |                   |                   |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 26.10.2021. 11:50 | Vrijeme dostave:  | 26.10.2021. 13:10 |
| Analiza započeta:        | 26.10.2021. 13:31 | Analiza završena: | 29.10.2021. 08:29 |

Naručitelj: **VODE PISAROVINA d.o.o.**  
Trg hrvatskih velikana 1, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-21-13/05

Lokacija: **SLAVINA KOD KAPELICE, DVORANCI**  
Vodovodom upravlja: VODE PISAROVINA d.o.o.  
Trg hrvatskih velikana 1, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-21-13/05

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  
Marina Hublin dipl.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>12,5</b>       | 25        | DA       |
| Slobodni rezidualni klor  | HRN EN ISO 7393-2:2018*              | mg/L Cl <sub>2</sub>                    | <b>0,05</b>       | 0,5       | DA       |
| Boja                      | HRN EN ISO 7887:2012                 | mg/L Pt/Co skale                        | <b>&lt; 5</b>     | 20        | DA       |
| Mutnoća                   | HRN EN ISO 7027-1:2016*              | NTU jedinica                            | <b>0,85</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>7,4</b>        | 6,5 - 9,5 | DA       |
| Temp.pri određivanju pH   | -                                    | °C                                      | <b>15,5</b>       |           | -        |
| Elektrovodljivost         | HRN EN 27888:2008*                   | µS <sub>cm</sub> <sup>-1</sup> pri 20°C | <b>501</b>        | 2500      | DA       |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub> | HRN EN ISO 8467:2001                 | mg/L O <sub>2</sub>                     | <b>0,5</b>        | 5,0       | DA       |
| Kloridi                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L Cl <sup>-</sup>                    | <b>2,9</b>        | 250,0     | DA       |
| Nitriti                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )    | <b>&lt; 0,050</b> | 0,50      | DA       |
| Nitrati                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )    | <b>2,4</b>        | 50        | DA       |
| Amonij                    | HRN ISO 7150-1:1998*                 | mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )    | <b>&lt; 0,05</b>  | 0,50      | 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 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) 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 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 | <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>&lt; 1</b> | 100   | DA       |
| Aerobne bakt -22°C/72h  | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   | <b>&lt; 1</b> | 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 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



Rakitje, 29.10.2021.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02349/21 (41397)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**  
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav  
**HEO:** Jastrebarsko  
**Uzorkovao:** Služba za zdravstvenu ekologiju / Silvio Oršić dipl.san.ing.  
**Metoda** HRN ISO 5667-5:2011\*, HRN EN ISO 19458:2008\*  
**uzorkovanja:**  
**Plan uzorkovanja:** OB-LV-07/2021

Uzorak uzorkovan

|                          |                   |                   |                   |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 26.10.2021. 12:10 | Vrijeme dostave:  | 26.10.2021. 13:10 |
| Analiza započeta:        | 26.10.2021. 13:31 | Analiza završena: | 29.10.2021. 08:29 |

Naručitelj: **VODE PISAROVINA d.o.o.**  
Trg hrvatskih velikana 1, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-21-13/05

Lokacija: **NASELJE SUMRAKI-LUČELNICA, HIDRANT U NASELJU**  
Vodovodom upravlja: VODE PISAROVINA d.o.o.  
Trg hrvatskih velikana 1, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-21-13/05

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  
Marina Hublin dipl.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>14,9</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       |
| Boja                      | HRN EN ISO 7887:2012                 | mg/L Pt/Co skale                        | <b>&lt; 5</b>     | 20        | DA       |
| Mutnoća                   | HRN EN ISO 7027-1:2016*              | NTU jedinica                            | <b>0,19</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>7,9</b>        | 6,5 - 9,5 | DA       |
| Temp.pri određivanju pH   | -                                    | °C                                      | <b>15,9</b>       |           | -        |
| Elektrovodljivost         | HRN EN 27888:2008*                   | µS <sub>cm</sub> <sup>-1</sup> pri 20°C | <b>406</b>        | 2500      | DA       |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub> | HRN EN ISO 8467:2001                 | mg/L O <sub>2</sub>                     | <b>0,5</b>        | 5,0       | DA       |
| Kloridi                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L Cl <sup>-</sup>                    | <b>4,3</b>        | 250,0     | DA       |
| Nitriti                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )    | <b>&lt; 0,050</b> | 0,50      | DA       |
| Nitrati                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )    | <b>2,7</b>        | 50        | DA       |
| Amonij                    | HRN ISO 7150-1:1998*                 | mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )    | <b>&lt; 0,05</b>  | 0,50      | 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 5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017, 115/2018, 16/2020) 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 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 | <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>&lt; 1</b> | 100   | DA       |
| Aerobne bakt -22°C/72h  | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   | <b>&lt; 1</b> | 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 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