



VODE PISAROVINA d.o.o.  
10451 Pisarovina  
Trg Stjepana Radića 13

Rakitje, 28.10.2019.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02364/19 (31878)**

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

**HEO:** Jastrebarsko  
**Uzorkovao:** Silvio Oršić dipl.san.ing.  
**Metoda** HRN ISO 5667-5:2011\*, HRN EN ISO 19458:2008\*  
**uzorkovanja:**  
**Plan uzorkovanja:** OB-LV-07/2019

Uzorak uzorkovan

|                          |                   |                   |                   |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 23.10.2019. 07:50 | Vrijeme dostave:  | 23.10.2019. 13:50 |
| Analiza započeta:        | 23.10.2019. 13:59 | Analiza završena: | 28.10.2019. 08:04 |

Naručitelj: **VODE PISAROVINA d.o.o.**  
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-14-03/35

Lokacija: **SLAVINA U VODOCRPILIŠTU ŽERAVINEC**  
Vodovodom upravlja: VODE PISAROVINA d.o.o.  
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-14-03/35

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditeljica Službe  
Marina Hublin dipl.ing.

**Napomena:**

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak.
- 2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (\*).
- 4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
- 5) Mjerna nesigurnost za akreditirane metode dostupna je na zahtjev.

## Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

### REZULTATI ISPITIVANJA:

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

| Pokazatelj                | Metoda                               | MJ                                      | Rezultat† | MDK**     | Sukladno |
|---------------------------|--------------------------------------|---|-----------|-----------|----------|
| Temperatura               | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C                                      | 14,1      | 25        | DA       |
| Slobodni rezidualni klor  | HRN EN ISO 7393-2:2018               | mg/L Cl <sub>2</sub>                    | 0,21      | 0,5       | DA       |
| Boja                      | HRN EN ISO 7887:2012                 | mg/L Pt/Co skale                        | < 5       | 20        | DA       |
| Mutnoća                   | HRN EN ISO 7027-1:2016*              | NTU jedinica                            | 0,35      | 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                             | 7,4       | 6,5 - 9,5 | DA       |
| Temp.pri određivanju pH   | -                                    | °C                                      | 14,7      |           | -        |
| Elektrovodljivost         | HRN EN 27888:2008*                   | µS <sub>cm</sub> <sup>-1</sup> pri 20°C | 438       | 2.500     | DA       |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub> | HRN EN ISO 8467:2001                 | mg/L O <sub>2</sub>                     | 0,5       | 5         | DA       |
| Kloridi                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L Cl <sup>-</sup>                    | 2,3       | 250       | DA       |
| Nitriti                   | HRN EN ISO 10304-1:2009              | mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )    | < 0,050   | 0,5       | DA       |
| Nitrati                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )    | 0,96      | 50        | DA       |
| Amonij                    | HRN ISO 7150-1:1998*                 | mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )    | 0,39      | 0,5       | 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) 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).

Voditeljica Odsjeka  
Nikolina Ciban dipl.ing.

## Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

### REZULTATI ISPITIVANJA:

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

| 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       |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | HRN EN ISO 16266:2008*  | 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   | 75       | 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) 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).

Voditeljica Odsjeka  
Marina Hublin dipl.ing.



VODE PISAROVINA d.o.o.  
10451 Pisarovina  
Trg Stjepana Radića 13

Rakitje, 28.10.2019.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02365/19 (31879)**

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

**HEO:** Jastrebarsko  
**Uzorkovao:** Silvio Oršić dipl.san.ing.  
**Metoda** HRN ISO 5667-5:2011\*, HRN EN ISO 19458:2008\*  
**uzorkovanja:**  
**Plan uzorkovanja:** OB-LV-07/2019

Uzorak uzorkovan

|                          |                   |                   |                   |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 23.10.2019. 08:05 | Vrijeme dostave:  | 23.10.2019. 13:50 |
| Analiza započeta:        | 23.10.2019. 14:00 | Analiza završena: | 28.10.2019. 08:04 |

Naručitelj: **VODE PISAROVINA d.o.o.**  
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-14-03/35

Lokacija: **SLAVINA U VODOCRPILIŠTU MELJIN**  
Vodovodom upravljaju: VODE PISAROVINA d.o.o.  
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-14-03/35

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditeljica Službe  
Marina Hublin dipl.ing.

**Napomena:**

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak.
- 2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (\*).
- 4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
- 5) Mjerna nesigurnost za akreditirane metode dostupna je na zahtjev.

## Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

### REZULTATI ISPITIVANJA:

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

| Pokazatelj                | Metoda                               | MJ                                      | Rezultat† | MDK**     | Sukladno |
|---------------------------|--------------------------------------|---|-----------|-----------|----------|
| Temperatura               | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C                                      | 13,3      | 25        | DA       |
| Slobodni rezidualni klor  | HRN EN ISO 7393-2:2018               | mg/L Cl <sub>2</sub>                    | 0,28      | 0,5       | DA       |
| Boja                      | HRN EN ISO 7887:2012                 | mg/L Pt/Co skale                        | < 5       | 20        | DA       |
| Mutnoća                   | HRN EN ISO 7027-1:2016*              | NTU jedinica                            | 0,24      | 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                             | 7,4       | 6,5 - 9,5 | DA       |
| Temp.pri određivanju pH   | -                                    | °C                                      | 14,0      |           | -        |
| Elektrovodljivost         | HRN EN 27888:2008*                   | µS <sub>cm</sub> <sup>-1</sup> pri 20°C | 305       | 2.500     | DA       |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub> | HRN EN ISO 8467:2001                 | mg/L O <sub>2</sub>                     | < 0,5     | 5         | DA       |
| Kloridi                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L Cl <sup>-</sup>                    | 3,1       | 250       | DA       |
| Nitriti                   | HRN EN ISO 10304-1:2009              | mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )    | < 0,050   | 0,5       | DA       |
| Nitrati                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )    | 2,4       | 50        | DA       |
| Amonij                    | HRN ISO 7150-1:1998*                 | mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )    | < 0,05    | 0,5       | 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) 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).

Voditeljica Odsjeka  
Nikolina Ciban dipl.ing.

## Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

### REZULTATI ISPITIVANJA:

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

| 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       |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | HRN EN ISO 16266:2008*  | broj/100 mL | < 1      | 0     | DA       |
| Aerobne bakt -36°C/48h        | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   | 13       | 100   | DA       |
| Aerobne bakt -22°C/72h        | HRN EN ISO 6222:2000*   | broj/1 mL   | 23       | 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) 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).

Voditeljica Odsjeka  
Marina Hublin dipl.ing.



VODE PISAROVINA d.o.o.  
10451 Pisarovina  
Trg Stjepana Radića 13

Rakitje, 28.10.2019.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02366/19 (31880)**

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

**HEO:** Jastrebarsko  
**Uzorkovao:** Silvio Oršić dipl.san.ing.  
**Metoda** HRN ISO 5667-5:2011\*, HRN EN ISO 19458:2008\*  
**uzorkovanja:**  
**Plan uzorkovanja:** OB-LV-07/2019

Uzorak uzorkovan

|                          |                   |                   |                   |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 23.10.2019. 08:20 | Vrijeme dostave:  | 23.10.2019. 13:50 |
| Analiza započeta:        | 23.10.2019. 14:02 | Analiza završena: | 28.10.2019. 08:10 |

Naručitelj: **VODE PISAROVINA d.o.o.**  
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-14-03/35

Lokacija: **NADZEMNI HIDRANT, PISAROVINA**  
Vodovodom upravlja: VODE PISAROVINA d.o.o.  
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-14-03/35

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditeljica Službe  
Marina Hublin dipl.ing.

**Napomena:**

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak.
- 2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (\*).
- 4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
- 5) Mjerna nesigurnost za akreditirane metode dostupna je na zahtjev.

## Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

### REZULTATI ISPITIVANJA:

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

| Pokazatelj                | Metoda                               | MJ                                      | Rezultat†         | MDK**     | Sukladno |
|---------------------------|--------------------------------------|---|-------------------|-----------|----------|
| Temperatura               | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C                                      | <b>16,1</b>       | 25        | DA       |
| Slobodni rezidualni klor  | HRN EN ISO 7393-2:2018               | mg/L Cl <sub>2</sub>                    | <b>0,07</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>0,15</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>14,0</b>       |           | -        |
| Elektrovodljivost         | HRN EN 27888:2008*                   | µS <sub>cm</sub> <sup>-1</sup> pri 20°C | <b>382</b>        | 2.500     | DA       |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub> | HRN EN ISO 8467:2001                 | mg/L O <sub>2</sub>                     | <b>0,7</b>        | 5         | DA       |
| Kloridi                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L Cl <sup>-</sup>                    | <b>3,1</b>        | 250       | DA       |
| Nitriti                   | HRN EN ISO 10304-1:2009              | mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )    | <b>&lt; 0,050</b> | 0,5       | DA       |
| Nitrati                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )    | <b>2,0</b>        | 50        | DA       |
| Amonij                    | HRN ISO 7150-1:1998*                 | mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )    | <b>0,08</b>       | 0,5       | 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) 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).

Voditeljica Odsjeka  
Nikolina Cibanić dipl.ing.

## Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

### REZULTATI ISPITIVANJA:

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

| 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       |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | HRN EN ISO 16266:2008*  | 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>22</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) 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).

Voditeljica Odsjeka  
Marina Hublin dipl.ing.



VODE PISAROVINA d.o.o.  
10451 Pisarovina  
Trg Stjepana Radića 13

Rakitje, 28.10.2019.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02367/19 (31881)**

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

**HEO:** Jastrebarsko  
**Uzorkovao:** Silvio Oršić dipl.san.ing.  
**Metoda** HRN ISO 5667-5:2011\*, HRN EN ISO 19458:2008\*  
**uzorkovanja:**  
**Plan uzorkovanja:** OB-LV-07/2019

Uzorak uzorkovan

|                          |                   |                   |                   |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 23.10.2019. 08:35 | Vrijeme dostave:  | 23.10.2019. 13:50 |
| Analiza započeta:        | 23.10.2019. 14:03 | Analiza završena: | 28.10.2019. 08:10 |

Naručitelj: **VODE PISAROVINA d.o.o.**  
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-14-03/35

Lokacija: **NASELJE DVORANCI, HIDRANT U NASELJU**  
Vodovodom upravljaju: VODE PISAROVINA d.o.o.  
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-14-03/35

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditeljica Službe  
Marina Hublin dipl.ing.

**Napomena:**

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak.
- 2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (\*).
- 4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
- 5) Mjerna nesigurnost za akreditirane metode dostupna je na zahtjev.

## Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

### REZULTATI ISPITIVANJA:

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

| Pokazatelj                | Metoda                               | MJ                                      | Rezultat†         | MDK**     | Sukladno |
|---------------------------|--------------------------------------|---|-------------------|-----------|----------|
| Temperatura               | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C                                      | <b>16,5</b>       | 25        | DA       |
| Slobodni rezidualni klor  | HRN EN ISO 7393-2:2018               | mg/L Cl <sub>2</sub>                    | <b>0,06</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>0,16</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>14,2</b>       |           | -        |
| Elektrovodljivost         | HRN EN 27888:2008*                   | µS <sub>cm</sub> <sup>-1</sup> pri 20°C | <b>369</b>        | 2.500     | DA       |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub> | HRN EN ISO 8467:2001                 | mg/L O <sub>2</sub>                     | <b>0,7</b>        | 5         | DA       |
| Kloridi                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L Cl <sup>-</sup>                    | <b>3,2</b>        | 250       | DA       |
| Nitriti                   | HRN EN ISO 10304-1:2009              | mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )    | <b>&lt; 0,050</b> | 0,5       | DA       |
| Nitrati                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )    | <b>2,1</b>        | 50        | DA       |
| Amonij                    | HRN ISO 7150-1:1998*                 | mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )    | <b>0,07</b>       | 0,5       | 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) 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).

Voditeljica Odsjeka  
Nikolina Cibanić dipl.ing.

## Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

### REZULTATI ISPITIVANJA:

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

| 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       |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | HRN EN ISO 16266:2008*  | 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>27</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) 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).

Voditeljica Odsjeka  
Marina Hublin dipl.ing.





VODE PISAROVINA d.o.o.  
10451 Pisarovina  
Trg Stjepana Radića 13

Rakitje, 28.10.2019.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02368/19 (31882)**

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

**HEO:** Jastrebarsko  
**Uzorkovao:** Silvio Oršić dipl.san.ing.  
**Metoda** HRN ISO 5667-5:2011\*, HRN EN ISO 19458:2008\*  
**uzorkovanja:**  
**Plan uzorkovanja:** OB-LV-07/2019

Uzorak uzorkovan

|                          |                   |                   |                   |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 23.10.2019. 08:50 | Vrijeme dostave:  | 23.10.2019. 13:50 |
| Analiza započeta:        | 23.10.2019. 14:04 | Analiza završena: | 28.10.2019. 08:10 |

Naručitelj: **VODE PISAROVINA d.o.o.**  
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-14-03/35

Lokacija: **NASELJE JAMNICA PISAROVINSKA, HIDRANT U NASELJU**  
Vodovodom upravljaju: VODE PISAROVINA d.o.o.  
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-14-03/35

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditeljica Službe  
Marina Hublin dipl.ing.

**Napomena:**

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak.
- 2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (\*).
- 4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
- 5) Mjerna nesigurnost za akreditirane metode dostupna je na zahtjev.

## Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

### REZULTATI ISPITIVANJA:

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

| Pokazatelj                | Metoda                               | MJ                                   | Rezultat† | MDK**     | Sukladno |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Temperatura               | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C                                   | 15,7      | 25        | DA       |
| Slobodni rezidualni klor  | HRN EN ISO 7393-2:2018               | mg/L Cl <sub>2</sub>                 | 0,38      | 0,5       | DA       |
| Boja                      | HRN EN ISO 7887:2012                 | mg/L Pt/Co skale                     | < 5       | 20        | DA       |
| Mutnoća                   | HRN EN ISO 7027-1:2016*              | NTU jedinica                         | 0,35      | 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                          | 7,6       | 6,5 - 9,5 | DA       |
| Temp.pri određivanju pH   | -                                    | °C                                   | 14,4      |           | -        |
| Elektrovodljivost         | HRN EN 27888:2008*                   | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C          | 381       | 2.500     | DA       |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub> | HRN EN ISO 8467:2001                 | mg/L O <sub>2</sub>                  | 0,6       | 5         | DA       |
| Kloridi                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L Cl <sup>-</sup>                 | 3,9       | 250       | DA       |
| Nitriti                   | HRN EN ISO 10304-1:2009              | mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | < 0,050   | 0,5       | DA       |
| Nitrati                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | 2,1       | 50        | DA       |
| Amonij                    | HRN ISO 7150-1:1998*                 | mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | < 0,05    | 0,5       | 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) 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).

Voditeljica Odsjeka  
Nikolina Cibanić dipl.ing.

## Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

### REZULTATI ISPITIVANJA:

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

| 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       |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | HRN EN ISO 16266:2008*  | 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   | 18       | 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) 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).

Voditeljica Odsjeka  
Marina Hublin dipl.ing.



VODE PISAROVINA d.o.o.  
10451 Pisarovina  
Trg Stjepana Radića 13

Rakitje, 28.10.2019.

## ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02369/19 (31883)**

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

**HEO:** Jastrebarsko  
**Uzorkovao:** Silvio Oršić dipl.san.ing.  
**Metoda** HRN ISO 5667-5:2011\*, HRN EN ISO 19458:2008\*  
**uzorkovanja:**  
**Plan uzorkovanja:** OB-LV-07/2019

Uzorak uzorkovan

|                          |                   |                   |                   |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 23.10.2019. 09:05 | Vrijeme dostave:  | 23.10.2019. 13:50 |
| Analiza započeta:        | 23.10.2019. 14:05 | Analiza završena: | 28.10.2019. 08:11 |

**Naručitelj:** **VODE PISAROVINA d.o.o.**  
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-14-03/35

**Lokacija:** **NASELJE SUMRAKI-LUČELNICA, HIDRANT U NASELJU**  
Vodovodom upravljaju: VODE PISAROVINA d.o.o.  
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina  
OIB: 75999696999  
Br. ugovora: 01-14-03/35

**Oblik zahtjeva:** Zahtjev po ugovoru

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

Rukovoditeljica Službe  
Marina Hublin dipl.ing.

**Napomena:**

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak.
- 2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (\*).
- 4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
- 5) Mjerna nesigurnost za akreditirane metode dostupna je na zahtjev.

## Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

### REZULTATI ISPITIVANJA:

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

| Pokazatelj                | Metoda                               | MJ                                   | Rezultat† | MDK**     | Sukladno |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Temperatura               | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C                                   | 16,1      | 25        | DA       |
| Slobodni rezidualni klor  | HRN EN ISO 7393-2:2018               | mg/L Cl <sub>2</sub>                 | 0,13      | 0,5       | DA       |
| Boja                      | HRN EN ISO 7887:2012                 | mg/L Pt/Co skale                     | < 5       | 20        | DA       |
| Mutnoća                   | HRN EN ISO 7027-1:2016*              | NTU jedinica                         | 0,33      | 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   | -                                    | °C                                   | 14,7      |           | -        |
| Elektrovodljivost         | HRN EN 27888:2008*                   | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C          | 394       | 2.500     | DA       |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub> | HRN EN ISO 8467:2001                 | mg/L O <sub>2</sub>                  | 0,7       | 5         | DA       |
| Kloridi                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L Cl <sup>-</sup>                 | 3,9       | 250       | DA       |
| Nitriti                   | HRN EN ISO 10304-1:2009              | mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | < 0,050   | 0,5       | DA       |
| Nitrati                   | HRN EN ISO 10304-1:2009*             | mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | 2,2       | 50        | DA       |
| Amonij                    | HRN ISO 7150-1:1998*                 | mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | < 0,05    | 0,5       | 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) 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).

Voditeljica Odsjeka  
Nikolina Cibanić dipl.ing.

## Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

### REZULTATI ISPITIVANJA:

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

| 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       |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | HRN EN ISO 16266:2008*  | 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   | 24       | 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) 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).

Voditeljica Odsjeka  
Marina Hublin dipl.ing.