



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

Rakitje, 18.09.2020.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02214/20 (36166)**

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-07/2020

Uzorak uzorkovan

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 15.09.2020. 08:10 | Vrijeme dostave: | 15.09.2020. 13:00 |
| Analiza započeta: | 15.09.2020. 13:21 | Analiza završena: | 18.09.2020. 08:43 |

Naručitelj: **VODE PISAROVINA d.o.o.**
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina
OIB: 75999696999
Br. ugovora: 01-20-04/02
Lokacija: **SLAVINA U VODOCRPILIŠTU ŽERAVINEC**
Vodovodom upravlja: VODE PISAROVINA d.o.o.
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina
OIB: 75999696999
Br. ugovora: 01-20-04/02

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 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) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
- 5) 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.
- 6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat† | MDK** | Sukladno |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------|----------|
| Temperatura | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C | 15,2 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,22 | 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 | 0,17 | 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 | 7,3 | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | - | °C | 17,9 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | 405 | 2.500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | 0,5 | 5,0 | DA |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 4,7 | 250,0 | DA |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₂ ⁻) | < 0,050 | 0,50 | DA |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₃ ⁻) | 1,4 | 50 | DA |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | 0,08 | 0,50 | 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, 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).

Voditeljica Odsjeka
Nikolina Cibanić dipl.ing.

Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| 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 |
| 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 | < 1 | 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).

Voditeljica Odsjeka
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA



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

Rakitje, 18.09.2020.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02215/20 (36167)**

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-07/2020

Uzorak uzorkovan

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 15.09.2020. 08:30 | Vrijeme dostave: | 15.09.2020. 13:00 |
| Analiza započeta: | 15.09.2020. 13:22 | Analiza završena: | 18.09.2020. 08:43 |

Naručitelj: **VODE PISAROVINA d.o.o.**
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina
OIB: 75999696999
Br. ugovora: 01-20-04/02

Lokacija: **SLAVINA U VODOCRPILIŠTU MELJIN**
Vodovodom upravlja: VODE PISAROVINA d.o.o.
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina
OIB: 75999696999
Br. ugovora: 01-20-04/02

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 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) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
- 5) 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.
- 6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat† | MDK** | Sukladno |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------|----------|
| Temperatura | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C | 13,2 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,22 | 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 | 0,16 | 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 | 12,7 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | 303 | 2.500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | < 0,5 | 5,0 | DA |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 3,8 | 250,0 | DA |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₂ ⁻) | < 0,050 | 0,50 | DA |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₃ ⁻) | 1,7 | 50 | DA |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 0,05 | 0,50 | 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, 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).

Voditeljica Odsjeka
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| 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 |
| 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 | < 1 | 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).

Voditeljica Odsjeka
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA



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

Rakitje, 18.09.2020.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02216/20 (36168)**

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-07/2020

Uzorak uzorkovan

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 15.09.2020. 08:45 | Vrijeme dostave: | 15.09.2020. 13:00 |
| Analiza započeta: | 15.09.2020. 13:23 | Analiza završena: | 18.09.2020. 08:44 |

Naručitelj: **VODE PISAROVINA d.o.o.**
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina
OIB: 75999696999
Br. ugovora: 01-20-04/02
Lokacija: **SLAVINA U KUHINJI, OBITELJSKA KUĆA, BREGANA PISAROVINSKA 40, BREGANA PISAROVINSKA**
Vodovodom upravlja: VODE PISAROVINA d.o.o.
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina
OIB: 75999696999
Br. ugovora: 01-20-04/02

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 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) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
- 5) 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.
- 6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat† | MDK** | Sukladno |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------|----------|
| Temperatura | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C | 19 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,06 | 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 | 0,13 | 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 | 7,8 | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | - | °C | 12,5 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | 401 | 2.500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | < 0,5 | 5,0 | DA |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 3,6 | 250,0 | DA |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₂ ⁻) | < 0,050 | 0,50 | DA |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₃ ⁻) | 1,9 | 50 | DA |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 0,05 | 0,50 | 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, 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).

Voditeljica Odsjeka
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| 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 |
| 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 | 4 | 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).

Voditeljica Odsjeka
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA



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

Rakitje, 18.09.2020.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02217/20 (36169)**

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-07/2020

Uzorak uzorkovan

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 15.09.2020. 09:05 | Vrijeme dostave: | 15.09.2020. 13:00 |
| Analiza započeta: | 15.09.2020. 13:23 | Analiza završena: | 18.09.2020. 08:44 |

Naručitelj: **VODE PISAROVINA d.o.o.**
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina
OIB: 75999696999
Br. ugovora: 01-20-04/02
Lokacija: **NASELJE JAMNICA PISAROVINSKA, HIDRANT U NASELJU**
Vodovodom upravlja: VODE PISAROVINA d.o.o.
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina
OIB: 75999696999
Br. ugovora: 01-20-04/02

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 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) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
- 5) 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.
- 6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat† | MDK** | Sukladno |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------|----------|
| Temperatura | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C | 18,4 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,08 | 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 | 0,18 | 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 | 7,8 | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | - | °C | 13,8 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | 425 | 2.500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | < 0,5 | 5,0 | DA |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 3,5 | 250,0 | DA |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₂ ⁻) | < 0,050 | 0,50 | DA |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₃ ⁻) | 1,9 | 50 | DA |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 0,05 | 0,50 | 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, 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).

Voditeljica Odsjeka
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| 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 |
| 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 | < 1 | 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).

Voditeljica Odsjeka
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA



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

Rakitje, 18.09.2020.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02218/20 (36171)**

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-07/2020

Uzorak uzorkovan

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 15.09.2020. 09:20 | Vrijeme dostave: | 15.09.2020. 13:00 |
| Analiza započeta: | 15.09.2020. 13:23 | Analiza završena: | 18.09.2020. 08:46 |

Naručitelj: **VODE PISAROVINA d.o.o.**
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina
OIB: 75999696999
Br. ugovora: 01-20-04/02

Lokacija: **HIDRANT LIJEVO SREDIČKO**
Vodovodom upravlja: VODE PISAROVINA d.o.o.
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina
OIB: 75999696999
Br. ugovora: 01-20-04/02

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 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) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
- 5) 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.
- 6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat† | MDK** | Sukladno |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------|----------|
| Temperatura | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C | 18,2 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | < 0,04 | 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 | 0,23 | 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 | 7,3 | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | - | °C | 14,4 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | 462 | 2.500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | 0,5 | 5,0 | DA |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 2,6 | 250,0 | DA |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₂ ⁻) | < 0,050 | 0,50 | DA |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₃ ⁻) | 1,7 | 50 | DA |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 0,05 | 0,50 | 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, 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).

Voditeljica Odsjeka
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| 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 |
| 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 | 16 | 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).

Voditeljica Odsjeka
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA



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

Rakitje, 18.09.2020.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02219/20 (36172)**

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-07/2020

Uzorak uzorkovan

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 15.09.2020. 09:40 | Vrijeme dostave: | 15.09.2020. 13:00 |
| Analiza započeta: | 15.09.2020. 13:24 | Analiza završena: | 18.09.2020. 08:46 |

Naručitelj: **VODE PISAROVINA d.o.o.**
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina
OIB: 75999696999
Br. ugovora: 01-20-04/02

Lokacija: **HIDRANT D. KUPČINA**
Vodovodom upravlja: VODE PISAROVINA d.o.o.
Trg Stjepana Radića 13, 10451 Pisarovina
OIB: 75999696999
Br. ugovora: 01-20-04/02

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 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) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije.
- 5) 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.
- 6) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odsjek za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat† | MDK** | Sukladno |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|----------|
| Temperatura | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C | 19,4 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,05 | 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 | 0,51 | 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 | 14,6 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | 368 | 2.500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | < 0,5 | 5,0 | DA |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 3,5 | 250,0 | DA |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₂ ⁻) | 0,079 | 0,50 | DA |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₃ ⁻) | 2,0 | 50 | DA |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 0,05 | 0,50 | 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, 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).

Voditeljica Odsjeka
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odsjek za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| 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 |
| 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 | < 1 | 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).

Voditeljica Odsjeka
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA