



VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE
ŽUPANIJE d.o.o.-PJ SVETI IVAN ZELINA
10000 ZAGREB
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 11.12.2019.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02692/19 (32669)**

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

HEO: Sveti Ivan Zelina
Uzorkovao: Marija Vrban 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: | 05.12.2019. 08:50 | Vrijeme dostave: | 05.12.2019. 12:40 |
| Analiza započeta: | 05.12.2019. 12:49 | Analiza završena: | 09.12.2019. 09:20 |

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.- PJ SVETI IVAN ZELINA**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Lokacija: **R BOCAKOVA**
Vodovodom upravljiva: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.- PJ SVETI IVAN ZELINA
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

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 | 11,4 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,10 | 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 | 0,81 | 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 | 7,5 | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | - | °C | 12,0 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µS _{cm} ⁻¹ pri 20°C | 486 | 2.500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | 0,6 | 5 | DA |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 5,8 | 250 | DA |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₂ ⁻) | < 0,050 | 0,5 | DA |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₃ ⁻) | 5,5 | 50 | DA |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 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).

Zamjena voditelja Odsjeka
Marina Hublin 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 | 3 | 100 | DA |
| Aerobne bakt -22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/1 mL | 6 | 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.



VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE
ŽUPANIJE d.o.o.-PJ SVETI IVAN ZELINA
10000 ZAGREB
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 11.12.2019.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02693/19 (32671)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - spremnik

HEO: Sveti Ivan Zelina

Uzorkovao: Marija Vrban 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: 05.12.2019. 09:20 Vrijeme dostave: 05.12.2019. 12:40

Analiza započeta: 05.12.2019. 12:50 Analiza završena: 09.12.2019. 12:53

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.- PJ SVETI IVAN ZELINA**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Lokacija: **R OREŠJE**

Vodovodom upravlja: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.- PJ SVETI IVAN ZELINA**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

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 | 8,8 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,17 | 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 | 0,21 | 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 | 11,5 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µS _{cm} ⁻¹ pri 20°C | 495 | 2.500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | 0,6 | 5 | DA |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 8,2 | 250 | DA |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₂ ⁻) | < 0,050 | 0,5 | DA |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₃ ⁻) | 8,8 | 50 | DA |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 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).

Zamjena voditelja Odsjeka
Marina Hublin 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 | 79 | 100 | DA |
| Aerobne bakt -22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/1 mL | 55 | 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.



VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE
ŽUPANIJE d.o.o.-PJ SVETI IVAN ZELINA
10000 ZAGREB
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 11.12.2019.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02694/19 (32673)**

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

HEO: Sveti Ivan Zelina
Uzorkovao: Marija Vrban 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: | 05.12.2019. 09:40 | Vrijeme dostave: | 05.12.2019. 12:40 |
| Analiza započeta: | 05.12.2019. 12:51 | Analiza završena: | 09.12.2019. 09:21 |

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.- PJ SVETI IVAN ZELINA**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Lokacija: **CAFFE BAR 4M, ŠULINEC 4B, ŠULINEC**
Vodovodom upravljiva: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.- PJ SVETI IVAN ZELINA
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

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 | 12,6 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 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 | 0,73 | 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 | 12,4 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µS _{cm} ⁻¹ pri 20°C | 509 | 2.500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | 0,7 | 5 | DA |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 6,8 | 250 | DA |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₂ ⁻) | < 0,050 | 0,5 | DA |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₃ ⁻) | 6,8 | 50 | DA |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 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).

Zamjena voditelja Odsjeka
Marina Hublin 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 | 15 | 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.



VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE
ŽUPANIJE d.o.o.-PJ SVETI IVAN ZELINA
10000 ZAGREB
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 11.12.2019.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02695/19 (32675)**

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

HEO: Sveti Ivan Zelina
Uzorkovao: Marija Vrban 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: | 05.12.2019. 10:00 | Vrijeme dostave: | 05.12.2019. 12:40 |
| Analiza započeta: | 05.12.2019. 12:52 | Analiza završena: | 09.12.2019. 09:21 |

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.- PJ SVETI IVAN ZELINA**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Lokacija: **PH BANJE SELO**
Vodovodom upravljiva: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.- PJ SVETI IVAN ZELINA
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

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 | 11,8 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,11 | 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 | 0,25 | 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 | 7,1 | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | - | °C | 12,8 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µS _{cm} ⁻¹ pri 20°C | 704 | 2.500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | 0,5 | 5 | DA |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 33 | 250 | DA |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₂ ⁻) | < 0,050 | 0,5 | DA |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₃ ⁻) | 12 | 50 | DA |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 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).

Zamjena voditelja Odsjeka
Marina Hublin 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 | 3 | 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.



VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE
ŽUPANIJE d.o.o.-PJ SVETI IVAN ZELINA
10000 ZAGREB
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 11.12.2019.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02696/19 (32677)**

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

HEO: Sveti Ivan Zelina
Uzorkovao: Marija Vrban 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: 05.12.2019. 10:15 Vrijeme dostave: 05.12.2019. 12:40
Analiza započeta: 05.12.2019. 12:53 Analiza završena: 09.12.2019. 09:22

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.- PJ SVETI IVAN ZELINA**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Lokacija: **M PH BLAŽEVDOL**
Vodovodom upravljiva: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.- PJ SVETI IVAN ZELINA
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

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 | 11,6 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,20 | 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 | 0,76 | 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 | 7,5 | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | - | °C | 12,9 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µS _{cm} ⁻¹ pri 20°C | 494 | 2.500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | 0,5 | 5 | DA |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 7,5 | 250 | DA |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₂ ⁻) | < 0,050 | 0,5 | DA |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₃ ⁻) | 6,1 | 50 | DA |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 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).

Zamjena voditelja Odsjeka
Marina Hublin 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 | 2 | 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.



VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE
ŽUPANIJE d.o.o.-PJ SVETI IVAN ZELINA
10000 ZAGREB
KOLEDOVČINA ULICA 1

Rakitje, 11.12.2019.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **02697/19 (32680)**

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

HEO: Sveti Ivan Zelina
Uzorkovao: Marija Vrban 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: | 05.12.2019. 10:30 | Vrijeme dostave: | 05.12.2019. 12:40 |
| Analiza započeta: | 05.12.2019. 12:57 | Analiza završena: | 09.12.2019. 09:22 |

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.- PJ SVETI IVAN ZELINA**
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Lokacija: **TRGOVINA PPK BJELOVAR, GORNJE PSARJEVO 16**
Vodovodom upravljiva: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE d.o.o.- PJ SVETI IVAN ZELINA
KOLEDOVČINA ULICA 1, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

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 | 12 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,18 | 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 | 1,1 | 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 | 13,0 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µS _{cm} ⁻¹ pri 20°C | 496 | 2.500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | 0,5 | 5 | DA |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 6,8 | 250 | DA |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009 | mg/L (NO ₂ ⁻) | < 0,050 | 0,5 | DA |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₃ ⁻) | 6,4 | 50 | DA |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 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).

Zamjena voditelja Odsjeka
Marina Hublin 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 | 12 | 100 | DA |
| Aerobne bakt -22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/1 mL | 3 | 100 | DA |

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 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.