

# Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije

Zlatar, I. G. Kovačića 1

Zabok, Živtov trg 3

Tel: (049) 221 611, Fax: (049) 221 790



Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrde o akreditaciji br. 1154 od 24.04.2018.godine. Akreditirane metode označene su (\*)

- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa:UP/I-325-07/16-02/15 Urbroj: 525-12/0986-16-2 od 19. srpnja 2016. godine, za obavljanje djelatnosti uzimanja i ispitivanja otpadnih, podzemnih i površinskih voda.
- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-310-26/13-01/38 Urbroj: 525-09/1177-13-2 od 2. kolovoza 2013. godine, kao službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole.
- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/18-03/13 Urbroj: 534-07-2-1-3/2-18-3 od 13. srpnja 2018. godine, kao službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju u svrhu službenih kontrola te ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole.

Zabok, 25.03.2019.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

ANALITIČKO IZVJEŠĆE BROJ: **V 00699/19 (84106)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

Vrsta proizvoda: Voda iz razvodnog sustava-lokalni vodovod

Uzorak uzorkovan , Uzorkovatelj: Davorka Osrečak, dipl.ing.

Uzorkovanje vode za ljudsku potrošnju akreditirano je prema HRN ISO 5667-5:2011 i HRN EN ISO 19458:2008

Zahtjevatelj: **KRAPINSKO -ZAGORSKA ŽUPANIJA**

MAGISTRATSKA 1, KRAPINA, Hrvatska

|                              |                   |                   |                   |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Datum i vrijeme uzorkovanja: | 20.03.2019. 10:42 | Vrijeme dostave:  | 20.03.2019. 11:46 |
| Analiza započeta:            | 20.03.2019. 11:56 | Analiza završena: | 25.03.2019. 07:51 |

Izvorištem upravlja: **UDRUGA IZVOR CUKOVEC**  
CUKOVEC, BELEC, Hrvatska

Lokacija: **Belec, Belečko Završje, Market 9 (Izvorište Cukovec)**

Sukladnost: VIDI SUKLADNOST...

Odsjek za kemiju voda

Terenski podaci i analize

Odsjek za javnozdravstvenu mikrobiologiju

Voditelj Odjela  
Biserka Petrovečki dipl.ing.

Dostaviti:

**1. KRAPINSKO - ZAGORSKA ŽUPANIJA**

MAGISTRATSKA 1, KRAPINA

**2. Min. zdravlja, Uprava za san.insp., Odsjek za KZZ-ispostava Zlatar**

Park hrv. mladeži 2, 49250, Zlatar

### Napomena:

- 1) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa.
- 2) Ovo izvješće i ocjena odnose se isključivo na ispitivani uzorak.
- 3) Mjerna nesigurnost za akreditirane metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju
- 4) Izjava o sukladnosti nije u području akreditacije

## Odsjek za kemiju voda

## REZULTATI ANALIZE:

| Naziv analize                                      | Metoda                          | MJ                                   | Rezultat | Granice#  | Sukladno# |
|--|---------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU                          |                                 |                                      |          |           |           |
| Boja   | HRN EN ISO 7887: 2012 Metoda C* | mg/PtCo skale                        | < 5      | <20       | DA        |
| Mutnoća  | HRN EN ISO 7027-1: 2016*        | NTU jedinica                         | 0,51     | <4        | DA        |
| Miris  | HRN EN 1622:2008*               | nema                                 | bez      |           | DA        |
| Okus   | HRN EN 1622:2008*               | nema                                 | bez      |           | DA        |
| pH   | HRN EN ISO 10523: 2012*         | pH jed.                              | 7,7      | 6,5 - 9,5 | DA        |
| Temp.pri određivanju pH                            | -                               | °C                                   | 13,8     |           | DA        |
| Permanganatni indeks ( utrošak KMnO <sub>4</sub> ) | HRN EN ISO 8467: 2001*          | mg/L O <sub>2</sub>                  | 1,1      | <5        | DA        |
| Elektrovodljivost                                  | HRN EN 27888:2008*              | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C          | 472      | <2.500    | DA        |
| Amonij   | HRN EN ISO 14911: 2001*         | mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | < 0,1    | <0,5      | DA        |
| Nitriti  | HRN EN ISO 10304-1: 2009*       | mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | < 0,1    | <0,5      | DA        |
| Nitrati  | HRN EN ISO 10304-1: 2009*       | mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | 1,0      | <50       | DA        |
| Kloridi  | HRN EN ISO 10304-1: 2009*       | mg/L Cl <sup>-</sup>                 | 1,9      | <250      | DA        |

**Izjava o sukladnosti:**

# Prema ispitanim parametrima uzorak je SUKLADAN ujetima propisanim "Pravilnikom 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 125/17)".

Analitičar

Dijana Delija Graovac mag.ing.cheming.

## Terenski podaci i analize

## REZULTATI ANALIZE:

| Naziv analize             | Metoda                   | MJ   | Rezultat | Granice# | Sukladno# |
|---------------------------|--------------------------|------|----------|----------|-----------|
| VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU |                          |      |          |          |           |
| Temperatura               | SM 22nd Ed.2012 2550 B*  | °C   | 8,5      | <25      | DA        |
| Slobodni klor             | HRN EN ISO 7393-2: 2001* | mg/L | < 0,05   | <0,5     | DA        |

**Izjava o sukladnosti:**

# Prema ispitanim parametrima uzorak je SUKLADAN ujetima propisanim "Pravilnikom 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 125/17)".

Analitičar

Dijana Delija Graovac mag.ing.cheming.

## Odsjek za javnozdravstvenu mikrobiologiju

## REZULTATI ANALIZE:

| Naziv analize             | Metoda | MJ | Rezultat | Granice# | Sukladno# |
|---------------------------|--------|----|----------|----------|-----------|
| VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU |        |    |          |          |           |

| Naziv analize           | Metoda                      | MJ          | Rezultat   | Granice# | Sukladno# |
|-------------------------|-----------------------------|-------------|------------|----------|-----------|
| Ukupni koliformi        | HRN EN ISO 9308-2:<br>2014* | broj/100 mL | <b>387</b> | 0        | NE        |
| Broj kolonija -36°C/48h | HRN EN ISO 6222:<br>2000*   | broj/1 mL   | <b>31</b>  | <100     | DA        |
| Broj kolonija -22°C/72h | HRN EN ISO 6222:<br>2000*   | broj/1 mL   | <b>82</b>  | <100     | DA        |
| Pseudomonas aeruginosa  | HRN EN ISO 16266:<br>2008   | broj/100 mL | <b>0</b>   | 0        | DA        |
| Escherichia coli        | HRN EN ISO 9308-2:<br>2014* | broj/100 mL | <b>12</b>  | 0        | NE        |
| Enterokoki              | HRN EN ISO 7899-2:<br>2000  | broj/100 mL | <b>32</b>  | 0        | NE        |

**Izjava o sukladnosti:**

# Prema ispitanim parametrima uzorak NIJE SUKLADAN uvjetima propisanim "Pravilnikom 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 125/17)".

Analitičar

Marina Petrić dipl.ing.

KRAJ IZVJEŠĆA