

# Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije

Zlatar, I. G. Kovačića 1

## Odjel za zdravstvenu ekologiju

Zabok, Zivtov trg 3

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



Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrde o akreditaciji br. 1154 od 27.09.2021. godine. Akreditirane metode označene su (\*)

- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike Klasa: UP/I-325-07/20-02/05 Urbroj: 517-07-3-1-2-20-3 od 6. travnja 2020. godine za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka 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-541-02/19-03/26 Urbroj: 534-07-2/1-20-6 od 05.02.2020. kao službeni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju u svrhu službenih kontrola te ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole.

Zabok, 08.11.2021.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

ANALITIČKO IZVJEŠĆE BROJ: **V 02694/21 (98480)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

Vrsta proizvoda: Voda iz razvodnog sustava-lokalni vodovod

Uzorak uzorkovan, Uzorkovatelj: Davorka Osrečak dipl.ing.

Metode uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011\* i HRN EN ISO 19458:2008\*

Zahtjevatelj: **KRAPINSKO -ZAGORSKA ŽUPANIJA**  
MAGISTRATSKA 1, KRAPINA, Hrvatska

|                              |                   |                   |                   |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Datum i vrijeme uzorkovanja: | 03.11.2021. 11:42 | Vrijeme dostave:  | 03.11.2021. 12:38 |
| Analiza započeta:            | 03.11.2021. 12:43 | Analiza završena: | 08.11.2021. 08:39 |

Izvorištem upravlja: **VODOVODNI ODBOR BELEC**  
BELEC, Hrvatska

Lokacija: **Belec, Trgočentar pr.br.122(Izvorište -Belečki Martin)**

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. REPUBLIKA HRVATSKA DRŽAVNI INSPEKTORAT**

ŠUBIĆEVA 29, ZAGREB

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) Pri ocjenjivanju sukladnosti mjernih rezultata primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uračunava dobivenim mjernim rezultatima, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

4) Odjel za zdravstvenu ekologiju nije odgovoran za uzorkovanje i podatke dobivene od kupca ako je kupac sam izvršio uzorkovanje (vrsta uzorka, lokacija, datum i vrijeme uzorkovanja) te se rezultat analize odnosi na zaprimljeni uzorak.

Obrazac - OBR-7.8.-001/01

Zamjenjuje: OBR-5.10-001/06

Strana: 1/3

## 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                         | 0,39     | <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.                              | 7,6      | 6,5 - 9,5 | DA        |
| Temp.pri određivanju pH                            | -                               | °C                                   | 16,2     |           | DA        |
| Permanganatni indeks ( utrošak KMnO <sub>4</sub> ) | HRN EN ISO 8467: 2001*          | mg/L O <sub>2</sub>                  | < 0,50   | <5        | DA        |
| Elektrovodljivost                                  | HRN EN 27888:2008*              | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C          | 471      | <2.500    | DA        |
| Amonij   | HRN EN ISO 14911: 2001*         | mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | < 0,10   | <0,5      | DA        |
| Nitriti  | HRN EN ISO 10304-1: 2009*       | mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | < 0,10   | <0,5      | DA        |
| Nitrati  | HRN EN ISO 10304-1: 2009*       | mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | 2,9      | <50       | DA        |
| Kloridi  | HRN EN ISO 10304-1: 2009*       | mg/L Cl <sup>-</sup>                 | 1,7      | <250      | DA        |

**Izjava o sukladnosti:**

# Rezultati ispitivanja SUKLADNI su 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, NN 39/20).

Analitičar  
Irena Mikša mag. ing.

## Terenski podaci i analize

## REZULTATI ANALIZE:

| Naziv analize             | Metoda                   | MJ   | Rezultat | Granice# | Sukladno# |
|---------------------------|--------------------------|------|----------|----------|-----------|
| VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU |                          |      |          |          |           |
| Temperatura               | SM 23rd Ed.2017 2550 B*  | °C   | 13,2     | <25      | DA        |
| Slobodni klor             | HRN EN ISO 7393-2: 2018* | mg/L | < 0,05   | <0,5     | DA        |

**Izjava o sukladnosti:**

# Rezultati ispitivanja SUKLADNI su 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, NN 39/20).

Analitičar  
Irena Mikša mag. ing.

## 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 | 24       | 0        | NE        |
| Broj kolonija -36°C/48h | HRN EN ISO 6222:<br>2000*   | broj/1 mL   | 4        | <100     | DA        |
| Broj kolonija -22°C/72h | HRN EN ISO 6222:<br>2000*   | broj/1 mL   | 6        | <100     | DA        |
| Pseudomonas aeruginosa  | HRN EN ISO 16266:<br>2008   | broj/100 mL | 0        | 0        | DA        |
| Escherichia coli        | HRN EN ISO 9308-2:<br>2014* | broj/100 mL | 0        | 0        | DA        |
| Enterokoki              | HRN EN ISO 7899-2:<br>2000  | broj/100 mL | 0        | 0        | DA        |

**Izjava o sukladnosti:**

# Rezultati ispitivanja NISU SUKLADNI 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, NN 39/20).

Analičar  
Marina Petrić dipl.ing.

KRAJ IZVJEŠĆA

**REKAPITULACIJA TROŠKOVA**

| Odsjek                                    | Cijena        |
|---|---------------|
| Odsjek za kemiju voda                     | 304,89        |
| Terenski podaci i analize                 | 0,00          |
| Odsjek za javnozdravstvenu mikrobiologiju | 109,62        |
| <b>Ukupno:</b>                            | <b>414,51</b> |

Račun ispostaviti:

**KRAPINSKO -ZAGORSKA ŽUPANIJA**  
MAGISTRATSKA 1, KRAPINA, Hrvatska