

Karlovac, 22.4.2021.

Ur. broj: 05-229/39-2021.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 552-VP

Kupac: **KARLOVAČKA ŽUPANIJA**
Upravni odjel za hrvatske branitelje i zdravstvo
47 000 KARLOVAC
Vraniczanyeva 6

Objekat: Područna škola, Kučinići

Mjesto uzorkovanja: Područna škola, Kučinići
HTRS96(E) = 399972,2
HTRS96(N) = 5011890,6

Tip zahtjeva: Ugovor KLASA: 020-01/21-02/140, URBROJ: 2133/1-03/03-21-03

Vrsta analize: Prema ugovoru

Svrha uzorkovanja: Redovni monitoring vode za ljudsku potrošnju (parametri skupine A)

Porijeklo uzorka: Zona opskrbe Ogulin Mrežnica

Uzorkovao i dostavio: ZZJZ Karlovačke županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, dana 12.04.2021., vrijeme uzorkovanja 09:30 h

Tip dostave: Uzorkovano prema HRN ISO 5667-5:2011 i HRN EN ISO 19458:2008

Početak / završetak ispitivanja: 12.04.2021. / 16.04.2021.

Konačna ocjena: **ODGOVARA**
Zaključci su navedeni uz rezultate ispitivanja.

Trošak ispitivanja: Naplata usluga po mjesečnim računima.

Voditeljica Službe za zdravstvenu ekologiju:
Valentina Tomičić Žabčić, mag.nutr.



Dostaviti:
1. KARLOVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za hrvatske branitelje i zdravstvo
n/p Pročelnice, Vraniczanyeva 6
47 000 Karlovac

2. Pismohrana

Napomena:

1. Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na analizirani uzorak.
2. Akreditirane metode prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 označene su zvjezdicom (*).
3. Zaključak/ci i konačna ocjena navedeni u ovom analitičkom izvješću nisu obuhvaćeni područjem akreditacije.

Analitički broj: 552-VP

Laboratorij za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
 vode za kupanje i bazenske vode

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 12.04.2021.

Datum završetka analize: 13.04.2021.

| Fizikalno-kemijski pokazatelji | Mjerna jedinica | Metoda | MDK | Rezultat | Ocjena ispravnosti |
|---------------------------------|---------------------|----------------------------|---------|-------------------|--------------------|
| 1. Temperatura | °C | *SM 2550 B (22. izd.2012) | 25 | 15 | DA |
| 2. Mutnoća | NTU | *EPA metoda 180.1 | 4 | 2,3 | DA |
| 3. Boja | mg/L PtCo skale | *SM 2120 C (22. izd. 2012) | 20 | <1 | DA |
| 4. Miris | bez | HRN EN 1622:2008 | bez | bez | DA |
| 5. Okus | bez | HRN EN 1622:2008 | bez | bez | DA |
| 6. Koncentracija vodikovih iona | pH jedinica | *HRN EN ISO 10523:2012 | 6,5-9,5 | 7,5 pri 19,8°C | DA |
| 7. Slobodni klor | mg/l | HRN EN ISO 7393-2:2018 | 0,5 | 0,2 | DA |
| 8. Vodljivost pri 25°C | µS/cm | *HRN EN 27888:2008 | 2500 | 380 | DA |
| 9. Utrošak KMnO ₄ | O ₂ mg/l | *SM:P-IV-9a:1990 | 5,0 | 1,0 | DA |

Datum početka analize: 13.04.2021.

Datum završetka analize: 16.04.2021.

| Mikrobiološki pokazatelji | Mjerna jedinica | Metoda | MDK | Rezultat | Ocjena ispravnosti |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------|--------------------|
| 1. Broj kolonija 36°C | broj/1ml | *HRN EN ISO 6222:2000 | 100 | 3 | DA |
| 2. Broj kolonija 22°C | broj/1ml | *HRN EN ISO 6222:2000 | 100 | 1 | DA |
| 3. Ukupni koliformi | broj/100ml | *HRN EN ISO 9308-1:2014 | 0 | <1 | DA |
| 4. <i>Escherichia coli</i> | broj/100ml | *HRN EN ISO 9308-1:2014 | 0 | <1 | DA |
| 5. Enterokoki | broj/100ml | *HRN EN ISO 7899-2:2000 | 0 | <1 | DA |
| 6. <i>Clostridium perfringens</i> | broj/100 ml | *HRN EN ISO 14189:2016 | 0 | <1 | DA |

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz 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 br. 125/2017 i 39/2020).

Voditelj Laboratorija za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
 vode za kupanje i bazenske vode:
 Filip Cindrić, mag. sanit. ing.



Analitički broj: 552-VP

Laboratorij instrumentalne analitike**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 13.04.2021.

Datum završetka analize: 13.04.2021.

| Kemijski pokazatelji | Mjerna jedinica | Metoda | MDK | Rezultat | Ocjena ispravnosti |
|----------------------|-----------------|--------------------------|-------|----------|--------------------|
| 1. Amonij | mg/l | *HRN EN ISO 14911:2001 | 0,50 | <0,020 | DA |
| 2. Nitrati | mg/l | *HRN EN ISO 10304-1:2009 | 50 | 3,7 | DA |
| 3. Nitriti | mg/l | *HRN EN ISO 10304-1:2009 | 0,50 | <0,050 | DA |
| 4. Kloridi | mg/l | *HRN EN ISO 10304-1:2009 | 250,0 | 3,8 | DA |

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

n.d. – nije detektirano

(<) – rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode

ZAKLJUČAK: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz 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 br. 125/2017 i 39/2020).

Voditelj Laboratorija instrumentalne analitike:
Dražen Navijalić, dipl. inž.

Kraj analitičkog izvješća