

Ur. broj: 05-15/126-2017.

Karlovac, 26.7.2017.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE
-PRELIMINARNO-

Analitički broj: 1194-VP

Kupac: **Vodovod i kanalizacija d.o.o Ogulin**
47 300 Ogulin
I. G. Kovačića 14

Objekat: Javna česma pored crpne stanice Zdiška

Mjesto uzorkovanja: Javna česma pored crpne stanice Zdiška

Tip zahtjeva: Narudžbenica br. 152/D.G. 2017

Vrsta analize: Prema zahtjevu

Svrha uzorkovanja: Sustav samokontrole vode za ljudsku potrošnju

Porijeklo uzorka: Voda iz vodoopskrbnog sustava (spremnici i mreža) Zagorska Mrežnica

Uzorkovao i dostavio: Kupac, dana 24.07.2017., vrijeme uzorkovanja 10:00 h

Početak / završetak ispitivanja: 24.07.2017. /

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

Trošak ispitivanja: /

Voditeljica Službe za zdravstvenu ekologiju:
mr.sc. Željka Cerovac, mag.biol.mol.

Dostaviti:

1. Vodovod i kanalizacija d.o.o.
n/p direktora
I. G. Kovačića 14, 47 300 OGULIN
2. Odjel za gospodarske poslove Zavoda
3. 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. Preliminarno analitičko izvješće na zahtjev kupca.

Analitički broj: 1194-VP

**Odsjek za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
 vode za kupanje i bazenske vode**
REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 24.07.2017.

Datum završetka analize: 24.07.2017.

| Fizikalno-kemijski pokazatelji | Mjerna jedinica | Metoda | MDK | Rezultat | Ocjena ispravnosti |
|---------------------------------|---------------------|----------------------------|---------|-------------------|--------------------|
| 1. Mutnoća | NTU | HRN EN ISO 7027:2001 | 4 | 0,75 | DA |
| 2. Boja | mg/L PtCo skale | *SM 2120 C (22. izd. 2012) | 20 | 0 | DA |
| 3. Miris | bez | SM 2150 B (22. izd. 2012) | bez | bez | DA |
| 4. Okus | bez | SM 2160 B (22. izd. 2012) | bez | bez | DA |
| 5. Koncentracija vodikovih iona | pH jedinica | *HRN EN ISO 10523:2012 | 6,5-9,5 | 7,8 pri 25,0°C | DA |
| 6. Slobodni klor | mg/l | HRN EN ISO 7393-2:2001 | 0,5 | 0,1 | DA |
| 7. Vodljivost pri 25°C | µS/cm | *HRN EN 27888:2008 | 2500 | 408 | DA |
| 8. Utrošak KMnO ₄ | O ₂ mg/l | *SM:P-IV-9a:1990 | 5,0 | 1,0 | DA |

Datum početka analize: 24.07.2017.

Datum završetka analize:

| Mikrobiološki pokazatelji | Mjerna jedinica | Metoda | MDK | Rezultat | Ocjena ispravnosti |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------|--------------------|
| 1. Broj kolonija 37°C | broj/1ml | *HRN EN ISO 6222:2000 | 20 | 0 | DA |
| 2. Broj kolonija 22°C | broj/1ml | *HRN EN ISO 6222:2000 | 100 | - | - |
| 3. Ukupni koliformi | broj/100ml | *HRN EN ISO 9308-1:2014 | 0 | 0 | DA |
| 4. <i>Escherichia coli</i> | broj/100ml | *HRN EN ISO 9308-1:2014 | 0 | 0 | DA |
| 5. Enterokoki | broj/100ml | *HRN EN ISO 7899-2:2000 | 0 | 0 | DA |
| 6. <i>Clostridium perfringens</i> | broj/100 ml | *ISO 14189:2013 | 0 | 0 | DA |
| 7. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | broj/100ml | HRN EN ISO 16266:2008 | 0 | 0 | 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 uvjetima koji su propisani Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13 i 64/15) i maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br. 125/13, 141/13 i 128/15).

Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
 vode za kupanje i bazenske vode:
 mr.sc. Blanka Musulin, dipl.inž.

Analitički broj: 1194-VP

Odsjek instrumentalne analitike**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 24.07.2017.

Datum završetka analize: 24.07.2017.

| Kemijski pokazatelji | Mjerna jedinica | Metoda | MDK | Rezultat | Ocjena ispravnosti |
|----------------------|-----------------|---|-------|----------|--------------------|
| 1. Amonij | mg/l | *HRN EN ISO 14911:2001 | 0,50 | 0,021 | DA |
| 2. Nitrati | mg/l | *HRN EN ISO 10304-1:2009 i HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012 | 50 | 4,3 | DA |
| 3. Kloridi | mg/l | *HRN EN ISO 10304-1:2009 i HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012 | 250,0 | 3,0 | 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 uvjetima koji su propisani Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13 i 64/15) i maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br. 125/13, 141/13 i 128/15).

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

Kraj analitičkog izvješća