

Ur. broj: 05-15/173-2017.

Karlovac, 22.9.2017.

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

**Analitički broj:** 1473-VP

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

**Objekat:** Obiteljska kuća, Sv.Petar 92 B

**Mjesto uzorkovanja:** Obiteljska kuća, Sv.Petar 92 B

**Tip zahtjeva:** Ugovor

**Vrsta analize:** Prema ugovoru

**Svrha uzorkovanja:** Sustav samokontrole vode za ljudsku potrošnju

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

**Uzorkovao i dostavio:** Kupac, dana 18.09.2017., vrijeme uzorkovanja 09:20 h

**Početak / završetak ispitivanja:** 18.09.2017. / 21.09.2017.

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

**Trošak ispitivanja:** **329,30 kn** (bez PDV-a)

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 (\*).

Analitički broj: 1473-VP

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

**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 18.09.2017.

Datum završetka analize: 19.09.2017.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	HRN EN ISO 7027:2001	4	2,6	DA
2. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (22. izd. 2012)	20	3	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	7,2 pri 21,0°C	DA
6. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2001	0,5	0,2	DA
7. Vodljivost pri 25°C	µS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	397	DA
8. Utrošak KMnO <sub>4</sub>	O <sub>2</sub> mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	1,2	DA

Datum početka analize: 18.09.2017.

Datum završetka analize: 21.09.2017.

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	0	DA
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: 1473-VP

**Odsjek instrumentalne analitike****REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 19.09.2017.

Datum završetka analize: 19.09.2017.

Kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Amonij	mg/l	*HRN EN ISO 14911:2001	0,50	0,050	DA
2. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009 i HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012	50	5,4	DA
3. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009 i HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012	250,0	3,9	DA

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

n.d. – nije detektirano

(&lt;) – rezultati izraženi kao manje od (&lt;) 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