

Ur. broj: 05-15/178-2017.

Karlovac, 22.9.2017.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 1488-VP

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

Objekat: Groblje Sv.Petar

Mjesto uzorkovanja: Groblje Sv.Petar

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 19.09.2017., vrijeme uzorkovanja 10:50 h

Početak / završetak ispitivanja: 19.09.2017. / 22.09.2017.

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: 1488-VP

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 19.09.2017.

Datum završetka analize: 20.09.2017.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Mutnoća	NTU	HRN EN ISO 7027:2001	4	3,6	DA
2. Boja	mg/L PtCo skale	*SM 2120 C (22. izd. 2012)	20	2	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	7,5 pri 20,3°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	395	DA
8. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	1,1	DA

Datum početka analize: 19.09.2017.

Datum završetka analize: 22.09.2017.

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: 1488-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	<0,020	DA
2. Nitrati	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009 i HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012	50	4,8	DA
3. Kloridi	mg/l	*HRN EN ISO 10304-1:2009 i HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012	250,0	2,8	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 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