

Ur. broj: 05-229/123-2021.

Karlovac, 21.6.2021.

**ANALITIČKO IZVJEŠĆE**

**Analitički broj:** 1037-VP

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

**Objekat:** distribucijska mreža – HE Gojak, brana Bukovnika, Bukovnička bb

**Mjesto uzorkovanja:** distribucijska mreža – HE Gojak, brana Bukovnika, Bukovnička bb  
HTRS96(E) = 446209,09  
HTRS96(N) = 5012992,26

**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 14.06.2021., vrijeme uzorkovanja 10:10 h

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

**Početak / završetak ispitivanja:** 14.06.2021. / 18.06.2021.

**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: 1037-VP

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

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 14.06.2021.

Datum završetka analize: 15.06.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Temperatura	°C	*SM 2550 B (22. izd.2012)	25	19	DA
2. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,41	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 22,6°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	385	DA
9. Utrošak KMnO <sub>4</sub>	O <sub>2</sub> mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,9	DA

Datum početka analize: 15.06.2021.

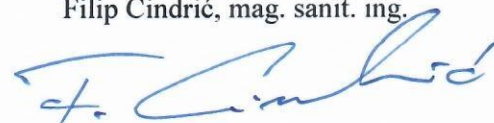
Datum završetka analize: 18.06.2021.

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Broj kolonija 36°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	97	DA
2. Broj kolonija 22°C	broj/1ml	*HRN EN ISO 6222:2000	100	3	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: 1037-VP

### Laboratorij instrumentalne analitike

### REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 15.06.2021.

Datum završetka analize: 15.06.2021.

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	3,4	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	2,0	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 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