

Ur. broj: 05-229/69-2021.

Karlovac, 3.5.2021.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 649-VP

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

Objekat: Distribucijska mreža- Zdenac 21

Mjesto uzorkovanja: Distribucijska mreža- Zdenac 21
HTRS96(E) = 408771,67
HTRS96(N) = 5013081,41

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 22.04.2021., vrijeme uzorkovanja 09:00 h

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

Početak / završetak ispitivanja: 22.04.2021. / 26.04.2021.

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: 649-VP

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

Datum početka analize: 22.04.2021.

Datum završetka analize: 23.04.2021.

Fizikalno-kemijski pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	MDK	Rezultat	Ocjena ispravnosti
1. Temperatura	°C	*SM 2550 B (22. izd.2012)	25	14	DA
2. Mutnoća	NTU	*EPA metoda 180.1	4	0,36	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	7,7 pri 19,4°C	DA
7. Slobodni klor	mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018	0,5	0,3	DA
8. Vodljivost pri 25°C	µS/cm	*HRN EN 27888:2008	2500	365	DA
9. Utrošak KMnO ₄	O ₂ mg/l	*SM:P-IV-9a:1990	5,0	0,7	DA

Datum početka analize: 23.04.2021.

Datum završetka analize: 26.04.2021.

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: 649-VP

Laboratorij instrumentalne analitike**REZULTATI ANALIZE**

Datum početka analize: 22.04.2021.

Datum završetka analize: 22.04.2021.

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	3,3	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	3,2	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