



**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za vode i otpad



Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uruđbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uruđbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/20-01/38; Uruđbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Uruđbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uruđbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uruđbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uruđbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uruđbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Uruđbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 18.03.2024.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj : 24/01777

Naručitelj :

**REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA**
Upravni odjel za zdravstvo
Riva 10/III
51000 Rijeka

Zahjev :

Monitoring Ministarstva zdravstva

Vrsta uzorka:

Voda za ljudsku potrošnju nakon prerade

Mjesto uzorkovanja:

ZO Skrad Stanica, prerađena voda - Skrad Stanica

Vrijeme uzimanja uzorka :

13.03.2024. u 9,10

Vrijeme dostave uzorka:

13.03.2024. u 13,00

Analiza započeta:

13.03.2024. u 13,10

Analiza završena:

16.03.2024. u 12,00

Uzorkovanje proveo/la:

Katarina Majnarić Sukladno planu OB 10-200

Podaci o uzorku:

I.G.Kovačića 18
Skrad Stanica

Izjava o sukladnosti rezultata:

Izmjerene vrijednosti parametara određene u uzorku vode SUKLADNE SU maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23).

Voditelj Odsjeka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Nastavni zavod za javno zdravstvo
Primorsko-goranske županije
Rijeka, Krešimirova 52/a 104

Voditelj Odjela

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Terenski podaci

| Pokazatelj | Metoda | Mjerna jedinica | MDK** | Rezultat | (U) (1) | Sukladno |
|--------------------|---|-----------------|-------|----------|---------|----------|
| Slobodni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018* | mg/L | 0.5 | 0,15 | ±0,012 | Da |
| Temperatura vode | SM 24th Ed.2023. 2550 B.* | °C | 25.0 | 8,1 | | Da |
| Metoda uzorkovanja | HRN ISO 5667-5:2011* i HRN EN ISO 19458:2008* | | | | | |

Odsjek za vode i otpad

| Pokazatelj | Metoda | Mjerna jedinica | MDK** | Rezultat | (U) (1) | Sukladno |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------|----------|---------|----------|
| Boja | SM 24th Ed.2023. 2120 C.* | jedinica Pt/Co skale | 20 | < 5 | | Da |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016* | NTU | 4 | 0,79 | ±0,17 | Da |
| Miris | SM 24th Ed.2023. 2150 B | | bez | bez | | Da |
| Okus | SM 24th Ed.2023. 2160 B | | bez | bez | | Da |
| pH vrijednost | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica | 6.5 - 9.5 | 8,0 | ±0,8 | Da |
| Temperatura vode pri mjerenju pH | | oC | | 13,4 | | |
| Vodljivost | HRN EN 27888:2008* | uS/cm/20oC | 2500 | 347 | ±35 | Da |
| Utrošak KMnO4 | HRN EN ISO 8467:2001* | mg/L O2 | 5.0 | 0,34 | ±0,04 | Da |
| Kloridi | HRN ISO 9297:1998* | mg/L | 250.0 | 8,2 | ±0,2 | Da |
| Nitrati | SM 24th Ed.2023. 4500-NO3 | mg/L NO3 | 50 | 3,97 | | Da |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg NH4/L | 0.50 | < 0,004 | | Da |
| Nitriti | HRN EN 26777:1998* | mg/L NO2 | 0.50 | < 0,003 | | Da |

Voditelj odsjeka: Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

| Pokazatelj | Metoda | Mjerna jedinica | MDK** | Rezultat | (U) (1) | Sukladno |
|----------------------|---------------------------------|-----------------|-------|----------|---------|----------|
| Koliformne bakterije | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017* | broj/100 mL | 0 | 0 | | Da |
| Escherichia coli | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017* | broj/100 mL | 0 | 0 | | Da |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000* | broj/100 mL | 0 | 0 | | Da |

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------|-----|---|----|
| Broj kolonija na 36°C | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/l mL | 100 | 0 | Da |
| Broj kolonija na 22°C | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/l mL | 100 | 4 | Da |

Voditeljica odsjeka: Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.

MZ IR

Kraj izvještaja o ispitivanju

Dostaviti : KOMUNALAC - vodoopskrba i odvodnja d.o.o.
Supilova 173
DELNICE

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
4. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka (#).
6. Dvije zvjezdice (**) označavaju graničnu vrijednost(GV) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
7. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti - (1) mjernu nesigurnost postupka uzorkovanja i metode ispitivanja,(2) iskazuje mjernu nesigurnost metode ispitivanja.
8. Izjava o sukladnosti dostupna na web stranici (www.zzjzpgz.hr) navedena u ovom Izvještaju odnosi se na rezultate za koje su navedene MDK vrijednosti. Izjava o sukladnosti za neakreditirane metode izvan je područja akreditacije.
9. Rezultati izraženi kao manje od(<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.