



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

Zadar, Ljudevita Posavskog 7a

tel/fax : 023/301-355

www.zjz-zadar.hr

17025-HAA



Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).

- Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/21-03/14; URBROJ: 534-03-3-2/6-21-4 od 23. prosinca 2021.
- Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanje voda (površinske, morska, podzemne, otpadne) i sedimenta u površinskim vodama prema rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja KLASA: UP/I-325-01/21-01/05; URBROJ: 517-09-1-2-1-21-4 od 22. listopada 2021.
- Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane i hrane za životinje u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/20-01/39; URBROJ: 525-10/1304-21-5 od 06. prosinca 2021.

Zadar 31.5.2024.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : 24/04122
Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU
Zahtjevatelj: GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.
23440 Gračac, Park sv. Jurja 1
Ugovor: UG-03-375/23-10
Lokacija: VODOSPREMA ŠTIKADA
Datum uzorkovanja: 22.5.2024.
Uzorkovao: Filip Erceg
Početak/kraj ispitivanja: 22.5.2024. / 29.5.2024.

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA

| | | |
|------------------------|------------|---------|
| Primjeno | 13-06-2024 | |
| Klasifikacijska oznaka | Org. jed. | |
| Urudžbeni broj | Prilog | Vrijed. |

Izjava o sukladnosti:

Rezultati ispitanih pokazatelja za dostavljeni uzorak su SUKLADNI odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 30/23) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namjenjene za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 64/23 i 88/23).

Voditeljica Odjela za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing



Ababin

Dostaviti:

1. GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.
23440 Gračac, Park sv. Jurja 1

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je zahtjevatelj naveo o uzorku.
4. Izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez pečata i potpisa.
5. Mjerna nesigurnost (U) je izražena kao proširena mjerna nesigurnost uz obuhvatni faktor $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti -⁽¹⁾ iskazuje mjernu nesigurnost metode ispitivanja; ⁽²⁾ iskazuje mjernu nesigurnost postupka uzorkovanja i metode ispitivanja.
6. MDK i mikrobiološki kriteriji prema zakonskim propisima navedenima u Izjavi o sukladnosti.
7. Pravilo odlučivanja pri ocjenjivanju sukladnosti rezultata ispitivanja je Pravilo jednostavnog prihvaćanja.
8. Ovaj izvještaj o ispitivanju odnosi se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima.
9. Izjava o sukladnosti za NEAKREDITIRANE metode izvan je područja akreditacije.

| | | |
|-----------|---------------------------|-----------|
| ZJZ Zadar | Broj izvještaja: 24/04122 | 31.5.2024 |
|-----------|---------------------------|-----------|

Terenska mjerenja

| Naziv pokazatelja | Metoda | Mjerna jedinica | MDK | Rezultat | U | Ocjena ispravnosti |
|--------------------------|--|----------------------|-----|----------|----------------------|--------------------|
| Temperatura uzorka | Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st Edition (2017) p2-61 Method 2550* | °C | 25 | 15,6 | ±0,6 ⁽¹⁾ | Da |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018* | mg/L Cl ₂ | 0,5 | 0,23 | ±0,01 ⁽¹⁾ | Da |
| Miris | HRN EN 1622:2002 | - | | Ne | | - |
| Boja | vizualni pregled | - | | Ne | | - |

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

| Naziv pokazatelja | Metoda | Mjerna jedinica | MDK | Rezultat | U | Ocjena ispravnosti |
|--|---|--------------------------------------|-----------|----------|----------------------|--------------------|
| Boja | Vlastita metoda PO-7.2/76 Izdanje 01/1 2019-06-20* | mg/L Pt/Co skale | 20 | < 4 | - | Da |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016* | NTU jedinica | 4 | 1,1 | ±0,1 ⁽¹⁾ | Da |
| Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica) | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica pri 25°C | 6,5 - 9,5 | 7,8 | ±0,2 ⁽¹⁾ | Da |
| Električna vodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | 2500 | 301 | ±9 ⁽¹⁾ | Da |
| Temperatura mjerenja | - | °C | | 18,1 | - | Da |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | 0,5 | < 0,05 | - | Da |
| Nitriti | Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st Edition (2017) p4-118 Method 4500-NO ₂ ⁻ * | mg/L (NO ₂ ⁻) | 0,5 | < 0,005 | - | Da |
| Nitrati | Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23st Edition (2017) p4-120 Method 4500-NO ₃ ⁻ * | mg/L (NO ₃ ⁻) | 50 | < 0,25 | - | Da |
| Kloridi | HRN ISO 9297:1998* | mg/L Cl ⁻ | 250 | 8,5 | ±1,0 ⁽¹⁾ | Da |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001* | mg/L O ₂ | 5 | 0,70 | ±0,09 ⁽¹⁾ | Da |

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditeljica Laboratorija za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda
Sandra Fatović, dipl. ing.

Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

| Naziv pokazatelja | Metoda | Mjerna jedinica | Mikrobiološki kriteriji | Rezultat | U | Ocjena ispravnosti |
|------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|----------|---|--------------------|
| Broj kolonija na 22 °C | HRN EN ISO 6222/2000* | cfu/mL | 100 | 10 | | Da |

Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

| Naziv pokazatelja | Metoda | Mjerna jedinica | Mikrobiološki kriteriji | Rezultat | U | Ocjena ispravnosti |
|--------------------------------|--|-----------------|-------------------------|----------|---|--------------------|
| Broj kolonija na 36°C | HRN EN ISO 6222/2000* | cfu/mL | 100 | 0 | | Da |
| Ukupni koliformi | Vlastita metoda PO-7.2./33 Izdanje 03/0 2009-09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017* | cfu/100mL | 0 | 0 | | Da |
| <i>Escherichia coli</i> | Vlastita metoda PO-7.2./33 Izdanje 03/0 2009-09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017* | cfu/100mL | 0 | 0 | | Da |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2/2000* | cfu/100mL | 0 | 0 | | Da |
| <i>Clostridium perfringens</i> | HRN EN ISO 14189:2016 | cfu/100mL | 0 | 0 | | Da |

Voditeljica Laboratorija za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda
mr. Nives Eleršek, dipl. ing.

Laboratorij za ionsku kromatografiju

| Naziv pokazatelja | Metoda | Mjerna jedinica | MDK | Rezultat | U | Ocjena ispravnosti |
|---|--------------------------|-------------------------|-----|----------|---|--------------------|
| Kloriti | HRN EN ISO 10304-4:2001* | µg/L ClO ₂ - | 250 | 252 | | Da |
| Vrijednost parametra od 700 µg/L primjenjuje se ako se metoda dezinfekcije, kojom se stvara klorit, a posebno klorov dioksid, upotrebljava za dezinfekciju vode namjenjene za ljudsku potrošnju prema Prilogu I. Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namjenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23, NN 88/23) | | | | | | |

MDK - Maksimalno dopuštena koncentracija

Voditelj Laboratorija za ionsku kromatografiju
Tonči Vukić, dipl. ing.

Kraj izvještaja o ispitivanju

