

Zagreb, **02.05.2024.****Analitičko izvješće br. AR-24-U6-018447-01**

Uzorak: A01-2024-00016379 Otpadna voda - odlagalište Čuić brdo, procjedna voda 1

Nalogodavac: Rakovica d.o.o., Rakovica 32, 47245 Rakovica

Uzorak dostavljen: 18.03.2024.

Ispitivanje započeto: 27.03.2024.

Ispitivanje završeno: 02.05.2024.

Vrsta analiza: Ekologija okoliša - fizikalno kemijski pokazatelji
Ekologija okoliša - ioni
Ekologija okoliša - ionska kromatografija
Ekologija okoliša - metali (ICP-MS)
Ekologija okoliša - organski spojevi

Voditelj PC Laboratorija
Goran Stuhne, dipl. ing. kemije



Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, prispio navedenog datuma, pod navedenom oznakom.

Nije dopušteno neovlašteno umnožavanje izvješća.

Nije dopušteno isticanje imena Eurofins Croatiakontrola d.o.o. u svrhu reklamiranja proizvoda.

Zaključak, izjava o sukladnosti, izjave o klasifikaciji su u području akreditacije ako se odnose na ispitane parametre metodama obuhvaćeni i područjem akreditacije.

Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske za ispitivanje kakvoce gnojiva i poboljšivaca kao ovlaštenu laboratorij (Klasa: UP/I-320-11/22-01/41, URBROJ: 525-06/205-23-2; Zagreb, 01. siječnja 2023.godine)

Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (Klasa: UP/I 351-02/14-08/35, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 14.ožujka 2014.godine)

Rješenje Ministarstva zdravstva za ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne Minista (Klasa: UP/I-541-02/20-03/67, URBROJ: 534-03-3-2/6-21-5 od 28.siječnja 2021.godine)

Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitiva Ministar (Klasa: UP/I -325-07/22-02/ 6, URBROJ: 517-09-1-2-1-23-4, Zagreb,13.siječnja 2023. godine)

Analitičko izvješće isključivo s potpisom ovjerenim štambiljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu (OB PO 78/1/Izdanje 3).

Trgovački sud u Zagrebu

Temeljni kapital: 5.874.400,00 kn uplaćen u cijelosti

Matični broj: 3710661

OIB: 50024748563

VAT: HR50024748563

Direktor: Franko Delonga

IBAN: HR08 2360 0001 1016 1642 2

Zagrebačka banka d.d. SWIFT ZABHR2X



Analitički broj: **AR-24-U6-018447-01**

Odobrio: Ivana Hlevnjak

Zagreb, **02.05.2024.**

Rezultati analize

A01-2024-00016379**Otpadna voda - odlagalište Ćuić brdo, procjedna voda 1**

| | |
|---|--|
| Početak uzorkovanja: | 18.03.2024. 12:00 |
| Završetak uzorkovanja: | 18.03.2024. 12:20 |
| Datum zaprimanja: | 18.03.2024. 14:00 |
| Lokacija uzorkovanja: | Odlagalište otpada Ćuić Brdo, procjedna voda 1 |
| Vremenski uvjeti prilikom uzorkovanja: | Sunčano |
| Postupak uzorkovanja: | HRN ISO 5667-10:2020 |
| Ime uzorkivača: | Goran Tomić |
| Uzorkovano od strane: | Eurofins Zagreb |
| Broj pakovina: | 1 |
| Temperatura vode (izmjerena na uzorkovanju): | 13 °C |
| Temperatura zraka (izmjerena na uzorkovanju): | 15 °C |
| Senzorska svojstva : | Bistra tekućina, svijetlo žute boje, bez mirisa. |
| Opis uzorka: | Uzorak uredno dostavljen u odgovarajućoj ambalaži. Zapisnik broj: 265/GT2024 |
| Analizirano prema: | Fizikalno-kemijsko ispitivanje procjedne vode sukladno rješenju: Klasa: UP/I:351-03/05-02/60 UrBroj: 531-08-3-1-ZV-06-6 Zagreb, 06. listopada 2006. |

Analitički broj: **AR-24-U6-018447-01**

 Zagreb, **02.05.2024.**
Ekologija okoliša - fizikalno kemijski pokazatelji

| Parametar | Rezultat | MN | Jedinica mjere | Očekivana vrijednost | MDK | Odgovara | Metoda |
|-----------------------------|----------|----|----------------|----------------------|-----|----------|-----------------------|
| * pH | 6.3 | | pH jedinice | | | | HRN EN ISO 10523:2012 |
| * pH mjeren pri temperaturi | 21.8 | | °C | | | | HRN EN ISO 10523:2012 |
| * Električna vodljivost | 95.3 | | µS/cm | | | | HRN EN ISO 27888:2008 |
| Suha tvar | <200 | | mg/l | | | | DIN 38409 (1):1987 |

Ekologija okoliša - metali (ICP-MS)

| Parametar | Rezultat | MN | Jedinica mjere | Očekivana vrijednost | MDK | Odgovara | Metoda |
|---------------|----------|----|----------------|----------------------|-----|----------|--------------------------------------|
| * Arsen (As) | <0.001 | | mg/l | | | | Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3 |
| * Bakar (Cu) | 0.002 | | mg/l | | | | Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3 |
| * Cink (Zn) | <0.001 | | mg/l | | | | Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3 |
| * Kadmij (Cd) | <0.001 | | mg/l | | | | Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3 |
| * Nikal (Ni) | <0.001 | | mg/l | | | | Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3 |
| * Olovo (Pb) | <0.001 | | mg/l | | | | Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3 |
| * Živa (Hg) | <0.0001 | | mg/l | | | | Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3 |

Ekologija okoliša - ionska kromatografija

| Parametar | Rezultat | MN | Jedinica mjere | Očekivana vrijednost | MDK | Odgovara | Metoda |
|------------|----------|----|----------------|----------------------|-----|----------|-------------------------|
| * Nitriti | 0.010 | | mg N/l | | | | HRN EN ISO 10304-1:2009 |
| * Fluoridi | <0.15 | | mg/l | | | | HRN EN ISO 10304-1:2009 |

Ekologija okoliša - ioni

| Parametar | Rezultat | MN | Jedinica mjere | Očekivana vrijednost | MDK | Odgovara | Metoda |
|----------------------|----------|----|----------------|----------------------|-----|----------|--------------------------------------|
| * Amonij | 0.063 | | mg N/l | | | | HRN ISO 7150-1:1998 |
| * Cijanidi, slobodni | <0.03 | | mg/l | | | | Vlastita metoda RU-OTV-032 Izdanje 2 |
| * Krom (VI) | <0.05 | | mg/l | | | | HRN ISO 11083:1998 |

Ekologija okoliša - organski spojevi

| Parametar | Rezultat | MN | Jedinica mjere | Očekivana vrijednost | MDK | Odgovara | Metoda |
|--------------------------------|----------|----|----------------|----------------------|-----|----------|--------------------------------------|
| AOX | <0.05 | | mg/l | | | | HRN EN ISO 9562:2008 |
| * Fenolni indeks | 0.152 | | mg/l | | | | Vlastita metoda RU-OTV-044 Izdanje 4 |
| * Ukupni organski ugljik (TOC) | 13.4 | | mg/l | | | | HRN EN 1484:2002 |

Napomena

* – Metode obuhvaćene područjem akreditacije

** – Analizirano u vanjskom ovlaštenom laboratoriju

*F – Fleksibilno područje akreditacije

MDK – Maksimalno dopuštena količina

MN – Mjerna nesigurnost izražava se na zahtjev kupca i za rezultat veći od MDK

LOQ – Granica kvantifikacije

