

Provjera vjerodostojnosti dokumenta



Zagreb, 09.12.2024.

Analitičko izvješće br. **AR-24-U6-054898-01**

Uzorak: A01-2024-00074349 Otpadna voda - procjedna voda 2

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

Uzorak dostavljen: 25.11.2024.

Ispitivanje započeto: 26.11.2024.

Ispitivanje završeno: 09.12.2024.

Vrsta analiza: Ekologija okoliša - fizikalno kemijski pokazatelji
Ekologija okoliša - ioni

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 obuhvaćenim područjem akreditacije.

Rješenje Ministarstva poljoprivrede Republike Hrvatske za ispitivanje kakoce gnojiva i poboljšivaca kao ovlaštenu laboratoriju (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 dozvole (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 ispitivanja voda (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-U6-054898-01**

Odobrio: Domagoj Krizmanić

Zagreb, **09.12.2024.**

Analitički broj: **AR-24-U6-054898-01**Zagreb, **09.12.2024.**

Rezultati analize

A01-2024-00074349**Otpadna voda - procjedna voda 2**

Početak uzorkovanja:	25.11.2024. 12:00
Završetak uzorkovanja:	25.11.2024. 13:00
Datum zaprimanja:	25.11.2024. 14:30
Lokacija uzorkovanja:	Odlagalište otpada Ćuić Brdo
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):	2,7 °C
Temperatura zraka (izmjerena na uzorkovanju):	10 °C
Senzorska svojstva :	Bistra tekućina, svijetlo žute boje, bez mirisa.
Opis uzorka:	Uzorak uredno dostavljen u odgovarajućoj ambalaži. Zapisnik broj: 823/2024/GT Oprema za uzorkovanje: teleskopski štap
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-U6-054898-01**

 Zagreb, **09.12.2024.**
Ekologija okoliša - fizikalno kemijski pokazatelji

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* pH	6.8		pH jedinice				HRN EN ISO 10523:2012
* pH mjereno pri temperaturi	20.8		°C				HRN EN ISO 10523:2012
* Električna vodljivost	226		μS/cm				HRN EN ISO 27888:2008
Suha tvar	278		mg/l				DIN 38409 (1):1987

Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Krom (VI)	<0.010		mg/l				HRN ISO 11083:1998

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

Analitički broj: **AR-24-U6-054898-01**

Zagreb, **09.12.2024.**

Provjera vjerodostojnosti dokumenta

Zagreb, **10.12.2024.****Analitičko izvješće br. AR-24-U6-054914-01**

Uzorak: A01-2024-00074350 Otpadna voda - procjedna voda 2

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

Uzorak dostavljen: 25.11.2024.

Ispitivanje započeto: 26.11.2024.

Ispitivanje završeno: 10.12.2024.

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 Croatiakontrole 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 obuhvaćenim područjem akreditacije.

Analitičko izvješće isključivo s potpisom ovjerenim štambiljem Croatiakontrole 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-U6-054914-01**

Odobrio: Goran Stuhne

Zagreb, **10.12.2024.**

Analitički broj: **AR-24-U6-054914-01**Zagreb, **10.12.2024.**

Rezultati analize

A01-2024-00074350**Otpadna voda - procjedna voda 2**

Početak uzorkovanja:	25.11.2024. 12:00
Završetak uzorkovanja:	25.11.2024. 13:00
Datum zaprimanja:	25.11.2024. 14:30
Lokacija uzorkovanja:	Odlagalište otpada Ćuić Brdo
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):	2,7 °C
Temperatura zraka (izmjerena na uzorkovanju):	10 °C
Senzorska svojstva :	Bistra tekućina, svijetlo žute boje, bez mirisa.
Opis uzorka:	Uzorak uredno dostavljen u odgovarajućoj ambalaži. Zapisnik broj: 823/2024/GT Oprema za uzorkovanje: teleskopski štap
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-U6-054914-01**

 Zagreb, **10.12.2024.**

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
** Amonij (NH ₄)	18.5		mg/l				MSZ ISO 7150-1:1992
** AOX	<10		µg/l				MSZ EN ISO 9562:2005
** Arsen (As)	<0.5		µg/l				MSZ EN ISO 17294-2:2017
** Bakar (Cu)	<0.0005		mg/l				MSZ EN ISO 17294-2:2017
** Cink (Zn)	<30		µg/l				MSZ EN ISO 17294-2:2017
** Fenolni indeks	<2		µg/l				MSZ 1484-1:2009 4. fejezet; MSZ ISO 6439:2003 5. fejezet
** Fluorid (F)	<0.5		mg/l				MSZ EN ISO 10304-1:2009
** Kadmij (Cd)	0.1		µg/l				MSZ EN ISO 11885:2009
** Nikal (Ni)	<0.5		µg/l				MSZ EN ISO 17294-2:2017
** Nitriti	<0.01		mg/l				MSZ EN 26777:1998
** Olovo (Pb)	<0.5		µg/l				MSZ EN ISO 17294-2:2017
** Slobodni cijanidi	<0.005		mg/l				MSZ 260-30:1992 1-4. fejezet, 4.7-4.8. szakaszok k
** Ukupni organski ugljik (TOC)	14		mg/l				MSZ EN 1484:1998
** Živa (Hg)	<0.2		µg/l				MSZ EN ISO 17294-2:2017

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

Analitički broj: **AR-24-U6-054914-01**

Zagreb, **10.12.2024.**

INVESTIGATION REPORT

Customer: Eurofins Croatiakontrola d.o.o.
10020 Zagreb, Karlovačka cesta 4L
Project: EUHR0100006051 (2024/K/17233)

Report no.: 944268/1

Testing laboratory accredited by NAH under reg. no. NAH-1-1398/2024.

Beginning of analysis: 03-12-2024

End of analysis: 09-12-2024

The laboratory is not responsible for information provided by the customer.
In the case of samples not taken by the laboratory, results refer only to the samples delivered to the laboratory.

Decision rule: the measurement uncertainty is not taken into consideration (in accordance with ILAC-G8:09/2019, section 4.2.1.).

The report shall not be reproduced except in full without the written approval of Eurofins Analytical Services Hungary Kft.



Certificate validity
check.

Summary of samples

Shipped by: futár Received in laboratory: 02-12-2024 11:00 Order number: 2024/045728

Sample ID	Date of sampling	Sample type	Sample code in the laboratory	Quantity	Type of sample holder	Preservation	Sampling organization	Comment
A01-2024-00074350	26-11-2024	Waste water	0001709430	1000 cm ³	1 l plastic container	Cooling	Customer's client	

Results

Sample type: Waste water

- (1) MSZ ISO 7150-1:1992
- (2) MSZ EN 26777:1998
- (3) MSZ EN ISO 9562:2005
- (4) MSZ 1484-1:2009 4. chapter
- (5) MSZ ISO 6439:2003 5. chapter
- (6) MSZ EN 1484:1998
- (7) MSZ EN ISO 10304-1:2009
- (8) MSZ 21978-17:1985

(9) MSZ 21978-17:1985 Chapter 3 and Section 4.2

Component	Unit	Sample
		A01-2024-00074350
Ammonium ¹	mg/dm ³	18.5
Nitrite ²	mg/dm ³	<0.01
AOX ³	µg/dm ³	<10
Phenol index ^{4, 5}	µg/dm ³	<2
TOC ⁶	mg/dm ³	14
Fluoride ⁷	mg/dm ³	<0.5
Cyanide (free) ^{8, 9}	mg/dm ³	<0.005

Instruments: AOX-mérő Behr CI 10; Metrohm 940 IC; Shimadzu TOC-L TNM-L CSN; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

Results

Sample type: Waste water

(1) EN ISO 17294-2:2023

Component	Unit	Sample
		A01-2024-00074350
Arsenic (total) ¹	mg/dm ³	<0.0005
Zinc (total) ¹	mg/dm ³	<0.03
Mercury (total) ¹	mg/dm ³	<0.0002
Cadmium (total) ¹	mg/dm ³	0.0001
Nickel (total) ¹	mg/dm ³	<0.0005
Lead (total) ¹	mg/dm ³	<0.0005
Copper (total) ¹	mg/dm ³	<0.0005

Instruments: Agilent 7900 ICP-MS 03

09. 12. 2024.

Zoltán Filep
Head of Laboratory

This test report was generated from a validated system and is valid without a signature.