

Provjera vjerodostojnosti dokumenta

Zagreb, **07.08.2024.****Analitičko izvješće br. AR-24-U6-035638-01**

Uzorak: A01-2024-00046548 Procjedna voda 1

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

Uzorak dostavljen: 18.07.2024.

Ispitivanje započeto: 18.07.2024.

Ispitivanje završeno: 07.08.2024.

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 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-U6-035638-01**

Odobrio: Domagoj Krizmanić

Zagreb, **07.08.2024.**

Analitički broj: **AR-24-U6-035638-01**Zagreb, **07.08.2024.**

Rezultati analize

A01-2024-00046548**Procjedna voda 1**

Datum uzorkovanja:	16.07.2024.
Početak uzorkovanja:	16.07.2024. 11:00
Završetak uzorkovanja:	16.07.2024. 11:30
Datum zaprimanja:	18.07.2024. 12:30
Lokacija uzorkovanja:	Odlagalište otpada Čuić Brdo; Procjedna 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):	24,9 °C
Temperatura zraka (izmjerena na uzorkovanju):	30,0 °C
Senzorska svojstva :	Mutna tekućina, boje, bez mirisa.
Opis uzorka:	Uzorak uredno dostavljen u odgovarajućoj ambalaži. Zapisnik broj: 612/2024/GT
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-U6-035638-01**

 Zagreb, **07.08.2024.**
Ekologija okoliša - fizikalno kemijski pokazatelji

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* pH	6.4		pH jedinice				HRN EN ISO 10523:2012
* pH mjereno pri temperaturi	23.2		°C				HRN EN ISO 10523:2012
* Električna vodljivost	<88		μS/cm				HRN EN ISO 27888:2008
Suha tvar	322		mg/l				DIN 38409 (1):1987

Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Krom (VI)	<0.05		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-U6-035638-01**

Zagreb, **07.08.2024.**

Provjera vjerodostojnosti dokumenta

Zagreb, **07.08.2024.**Analitičko izvješće br. **AR-24-U6-035516-01**

Uzorak: A01-2024-00046549 Procjedna voda 1

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

Uzorak dostavljen: 18.07.2024.

Ispitivanje započeto: 18.07.2024.

Ispitivanje završeno: 07.08.2024.

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 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.

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-U6-035516-01**

Odobrio: Domagoj Krizmanić

Zagreb, **07.08.2024.**

Analitički broj: **AR-24-U6-035516-01**Zagreb, **07.08.2024.**

Rezultati analize

A01-2024-00046549**Procjedna voda 1**

Datum uzorkovanja:	16.07.2024.
Početak uzorkovanja:	16.07.2024. 11:00
Završetak uzorkovanja:	16.07.2024. 11:30
Datum zaprimanja:	18.07.2024. 12:30
Lokacija uzorkovanja:	Odlagalište otpada Čuić Brdo; Procjedna 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):	24,9 °C
Temperatura zraka (izmjerena na uzorkovanju):	30,0 °C
Senzorska svojstva :	Mutna tekućina, boje, bez mirisa.
Opis uzorka:	Uzorak uredno dostavljen u odgovarajućoj ambalaži. Zapisnik broj: 612/2024/GT

Analitički broj: **AR-24-U6-035516-01**

 Zagreb, **07.08.2024.**

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
** Amonij (NH ₄)	0.9		mg/l				MSZ ISO 7150-1:1992
** AOX	<10 alváll		µg/l				MSZ EN ISO 9562:2005
** Arsen (As)	<0.5		µg/l				MSZ EN ISO 17294-2:2017
** Bakar (Cu)	<0.5		µg/l				MSZ EN ISO 17294-2:2017
** Cink (Zn)	<5		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)	<1		mg/l				MSZ EN ISO 10304-1:2009
** Kadmij (Cd)	<0.1		µg/l				MSZ EN ISO 11885:2009
** Nikal (Ni)	0.7		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)	13		mg/l				MSZ EN 1484:1998
** Živa (Hg)	<0.02		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-U6-035516-01**

Zagreb, **07.08.2024.**

INVESTIGATION REPORT

Customer: Eurofins Croatiakontrola d.o.o.
10020 Zagreb, Karlovačka cesta 4L
Project: EUHR0100004346 (2024/K/09521)

Report no.: 908073/1

Testing laboratory accredited by NAH under reg. no. NAH-1-1398/2019.
Tests marked „Not accredited by NAH” are outside the scope of our laboratory’s accreditation.

Beginning of analysis: July 25, 2024
End of analysis: August 02, 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.

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: July 24, 2024 11:40 Order number: 2024/026443

Sample ID	Date of sampling	Sample type	Sample ID in the laboratory	Quantity	Type of sample holder	Preservation	Sampling organization	Comment
A01-2024-00046549	July 19, 2024	Surface water	0005392755	1000 cm ³	1 kg plastic container	Cooling	Customer's client	

Results

Sample type: Surface water

- (1) MSZ ISO 7150-1:1992
- (2) MSZ EN 26777:1998
- (3) MSZ EN ISO 9562:2005
- (4) MSZ EN ISO 10304-1:2009
- (5) MSZ 1484-1:2009 4. fejezet
- (6) MSZ ISO 6439:2003 5. fejezet
- (7) MSZ EN 1484:1998
- (8) MSZ 21978-17:1985
- (9) MSZ 21978-17:1985 3. fejezet és 4.2 section
- (10) MSZ 260-30:1992
- (11) MSZ ISO 6703-2:2003

Component	Unit	Sample
		A01-2024-00046549
Ammonium ¹	mg/dm ³	0.9
Nitrite ²	mg/dm ³	0.01
AOX* ³	µg/dm ³	<10
Fluoride ⁴	mg/dm ³	<1
Phenolindex ^{5, 6}	µg/dm ³	<2
TOC ⁷	mg/dm ³	13
Cyanide (free) ^{8, 9, 10, 11}	mg/dm ³	<0.005

* The analysis was carried out by the testing laboratory of TECHNO-VÍZ Kft., an organization accredited by NAH under reg. no. NAH-1-1274/2019.

Instruments: Metrohm 930 Compact IC; Shimadzu TOC-L; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

Dissolved element content

Sample type: Surface water

- (1) MSZ EN ISO 17294-2:2017 (withdrawn standard)
- (2) MSZ EN ISO 17852:2008

Component	Unit	Sample
		A01-2024-00046549
Arsenic (dissolved) ¹	µg/dm ³	<0.5
Zinc (dissolved) ¹	µg/dm ³	<5
Mercury (dissolved) ²	µg/dm ³	<0.02
Cadmium (dissolved) ¹	µg/dm ³	<0.1
Nickel (dissolved) ¹	µg/dm ³	0.7
Lead (dissolved) ¹	µg/dm ³	<0.5
Copper (dissolved) ¹	µg/dm ³	<0.5

Instruments: Agilent 7900 ICP-MS 02; PSA Millennium Merlin AFS

August 02, 2024

Zoltán Filep
Head of Laboratory

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