

Zagreb, **03.05.2023.****Analitičko izvješće br. AR-23-U6-019077-01**

Uzorak: A01-2023-00022516 Otpadna voda, K1B - Laguna

**Nalogodavac:** **Piškornica-sanacijsko odlagalište d.o.o, Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec**

Narudžbenica: Narudžbenica 2023/41, datuma 27.02.2023.

Uzorak dostavljen: 28.03.2023.

Ispitivanje započeto: 30.03.2023.

Ispitivanje završeno: 26.04.2023.

Vrsta analiza: Ekologija okoliša - hranjive tvari  
Ekologija okoliša - fizikalno kemijski pokazatelji  
Ekologija okoliša - ioni  
Ekologija okoliša - ionska kromatografija  
Ekologija okoliša - metali (ICP-MS)  
Ekologija okoliša - organski spojevi  
Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija  
Ekologija okoliša - režim kisika

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 kakvoće gnojiva i poboljšivača kao ovlaštenu laboratoriju (Klasa: UP/I-320-11/18-01/42, URBROJ: 525-07/1765-18-2; Zagreb, 01. siječanj 2019.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 ZBAHR2X



Analitički broj: **AR-23-U6-019077-01**Zagreb, **03.05.2023.**

Zaključak:

A01-2023-00022516

Uzorak procjedne (otpadne) vode ispitan je prema zahtjevima navedenim u okolišnoj dozvoli (navesti klase svih izmjena i dopuna) . Procjedne vode iz odlagališta se sakupljaju u vodonepropusnim sabirnim baznima iz kojih se recirkuliraju u tijelo odlagališta te nema nikakvih ispuštanja vode izvan lokacije odlagališta.

Pravilo odlučivanja:

A01-2023-00022516

Pravilo podijeljenog rizika

**Zaključak dao:**

Barbara Kolić

Analitički broj: **AR-23-U6-019077-01**Zagreb, **03.05.2023.**

## Rezultati analize

**A01-2023-00022516****Otpadna voda, K1B - Laguna**

Početak uzorkovanja:	28.03.2023. 14:45
Završetak uzorkovanja:	28.03.2023. 14:55
Datum zaprimanja:	28.03.2023.
Lokacija uzorkovanja:	Odlagalište otpada Piškornica; Laguna K1B
Vremenski uvjeti prilikom uzorkovanja:	Sunčano
Postupak uzorkovanja:	HRN ISO 5667-10:2020
Ime uzorkivača:	Goran Tomić
Uzorkovano od strane:	Eurofins Zagreb
Temperatura vode (izmjerena na uzorkovanju):	13,0 °C
Temperatura zraka (izmjerena na uzorkovanju):	9,0 °C
Senzorska svojstva :	Mutna tekućina, crne boje i primjetnog mirisa.
Opis uzorka:	Trenutni uzorak uredno dostavljen u odgovarajućoj ambalaži. Zapisnik broj 319/GT2023
Analizirano prema:	Fizikalno-kemijsko ispitivanje otpadne vode prema zahtjevima okolišne dozvole: Klasa: UP/I-351-02/21-45/12 UrBroj: 517-05-1-3-1-22-16 Zagreb, 11. veljače 2022. Narudžbenica 2023/41 od 27.02.2023. - Ispitivanje sastava i čistoće vode za 2023 godinu

Analitički broj: AR-23-U6-019077-01

Zagreb, 03.05.2023.

**Ekologija okoliša - fizikalno kemijski pokazatelji**

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Temperatura	13.0		°C				DIN 38409 (4):1976
* pH	7.8		pH jedinice				HRN EN ISO 10523:2012
* pH mjeren pri temperaturi	20.0		°C				HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	61		mg/l				HRN EN 872:2008

**Ekologija okoliša - metali (ICP-MS)**

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Arsen (As)	0.043		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Bakar (Cu)	0.011		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Barij (Ba)	0.575		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Cink (Zn)	0.079		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Kadmij (Cd)	<0.001		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Krom (Cr)	3.11		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Mangan (Mn)	1.39		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Nikal (Ni)	0.198		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Olovo (Pb)	0.009		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Selen (Se)	0.006		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Željezo (Fe)	7.37		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Živa (Hg)	<0.0001		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3

**Ekologija okoliša - režim kisika**

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* KPK	7108		mg/l O <sub>2</sub>				HRN ISO 6060:2003
* BPK5	2091		mg/l O <sub>2</sub>				HRN EN ISO 5815-1:2019

**Ekologija okoliša - hranjive tvari**

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
Dušik, ukupni	2340		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-005 Izdanje 2
Fosfor, ukupni	25.9		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-006 Izdanje 1

**Ekologija okoliša - ionska kromatografija**

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Amonij	1610		mg N/l				HRN EN ISO 14911:2001
* Nitriti	0.036		mg N/l				HRN EN ISO 10304-1:2009

Analitički broj: **AR-23-U6-019077-01**

 Zagreb, **03.05.2023.**
**Ekologija okoliša - ioni**

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Krom (VI)	0.33		mg/l				HRN ISO 11083:1998

**Ekologija okoliša - organski spojevi**

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
AOX	0.79		mg/l				HRN EN ISO 9562:2008
* Fenolni indeks	38.800		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-044 Izdanje 3
* Teško topljive lipofilne tvari	72.3		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-054 Izdanje 2
* Ukupni ugljikovodici	6.2		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-054 Izdanje 2

**Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija**

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Benzen	<0.001		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-050 Izdanje 4
* Etilbenzen	0.0015		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-050 Izdanje 4
* m+p-Ksilen	0.0019		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-050 Izdanje 4
* o-Ksilen	0.0015		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-050 Izdanje 4
* Toluen	0.0039		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-050 Izdanje 4
* BTEX (zbroj)	0.0088		mg/l		1.0		Vlastita metoda RU-OTV-050 Izdanje 4

**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

