

Zagreb, 10.08.2023.

Analitičko izvješće br. **AR-23-U6-034418-02**

Ispravak

Uzorak: A01-2023-00042962 Otpadna voda K1-A

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

Uzorak dostavljen: 21.06.2023.

Ispitivanje započeto: 23.06.2023.

Ispitivanje završeno: 10.08.2023.

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 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-23-U6-034418-02**

Zagreb, **10.08.2023.**

Zaključak: A01-2023-00042962
Uzorak otpadne vode odgovara zahtjevima navedenim u okolišnoj dozvoli

Pravilo odlučivanja: A01-2023-00042962
Pravilo podijeljenog rizika

Zaključak dao: Ivona Zrinski Kosmina

Analitički broj: **AR-23-U6-034418-02**Zagreb, **10.08.2023.**

Rezultati analize

A01-2023-00042962**Otpadna voda K1-A**

Početak uzorkovanja:	21.06.2023. 12:40
Završetak uzorkovanja:	21.06.2023. 13:00
Datum zaprimanja:	21.06.2023.
Lokacija uzorkovanja:	Odlagalište otpada Piškornica K1-A
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):	31,0 °C
Temperatura zraka (izmjerena na uzorkovanju):	29,0 °C
Senzorska svojstva :	Mutna tekućina, crne boje, primjetnog mirisa.
Opis uzorka:	Uzorak uredno dostavljen u odgovarajućoj ambalaži. Zapisnik broj 614/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-U6-034418-02

Zagreb, 10.08.2023.

Ekologija okoliša - fizikalno kemijski pokazatelji

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Temperatura	29.0		°C				DIN 38409 (4):1976
* pH	8.3		pH jedinice				HRN EN ISO 10523:2012
* pH mjereno pri temperaturi	23.6		°C				HRN EN ISO 10523:2012
* Električna vodljivost	340		μS/cm				HRN EN ISO 27888:2008
* Suspendirana tvar	80		mg/l				HRN EN 872:2008

Ekologija okoliša - metali (ICP-MS)

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Arsen (As)	0.071		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Bakar (Cu)	0.006		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Barij (Ba)	0.674		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Cink (Zn)	0.077		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Kadmij (Cd)	<0.001		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Krom (Cr)	3.39		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Mangan (Mn)	1.26		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Nikal (Ni)	0.222		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Olovo (Pb)	0.007		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Selen (Se)	0.007		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Željezo (Fe)	10.3		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	5920		mg/l O ₂				HRN ISO 6060:2003
* BPK ₅	1620		mg/l O ₂				HRN EN ISO 5815-1:2019

Ekologija okoliša - hranjive tvari

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
Dušik, ukupni	1200		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-005 Izdanje 2
Fosfor, ukupni	27.2		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-006 Izdanje 1

Ekologija okoliša - ionska kromatografija

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Nitriti	<0.005		mg N/l				HRN EN ISO 10304-1:2009

Analitički broj: **AR-23-U6-034418-02**

 Zagreb, **10.08.2023.**
Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Amonij	1080		mg N/l				HRN ISO 7150-1:1998
* Krom (VI)	0.09		mg/l				HRN ISO 11083:1998

Ekologija okoliša - organski spojevi

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
AOX	0.83		mg/l				HRN EN ISO 9562:2008
* Fenolni indeks	28.4		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-044 Izdanje 4
* Teško-lapljive lipofilne tvari	81.0		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-054 Izdanje 4
* Ukupni ugljikovodici	9.1		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-054 Izdanje 4

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	<0.001		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-050 Izdanje 4
* m+p-Ksilen	<0.001		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-050 Izdanje 4
* o-Ksilen	<0.001		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-050 Izdanje 4
* Toluen	<0.001		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-050 Izdanje 4
* BTEX (zbroj)	<0.001		mg/l				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

Analitički broj: **AR-23-U6-034418-02**

Zagreb, **10.08.2023.**

Ispravak Analitičkog izvješća AR-23-U6-034418-02 odnosi se na: dopunu izvješća sukladno troškovniku.
Ovim ispravkom prestaje važiti Analitičko izvješće AR-23-U6-034418-01 21/07/2023