

Zagreb, 16.10.2023.

Analitičko izvješće br. **AR-23-U6-048841-01**

Uzorak: A01-2023-00065144 Podzemna voda P4

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

Uzorak dostavljen: 20.09.2023.

Ispitivanje započeto: 25.09.2023.

Ispitivanje završeno: 16.10.2023.

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-U6-048841-01**

Zagreb, **16.10.2023.**

Zaključak: A01-2023-00065144  
Uzorak podzemne vode odgovara MDK propisanim Uredbom o standardu kakvoće voda NN 96/2019 i Okolišnoj dozvoli.

Pravilo odlučivanja: A01-2023-00065144  
Pravilo podijeljenog rizika

**Zaključak dao:** Ivona Zrinski Kosmina

Analitički broj: **AR-23-U6-048841-01**Zagreb, **16.10.2023.**

## Rezultati analize

**A01-2023-00065144****Podzemna voda P4**

Datum uzorkovanja:	20.09.2023.
Početak uzorkovanja:	20.09.2023. 09:10
Završetak uzorkovanja:	20.09.2023. 09:30
Datum zaprimanja:	20.09.2023.
Lokacija uzorkovanja:	Odlagalište otpada Piškornica
Vremenski uvjeti prilikom uzorkovanja:	Sunčano
Postupak uzorkovanja:	HRN ISO 5667-11:2011
Ime uzorkivača:	Goran Tomić
Uzorkovano od strane:	Eurofins Zagreb
Temperatura vode (izmjerena na uzorkovanju):	14,2 °C
Temperatura zraka (izmjerena na uzorkovanju):	21,0 °C
Senzorska svojstva :	Bistra tekućina, svjetlosive boje, bez mirisa.
Opis uzorka:	Uzorak uredno dostavljen u odgovarajućoj ambalaži. Zapisnik broj 909/GT2023.
Analizirano prema:	Fizikalno-kemijsko ispitivanje podzemne 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. i Uredbi o standardu kakvoće voda NN 96/2019 Narudžbenica 2023/41 od 27.02.2023. - Ispitivanje sastava i čistoće vode za 2023 godinu

Analitički broj: **AR-23-U6-048841-01**

 Zagreb, **16.10.2023.**
**Ekologija okoliša - fizikalno kemijski pokazatelji**

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Temperatura	14.2		°C				DIN 38409 (4):1976
* pH	7.2		pH jedinice				HRN EN ISO 10523:2012
* pH mjereno pri temperaturi	19.9		°C				HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	5		mg/l				HRN EN 872:2008
Dubina vodnog lica	3.7		m				HRN ISO 5667-11:2011
* Električna vodljivost	682		µs/cm		2500	Da	HRN EN ISO 27888:2008

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

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Arsen (As)	3		µg/l		35	Da	Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Bakar (Cu)	<1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Kadmij (Cd)	<1		µg/l		5	Da	Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Krom (Cr)	<1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Mangan (Mn)	462		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Nikal (Ni)	<1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Olovo (Pb)	<1		µg/l		10	Da	Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Selen (Se)	<1		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Živa (Hg)	<0.1		µg/l		1	Da	Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Željezo (Fe)	<10		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3

**Ekologija okoliša - režim kisika**

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* KPK	<15		mg O <sub>2</sub> /l				HRN ISO 6060:2003
* BPK <sub>5</sub>	2.2		mg/l O <sub>2</sub>				HRN EN ISO 1899-2:2004

**Ekologija okoliša - hranjive tvari**

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
Dušik, ukupni	0.252		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-005 Izdanje 2
Fosfor, ukupni	<0.100		mg/l		0.35	Da	Vlastita metoda RU-OTV-006 Izdanje 1

**Ekologija okoliša - ionska kromatografija**

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Amonij	0.12		mg NH <sub>4</sub> /l		2.5	Da	HRN EN ISO 14911:2001
* Nitrati	<0.1		mg NO <sub>3</sub> /l		50	Da	HRN EN ISO 10304-1:2009
* Nitriti	<0.015		mg NO <sub>2</sub> /l		0.5	Da	HRN EN ISO 10304-1:2009

Analitički broj: **AR-23-U6-048841-01**

 Zagreb, **16.10.2023.**
**Ekologija okoliša - ioni**

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Krom (VI)	<0.025		mg/l				HRN ISO 11083:1998

**Ekologija okoliša - organski spojevi**

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
AOX	<10		µg/l				HRN EN ISO 9562:2008
* Fenolni indeks	<0.05		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-044 Izdanje 4
Ukupni organski ugljik (TOC)	4.12		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-049 Izdanje 1
Teškohlapljive lipofilne tvari	<1		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-054 Izdanje 4
Ugljikovodici (C10 - C40)	70		µg/l				Vlastita metoda RU-OTV-082 Izdanje 1

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

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* BTEX (zbroj)	<1		µg/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

