

Zagreb, 19.07.2023.

Analitičko izvješće br. **AR-23-U6-033870-01**

Uzorak: A01-2023-00042952 Površinska voda G1

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: 19.07.2023.

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-U6-033870-01**

Zagreb, **19.07.2023.**

Zaključak: A01-2023-00042952  
Uzorak površinske vode ispitan je prema zahtjevima navedenim u Rješenju o okolišnoj dozvoli.  
Rezultati dobiveni ovim ispitivanjem će biti interpretirani na temelju Uredbe o standardu kakvoće vode (NN 96/19) u završnom izvješću po završetku monitoringa površinskih voda za 2023. godinu.

Pravilo odlučivanja: A01-2023-00042952  
Pravilo podijeljenog rizika

**Zaključak dao:** Ivona Zrinski Kosmina

Analitički broj: **AR-23-U6-033870-01**Zagreb, **19.07.2023.**

## Rezultati analize

**A01-2023-00042952****Površinska voda G1**

Početak uzorkovanja:	21.06.2023. 08:30
Završetak uzorkovanja:	21.06.2023. 08:50
Datum zaprimanja:	21.06.2023.
Lokacija uzorkovanja:	Most Pustakovec
Vremenski uvjeti prilikom uzorkovanja:	Sunčano
Postupak uzorkovanja:	HRN ISO 5667-4:2016
Ime uzorkivača:	Goran Tomić
Uzorkovano od strane:	Eurofins Zagreb
Temperatura vode (izmjerena na uzorkovanju):	23,8 °C
Temperatura zraka (izmjerena na uzorkovanju):	29,0 °C
Senzorska svojstva :	Bistra tekućina, bez boje, bez mirisa.
Opis uzorka:	Uzorak uredno dostavljen u odgovarajućoj ambalaži. Zapisnik broj 604/GT2023
Analizirano prema:	Fizikalno-kemijsko ispitivanje površinske 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-U6-033870-01

Zagreb, 19.07.2023.

**Ekologija okoliša - fizikalno kemijski pokazatelji**

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Temperatura	23.8		°C				DIN 38409 (4):1976
* pH	7.7		pH jedinice				HRN EN ISO 10523:2012
* pH mjereno pri temperaturi	24.3		°C				HRN EN ISO 10523:2012
* Električna vodljivost	525		μS/cm				HRN EN ISO 27888:2008
* Suspendirana tvar	5		mg/l				HRN EN 872:2008

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

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Arsen (As)	<1		μg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Bakar (Cu)	<0.1		μg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Barij (Ba)	30		μg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Cink (Zn)	11		μg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Kadmij (Cd)	<0,024		μg/l		≤ 1,5 (klasa 5)	Da	Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Krom (Cr)	2		μg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Mangan (Mn)	3		μg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Nikal (Ni)	<1		μg/l		34	Da	Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Olovo (Pb)	<1		μg/l		14	Da	Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Selen (Se)	<1		μg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Željezo (Fe)	20		μg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Živa (Hg)	<0,021		μg/l		0.07	Da	Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3

**Ekologija okoliša - režim kisika**

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* KPK	<15		mg/l O <sub>2</sub>				HRN ISO 6060:2003
* BPK <sub>5</sub>	7		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	2.02		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-005 Izdanje 2
Fosfor, ukupni	0.527		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-006 Izdanje 1

**Ekologija okoliša - ionska kromatografija**

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Amonij	<0.039		mg N/l				HRN ISO 7150-1:1998
* Nitriti	0.11		mg N/l				HRN EN ISO 10304-1:2009
* Nitрати	1.0		mg N/l				HRN EN ISO 10304-1:2009

Analitički broj: **AR-23-U6-033870-01**

 Zagreb, **19.07.2023.**
**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	<0.05		mg/l				HRN EN ISO 9562:2008
* Fenolni indeks	0.070		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-044 Izdanje 3
Ukupni organski ugljik (TOC)	4.02		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-049 Izdanje 1
* Teškohlapljive lipofilne tvari	0.2		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-054 Izdanje 2
* Ukupni ugljikovodici	<0.1		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	<0.001		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-U6-033870-01**

Zagreb, **19.07.2023.**

Uredba 96/2019 -MGK-SKVO Kopnene površinske vode za kadmij i njegove spojevi ovisno o klasama tvrdoće vode iznosi:

≤ 0,45 (klasa 1); 0,45 (klasa 2); 0,6 (klasa 3); 0,9 (klasa 4); 1,5 (klasa 5). Tvrdoća vode iznosi 278 mgCaCO<sub>3</sub>/l - klasa 5.