

Zagreb, 16.10.2023.

Analitičko izvješće br. **AR-23-U6-048791-01**

Uzorak: A01-2023-00065138 Površinska voda Most Pustakovec G1

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-U6-048791-01**

Zagreb, **16.10.2023.**

Zaključak:

A01-2023-00065138

Uzorka 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:

A01-2023-00065138

Pravilo podijeljenog rizika

Zaključak dao:

Ivona Zrinski Kosmina

Analitički broj: **AR-23-U6-048791-01**Zagreb, **16.10.2023.**

Rezultati analize

A01-2023-00065138**Površinska voda Most Pustakovec G1**

Datum uzorkovanja:	20.09.2023.
Početak uzorkovanja:	20.09.2023. 08:30
Završetak uzorkovanja:	20.09.2023. 08:50
Datum zaprimanja:	20.09.2023.
Lokacija uzorkovanja:	Odlagalište otpada Piškornica
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):	20,7 °C
Temperatura zraka (izmjerena na uzorkovanju):	24,0 °C
Senzorska svojstva :	Bistra tekućina, bez boje, bez mirisa.
Opis uzorka:	Uzorak uredno dostavljen u odgovarajućoj ambalaži. Zapisnik broj 903/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-U6-048791-01**

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

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Temperatura	20.7		°C				DIN 38409 (4):1976
* pH	8.0		pH jedinice				HRN EN ISO 10523:2012
* pH mjereno pri temperaturi	21.3		°C				HRN EN ISO 10523:2012
* Električna vodljivost	493		μS/cm				HRN EN ISO 27888:2008
* Suspendirana tvar	2		mg/l				HRN EN 872:2008

Ekologija okoliša - metali (ICP-MS)

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Arsen (As)	5		μg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Bakar (Cu)	<0.1		μg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Kadmij (Cd)	<1		μg/l		≤ 1,5 (klasa 5)	Da	Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Krom (Cr)	<1		μg/l				Vlastita metoda RU-OTV-162 Izdanje 3
* Mangan (Mn)	1		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
* Živa (Hg)	<0.021		μg/l		0,07	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/l O ₂				HRN ISO 6060:2003
* BPK ₅	5		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	0.536		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-005 Izdanje 2
Fosfor, ukupni	<0.100		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-006 Izdanje 1

Ekologija okoliša - ionska kromatografija

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Nitriti	0.035		mg N/l				HRN EN ISO 10304-1:2009
* Nitratni	0.28		mg N/l				HRN EN ISO 10304-1:2009

Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Rezultat	MN	Jedinica mjere	Očekivana vrijednost	MDK	Odgovara	Metoda
* Amonij	0.036		mg N/l				HRN ISO 7150-1:1998
* Krom (VI)	<0.025		mg/l				HRN ISO 11083:1998

Analitički broj: **AR-23-U6-048791-01**

 Zagreb, **16.10.2023.**
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	0.1		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-044 Izdanje 4
Ukupni organski ugljik (TOC)	10.4		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-049 Izdanje 1
* Teško topljive lipofilne tvari	<1		mg/l				Vlastita metoda RU-OTV-054 Izdanje 4
* Ukupni ugljikovodici	<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-U6-048791-01**

Zagreb, **16.10.2023.**

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 241,3 mgCaCO₃/l - klasa 5.