

Analitičko izvješće br. **21/otp/3394**

Naziv uzorka:	1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, K1-B	21/otp/3394
Vrsta uzorka:	Otpadna voda	
Nalogodavac:	Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104	
Zapisnik broj:	257/21FM	
Uzorak dostavljen:	08.09.2021.	
Ispitivanje započeto:	08.09.2021.	
Ispitivanje završeno:	30.09.2021.	
Vrsta ispitivanja:	Fizikalno-kemijsko ispitivanje otpadne vode prema zahtjevima okolinske dozvole: Klasa: UP/I-351-03/14-02/47 UrBroj: 517-06-2-2-1-16-56 Zagreb, 23.veljača.2016. (Rješenje o izmjeni i dopuni rješenja o okolinskoj dozvoli KLASA: UP/I-351-03/17-02/14, urbroj: 517-06-2-2-1-17-12 od dana 10.8.2017, te Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolinske dozvole KLASA: UP/I-351-03/17-02/14, Urbroj: 517-06-2-2-1-18-28 od 10.4.2018. godine.) i prema parametrima navedenim u e-mailu od 08.12.2020.	
Zaključak:	Uzorak otpadne vode odgovara zahtjevima navedenim okolinskom dozvolom. Na lokaciji se vrši recirkulacija procjednih voda na tijelo odlagališta te nema nikakvih ispuštanja procjedne vode izvan lokacije odlagališta.	
Zaključak dao:	Ančić Mario	

Voditelj PC Laboratorij:
Goran Stuhne, dipl. ing. kemije

Napomene:

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.

*Metode obuhvaćene područjem akreditacije

*F- fleksibilno područje akreditacije

Zaključak, izjava o sukladnosti, izjave o klasifikaciji su u području akreditacije ako se odnose na ispitane parametre metodama obuhvaćenim područjem akreditacije.

Ovlaštenje 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, Zagreb, 14. ožujka 2014.

Analitičko izvješće isključivo s potpisom ovjerenim štambiljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu (OB PO 78/1 /Izdanje 2.)

Analitički broj: 21/otp/3394

Zagreb, 07.10.2021.

Rezultati analize

21/otp/3394: Piškornica - sanacijsko odlagalište, K1-B

Mjesto uzorkovanja Procjedna voda - K1-B

Uzorkovanje obavio: djelatnik Croatiakontrola Filip Marinić

Preuzimanje obavio: djelatnik Croatiakontrola -

Opis uzorka: Datum uzimanja uzorka: 08.09.2021.

Vrijeme početka uzorkovanja: 14:15 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 14:30 h

Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 15:00 h

Vremenske prilike: sunčano

Temperatura zraka(izmjerena prilikom uzorkovanja): 24,0°C

Temperatura vode(izmjerena prilikom uzorkovanja): 20,5°C

Senzorska svojstva Mutna tekućina, tamnosmeđe boje i primjetnog mirisa.

Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* pH	-	8,3 (kod 25,0°C)	-		HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	69	-		HRN EN 872:2008
* Temperatura (na terenu)	°C	20,5	-		DIN 38 404 Dio 4:1976
* Ukupne otopljene tvari	mg / l	2804	-		HRN EN 15216:2008
* Alkalitet, ukupni	°nj	329	-		HRN EN ISO 9963-1:1998
Ukupna tvrdoća	mgCaCO / l	865	-		Izračun

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić

Ekologija okoliša - metali (ICP-MS tehnika)

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Arsen (As)	mg / l	0,089	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Bakar (Cu)	mg / l	0,009	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Barij (Ba)	mg / l	1,73	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Bor (B)	mg / l	9,21	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Cink (Zn)	mg / l	0,070	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Kadmij (Cd)	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Krom (Cr)	mg / l	4,67	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Krom (VI)	mg / l	0,398	-		HRN ISO 11083:1998
Mangan (Mn)	mg / l	0,622	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Nikal (Ni)	mg / l	0,204	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Olovo (Pb)	mg / l	0,007	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Selen (Se)	mg / l	0,006	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Željezo (Fe)	mg / l	5,02	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Silicij (Si)	mg / l	27,7	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Živa (Hg)	mg / l	<0,0001	-		RU-OTV-162_izdanje 3

Analitičar: Iva Rihtarić mag. ing. techn. aliment.

Analitički broj: 21/otp/3394

Zagreb, 07.10.2021.

Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
BPK5	mgO ₂ / l	3912	-		HRN EN ISO 5815-1:2019
* KPK	mgO ₂ / l	8293	-		HRN ISO 6060:2003

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić

Ekologija okoliša - hranjive tvari

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Fosfor, ukupni	mg / l	25,1	-		RU-OTV-006 (izdanje 1)
Dušik, ukupni	mg / l	4568	-		RU-OTV-005 (izdanje 2)

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić

Ekologija okoliša - organski spojevi

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Teško-lapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg / l	183	-		RU-OTV-054 (izdanje 2)
* Ukupni ugljikovodici (FTIR)	mg / l	1,56	-		RU-OTV-054 (izdanje 2)
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	mg / l	0,425	-		RU-OTV-059 (izdanje 1)
* Fenoli	mg / l	124	-		RU-OTV-044 (izdanje 3)

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić

Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Amonij	mg N / l	4418	-		HRN EN ISO 14911:2001
Nitriti	mg N / l	<0,015	-		HRN EN ISO 10304-1:2009
Kloridi	mgCl / l	3482	-		HRN EN ISO 10304-1:2009
Sulfati	mg / l	13	-		HRN EN ISO 10304-1:2009
Fluoridi	mg / l	9,7	-		HRN EN ISO 10304-1:2009

Analitičar: Jasmina Kušan mag. ing. techn. aliment.

Analitički broj: 21/otp/3394

Zagreb, 07.10.2021.

Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, BTEX (zbroj) ^o	mg / l	0,019	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* Benzen	mg / l	0,002	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* Etilbenzen	mg / l	0,003	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* o-ksilen	mg / l	0,003	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* p+m-ksilen	mg / l	0,004	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* Toluena	mg / l	0,007	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)

Analitičar: Luka Iličić mag. ing. techn. aliment.

^oLakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) predstavljaju zbroj benzena, toluena, etilbenzena i i orto-, meta – i paraksilena.

----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----

MDK=maksimalno dopuštena količina

Mjerna nesigurnost (U) izražava se na zahtjev kupca i za rezultat veći od MDK