

Analitičko izvješće br. 21/otp/4965

Naziv uzorka:	1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, K1-A	21/otp/4965
Vrsta uzorka:	Otpadna voda	
Nalogodavac:	Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104	
Zapisnik broj:	1244/2021DF	
Uzorak dostavljen:	13.12.2021.	
Ispitivanje započeto:	13.12.2021	
Ispitivanje završeno:	27.12.2021	
Vrsta ispitivanja:	Fizikalno-kemijsko ispitivanje otpadne vode prema zahtjevima okoljne 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 okolšnjoj 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 okoljne 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 okolšnom dozvolom. Na lokaciji se vrši recirkulacija procjednih voda na tijelo odlagališta te nema nikakvih ispuštanja procjedne vode izvan lokacije odlagališta.	
Zaključak dao:	Ančić Mario	

Potpisao: EUROFINS CROATIAKONTROLA d.o.o.
Razlog: Ovjera dokumenta
Lokacija: HR [27/12/2021, 13:01:33]
Vlasnik: EUROFINS CROATIAKONTROLA D.O.O.
Analitičko izvješće je digitalno potpisano i vazeće je bez potpisa i pečata.

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/4965

Zagreb, 27.12.2021

Rezultati analize

21/otp/4965: Piškornica - sanacijsko odlagalište, K1-A

Mjesto uzorkovanja Procjedna voda - K1-A
 Uzorkovanje obavlja djelatnik Croatiakontrola Dario Fiamengo
 Opis uzorka: Datum uzimanja uzorka: 13.12.2021.
 Vrijeme početka uzorkovanja: 10:00 h
 Vrijeme završetka uzorkovanja: 10:10 h
 Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 15:00 h
 Vremenske prilike: kiša
 Temperatura zraka(izmjerena prilikom uzorkovanja): 2°C
 Temperatura vode(izmjerena prilikom uzorkovanja): 4,8°C
 Senzorska svojstva Mutna tekućina, tamnosmeđe boje i primjetnog mirisa.

Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* pH	µg/ 20ml	8,9 (kod 21,3°C)	-		HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	80	-		HRN EN 872:2008
* Temperatura (na terenu)	°C	4,8	-		DIN 38 404 Dio 4:1976
* Ukupne otopljene tvari	mg / l	2440	-		HRN EN 15216:2008
* Alkalitet, ukupni	°nj	260	-		HRN EN ISO 9963-1:1998
Ukupna tvrdoća	mgCaCO / l	373	-		Izračun

Analitičar: Ivona Zrinski Kosmina dipl.inq.

Ekologija okoliša - metali (ICP-MS tehnika)

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Arsen (As)	mg / l	0,030	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Bakar (Cu)	mg / l	0,043	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Barij (Ba)	mg / l	0,304	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Bor (B)	mg / l	3,36	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Cink (Zn)	mg / l	0,172	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Kadmij (Cd)	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Krom (Cr)	mg / l	1,78	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Mangan (Mn)	mg / l	0,386	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Nikal (Ni)	mg / l	0,111	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Olovo (Pb)	mg / l	0,012	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Selen (Se)	mg / l	0,003	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Željezo (Fe)	mg / l	5,45	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Silicij (Si)	mg / l	18,9	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Živa (Hg)	mg / l	0,0001	-		RU-OTV-162_izdanje 3

Analitičar: Iva Rihtarić maq. inq. techn. aliment.

Analitički broj: 21/otp/4965

Zagreb, 27.12.2021

Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* BPK5	mgO ₂ / l	2850	-		HRN EN ISO 5815-1:2019
* KPK	mgO ₂ / l	7130	-		HRN ISO 6060:2003

Analitičar: Barbara Kolić maq.inq.oecoinq.

Ekologija okoliša - hranjive tvari

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Fosfor, ukupni (P)	mg / l	7,92	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Dušik, ukupni	mg / l	354	-		HRN EN 12260:2008

Analitičar: Ivona Zrinski Kosmina dipl.inq.

Ekologija okoliša - organski spojevi

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg / l	166	-		RU-OTV-054 (izdanje 2)
* Ukupni ugljikovodici (FTIR)	mg / l	5,31	-		RU-OTV-054 (izdanje 2)
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	mg / l	0,785	-		RU-OTV-059 (izdanje 1)
* Fenoli	mg / l	329	-		RU-OTV-044 (izdanje 3)

Analitičar: Ivona Zrinski Kosmina dipl.inq.

Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Amonij	mg N / l	261	-		HRN EN ISO 14911:2001
* Nitriti	mg N / l	0,049	-		HRN EN ISO 10304-1:2009
* Kloridi	mgCl / l	785	-		HRN EN ISO 10304-1:2009
* Sulfati	mg / l	21	-		HRN EN ISO 10304-1:2009
* Fluoridi	mg / l	0,24	-		HRN EN ISO 10304-1:2009
* Krom (VI)	mg / l	0,122	-		HRN ISO 11083:1998

Analitičar: Jasmina Kušan maq. inq. techn. aliment.

Analitički broj: 21/otp/4965

Zagreb, 27.12.2021

Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, BTEX (zbroj) ^o	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* Benzen	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* Etilbenzen	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* o-ksilen	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* p+m-ksilen	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* Toluen	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)

Analitičar: Luka Ilić maq. inq. 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