

Analitički broj: **21/otp/3395**Zagreb, **07.10.2021.**

Analitičko izvješće br. **21/otp/3395**

Naziv uzorka: **1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, K1-A** **21/otp/3395**
Vrsta uzorka: Otpadna voda
Nalogodavac: **Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104**
Zapisnik broj: 256/21FM
Uzorak dostavljen: 08.09.2021.
Ispitivanje započeto: 08.09.2021.
Ispitivanje završeno: 30.09.2021.
Vrsta ispitivanja: Fizikalno-kemijsko ispitivanje otpadne vode prema zahtjevima okolšne 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 okolšnoj 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 okolšne 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

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/3395

Zagreb, 07.10.2021.

Rezultati analize

21/otp/3395: Piškornica - sanacijsko odlagalište, K1-A

Mjesto uzorkovanja Procjedna voda - K1-A

Uzorkovanje obavio: djelatnik Croatiakontrola Filip Marinić

Preuzimanje obavio: djelatnik Croatiakontrola -

Opis uzorka: Datum uzimanja uzorka: 08.09.2021.

Vrijeme početka uzorkovanja: 14:00 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 14:15 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): 22,4°C

Senzorska svojstva Mutna tekućina, tamnosmeđe boje i primjetnog mirisa.

Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* pH	-	8,5 (kod 25,0°C)	-		HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg /l	71	-		HRN EN 872:2008
* Temperatura (na terenu)	°C	22,4	-		DIN 38 404 Dio 4:1976
* Ukupne otopljene tvari	mg /l	2792	-		HRN EN 15216:2008
* Alkalitet, ukupni	°nj	318	-		HRN EN ISO 9963-1:1998
Ukupna tvrdoća	mgCaCO /l	820	-		Izračun

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić

Ekologija okoliša - metali (ICP-MS tehnika)

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Arsen (As)	mg /l	0,074	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Bakar (Cu)	mg /l	0,018	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Barij (Ba)	mg /l	1,69	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Bor (B)	mg /l	9,51	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Cink (Zn)	mg /l	0,124	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Kadmij (Cd)	mg /l	<0,001	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Krom (Cr)	mg /l	3,83	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Krom (VI)	mg /l	0,314	-		HRN ISO 11083:1998
Mangan (Mn)	mg /l	0,643	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Nikal (Ni)	mg /l	0,195	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Olovo (Pb)	mg /l	0,011	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Selen (Se)	mg /l	0,008	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Željezo (Fe)	mg /l	8,50	-		RU-OTV-162_izdanje 3
Silicij (Si)	mg /l	27,5	-		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/3395

Zagreb, 07.10.2021.

Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
BPK5	mgO ₂ / l	4025	-		HRN EN ISO 5815-1:2019
* KPK	mgO ₂ / l	8921	-		HRN ISO 6060:2003

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić

Ekologija okoliša - hranjive tvari

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Fosfor, ukupni	mg / l	30,2	-		RU-OTV-006 (izdanje 1)
Dušik, ukupni	mg / l	2895	-		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	198	-		RU-OTV-054 (izdanje 2)
* Ukupni ugljikovodici (FTIR)	mg / l	1,89	-		RU-OTV-054 (izdanje 2)
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	mg / l	0,454	-		RU-OTV-059 (izdanje 1)
* Fenoli	mg / l	142	-		RU-OTV-044 (izdanje 3)

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić

Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Amonij	mg N / l	2787	-		HRN EN ISO 14911:2001
Nitriti	mg N / l	<0,015	-		HRN EN ISO 10304-1:2009
Kloridi	mgCl / l	3547	-		HRN EN ISO 10304-1:2009
Sulfati	mg / l	10	-		HRN EN ISO 10304-1:2009
Fluoridi	mg / l	4,1	-		HRN EN ISO 10304-1:2009

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

Analitički broj: 21/otp/3395

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	0,018	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* Benzen	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* Etilbenzen	mg / l	0,003	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* o-ksilen	mg / l	0,006	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* p+m-ksilen	mg / l	0,006	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* Toluena	mg / l	0,003	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)

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

^oLakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) predstavljaju zbroj benzena, toluena, etilbenzena 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