

Analitički broj: 21/otp/1938

Zagreb, 30.06.2021.

Analitičko izvješće br. 21/otp/1938

Naziv uzorka: 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, K1-A 21/otp/1938
Vrsta uzorka: Otpadna voda
Nalogodavac: Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104
Zapisnik broj: 9/6/21-FT
Uzorak dostavljen: 01.06.2021.
Ispitivanje započeto: 01.06.2021.
Ispitivanje završeno: 30.06.2021.
Vrsta ispitivanja: Fizikalno-kemijsko ispitivanje otpadne vode prema zahtjevima okolišne 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 okolišnoj 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 okolišne 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 okolišnom 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


d.o.o. 23
Karlovačka cesta 4L, 10000 Zagreb

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 /Izdavanje 2.)

Analitički broj: 21/otp/1938

Zagreb, 30.06.2021.

Rezultati analize

21/otp/1938: Piškornica - sanacijsko odlagalište, K1-A

Mjesto uzorkovanja: Procjedna voda - K1-A

Uzorkovanje obavio: djelatnik Croatiakontrola Fran Tonković

Preuzimanje obavio: djelatnik Croatiakontrola -

Opis uzorka: Datum uzimanja uzorka: 01.06.2021.

Vrijeme početka uzorkovanja: 12:20 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 12:35 h

Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 16:00 h

Vremenske prilike: sunčano

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

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 21,3°C

Senzorska svojstva: Mutna tekućina, tamnosmeđe boje i primjetnog mirisa.

Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

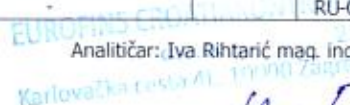
Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* pH	-	8,1 (kod 25,0°C)	-		HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	72	-		HRN EN 872:2008
* Temperatura (na terenu)	°C	21,3	-		DIN 38 404 Dio 4:1976
* Ukupne otopljene tvari	mg / l	2985	-		HRN EN 15216:2008
* Alkalitet, ukupni	°nj	315	-		HRN EN ISO 9963-1:1998
Ukupna tvrdoća	mgCaCO / l	979	-		Izračun

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić

Ekologija okoliša - metali (ICP-MS tehnika)

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Arsen (As)	mg / l	0,100	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Bakar (Cu)	mg / l	0,127	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Barij (Ba)	mg / l	0,787	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Bor (B)	mg / l	6,14	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Cink (Zn)	mg / l	0,355	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Kadmij (Cd)	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Krom (Cr)	mg / l	9,92	-		RU-OTV-162_izdanje 1
* Krom (VI)	mg / l	0,872	-		HRN ISO 11083:1998
Mangan (Mn)	mg / l	1,10	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Nikal (Ni)	mg / l	0,335	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Olovo (Pb)	mg / l	0,028	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Selen (Se)	mg / l	0,010	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Željezo (Fe)	mg / l	11,6	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Silicij (Si)	mg / l	23,8	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Živa (Hg)	mg / l	<0,0001	-		RU-OTV-162_izdanje 1

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



Analitički broj: 21/otp/1938

Zagreb, 30.06.2021.

Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
BPK5	mgO ₂ / l	3895	-		HRN EN ISO 5815-1:2019
* KPK	mgO ₂ / l	8145	-		HRN ISO 6060:2003

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić


Ekologija okoliša - hranjive tvari

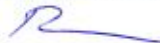
Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Fosfor, ukupni	mg / l	24,05	-		RU-OTV-006 (izdanje 1)
Dušik, ukupni	mg / l	1050	-		RU-OTV-005 (izdanje 2)

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić


Ekologija okoliša - organski spojevi

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg / l	198	-		RU-OTV-054 (izdanje 2)
* Ukupni ugljikovodici (FTIR)	mg / l	1,12	-		RU-OTV-054 (izdanje 2)
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	mg / l	0,401	-		RU-OTV-059 (izdanje 1)
* Fenoli	mg / l	107	-		RU-OTV-044 (izdanje 3)

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić


Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Amonij	mg N / l	1694	-		HRN EN ISO 14911:2001
Nitriti	mg N / l	0,64	-		HRN EN ISO 10304-1:2009
Kloridi	mgCl / l	2663	-		HRN EN ISO 10304-1:2009
Sulfati	mg / l	<0,35	-		HRN EN ISO 10304-1:2009
Fluoridi	mg / l	0,68	-		HRN EN ISO 10304-1:2009

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić



 P. o. o. 23
 Karlovačka cesta 41, 10000 Zagreb

Analitički broj: 21/otp/1938

Zagreb, 30.06.2021.

Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, BTEX (zbroj) ^o	mg / l	0,003	-		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	0,002	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)

Analitičar: Luka Ilić maq. ing. techn. aliment.

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



EUROFINS CROATIAKONTROLA
 d.o.o. 23
 Karlovačka cesta 4L, 10000 Zagreb

----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----

MDK=maksimalno dopuštena količina

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