

Analitički broj: 21/otp/944

Zagreb, 20.04.2021

Analitičko izvješće br. 21/otp/944

Naziv uzorka: 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, K1b 21/otp/944
Vrsta uzorka: Otpadna voda
Nalogodavac: Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104
Zapisnik broj: 104/21FM
Uzorak dostavljen: 25.03.2021.
Ispitivanje započeto: 25.03.2021
Ispitivanje završeno: 20.04.2021
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 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 okoljnom 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



EUROFINS CROATIAKONTROLA
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 do.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 štambljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu (OB PO 78/1 /Izdavanje 2.)

Analitički broj: 21/otp/944

Zagreb, 20.04.2021

Rezultati analize

21/otp/944: Piškornica - sanacijsko odlagalište, K1b

Mjesto uzorkovanja Procjedna voda - K1b

Uzorkovanje obavio: djelatnik Croatiakontrola Filip Marinić

Opis uzorka:

Datum uzimanja uzorka: 25.03.2021.

Vrijeme početka uzorkovanja: 13:40 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 13:50 h

Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 15:00 h

Vremenske prilike: sunčano

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 14,0 °C

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 17,5 °C

Protok: - L/s

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

Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* pH	-	8,7 (kod 25,0°C)	-		HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	70	-		HRN EN 872:2008
* Temperatura (na terenu)	°C	17,5	-		DIN 38 404 Dio 4:1976
* Ukupne otopljene tvari	mg / l	8600	-		HRN EN 15216:2008
* Alkalitet, ukupni	°nj	273	-		HRN EN ISO 9963-1:1998
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ / l	882	-		Izračun

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Arsen (As)	mg / l	0,088	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Bakar (Cu)	mg / l	0,005	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Barij (Ba)	mg / l	0,938	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Bor (B)	mg / l	2,80	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Cink (Zn)	mg / l	0,054	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Kadmij (Cd)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Krom (Cr)	mg / l	12,9	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
* Krom (VI)	mg / l	0,801	-		HRN ISO 11083:1998
Mangan (Mn)	mg / l	1,72	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Nikal (Ni)	mg / l	0,405	-		HRN EN ISO 17294-2:2016

Analitički broj: 21/otp/944

Zagreb, 20.04.2021

Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Olovo (Pb)	mg / l	0,004	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Selen (Se)	mg / l	0,007	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Željezo (Fe)	mg / l	9,75	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Silicij (Si)	mg / l	16,4	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Živa (Hg)	mg / l	<0,0001	-		HRN EN ISO 17294-2:2016

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

Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
BPK5	mgO ₂ / l	1540	-		HRN EN ISO 5815-1:2019
* KPK	mgO ₂ / l	6776	-		HRN ISO 6060:2003

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

Ekologija okoliša - hranjive tvari

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Fosfor, ukupni	mg / l	17,5	-		RU-OTV-006 (izdanje 1)
Dušik, ukupni	mg / l	701	-		RU-OTV-005 (izdanje 2)

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

Ekologija okoliša - organski spojevi

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Teško topljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg / l	308	-		RU-OTV-054 (izdanje 2)
* Ukupni ugljikovodici (FTIR)	mg / l	5,11	-		RU-OTV-054 (izdanje 2)
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	mg / l	0,399	-		RU-OTV-059 (izdanje 1)
* Fenoli	mg / l	800	-		RU-OTV-044 (izdanje 3)

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

EUROFINS CROATIAKONTROLA
 d.o.o. 23
 Karlovačka cesta 41, 10000 Zagreb

Analitički broj: 21/otp/944

Zagreb, 20.04.2021

Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Amonij	mg N / l	48,1	-		HRN EN ISO 14911
* Nitriti	mg N / l	2,13	-		HRN EN ISO 10304-1:2009
* Kloridi	mgCl/l	2659	-		HRN EN ISO 10304-1:2009
* Sulfati	mg / l	<1	-		HRN EN ISO 10304-1:2009
* Fluoridi	mg / l	1,81	-		HRN EN ISO 10304-1:2009

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

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 -----

EUROFINS CROATIAKONTROLA
 d.o.o. 23
 Karlovačka cesta 41, 10000 Zagreb

MDK=maksimalno dopuštena količina

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