

Analitički broj: 20/otp/38691

Zagreb, 21.12.2020.

## Analitičko izvješće br. 20/otp/38691

Naziv uzorka: 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, K1a 20/otp/38691

Vrsta uzorka: Otpadna voda

Nalogodavac: Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104

Zapisnik broj: 1187/2020DF

Uzorak dostavljen: 01.12.2020.

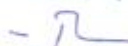
Ispitivanje započeto: 01.12.2020.

Ispitivanje završeno: 21.12.2020.

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  
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 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: 20/otp/38691

Zagreb, 21.12.2020.

## Rezultati analize

### 20/otp/38691: Piškornica - sanacijsko odlagalište, K1a

Mjesto uzorkovanja Procjedna voda - K1a

Uzorkovanje obavio: djelatnik Croatiakontrola Dario Fiamengo

Opis uzorka:

Datum uzimanja uzorka: 01.12.2020.

Vrijeme početka uzorkovanja: 13:45 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 13:55 h

Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 15:30 h

Vremenske prilike: oblačno

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): -3,0 °C

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 5,3 °C

Protok: -L/s

Senzorska svojstva: Mutna tekućina, tamno smeđe boje i primjetnog mirisa.

### Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* pH	-	8,8 (kod 25,0°C)	-		HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg /l	49	-		HRN EN 872:2008
* Temperatura (na terenu)	°C	5,30	-		DIN 38 404 Dio 4:1976
* Ukupne otopljene tvari	mg /l	3521	-		HRN EN 15216:2008
* Alkalitet, ukupni	°nj	322	-		HRN EN ISO 9963-1:1998
Ukupna tvrdoća	mgCaCO /l	1031	-		Izračun

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

### Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Arsen (As)	mg /l	0,101	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Bakar (Cu)	mg /l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Barij (Ba)	mg /l	0,776	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Bor (B)	mg /l	3,86	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Cink (Zn)	mg /l	0,228	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Kadmij (Cd)	mg /l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Krom (Cr)	mg /l	11,4	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
* Krom (VI)	mg /l	0,892	-		HRN ISO 11083:1998
Mangan (Mn)	mg /l	1,29	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Nikal (Ni)	mg /l	0,362	-		HRN EN ISO 17294-2:2008

Analitički broj: 20/otp/38691

Zagreb, 21.12.2020.

**Ekologija okoliša - metali**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Olovo (Pb)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Selen (Se)	mg / l	0,012	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Željezo (Fe)	mg / l	17,1	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Silicij (Si)	mg / l	19,9	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Živa (Hg)	mg / l	<0,0001	-		HRN EN ISO 17294-2:2008

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

**Ekologija okoliša - režim kisika**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
BPKS	mgO <sub>2</sub> / l	2512	-		HRN EN ISO 5815-1:2019
* KPK	mgO <sub>2</sub> / l	5197	-		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	21,4	-		RU-OTV-006 (izdanje 1)
Dušik, ukupni	mg / l	903	-		RU-OTV-005 (izdanje 2)

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

**Ekologija okoliša - organski spojevi**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Teškohlapijive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg / l	433	-		RU-OTV-054 (izdanje 2)
* Ukupni ugljikovodici (FTIR)	mg / l	8,54	-		RU-OTV-054 (izdanje 2)
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	mg / l	0,235	-		RU-OTV-059 (izdanje 1)
* Fenoli	mg / l	49,5	-		RU-OTV-044 (izdanje 3)

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

**Ekologija okoliša - ioni**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Nitriti	mg N / l	2,0	-		HRN EN ISO 10304-1:2009
* Kloridi	mgCl/l	2523	-		HRN EN ISO 10304-1:2009
* Sulfati	mg / l	6,6	-		HRN EN ISO 10304-1:2009
* Fluoridi	mg / l	3,6	-		HRN EN ISO 10304-1:2009

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

Analitički broj: 20/otp/38691

Zagreb, 21.12.2020.

**Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, BTEX (zbroj)*	mg / l	0,002	-		HRN ISO 11423-1:2002
* Benzen	mg / l	<0,001	-		HRN ISO 11423-1:2002
* Etilbenzen	mg / l	<0,001	-		HRN ISO 11423-1:2002
* o-ksilen	mg / l	<0,001	-		HRN ISO 11423-1:2002
* p+m-ksilen	mg / l	<0,001	-		HRN ISO 11423-1:2002
* Toluen	mg / l	0,001	-		HRN ISO 11423-1:2002

Analitičar: Luka Iličić mag. inq. tehn. aliment.

\*Lakohlapljivi 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