

## Analitičko izvješće br. 20/otp/9203

**Naziv uzorka:** 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, površinska voda, vodotok Gliboki G-2 20/otp/9203  
**Vrsta uzorka:** Površinska voda  
**Nalogodavac:** Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104  
**Zapisnik broj:** 297/2020DF  
**Uzorak dostavljen:** 24.03.2020.  
**Ispitivanje započeto:** 24.03.2020.  
**Ispitivanje završeno:** 08.04.2020.  
**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.)

**Zaključak:** Kakvoća vode ispitana je u vodotoku Gliboki G2 - most Đelekovec te prema ispitanim pokazateljima za koje su propisane granične vrijednosti KPK Mn i ukupni fosfor ekološko stanje je DOBRO, a za parametre pH, BPK5 i ukupni dušika ekološko stanje je VRLO DOBRO sukladno Uredbi o standardu kakvoće vode (NN 73/2013, NN151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016, NN 80/2018). Ostali mjerni pokazatelji te granične vrijednosti nisu navedeni u Uredbi.

**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 Euroinspekta Croatiakontrola d.o.o. u svrhu reklamiranja proizvoda.

\*Metode obuhvaćene područjem akreditacije

\*F- fleksibilno područje akreditacije

Zaključak, izjava o sukladnosti, izjave o klasifikaciji nisu u području 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.

## Rezultati analize

## 20/otp/9203: Piškornica - sanacijsko odlagalište, površinska voda, vodotok Gliboki G-2

Mjesto uzorkovanja: Vodotok Gliboki G-2, most Đelekovec

Uzorkovanje obavio: Dario Fiamengo

Opis uzorka: Datum uzimanja uzorka: 24.03.2020.

Vrijeme početka uzorkovanja: 10:15 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 10:25 h

Vremenske prilike: Snijeg

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 1,0 °C

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

Senzorska svojstva: Bistra tekućina, svijetlo smeđe boje, bez mirisa.

## Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Elektrovodljivost	µS / cm	535	-		HRN EN 27888:2008
* pH	pH	7,7 (kod 25,0°C)	7,4 - 8,5	da	HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	39	-		HRN EN 872:2008

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

## Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Arsen (As)	mg / l	<0,003	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Bakar (Cu)	mg / l	<0,010	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Barij (Ba)	mg / l	<0,025	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Cink (Zn)	mg / l	<0,050	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Kadmij (Cd)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Krom (Cr)	mg / l	<0,025	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Mangan (Mn)	mg / l	0,037	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Nikal (Ni)	mg / l	<0,025	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Olovo (Pb)	mg / l	<0,003	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Selen (Se)	mg / l	<0,010	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Željezo (Fe)	mg / l	<0,025	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Živa (Hg)	mg / l	<0,0003	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
* Krom (VI)	mg / l	<0,010	-		HRN ISO 11083:1998

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

## Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
KPK(Mn)	mgO <sub>2</sub> / l	3	5,5	da	HRN EN ISO 8467:2001
BPK5	mgO <sub>2</sub> / l	1	1,2	da	HRN EN ISO 5815-1:2019

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

## Ekologija okoliša - hranjive tvari

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Fosfor, ukupni	mg / l	0,061	0,2	da	RU-OTV-006 (izdanje 1)
* Dušik, ukupni	mg / l	0,852	1,1	da	HRN EN 12260:2008

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

## Ekologija okoliša - organski spojevi

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Fenoli	mg / l	<0,050	-		
* Teško-lapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg / l	<0,1	-		RU-OTV-044 (izdanje 3) RU-OTV-054 (izdanje 2)
* Ukupni ugljikovodici (FTIR)	mg / l	<0,1	-		
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	mg / l	<0,050	-		RU-OTV-054 (izdanje 2) RU-OTV-059 (izdanje 1)

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

## Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Nitriti	mg N / l	0,33	-		HRN EN ISO 10304-1

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

## Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, BTEX (zbroj) <sup>o</sup>	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (izdanje 3)
* Benzen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (izdanje 3)
* Etilbenzen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (izdanje 3)
* o-ksilen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (izdanje 3)
* p,m-ksilen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (izdanje 3)
* Toluen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (izdanje 3)

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

<sup>o</sup>Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) predstavljaju zbroj benzena, toluena, etilbenzena i orto-, meta- i paraksilena.

----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----

- = analit nije pronađen u koncentraciji većoj od granice određivanja (GO)  
 MDK = maksimalno dopuštena količina  
 Mjerna nesigurnost (U) izražava se samo za rezultat veći od MDK  
 \* Metode obuhvaćene područjem akreditacije