

Analitički broj: 19/otp/39317

Zagreb, 05.03.2020.

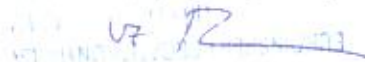
## Analitičko izvješće br. 19/otp/39317

Naziv uzorka: 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, površinska voda, vodotok Gliboki G2 19/otp/39317  
Vrsta uzorka: Površinska voda  
Nalogodavac: Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104  
Zapisnik broj: 1155/19-FT  
Uzorak dostavljen: 17.12.2019.  
Ispitivanje započeto: 17.12.2019.  
Ispitivanje završeno: 30.12.2019.  
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, BPK5, ukupni dušik, ukupni fosfor ) **ne zadovoljava**, a za parametar pH 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

## 19/otp/39317: Piškornica - sanacijsko odlagalište, površinska voda, vodotok Gliboki G2

Mjesto uzorkovanja: vodotok Gliboki G2

Uzorkovanje obavio: Filip Marinić

Opis uzorka: Datum uzimanja uzorka: 17.12.2019.  
 Vrijeme početka uzorkovanja: 08:20 h  
 Vrijeme završetka uzorkovanja: 08:30 h  
 Vremenske prilike :suho  
 Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 11,0 °C  
 Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 6,4 °C

Senzorska svojstva: Mutna tekućina, svijetlo žute boje, bez mirisa.

## Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Elektrovodljivost	µS / cm	498	-		HRN EN 27888:2008
* pH	pH	7,9 (kod 25°C)	7,4 - 8,5	da	HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	34	-		HRN EN 872:2008

Analitičar: Anamari Majdandžić maq.oecol.

## Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Arsen (As)	mg / l	<0,060*	-		HRN EN ISO 11885:2010
Bakar (Cu)	µg / l	<100	-		HRN ISO 8288:1998
Barij (Ba)	mg / l	<2	-		RU-OTV-138 (izdanje 1)
Kadmij (Cd)	µg / l	<0,100	-		HRN ISO 8288:1998
Krom ukupni (Cr)	µg / l	<100	-		HRN ISO 8288:1998
Mangan (Mn)	µg / l	<100	-		HRN ISO 8288:1998
Nikal (Ni)	µg / l	<100	-		HRN ISO 8288:1998
Olovo (Pb)	µg / l	<100	-		HRN ISO 8288:1998
Željezo (Fe)	µg / l	<100	-		HRN ISO 8288:1998
* Krom (VI)	mg / l	<0,010	-		HRN ISO 11083:1998
*F Cink (Zn)	µg / l	<50	-		HRN ISO 8288:1998
* Selen (Se)	mg / l	<0,01	-		RU-OTV- 017 (izdanje 1)
* Živa (Hg)	µg / l	<0,3	-		RU-OTV-108 (izdanje 1)

Analitičar: Iva Rihtanić maq. ing. techn. aliment.

\* analiza napravljena u vanjskom ovlaštenom laboratoriju

## Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* KPK(Mn)	mgO <sub>2</sub> / l	27	5,5	ne	HRN EN ISO 8467:2001
BPK5	mgO <sub>2</sub> / l	11	3,3	ne	HRN EN 1899-2:2004

Analitičar: Iva Rihtanić maq. ing. techn. aliment.

## Ekologija okoliša - hranjive tvari

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Fosfor, ukupni	mg / l	0,302	0,200	ne	RU-OTV-006 (izdanje 1)
Dušik, ukupni	mg / l	2,51	2,0	ne	RU-OTV-005 (izdanje 2)

Analitičar: Anamari Majdandžić maq.oecol.



## Ekologija okoliša - organski spojevi

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Fenoli	mg / l	0,064	-		RU-OTV-044 (izdanje 3)
* Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg / l	0,85	-		RU-OTV-054 (izdanje 2)
* Ukupni ugljikovodici (FTIR)	mg / l	<0,1	-		RU-OTV-054 (izdanje 2)
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	mg / l	<0,050	-		RU-OTV-059 (izdanje 1)

Analitičar: Anamari Majdandžić maq.oecol.

## Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Nitriti	mg N / l	0,26	-		HRN EN ISO 10304-1

Analitičar: Anamari Majdandžić maq.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	-		HRN ISO 11423-1:2002
* Benzen	µg / l	< 1	-		HRN ISO 11423-1:2002
* Etilbenzen	µg / l	< 1	-		HRN ISO 11423-1:2002
* o-ksilen	µg / l	< 1	-		HRN ISO 11423-1:2002
* p,m-ksilen	µg / l	< 1	-		HRN ISO 11423-1:2002
* Toluen	µg / l	< 1	-		HRN ISO 11423-1:2002

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

<sup>o</sup>Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) predstavljaju zbroj benzena, toluena, etilbenzena i 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