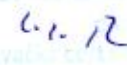


Analitički broj: 21/otp/1935

Zagreb, 30.06.2021.

## Analitičko izvješće br. 21/otp/1935

Naziv uzorka:	1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, površinska voda, vodotok Gliboki G2 21/otp/1935 most Đelekovec
Vrsta uzorka:	Površinska voda
Nalogodavac:	Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104
Zapisnik broj:	3/6/21-FT
Uzorak dostavljen:	01.06.2021.
Ispitivanje započeto:	01.06.2021.
Ispitivanje završeno:	29.06.2021.
Vrsta ispitivanja:	Fizikalno-kemijsko ispitivanje površinske vode prema zahtjevima okolne 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 okolne 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 fosfor i ukupni dušik) ekološko stanje je VRLO DOBRO, dok je za parametar dušik ekološko stanje nije 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  
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 žtambiljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu (OB PO 78/1 /Izdavanje 2.)

Analitički broj: 21/otp/1935

Zagreb, 30.06.2021.

## Rezultati analize

### 21/otp/1935: Piškornica - sanacijsko odlagalište, površinska voda, vodotok Gliboki G2 most Đelekovec

Mjesto uzorkovanja G2 most Đelekovec, nizvodno, sredina potoka  
 Uzorkovanje obavio djelatnik Croatiakontrola Fran Tonković  
 Opis uzorka: Datum uzimanja uzorka: 01.06.2021.  
 Vrijeme početka uzorkovanja: 10:00 h  
 Vrijeme završetka uzorkovanja: 10:15 h  
 Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 15:00 h  
 Vremenske prilike: sunčano  
 Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 19,0°C  
 Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 16,6°C  
 Senzorska svojstva: Bistra tekućina, svijetlo žute boje, bez mirisa.

#### Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Elektrovodljivost	µS / cm	446	-		HRN EN 27888:2008
* pH	pH	7,8 (kod 25,0°C)	7,4 - 8,5	da	HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	8	-		HRN EN 872:2008

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić



#### Ekologija okoliša - metali (ICP-MS tehnika)

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Arsen (As)	mg / l	0,004	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Bakar (Cu)	mg / l	0,001	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Barij (Ba)	mg / l	0,034	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Cink (Zn)	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Kadmij (Cd)	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Krom (Cr)	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-162_izdanje 1
* Krom (VI)	mg / l	<0,010	-		HRN ISO 11083:1998
Mangan (Mn)	mg / l	0,098	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Nikal (Ni)	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Olovo (Pb)	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Selen (Se)	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Željezo (Fe)	mg / l	0,095	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Živa (Hg)	mg / l	<0,0001	-		RU-OTV-162_izdanje 1

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



#### Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
KPK(Mn)	mgO <sub>2</sub> / l	0,802	1,8	da	HRN EN ISO 8467:2001
BPK5	mgO <sub>2</sub> / l	1	1,2	da	HRN EN ISO 5815-1:2019

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić



Analitički broj: 21/otp/1935

Zagreb, 30.06.2021.

**Ekologija okoliša - hranjive tvari**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Fosfor, ukupni	mg / l	<0,050	0,05	da	RU-OTV-006 (izdanje 1)
* Dušik, ukupni	mg / l	2,50	2	ne	HRN EN 12260:2008

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić

**Ekologija okoliša - organski spojevi**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Fenoli	mg / l	<0,050	-		RU-OTV-044 (izdanje 3)
* Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg / l	<0,1	-		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: dr.sc. Mario Ančić

**Ekologija okoliša - ioni**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Nitriti	mg N / l	0,06	-		HRN EN ISO 10304-1:2009

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić

**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 4)
* Benzen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (izdanje 4)
* Etilbenzen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (izdanje 4)
* o-ksilen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (izdanje 4)
* p,m-ksilen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (izdanje 4)
* Toluen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (izdanje 4)

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

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