

Analitički broj: **20/otp/38696**

Zagreb, 21.12.2020.

Analitičko izvješće br. **20/otp/38696**

Naziv uzorka: **1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, površinska voda, vodotok Gliboki G2 20/otp/38696**  
**most Đelekovec**

Vrsta uzorka: Površinska voda

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

Zapisnik broj: 1182/2020DF

Uzorak dostavljen: 01.12.2020.

Ispitivanje započeto: 01.12.2020.

Ispitivanje završeno: 21.12.2020.

Vrsta ispitivanja: Fizikalno-kemijsko ispitivanje površinske 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 (pH, KPK Mn, BPK5, ukupni fosfor i ukupni dušik) 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****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 štambljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu. (OB PO 78/1 /Izdanje 2.)

Analitički broj: 20/otp/38696

Zagreb, 21.12.2020.

## Rezultati analize

### 20/otp/38696: Piškornica - sanacijsko odlagalište, površinska voda, vodotok Gliboki G2 most Đelekovec

Mjesto uzorkovanja: G2 most Đelekovec

Uzorkovanje obavio: djelatnik Croatiakontrola Dario Fiamengo

Opis uzorka:

Datum uzimanja uzorka: 01.12.2020.

Vrijeme početka uzorkovanja: 12:15 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 12:25 h

Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 15:30 h

Vremenske prilike: oblačno

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): -4,0 °C

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 4,1 °C

Senzorska svojstva: Bistra tekućina, bez boje i mirisa.

#### Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Elektrovodljivost	μS / cm	589	-		HRN EN 27888:2008
* pH	pH	8,4 (kod 25,0°C)	7,4 - 8,5	da	HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	4	-		HRN EN 872:2008

Analitičar: Zrinka Čović Jakelić mag.chem.

#### Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Arsen (As)	mg / l	0,002	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Bakar (Cu)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Barij (Ba)	mg / l	0,034	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Cink (Zn)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Kadmij (Cd)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Krom (Cr)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
* Krom (VI)	mg / l	<0,010	-		HRN ISO 11083:1998
Mangan (Mn)	mg / l	0,011	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Nikal (Ni)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Olovo (Pb)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Selen (Se)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Željezo (Fe)	mg / l	0,028	-		HRN EN ISO 17294-2:2008

Analitički broj: 20/otp/38696

Zagreb, 21.12.2020.

**Ekologija okoliša - metali**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
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
KPK(Mn)	mgO <sub>2</sub> / l	0,47	1,8	da	HRN EN ISO 8467:2001
BPK5	mgO <sub>2</sub> / l	0,21	1,2	da	HRN EN ISO 5815-1:2019

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

**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	1,00	1,1	da	RU-OTV-005 (izdanje 2)

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

**Ekologija okoliša - organski spojevi**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Fenoli	mg / l	<0,050	-		RU-OTV-044 (izdanje 3)
* Teško topljive 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: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

**Ekologija okoliša - ioni**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Nitriti	mg N / l	<0,015	-		HRN EN ISO 10304-1:2009

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

Analitički broj: 20/otp/38696

Zagreb, 21.12.2020.

**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 Ilić mag. inq. techn. aliment.

<sup>o</sup>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