

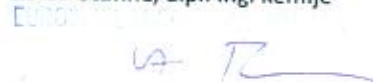
## Analitičko izvješće br. 19/otp/39310

Naziv uzorka: 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, površinska voda, vodotok Gliboki G1 19/otp/39310  
Vrsta uzorka: Površinska voda  
Nalogodavac: Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104  
Zapisnik broj: 1162/2019DF  
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 (G1-1) - most Pustakovec te prema ispitanim pokazateljima za koje su propisane granične vrijednosti (KPK Mn,BPKS i ukupni fosfor) ekološko stanje **ne zadovoljava**, za pokazatelje (ukupni dušik) ekološko stanje je DOBRO, a za pokazatelj ( 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/39310: Piškornica - sanacijsko odlagalište, površinska voda, vodotok Gliboki G1

Mjesto uzorkovanja: vodotok Gliboki G1

Uzorkovanje obavio: D. Fiamenga

Opis uzorka: Datum uzimanja uzorka: 17.12.2019.

Vrijeme početka uzorkovanja: 10:15 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 10:25 h

Vremenske prilike: Suho

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 13,0 °C

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 6,5 °C

Senzorska svojstva: Bistra tekućina, svjetlo smeđe boje i mirisa.

## Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

| Parametar           | Jedinica mjere | Rezultat       | MDK       | Odgovara | Metoda                |
|---------------------|----------------|----------------|-----------|----------|-----------------------|
| * Elektrovodljivost | µS / cm        | 521            | -         |          | HRN EN 27888:2008     |
| * pH                | pH             | 8,1 (kod 25°C) | 7,4 - 8,5 | da       | HRN EN ISO 10523:2012 |
| * Suspendirana tvar | mg / l         | 130            | -         |          | 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         | <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 Rihtarić maq. ing. techn. aliment.

\*analiza napravljena u vanjskom ovalštenom laboratoriju

## Ekologija okoliša - režim kisika

| Parametar | Jedinica mjere       | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda               |
|-----------|----------------------|----------|-----|----------|----------------------|
| * KPK(Mn) | mgO <sub>2</sub> / l | 41       | 5,5 | ne       | HRN EN ISO 8467:2001 |
| * BPK5    | mgO <sub>2</sub> / l | 24       | 3,3 | ne       | HRN EN 1899-2:2004   |

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

## Ekologija okoliša - hranjive tvari

| Parametar      | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda                 |
|----------------|----------------|----------|-----|----------|------------------------|
| Fosfor, ukupni | mg / l         | 0,246    | 0,2 | ne       | RU-OTV-006 (izdanje 1) |
| Dušik, ukupni  | mg / l         | 1,23     | 2   | da       | RU-OTV-005 (izdanje 2) |

Analitičar: Anamari Majdandžić maq.oecol.

## Ekologija okoliša - organski spojevi

| Parametar  | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda                 |
|--|----------------|----------|-----|----------|------------------------|
| * Fenoli   | mg / l         | 0,065    | -   |          | RU-OTV-044 (izdanje 3) |
| * Teško-lapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti) | mg / l         | 0,31     | -   |          | 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 mag.oecol.

## Ekologija okoliša - ioni

| Parametar | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda             |
|-----------|----------------|----------|-----|----------|--------------------|
| Nitriti   | mg N / l       | 0,16     | -   |          | 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      | -   |          | 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 mag. ing. techn. aliment.

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

Luka Ilić

----- 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