

Analitički broj: 19/otp/9778

Zagreb, 7.5.2019.

## Analitičko izvješće br. 19/otp/9778

Naziv uzorka: 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P5 19/otp/9778  
Vrsta uzorka: Podzemna voda  
Nalogodavac: Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104  
Zapisnik broj: 247/2019DF  
Uzorak dostavljen: 27.03.2019.  
Ispitivanje započeto: 27.3.2019.  
Ispitivanje završeno: 23.4.2019.  
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 podzemne vode ispitana je u opažajkim piezometrima prema Okolišnoj dozvoli. Prema ispitanim pokazateljima za koje su propisane granične vrijednosti (elektrovodljivost i ukupni fosfor) ekološko stanje je SUKLADNO 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 za ocjenu kemijskog stanja podzemnih voda ili kao specifične onečišćujuće tvari.

**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, izvjava o sukladnosti, izvjava 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/9778: Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P5

Mjesto uzorkovanja: P5

Uzorkovanje obavio: Dario Fiamengo

Opis uzorka:

Datum uzimanja uzorka: 27.03.2019.

Vrijeme početka uzorkovanja: 12:45 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 13:30 h

Vremenske prilike: Suho

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 11,0 °C

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 11,5 °C

Dubina vodnog lica: 1,30 m

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

Napomena: Rezultati su izraženi na suhu tvar

## Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

| Parametar           | Jedinica mjere | Rezultat       | MDK  | Odgovara | Metoda                |
|---------------------|----------------|----------------|------|----------|-----------------------|
| * Elektrovodljivost | µS / cm        | 1516           | 2500 | da       | HRN EN 27888:2008     |
| * pH                | pH             | 7,2 (kod 25°C) | -    |          | HRN EN ISO 10523:2012 |
| * Suspendirana tvar | mg / l         | 22             | -    |          | HRN EN 872:2008       |

Analitičar: Anaman Majdandžić maq.oecol.

## Ekologija okoliša - metali

| Parametar          | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda                  |
|--------------------|----------------|----------|-----|----------|-------------------------|
| * Krom ukupni (Cr) | µg / l         | < 25     | -   |          | HRN EN ISO 8288:1998    |
| *F Arsen (As)      | µg / l         | < 3      | -   |          | HRN EN ISO 15586:2008   |
| *F Bakar (Cu)      | µg / l         | 61,0     | -   |          | HRN EN ISO 15586:2008   |
| Barij (Ba)         | µg / l         | < 25     | -   |          | HRN EN ISO 15586:2008   |
| *F Cink (Zn)       | µg / l         | < 50     | -   |          | HRN EN ISO 8288:1998    |
| *F Kadmij (Cd)     | µg / l         | < 1      | -   |          | HRN EN ISO 15586:2008   |
| * Krom (VI)        | mg / l         | <0,010   | -   |          | HRN ISO 11083:1998      |
| *F Mangan (Mn)     | µg / l         | 16,5     | -   |          | HRN EN ISO 15586:2008   |
| *F Nikal (Ni)      | µg / l         | < 25     | -   |          | HRN EN ISO 15586:2008   |
| *F Olovo (Pb)      | µg / l         | < 3      | -   |          | HRN EN ISO 15586:2008   |
| * Selen (Se)       | mg / l         | <0,01    | -   |          | RU-OTV- 017 (izdanje 1) |
| *F Željezo (Fe)    | µg / l         | 29       | -   |          | HRN EN ISO 15586:2008   |
| * Živa (Hg)        | µg / l         | <0,0003  | -   |          | RU-OTV-108 (izdanje 1)  |

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

## Ekologija okoliša - režim kisika

| Parametar | Jedinica mjere       | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda             |
|-----------|----------------------|----------|-----|----------|--------------------|
| * BPK5    | mgO <sub>2</sub> / l | 95       | -   |          | HRN EN 1899-1:2004 |
| * KPK     | mgO <sub>2</sub> / l | 188      | -   |          | HRN ISO 6060:2003  |

Analitičar: Anaman Majdandžić maq.oecol.

## Ekologija okoliša - hranjive tvari

| Parametar      | Jedinica mjere | Rezultat | MDK  | Odgovara | Metoda                 |
|----------------|----------------|----------|------|----------|------------------------|
| Fosfor, ukupni | mg / l         | 0,086    | 0,35 | da       | RU-OTV-006 (izdanje 1) |
| Dušik, ukupni  | mg / l         | 34,5     | -    |          | RU-OTV-005 (izdanje 2) |

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

## Ekologija okoliša - organski spojevi

| Parametar  | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda                 |
|--|----------------|----------|-----|----------|------------------------|
| * Fenoli   | mg / l         | 0,937    | -   |          | RU-OTV-044 (izdanje 3) |
| * Teško-lapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti) | mg / l         | 0,181    | -   |          | RU-OTV-054 (izdanje 1) |
| * Ugljikovodici (C10-C40)                              | µg / l         | < 20     | -   |          | RU-OTV-082 (izdanje 1) |
| 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 | mgNO <sub>2</sub> / l | 0,070    | -   |          | HRN EN 26777:1998 |

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 |
| * Toluena  | µg / l         | < 1      | -   |          | HRN ISO 11423-1:2002 |

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 -----

- = 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