

Analitički broj: 20/otp/27376

Zagreb, 30.09.2020.

## Analitičko izvješće br. 20/otp/27376

Naziv uzorka: **1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda PN-12** 20/otp/27376  
Vrsta uzorka: Podzemna voda  
Nalogodavac: Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104  
Zapisnik broj: 666/GT2020  
Uzorak dostavljen: 15.09.2020.  
Ispitivanje započeto: 15.09.2020.  
Ispitivanje završeno: 30.09.2020.  
Vrsta ispitivanja: Fizikalno-kemijsko ispitivanje podzemne 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 opažakim piezometrima prema Okolišnoj dozvoli. Prema ispitanim pokazateljima za koje su propisane granične vrijednosti za parametre nitrit, elektrovodljivost, ukupni fosfor, arsen, kadmij, olovo i živa 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

EUROINSPEKT CROATIAKONTROLA  
d.o.o. C12  
ZAGREB, Karlovačka cesta 4L

### 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

## 20/otp/27376: Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda PN-12

Mjesto uzorkovanja: PN-12

Uzorkovanje obavio: djelatnik Croatiakontrola Goran Tomić

Opis uzorka:

Datum uzimanja uzorka: 15.09.2020.

Vrijeme početka uzorkovanja: 13:50 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 14:15 h

Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 15:20 h

Vremenske prilike: suho

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 27,0 °C

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 16,8 °C

Ukupna dubina pijezometra: 26,0 m

Dubina do razine vode: 2,80 m

Ukupno vode u pijezometru: 23,20 m

Promjer pijezometra: 0,05 m

Senzorska svojstva: Bistra tekućina, bez boje i mirisa.

## Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

| Parametar           | Jedinica mjere | Rezultat       | MDK  | Odgovara | Metoda                |
|---------------------|----------------|----------------|------|----------|-----------------------|
| * Elektrovodljivost | µS / cm        | 607            | 2500 | da       | HRN EN 27888:2008     |
| * pH                | -              | 7,6 (kod 25°C) | -    |          | HRN EN ISO 10523:2012 |
| * Suspendirana tvar | mg / l         | 3              | -    |          | HRN EN 872:2008       |

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić mag.chem.

## Ekologija okoliša - metali

| Parametar    | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda                  |
|--------------|----------------|----------|-----|----------|-------------------------|
| Arsen (As)   | µg / l         | 3,40     | 10  | da       | HRN EN ISO 17294-2:2008 |
| Bakar (Cu)   | µg / l         | <1       | -   |          | HRN EN ISO 17294-2:2008 |
| Barij (Ba)   | µg / l         | 60,1     | -   |          | HRN EN ISO 17294-2:2008 |
| Cink (Zn)    | µg / l         | 17,3     | -   |          | HRN EN ISO 17294-2:2008 |
| Kadmij (Cd)  | µg / l         | <1       | 5   | da       | HRN EN ISO 17294-2:2008 |
| Krom (Cr)    | µg / l         | <1       | -   |          | HRN EN ISO 17294-2:2008 |
| * Krom (VI)  | mg / l         | <0,010   | -   |          | HRN ISO 11083:1998      |
| Mangan (Mn)  | µg / l         | 303      | -   |          | HRN EN ISO 17294-2:2008 |
| Nikal (Ni)   | µg / l         | <1       | -   |          | HRN EN ISO 17294-2:2008 |
| Olovo (Pb)   | µg / l         | <1       | 10  | da       | HRN EN ISO 17294-2:2008 |
| Selen (Se)   | µg / l         | <1       | -   |          | HRN EN ISO 17294-2:2008 |
| Željezo (Fe) | µg / l         | <10      | -   |          | HRN EN ISO 17294-2:2008 |
| Živa (Hg)    | µg / l         | <0,1     | 1   | da       | HRN EN ISO 17294-2:2008 |

Analitičar: Iva Rihtarić mag.ing. techn. anal. i det.

EUROINSPEKT CROATIAKONTROLA  
ZAGREB - Karlovačka cesta 4L

## Ekologija okoliša - režim kisika

| Parametar | Jedinica mjere       | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda                 |
|-----------|----------------------|----------|-----|----------|------------------------|
| BPK5      | mgO <sub>2</sub> / l | 4        | -   |          | HRN EN ISO 5815-1:2019 |
| * KPK     | mgO <sub>2</sub> / l | <15      | -   |          | HRN ISO 6060:2003      |

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić mag.chem.

## Ekologija okoliša - hranjive tvari

| Parametar       | Jedinica mjere | Rezultat | MDK  | Odgovara | Metoda                 |
|-----------------|----------------|----------|------|----------|------------------------|
| Fosfor, ukupni  | mg / l         | <0,050   | 0,35 | da       | RU-OTV-006 (izdanje 1) |
| * Dušik, ukupni | mg / l         | 0,853    | -    |          | HRN EN 12260:2008      |

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić mag.chem.

## Ekologija okoliša - organski spojevi

| Parametar  | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda                 |
|--|----------------|----------|-----|----------|------------------------|
| * Teško-lapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti) | mg / l         | <0,1     | -   |          | RU-OTV-054 (izdanje 2) |
| * Ugljikovodici (C10-C40)                              | µg / l         | <20      | -   |          | RU-OTV-082 (izdanje 1) |
| Adsorbilni organski halogeni (AOX)                     | mg / l         | <0,050   | -   |          | RU-OTV-059 (izdanje 1) |
| * Fenoli   | mg / l         | <0,050   | -   |          | RU-OTV-044 (izdanje 3) |

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić mag.chem.

## Ekologija okoliša - ioni

| Parametar | Jedinica mjere        | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda             |
|-----------|-----------------------|----------|-----|----------|--------------------|
| Nitriti   | mgNO <sub>2</sub> / l | 0,094    | 0,5 | da       | HRN EN ISO 10304-1 |

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić mag.chem.

## 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.

----- 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

EUROINSPEKT CROATIAKONTROLA  
d o o C12  
ZAGREB - Karlovačka cesta 4L