

**Analitičko izvješće br. 21/otp/3387**

|                       |   |                    |
|-----------------------|---|--------------------|
| Naziv uzorka:         | <b>1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda PN-5</b>   | <b>21/otp/3387</b> |
| Vrsta uzorka:         | Podzemna voda   |                    |
| Nalogodavac:          | <b>Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104</b>  |                    |
| Zapisnik broj:        | 254/21FM  |                    |
| Uzorak dostavljen:    | 08.09.2021.   |                    |
| Ispitivanje započeto: | 08.09.2021.   |                    |
| Ispitivanje završeno: | 28.09.2021.   |                    |
| Vrsta ispitivanja:    | Fizikalno-kemijsko ispitivanje podzemne vode prema zahtjevima okolšne dozvole:<br>Klasa: UP/I-351-03/14-02/47<br>UrBroj: 517-06-2-2-1-16-56<br>Zagreb, 23.veljača.2016.<br>(Rješenje o izmjeni i dopuni rješenja o okolšnoj 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 okolšne dozvole KLASA: UP/I-351-03/17-02/14, Urbroj: 517-06-2-2-1-18-28 od 10.4.2018. godine.)   |                    |
| <b>Zaključak:</b>     | Kakvoća podzemne vode ispitana je u opažačkim piezometrima prema Okolšnoj dozvoli. Prema ispitanim pokazateljima za parametre nitriti, elektrovodljivost, ukupni fosfor, arsen, kadmij, olovo živa ekološko stanje je <b>SUKLADNO</b> sukladno Uredbi o standardu kakvoće vode (NN 73/2013, NN151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016, NN 80/2018). Ostali mjerni pokazatelji te grančne vrijednosti nisu navedeni u Uredbi za ocjenu kemijskog stanja podzemnih voda ili kao specifične onečišćujuće tvari. |                    |
| <b>Zaključak dao:</b> | 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 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 štambiljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu (OB PO 78/1 /Izdanje 2.)**

Analitički broj: 21/otp/3387

Zagreb, 28.09.2021.

## Rezultati analize

### 21/otp/3387: Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda PN-5

Mjesto uzorkovanja PN-5

Uzorkovanje obavi: djelatnik Croatiakontrola Filip Marinić

Opis uzorka:

Datum uzimanja uzorka: 08.09.2021.

Vrijeme početka uzorkovanja: 12:00 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 12:20 h

Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 15:00 h

Vremenske prilike: sunčano

Temperatura zraka(izmjerena prilikom uzorkovanja): 24,0°C

Temperatura vode(izmjerena prilikom uzorkovanja): 19,9°C

Ukupna dubina pijezometra: 30,0 m

Dubina do razine vode: 1,20 m

Ukupno vode u pijezometru: 28,8 m

Promjer pijezometra: 0,20 m

Senzorska svojstva Bistra tekućina, bez boje i mirisa.

#### Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

| Parametar           | Jedinica mjere | Rezultat         | MDK  | Odgovara | Metoda                |
|---------------------|----------------|------------------|------|----------|-----------------------|
| * Elektrovodljivost | µS / cm        | 1111             | 2500 | da       | HRN EN 27888:2008     |
| * pH                | -              | 7,4 (kod 25,0°C) | -    |          | HRN EN ISO 10523:2012 |
| * Suspendirana tvar | mg / l         | 12               | -    |          | HRN EN 872:2008       |

Analitičar: Ivona Zrinski Kosmina dipl.inq.

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

| Parametar    | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda               |
|--------------|----------------|----------|-----|----------|----------------------|
| Arsen (As)   | µg / l         | 2,40     | 10  | da       | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Bakar (Cu)   | µg / l         | <1       | -   |          | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Barij (Ba)   | µg / l         | 556      | -   |          | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Cink (Zn)    | µg / l         | 17,8     | -   |          | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Kadmij (Cd)  | µg / l         | <1       | 5   | da       | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Krom (Cr)    | µg / l         | 3,37     | -   |          | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| * Krom (VI)  | mg / l         | <0,010   | -   |          | HRN ISO 11083:1998   |
| Mangan (Mn)  | µg / l         | 350      | -   |          | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Nikal (Ni)   | µg / l         | 1,55     | -   |          | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Olovo (Pb)   | µg / l         | <1       | 10  | da       | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Selen (Se)   | µg / l         | <1       | -   |          | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Željezo (Fe) | µg / l         | <10      | -   |          | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Živa (Hg)    | µg / l         | <0,1     | 1   | da       | RU-OTV-162_izdanje 1 |

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

Analitički broj: 21/otp/3387

Zagreb, 28.09.2021.

**Ekologija okoliša - režim kisika**

| Parametar | Jedinica mjere       | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda                 |
|-----------|----------------------|----------|-----|----------|------------------------|
| BPK5      | mgO <sub>2</sub> / l | 23       | -   |          | HRN EN ISO 5815-1:2019 |
| * KPK     | mgO <sub>2</sub> / l | 48       | -   |          | HRN ISO 6060:2003      |

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić

**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         | 12,4     | -    |          | HRN EN 12260:2008      |

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić

**Ekologija okoliša - organski spojevi**

| Parametar  | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda                 |
|--|----------------|----------|-----|----------|------------------------|
| * Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti) | mg / l         | 0,896    | -   |          | RU-OTV-054 (izdanje 2) |
| * Ugljikovodici (C10-C40)                              | µg / l         | <0,12    | -   |          | 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: Tin Vržina kem. teh.

**Ekologija okoliša - ioni**

| Parametar | Jedinica mjere        | Rezultat | MDK  | Odgovara | Metoda                  |
|-----------|-----------------------|----------|------|----------|-------------------------|
| Nitriti   | mgNO <sub>2</sub> / l | <0,015   | 0,50 | da       | HRN EN ISO 10304-1:2009 |

Analitičar: Jasmina Kušan mag. ing. techn. aliment.

**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. ing. techn. aliment.

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

----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----

Analitički broj: **21/otp/3387**

Zagreb, **28.09.2021.**

MDK=maksimalno dopuštena količina

Mjerna nesigurnost (U) izražava se na zahtjev kupca i za rezultat veći od MDK