

Analitičko izvješće br. 21/otp/3388

| | | |
|-----------------------|---|--------------------|
| Naziv uzorka: | 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda PN-12 | 21/otp/3388 |
| Vrsta uzorka: | Podzemna voda | |
| Nalogodavac: | Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104 | |
| Zapisnik broj: | 252/21FM | |
| 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: 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 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.) | |
| Zaključak: | Kakvoća podzemne vode ispitana je u opažačkim piezometrima prema Okolšnoj dozvoli. Prema ispitanim pokazateljima za koje su propisane grančne vrijednosti za parametre nitrit, elektrovodljivost, ukupni fosfor, kadmij, olovo, arsen 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 grančne 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 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/3388

Zagreb, 28.09.2021.

Rezultati analize

21/otp/3388: Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda PN-12

Mjesto uzorkovanja PN-12

Uzorkovanje obavi: djelatnik Croatiakontrola Filip Marinić

Opis uzorka:

Datum uzimanja uzorka: 08.09.2021.

Vrijeme početka uzorkovanja: 12:20 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 12:40 h

Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 15:00 h

Vremenske prilike: sunčano

Temperatura zraka(izmjerena prilikom uzorkovanja): 22,0°C

Temperatura vode(izmjerena prilikom uzorkovanja): 18,3°C

Ukupna dubina pijezometra: 26,0 m

Dubina do razine vode: 3,20 m

Ukupno vode u pijezometru: 22,80 m

Promjer pijezometra: 0,25 m

Senzorska svojstva Bistra tekućina, bez boje i mirisa.

Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

| Parametar | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda |
|---------------------|----------------|----------------|------|----------|-----------------------|
| * Elektrovodljivost | µS / cm | 551 | 2500 | da | HRN EN 27888:2008 |
| * pH | - | 7,4 (kod 25°C) | - | | HRN EN ISO 10523:2012 |
| * Suspendirana tvar | mg / l | 8 | - | | 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 | 8,33 | 10 | da | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Bakar (Cu) | µg / l | <1 | - | | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Barij (Ba) | µg / l | 133 | - | | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Cink (Zn) | µg / l | 21,0 | - | | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Kadmij (Cd) | µg / l | <1 | 5 | da | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Krom (Cr) | µg / l | <1 | - | | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| * Krom (VI) | mg / l | <0,010 | - | | HRN ISO 11083:1998 |
| Mangan (Mn) | µg / l | 102 | - | | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Nikal (Ni) | µg / l | <1 | - | | 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/3388

Zagreb, 28.09.2021.

Ekologija okoliša - režim kisika

| Parametar | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda |
|-----------|----------------------|----------|-----|----------|------------------------|
| BPK5 | mgO ₂ / l | 8 | - | | HRN EN ISO 5815-1:2019 |
| * KPK | mgO ₂ / l | <15 | - | | 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 | 0,917 | - | | 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 | <0,1 | - | | 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 ₂ / 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) ^o | 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.

^oLakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) predstavljaju zbroj benzena, toluena, etilbenzena i orto-, meta – i paraksilena.

----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----

Analitički broj: **21/otp/3388**

Zagreb, **28.09.2021.**

MDK=maksimalno dopuštena količina

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