

Analitički broj: 21/otp/2006

Zagreb, 29.06.2021.

Analitičko izvješće br. 21/otp/2006

| | | |
|-----------------------|--|--------------------|
| Naziv uzorka: | 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P-2 | 21/otp/2006 |
| Vrsta uzorka: | Podzemna voda | |
| Nalogodavac: | Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104 | |
| Zapisnik broj: | 174/2021/JJ | |
| Uzorak dostavljen: | 08.06.2021. | |
| Ispitivanje započeto: | 08.06.2021. | |
| Ispitivanje završeno: | 29.06.2021. | |
| Vrsta ispitivanja: | Fizikalno-kemijsko ispitivanje podzemne vode prema zahtjevima okolne 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 okolne 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 Okolnoj dozvoli. Prema ispitanim pokazateljima za parametre nitriti, elektrovodljivost, ukupni fosfor, arsen, kadmij, olovo 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
EUROFINS CROATIAKONTROLA
d.o.o.
Karlovačka cesta 4L, 10000 Zagreb**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 štambljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu (OB PO 78/1 /Izdavanje 2.)

Analitički broj: 21/otp/2006

Zagreb, 29.06.2021.

Rezultati analize

21/otp/2006: Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P-2

Mjesto uzorkovanja P-2

Uzorkovanje obavlja djelatnik Croatiakontrola Jurica Jalusić

Opis uzorka: Datum uzimanja uzorka: 08.06.2021.
 Vrijeme početka uzorkovanja: 09:15 h
 Vrijeme završetka uzorkovanja: 10:00 h
 Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 13:00 h
 Vremenske prilike: sunčano
 Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 23,0°C
 Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 14,4°C
 Ukupna dubina pijezometra: 8,75 m
 Dubina do razine vode: 3,30 m
 Ukupno vode u pijezometru: 5,45 m
 Promjer pijezometra: 0,40 m

Senzorska svojstva: Bistra tekućina, bez boje i mirisa.

Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

| Parametar | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda |
|---------------------|----------------|----------------|------|----------|-----------------------|
| * Elektrovodljivost | µS / cm | 1255 | 2500 | da | HRN EN 27888:2008 |
| * pH | - | 6,6 (kod 25°C) | - | | HRN EN ISO 10523:2012 |
| * Suspendirana tvar | mg / l | 12 | - | | HRN EN 872:2008 |

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić

Ekologija okoliša - metali (ICP-MS tehnika)

| Parametar | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda |
|--------------|----------------|----------|-----|----------|----------------------|
| Arsen (As) | µg / l | <1 | 10 | da | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Bakar (Cu) | µg / l | <1 | - | | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Barij (Ba) | µg / l | 85,9 | - | | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Cink (Zn) | µg / l | <1 | - | | 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 | 1112 | - | | 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 | 461 | - | | RU-OTV-162_izdanje 1 |
| Živa (Hg) | µg / l | <0,1 | 1 | da | RU-OTV-162_izdanje 1 |

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

Analitički broj: 21/otp/2006

Zagreb, 29.06.2021.

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 | 17 | - | | 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 | 2,77 | - | | 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: dr.sc. Mario Ančić


Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija

| Parametar | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda |
|--|----------------|----------|-----|----------|------------------------|
| * Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, BTEX (zbroj)* | 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 maq. inq. techn. aliment.

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



----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----

 EUROFINS CROATIA
 d.o.o.
 Karlovačka cesta 46, 10000 Zagreb

Analitički broj: 21/otp/2006

Zagreb, 29.06.2021.

MDK=maksimalno dopuštena količina

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

EUROFINS CROATIAKONTROLA
d.o.o. 23
Križevačka cesta 41, 10000 Zagreb