


Analitičko izvješće br. 20/otp/38688

| | | |
|-----------------------|---|--------------|
| Naziv uzorka: | 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P-4 | 20/otp/38688 |
| Vrsta uzorka: | Podzemna voda | |
| Nalogodavac: | Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104 | |
| Zapisnik broj: | 1180/2020DF | |
| Uzorak dostavljen: | 01.12.2020. | |
| Ispitivanje započeto: | 01.12.2020. | |
| Ispitivanje završeno: | 21.12.2020. | |
| 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 opažajkim 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
EUROFINS CROATIAKONTROLA
 23
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, izvjava o sukladnosti, izvjava 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 /Izdavanje 2.)

Analitički broj: 20/otp/38688

Zagreb, 21.12.2020.

Rezultati analize

20/otp/38688: Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P-4

Mjesto uzorkovanja: P-4

Uzorkovanje obavio: djelatnik Croatiakontrola Dario Fiamengo

Opis uzorka:

Datum uzimanja uzorka: 01.12.2020.

Vrijeme početka uzorkovanja: 11:30 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 11:45 h

Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 15:30 h

Vremenske prilike: oblačno

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): -4,0 °C

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): - °C

Ukupna dubina pijezometra: 9,15 m

Dubina do razine vode: 2,60 m

Ukupno vode u pijezometru: 6,55 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 | 522 | 2500 | da | HRN EN 27888:2008 |
| * pH | - | 8,2 (kod 25,0°C) | - | | HRN EN ISO 10523:2012 |
| * Suspendirana tvar | mg / l | 5 | - | | HRN EN 872:2008 |

Analitičar: Zrinka Čopić Jakelić maq.chem.

Ekologija okoliša - metali

| Parametar | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda |
|-------------|----------------|----------|-----|----------|-------------------------|
| Arsen (As) | µg / l | <1 | 10 | da | HRN EN ISO 17294-2:2008 |
| Bakar (Cu) | µg / l | <1 | - | | HRN EN ISO 17294-2:2008 |
| Barij (Ba) | µg / l | 58,8 | - | | HRN EN ISO 17294-2:2008 |
| Cink (Zn) | µg / l | 89,7 | - | | 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 | 460 | - | | 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 |

Analitički broj: 20/otp/38688

Zagreb, 21.12.2020.

Ekologija okoliša - metali

| Parametar | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda |
|--------------|----------------|----------|-----|----------|-------------------------|
| 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 maq. inq. techn. aliment.

Ekologija okoliša - režim kisika

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

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.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 | 0,274 | - | | HRN EN 12260:2008 |

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

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 | <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 maq.chem.

Ekologija okoliša - ioni

| Parametar | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda |
|-----------|-----------------------|----------|-----|----------|-------------------------|
| Nitriti | mgNO ₂ / l | <0,015 | 0,5 | da | HRN EN ISO 10304-1:2009 |

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

 EUROFINS CROATIAKONTROLA
 d.o.o.
 Karlovačka cesta 11, 10000 Zagreb

Analitički broj: 20/otp/38688

Zagreb, 21.12.2020.

Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija

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

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

----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----

MDK=maksimalno dopuštena količina

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