

Analitički broj: 19/otp/39312

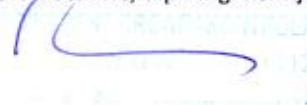
Zagreb, 30.12.2019.

Analitičko izvješće br. 19/otp/39312

| | | |
|-----------------------|---|--------------|
| Naziv uzorka: | 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P5 | 19/otp/39312 |
| Vrsta uzorka: | Podzemna voda | |
| Nalogodavac: | Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104 | |
| Zapisnik broj: | 1160/2019DF | |
| Uzorak dostavljen: | 16.12.2019. | |
| Ispitivanje započeto: | 16.12.2019. | |
| Ispitivanje završeno: | 30.12.2019. | |
| Vrsta ispitivanja: | Fizikalno-kemijsko ispitivanje otpadne 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 (elektrovodljivost, ukupni fosfor, arsen, kadmij, olovo i živa) ekološko stanje je SUKLADNO, a za parametar nitriti propisana granična vrijednost ne zadovoljava 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 Štuhne, 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 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

19/otp/39312: Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P5

Mjesto uzorkovanja: P5

Uzorkovanje obavio: D. Fiamenga

Opis uzorka:

Datum uzimanja uzorka: 16.12.2019.

Vrijeme početka uzorkovanja: 09:40 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 09:50 h

Vremenske prilike: Suho

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 12,0 °C

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 12,7 °C

Ukupna dubina pijezometra: 10,21 m

Dubina do razine vode: 0,90 m

Ukupno vode u pijezometru: 9,31m

Promjer pijezometra: 0,05 m

Senzorska svojstva: Mutna tekućina, svijetlo žute boje, bez mirisa.

Napomena: Rezultati su izraženi na suhu tvar

Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

| Parametar | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda |
|---------------------|----------------|----------------|------|----------|-----------------------|
| * Elektrovodljivost | µS / cm | 1521 | 2500 | da | HRN EN 27888:2008 |
| * pH | - | 7,6 (kod 25°C) | - | | HRN EN ISO 10523:2012 |
| * Suspendirana tvar | mg / l | 7 | - | | HRN EN 872:2008 |

Analitičar: Anamari Mandandžić mag.oecol.

Ekologija okoliša - metali

| Parametar | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda |
|---------------------|----------------|----------|-----|----------|------------------------|
| Arsen (As)* | µg / l | <1 | 10* | da | HRN EN ISO 11885:2010* |
| Barij (Ba) | mg / l | <2 | - | | RU-OTV-138 (izdanje 1) |
| Krom, ukupni (Cr) | µg / l | <100 | - | | HRN EN ISO 8288:1998 |
| * Selen (Se) | mg / l | <0,01 | - | | RU-OTV-017 (izdanje 1) |
| Bakar (Cu) | µg / l | <100 | - | | HRN EN ISO 8288:1998 |
| *F Cink (Zn) | µg / l | <50 | - | | HRN EN ISO 8288:1998 |
| Kadmij (Cd) | µg / l | <5 | 5 | da | HRN EN ISO 8288:1998 |
| Mangan (Mn) | µg / l | <100 | - | | HRN EN ISO 8288:1998 |
| Nikal (Ni) | µg / l | <100 | - | | HRN EN ISO 8288:1998 |
| Olovo (Pb) | µg / l | <5 | 5 | da | HRN EN ISO 8288:1998 |
| Željezo (Fe) | µg / l | <100 | - | | HRN EN ISO 8288:1998 |
| * Krom (VI) | mg / l | <0,010 | - | | HRN ISO 11083:1998 |
| * Živa (Hg; ukupna) | µg / l | <0,3 | 1 | da | RU-OTV-108 (Izdanje 1) |

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

*analiza napravljena u vanjskom ovlaštenom laboratoriju

Ekologija okoliša - režim kisika

| Parametar | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda |
|-----------|----------------------|----------|-----|----------|------------------------|
| * BPK5 | mgO ₂ / l | 9 | - | | HRN EN 1899-1:2004 |
| KPK | mgO ₂ / l | 33 | - | | RU-OTV-001 (izdanje 1) |

Analitičar: Anamari Mandandžić mag.oecol.

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 | 22,5 | - | | RU-OTV-005 (izdanje 2) |

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

Ekologija okoliša - organski spojevi

| Parametar | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda |
|--|----------------|----------|-----|----------|------------------------|
| * Teško-lapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti) | mg / l | 0,21 | - | | 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 | 0,225 | - | | RU-OTV-044 (izdanje 3) |

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

Ekologija okoliša - ioni

| Parametar | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda |
|-----------|-----------------------|----------|-----|----------|--------------------|
| Nitriti | mgNO ₂ / l | 1,8 | 0,5 | ne | HRN EN ISO 10304-1 |

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija

| Parametar | Jedinica mjere | Rezultat | MDK | Odgovara | Metoda |
|--|----------------|----------|-----|----------|----------------------|
| * Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, BTEX (zbroj) ^o | 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 |
| * Toluena | µg / l | <1 | - | | HRN ISO 11423-1:2002 |

Analitičar: Luka Ilić mag. ing. techn. aliment.

^oLakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) predstavljaju zbroj benzena, toluena, etilbenzena 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