

Analitički broj: 19/otp/9777

Zagreb, 7.5.2019.

## Analitičko izvješće br. 19/otp/9777

Naziv uzorka: 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P4 19/otp/9777  
Vrsta uzorka: Podzemna voda  
Nalogodavac: Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104  
Zapisnik broj: 246/2019DF  
Uzorak dostavljen: 27.03.2019.  
Ispitivanje započeto: 27.3.2019.  
Ispitivanje završeno: 23.4.2019.  
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 opažajkim piezometrima prema Okolišnoj dozvoli. Prema ispitanim pokazateljima za koje su propisane granične vrijednosti (elektrovodljivost i ukupni fosfor) 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



### 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 štamčiljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu.

## Rezultati analize

## 19/otp/9777: Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P4

Mjesto uzorkovanja P4

Uzorkovanje obavio: Dario Fiamengo

Opis uzorka:

Datum uzimanja uzorka: 27.03.2019.

Vrijeme početka uzorkovanja: 12:00 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 12:40 h

Vremenske prilike: Suho

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 10,5 °C

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 11,7 °C

Dubina vodnog lica: 3,0 m

Senzorska svojstva: Bistra tekućina, bez boje i mirisa.

Napomena: Rezultati su izraženi na suhu tvar

## Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Elektrovodljivost	µS / cm	574	2500	da	HRN EN 27888:2008
* pH	pH	7,3 (kod 25°C)	-		HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	20	-		HRN EN 872:2008

Analitičar: Anamari Majdandžić maq.oecol.

## Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Krom ukupni (Cr)	µg / l	< 25	-		HRN EN ISO 8288:1998
*F Arsen (As)	µg / l	< 3	-		HRN EN ISO 15586:2008
*F Bakar (Cu)	µg / l	< 10	-		HRN EN ISO 15586:2008
Barij (Ba)	µg / l	< 25	-		HRN EN ISO 15586:2008
*F Cink (Zn)	µg / l	< 50	-		HRN EN ISO 8288:1998
*F Kadmij (Cd)	µg / l	< 1	-		HRN EN ISO 15586:2008
* Krom (VI)	mg / l	<0,010	-		HRN ISO 11083:1998
*F Mangan (Mn)	µg / l	< 25	-		HRN EN ISO 15586:2008
*F Nikal (Ni)	µg / l	< 25	-		HRN EN ISO 15586:2008
*F Olovo (Pb)	µg / l	< 3	-		HRN EN ISO 15586:2008
* Selen (Se)	mg / l	<0,01	-		RU-OTV- 017 (izdanje 1)
*F Željezo (Fe)	µg / l	< 25	-		HRN EN ISO 15586:2008
* Živa (Hg)	µg / l	<0,0003	-		RU-OTV-108 (izdanje 1)

Analitičar: Iva Rihtarić, maq. ing. techn. aliment.

## Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* BPK5	mgO <sub>2</sub> / l	27	-		HRN EN 1899-1:2004
* KPK	mgO <sub>2</sub> / l	72	-		HRN ISO 6060:2003

Analitičar: Anamari Majdandžić maq.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	1,43	-		RU-OTV-005 (izdanje 2)

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

## Ekologija okoliša - organski spojevi

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Fenoli	mg / l	0,087	-		RU-OTV-044 (izdanje 3)
* Teško-lapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg / l	0,710	-		RU-OTV-054 (izdanje 1)
* Ugljikovodici (C10-C40)	µg / l	< 20	-		RU-OTV-082 (izdanje 1)
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	mg / l	<0,050	-		RU-OTV-059 (izdanje 1)

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

## Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Nitriti	mgNO <sub>2</sub> / l	0,050	-		HRN EN 26777:1998

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

## 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 Iličić mag. ing. techn. aliment.

\*Lakohlapljivi 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