

Analitički broj: 19/otp/18599

Zagreb, 02.07.2019

## Analitičko izvješće br. 19/otp/18599

Naziv uzorka: 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P4 19/otp/18599

Vrsta uzorka: Podzemna voda

Nalogodavac: Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104

Zapisnik broj: 453/2019DF

Uzorak dostavljen: 13.06.2019.

Ispitivanje započeto: 13.06.2019

Ispitivanje završeno: 02.07.2019

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 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

EUROINSPEKT CROATIAKONTROLA  
d.o.o. za kontrolu robe  
Bijelešćeva ulica 4  
10000 Zagreb, Hrvatska  
T: 01/48 17 215  
F: 01/48 17 191  
www.croatiakontrola.hr

### 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/18599: Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P4

Mjesto uzorkovanja: P4

Uzorkovanje obavio: Dario Fiamengo

Opis uzorka:

Datum uzimanja uzorka: 12.06.2019.

Vrijeme početka uzorkovanja: 12:10 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 12:40 h

Vremenske prilike: Suho

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 32,0 °C

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 17,0 °C

Ukupna dubina pijezometra: 8,00 m

Dubina do razine vode: 2,80 m

Ukupno vode u pijezometru: 5,20 m

Promjer pijezometra: 0,05 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	407	2500	da	HRN EN 27888:2008
* pH	pH	7,6 (kod 25°C)	-		HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	41	-		HRN EN 872:2008

Analitičar: Anaman Majdandžić mag.oecol.

## Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Bakar (Cu)	µg / l	89	-		HRN ISO 8288:1998
Barij (Ba)	mg / l	<2	-		RU-OTV-138 (izdanje 1)
Krom ukupni (Cr)	µg / l	<25	-		HRN EN ISO 8288:1998
Mangan (Mn)	µg / l	30	-		HRN EN ISO 8288:1998
Nikal (Ni)	µg / l	<25	-		HRN EN ISO 8288:1998
Olovo (Pb)	µg / l	<50	-		HRN EN ISO 8288:1998
Željezo (Fe)	µg / l	<25	-		HRN EN ISO 8288:1998
*F Arsen (As)	µg / l	< 3	-		HRN EN ISO 15586:2008
*F Cink (Zn)	µg / l	808	-		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
* Selen (Se)	mg / l	<0,01	-		RU-OTV- 017 (izdanje 1)
* Živa (Hg)	µg / l	<0,0003	-		RU-OTV-108 (izdanje 1)

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

## Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* BPK5	mgO <sub>2</sub> / l	<6	-		HRN EN 1899-1:2004
* KPK	mgO <sub>2</sub> / l	<15	-		HRN ISO 6060:2003

Analitičar: Anaman Majdandžić 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	0,800	-		HRN EN 12260:2008

Analitičar: Anamari Majdandžić maq.oecol.

## Ekologija okoliša - organski spojevi

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Fenoli	mg / l	<0,050	-		RU-OTV-044 (izdanje 3)
* Teškohlupljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg / l	<0,1	-		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 maq.oecol.

## Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Nitriti	mgNO <sub>2</sub> / l	<0,010	-		HRN EN 26777:1998

Analitičar: Anamari Majdandžić maq.oecol.

## Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Lakohlupljivi 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. techn. aliment.

\*Lakohlupljivi 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