



Analitički broj: 20/otp/9208

Zagreb, 08.04.2020.

## Analitičko izvješće br. 20/otp/9208

Naziv uzorka: 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P-2 20/otp/9208

Vrsta uzorka: Podzemna voda

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

Zapisnik broj: 308/2020DF

Uzorak dostavljen: 24.03.2020.

Ispitivanje započeto: 24.03.2020.

Ispitivanje završeno: 08.04.2020.

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 nitrita ekološko stanje NIJE SUKLADNO, a za parametre 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  
EUROINSPEKT CROATIAKONTROLA  
ZAGREB, Karlovačka cesta 41

### 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

## 20/otp/9208: Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P-2

Mjesto uzorkovanja: P-2

Uzorkovanje obavio: Dario Fiamengo

Opis uzorka:

Datum uzimanja uzorka: 24.03.2020.

Vrijeme početka uzorkovanja: 12:15 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 12:30 h

Vremenske prilike: Snijeg

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 2,0 °C

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 9,8 °C

Ukupna dubina pijezometra: 8,75 m

Dubina do razine vode: 3,90 m

Ukupno vode u pijezometru: 4,85 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	1701	2500	da	HRN EN 27888:2008
* pH	-	6,4 (kod 25°C)	-		HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	5	-		HRN EN 872:2008

Analitičar: Anamari Majdandžić maq.oecol.

## Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Arsen (As)	µg / l	<3	10	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
Bakar (Cu)	µg / l	<10	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Barij (Ba)	µg / l	<25	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Cink (Zn)	µg / l	<50	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Kadmij (Cd)	µg / l	<1	5	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
Krom (Cr)	µg / l	<25	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Mangan (Mn)	µg / l	130	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Nikal (Ni)	µg / l	<25	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Olovo (Pb)	µg / l	<3	10	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
Selen (Se)	µg / l	<10	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Željezo (Fe)	µg / l	1276	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Živa (Hg)	µg / l	<0,3	1	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
* Krom (VI)	mg / l	<0,010	-		HRN ISO 11083:1998

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

Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
BPKS	mgO <sub>2</sub> / l	5	-		HRN EN ISO 5815-1:2019
* KPK	mgO <sub>2</sub> / l	<15	-		HRN ISO 6060:2003

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol. *uz fl*

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	1,09	-		HRN EN 12260:2008

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol. *uz fl*

Ekologija okoliša - organski spojevi

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Teško topljive 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: Anamari Majdandžić mag.oecol. *uz fl*

Ekologija okoliša - ioni

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

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol. *uz fl*

Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, BTEX (zbroj) <sup>o</sup>	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 mag. ing. techn. aliment. *uz fl*

<sup>o</sup>Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) predstavljaju zbroj benzena, toluena, etilbenzena i orto-, meta- i paraksilena.

----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----

EUROINSPEKT IZDAŠKONTROLA  
ZAGREB  
C12

- = analit nije pronaden 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

OB PO 78/1 / Izdanje 1.

Karlovačka cesta 4L, 10 000 Zagreb, Hrvatska  
Matični broj: 3710661; OIB: 50024748563  
e-mail: info@croatakontrola.hr

Str. 3/3

tel.: 01/48 17 215  
fax: 01/48 17 191  
www.croatakontrola.hr