


## Analitičko izvješće br. 20/otp/38687

Naziv uzorka:	1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P-3	20/otp/38687
Vrsta uzorka:	Podzemna voda	
Nalogodavac:	Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104	
Zapisnik broj:	1179/2020DF	
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 opažakim 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  
d.o.o. 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 štambljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu. (OB PO 78/1 /izdanje 2.)

Analitički broj: 20/otp/38687

Zagreb, 21.12.2020.

## Rezultati analize

### 20/otp/38687: Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P-3

Mjesto uzorkovanja: P-3

Uzorkovanje obavio: djelatnik Croatiakontrola Dario Fiamengo

Opis uzorka: Datum uzimanja uzorka: 01.12.2020.  
 Vrijeme početka uzorkovanja: 11:00 h  
 Vrijeme završetka uzorkovanja: 11:25 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): 9,9 °C  
 Ukupna dubina pijezometra: 10,21 m  
 Dubina do razine vode: 0,90 m  
 Ukupno vode u pijezometru: 9,31 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	481	2500	da	HRN EN 27888:2008
* pH	-	7,9 (kod 25,0°C)	-		HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	4	-		HRN EN 872:2008

Analitičar: Zrinka Čorčić 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	34,7	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Cink (Zn)	µg / l	87,6	-		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	248	-		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

 EUCROCONTROLA d.o.o.  
 Karlovačka cesta 41

Analitički broj: 20/otp/38687

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 <sub>2</sub> / l	4	-		HRN EN ISO 5815-1:2019
* KPK	mgO <sub>2</sub> / 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	0,238	-		HRN EN 12260:2008

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

**Ekologija okoliša - organski spojevi**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Teškoapaljive 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
Nitrit	mgNO <sub>2</sub> / l	<0,015	0,5	da	HRN EN ISO 10304-1:2009

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.



Analitički broj: 20/otp/38687

Zagreb, 21.12.2020.

## 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
* Toluena	µg / l	<1	-		HRN ISO 11423-1:2002

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

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