

Analitički broj: **21/otp/1945**Zagreb, **29.06.2021.****Analitičko izvješće br. 21/otp/1945**

Naziv uzorka:	<b>1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda PN-12</b>	<b>21/otp/1945</b>
Vrsta uzorka:	Podzemna voda	
Nalogodavac:	<b>Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104</b>	
Zapisnik broj:	11/6/21-FT	
Uzorak dostavljen:	01.06.2021.	
Ispitivanje započeto:	01.06.2021.	
Ispitivanje završeno:	29.06.2021.	
Vrsta ispitivanja:	Fizikalno-kemijsko ispitivanje podzemne vode prema zahtjevima okolšne 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 okolšnoj 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 okolšne dozvole KLASA: UP/I-351-03/17-02/14, Urbroj: 517-06-2-2-1-18-28 od 10.4.2018. godine.)	
<b>Zaključak:</b>	Kakvoća podzemne vode ispitana je u opažakim piezometrima prema Okolšnoj dozvoli. Prema ispitanim pokazateljima za koje su propisane grančne vrijednosti za parametre nitrit, elektrovodljivost, ukupni fosfor, 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), a za parametar arsen ekološko stanje je NESUKLADNO Uredbi o standardu kakvoće vode (NN 73/2013, NN151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016, NN 80/2018). Ostali mjerni pokazatelji te grančne vrijednosti nisu navedeni u Uredbi za ocjenu kemijskog stanja podzemnih voda ili kao specifične onečišćujuće tvari.	
<b>Zaključak dao:</b>	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, izjava o sukladnosti, izjave 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 štambiljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu (OB PO 78/1 /Izdavanje 2.)

Analitički broj: 21/otp/1945

Zagreb, 29.06.2021.

## Rezultati analize

### 21/otp/1945: Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda PN-12

Mjesto uzorkovanja PN-12

Uzorkovanje obavio: djelatnik Croatiakontrola Fran Tonković

Opis uzorka:

Datum uzimanja uzorka: 01.06.2021.

Vrijeme početka uzorkovanja: 13:25 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 13:20 h

Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 16:00 h

Vremenske prilike: sunčano

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 20,0°C

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 14,7°C

Ukupna dubina pijezometra: 26,0 m

Dubina do razine vode: 1,75 m

Ukupno vode u pijezometru: 24,25 m

Promjer pijezometra: 0,25 m

Senzorska svojstva: Bistra tekućina, bez boje i mirisa.

### Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Elektrovodljivost	µS / cm	567	2500	da	HRN EN 27888:2008
* pH	-	7,5 (kod 25°C)	-		HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	9	-		HRN EN 872:2008

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić



### Ekologija okoliša - metali (ICP-MS tehnika)

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Arsen (As)	µg / l	17,5	10	ne	RU-OTV-162_izdanje 1
Bakar (Cu)	µg / l	<1	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Barij (Ba)	µg / l	90,6	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Cink (Zn)	µg / l	13,5	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Kadmij (Cd)	µg / l	<1	5	da	RU-OTV-162_izdanje 1
Krom (Cr)	µg / l	<1	-		RU-OTV-162_izdanje 1
* Krom (VI)	mg / l	<0,010	-		HRN ISO 11083:1998
Mangan (Mn)	µg / l	172	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Nikal (Ni)	µg / l	<1	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Olovo (Pb)	µg / l	<1	10	da	RU-OTV-162_izdanje 1
Selen (Se)	µg / l	<1	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Željezo (Fe)	µg / l	<10	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Živa (Hg)	µg / l	<0,1	1	da	RU-OTV-162_izdanje 1

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




Analitički broj: 21/otp/1945

Zagreb, 29.06.2021.

**Ekologija okoliša - režim kisika**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
BPK5	mgO <sub>2</sub> / l	<3	-		HRN EN ISO 5815-1:2019
* KPK	mgO <sub>2</sub> / l	<15	-		HRN ISO 6060:2003

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić

**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	1,30	-		HRN EN 12260:2008

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić

**Ekologija okoliša - organski spojevi**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Teško-lapljive 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: Tin Vržina kem. teh.

**Ekologija okoliša - ioni**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Nitriti	mgNO <sub>2</sub> / l	<0,015	0,50	da	HRN EN ISO 10304-1:2009

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić

**Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, BTEX (zbroj) <sup>o</sup>	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* Benzen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* Etilbenzen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* o-ksilen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* p+m-ksilen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* Toluen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)

Analitičar: Luka Iličić maq. ing. techn. aliment.

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



----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----

Analitički broj: **21/otp/1945**

Zagreb, **29.06.2021.**

MDK=maksimalno dopuštena količina

Mjerna nesigurnost (U) izražava se na zahtjev kupca i za rezultat veći od MDK

IZJAVLJENJE O  
KOLIČINI  
C. 0. 0. 23  
KROJ: 21/otp/1945, 20210 Zagreb