

Eurofins Croatiakontrola d.o.o.

Karlovačka cesta 4L, 10000 Zagreb, Hrvatska

Tel +3851 4817 215

Fax: +3851 4817 191

info@croatiakontrola.hr

www.croatiakontrola.hr

Analitički broj: 21/otp/4971

Zagreb, 27.12.2021

## Analitičko izvješće br. 21/otp/4971

Naziv uzorka: 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda PN-8 21/otp/4971

Vrsta uzorka: Podzemna voda

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

Zapisnik broj: 1250/2021DF

Uzorak dostavljen: 13.12.2021.

Ispitivanje započeto: 13.12.2021

Ispitivanje završeno: 27.12.2021

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.)

**Zaključak:** 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, arsen, kadmij, olovo i živa ekološko stanje je SUKLADNO sukladno Uredbi o standardu kakvoće vode (NN 96/19). Ostali mjerni pokazatelji te grančne vrijednosti nisu navedeni u Uredbi za ocjenu kemijskog stanja podzemnih voda ili kao specifične onečišćujuće tvari.

**Zaključak dao:** Ančić Mario  
Potpisao: EUROFINS CROATIAKONTROLA d.o.o.  
Razlog: Ovjera dokumenta  
Lokacija: HR [27/12/2021, 13:01:34]  
Vlasnik: EUROFINS CROATIAKONTROLA D.O.O.  
Analitičko izvješće je digitalno potpisano i vazeće je bez potpisa i pečata.

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 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.

Rješenje o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (NN 74/13 i NN 140/15) - Ovlaštenje Ministarstva zaštita okoliša i energetike za uzimanje uzoraka i ispitivanje voda, Klasa UP/I-325-01/21-01/03, UrBroj: 517-09-1-2-1-21-4, od 08. studenog 2021.

Analitičko izvješće isključivo s potpisom ovjerenim štambiljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu (OB PO 78/1 /Izdavanje 2.)

Analitički broj: 21/otp/4971

Zagreb, 27.12.2021

## Rezultati analize

### 21/otp/4971: Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda PN-8

Mjesto uzorkovanja: PN-8

Uzorkovanje obavio: djelatnik Croatiakontrola Dario Fiamengo

Opis uzorka: Datum uzimanja uzorka: 13.12.2021.  
 Vrijeme početka uzorkovanja: 11:50 h  
 Vrijeme završetka uzorkovanja: 12:05 h  
 Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 15:00 h  
 Vremenske prilike: kiša  
 Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 2,0°C  
 Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 11,1°C  
 Ukupna dubina pijezometra: 26,0 m  
 Dubina do razine vode: 3,50 m  
 Ukupno vode u pijezometru: 22,50 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	496	2500	da	HRN EN 27888:2008
* pH	µg/ 30ml	7,7 (kod 21,7°C)	-		HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	4	-		HRN EN 872:2008

Analitičar: Ivona Zrinski Kosmina dipl.inq.

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

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Arsen (As)	µg / l	<1	10	da	RU-OTV-162_izdanje 3
* Bakar (Cu)	µg / l	<1	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Barij (Ba)	µg / l	21	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Cink (Zn)	µg / l	16	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Kadmij (Cd)	µg / l	<1	5	da	RU-OTV-162_izdanje 3
* Krom (Cr)	µg / l	<1	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Mangan (Mn)	µg / l	17	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Nikal (Ni)	µg / l	<1	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Olovo (Pb)	µg / l	<1	10	da	RU-OTV-162_izdanje 3
* Selen (Se)	µg / l	<1	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Željezo (Fe)	µg / l	<10	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Živa (Hg)	µg / l	<0,1	1	da	RU-OTV-162_izdanje 3

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



Analitički broj: 21/otp/4971

Zagreb, 27.12.2021

**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: Ivona Zrinski Kosmina dipl.inq.

**Ekologija okoliša - hranjive tvari**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Fosfor, ukupni (P)	mg / l	<0,100	-		RU-OTV-162_izdanje 3
* Dušik, ukupni	mg / l	0,907	-		HRN EN 12260:2008

Analitičar: Ivona Zrinski Kosmina dipl.inq.

**Ekologija okoliša - organski spojevi**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Teško-lapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg / l	<0,10	-		RU-OTV-054 (izdanje 2)
* Ugljikovodici (C10-C40)	µg / l	<0,12	-		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: Ivona Zrinski Kosmina dipl.inq.

**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
* Krom (VI)	mg / l	<0,010	-		HRN ISO 11083:1998

Analitičar: Jasmina Kušan maq. inq. techn. aliment.

**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. inq. techn. aliment.

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

Analitički broj: **21/otp/4971**Zagreb, **27.12.2021**

----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----

MDK=maksimalno dopuštena količina

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