

Analitički broj: **21/otp/1941**Zagreb, **29.06.2021.****Analitičko izvješće br. 21/otp/1941**

Naziv uzorka: **1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P-4** **21/otp/1941**  
Vrsta uzorka: Podzemna voda  
Nalogodavac: **Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104**  
Zapisnik broj: 6/6/21-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 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 opažanim piezometrima prema Okolišnoj 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 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.

**Zaključak dao:** Ančić Mario

Voditelj PC Laboratorij  
**Goran Stuhne, dipl. ing. kemije**



**Eurofins Croatiakontrola d.o.o.**  
Karlovačka cesta 4L, 10000 Zagreb, Hrvatska

**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, izjava 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 /Izdanje 2.)**

Analitički broj: 21/otp/1941

Zagreb, 29.06.2021.

## Rezultati analize

### 21/otp/1941: Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P-4

Mjesto uzorkovanja P-4

Uzorkovanje obavlja: djelatnik Croatiakontrola Fran Tonković

Opis uzorka:

Datum uzimanja uzorka: 01.06.2021.

Vrijeme početka uzorkovanja: 11:10 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 11:25 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): 16,4 °C

Ukupna dubina pijezometra: 9,15 m

Dubina do razine vode: 2,20 m

Ukupno vode u pijezometru: 6,95 m

Promjer pijezometra: 0,5 m

Senzorska svojstva: Bistra tekućina, sive boje, bez mirisa.

#### Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Elektrovodljivost	µS / cm	582	2500	da	HRN EN 27888:2008
* pH	-	7,5 (kod 25,0°C)	-		HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	9	-		HRN EN 872:2008

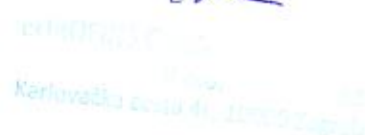
Analitičar: dr.sc. Mario Ančić



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

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Arsen (As)	µg / l	7,71	10	da	RU-OTV-162_izdanje 1
Bakar (Cu)	µg / l	<1	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Barij (Ba)	µg / l	59,4	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Cink (Zn)	µg / l	8,49	-		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	496	-		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/1941

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	1,00	-		HRN EN 12260:2008

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić


**Ekologija okoliša - organski spojevi**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Teškohlapljive 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 Ilić inq. 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/1941**

Zagreb, **29.06.2021.**

MDK=maksimalno dopuštena količina

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