

Analitički broj: 20/otp/38695

Zagreb, 21.12.2020.

## Analitičko izvješće br. 20/otp/38695

Naziv uzorka: 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda PN-8 20/otp/38695  
Vrsta uzorka: Podzemna voda  
Nalogodavac: Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104  
Zapisnik broj: 1183/2020DF  
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, 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 /Izdanje 2.)

Analitički broj: 20/otp/38695

Zagreb, 21.12.2020.

## Rezultati analize

## 20/otp/38695: Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda PN-8

Mjesto uzorkovanja: PN-8

Uzorkovanje obavio: djelatnik Croatiakontrola Dario Fiamengo

Opis uzorka:

Datum uzimanja uzorka: 01.12.2020.

Vrijeme početka uzorkovanja: 12:30 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 12:45 h

Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 15:30 h

Vremenske prilike: oblačno

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

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 9,4 °C

Ukupna dubina pijezometra: 26,0 m

Dubina do razine vode: 3,10 m

Ukupno vode u pijezometru: 22,9 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	589	2500	da	HRN EN 27888:2008
* pH	-	7,9 (kod 25,0°C)	-		HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	5	-		HRN EN 872:2008

Analitičar: Zrinka Čorić 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	226	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Cink (Zn)	µg / l	8,93	-		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	6,09	-		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

Str. 2/4

Analitički broj: 20/otp/38695

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
BPK5	mgO <sub>2</sub> / l	5	-		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	1,22	-		HRN EN 12260:2008

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

**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: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

**Ekologija okoliša - ioni**

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Nitriti	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/38695

Zagreb, 21.12.2020.

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

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, BTEX (zbroj)*	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 Tiličić mag. inq. techn. aliment.

\*Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) predstavljaju zbroj benzena, toluena, etilbenzena 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