

Analitički broj: 20/otp/27377

Zagreb, 30.09.2020.

## Analitičko izvješće br. 20/otp/27377

Naziv uzorka: 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda PN-8 20/otp/27377  
Vrsta uzorka: Podzemna voda  
Nalogodavac: Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104  
Zapisnik broj: 665/GT2020  
Uzorak dostavljen: 15.09.2020.  
Ispitivanje započeto: 15.09.2020.  
Ispitivanje završeno: 30.09.2020.  
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 opažaćkim 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  
EUROINSPEKT CROTIKONTROLA  
d.o.o. C12  
ZAGREB - Karlovačka cesta 4L

### 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 Euroinspekta Croatiakontrola d.o.o. u svrhu reklamiranja proizvoda.

\*Metode obuhvaćene područjem akreditacije

\*F- fleksibilno područje akreditacije

Zaključak, izjava o sukladnosti, izjave o klasifikaciji nisu u području 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.

## Rezultati analize

## 20/otp/27377: Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda PN-8

Mjesto uzorkovanja: PN-8

Uzorkovanje obavio: djelatnik Croatiakontrola Goran Tomić

Opis uzorka:

Datum uzimanja uzorka: 15.09.2020.

Vrijeme početka uzorkovanja: 13:20 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 13:40 h

Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 15:20 h

Vremenske prilike: suho

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 27,0 °C

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 17,3 °C

Ukupna dubina pijezometra: 26,0 m

Dubina do razine vode: 3,90 m

Ukupno vode u pijezometru: 22,10 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	536	2500	da	HRN EN 27888:2008
* pH	-	7,7 (kod 25,0°C)	-		HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	3	-		HRN EN 872:2008

Analitičar: Zrinka Čorčić Jakelić mag.chem.

## Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Arsen (As)	µg / l	4,06	10	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
Bakar (Cu)	µg / l	<1	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Barij (Ba)	µg / l	311	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Cink (Zn)	µg / l	20,5	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Kadmij (Cd)	µg / l	<1	5	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
Krom (Cr)	µg / l	4,51	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
* Krom (VI)	mg / l	<0,010	-		HRN ISO 11083:1998
Mangan (Mn)	µg / l	521	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Nikal (Ni)	µg / l	3,44	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Olovo (Pb)	µg / l	<1	10	da	HRN EN ISO 17294-2:2008
Selen (Se)	µg / l	<1	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Željezo (Fe)	µg / l	15,6	-		HRN EN ISO 17294-2:2008
Živa (Hg)	µg / l	<0,1	1	da	HRN EN ISO 17294-2:2008

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

C12

Karlovačka cesta 4L

## Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
BPK5	mgO <sub>2</sub> / l	6	-		HRN EN ISO 5815-1:2019
* KPK	mgO <sub>2</sub> / l	<15	-		HRN ISO 6060:2003

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić mag.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	14,8	-		HRN EN 12260:2008

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić mag.chem.

## 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: Zrinka Čorić Jakelić mag.chem.

## Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Nitriti	mgNO <sub>2</sub> / l	0,30	0,5	da	HRN EN ISO 10304-1

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić mag.chem.

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

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

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

----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----

- = analit nije pronađen u koncentraciji većoj od granice određivanja (GO)
- MDK=maksimalno dopuštena količina
- Mjerna nesigurnost (U) izražava se samo za rezultat veći od MDK
- \* Metode obuhvaćene područjem akreditacije

EUROINSPEKT CROATIAKONTROLA  
d.o.o. C12  
ZAGREB - Karlovačka cesta 4L