

Analitički broj: 20/otp/38689

Zagreb, 21.12.2020.

Analitičko izvješće br. 20/otp/38689

Naziv uzorka: 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P-5 20/otp/38689
Vrsta uzorka: Podzemna voda
Nalogodavac: Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104
Zapisnik broj: 1181/2020DF
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 opažajkim 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/38689

Zagreb, 21.12.2020.

Rezultati analize

20/otp/38689: Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P-5

Mjesto uzorkovanja P-5

Uzorkovanje obavio: djelatnik Croatiakontrola Dario Fiamengo

Opis uzorka: Datum uzimanja uzorka: 01.12.2020.
 Vrijeme početka uzorkovanja: 11:50 h
 Vrijeme završetka uzorkovanja: 12:10 h
 Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 15:30 h
 Vremenske prilike: oblačno
 Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): -4,0 °C
 Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 10,4 °C
 Ukupna dubina pijezometra: 10,21 m
 Dubina do razine vode: 1,00 m
 Ukupno vode u pijezometru: 9,21 m
 Promjer pijezometra: 0,05 m

Senzorska svojstva: Bistra tekućina, svijetlo smeđe boje i bez mirisa.

Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Elektrovodljivost	µS / cm	1213	2500	da	HRN EN 27888:2008
* pH	-	8,0 (kod 25°C)	-		HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	9	-		HRN EN 872:2008

Analitičar: Zrinka Čović Jakelić maq.chem.

Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Arsen (As)	µg / l	<1	10	da	HRN EN ISO 17294-2:2016
Bakar (Cu)	µg / l	<1	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Barij (Ba)	µg / l	313	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Cink (Zn)	µg / l	961	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Kadmij (Cd)	µg / l	<1	5	da	HRN EN ISO 17294-2:2016
Krom (Cr)	µg / l	1,24	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
* Krom (VI)	mg / l	<0,010	-		HRN ISO 11083:1998
Mangan (Mn)	µg / l	289	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Nikal (Ni)	µg / l	1,46	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Olovo (Pb)	µg / l	<1	10	da	HRN EN ISO 17294-2:2016

Analitički broj: 20/otp/38689

Zagreb, 21.12.2020.

Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Selen (Se)	µg / l	<1	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Željezo (Fe)	µg / l	16,9	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Živa (Hg)	µg / l	<0,1	1	da	HRN EN ISO 17294-2:2016

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

Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
BPKS	mgO ₂ / l	9	-		HRN EN ISO 5815-1:2019
* KPK	mgO ₂ / l	19	-		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	0,065	0,35	da	RU-OTV-006 (izdanje 1)
* Dušik, ukupni	mg / l	23,2	-		HRN EN 12260:2008

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.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 maq.chem.

Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Nitriti	mgNO ₂ / l	<0,015	0,5	da	HRN EN ISO 10304-1:2009

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

Analitički broj: 20/otp/38689

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 Ilić maq. inq. tehn. 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