

Analitički broj: 21/otp/1940

Zagreb, 29.06.2021.

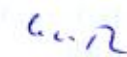
Analitičko izvješće br. 21/otp/1940

Naziv uzorka: 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P-3 21/otp/1940
Vrsta uzorka: Podzemna voda
Nalogodavac: Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104
Zapisnik broj: 4/6/21-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 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 opažaćkim 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 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


Karlovačka cesta 4L, 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, 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 štambljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu (OB PO 78/1 /Izdavanje 2.)

Analitički broj: 21/otp/1940

Zagreb, 29.06.2021.

Rezultati analize

21/otp/1940: Piškornica - sanacijsko odlagalište, podzemna voda P-3

Mjesto uzorkovanja P-3

Uzorkovanje obavio djelatnik Croatiakontrola Fran Tonković

Opis uzorka:

Datum uzimanja uzorka: 01.06.2021.

Vrijeme početka uzorkovanja: 10:30 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 10:45 h

Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 16:00 h

Vremenske prilike: sunčano

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 19,0 °C

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 13,6 °C

Ukupna dubina pijezometra: 10,21 m

Dubina do razine vode: 0,60 m

Ukupno vode u pijezometru: 9,61 m

Promjer pijezometra: 1,0 m

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

Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Elektrovodljivost	µS / cm	479	2500	da	HRN EN 27888:2008
* pH	-	7,6 (kod 25,0°C)	-		HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	8	-		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	1,43	10	da	RU-OTV-162_izdanje 1
Bakar (Cu)	µg / l	<1	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Barij (Ba)	µg / l	51,0	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Cink (Zn)	µg / l	1200	-		RU-OTV-162_izdanje 1
Kadmij (Cd)	µg / l	<1	5	da	RU-OTV-162_izdanje 1
Krom (Cr)	µg / l	1,03	-		RU-OTV-162_izdanje 1
* Krom (VI)	mg / l	<0,010	-		HRN ISO 11083:1998
Mangan (Mn)	µg / l	253	-		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/1940

Zagreb, 29.06.2021.

Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
BPK5	mgO ₂ / l	8	-		HRN EN ISO 5815-1:2019
* KPK	mgO ₂ / l	16	-		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	1,54	-		HRN EN 12260:2008

Analitičar: dr.sc. Mario Ančić

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: Tin Vržina kem. teh.

Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Nitriti	mgNO ₂ / l	<0,015	0,50		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) ^o	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)
* Toluena	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)

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

^oLakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) predstavljaju zbroj benzena, toluena, etilbenzena i i orto-, meta - i paraksilena.

----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----

Analitički broj: **21/otp/1940**

Zagreb, **29.06.2021.**

MDK=maksimalno dopuštena količina

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