

Analitički broj: 19/otp/9773

Zagreb, 07.05.2019.

Analitičko izvješće br. 19/otp/9773

Naziv uzorka: 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, površinska voda, vodotok Gliboki G2 19/otp/9773
Vrsta uzorka: Podzemna voda
Nalogodavac: Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104
Zapisnik broj: 242/2019DF
Uzorak dostavljen: 27.03.2019.
Ispitivanje započeto: 27.03.2019.
Ispitivanje završeno: 23.04.2019.
Vrsta ispitivanja: Fizikalno-kemijsko ispitivanje otpadne 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 vode ispitana je u vodotoku Gliboki (G2) te prema ispitanim pokazateljima za koje su propisane granične vrijednosti (KPK Mn, BPK5, i ukupni dušik) ekološko stanje je DOBRO, a za pokazatelje (ukupni fosfor i pH) ekološko stanje je VRLO DOBRO 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.

Zaključak dao: Ančić Mario

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



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

19/otp/9773: Piškornica - sanacijsko odlagalište, površinska voda, vodotok Gliboki G2

Mjesto uzorkovanja: vodotok Gliboki G2

Uzorkovanje obavio: Dario Fiamengo

Opis uzorka: Datum uzimanja uzorka: 27.03.2019.
 Vrijeme početka uzorkovanja: 11:10 h
 Vrijeme završetka uzorkovanja: 11:20 h
 Vremenske prilike: Suho
 Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 10,0 °C
 Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 10,8 °C

Senzorska svojstva: Bistra tekućina, bez boje i mirisa.

Napomena: Rezultati su izraženi na suhu tvar

Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Elektrovodljivost	$\mu\text{S} / \text{cm}$	479	-		HRN EN 27888:2008
* pH	pH	7,6 (kod 25°C)	7,4 - 8,5	da	HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	19	-		HRN EN 872:2008

Analitičar: Anamari Majdandžić maq.oecol.

Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Krom ukupni (Cr)	$\mu\text{g} / \text{l}$	<25	-		HRN EN ISO 8288:1998
*F Arsen (As)	$\mu\text{g} / \text{l}$	<3	-		HRN EN ISO 15586:2008
* Krom (VI)	mg / l	<0,010	-		HRN ISO 11083:1998
*F Bakar (Cu)	$\mu\text{g} / \text{l}$	<10	-		HRN EN ISO 15586:2008
Barij (Ba)	$\mu\text{g} / \text{l}$	<25	-		HRN EN ISO 15586:2008
*F Cink (Zn)	$\mu\text{g} / \text{l}$	<50	-		HRN EN ISO 8288:1998
*F Kadmij (Cd)	$\mu\text{g} / \text{l}$	<1	-		HRN EN ISO 15586:2008
*F Mangan (Mn)	$\mu\text{g} / \text{l}$	<25	-		HRN EN ISO 15586:2008
*F Nikal (Ni)	$\mu\text{g} / \text{l}$	<25	-		HRN EN ISO 15586:2008
*F Olovo (Pb)	$\mu\text{g} / \text{l}$	<3	-		HRN EN ISO 15586:2008
* Selen (Se)	mg / l	<0,01	-		RU-OTV- 017 (izdanje 1)
*F Željezo (Fe)	$\mu\text{g} / \text{l}$	<25	-		HRN EN ISO 15586:2008
* Živa (Hg)	$\mu\text{g} / \text{l}$	<0,3	-		RU-OTV-108 (izdanje 1)

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

Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* KPK(Mn)	mgO ₂ / l	3	5,5	da	HRN EN ISO 8467:2001
* BPK5	mgO ₂ / l	3	3,3	da	HRN EN 1899-2:2004

Analitičar: Anamari Majdandžić maq.oecol.

Ekologija okoliša - hranjive tvari

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Fosfor, ukupni	mg / l	<0,050	0,05	da	RU-OTV-006 (izdanje 1)
Dušik, ukupni	mg / l	1,24	2	da	RU-OTV-005 (izdanje 2)

Analitičar: Anamari Majdandžić maq.oecol.

Ekologija okoliša - organski spojevi

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Fenoli	mg / l	< 0,050	-		RU-OTV-044 (izdanje 3)
* Teško-lapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg / l	< 0,1	-		RU-OTV-054 (izdanje 1)
* Ukupni ugljikovodici (FTIR)	mg / l	< 0,1	-		RU-OTV-054 (izdanje 1)
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	mg / l	< 0,050	-		RU-OTV-059 (izdanje 1)

Analitičar: Anamari Majdanović mag.oecol.

Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Nitriti	mgNO ₂ / l	0,100	-		HRN EN 26777:1998

Analitičar: Anamari Majdanović mag.oecol.

Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija

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

^aLakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) predstavljaju zbroj benzena, toluena, etilbenzena 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