

Analitički broj: 19/otp/28624

Zagreb, 26.09.2019.

Analitičko izvješće br. 19/otp/28624

Naziv uzorka: 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, površinska voda, vodotok Gliboki G2 19/otp/28624
Vrsta uzorka: Površinska voda
Nalogodavac: Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104
Zapisnik broj: 350/19-FM
Uzorak dostavljen: 12.09.2019.
Ispitivanje započeto: 12.09.2019.
Ispitivanje završeno: 26.09.2019.
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) - most Đelekovec (lijeva obala, 20 m od mosta) te prema ispitanim pokazateljima za koje su propisane granične vrijednosti (KPK Mn i BPK5) ekološko stanje NE ZADOVOLJAVA, a za pokazatelje (ukupni fosfor, ukupni dušik 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
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 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/28624: Piškornica - sanacijsko odlagalište, površinska voda, vodotok Gliboki G2

Mjesto uzorkovanja: vodotok Gliboki (G2) - most Đelekovec (lijeva obala, 20 m od mosta)

Uzorkovanje obavio: Filip Marinić

Opis uzorka:

Datum uzimanja uzorka: 12.09.2019.

Vrijeme početka uzorkovanja: 14:45 h

Vrijeme završetka uzorkovanja: 15:00 h

Vremenske prilike: Suho

Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): 23,0 °C

Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 17,5 °C

Senzorska svojstva: Bistra tekućina, bez boje i mirisa.

Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Elektrovodljivost	µS / cm	500	-		HRN EN 27888:2008
* pH	-	8,2 (kod 25°C)	7,4 - 8,5	da	HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	<2	-		HRN EN 872:2008

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Arsen (As)*	µg / l	<1,90	-		HRN EN ISO 11885:2010*
Barij (Ba)	mg / l	<2	-		RU-OTV-138 (izdanje 1)
Krom, ukupni (Cr)	µg / l	<100	-		HRN EN ISO 8288:1998
* Selen (Se)	mg / l	<0,01	-		RU-OTV-017 (izdanje 1)
Bakar (Cu)	µg / l	<100	-		HRN EN ISO 8288:1998
* F Cink (Zn)	µg / l	<50	-		HRN EN ISO 8288:1998
Kadmij (Cd)	µg / l	<100	-		HRN EN ISO 8288:1998
Mangan (Mn)	µg / l	<100	-		HRN EN ISO 8288:1998
Nikal (Ni)	µg / l	<100	-		HRN EN ISO 8288:1998
Olovo (Pb)	µg / l	<100	-		HRN EN ISO 8288:1998
Željezo (Fe)	µg / l	<100	-		HRN EN ISO 8288:1998
* Krom (VI)	mg / l	<0,010	-		HRN ISO 11083:1998
* Živa (Hg; ukupna)	µg / l	<0,3	-		RU-OTV-108 (Izdanje 1)

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

*analiza napravljena u vanjskom ovlaštenom laboratoriju

Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* BPK5	mgO ₂ / l	13	3,3	ne	HRN EN 1899-1:2004
* KPK	mgO ₂ / l	22	5,5	ne	HRN ISO 6060:2003

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

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	0,482	1,1	da	HRN EN 12260:2008

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

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)
* Ukupni ugljikovodici (FTIR)	mg / l	<0,1	-		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: Anamari Majdandžić mag.oecol.

Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Nitriti	mg N / l	<0,010	-		HRN EN 26777:1998

Analitičar: Anamari Majdandžić mag.oecol.

Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, BTEX (zbroj) ^o	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.

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

----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----



 Hrvatski zavod za metrologiju

 Zagreb - Brijuni

- = 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