

Analitički broj: 20/otp/38693

Zagreb, 21.12.2020.

Analitičko izvješće br. 20/otp/38693

Naziv uzorka: 1. Piškornica - sanacijsko odlagalište, površinska voda, vodotok Gliboki G1 20/otp/38693
most Pustakovec

Vrsta uzorka: Površinska voda

Nalogodavac: Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o., Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97160346104

Zapisnik broj: 1185/2020DF

Uzorak dostavljen: 01.12.2020.


Ispitivanje započeto: 01.12.2020.

Ispitivanje završeno: 21.12.2020.

Vrsta ispitivanja: Fizikalno-kemijsko ispitivanje površinske 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 (G1 most Pustakovec) te prema ispitanim pokazateljima za koje su propisane granične vrijednosti (KPK Mn, BPK5, ukupni fosfor i ukupni dušik) ekološko stanje je VRLO DOBRO, dok je za parametar pH stanje 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
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 ishticanje 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/38693

Zagreb, 21.12.2020.

Rezultati analize

20/otp/38693: Piškornica - sanacijsko odlagalište, površinska voda, vodotok Gliboki G1 most Pustakovec

Mjesto uzorkovanja: G1 most Pustakovec
 Uzorkovanje obavio: djelatnik Croatiakontrola Dario Fiamengo
 Opis uzorka: Datum uzimanja uzorka: 01.12.2020.
 Vrijeme početka uzorkovanja: 13:10 h
 Vrijeme završetka uzorkovanja: 13:20 h
 Vrijeme zaprimanja uzorka u laboratorij: 15:30 h
 Vremenske prilike: oblačno
 Temperatura zraka (izmjerena prilikom uzorkovanja): -3,0 °C
 Temperatura vode (izmjerena prilikom uzorkovanja): 3,7 °C
 Senzorska svojstva: Bistra tekućina, bez boje i mirisa.

Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Elektrovodljivost	μS / cm	560	-		HRN EN 27888:2008
* pH	pH	8,6 (kod 25,0°C)	8,5 - 9,0	da	HRN EN ISO 10523:2012
* Suspendirana tvar	mg / l	8	-		HRN EN 872:2008

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić mag.chem.

Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Arsen (As)	mg / l	0,002	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Bakar (Cu)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Barij (Ba)	mg / l	0,033	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Cink (Zn)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Kadmij (Cd)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Krom (Cr)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
* Krom (VI)	mg / l	<0,010	-		HRN ISO 11083:1998
Mangan (Mn)	mg / l	0,012	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Nikal (Ni)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Olovo (Pb)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Selen (Se)	mg / l	<0,001	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Željezo (Fe)	mg / l	<0,010	-		HRN EN ISO 17294-2:2016

Analitički broj: 20/otp/38693

Zagreb, 21.12.2020.

Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Živa (Hg)	mg / l	<0,0001	-		HRN EN ISO 17294-2:2016

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

Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
KPK(Mn)	mgO ₂ / l	0,47	1,8	da	HRN EN ISO 8467:2001
BPK5	mgO ₂ / l	0,20	1,2	da	HRN EN ISO 5815-1:2019

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

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	1,00	1,1	da	HRN EN 12260:2008

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

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 2)
* Ukupni ugljikovodici (FTIR)	mg / l	<0,1	-		RU-OTV-054 (izdanje 2)
Apsorbilni organski halogeni (AOX)	mg / l	<0,050	-		RU-OTV-059 (izdanje 1)

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Nitrit	mg N / l	<0,015	-		HRN EN ISO 10304-1:2009

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

Analitički broj: 20/otp/38693

Zagreb, 21.12.2020.

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 3)
* Benzen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (izdanje 3)
* Etilbenzen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (izdanje 3)
* o-ksilen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (izdanje 3)
* p,m-ksilen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (izdanje 3)
* Toluen	µg / l	<1	-		RU-OTV-050 (izdanje 3)

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

^oLakohlapljivi 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