

Analitički broj: 19/otp/22442

Zagreb,

Analitičko izvješće br. 19/otp/22442

Naziv uzorka: 1. J.P. Vodovod d.o.o., Mostar, mulj KB 19 08 05 muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda 19/otp/22442

Vrsta uzorka: Mulj

Nalogodavac: Federalno ministarstvo okoliša i turizma, Hamdije Čemerlića 2, 71000 Sarajevo

Zapisnik broj: 242/72

Uzorak dostavljen: 17.07.2019.

Ispitivanje započeto: 20.02.2019

Ispitivanje završeno: 12.03.2019

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje otpadnog mulja KB 19 08 05 muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda

Zaključak dao: Ančić Mario

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

G. Stuhne
EUROINSPEKT CROATIAKONTROLA
d.o.o. za kontrolu robe
i inženiering
ZAGREB – Karlovačka cesta 4L

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/22442: J.P. Vodovod d.o.o., Mostar, mulj KB 19 08 05 muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda

Mjesto uzorkovanja: pročišćivač otpadnih voda, Mostar

Uzorkovanje obavio: Mario Milas, Marko Mandac

Opis uzorka: Datum uzimanja uzoraka: 15.07.2019.

Vrijeme uzimanja uzoraka: 11:30 h

Broj poduzorka: 5

Masa poduzorka: oko 5 kg

Ukupna masa uzorka: oko 1 kg

Metoda smajivanja uzoraka: /

Opis uzorka: Uzorak uredno dostavljen u odgovarajućoj (HDPE) ambalaži volumena 1100 ml.

Senzorska svojstva: Heterogena smjesa mulja tamne boje, primjetnog mirisa

Napomena: Rezultati su izraženi na suhu tvar

Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* pH		6,40	-		HRN ISO 10390:2005
* Suha tvar	%	20,67	-		HRN EN 12880:2005

Analitičar: Tin Vržina

Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Bakar	mg/kg st	155	600	da	RU-OTV-109 (izdanje 1)
Cink	mg/kg st	523	2000	da	RU-OTV-109 (izdanje 1)
Kadmij	mg/kg st	<0,100	5	da	RU-OTV-109 (izdanje 1)
Krom	mg/kg st	<0,100	500	da	RU-OTV-109 (izdanje 1)
Nikal	mg/kg st	48,4	80	da	RU-OTV-109 (izdanje 1)
Olovo	mg/kg st	<0,050	500	da	RU-OTV-109 (izdanje 1)
Živa	mg/kg st	1,14	5	da	RU-OTV-109 (izdanje 1)

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

Ekologija okoliša - organski spojevi

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
PCDD/PCDF**	µg TCDD /g st		100	da	EPA 8280

** Analiza napravljena u vanjskom ovlaštenom laboratoriju

Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
PCB (zbroj) ^o	mg/kg st	<0,010	-		RU-OTV-086 (izdanje 2)
PCB 101	mg/kg st	<0,010	0,2	da	RU-OTV-086 (izdanje 2)
PCB 105	mg/kg st	<0,010	-		RU-OTV-086 (izdanje 2)
PCB 118	mg/kg st	<0,010	-		RU-OTV-086 (izdanje 2)
PCB 138	mg/kg st	<0,010	-		RU-OTV-086 (izdanje 2)
PCB 141	mg/kg st	<0,010	0,2	da	RU-OTV-086 (izdanje 2)
PCB 153	mg/kg st	<0,010	-		RU-OTV-086 (izdanje 2)
PCB 170	mg/kg st	<0,010	-		RU-OTV-086 (izdanje 2)
PCB 18	mg/kg st	<0,010	-		RU-OTV-086 (izdanje 2)
PCB 180	mg/kg st	<0,010	0,2	da	RU-OTV-086 (izdanje 2)
PCB 194	mg/kg st	<0,010	-		RU-OTV-086 (izdanje 2)
PCB 20	mg/kg st	<0,010	-		RU-OTV-086 (izdanje 2)
PCB 28	mg/kg st	<0,010	0,2	da	RU-OTV-086 (izdanje 2)
PCB 31	mg/kg st	<0,010	-		RU-OTV-086 (izdanje 2)
PCB 44	mg/kg st	<0,010	-		RU-OTV-086 (izdanje 2)
PCB 52	mg/kg st	<0,010	0,2	da	RU-OTV-086 (izdanje 2)

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

^o Zbroj PCB-eva se odnosi na: PCB18 + PCB20 + PCB28 + PCB31 + PCB44 + PCB52 + PCB101 + PCB105 + PCB118 + PCB138 + PCB141 + PCB153 + PCB170 + PCB180 + PCB194

Ekologija okoliša - anorganski spojevi

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Ukupni dušik	% st	5,61	-		Interna metoda
Ukupni fosfor	% st	0,37	-		Interna metoda
Ukupni organski ugljik	% st	29,6	-		HRN EN 13137:2005

Analitičar: Tin Vržina

----- 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

