

Datum: 25.10.2024.

Redni broj: 1177/24

Naručilac analize: VODOVOD I KANALIZACIJA OGULIN d.o.o.
Adresa: I.G.Kovačića 14, 47 300 Ogulin
Mjesto uzorkovanja#: UPOV Ogulin - privremeno odlagalište mulja
Oznaka uzorka#: mulj za poljoprivredu
Uzorkovano: 23.09.2024.
Analizirano: 23.09.-25.10.2024.
Vrsta otpada (po KO)#: 19
Ključni broj (po KO)#: 19 08 05 muljevi od obrade urbanih otpadnih voda
Izgled uzorka: smeđe-crna, muljasta masa
Miris: po fekalijama

PARAMETAR	METODA	MJERNA JEDINICA	MDK	REZULTAT	MJERNA NESIGURNOST
pH mulja u otopini 1M KCl	HRN EN ISO 10390:2022*	pH jed.	-	6,6(21,0°C)	0,6
Maseni udio suhe tvari	HRN EN 12880:2005*	%	-	25,59	1,31
Ukupni organski ugljik, TOC	HRN EN 15936:2022*	% s.t.	-	30,33	2,52
Ukupni dušik	HRN ISO 11261:2004*	% s.t.	-	4,29	0,18
Ukupni fosfor	HRN EN ISO 11885:2010**	% s.t.	-	0,92	0,04
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/kg s.t.	5	<0,481	-
Krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/kg s.t.	500	33,3	3,7
Bakar, Cu	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/kg s.t.	600	144	18
Živa, Hg	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/kg s.t.	5	<1,12	-
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/kg s.t.	80	15,5	2,6
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/kg s.t.	500	60,4	7,7
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/kg s.t.	2000	696	102

PODUGOVORENI PARAMETAR

PARAMETAR	METODA	MJERNA JEDINICA	MDK	REZULTAT	MJERNA NESIGURNOST
2,4,4'-triklorbifenil (PCB 28)	EPA 8082	mg/kg s.t.	0,2	<0,2	-
2,2',5,5'-tetraklorbifenil (PCB 52)	EPA 8082	mg/kg s.t.	0,2	<0,2	-
2,2',4,5,5'-pentaklorbifenil (PCB 101)	EPA 8082	mg/kg s.t.	0,2	<0,2	-
2,2',3,4,5,5'-heksaklorbifenil (PCB 141)	EPA 8082	mg/kg s.t.	0,2	<0,2	-
2,2',3,4,4',5,5'-heptaklorbifenil (PCB 180)	EPA 8082	mg/kg s.t.	0,2	<0,2	-
PCDD/PCDF - gornja granica koncentracije TCDD ekvivalenta	S-DFHMS03	ng TCDD ekvivalenta/kg s.t.	100	20	-

Uzorkovanje je izvršio djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN EN ISO 5667-13:2011*

Zaključak: Svi su parametri u skladu s člankom 5. i člankom 6. Pravilnika o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08).

Voditelj laboratorija:

Marija Turkalj, dipl. ing.

HIDRO.LAB.

d.o.o.

KASTAV 2

Napomene:

- Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
- Akreditirane metode su označene znakom *
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom **
- Tvrđnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom #
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
- Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
- Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
- Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
- Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća