

Rimini, lì 20/09/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1913217-002 DEL 20/09/2019

Studio: **1913217**
Data di ricevimento: **11/09/2019**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **09/09/2019**
Codice campione: **1913217-002**
Descrizione campione: **Fango Disidratato a seguito evento del 19/08/2019**
Data inizio prova: **11/09/2019**

Data fine prova: **20/09/2019**

Committente:
Cavaro Extra S.p.A. con s.u.

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
Residuo secco a 105 °C	%	22,2	±1,6	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
pH	unità pH	7,42	±0,37	0,01		DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
Ceneri a 600 °C	% s.s.	36,5	±2,6	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
Salinità	meq/100 g	24,8	±3,0	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
Indice SAR	-	1,27	±0,23	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	54,0	±5,3	0,1	> 60%	DM 21/12/2000 SO n° 6 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 Met X.2	
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,270	±0,063	0,05	≤ 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Cromo totale	mg/Kg s.s.	50,0	±5,4	0,5	< 200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	< 2	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
Selenio	mg/Kg s.s.	2,00	±0,30	1	≤ 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Berillio	mg/Kg s.s.	0,160	±0,024	0,05	≤ 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,067	±0,010	0,005	≤ 10	EPA 7473 2007	
Nichel	mg/Kg s.s.	23,6	±2,6	0,5	≤ 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Piombo	mg/Kg s.s.	8,0	±1,1	1	≤ 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Rame	mg/Kg s.s.	263	±26	0,5	≤ 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Zinco	mg/Kg s.s.	344	±50	0,5	≤ 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Arsenico	mg/Kg s.s.	3,00	±0,67	1	< 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*

Valore soglia di attenzione < 10

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1913217-002 del 20/09/2019

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	33,0	±5,0	0,01	>= 20	UNI EN 13137:2002	
Azoto totale (come N)	% s.s.	4,82	±0,58	0,01	>= 1,5	UNI EN 15407:2011	
Fosforo totale (come P)	% s.s.	2,1	±1,3	0,001	>= 0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Salmonelle	MPN/g s.s.	assenti		3	<= 1000	Rapporti ISTISAN 2018/14 Met ISS F 002B rev. 00	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
M.P.N. = Most Probable Number
s.s. = sul secco

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

L'incertezza di misura per i metodi analitici MPN (Most probable number) è espressa come intervallo di fiducia (limite inferiore e superiore) al 95% di probabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova. Non applicabile alla microbiologia.

Per le informazioni fornite dal committente (data di campionamento e descrizione campione) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I valori misurati risultano NON conformi ai limiti della G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019. La dichiarazione si intende riferita solo al campione sottoposto a prova, ai parametri analizzati e ai valori riportati nel presente rapporto di prova. La conformità è determinata in base al confronto fra il valore misurato e il valore di riferimento normativo senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688