

Rapporto di prova n° 24LA00213 Rev. 0

08/03/2024

Cliente
Produttore
Data accettazione
Campione
Descrizione

CO.SVE.GA Srl - C.da Piane - 66023 Francavilla al Mare (CH)
15/02/2024
Rifiuto
20 01 08 - Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense - dichiarato dal cliente

Accettazione Nr. 24-000161 Codice campione 24LA00213
Data inizio analisi 15/02/2024
Data fine analisi 07/03/2024

Campionamento:
Effettuato da
Procedura
Luogo e punto
Data
Condizioni Ambientali:

UNI 10802:2023 + ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 MET 2.1 : dichiarato da chi effettua il campionamento
12/02/2024 Ora 12.00.00
campionamento in area coperta

RISULTATI

Prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limite	LOQ	Rec.%	Note
Residuo secco a 105°C	%	27.2	± 0.4		1.0		
UNI EN 14346:2007 Met A							
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	< 0.3		20	0.3		
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009							
Cromo Totale	mg/kg s.s. Cr	< 5		750	5.0		
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009							
* Mercurio	mg/kg s.s. Hg	< 0.05		10	0.05		
UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16175-2:2016							
Nichel	mg/kg s.s. Ni	< 5		300	5.0		
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009							
Piombo	mg/kg s.s. Pb	< 5		750	5.0		
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009							
Rame	mg/kg s.s. Cu	6.2	± 0.3	1000	5.0		
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009							
Zinco	mg/kg s.s. Zn	17	± 9	2500	10		
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009							
* Cromo VI	mg/kg s.s. Cr VI	< 0.2		0.5	0.2		
UNI 10780:1998 app. B							
* Quantità monitorata	Kg	211.7					
ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 MET 2.1							
* Materiale compostabile	Kg	201.5					
ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 MET 2.1							
* Materiale non compostabile	Kg	10.2					
ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 MET 2.1							

Rapporto di prova n° 24LA00213 Rev. 0

Prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limite	LOQ	Rec. %	Note
* Materiale compostabile (MC) <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 MET.2.1</i>	%	95.2					
* Materiale non compostabile (MNC) <i>ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 MET.2.1</i>	%	4.8					
* I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici)		--					
* I.P.A. (somma da calcolo) <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.02			0.02	92	
* Naftalene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	98	
* Acenaftilene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	98	
* Acenaftene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	99	
* Fluorene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	99	
* Fenantrene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	99	
* Antracene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	97	
* Fluorantene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	98	
* Pirene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	98	
* Benzo(a)antracene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	99	
* Crisene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	98	
* Benzo(b)fluorantene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.02			0.02		
* Benzo(k)fluorantene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	97	
* Benzo(a)pirene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	97	
* Benzo(e)pirene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	93	
* Perilene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	90	
* Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	94	
* Dibenzo(a,h)antracene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	103	
* Benzo(g,h,i)perilene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	94	
* Dibenzo(a,l)pirene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	93	

Rapporto di prova n° 24LA00213 Rev. 0

Prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limite	LOQ	Rec. %	Note
* Dibenzo(a,e)pirene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	86	
* Dibenzo(a,i)pirene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	80	
* Dibenzo(a,h)pirene <i>UNI EN 17503:2022</i>	mg/kg s.s.	< 0.01			0.01	83	
* PCB (Policlorobifenili)		--					
* PCB (somma dei composti policlorobifenilici) <i>UNI EN 17322:2020</i>	mg/kg s.s.	0.001			0.00002		
* PCB n. 18 <i>UNI EN 17322:2020</i>	µg/kg s.s.	< 0.01			0.01		
* PCB n. 28+31 <i>UNI EN 17322:2020</i>	µg/kg s.s.	0.15			0.02		
* PCB n. 44 <i>UNI EN 17322:2020</i>	µg/kg s.s.	0.08			0.01		
* PCB n. 52 <i>UNI EN 17322:2020</i>	µg/kg s.s.	0.10			0.01		
* PCB n. 77 <i>UNI EN 17322:2020</i>	µg/kg s.s.	0.01			0.01		
* PCB n. 81 <i>UNI EN 17322:2020</i>	µg/kg s.s.	< 0.01			0.01		
* PCB n. 95 <i>UNI EN 17322:2020</i>	µg/kg s.s.	0.06			0.01		
* PCB n. 99 <i>UNI EN 17322:2020</i>	µg/kg s.s.	0.03			0.01		
* PCB n. 101 <i>UNI EN 17322:2020</i>	µg/kg s.s.	0.07			0.01		
* PCB n. 105 <i>UNI EN 17322:2020</i>	µg/kg s.s.	0.02			0.01		
* PCB n. 110 <i>UNI EN 17322:2020</i>	µg/kg s.s.	0.06			0.01		
* PCB n. 114 <i>UNI EN 17322:2020</i>	µg/kg s.s.	< 0.01			0.01		
* PCB n. 118 <i>UNI EN 17322:2020</i>	µg/kg s.s.	0.04			0.01		
* PCB n. 123 <i>UNI EN 17322:2020</i>	µg/kg s.s.	< 0.01			0.01		
* PCB n. 126 <i>UNI EN 17322:2020</i>	µg/kg s.s.	< 0.01			0.01		
* PCB n. 128 <i>UNI EN 17322:2020</i>	µg/kg s.s.	< 0.01			0.01		
* PCB n. 138 <i>UNI EN 17322:2020</i>	µg/kg s.s.	0.04			0.01		
* PCB n. 146 <i>UNI EN 17322:2020</i>	µg/kg s.s.	0.01			0.01		

Rapporto di prova n° 24LA00213 Rev. 0

Prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Limite	LOQ	Rec. %	Note
* PCB n. 149 UNI EN 17322:2020	µg/kg s.s.	0.05			0.01		
* PCB n. 151 UNI EN 17322:2020	µg/kg s.s.	0.02			0.01		
* PCB n. 153 UNI EN 17322:2020	µg/kg s.s.	0.06			0.01		
* PCB n. 156 UNI EN 17322:2020	µg/kg s.s.	< 0.01			0.01		
* PCB n. 157 UNI EN 17322:2020	µg/kg s.s.	< 0.01			0.01		
* PCB n. 167 UNI EN 17322:2020	µg/kg s.s.	< 0.01			0.01		
* PCB n. 169 UNI EN 17322:2020	µg/kg s.s.	< 0.01			0.01		
* PCB n. 170 UNI EN 17322:2020	µg/kg s.s.	0.01			0.01		
* PCB n. 177 UNI EN 17322:2020	µg/kg s.s.	< 0.01			0.01		
* PCB n. 180 UNI EN 17322:2020	µg/kg s.s.	0.03			0.01		
* PCB n. 183 UNI EN 17322:2020	µg/kg s.s.	< 0.01			0.01		
* PCB n. 187 UNI EN 17322:2020	µg/kg s.s.	0.02			0.01		
* PCB n. 189 UNI EN 17322:2020	µg/kg s.s.	< 0.01			0.01		

Rapporto di prova n° 24LA00213 Rev. 0

* prova non accreditata [REDACTED]

LOQ=Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

§=Le prove contrassegnate da questo simbolo sono prove affidate esternamente.

Per "Data inizio analisi" si intende la data di presa in carico del campione, mentre per "Data fine analisi" si intende la data di avvenuta validazione del dato analitico.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta da [REDACTED]

Salvo diverse disposizioni, il campione viene conservato presso il Laboratorio fino all'emissione del rapporto di prova.

Le prove effettuate esternamente sono state subappaltate a laboratori di prova terzi qualificati [REDACTED]

L'incertezza, quando riportata, non comprende il contributo dovuto al campionamento ed è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura $k=2$ che fornisce un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le analisi effettuate su matrici alimentari, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza standard moltiplicata per il fattore di copertura $k=2$, con un intervallo di confidenza pari approssimativamente a 95%.

Per le analisi effettuate sulle acque, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla norma ISO 29201 ed è basata sull'incertezza standard moltiplicata per il fattore di copertura $k=2$, con un intervallo di confidenza pari approssimativamente a 95%.

REGOLA DECISIONALE: Per la valutazione di conformità rispetto ad un valore limite, il valore della misura non viene corretto per il contributo dell'incertezza di misura.

Il recupero (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato per i calcoli dei risultati.

Per i valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale; ad es. $20E+06 = 20000000$, $47E+04 = 470000$, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, stanno a indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'analisi di PCDD e PCDF viene eseguita utilizzando un triplo quadrupolo. Per il calcolo della tossicità equivalente sono stati utilizzati i fattori di tossicità equivalente previsti dal Reg.(UE) n.1021/2019 e smi.

Nelle analisi dei terreni, la concentrazione è riferita alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro (rif D.Lgs 152/06, Parte IV, Allegato 5).

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal cliente. Nei casi in cui il Campionamento non sia eseguito dal "Personale Autorizzato al Campionamento" [REDACTED] il Laboratorio non si assume alcuna responsabilità su dati forniti ai campi: Procedura, Luogo e Punto, Data, Ora e Condizioni Ambientali. In ogni caso, il laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni fornite dal cliente.

Se non diversamente specificato, il valore delle sommatorie viene espresso secondo il criterio del lower bound.

Quando sono riportate informazioni relative al produttore queste sono di esclusiva responsabilità del cliente che le ha fornite.