

Spett. le
Tempio Crematorio Civitavecchia s.r.l.
Via Braccianese Claudia, 68
Civitavecchia (RM)

Gravellona Toce, 20/07/2021

OGGETTO: Trasmissione certificato analitico n. 21ER03917

Con la presente si invia in allegato il certificato analitico relativo al campione di rifiuto "polveri da abbattimento fumi" prelevato c/o Tempio Crematorio di Civitavecchia.

A disposizione per qualsiasi chiarimento, si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.

VESA s.r.l.
Dott. Bonetti Maurizio

E
comune di civitavecchia
Comune di Civitavecchia
Protocollo N.0059411/2021 del 27/07/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 21ER03917

Pag. 1 di 2

Data di emissione: **07/06/2021**

Codice campione: **21ER03917**

Committente: VESA S.r.l.

Data ricevimento: **12/05/2021**

Via: Via Privata Pariani, 3
Città: 28883 Gravelona Toce (VB)

Data prelievo: **12/05/2021**

Luogo e punto di prelievo: ---

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **13/05/2021**

Data fine prove: **04/06/2021**

Descrizione campione: **Polveri da abbattimento fumi - Commessa 3015 - Verbale 8082 del 27/04/2021**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
Mercurio (Hg)	mg/kg	59,9	0.1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
* POLICLORO DIBENZO-p-DIOSSINE:				
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	n.r.	2.5	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	n.r.	2.5	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	n.r.	2.5	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	n.r.	2.5	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	n.r.	2.5	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	13,3	2.5	EPA 8280B 2007
OCDD	ng/kg	22,6	2.5	EPA 8280B 2007
POLICLORO DIBENZO-FURANI:				
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	n.r.	2.5	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	n.r.	2.5	EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	n.r.	2.5	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	n.r.	2.5	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	n.r.	2.5	EPA 8280B 2007

RAPPORTO DI PROVA N° 21ER03917

Pag. 2 di 2

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Metodo di prova
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	n.r.	2.5	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	n.r.	2.5	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	n.r.	2.5	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	n.r.	2.5	EPA 8280B 2007
OCDF	ng/kg	n.r.	2.5	EPA 8280B 2007
Totale WHO-PCDD/F-TEQ Lower bound	ng/kg	0,140		EPA 8280B 2007
Totale WHO-PCDD/F-TEQ Medium bound	ng/kg	4,078		EPA 8280B 2007
Totale WHO-PCDD/F-TEQ Upper bound	ng/kg	8,016		EPA 8280B 2007

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.
Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa riportata è stimata in conformità alla norma ISO 19036:2019 ed è valutata sulla base del solo contributo tecnico di riproducibilità.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.
Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015 qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude dall'accreditamento il cap. 8 della norma ISO 17604:2015. Si esclude inoltre il cap. 9 della norma ISO 17604:2015 nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018 qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude dall'accreditamento il cap. 7 della norma ISO 18593:2018. Si esclude inoltre il cap. 7 della norma ISO 17604:2015 nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente.

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente