



UOC - STRUTTURA TERRITORIALE TRAPAN

Pec: Al Sig. Sindaco del
Comune di Alcamo
comunediAlcamo.protocollo@pec.it

Pec: Alla Prefettura di Trapani
protocollo.preftp@pec.interno.it

Pec: Al Dipartimento di Prevenzione
ASP 9 Trapani
dipartimento.prevenzione@pec.asptrapani.it

p.c. Alla ST 1
ARPA Sicilia

OGGETTO : trasmissione rapporto di prova relativo al campione di particolato atmosferico prelevato presso il canile municipale di Alcamo in seguito all'incendio verificatosi nell'impianto di trattamento rifiuti della ditta D'Angelo sito in C\da Citrolo del comune di Alcamo in data 30 luglio 2017.

Si trasmette il rapporto di prova n° 2017PA001416 del 07/08/2017 relativo alle analisi di diossine e furani eseguite sul campione di particolato atmosferico prelevato, mediante campionatore ad alto volume, presso il canile municipale di Alcamo in seguito all'incendio verificatosi nell'impianto di trattamento rifiuti di cui all'oggetto, per un totale di 42 h. dal 30 luglio al 01 agosto 2017.

Dai dati riportati si rileva un valore di diossine e furani totali (TE) pari a 22,1 fg/m³ che risulta ampiamente al disotto del valore guida di 100 fg/m³ per aree urbane riportato nel documento "Air quality guidelines for Europe" del WHO Regional Office for Europe.

Il Direttore f.f.
Dott. Antonino Carrubba



Cliente : AGENZIA

Dati relativi al campione	
Codice Campione : 20170802PA001518	Tipologia : PARTICOLATO ATMOSFERICO
Prelevato da : St Trapani	Presso : Canile Municipale
Comune : Alcamo	Indirizzo : C/Da Tre Noci
Data-Ora prelievo :	Riferimento Richiesta : -
Punto prelievo : CANILE MUNICIPALE ALCAMO (CAMPIONAMENTO 30/07/2017-01/02/08)	
Piano o procedura di campionamento : -	
Produttore : -	
Comune : -	Indirizzo : -
Modalità di trasporto : -	
Data-Ora Ricezione : 02/08/2017 9:00	Numero Allquote : -
Modalità di Conservazione in Laboratorio : -	
Informazioni addizionali :	
Tipo di campionatore : CAMPIONATORE ALTO VOLUME (FILTRO+PUF)	Tempo di campionamento : 42 h
Volume di aria campionata : 453,6 m ³	Tipo di filtro : FIBRA DI QUARZO
Pressione ambiente media : - kPa	Temperatura ambiente media : - °C
Campione bianco in campo : -	Campione bianco di laboratorio : -

 COMUNE DI ALCAMO
 Protocollo Arrivo N° 40951/2017 del 08-08-2017
 Copia Documento

Analisi effettuate
DIOSSINE E FURANI

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
2378-TCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.00441 pg/Nm ³			
2378-TCDD [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.00441 pg/Nm ³			
12378-PeCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0220 pg/Nm ³			
23478-PeCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0220 pg/Nm ³			
12378-PeCDD [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0220 pg/Nm ³			
123478-HxCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0220 pg/Nm ³			
123678-HxCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0220 pg/Nm ³			
234678-HxCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0220 pg/Nm ³			
123789-HxCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0220 pg/Nm ³			
123478-HxCDD [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0220 pg/Nm ³			
123678-HxCDD [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0220 pg/Nm ³			
123789-HxCDD [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0220 pg/Nm ³			
1234678-HpCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0220 pg/Nm ³			
1234789-HpCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0220 pg/Nm ³			
1234678-HpCDD [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0220 pg/Nm ³			
OCDF [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	<0.0441 pg/Nm ³			
OCDD [Metodo: UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006]	0.0485 pg/Nm ³			
PCDD-PCDF totali (TE) [Metodo: calcolo]	0.0221			

DIOSSINE E FURANI

Supervisore tecnico: Vittoria Giudice 

Note alla prova

-N.B.: I volumi cui si fa riferimento non sono normalizzati. Pertanto nell'unità di misura va considerato m³ e non Nm³ TE calcolata utilizzando i fattori I-TEF.
Il valore PCDD-PCDF totali (TE) riportato è ottenuto assumendo per i valori inferiori al limite di quantificazione un valore uguale alla metà del limite stesso (Middle Bound).
Il valore TE totale, espresso in fg/m³, è il seguente: TE = 22.1 fg/m³
Di seguito, per completezza di informazione, vengono indicati anche Lower Bound (I valori di concentrazione inferiori al limite di quantificazione vengono posti uguali a 0) e Upper Bound (I valori di concentrazione inferiori al limite di quantificazione vengono posti uguali al limite di quantificazione stesso)
Lower Bound = <11.0 fg/m³
Upper Bound = 44.2 fg/m³

Valori guida da documento "Air Quality guidelines for Europe" WHO Regional Office for Europe: 100 fg/m³ TE (aree urbane); 300 fg/m³ TE (in presenza di fonte emissiva locale)

- Il valore di incertezza del risultato è stato calcolato considerando un livello di fiducia del 95% ed un fattore di copertura pari a K=2.
- I risultati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.
- Nel presente rapporto di prova viene utilizzato il punto come separatore decimale.

Legenda:

Rec. = Recupero

M.I. = Metodo Interno

Limite Norm. = Limite Normativo

Il Responsabile del Laboratorio

Vittoria Giudice

