

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AVANZATA AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA Nº 14LA01204

Lucca, 21/02/2014

Spett. LADURNER S.r.l. Via Innsbruck, 33 39100 - Bolzano (BZ)

Tipo di analisi: Emissioni da sorgente fissa

in sorgenice rissu

Sigla emissione: LINEA 1

Prelievo eseguito da: a cura del cliente

Luogo del prelievo: c/o Stabilimento CIS s.r.l. di Montale (PT)

Tipo di campione: matrici da campionatore in continuo

Sigla campione: Fiala 68

CARATTERISTICHE EMISSIONE (fornite dal cliente)

Fase di processo: Termovalorizzazione CDR

Diametro sezione (m): 1,0

Area sezione (mq): 0,785

Ossigeno di riferimento (%): 11

CARATTERISTICHE DEL CAMPIONAMENTO (fornite dal cliente)

Inizio del prelievo: 16/01/2014 ore 12.06

Fine del prelievo: 31/01/2014 ore 16.59

Durata effettiva del campionamento: 327:56 (hh:mm)

Data fine prova: 20/02/2014

Volume aspirato (Nmc):

189,5

Ossigeno valore medio (%):

8,4

ANALISI ESEGUITE

Descrizione	U.mis.	Risultato	± U (p=95%)***	Limiti*	Fattore di TE	Metodo di prova
2.3.7.8 TCDD	ng/Nmc	0,00001		non previsto	1	
1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nmc	0,00129		non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,00175		non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nmc	0,00354		non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nmc	0,00145		non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nmc	0,03518		non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDD	ng/Nmc	0,07019		non previsto	0,001	
2.3.7.8 TCDF	ng/Nmc	0,00081		non previsto	0,1	
1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,00396		non previsto	0,05	
2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nmc	0,00002		non previsto	0,5	
1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,0035		non previsto	0,1	
1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00465		non previsto	0,1	
2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nmc	0,00865	<u> </u>	non previsto	0,1	
1.2.3.7.8.9 HxCDF	ng/Nmc	0,00036		non previsto	0,1	
1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nmc	0,02905		non previsto	0,01	
1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nmc	0,00051	<u> </u>	non previsto	0,01	
1.2.3.4.6.7.8.9 OCDF	ng/Nmc	0,00723		non previsto	0,001	
Somma P.C.D.D.+P.C.D.F.**	ngTE/Nmc	0,00322	± 0,0009	0,1		Calcolo
Somma I.P.A.**	μg/Nmc	< 0,0461		10		DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 4

^{*} Riferimento: D.Lgs. 133/05

Note: per quanto riguarda i valori di concentrazione dei congeneri che sono risultati inferiori al valore limite di quantificazione, facendo riferimento al rapporto ISTISAN 04/15, il contributo di ciascuno al calcolo del parametro PCDD+PCDF è stato considerato pari alla metà del limite di quantificazione stesso.

***Considerato quanto riportato nella appendice B del metodo UNI EN 1948-3:2006, in particolare al punto B.3.1 (Esampl = 11.1%) e al punto B.4 (Etot = 30%), si associata al risultato analitica una incertezza pari al 28%. Tale incertezza è associata al risultato analitico ottenuto da ECOL STUDIO spa.

Il responsabile di laboratorio

Il presente rapporto NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

I risultati riportati sul presente rapporto riguardano il solo campione sottoposto a prova.

ECOL STUDIO S.P.A. - LABORATORIO ANALISI - CONSULENZA - FORMAZIONE - MEDICINA DEL LAVORO

Sede Legale: Via Bronzino, 9 20133 Milano - Italia Cap. Soc. € 1.000.000,00 l.v. www.ecolstudio.com Sede Operativa - Amministrativa: Via dei Bichi, 293 55100 Lucca - Italia

Tel +39 0583 400.11 - Fax +39 0583 400.300 E-mail: info@ecolstudio.com

^{**} I valori di concentrazione sono corretti con l'ossigeno di riferimento