

RAPPORTO DI PROVA n° 23SA26113

del 29/09/2023

Pagina 1 di 4

Spett.le

CALCIDRATA SPA

 Via Valsugana,6
09123 SAMATZAI (SU)

Committente: CALCIDRATA SPA
 Campione ricevuto il : 30/06/2023
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Cubadda/Virdis

Descrizione campione (La descrizione del campione corrisponde a quanto dichiarato dal Cliente al tecnico che ha eseguito il prelievo)

Descrizione campione: **Emissione E34**

Luogo del prelievo: **Stabilimento Calcidrata - Samatzai**

Prelevato il **22/06/2023** dalle ore **09:15** alle ore **15:15**.

Descrizione emissione / Processo che origina l'emissione: **Forno n°2**

Sistema depurativo e/o di abbattimento: -

Note: **A regime**

Caratteristiche del condotto nel punto di misura

Parametri	Unità di misura	VALORE
Forma della Sezione del Camino * 2		Circolare
Diametro del Camino * 2	m	0.52
Superficie del Camino * 2	m ²	0.212
Quota di Sbocco del Camino * 2	m	30.25
Numero delle Prese di Prelievo * 2	n°	1

Dati dinamici del condotto nel punto di misura

Parametri	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi
Temperatura dei fumi ² UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	°C	83.0 ±	3.5	03/07/23
Pressione Statica Assoluta ² UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	kPa	102		03/07/23
Densità dei fumi * 2 UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	Kg/m ³	1.287		03/07/23
Velocità dei fumi ² UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	m/s	28.0 ±	5.8	03/07/23
Portata Volumetrica (Umido) ² UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	m ³ /h	21180 ±	4402	03/07/23
Portata normalizzata ² UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	m ³ /h	14710 ±	3068	03/07/23

Risultati delle prove analitiche

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
2,3,7,8-TCDD * 1 (UNI EN 1948-1-2-3:2006)	ng/m ³	< 0.00063		03/07/23 04/08/23	
1,2,3,7,8-PeCDD * 1 (UNI EN 1948-1-2-3:2006)	ng/m ³	0.00123 ±	0.00025	03/07/23 04/08/23	

RAPPORTO DI PROVA n° 23SA26113

del 29/09/2023

Pagina 2 di 4

Spett.le

CALCIDRATA SPA

Via Valsugana,6
09123 SAMATZAI (SU)

Risultati delle prove analitiche

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
1,2,3,4,7,8-HxCDD * 1 (UNI EN 1948-1-2-3:2006)	ng/m3	< 0.00063		03/07/23 04/08/23	
1,2,3,6,7,8-HxCDD * 1 (UNI EN 1948-1-2-3:2006)	ng/m3	0.00063±	0.00012	03/07/23 04/08/23	
1,2,3,7,8,9-HxCDD * 1 (UNI EN 1948-1-2-3:2006)	ng/m3	0.00056±	0.00011	03/07/23 04/08/23	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD * 1 (UNI EN 1948-1-2-3:2006)	ng/m3	0.00111±	0.00022	03/07/23 04/08/23	
OCDD * 1 (UNI EN 1948-1-2-3:2006)	ng/m3	0.00337±	0.00067	03/07/23 04/08/23	
2,3,7,8-TCDF * 1 (UNI EN 1948-1-2-3:2006)	ng/m3	0.00110±	0.00022	03/07/23 04/08/23	
1,2,3,7,8-PeCDF * 1 (UNI EN 1948-1-2-3:2006)	ng/m3	0.00261±	0.00052	03/07/23 04/08/23	
2,3,4,7,8-PeCDF * 1 (UNI EN 1948-1-2-3:2006)	ng/m3	0.00062±	0.00012	03/07/23 04/08/23	
1,2,3,4,7,8-HxCDF * 1 (UNI EN 1948-1-2-3:2006)	ng/m3	0.00070		03/07/23 04/08/23	
1,2,3,6,7,8-HxCDF * 1 (UNI EN 1948-1-2-3:2006)	ng/m3	0.002275		03/07/23 04/08/23	
1,2,3,7,8,9-HxCDF * 1 (UNI EN 1948-1-2-3:2006)	ng/m3	< 0.00063		03/07/23 04/08/23	
2,3,4,6,7,8-HxCDF * 1 (UNI EN 1948-1-2-3:2006)	ng/m3	0.00094±	0.00019	03/07/23 04/08/23	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF * 1 (UNI EN 1948-1-2-3:2006)	ng/m3	0.00123±	0.00025	03/07/23 04/08/23	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF * 1 (UNI EN 1948-1-2-3:2006)	ng/m3	0.00105±	0.00022	03/07/23 04/08/23	
OCDF * 1 (UNI EN 1948-1-2-3:2006)	ng/m3	0.00466		03/07/23 04/08/23	
SUM (NATO-PCDD/F-TEQ) * 1 (UNI EN 1948-1-2-3:2006)	ng/m3	0.00156±	0.00015	03/07/23 04/08/23	
3,3',4,4'-TeCB (PCB-77) * 1 (UNI EN 1948-4:2014)	ng/m3	0.00644±	0.00040	03/07/23 04/08/23	
3,4,4',5-TeCB (PCB-81) * 1 (UNI EN 1948-4:2014)	ng/m3	< 0.0025		03/07/23 04/08/23	
3,3',4,4',5-PeCB (PCB-126) * 1 (UNI EN 1948-4:2014)	ng/m3	0.00039±	0.00002	03/07/23 04/08/23	

RAPPORTO DI PROVA n° 23SA26113

del 29/09/2023

Pagina **3 di 4**

Spett.le

CALCIDRATA SPA

Via Valsugana,6
09123 SAMATZAI (SU)

Risultati delle prove analitiche

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Flusso di massa
3,3',4,4',5,5'-HxCB (PCB-169) * 1 (UNI EN 1948-4:2014)	ng/m3	< 0.0025		03/07/23 04/08/23	
2,3,3',4,4'-PeCB (PCB-105) * 1 (UNI EN 1948-4:2014)	ng/m3	0.01480±	0.00091	03/07/23 04/08/23	
2,3,4,4',5-PeCB (PCB-114) * 1 (UNI EN 1948-4:2014)	ng/m3	0.00187±	0.00011	03/07/23 04/08/23	
2,3',4,4',5-PeCB (PCB-118) * 1 (UNI EN 1948-4:2014)	ng/m3	0.03979±	0.00252	03/07/23 04/08/23	
2',3,4,4',5-PeCB (PCB-123) * 1 (UNI EN 1948-4:2014)	ng/m3	0.00112±	0.00007	03/07/23 04/08/23	
2,3,3',4,4',5-HxCB (PCB-156) * 1 (UNI EN 1948-4:2014)	ng/m3	0.00604±	0.00037	03/07/23 04/08/23	
2,3,3',4,4',5'-HxCB (PCB-157) * 1 (UNI EN 1948-4:2014)	ng/m3	0.00178±	0.00011	03/07/23 04/08/23	
2,3',4,4',5,5'-HxCB (PCB-167) * 1 (UNI EN 1948-4:2014)	ng/m3	0.00184±	0.00011	03/07/23 04/08/23	
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (PCB-189) * 1 (UNI EN 1948-4:2014)	ng/m3	< 0.0025		03/07/23 04/08/23	

I dati riportati come risultati delle prove analitiche si riferiscono alle condizioni normali (273,15 K e 101325 Pa), pertanto l'unità di misura "m3" è da intendersi convenzionalmente come "Nm3" riferito al gas anidro. I valori riportati si riferiscono alla media oraria come previsto al punto 2.3 dell'allegato VI della parte quinta del D.Lgs 3 aprile 2006 n°152. Il "Flusso di massa" è determinato per calcolo: il relativo metodo è pertanto da considerarsi come la somma del metodo del parametro per il quale è calcolato e di quello indicato per la determinazione della "Portata normalizzata".

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-): Non determinabile

(1): Prova appaltata a laboratorio esterno

(2): Prova eseguita in campo

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Nel caso che il campionamento sia stato eseguito dal Cliente i risultati si riferiscono al campione come ricevuto. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti al termine delle analisi. Eventuali Limiti di Riferimento applicati sono stati comunicati dal Cliente sotto la propria responsabilità. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$, gradi di libertà >10 e fattore di copertura $K=2$. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. L'indicazione dei parametri non conformi rispetto ai limiti di riferimento applicati è riportata senza tenere conto del contributo dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale. Tutte le prove riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove segnalate come "(2) Prova eseguita in campo" che vengono effettuate presso il punto di prelievo o di campionamento.

RAPPORTO DI PROVA n° 23SA26113

del 29/09/2023

Pagina **4 di 4**

Spett.le

CALCIDRATA SPA

Via Valsugana,6
09123 SAMATZAI (SU)

*Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.
Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.*

Responsabile delle prove chimiche

Dott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224

Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Omar Spoladori
Ordine dei Periti Industriali di Mantova
Iscrizione n. 783

Fine del rapporto di prova