

Rapporto di Prova n° **20LA0014325** del **25/03/2020**

Descrizione Campione: **Sfiato linea di captazione vapori impianto recupero percolato**

Sigla Emissione: **E1/P1 sud-ovest**

Data esecuzione campionamento: **18/03/2020**

Data accettazione campione: **19/03/2020**

Tecnico esecutore prelievo: Personale ambiente s.p.a. **Andrea Perinelli**

Tecnico esecutore prelievo: Personale ambiente s.p.a. **Giuseppe Palla**

Misure eseguite presso: **Montignoso**

Data inizio analisi: **23/03/2020** Data fine analisi: **25/03/2020**

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato $K=2$; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Effluente gassoso

Parametro	U.M.	Valore	Parametro	U.M.	Valore
ANIDRIDE CARBONICA ISO 12039:2001	% v/v	1,00	OSSIGENO UNI14789:2017	% v/v	18,30
DENSITA' UNI EN ISO 16911-1:2013	g/l	1,15	MASSA MOLARE UNI EN ISO 16911-1:2013	g/mol	28,55
VAPORE ACQUEO UNI14790:2017	%	3,10	TEMPERATURA GAS UNI EN ISO 16911-1:2013	°C	28,1
VELOCITA' UNI EN ISO 16911-1:2013	m/s	0,1	PORTATA UNI EN ISO 16911-1:2013	mc/h	1240
PORTATA NORMALIZZATA UNI EN ISO 16911-1:2013	mc/h	1130	PORTATA NORM. SECCA UNI EN ISO 16911-1:2013	Nmc/h	1090

Rapporto di Prova 20LA0014325 del 25/03/2020					
Stabilimento: Montignoso					
Descrizione Campione: Sfiato linea di captazione vapori impianto recupero percolato Sigla emissione: E1/P1 sud-ovest					
Atto autorizzativo:					
Parametro	Concentrazione		Flusso di massa		
Metodo (campionamento - analisi)	U.M.	Valore	Dev.st ±	U.M.	Valore
Carbonio Organico Totale (COT) <i>EC 1-2013 UNI EN 12619:2013</i>	mgC/Nmc	5,3		g/h	5,8
Acido solfidrico <i>M.U. 634:84</i>	mg/Nmc	< 0,079		g/h	< 0,087
Metano <i>UNI EN ISO 6974-6:2007</i>	(1) %	0,050			
Monossido di carbonio <i>UNI EN 15058:2017</i>	mg/Nmc	4,7		g/h	5,2
Ossidi di azoto (NOx) <i>UNI EN 14792:2017</i>	mg/Nmc	< 1		g/h	< 1,1
Ossidi di zolfo (SO2) <i>UNI 10393:1995</i>	mg/Nmc	1,1		g/h	1,2
Ossigeno (O2) <i>UNI EN 14789:2017</i>	%	18,65			
SOV totali <i>UNI CEN/TS 13649:2015 (Est. Solv.)</i>	mg/Nmc	0,37		g/h	0,40
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B</i>	ff/l	< 0,11			
Diametro effettivo del filtro	mm	17,80			
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI)	ff/l	0			
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS)	ff/l	0,11			
Numero di campi ispezionati	n°	75			
Numero di fibre di amianto conteggiate	ff	0			
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar	l	4399,8			

(1): Il valore medio è calcolato sulla base della regola del Medium Bound. Tale regola suppone che il contributo alla sommatoria di ogni congenere non rilevabile sia pari alla metà del rispettivo limite di quantificazione.

I valori indicati nelle sezioni che precedono tale nota sono la media dei cicli seguenti

Rapporto di Prova 20LA0014325 **del 25/03/2020**

Stabilimento: **Montignoso**

Descrizione Campione: **Sfiato linea di captazione vapori impianto recupero percolato. Sigla emissione: E1/P1 sud-**

Ciclo 1 di 3

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Supporto	Data / Ora Inizio	Durata (min)	Temp. contatore (°C)	Vol. Normal (Nmc)	O2% misurato	Ugello (mm)
FID_STRUM	FID 1306	18/03/2020 10.25.00	120	22	0	18,28	
L020	iala SOV/C11-C1	18/03/2020 10.19.00	120	21	0,128	18,28	
L061	Soluz	18/03/2020 10.19.00	120	22	0,107	18,28	
STRUM_HOR	trum HORIBA 63'	18/03/2020 10.19.00	120	22	0	18,28	
STRUM_TCD	BAG P1 A	18/03/2020 10.40.00	2	22	0	18,28	

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Linea Camp.	Q.tà analita		Concentrazione		Flusso di massa	
Metodo (campionamento - analisi)		U.M.	Valore	U.M.	Valore	U.M.	Valore
Metano UNI EN ISO 6974-6:2007				%	< 0,1		
Ossigeno (O2) UNI EN 14789:2017	STRUM_HOR			%	18,65		
Acido solfidrico M.U. 634:84	L061	mg	< 0,0085	mg/Nmc	< 0,079	g/h	< 0,087
SOV totali UNI CEN/TS 13649:2015 (Est. Solv.)	L020	mg	0,047	mg/Nmc	0,37	g/h	0,40
Carbonio Organico Totale (COT) EC 1-2013 UNI EN 12619:2013	FID_STRUM			mgC/Nmc	5,3	g/h	5,8
Monossido di carbonio UNI EN 15058:2017	STRUM_HOR			mg/Nmc	4,7	g/h	5,2
Ossidi di azoto (NOx) UNI EN 14792:2017	STRUM_HOR			mg/Nmc	< 1	g/h	< 1,1
Ossidi di zolfo (SO2) UNI 10393:1995	STRUM_HOR			mg/Nmc	1,1	g/h	1,2
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B				ff/l	< 0,11		
Diametro effettivo del filtro				mm	17,80		
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFI)				ff/l	0		

Laboratorio con Sistema di Gestione Qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001, con Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della UNI EN ISO 14001, e con Sistema di Gestione della Salute e Sicurezza dei lavoratori secondo lo standard OHSAS 18001

Laboratorio inserito negli elenchi del programma di controllo Qualità dei laboratori che effettuano la determinazione quantitativa delle fibre di amianto promosso dal Ministero della Salute, ai sensi del D.M. 14/05/96.

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità (prot. 600.529.619/1773) e iscritto al n. 017 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi della L.R. 9 marzo 2006, n. 9 (decreto 1236 del 20.03.2007)

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54033 - Tel. +39 0585 1693231 - PEC - e-mail: prolabq@ambientesic.it - www.agrolab.it

Pagina 3 di 6

RISULTATI ANALITICI							
Parametro	Linea Camp.	Q.tà analita		Concentrazione		Flusso di massa	
Metodo (campionamento - analisi)		U.M.	Valore	U.M.	Valore	U.M.	Valore
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (LFS)				ff/l	0,11		
Numero di campi ispezionati				n°	75		
Numero di fibre di amianto conteggiate				ff	0		
Volume di aria aspirata normalizzato a 20°C e 1013 mbar				l	4399,8		

Rapporto di Prova 20LA0014325 **del 25/03/2020**

Stabilimento: **Montignoso**

Descrizione Campione: **Sfiato linea di captazione vapori impianto recupero percolato**. Sigla emissione: **E1/P1 sud-**

Ciclo 2 di 3

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Supporto	Data / Ora Inizio	Durata (min)	Temp. contatore (°C)	Vol. Normal (Nmc)	O2% misurato	Ugello (mm)
STRUM_TCD	BAG P1 B	18/03/2020 11.10.00	2	23	0	18,28	

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Linea Camp.	Q.tà analita		Concentrazione		Flusso di massa	
Metodo (campionamento - analisi)		U.M.	Valore	U.M.	Valore	U.M.	Valore

Metano

UNI EN ISO 6974-6:2007

% < 0,1

Rapporto di Prova 20LA0014325 **del 25/03/2020**

Stabilimento: **Montignoso**

Descrizione Campione: **Sfiato linea di captazione vapori impianto recupero percolato**. Sigla emissione: **E1/P1 sud-**

Ciclo 3 di 3

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Supporto	Data / Ora Inizio	Durata (min)	Temp. contatore (°C)	Vol. Normal (Nmc)	O2% misurato	Ugello (mm)
STRUM_TCD	BAG P1 C	18/03/2020 12.00.00	2	21	0	18,28	

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Linea Camp.	Q.tà analita	Concentrazione	Flusso di massa
Metodo (campionamento - analisi)		U.M. Valore	U.M. Valore	U.M. Valore

Metano
UNI EN ISO 6974-6:2007
% < 0,1

Fine del rapporto di prova n° **20LA0014325**

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico
Dott. Contarino Rosario
N° 567 A - Ordine dei Chimici della
provincia di Catania