

Rapporto di Prova n° **20LA0014326** del **25/03/2020**

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

Sigla Emissione: **E1/P2 nord-est**

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	1,80	OSSIGENO UNI14789:2017	% v/v	16,20
DENSITA' UNI EN ISO 16911-1:2013	g/l	1,13	MASSA MOLARE UNI EN ISO 16911-1:2013	g/mol	28,58
VAPORE ACQUEO UNI14790:2017	%	3,20	TEMPERATURA GAS UNI EN ISO 16911-1:2013	°C	34,9
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	1100	PORTATA NORM. SECCA UNI EN ISO 16911-1:2013	Nmc/h	1060

Rapporto di Prova 20LA0014326 del 25/03/2020					
Stabilimento: Montignoso					
Descrizione Campione: Sfiato linea di captazione vapori impianto recupero percolato Sigla emissione: E1/P2 nord-est					
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	6,8		g/h	7,3
Acido solfidrico <i>M.U. 634:84</i>	mg/Nmc	< 0,070		g/h	< 0,074
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	5,0
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		g/h	0,18
Ossigeno (O2) <i>UNI EN 14789:2017</i>	%	17,22			
SOV totali <i>UNI CEN/TS 13649:2015 (Est. Solv.)</i>	mg/Nmc	0,75		g/h	0,79
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	4388,5			

(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 20LA0014326 **del 25/03/2020**

Stabilimento: **Montignoso**

Descrizione Campione: **Sfiato linea di captazione vapori impianto recupero percolato. Sigla emissione: E1/P2 nord-**

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 13.30.00	120	22	0	16,2	
L020	iala SOV/C11-C1	18/03/2020 13.27.00	120	22	0,11	16,2	
L061	Soluzione	18/03/2020 13.27.00	120	22	0,122	16,2	
STRUM_HOR	HORIBA 633	18/03/2020 13.30.00	120	22	0	16,2	
STRUM_TCD	BAG P2 A	18/03/2020 13.50.00	2	22	0	16,2	

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

% 17,22

Acido solfidrico
M.U. 634:84

L061

mg < 0,0085

mg/Nmc < 0,070

g/h < 0,074

SOV totali
UNI CEN/TS 13649:2015 (Est. Solv.)

L020

mg 0,082

mg/Nmc 0,75

g/h 0,79

Carbonio Organico Totale (COT)
EC 1-2013 UNI EN 12619:2013

FID_STRUM

mgC/Nmc 6,8

g/h 7,3

Monossido di carbonio
UNI EN 15058:2017

STRUM_HOR

mg/Nmc 4,7

g/h 5,0

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

g/h 0,18

Concentrazione fibre di amianto
aerodisperse

ff/l < 0,11

DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 B

Diametro effettivo del filtro

mm 17,80

Concentrazione fibre di amianto
aerodisperse (LFI)

ff/l 0

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	4388,5		

Rapporto di Prova 20LA0014326 **del 25/03/2020**

Stabilimento: **Montignoso**

Descrizione Campione: **Sfiato linea di captazione vapori impianto recupero percolato**. Sigla emissione: **E1/P2 nord-**

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 P2 B	18/03/2020 14.15.00	2	22	0	16,2	

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 20LA0014326 **del 25/03/2020**

Stabilimento: **Montignoso**

Descrizione Campione: **Sfiato linea di captazione vapori impianto recupero percolato**. Sigla emissione: **E1/P2 nord-**

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 P2 C	18/03/2020 15.05.00	2	22	0	16,2	

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° **20LA0014326**

File firmato digitalmente.

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