

Basell Poliolefine Italia Srl - Stabilimento di Ferrara

RELAZIONE TECNICA			
Argomento: Superamento limite TCOV	Funzione	Data emissione	Pagina
	Operations	07/07/2023	1/3

Analisi del superamento del limite TCOV (13 giugno 2023)

Emissione

Ing. Victoria Vigil Hernandez

Approvazione

Ing. Vittorio Felli

RELAZIONE TECNICA			
Argomento: Superamento limite TCOV	Funzione	Data emissione	Pagina
	Operations	07/07/2023	3/3

1. PREMESSA E SCOPO	3
2. DESCRIZIONE DELL'EVENTO	3
3. REGISTRAZIONE DELLE ATTIVAZIONI DEI SISTEMI DI ALLARME GAS ASSERVITI ALL'IMPIANTO	3
4. VALUTAZIONE QUANTITATIVA DELLE EMISSIONI COMPLESSIVE	3
5. ALLEGATI	3

RELAZIONE TECNICA			
Argomento: Superamento limite TCOV	Funzione	Data emissione	Pagina
	Operations	07/07/2023	3/3

1. Premessa e scopo

In data 16/06/2023 è stato comunicato il superamento dei valori limite delle emissioni di TCOV (sostanze organiche volatili) del camino E32 dell'impianto MPX (aspirazione trasporto pneumatico dal Dryer) avvenuto il 13/06/2023 durante il campionamento semestrale (Rapporto di prova n.23/000314197 del 19/06/2023).

Il valore medio dei tre campionamenti orari è stato di: $\text{TCOV} = 58,80 \pm 1,30 \text{ mg/Nm}^3$ (medium bound della media di tre campioni).

Il DM 321 del 01/09/2022 pubblicato il 14 settembre 2022 sulla G.U. Serie Generale anno 163 numero 215 di riesame parziale prevede, per il camino E32, il valore limite di emissione di TCOV pari a 10 mg/Nm^3 .

La presente relazione contiene la descrizione dell'evento, e la valutazione della quantità di inquinante emessa.

2. Descrizione dell'evento

Il punto di emissione E32 raccoglie l'aria del trasporto pneumatico del polimero secco in forma sferica verso i silos di alimentazione della fase di estrusione dopo filtrazione con un filtro a calze per l'abbattimento della polvere di polimero.

Il superamento si è verificato durante un giorno di produzione normale senza nessuna anomalia (carico 11 t/h; prodotto HIFAX CA7378A).

La campagna di produzione di HIFAX CA7378A è durata ca. 88 ore (5:00 10/06 – 21:00 13/06) e il campionamento è stato effettuato durante questo periodo di marcia regolare.

HIFAX CA7378A è un copolimero eterofasico, appartenente alla famiglia delle poliolefine avanzate prodotte dall'impianto MPX, con matrice omopolimerica (PP C₃) bimodale prodotta nei primi due stadi della reazione in fase gas, in cui è disperso un bopolimero C₂/C₃ sintetizzato nel terzo stadio della reazione in fase gas.

3. Registrazione delle attivazioni dei sistemi di allarme gas asserviti all'impianto

Gli eventi descritti non hanno comportato perdite di gas all'esterno né intervento dei sistemi di allarme gas asserviti all'impianto.

4. Valutazione quantitativa delle emissioni complessive

Considerando 88 ore di marcia regolare gli eventi descritti hanno comportato l'emissione di:

$$\text{Flusso di massa orario TCOV} = (58,8 * 5400) / 10^6 = 0,32 \text{ kg/h}$$

$$\text{Flusso di massa del periodo TCOV} = (58,8 * 5400 * 88) / 10^6 = 27,94 \text{ kg}$$

Dove:

$58,8 \text{ mg/Nm}^3$ è la concentrazione media misurata dei tre prelievi orari del 13 giugno

$5400 \text{ Nm}^3/\text{h}$ è la portata media normalizzata

88h sono le ore di marcia regolare

10^6 conversione da milligrammi a chili.

5. Allegati

Non ci sono allegati