



versalis

VERSALIS S.P.A.
Stabilimento di Mantova

**Istanza di modifica
dell'Autorizzazione Integrata Ambientale**

ALLEGATO E11

DESCRIZIONE DELLE PRINCIPALI MODIFICHE DEL PMC PROPOSTE



PROPOSTE DI MODIFICA DEL PMC

In relazione alle modifiche previste nella configurazione impiantistica dello stabilimento a seguito della messa in esercizio dell'Impianto pilota per la pirolisi di plastiche miste, oggetto della presente istanza di modifica dell'AIA, si propone di modificare il PMC come di seguito descritto, con riferimento agli aspetti ambientali di cui alla Scheda E.3.

Consumo di materie prime

Aggiunta della materia prima seconda derivata da plastiche a fine uso opportunamente trattate, prevista come carica all'Impianto pilota di pirolisi.

Combustibili utilizzati

Aggiunta del fuel gas prodotto dall'impianto pilota di pirolisi (in particolare, dalla sezione del frazionamento dell'effluente della reazione), utilizzato come combustibile per le caldaie dell'impianto pilota di pirolisi.

Emissioni in aria di tipo convogliato

Inserimento di nuovi punti di emissione convogliata in atmosfera, tra quelli sotto soglia di rilevanza, da sottoporre a monitoraggio, come specificato nel seguito.

- Camino E2036 - scarico del sistema di trattamento previsto per il trattamento degli sfiati operativi di processo, dei fumi provenienti dalle caldaie e dell'eventuale surplus di fuel gas di alimentazione delle suddette caldaie;
- Camino E2037 - sfiati dei silos di stoccaggio delle materie prime + corrente aria del trasferimento delle materie prime dalla stazione di caricamento manuale ai silos di stoccaggio;
- Camino E2038 - corrente aria di alimentazione con circuito pneumatico delle materie prime dai silos di stoccaggio all'impianto + corrente "aria+azoto" da impianto alimentazione materie prime e corrente trattamento del Char;
- Camino E2039 - corrente captazione aria da zona di insaccamento Char.

I parametri da monitorare sono riportati nella seguente tabella:

PUNTO DI EMISSIONE	NOx [mg/Nm ³]	CO [mg/Nm ³]	Polveri [mg/Nm ³]	HCl	COT	Benzene [mg/Nm ³]
Camino E2036	200	150	10	15	10	1
Camino E2037	-	-	10			-
Camino E2038	-	-	10			-
Camino E2039	-	-	10			-

Verranno eseguiti tre monitoraggi nei primi 20 giorni dalla messa a regime delle apparecchiature, prevista entro tre mesi dalla messa in esercizio, e successivamente con frequenza semestrale.

Le emissioni occasionali, specificate nel seguito, verranno monitorate durante l'eventuale utilizzo che superi le 48 h.

- Il CAMINO E2040 verrà utilizzato per lo scarico di emergenza in caso di fermata impianto/sistema di trattamento proveniente dai seguenti sfiati: 1) serbatoi di stoccaggio olio di pirolisi, 2) accumulatori dell'acqua di prima pioggia potenzialmente inquinata e dell'acqua di processo, 3) close drain.
Si prevedono alcuni episodi all'anno della durata complessiva inferiore a 10 giorni.
Durante l'utilizzo di tale emissione verrà monitorato il benzene, per verificare che le concentrazioni emesse non superino i 5 mg/Nm³.
- Il CAMINO E2041 riceve i fumi delle caldaie in fase di avviamento a freddo e in caso di disservizio del sistema di trattamento. In queste condizioni le caldaie utilizzano come combustibile il gas naturale da rete e non il fuel gas che è reso indisponibile a seguito dell'interruzione della produzione conseguente al disservizio del sistema di trattamento.
Si prevedono alcuni episodi all'anno della durata complessiva inferiore a 10 giorni.

Come previsto dall'art. 271 comma 14 del D.lgs. 152/2006, durante tali periodi non sempre è possibile garantire il rispetto dei valori di concentrazioni attese in quanto le basse temperature determinano una maggiore emissione di NOx e CO.

Si sottolinea inoltre che gli sfiati del caricamento autobotti dell'olio di pirolisi saranno convogliati all'esistente camino E666.