

D.13 - Relazione tecnica su analisi opzioni alternative in termini di emissioni e consumi

Richiesta di integrazione N°45 :

Nel caso di adozione del metodo di individuazione della soluzione MTD applicabile, si richiede di fornire le informazioni in accordo a quanto specificato dalla Guida.

Come riportato nella sezione D.4 non vengono indicate opzioni alternative per la valutata conformità della situazione attuale al BREF di settore (vedere tabella sotto riportata).
Le note riportano i valori di riferimento presenti nel BREF.

Indicatore e sua descrizione	Valore (2007)	Unità di misura	Modalità di calcolo
Energia totale per unità di prodotto amorfo	3834 (1)	MJ/tPET	(1)
Utilizzo di acqua di pozzo per unità di prodotto amorfo.	3.04 (2)	m ³ /tPET	(2)
Consumo di TPA su unità di prodotto amorfo.	0.842 (3)	tTPA/tPET	(3)
Consumo di MEG su unità di prodotto amorfo.	0.332 (4)	tMEG/tPET	(4)
Consumo catalizzatore su unità di prodotto	295 (5)	gCTZ/tPET	(5)
Consumo stabilizzatore termico (P) su unità di prodotto amorfo.	15 (6)	gP/tPET	(6)
Emissione acetaldeide su unità di prodotto amorfo.	2.22 (7)	gAA/tPET	(7)
Rifiuto (polimero) su unità di prodotto amorfo	1078 (8)	g waste/tPET	(8)
COD a monte dell'unità di trattamento su unità di prodotto amorfo.	4580 (9)	gCOD/tPET	(9)
Energia totale per unità di prodotto RIGRADATO	655 (10)	MJ/tPET	(10)

Fonte Bref "Polymers" October 2006 Polyethylene Terephthalate Fibres (Chapter 10, 10.3.1 TPA Process)

(1) Range 2087 – 4500. Calcolo eseguito da rilievo consumi giornaliero di energia elettrica (kWh) e di metano (Sm³/g).

(2): Range 0.4 – 10. Calcolo eseguito dividendo l'acqua di pozzo prelevata per la produzione di amorfo.

(3) Range 0.825 – 0.870. Calcolo eseguito mensilmente per bilancio contabile.

(4) Range 0.320 – 0.355. Calcolo eseguito mensilmente per bilancio contabile.

(5) Range 270 - 615. Calcolo eseguito mensilmente per bilancio contabile.

(6) Range 0 - 100. Calcolo eseguito mensilmente per bilancio contabile.

(7): Range 0 - 60. Il limite elevato (60) comprende anche gli impianti senza sistemi di abbattimento (vedi BREF).

(8): Range 140 - 18000. Il calcolo è fatto sommando i rifiuti (TPA, rifiuti vari glicole e materozze sporche).

(9): Range 2000 - 16000. Il calcolo è fatto sommando i kgCOD in alimentazione all'impianto trattamento acque.

(10): Range 903 – 949. Il calcolo è eseguito valutando giornalmente i consumi di energia elettrica (kWh) e di metano (Sm³/g).