

D.10 - Analisi energetica per la proposta impiantistica per la quale si richiede l'autorizzazione

Integrazione volontaria:

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).