

Carbios sceglie contractor per il bioriciclo di PET

Affidate alla società belga De Smet Engineers & Contractors la gestione del progetto e l'ingegneria dettagliata dell'impianto che sorgerà in Francia.

15 febbraio 2024 08:43



La francese Carbios ha affidato a De Smet Engineers & Contractors (DSEC) le attività di gestione del progetto e ingegneria dettagliata, inclusa l'assistenza agli acquisti, per il primo impianto su scala industriale per il riciclo enzimatico di rifiuti PET, mediante depolimerizzazione, con capacità di trattamento pari a 50.000 tonnellate annue, equivalente a 2

miliardi di bottiglie di PET colorate o a 2,5 miliardi di vassoi nello stesso polimero.

La costruzione dell'impianto, che sorgerà a Longlaville, in Francia, nei pressi di uno stabilimento per la produzione di PET posseduto da Indorama Ventures, è prevista nel 2025. Dopo aver ottenuto in ottobre le autorizzazioni e i permessi ambientali ([leggi articolo](#)), sono iniziati i lavori preparatori. A regime creerà 150 posti di lavoro tra diretti e indiretti.

Il processo di bioriciclo si basa sulla tecnologia C-Zyme sviluppata da Carbios, dove un enzima provvede a depolimerizzare PET e fibre poliestere, riportandoli ai costituenti di partenza: acido tereftalico e glicole monoetilenico; questi composti, dopo essere stati purificati, possono essere riutilizzati come monomeri per produrre poliestere con qualità pari al vergine e riciclabile a fine vita.

© Polimerica - Riproduzione riservata