

Blog

Actualidad e investigación

Comenzamos con las pruebas de la planta para convertir residuos crnicos en biocombustible

Jess Martnez
10/05/2017

Nuestras instalaciones acogen desde hace unas semanas la planta de valorización de residuos procedentes de la industria de la alimentación cárnica que permitirá transformarlos en biocombustible. Esta instalación forma parte del proyecto PILOT.ABP, cofinanciado por la Unión Europea, en el que participamos junto a la Universidad de Alicante, además de otras compañías y centros de referencia de España, Italia y Dinamarca.



Esta nueva planta en fase de pruebas propone una tecnología dirigida a la industria que genera residuo peligroso de origen orgánico, como es la industria de la alimentación, y mejorar la rentabilidad del proceso de degradación actual en más de un 20%. Este nuevo procedimiento permitirá mejores rendimientos económicos a las empresas del sector en el tratamiento de sus residuos, y también disminuirá el impacto ambiental del proceso y la mejora energética en su procesado.

La tecnología que empleamos es la pirolisis, un sistema de degradación térmica que permite obtener de los residuos distintos subproductos, como aceites de alto valor añadido para ser usados como combustibles e, incluso, en la industria cosmética y farmacéutica.

Durante los próximos meses, nuestros técnicos realizarán distintas pruebas con el objetivo de obtener un bioaceite que se pueda rentabilizar como combustible o bien como subproducto de valor en el mercado, en el sector de la cosmética o de la alimentación. Además, como productos secundarios del proceso se obtendrá un residuo carbonoso que puede ser recuperado para la generación de energía y una fase líquida que podría ser utilizada como fertilizante.

Las pruebas que se están realizando se basan en el estudio de las condiciones de temperatura y presión que son necesarias para que el residuo cárnico se destruya. El proyecto PILOT ABP, comenzó en 2014 y finaliza en el 2017. El proyecto, desde el punto de vista técnico, ha supuesto el desarrollo de un procedimiento de degradación térmica mediante reactor novedoso en el sector y la construcción física de una instalación con capacidad de procesado de 5 Kg/h.

Greene waste to energy S.L.

address

C/Martin Soler, 18. Pta. 9 Elche
Parque Industrial 03203. Alicante.
SPAIN

email

info@greene.es

office phone

+34 965 999 929



Utilice su lector de códigos QR para introducir automáticamente esta información en su smartphone.