



Tecnología híbrida de bioleaching y compostaje para la mejora del tratamiento de lodos altamente contaminados con metales pesados

Se ha investigado la aplicación del bioleaching, o lixiviación de una materia de manera indirecta por la acción de un microorganismo, en lodos de depuradora del sector industrial, para conseguir una reducción en el contenido de metales pesados.

El objetivo principal del proyecto COMPOST ha sido el desarrollo e integración de la tecnología de la biolixiviación aplicada a los lodos altamente contaminados con metales pesados, como parte de la investigación para la creación de una nueva tecnología híbrida de mejora del proceso de compostaje.

A través de investigación experimental a escala laboratorio, se han podido determinar las mejores condiciones para la obtención de un lodo con una reducción en el contenido de metales pesados como el Cr, superiores al 80%.

Como resultado de este avance tecnológico será posible obtener un nuevo proceso híbrido e innovador que permitirá (1) la producción de un compost de calidad con potencial uso como fertilizante, a partir de un material contaminado, gestionado actualmente como residuo y (2), la generación de un lixiviado con una elevada concentración de los metales eliminados, que podrán ser tratados en posteriores procesos, mediante tecnologías maduras (como por ejemplo la precipitación química) y podrán ser recuperados como nueva materia prima para usos industriales.

En el proyecto se ha contado con la colaboración del centro tecnológico LEITAT y ha estado financiado a través de la línea de ayudas de Nuclis d'Innovació Tecnològica de l'Agència per a la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ).

Elisabeth Valls-Responsable de Producció EDAR
Ferran Guanyabens-Responsable Planta.

PRINCIPALES CIFRAS

PLANTA: JORBA
COSTE: 133.850€
DURACIÓN: 3 años

MIEMBROS DEL EQUIPO: 5
INCIDENTES: 0 incidentes
COLABORACION EXTERNA: LEITAT
www.leitat.org

Datos de contacto Tradebe Jorba:
T. (+34) 937 44 60 45
info@tradebe.com | www.tradebe.com



TRADEBE