

El proyecto NONTOX permitirá reciclar residuos plásticos contaminados procedentes de RAEE, VFU y RCD

22 Sep 2021

- Su cometido se centra en eliminar las sustancias peligrosas y no deseadas de los residuos plásticos a fin de convertirlos en nuevos recursos.
- Financiado por el programa Horizonte 2020, este proyecto cuenta con la participación de Aimplas (Instituto Tecnológico del Plástico)

Cerceda, a 22 de septiembre de 2021.- Dado que el incremento de las tasas de reciclaje de plástico resulta esencial para avanzar hacia una economía circular, tal y como se ha propuesto la Unión Europea, se hace prioritario seguir investigando el desarrollo de nuevos procesos de reciclado que permitan recuperar también aquellos residuos plásticos que contengan sustancias peligrosas y transformarlos en nuevos productos plásticos seguros y de calidad.

Y precisamente el proyecto europeo NONTOX, en el que participa Aimplas (Instituto Tecnológico del Plástico), está orientado a esta finalidad: eliminar las sustancias peligrosas y no deseadas de los residuos plásticos que permitan convertir los plásticos no reciclables en nuevos recursos.

Las investigaciones desarrolladas por los distintos socios del proyecto girarán en torno a la recuperación de materiales plásticos procedentes de los RAEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos), VFU (vehículos fuera de uso) y RCD (residuos de construcción y demolición) que contienen aditivos peligrosos o compuestos no deseados como retardantes de llama, estabilizadores, materiales de relleno, etc.

Para ello se aplicarán dos tecnologías diferentes (Extruclean y CreaSolv) capaces de eliminar esas sustancias peligrosas de residuos plásticos de ABS, EPS, PS, HIPS, PE o PP, que, en su conjunto, representan cerca de la mitad de la demanda de plásticos de la UE.

Financiado a través del programa de investigación e innovación de la Unión Europea Horizonte 2020, NONTOX está coordinado por VTT Technical Research Centre of Finland y, además de Aimplas, también participan en este proyecto Fraunhofer, Università degli studi della Campania Luigi Vanvitelli, Treee, Fundación IMDEA Energía, Stena Recycling International AB, Galea Polymers, Ecodom - Consorzio Italiano per il Recupero e Riciclaggio Elettrodomestici, Norner Research AS, Aalto University y Coolrec.

Fuente: Residuos Profesional

Imagen: Proyecto NONTOX

residuos-pl%C3%A1sticos-contaminados-procedentes-de-raee