

Transcripción al español del vídeo del proyecto WaterProof

WaterProof: Reducción de emisiones provenientes de los residuos urbanos y del tratamiento de aguas mediante la utilización de Dióxido de Carbono, CO₂, para la producción de sustancias químicas derivadas del formiato.

Bienes de consumo como fundas para teléfonos inteligentes, cremas o productos de limpieza suelen desarrollarse con recursos fósiles y se queman tras su uso. La Unión Europea le apuesta a un mundo sin recursos fósiles en el que son esenciales materias primas alternativas y nuevas tecnologías. Aquí es donde interviene el proyecto WaterProof. En este, el CO₂ se captura de la incineración de residuos sólidos y las plantas de tratamiento de aguas residuales y se convierte en ácido fórmico mediante electroquímica. Este producto químico se utiliza para productos de limpieza, curtido de pieles y para la generación de disolventes ácidos eutécticos profundos aplicados a la recuperación de metales a partir de residuos. Una vez utilizados estos productos el CO₂ emitido se captura de nuevo y se utiliza para nuevos productos. Así, WaterProof aporta a una economía verdaderamente circular y a la transición hacia una Europa climáticamente neutra.

El proyecto WaterProof recibe financiación del Programa Marco Horizonte Europa en virtud del acuerdo de subvención número 101058578, financiado por la Unión Europea. No obstante, las opiniones y puntos de vista expresados son exclusivamente del autor o autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o [nombre de la autoridad que concede la subvención]. Ni la Unión Europea ni la autoridad que concede la subvención pueden ser consideradas responsables de las mismas.