Programa Regional do Norte

NOME OPERAÇÃO

REFLOW – Fabrico Adaptativo e Circular de Sistemas Modulares de Filtração a partir de Resíduos Termoplásticos (NORTE2030-FEDER-03057300)

NOME ENTIDADE BENEFICIÁRIA

HIDROSTATION – Comércio de Equipamentos, Lda.

INVESTIMENTO TOTAL

270.089,63 €

APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA

175.204,17 €

OBJETIVO

A operação constitui a componente portuguesa do projeto europeu REFLOW (Eureka Clusters – SMART), que desenvolve um processo inovador de reciclagem de polietileno reticulado (XLPE) a baixa temperatura e sistemas modulares de filtração de águas residuais fabricados a partir do material reciclado.

A Hidrostation é responsável pelo desenvolvimento, validação e introdução no mercado de sistemas modulares inteligentes de filtração em XLPE reciclado, com monitorização em tempo real baseada em IoT e uma eficiência de remoção de poluentes igual ou superior a 90% para hidrocarbonetos e metais pesados.

Resultados esperados: demonstração piloto dos sistemas em ambiente industrial real; redução dos custos de manutenção em cerca de 15% através da monitorização IoT; entrada em, pelo menos, dois novos setores industriais após a conclusão do projeto, contribuindo para a economia circular e para a proteção dos recursos hídricos.

PORTUGAL 2030

Cofinanciado pela União Europeia