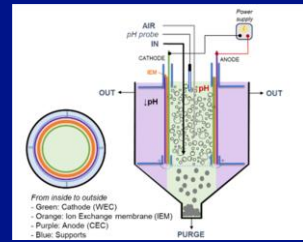


Sistema y método para la recuperación de sales precipitadas del agua (RECOPRESA)



Los procesos convencionales de eliminación de iones del agua por precipitación requieren usar agentes químicos como hidróxido sódico (NaOH) y/o ácido sulfúrico (H₂SO₄), pero su uso comporta costes, riesgos y problemas ambientales elevados. La solución propuesta RECOPRESA, basada en la electroquímica, controla el pH sin la necesidad de aditivos y, permite recuperar sales como fosfatos y carbonatos sin afectar la calidad del agua tratada, mediante un proceso de bajo coste y sostenible.

VENTAJA COMPETITIVA

- No requiere aditivos.
- Mantiene la calidad y reutilización del agua tratada.
- Menor coste e impacto ambiental comparado con los procesos actuales.
- Automatización y funcionamiento continuo.
- Adaptabilidad según las condiciones necesarias.

MERCADO OBJETIVO

- Industria del tratamiento de aguas.
- Empresas de recuperación de nutrientes.

APLICACIONES POTENCIALES

- Recuperación de sales iónicas en el tratamiento de aguas residuales.
- Descalcificación del agua en procesos industriales.
- Recuperación de metales de gran valor.

ROADMAP / TIME-TO-MARKET

- Proyecto K-EcoFertilizer 2020 (56.21.024.2019.5C)
- Proyecto ESPOTFER 2022 (56.30127.2021.5C)
- Los investigadores están interesados en la transferencia de la tecnología a terceros y en mejorar su desarrollo en cooperación con una empresa externa.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Laboratorio de
Ingeniería Química y
Ambiental (LEQUIA)

Universitat de
Girona

TRL – 4

CONTACTO

Unitat d'Innovació i
Transferència de l'RDl

Oficina Tècnica de
Recerca i Transferència
(OTRiT)

UdG

transferencia@udg.edu
+34 972 41 81 47