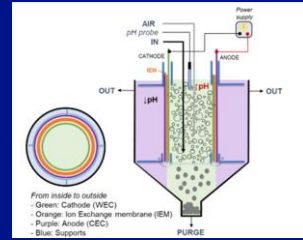


Sistema i mètode per a la recuperació de sals precipitades de l'aigua (RECOPRESA)



Els processos convencionals d'eliminació d'ions de l'aigua per precipitació requereixen l'ús d'agents químics com hidròxid sòdic (NaOH) i/o àcid sulfúric (H_2SO_4), però el seu ús comporta costos, riscos i problemes ambientals elevats. La solució proposada RECOPRESA, basada en l'electroquímica, controla el pH sense la necessitat d'additius i, permet recuperar sals com fosfats i carbonats sense afectar a la qualitat de l'aigua tractada, a través d'un procés de baix cost i sostenible.

AVANTATGE COMPETITIU

- No requereix additius.
- Manté la qualitat i reutilització de l'aigua tractada.
- Menor cost i impacte ambiental que els processos actuals.
- Automatització i funcionament continu.
- Adaptabilitat segons les condicions necessàries.

MERCAT OBJECTIU

- Indústria del tractament d'aigües.
- Empreses de recuperació de nutrients.

APLICACIONS POTENCIALS

- Recuperació de sals iòniques en el tractament d'aigües residuals.
- Descalcificació de l'aigua en processos industrials.
- Recuperació de metalls valuosos.

ROADMAP / TIME-TO-MARKET

- Projecte K-EcoFertilizer 2020 (56.21.024.2019.5C)
- Projecte ESPOTFER 2022 (56.30127.2021.5C)
- Els investigadors estan interessats en la transferència de tecnologia a un tercer i en un major desenvolupament en cooperació amb una empresa externa.

GRUP DE RECERCA

Laboratori
d'Enginyeria
Química i Ambiental
(LEQUIA)

-

Universitat de
Girona

TRL – 4

CONTACTE

Unitat d'Innovació i
Transferència de l'RDI

Oficina Tècnica de
Recerca i Transferència
(OTRiT)

-

UdG

transferencia@udg.edu
+34 972 41 81 47