



Rediseño del valor y la cadena de suministro de agua y minerales

Un enfoque de economía circular para la recuperación de los recursos de los efluentes salinos (salmueras) generados por las industrias: ZERO BRINE

Período de ejecución: 2017-2021

Socios: El consorcio, coordinado por la universidad de TU Delft, está formado por 22 socios de distintos ámbitos: empresas del sector de la minería y sector servicios (EUROPIREN, WITTEVEEN + BOS, TYPASA, FACSA), usuarios finales (HUNTSMAN, EVIDES, IQE), universidades (TU DELFT, NTUA, UNIPA, POLSL, ABDN), institutos de investigación (CTM, TUBITAK, DLR, IVL), Pymes (SEALEAU, LENNTECH, ARVIA), entidades públicas (ROTTERDAM PORT) y plataformas tecnológicas europeas (WSSTP, ISPT). SITRA participa como entidad vinculada a FACSA

Financiación: El proyecto está financiado por el programa Horizonte 2020 de la Unión Europea (GA 7303390) con un presupuesto total de 11.081.972,78 €, con una subvención de 9.992.209,11 €

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Todo proceso industrial produce efectos negativos en el medio ambiente. Ante este problema, el proyecto ZERO BRINE pretende desarrollar nuevas tecnologías con el objetivo de minimizar estos daños, recuperando los recursos generados en la actividad industrial de los efluentes salinos y posteriormente utilizándolos en otros sectores industriales como la industria química, la textil o incluso la alimentaria.

ZERO BRINE busca básicamente minimizar el impacto en el medio ambiente, teniendo como objetivos principales:

- Recuperar un 95% de agua
- Recuperar un 90% de minerales como el magnesio, carbonatos, sales de potasio, etc.
- Recuperar energía a través del calor residual
- Minimizar la cantidad de subproductos y vertidos en el medio ambiente