

ELIMINACIÓ DE METALLS PESANTS D'AIGÜES RESIDUALS MITJANÇANT BIOSORBENTS

L'eliminació de metalls pesants presents en les aigües residuals de determinats processos industrials, -com el tractament de pells o superfícies metàl·liques -, és un procés costós per les empreses, que han de fer servir reactius i materials no biodegradables. Aquesta tecnologia es basa en l'eliminació de metalls d'aigües residuals mitjançant materials sorbents vegetals de baix cost. És, doncs, més barata i sostenible.

DESCRIPCIÓ DE LA TECNOLOGIA

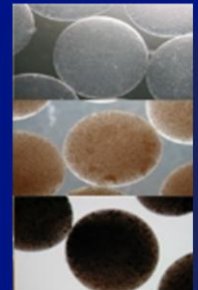
La tecnologia consisteix en un mètode per eliminar metalls pesants provinents d'aigües residuals com el crom (VI), el cadmi, el níquel o el plom. L'eliminació de metalls s'aconsegueix per adsorció dels ions metàl·lics sobre la superfície dels materials sorbents. Els materials sorbents són subproductes d'indústries agroalimentàries, com el marro de cafè, el suro o el pinyol d'oliva.

APLICACIÓ I MERCAT OBJECTIU

Aquesta tecnologia està dirigida principalment als sectors industrials, -com el tèxtil, el de recobriments de superfícies metàl·liques, indústria química, etc. -, que requereixen un tractament per reduir metalls pesants com el Crom VI, el Cadmi, el níquel o el Plom.

AVANTATGES COMPETITIVS

- Baix Cost.
- Abundància de matèries primeres.
- Sostenibilitat.



TIME-TO-MARKET

La tecnologia està llesta per ser provada a escala real.

OFERTA DE NEGOCI

Acord de llicència o acord del co-desenvolupament de la tecnologia.

GRUP DE RECERCA

Metalls i Medi Ambient (MIMA)

<http://www.udg.edu/tabi d/10847/language/ca-ES/Default.aspx>

CONTACTE

Unitat de Valorització
Oficina d'Investigació i
Transferència
Tecnològica (OITT) -
UdG
valoritzacio@udg.edu
+34 972 41 89 65