

**Informació general**

Fitxa Nº: 57

Tecnologia: Crioconcentració

Tipologia: Procesament fracció líquida



Objectiu:

Concentració de nutrients i matèria orgànica mitjançant la congelació de l'aigua, alhora que es recupera l'aigua

TRL: 5

Status: Emergent

Compleixitat: Alta

**Entrades:**

Corrents líquids riques en ions

**Productes:**

Solució concentrada de nutrients

**Altres sortides:**

Aigua tractada

**Consums**

Energia: Alta

Aigua: No aplica

Reactius: No aplica

**Eficiència:**

No disponible

**Economics**

**Inversió:**

En comparació al procés de membranes, la crioconcentració té uns majors costos d'inversió i operació, principalment per la separació del gel

**Operació:**

No disponible

**Punts forts:**

Baix consum d'energia quan es compara amb processos evaporatius;  
Pot competir amb processos de separació per membrana quan el procés s'opera a escala industrial;  
Fàcil integració amb processos de separació per membranes;

**Punts febles:**

Dificultat en separar el gel de la fase salina;

Altres: -

**Tren de tecnologies:**

1. Digestió anaeròbia -> Tecnologies de separació -> Filtració per membranes -> Crioconcentració;