

Informació general

Fitxa Nº: 61

Tecnologia: Precipitació de vivianita

Tipologia: Procesament fracció líquida



Objectiu:

Recuperació de fòsfor d'un efluent líquid en la forma d'un fosfat de ferro (vivianita)

TRL: 5

Status: Emergent

Compleixitat: Mitja

Entrades:

Corrents líquids riques en P desnitrificats, productes d'altres processos

Productes:

Vivianita ($\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$)

Altres sortides:

Efluent líquid tractat

Consums

Energia: Baixa

Aigua: No aplica

Reactius: Alta

Eficiència:

60% del P present a l'influent d'una planta pilot

Economics

Inversió:

No disponible

Operació:

No disponible

Punts forts:

La vivianita pot ser separada mitjançant un separador magnètic;

Punts febles:

-

Altres: -

Tren de tecnologies:

1. Tecnologies de separació -> NDN -> Precipitació de vivianita;