

Cleargreen™

tratamiento biológico de efluentes con altas concentraciones de amonio

○ aguas residuales urbanas



elimina el nitrógeno generado en la digestión anaerobia de fangos

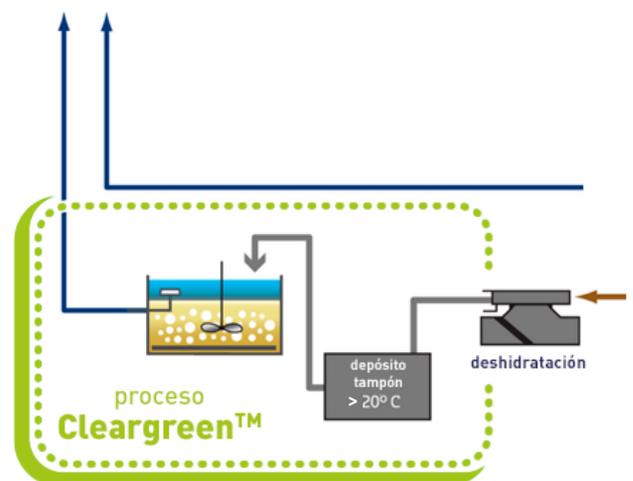
○ rendimiento y ahorro

ahorro económico y tratamiento eficaz de efluentes cargados en amonio

innovación

la desamonificación permite tratar los efluentes provocados por la digestión anaerobia de fangos que se retornan a cabeza del tratamiento cargados en amonio, limitando el impacto de la digestión en la línea de agua

Cleargreen™ (Cyclic Low Energy Ammonia Removal) es un complemento del tratamiento anaerobio de fangos (biológico, primario, co-digestión) destinado a eliminar la sobrecarga de nitrógeno.



la cifra

60 %

de reducción de las necesidades de aire respecto a un tratamiento clásico de fangos activados

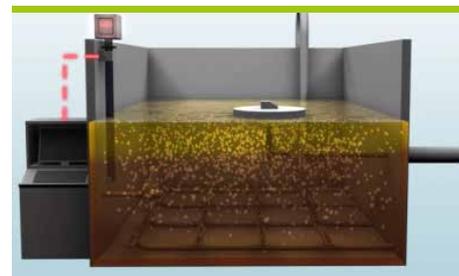
la tecnología Cleargreen™...

Cleargreen™ está constituido por un reactor biológico secuencial (SBR) tipo Cyclor™, que permite realizar sucesivamente el conjunto de fases del tratamiento en un mismo tanque.

Las fases de alimentación, aeración y desamonificación se reparten en subciclos y se adaptan en duración e intensidad a las características del efluente a tratar. El proceso de desamonificación se realiza gracias a bacterias denominadas anammox, presentes en el medio natural. Cleargreen™ no requiere la adición de biomasa para funcionar.

Un tratamiento específico de efluentes tras la digestión anaerobia de fangos. Con Cleargreen™ el flujo de nitratos no retorna a cabeza de la línea de agua, ya que es tratado de manera específica.

El reactor está equipado con instrumentos que ofrecen una monitorización continua limitando la intervención humana.



... lo que aporta

- solución novedosa para el tratamiento de los efluentes de la digestión
- instalación espontánea de la biomasa
- proceso patentado a nivel internacional

rendimiento



flexibilidad de uso

- adaptación del proceso a la disponibilidad del efluente a tratar
- regulación automática del proceso
- gran capacidad de adaptación a las variaciones de carga y composición del efluente
- proceso de gran interés en el caso de rehabilitación de una instalación existente



desarrollo sostenible

- sin necesidad de añadir reactivos
- contribuye a preservar los recursos energéticos
- regulación automática del aporte de aire = control del consumo

SUEZ treatment infrastructure

innovation.mailin@degremont.com

www.degremont.com

entre nuestras referencias

Richmond, EE. UU.
14-meses de prototipo

Creil-Montataire, Francia
17-meses de prototipo

Ourense, España
capacidad: 300 000 HE