

Tratamiento de DQO

Eliminación anaerobia de materia orgánica

AERIS posee amplia experiencia en el diseño y aplicación de reactores de digestión anaerobia para el tratamiento de efluentes líquidos con altas cargas de materia orgánica.

Como novedad, AERIS incorpora en exclusiva un sistema de separación de la biomasa basado en la tecnología de membranas, lo que abarata enormemente el reactor y minimiza el espacio requerido para su instalación. El equipo es totalmente escalable y diseñado a la medida de las necesidades del cliente.



Tratamiento de DQO a alta carga

Asimismo, el sistema de tratamiento está completamente automatizado, requiriendo de un mantenimiento mínimo.

Este proceso puede aplicarse con alta eficacia incluso en aguas con contaminantes lentamente

biodegradables o intensamente coloreadas.

El tratamiento lleva asociada además una importante valorización del residuo, generando un gas aprovechable energéticamente a bajo coste.

Procesos combinados

Además de desarrollar sistemas biológicos para el tratamiento de aguas con altas cargas de contaminantes orgánicos, AERIS también diseña e implementa sistemas híbridos, que integran tecnologías biológicas y físico-químicas.

Estos equipos permiten combinar las ventajas de los diferentes elementos,



Sistema combinado

dando como resultado equipos robustos y válidos para el tratamiento de aguas industriales complejas.

Entre el potencial de estos equipos está el tratamiento de recalcitrantes, color, nutrientes, aceites, sólidos y/o mezclas.

DEPURACIÓN DE DQO A ALTA CARGA Y AGUAS COMPLEJAS

Ventajas del proceso:

- > Eficacia de tratamiento >95%
- > Consumo nulo de reactivos
- > Recuperación de energía
- > Posibilidad de eliminar coloración, recalcitrantes y grasas en un único equipo

REFERENCIAS SELECCIONADAS

Industria textil en Barcelona (color, alta DQO)

Industria cárnica en Gerona (color, grasas, alta DQO)

Industria papelera en Tarragona (color, alta DQO)

Aeris Tecnologías Ambientales S.L.

Edificio Eureka s/n. Campus de la U.A.B.
08193 Bellaterra (Barcelona, España)
Tel. (+34) 93 586 89 62
info@aeristec.com
www.aeristec.com



UAB

Aeris Tecnologías Ambientales S.L.
pertenece al Parc de Recerca
de la Universitat Autònoma de Barcelona