

Tratamiento de nutrientes

Nitrificación vía nitrito

AERIS dispone de sistemas específicos basados en el sistema de control patentado ANFIBIO® que permiten el tratamiento de aguas residuales con presencia de nitrógeno amoniacal, pudiendo aplicarse a efluentes también con altas concentraciones de este compuesto.

ANFIBIO® es un sistema de control que permite eliminar la producción de nitrato durante la nitrificación. De esta manera, la desnitrificación se produce directamente a partir del nitrito generado en la oxidación del amonio.

Esto supone un ahorro operacional muy considerable,



Tratamiento de N

consecuencia de los menores requerimientos de oxigenación (en torno a un 25 %) y de materia orgánica para la desnitrificación (en torno a un 40 %).

Los sistemas desarrollados por

AERIS pueden además combinarse con otros equipos de tratamiento, tanto biológicos como físico-químicos, para optimizar su eficacia, reducir los costes de operación y permitir el tratamiento de contaminantes problemáticos, tales como compuestos recalcitrantes, pigmentos, etc.

Finalmente, la alta robustez de los sistemas permite la operación totalmente autónoma, con requerimientos de mantenimiento mínimos.

Eliminación de fósforo

AERIS diseña y desarrolla sistemas de tratamiento integrales que permiten la eliminación simultánea de materia orgánica, nitrógeno y fósforo.

La alternativa más adecuada se selecciona en función de las necesidades del cliente. En la mayoría de los casos,



Tratamiento de N y P

las condiciones secuenciales requeridas para el

tratamiento implican la implementación de un reactor independiente.

Este sistema, completamente automatizado, permite reducir en más de un 25 % los requerimientos de aireación, con el ahorro económico que esto conlleva.

DEPURACIÓN DE AGUAS CON N Y/O P

Ventajas del proceso:

- > Eficacia de tratamiento >99%
- > Ahorro >25% en aireación
- > Ahorro de un 40% en materia orgánica para la desnitrificación
- > Sistema compacto y de tamaño reducido

REFERENCIAS SELECCIONADAS

EDAR textil en Barcelona (9000 m³/d y 100 mg N-NH₄⁺/L. Baja T³ + inhibidores)

Industria química en Granollers (20 m³/d, 300 mg N-NH₄⁺/L)

Industria química en Huesca (200 m³/d, 300 mg N-NH₄⁺/L) + inhibidores (CN)

EDAR en Barcelona (aguas de rechazo, 800 mg N-NH₄⁺/L)

Aeris Tecnologías Ambientales S.L.

Edifici 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