

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

AGITAR

CIRCULAR

AEREAR

Una nueva
forma de respetar
el agua



OLOID

La técnica OLOID se emplea para agitar, circular y aerear medios líquidos. Esta técnica produce una corriente orientada, al mismo tiempo que produce impulsos rítmicos por medio de un cuerpo, que da origen a un tipo de agitación muy especial. Esta técnica no daña el medio, produce una alta circulación y utiliza menos energía. Los equipos OLOID se instalan con flotadores en la superficie o como agitadores sumergibles mediante un soporte especial.

TRATAMIENTO Y RECICLAJE

- Lixiviados de compost y aguas superficiales.
- Agua de drenaje de rellenos sanitarios.
- Estiércol líquido.
- Reservorios de almacenamiento de aguas residuales de industrias.

Los problemas

- Malos olores.
- Capas flotantes de excremento líquido.
- Sedimentación en los reservorios de almacenamiento temporal.
- Crecimiento de lentejas de agua.

Las soluciones

- Oxigenación y eficiente circulación.
- Reducción de los valores de DQO y DBO₅.
- Eliminación de fuertes olores.
- Reducción de costos por tratamiento de aguas residuales.
- Eliminación de la sedimentación en pozos de almacenamiento temporal de aguas.
- Impedimento del crecimiento de lentejas de agua y capas flotantes por la corriente producida por OLOID.
- El agua de drenaje del compost puede volver a utilizar como agua de aspersión para la producción de compost.
- Reducción de costos debido al bajo consumo de energía.
- Posible nitrificación de estiércol líquido.

LAGUNAS NATURALES DE TRATAMIENTO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

- Lagunas aereadas y no aereadas.
- Lagunas de desnitrificación y de tratamiento biológico del fósforo para el servicio de aproximadamente 20,000 habitantes.
- Reservorios de retención de lluvias y lagunas de rebose en plantas de tratamiento de aguas residuales.

LAGUNAS NATURALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Los problemas

- Escasez de oxígeno.
- Mala distribución de oxígeno.
- Altos costos de energía para la aereación.
- Valores límites de efluentes no posibles de alcanzar.
- Crecimiento de lentejas de agua en lagunas de maduración.

La solución

- A través de la eficiente circulación se consigue ampliamente distribuir el oxígeno disuelto introducido.
- Ausencia de zonas muertas anaeróbicas.
- Eliminación de corrientes de corto circuito a través de la circulación.
- Alcance de los valores límite.
- Reducción de los costos de energía por la completa o parcial desactivación de los aereadores existentes.

ESTANQUES DE DESNITRIFICACIÓN Y TRATAMIENTO BIOLÓGICO DEL FÓSFORO

Los problemas

- Formación de lodos flotantes.
- Alto índice de lodos.
- Disponibilidad o sobredimensionamiento de sistemas de circulación para pequeñas lagunas o lagunas de tratamiento primario convertidas.

La solución

- Mejora de la sedimentación del lodo activado.
- Eliminación de los lodos flotantes.
- Utilización posible del OLOID en lagunas de poca profundidad.
- Buena homogenización con pequeña densidad energética.



OLOID modelo 200:
50 W para hasta 500 m³
(lagunas de aguas
residuales).



OLOID modelo 400:
250 W para hasta 125 m³/
2'500 m³ (Desnitrificación,
Eliminación biológica del
fósforo/lagunas de aguas
residuales).



OLOID modelo 600: 800 W
para hasta 400 m³ (Desnitrifi-
cación, homogenización).

TRATAMIENTO, RECICLAJE, DEPURADORAS Y LAGUNAS NATURALES



OTROS USOS

Estanques y lagos

- Estanques eutroficados en parques, canchas de Golf, etc.
- Estanques o lagos naturales para nadar.
- Piscigranjas.

Cultivo de Plantas

- Depósitos de agua para jardinería y viveros, etc.
- Filtros lentos de agua para agua de regadío

Reservorios de regulación y de retención de agua de lluvia

- Reservorios de retención de agua de lluvia.
- Reservorios de almacenamiento temporal de los aeropuertos cuyas aguas están contaminadas con descongelantes.

Acuarios

- Acuarios de agua salada.

Aguas residuales con alto contenido de grasas en la Industria Alimentaria

- Eliminación biológica de grasas.

Precipitación y floculación

- Circulación en el contenedor de floculación con mínima fuerza de cizallamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Más información la puede encontrar y pedir en la dirección abajo indicada.



OLOID AG
Jurastrasse 50, CH-4053 Basel
Tel. +41/61/365 90 30
Fax +41/61/365 90 39
www.loid.ch

REPRESENTANTE OLOID

