

Datos de la empresa

Fundada

1999

Oficinas centrales

Zoetermeer, Países Bajos

Sub-sector

Soluciones de calidad de agua

Aplicaciones

Lagos, reservorios de agua cruda, Embalses, reservorios industriales, plantas de tratamiento de agua, estanques y torres de enfriamiento



Cobertura mundial

Website: www.lgsonic.com

Innovación Galardonada



Shell LiveWIRE Award 2014



WssTP Water Innovation Award 2014



Global TAG Excellence Award 2015

Más de **10.000 productos** de LG Sonic para el control de algas han sido instalados exitosamente en una amplia gama de aplicaciones en **52 países diferentes**

Soluciones de control de algas

LG Sonic es una empresa holandesa que tiene como misión eliminar los productos químicos del medio ambiente. Es así que nuestra compañía ha desarrollado tecnología libre de químicos para el control de algas sin perturbar el equilibrio natural de los ecosistemas acuáticos. LG Sonic trabaja conjuntamente con diferentes universidades e institutos de investigación europeos, y participa en proyectos financiados por la Unión Europea en Innovación y desarrollo.



Propuesta de valor

Las floraciones de algas en lagos y reservorios causan varios problemas ambientales y operativos, deteriorando la calidad del agua y perjudicando bombas, filtros y otros elementos de operación. Soluciones como el sulfato de cobre además de costosas, pues requieren constante dosificación y mano de obra, son perjudiciales para el medio ambiente.

Las cianobacterias, también conocidas como algas verde-azuladas, son un problema recurrente cuando proliferan en lagos, estanques y reservorios. Ofreciendo una solución respetuosa con el medio ambiente y libre de químicos, la compañía holandesa LG Sonic ha desarrollado el sistema MPC Buoy, que Mide, Predice y Controla la floración de cianobacterias y algas verdes. MPC-Buoy es una plataforma flotante alimentada por energía solar que monitorea constantemente la calidad del agua y controla la proliferación de algas por medio de la tecnología del ultrasonido.

Hasta el momento se han instalado con éxito unidades MPC-Buoy en Colombia, España, Reino Unido, Estados Unidos, Canadá, Chile, Irán y Malasia entre otros.

Nuestra experiencia

- Coordinador de diferentes proyectos europeos FP7 y Horizonte 2020: ClearWater PMPC y Dronic: desarrollo de vehículos acuáticos no tripulados para identificar y controlar brotes de algas (€3.2 millones)
- Socio oficial de innovación de American Water, la empresa de agua y saneamiento más grande de Estados Unidos.
- Ganadora de varios premios de innovación: Aquatech Innovation Award (2015), Global TAG excellence award (2015), WssTP Water Innovation Award (2014) entre otros
- Ganadora de diversos premios por emprendimiento: Shell LiveWIRE Award (2014), finalista de Haaglanden Region Entrepreneur of the Year (2015), finalista de Sprout Challenger Award (2015)



“Las exhaustivas pruebas realizadas durante el 2014 demostraron que las boyas tuvieron un impacto significativo sobre las algas, permitiéndole a la planta reducir el consumo de productos químicos en más de un 20%, la concentración de sabor indeseable y compuestos que causan mal olor en el agua tratada suministrada a los clientes”.



AMERICAN WATER

Orren Schneider, Manager Water Technology



Beneficios de Nuestra Tecnología

- Elimina hasta el 90% de las algas existentes
- Disminución en el consumo de químicos
- Reduce TSS y DBO
- Seguro para el medio ambiente

Los productos de **LG Sonic** ofrecen una solución respetuosa con el medio ambiente para controlar efectivamente las algas en lagos, reservorios, plantas de tratamiento y otras aplicaciones

Productos de control de algas



Control y Monitoreo de Algas con MPC-Buoy

- ✔ Sensores in situ para proporcionar datos en tiempo real
- ✔ Control de algas en lagos, presas y reservorios de agua
- ✔ Rango de tratamiento de hasta 500 m/1600 ft de diámetro



Control de algas libre de químicos con el LG Sonic e-line

- ✔ Aquawiper™ integrado para reducir el mantenimiento al mínimo
- ✔ Control de algas en estanques, torres de enfriamiento, plantas de tratamiento de residuales
- ✔ Rango de tratamiento de hasta 200 m/ 650 ft



Control de la contaminación biológica con LG Sonic industrial-line

- ✔ Control altamente efectivo de la contaminación biológica por ultrasonido
- ✔ Control de contaminación biológica en torres de enfriamiento, cascos de barcos, Intercambiadores de calor y clarificadores
- ✔ Instalación con abrazaderas o en la misma dársena

¡Precaución!

Las floraciones de algas tóxicas son un problema significativo para el medio ambiente. El crecimiento excesivo de algas causa mortandad de peces y genera condiciones que ponen en riesgo la vida acuática y humana.



Control de algas por ultrasonido

Los aparatos de control de algas de LG Sonic emiten ondas de ultrasonido con el fin de controlar tipos comunes de algas, incluyendo las tóxicas algas verde-azuladas o cianobacterias.

1. Las cianobacterias se desplazan a través del cuerpo de agua
2. El ultrasonido crea una capa de sonido en la capa superior del agua, o zona fótica
3. Las algas mueren por la falta de luz
4. Las algas se hunden hasta el fondo y son degradadas por las bacterias presentes
5. Sin liberación de toxinas