



La Tecnología MICROBE-LIFT® Reduce en Más del 70% el Nivel Total de Fósforo en Dos Lagunas Diferentes

Lugar: Cason & Associates, Berlin, WI

Contexto: Cason & Associates es una empresa profesional cuya especialización es el manejo ecológico de lagos, lagunas, ríos y humedales.

Objetivo: La mayoría de los problemas ambientales en cuerpos de agua resulta del exceso de nutrientes de nitrógeno y fósforo debido a la escorrentía de fertilizantes, descomposición de materia orgánica y contaminación por excreta animal. La tecnología MICROBE-LIFT® es muy reconocida por la remediación efectiva de altos niveles de nitrato. Contiene un consorcio patentado de bacterias nitrificantes altamente efectivas que promueven el ciclo natural del nitrógeno generando gas nitrógeno el cual regresa a la atmósfera. Dado que el alga y otros organismos indeseados requieren de nitrógeno y fósforo para crecer, por consiguiente, la reducción de los niveles de nitrato limita el crecimiento de estos organismos. Sin embargo, para un hábitat prístino, también es necesario eliminarse los nutrientes fosfóricos. Dado que el fósforo no se puede reciclar a la atmósfera, por lo tanto, es más difícil de remover. En base a experiencias exitosas en la eliminación de fósforo con la tecnología MICROBE-LIFT® en Islesworth, Florida y otros lugares, Chad Caso, biólogo principal en Cason & Associates, desarrolló una prueba experimental con MICROBE-LIFT® en dos lagunas contaminadas, que estaban bajo su cargo.

Resultados Obtenidos: Dos lagunas, una laguna tierra arriba y otra tierra abajo, tenían altos niveles totales de fósforo. Según el análisis de un laboratorio independiente el 6 de julio del 2019, antes del tratamiento, la Laguna tierra arriba registró un nivel de fósforo total de 160 ug/l y la Laguna tierra abajo, un nivel de fósforo total de 120 ug/l.

El 14 de octubre del 2012, cuatro meses y medio después del tratamiento con MICROBE-LIFT® los resultados de laboratorio indicaron que el total de fósforo se había reducido a 40 ug/l en la laguna tierra abajo y a 35 ug/l en la laguna de tierra arriba. El tratamiento logró una reducción dramática de los niveles de fósforo en un 75% en la laguna tierra abajo y un 71% en la laguna tierra arriba. "Eso es muy impresionante," afirmó Chad, "Estoy seguro que compraremos más".

Esta prueba experimental es otra prueba en campo bien documentada que valida la capacidad de la tecnología MICROBE-LIFT® para no solo eliminar el exceso de nitrato, sino que también para controlar el exceso de fósforo, restaurando así las lagunas de regreso a una condición prístina y natural.

Para mayor información sobre la Tecnología MICROBE-LIFT®
contactar **Ecological Laboratories, Inc.**
www.EcologicalLabs.com

CS17105