

Reducción de lodos en Illinois con BIO ENERGIZER®

INFORME DE CAMPO

Ubicación: Illinois

Resumen del proyecto

Los lodos de la laguna No. 1 de la ciudad de Illinois estaban ocupando capacidad valiosa del sistema de tratamiento y causando olores ofensivos. Los lodos se habían acumulado, donde parte del manto del lodo fue expuesto a la superficie del agua. Esta situación permitió escapar los malos olores. Los reguladores estatales también exigían mejoras porque los resultados de las pruebas de DBO⁵ eran demasiado altos.

Situación

La acumulación de lodos crea varios problemas para los operadores de lagunas que purifican aguas residuales o aguas servidas. Se requiere acerca de 2 mg/l de oxígeno sobre una manta de lodo para garantizar las operaciones libres de olores. Si el lodo está expuesto al ambiente, los olores pueden escapar. Además de causar olores ofensivos, un manto de lodo también puede exigir una demanda de oxígeno sustancial, ya que libera amoníaco, ácidos orgánicos, y otros subproductos (generado anaeróbicamente) de nuevo a la columna de agua. Este fenómeno es responsable por la proliferación de algas recurrentes que causan problemas de SST y resultados elevados de DBO⁵.

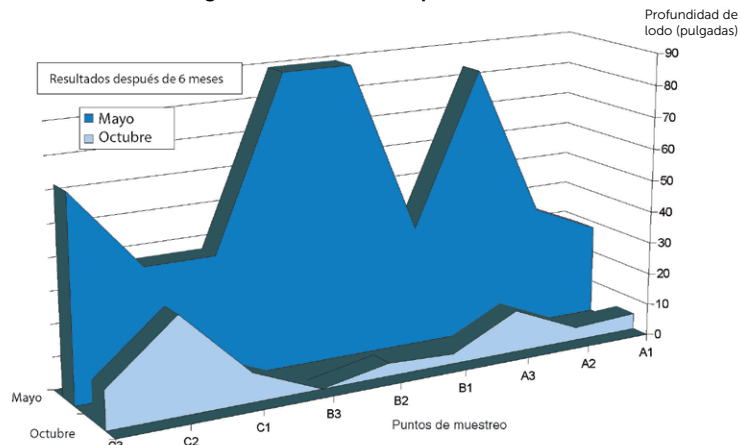
Solución

En Mayo, la Ciudad decidió resolver estos problemas de sus lagunas utilizando BIO ENERGIZER®. Después de 14 meses de dosificar con BIO ENERGIZER®, 70% de la manto de lodo fue eliminado. El superintendente de aguas residuales de la ciudad tenía esto que decir acerca de BIO ENERGIZER®:

"Antes de utilizar BIO ENERGIZER® la mitad de mi capacidad de la laguna fue perdido por los lodos acumulados. La profundidad de los lodos tenía un promedio de 41 pulgadas. Después de utilizar BIO ENERGIZER® la profundidad de los lodos se redujo a 12 pulgadas. No sólo costó unos 1/10 del coste de dragado, también satisfizo a la I.E.P.A. locales. Recomiendo altamente este producto a todas las personas

El amoníaco liberado de la manta de lodos se alimenta a las algas que se convierten en una fuente de DBO, ya que consumen oxígeno bajo la oscuridad, adentro de una botella de la prueba de DBO⁵. No sólo las algas consumen oxígeno durante la noche, pero cuando mueren, liberan su material celular nuevo en la botella de prueba de DBO⁵ o adentro de la columna de agua de la laguna alimentando a otras algas y bacterias. En los estanques/lagunas de poca profundidad, los lodos acumulados en sí puede desprenderse en el efluente añadiendo problemas de TSS y DBO. La solución a estos problemas es eliminar los lodos.

Perfil de manto de lodos antes y después de usar Bio Energizer® resultados después de 6 meses



Probiotic Solutions® información del producto

BIO ENERGIZER® tiene un amplio espectro de bio-activador que contiene más de 30 ingredientes esenciales, promotor del crecimiento microbiano. Por diseño, BIO ENERGIZER® es una formulación equilibrada de vitaminas, trazas de nutrientes, enzimas, ácidos orgánicos y bioestimulantes que motivan a la comunidad microbiana existente para una mayor capacidad y eficiencia metabólica. BIO ENERGIZER® no es una bacteria, ni inoculante.

Durante muchos años los operadores de aguas residuales han seguido utilizando BIO ENERGIZER® para reducir sus costos de tratamiento de lodos.

Operadores que utilizan BIO ENERGIZER® informan:

- 1) Aumenta la eficiencia de eliminación de DBO.** BIO ENERGIZER® mejora la eficiencia de la planta de tratamiento efectivamente aumentando la capacidad de la planta y logrando fácilmente los requisitos del flujo afluente.
- 2) La reducción de los costos del manejo mecánico de lodos.** BIO ENERGIZER® convierte el lodo en gases y agua, reduciendo la cantidad y la acumulación de lodos. Reduce la necesidad del drenaje, secado, acarreo, o tiempo de inactividad inconveniente.
- 3) La reducción de los olores y los costos de aireación.** Probiotic Solutions® mejora ecosistemas biológicos aeróbicos y facultativos para reducir la producción de olores desagradables y ofensivos. También BIO ENERGIZER® aumenta el nivel del oxígeno disuelto para disminuir la necesidad de aireación.

BIO ENERGIZER® MEJORA LA RESPIRACIÓN ENDÓGENA PARA UNA OXIDACIÓN MÁS RÁPIDA Y COMPLETA DE LOS LODOS A DIÓXIDO DE CARBONO Y AGUA.



Nuestros productos de Probiotic Solutions®

Son muy eficientes y eficaces debido a nuestro sistema de entrega única

Llame sin costo hoy para obtener una evaluación de su sistema y cotización para reducir los lodos

1 (800) 961-1220