

Destrucción efectiva de sólidos mediante el uso de BIO ENERGIZER®

ESTUDIO DE CASO

Ubicación: Planta municipal de tratamiento en Misuri

Perfil

Un distrito de alcantarillado de Misuri cuenta con un sistema de laguna de tratamiento de aguas residuales de una sola celda que brinda servicios a 150 personas y trata más de 10000 galones de aguas residuales 100 % domésticas por día (38 m³/día). La laguna se construyó en 1970 y nunca se dragó.

Situación

Antes del tratamiento con BIO ENERGIZER®: la laguna de la ciudad era negra y tenía olores nocivos. Además, el Departamento de Recursos Naturales (DNR, por sus siglas en inglés) de Misuri le exigía a la ciudad que redujera la demanda bioquímica de oxígeno (DBO) y los sólidos suspendidos totales (SST) en el efluente. La ciudad necesitaba una solución rentable para resolver estos problemas.

Figura 1. Perfil del manto de fango antes y después de añadir BIO ENERGIZER® a la laguna de tratamiento de aguas residuales.

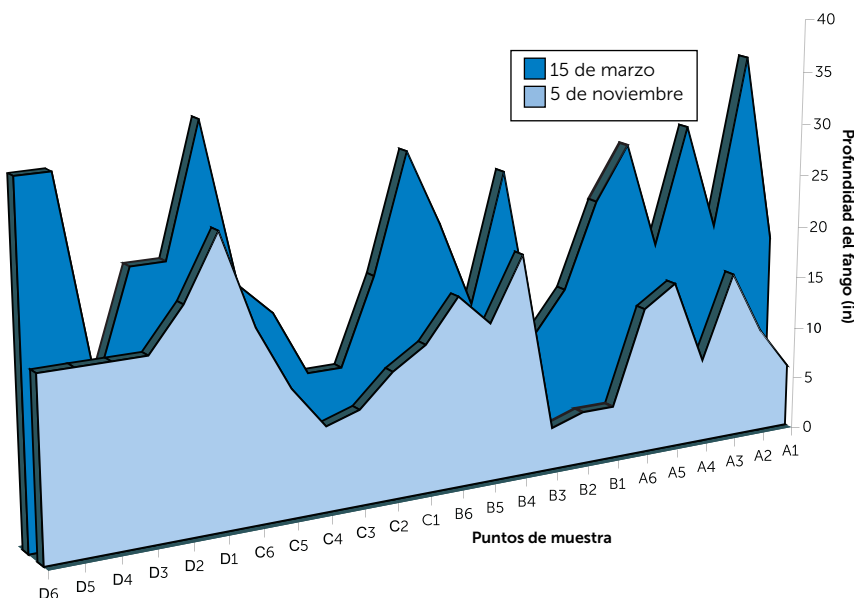


Solución

Luego de utilizar BIO ENERGIZER® durante 8 meses, el nivel de fango se redujo de una profundidad promedio de 22,9 pulgadas a 13,6 pulgadas, con una reducción promedio total de 9,29 pulgadas (23.5 cm) de fango. Esto representa una reducción promedio total del 40,5 % del manto de fango. Adicionalmente, gracias a la utilización de BIO ENERGIZER®, el agua está mucho más transparente y se han reducido de manera drástica los olores.

Información sobre el producto

BIO ENERGIZER® de Probiotic Solutions® es una formulación de nutrientes, ácidos orgánicos, estimulantes biológicos naturales y sistemas energéticos que equilibra el ecosistema microbiano natural para aumentar la capacidad de biooxidación en sistemas de lagunas.



Información sobre productos de Probiotic Solutions®

BIO ENERGIZER® es un bioactivador de amplio espectro que contiene más de 30 ingredientes esenciales que estimulan el crecimiento microbiano. Por su diseño, BIO ENERGIZER® es una formulación equilibrada de vitaminas, oligonutrientes, enzimas, ácidos orgánicos, y bioestimulantes que fomentan la comunidad microbiana existente para alcanzar una mayor eficacia y capacidad metabólica. BIO ENERGIZER® no es una bacteria ni un inóculo.

Hace muchos años que los operadores de tratamiento de aguas residuales continúan utilizando BIO ENERGIZER® para reducir los costos de transporte del fango.

Los operadores que utilizan BIO ENERGIZER® informan lo siguiente:

- 1) **Mayor eficiencia en la eliminación de la demanda biológica de oxígeno (DBO).** BIO ENERGIZER® ofrece mayor eficiencia en la eliminación de DBO en las plantas de tratamiento para aumentar la capacidad de las plantas y, de este modo, alcanzar con mayor facilidad los requerimientos de efluentes.
- 2) **La eliminación de altos costos de dragado.** BIO ENERGIZER® transforma el fango en gases y agua, lo que reduce la acumulación de fango. No requiere drenaje, secado, excavación ni presenta inconvenientes ocasionados por tiempo de inactividad.
- 3) **Reducción de olores y de los costos de aireación.** BIO ENERGIZER® mejora los ecosistemas biológicos aeróbicos y facultativos para reducir la producción de olores censurables y ofensivos. Además, BIO ENERGIZER® aumenta los niveles de oxígeno disuelto, lo que disminuye la necesidad de aireación.

BIO ENERGIZER® mejora la respiración endógena para lograr un proceso más rápido y completo de transformación del fango en dióxido de carbono y agua por bio-oxidación.



Nuestros productos de Probiotic Solutions®

son altamente eficientes y eficaces gracias a nuestro exclusivo sistema de suministro.

Llame hoy a nuestro número gratuito para cotización y evaluación del sistema sin cargo.

1 (800) 961-1220