

Hasta 85 % de destrucción de sólidos usando BIO ENERGIZER®

INFORME DE CAMPO

Ubicación: Planta de tratamiento de aguas residuales en Missouri

Resumen del proyecto

Los operadores en la ciudad de Missouri querían una mejor ejecución del digestor de lodos activados.

Querían lodos que sedimenta mejor, que decanten más y también mayor espacio para los residuos de lodos dentro de sus digestores existentes.

Solución

Después de haber escuchado lo que BIO ENERGIZER® está haciendo para mejorar la destrucción de sólidos y mejorar la sedimentabilidad de lodos en otros digestores de todo el país, decidieron utilizar BIO ENERGIZER® en su propio biodigestor para ver lo que pasaría.

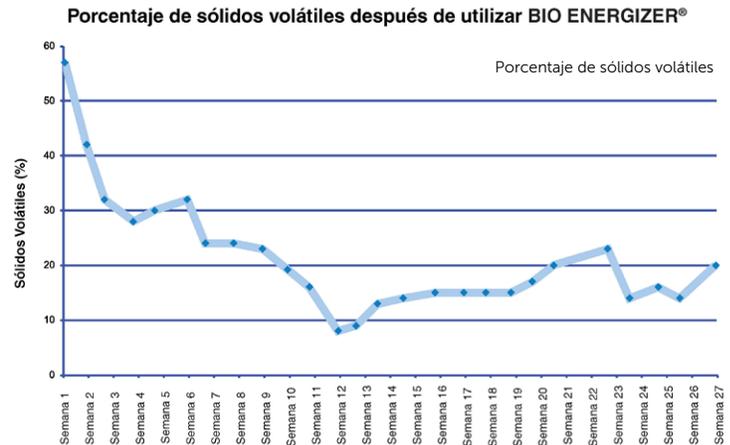
A continuación se muestra un gráfico que muestra el aumento de destrucción de sólidos volátiles (VS) que BIO ENERGIZER® está dando al digestor. Para la ciudad de Missouri, añadiendo BIO ENERGIZER® significa mayor capacidad de digestión, mayor capacidad de almacenamiento de lodos, mejor decantación y decanta, y mejor operación en general del digestor aeróbico. Hasta la destrucción de 85% de SV!

Conclusión

La Ciudad está muy satisfecha con los resultados del uso de BIO ENERGIZER®. En realidad, han visto una mejora significativa en la sedimentación, así como una reducción significativa en los sólidos totales en sus digestores. Han logrado hasta un 85 % de destrucción de sólidos volátiles con BIO ENERGIZER®. Esta reducción de sólidos ha llevado a numerosos ahorros de costos. El volumen reducido de sólidos significa menos arrastre desde la planta, lo que reduce la superficie necesaria para la eliminación de sólidos, lo que conlleva costos operativos mucho menores. Estos costos más bajos también incluyen la reducción de las horas de trabajo por parte del personal que ya no cuenta con suficiente personal

Otro beneficio que la Ciudad ha ganado es la decantación de mayores volúmenes. La ciudad ha duplicado la cantidad de decantaciones al usar BIO ENERGIZER® que la experiencia anterior con otros productos. Una decantación proviene de los digestores después de la sedimentación y otra decantación del tanque de retención antes de transportarla a un lugar de eliminación. Estas mejoras en el uso de BIO ENERGIZER® han proporcionado una mayor capacidad de digestor y más almacenamiento de lodos, mejor capacidad de asentamiento y aumento de decantaciones, y una mejor operación general del digestor aeróbico.

A continuación se muestra un gráfico que muestra claramente la destrucción mejorada de sólidos volátiles (hasta un 85 %) que proporcionó BIO ENERGIZER®.



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