



Fábrica de Quesos Optimiza el Sistema de Tratamiento y Resuelve el Problema de Mal Olor con Tecnología MICROBE-LIFT®

Lugar: Fábrica de Quesos, Ohio

Contexto: Una pequeña fábrica de quesos con un sistema de lodo activado estaba sufriendo de altos niveles de olores de sulfuro y mercaptanos, cantidad elevada de sólidos que obstruían los filtros de arena y un proceso de asentamiento deficiente en el clarificador. Todos estos problemas eran señales de una eficiencia inadecuada del tratamiento. El caudal diario de 10,000 galones se descargaba a un digester aeróbico de 140,000 galones, el cuál luego se decantaba a un clarificador donde era necesario agregar polímeros para lograr el asentamiento.

Objetivo: La fábrica enfrentaba varias quejas por los malos olores y sus filtros de arena obstruidos requerían de mantenimiento con mayor frecuencia. También tenía dificultad con cumplir con los límites de descarga y estaba consciente que su sistema no tenía un tratamiento eficiente ni rentable. MICROBE-LIFT®/IND fue el tratamiento prescrito.

Resultados Obtenidos: En base a las recomendaciones del equipo técnico de Ecological Laboratories, se aplicó una dosis de choque de MICROBE-LIFT®/IND a todos los tanques del sistema. Como resultado, se redujeron los olores de sulfuro y mercaptanos en un estimado del 95-100% en 24 horas. Luego se cambió el sistema de aireación para brindar más oxígeno disuelto a los tanques de aireación. Agregar MICROBE-LIFT®/IND en los tanques de aireación resultó en agua más clara y mejoró el proceso de asentamiento en el clarificador. Se suspendió por completo el uso de polímeros en el clarificador para lograr el asentamiento ahorrándole costos significativos a la fábrica.

Esta planta mantiene la eficacia del tratamiento utilizando una dosis baja de mantenimiento de MICROBE-LIFT®/IND, la cual mantiene con eficacia la reducción de los malos olores, un TSS bajo y un asentamiento eficiente en el clarificador. Junto con la reducción en la frecuencia del mantenimiento a los filtros de arena, este tratamiento ofreció un retorno de inversión atractivo.



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

CS14304