



## Ciudad en California Reduce el Mantenimiento a su Estación de Bombeo con Tecnología MICROBE-LIFT®



**Lugar:** Kerman, CA, EE. UU.

**Contexto:** Kerman, una ciudad de 14,000, está ubicada 15 millas al este de Fresno, California. Como centro empresarial y comercial del Condado de Fresno, la ciudad se citó como una de las ciudades con crecimiento más rápido en el centro de California, con un crecimiento del 150% en 1990. Por lo general, un crecimiento demográfico rápido sobrecarga los servicios locales y el mantenimiento del drenaje no es ninguna excepción.

El sistema de captación de Kerman es relativamente nuevo con alrededor de siete años de servicio a la fecha. Consta de 25 trampas de grasa con 2 estaciones de bombeo. Las estaciones de bombeo vierten hacia cinco estanques que fluyen hacia un estanque final de 48 MG que se utiliza para regar cultivos de forraje.

Las trampas de grasa y estaciones de bombeo estaban asoladas con una acumulación rápida de grasas que requería de procesos de bombeo y eliminación costosos y largos en la mayoría de los lugares.

**Objetivo:** El gerente del sistema de aguas residuales indicó que llevaba 15 años trabajando para la ciudad de Kerman y a pesar de haber "probado de todo", nunca había presenciado una tecnología que limpiara la grasa.

El personal técnico de Ecological Laboratories desarrolló un programa para tratar el sistema con **MICROBE-LIFT®/IND**, iniciando con las dos estaciones de bombeo final. La primera estación tenía una profundidad de 10 X 15 X 35 pies con una taladradora para mantener el fluido mezclado. La segunda estación tenía una profundidad de 8 X 20 X 30 pies. Durante el momento del tratamiento, había una capa de grasa de 2-3 pies de grosor que cubría el ancho de la estación y se extendía hasta tres cuartos de la longitud. La grasa se quitó físicamente del pozo antes de iniciar el tratamiento.

Al inicio, ambos pozos de aguas residuales y captación recibieron una dosis de 3 galones de **MICROBE-LIFT®/IND**. Después, se agregó un galón a la fosa de captación de forma diaria durante 4 días. A partir del quinto día, el sistema se mantuvo con una dosis de ½ galón por semana.

**Resultados:** Los resultados con **MICROBE-LIFT®/IND** fueron dramáticos, como lo demuestran las imágenes de abajo. Antes del tratamiento, el 8 de febrero del 2012, la estación de bombeo ilustrada abajo tenía un serio problema de acumulación de grasa y nata residual.



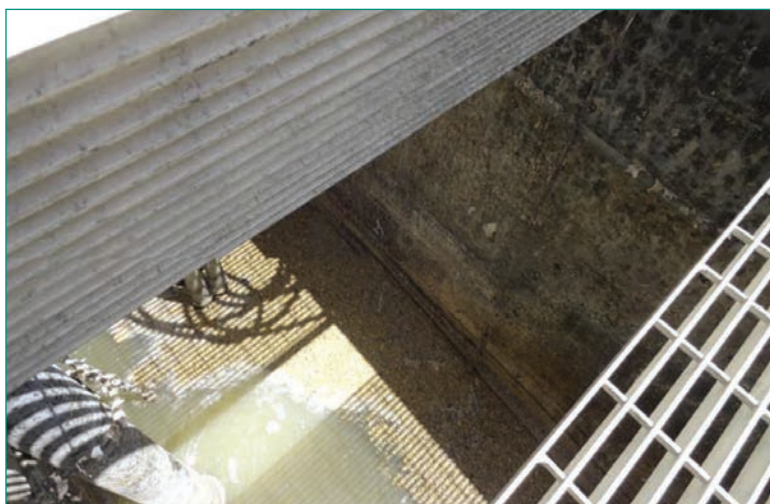
**Figura 1:** Con la rejilla abierta, es posible observar una capa de grasa de 2-3 pies antes del tratamiento.



**Figuras 2 y 3:** Estas imágenes muestran una vista lateral con la rejilla abierta y vista superior con la rejilla cerrada.

**Figura 4:** 18 de mayo del 2012, después de tres meses de tratamiento, la capa de grasa no ha regresado.





**Figuras 5 y 6:** Estas imágenes muestran la falta de acumulación de grasa nueva, desde una vista lateral y superior a través de la rejilla.



Después de tres meses de aplicar solo la dosis de mantenimiento de ½ galón por día, la capa de grasa no regresó.

El programa de **MICROBE-LIFT®** fue tan exitoso que el gerente del sistema está presupuestando expandir el programa de tratamiento para incluir todas las trampas de grasa del sistema de la ciudad, además de las unidades de entrada a la planta de tratamiento de aguas residuales.

Para mayor información sobre la Tecnología **MICROBE-LIFT®** contactar **Ecological Laboratories, Inc.**  
[www.EcologicalLabs.com](http://www.EcologicalLabs.com)

CS13114