



Tecnología MICROBE-LIFT® Ayuda a Remediar Suelos Contaminados con TPH en Georgia y Tennessee

Lugar: PCS Nitrogen, Sitios en Georgia y Tennessee

Contexto: PCS Nitrogen, una unidad de negocios de Potash Corporation of Saskatchewan, es uno de los productores de nitrógeno más grandes del mundo. Produce fertilizantes de nitrógeno e ingredientes para piensos en tres sitios en los EE.UU. y una en Trinidad. Cuando estaban teniendo serios problemas de contaminación del suelo con hidrocarburos y compuestos TPH en dos de sus plantas, ellos utilizaron la tecnología MICROBE-LIFT® de Ecological Laboratories para remediar estos sitios.

Objetivo: Durante el 2005, 2006 y 2007, Ecological Laboratories le proveyó a PCS las formulaciones MICROBE-LIFT®/IND y MICROBE-LIFT®/SA para utilizarse junto con un programa de manejo de nutrientes para potenciar y acelerar el proceso de remediación con el objetivo de eliminar los compuestos de petróleo.

La biorremediación en los dos sitios, Georgia y Tennessee, incluyó tierra cultivable con una aplicación mensual de bioaumentación, seguido de un revestimiento húmedo en los meses fríos de invierno con la aplicación de tratamiento bacteriano.

Resultados Obtenidos: Estos programas de biorremediación resultaron en la recuperación del suelo con reducciones dramáticas en cuanto a los contaminantes principales y TPH. En una de las plantas, el revestimiento húmedo de tres meses durante el invierno resultó en la reducción de 17 pulgadas de suelo contaminado y una reducción correspondiente de contaminantes; una eficacia sorprendente tomando en cuenta las bajas temperaturas durante el tratamiento. Se postuló que las cepas fotosintéticas de MICROBE-LIFT® brindan una ventaja sustancial en las remediaciones de suelos.

Las siguientes imágenes muestran las mejoras dramáticas en el sitio de Tennessee.



Figura 1: Estas imágenes muestran el sitio antes de iniciar el tratamiento.



Figura 2: : Excavación para preparar la tierra de cultivo que muestra la extensión de la contaminación.



Figura 3: Esta imagen muestra el sitio después de la remediación exitosa.

La dramática imagen "después del tratamiento" confirma la eficacia del consorcio fotosintético de **MICROBE-LIFT®** en remediar suelos contaminados con petróleo y, en este caso, la eficacia a pesar de las temperaturas bajas.

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

CS14207