



Tecnología MICROBE-LIFT® Mejora la Calidad del Efluente para Cervecería en Vietnam

Lugar: Cervecería Hatay, Vietnam

Contexto: La Cervecería Hatay es el productor de cervezas de calidad mundial como Heineken, Tiger, Anchor y Bivina. También distribuye otras cervezas y bebidas, tales como Larue Export, Fosters, Amber y Orangina.

Esta cervecería es una de las cervecerías más moderna, vanguardista y automatizada del sureste de Asia con una inversión de 65 millones de USD en sus instalaciones. Su equipo es de primera calidad. Las operaciones de fermentación, filtración y envasado utilizan la última tecnología industrial con una capacidad de 56 millones de litros. La Cervecería Hatay también tiene oficinas de venta y bodegas en Hanoi, Hai Phong, Vinh.

Hatay Brewery Ltd. se le conoce desde hace mucho tiempo no solo por sus reconocidas marcas de cerveza de alta calidad, sino que también por su contribución hacia el desarrollo de la provincia de Hatay, en particular, y la comunidad en general.

Objetivo: En su deseo de mantener los estándares ambientales altos, esta cervecería contactó a Ecological Laboratories, Inc. por su tecnología MICROBE-LIFT® para el tratamiento de aguas residuales y su potencial para ayudar a cumplir con los límites de calidad del efluente.



Figura 1: La evaluación inicial del agua residual demostró que el agua tenía un color oscuro con lodo y algunos sólidos negros flotando en la superficie.



Figura 2: Los sólidos eran evidentes alrededor de la orilla de la laguna.

Las imágenes anteriores muestran la condición de la laguna de monitoreo de 150 m³ en el lugar de la cervecería el 2 de febrero del 2004, antes del tratamiento. Se podía percibir un fuerte mal olor.

Resultados Obtenidos: La imagen de abajo muestra la condición de la laguna ocho días más tarde, el 10 de febrero del 2004, después de aplicar una dosis diaria de un galón. El agua se había tornado más clara, el mal olor se había reducido bastante y los niveles de DQO y TSS se redujeron significativamente.



Figura 3: Después de solo ocho días, el agua estaba más limpia. Nótese la ausencia de residuos a la orilla de la laguna.

Tecnología MICROBE-LIFT® Mejora la Calidad del Efluente para Cervecería en Vietnam

Los resultados de laboratorio confirman que el efluente está mucho más limpio con una mejora de casi un 48% en la degradación de DQO y 91% de eliminación de TSS en comparación con los resultados antes del tratamiento. Esto es una mejora dramática.

Resultados de la Prueba:

No.	Fecha	Parámetros		
		pH x	DQO total mg/L	TSS Mg/L
1	02/02/2004	7.81	164	74
2	02/04/2004	7.96	122	47
3	02/10/2004	7.97	86	7

Como nota interesante, este resultado extremadamente positivo se obtuvo con un tratamiento biológico completamente natural sin agregar ningún químico adicional.

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

CS14309