

Informe de muestreo de efluente liquido para el riego de pasturas

“*Wesley Brewery*”

Annapurna SRL

Av. Bustillo 15.500, S. C. de Bariloche, Río Negro

1. Introducción

El agua es el recurso más utilizado dentro de la industria, la empresa Wesley Brewery dentro de su política ambiental promueve el uso responsable y eficiente de este recurso. Es así que dentro de sus acciones no solo busca reducir el consumo sino que a su vez se ha propuesto reutilizar sus efluentes, dándole valor nuevamente, convirtiendo lo que se consideraba un residuo en un input.

Luego de su tratamiento, los efluentes líquidos presentan una concentración de nutrientes aprovechable como abono para el suelo de cultivo. El efluente, una vez tratado, es mezclado con el agua de riego aportando nutrientes, esencialmente nitrógeno y fósforo, necesarios para el cultivo de alfalfa que se desarrolla en el predio.

De esta manera no solamente se reduce el consumo de agua para riego sino que además se aprovecha un desecho y se produce un ahorro en fertilizantes para el suelo.

En el siguiente informe se presenta el trabajo de monitoreo que se realiza al efluente tratado con el objeto de cumplir con las regulaciones impuestas por el organismo de control provincial.

2. Objetivo

Verificar el cumplimiento de los límites máximos admisibles de parámetros de calidad para el riego con efluentes provenientes del establecimiento *Wesley Brewery* según la Ley N°2952, Res. 885/15 IG-LTercero Decreto 1093/15 CoCaPRHi.

3. Metodología

3.1. Muestreo

El muestreo se realizó el día 19/03/2018, fecha previamente acordada con la empresa. Se realizó un muestreo del tipo compuesto, posterior a un lavado triple con el efluente a muestrear. Se recolectaron seis (6) muestras individuales en distintos puntos del sistema de riego, para luego homogeneizarlas dando un volumen final de muestra de 1,5L. Posteriormente se procedió a rotular las muestras, refrigerarlas en conservadora para su preservación. Luego se enviaron al laboratorio para el análisis de los parámetros considerados.

3.2. Recipientes

Para la recolección y toma de muestras se emplearon envases plásticos de 1000mL.

3.3. Preservación y almacenamiento

Una vez tomadas las muestras, fueron refrigeradas y almacenadas hasta su retiro y traslado al laboratorio.

3.4. Determinaciones

Se realizó un análisis fisicoquímico del efluente muestreado, efectuado por el laboratorio Beha Ambiental SRL. Se adjunta el informe de laboratorio a fin de comparar los resultados obtenidos por el análisis con los valores de referencia de la Res. 885/15 IG-L Tercero Decreto 1093/15 CoCaPRHi.

4. Resultados

Los resultados obtenidos en el muestreo se resumen a continuación:

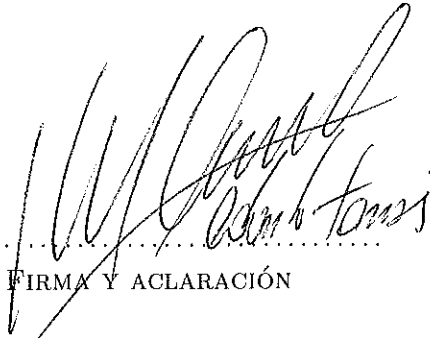
Parámetro	Resultados	Valores de referencia ¹
Aspecto	Claro/transparente	-
DBO5	mgO ₂ /L	57
DQO	mgO ₂ /L	109
Fósforo Total	mg/L	0,2
Nitrógeno Total	mg/L	1,3
Sólidos Sedimentables 10m	mL/L	<0,1
Sólidos Sedimentables 2h	mL/L	<0,1

¹ Valores de referencia según CoCaPRHi Res 885/15 IG-L Tercero Decreto 1093-15 Anexo V.

5. Conclusión

El efluente muestreado cumple con los límites máximos admisibles de parámetros de calidad para el vuelco de efluentes en la Provincia de Río Negro según el Anexo V de la Res. 885/15 IG-LTercero Decreto 1093/15 CoCaPRHi.

Lugar y fecha: S.C de Bariloche
31/07/2019


.....
FIRMA Y ACLARACIÓN