

EcoFlush y EcoGrease para tratamiento de aguas negras en planta municipal Montegabriela

Productos: EcoFlush y EcoGrease

Localidad: La Jarilla, Chile

Tipo de ensayo: Planta municipal de tratamiento de aguas

**Ensayo llevado a cabo por: Ingeniero Alberto Alday Pantoja,
Cultivos Ecológicos y Protección Ambiental CEPASA, SA.
Lota 2267 oficina 206, Providencia Santiago Chile**

Objetivo

Incrementar eficiencia de planta de tratamiento de aguas negras municipales, reducir sedimentos y olores.

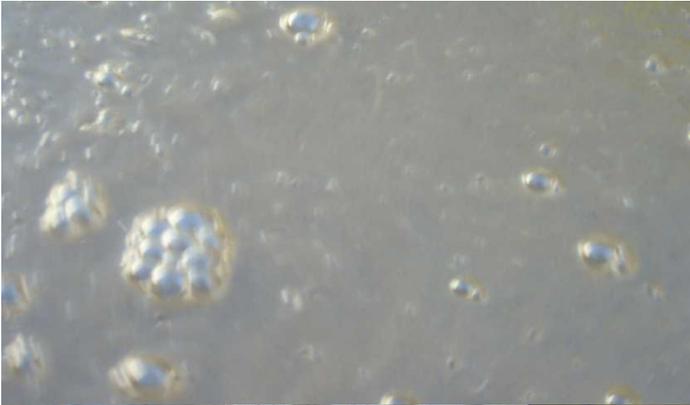
Métodos y Resultados

El sistema de tratamiento de aguas en la planta municipal Montegabriela, localizada en La Jarilla, Chile, estaba colmado con elevada acumulación de sedimentos, aguas con alta carga orgánica indicada por la espuma producida y malos olores. Esta planta consiste en un sistema de sedimentación y un sistema de oxidación con capacidad de 30 m³. El caudal de aguas negras es de alrededor 20 a 25 m³ por día. La temperatura ambiente oscila entre 4 y 12° C.

El primer día de tratamiento se hizo una sola aplicación de 2 kg de EcoFlush y 1 kg de EcoGrease. A los 5 días en todas las piscinas se cambio el color de café chocolate a verde opaco y el mal olor fue disminuyendo. La piscina de aireación tenía una espuma blanca. Antes de aplicar los productos para el control del lodo se sacaban 18 m³, mientras que luego de aplicarlos se redujo este volumen a 6 m³, lo que indico que los lodos se fueron eliminando.

A los 15 días de iniciar el tratamiento se tenían 180 cc de lodo por litro mientras que en el día 21 se determino que la cantidad de lodos se redujo a 50 cc por litro, lo que representa una reducción de lodos del 72.2% en 6 días.

El sistema actualmente se encuentra estabilizado y se esta tratando eficientemente con 50 gramos diarios de EcoFlush, lo que equivale a una dosis de 1.7 gramos por metro cubico al día.



Aguas negras con elevada carga orgánica antes del tratamiento con EcoFlush y EcoGrease en tanque de sedimentación.



Aguas negras cubiertas con una capa gruesa de espuma antes del tratamiento con EcoFlush y EcoGrease en tanque de oxidación.



Aguas tratadas con EcoFlush Y EcoGrease en tanque de sedimentación.



Aguas tratadas con EcoFlush y EcoGrease en tanque de oxidación.