

EcoFlush para reactivar planta de tratamiento de aguas residuales municipales

Producto: EcoFlush Cold **Localidad:** Bend, Oregon, USA
Tipo de ensayo: Planta municipal de tratamiento de aguas

Objetivo

Puesta en marcha y recuperación de planta municipal de tratamiento de aguas

Métodos

Una de las plantas municipales de tratamiento de aguas de la ciudad de Bend, Oregon se desestabilizó y dejó de funcionar propiamente. La planta procesa diariamente 4.5 millones de litros de agua residual. Se trajeron lodos activados de una planta de tratamiento de otro municipio pero no se obtuvo un efecto de nitrificación posiblemente por la baja temperatura que llegaba a 5° C.

Se procedió a tratar el agua con EcoFlush Cold a una dosis de 1 kilogramo diario por una semana y luego se redujo la dosis a 500 gramos diarios.

Resultados

El día en que se inició la aplicación de EcoFlush Cold la concentración de amonio en el agua afluente era de 20 ppm y la del agua efluente luego de pasar por la planta tenía una concentración de 17 ppm demostrando que no se estaba llevando a cabo satisfactoriamente el proceso de nitrificación requerido.

Dada la acumulación de materia orgánica en el sistema durante el periodo en que la planta estuvo desestabilizada se produjo espuma durante dos días pero al mismo tiempo se empezó a mejorar la calidad del agua. A la semana de iniciar el tratamiento la concentración de amonio estaba por debajo de 3 ppm, y a las dos semanas se redujo a una concentración de 0.8 ppm, concentración inferior a los requisitos de funcionamiento

de la planta. Toda la materia orgánica acumulada en los fondos durante el periodo en que la planta dejó de funcionar fue eliminada con el tratamiento de EcoFlush Cold, y no se necesitó de dragado para su remoción.

La gráfica presentada a continuación refleja las concentraciones de amonio en el agua al ingresar y al salir de la planta desde que se inició el uso de EcoFlush Cold.

Concentraciones de amonio a la entrada y salida de la planta de tratamiento

