

Control de algas en embalse de agua potable

Un sistema de control de algas operado por energía solar fue instalado en Emmitsburg (Estados Unidos) para controlar las algas en un embalse que proporciona agua potable a aproximadamente 3.000 personas. El sistema de MPC-Buoy, instalado en abril de 2017, tiene éxito en el control de algas, la reducción en costos de químicos y una reducción en el uso de agua.



Embalse de agua potable, Town of Emmitsburg, los Estados Unidos



- ✓ Reducción del 27% en productos químicos
- ✓ Reducción de horas extra en un 31% en la planta de agua
- ✓ Mejoramiento de la calidad de agua

El reto: Control de algas

El objetivo principal del proyecto era reducir los problemas de algas, especialmente durante el verano, con objetivos secundarios para reducir los costos de los químicos, la disminución de backwash y los filtros obstruidos. La ciudad ha enfrentado floraciones de algas durante el verano, que tuvieron un efecto en el consumo de agua que se necesitaba para el backwash y el lavado de la planta.



La solución: MPC-Buoy

Un sistema de MPC-Buoy fue instalado para controlar el problema a largo plazo de las algas en el embalse Rainbow. El MPC-Buoy combina el monitoreo de la calidad del agua en tiempo real y ondas de ultrasonido para proporcionar una solución completa y respetuosa con el medio ambiente para controlar algas en grandes superficies de agua.

Los resultados

Desde la instalación, el proyecto de los equipos de ultrasonido ha tenido un gran éxito. Los costos son significativamente reducidos, reducción en costos químicos en un 27% en 2017, mejor calidad del agua, las horas extra en la planta de agua se redujeron en un 31 por ciento y el backwash disminuyó durante el año.



"El dispositivo realiza un excelente trabajo cuando se trata de las algas verdeazules".

Cathy Willets, Gerente de Ciudad Emmitsburg