

## Mejor y más agua (Australia)

El embalse de almacenamiento de agua cruda de la planta de tratamiento de agua (WPT) de la ciudad de Omeo (Victoria, Australia) en la Comarca de East Gippsland, recibe agua del arroyo Butchers, que ha tenido problemas con el crecimiento de algas en el pasado.

Las algas se transportan desde el río hasta el depósito en la planta. Las algas dificultaban el tratamiento de potabilización del agua según los estándares de agua potable. Los nutrientes indeseados procedentes de patos y la vida silvestre que accedían al embalse, también agravaban el problema de las algas. Era necesario vaciar y limpiar el depósito regularmente para mitigar los efectos de las algas en la calidad del agua y su tratamiento.

Con el objetivo de reducir el mantenimiento del embalse y la intensidad del tratamiento requerido, en junio de 2017 se realizó un análisis exhaustivo de las soluciones de cubrición disponibles para depósitos.

Los factores críticos del análisis incluyeron los gastos de inversión, los costes de mantenimiento y la eficacia en la reducción de la penetración de rayos UV (limitando así el crecimiento de algas). En este caso, la reducción significativa de la evaporación se consideró como beneficio adicional en vez de ser un factor determinante.

La cubierta flotante Hexa-Cover® R114 fue la solución escogida como la tecnología preferida y se instaló para cubrir el depósito de agua cruda de la planta de Omeo. La instalación se logró descargando los hexágonos de Hexa-Cover® desde contenedores open top directamente en el embalse.

Hexa-Cover R114 fue escogido como la tecnología preferida y lo utilizaron para cubrir el depósito de agua cruda de Omeo WTP. La instalación se logró depositando piezas de Hexa-Cover desde contenedores directamente en el embalse.

El coordinador de Servicios Ambientales de la compañía East Gippsland Waters, Jaymie Dawes, dice que el resultado de la instalación de Hexa-Cover ha sido muy positivo:

*"Instalamos 108.000 hexágonos de Hexa-Cover en Junio de 2017, y desde entonces hemos visto una reducción notable en el crecimiento de algas y E. Coli en nuestro embalse de agua cruda, lo que hace que el agua sea mucho más fácil de tratar y potabilizar. Ahora estamos en el tercer verano desde la instalación y no ha sido necesario vaciar ni limpiar el depósito".*



Las unidades hexagonales flotan libremente en la superficie del agua y se organizan en una red que se adapta a las diferentes formas de los depósitos y los diferentes niveles de agua. El pequeño tamaño de las unidades es un elemento capaz de ahuyentar eficazmente las aves acuáticas. Se puede lograr una cobertura de hasta el 99% de la superficie, lo que resulta en una evaporación reducida, una contaminación reducida (de múltiples fuentes) y una mejor calidad del agua. Incluso en situaciones en las que haya superficies expuestas porque el viento mueve las piezas, las mejoras en la calidad del agua parecen no ser afectadas”.

Los resultados fueron evaluados por la compañía East Gippsland Water de la siguiente manera:

Parámetro medido	Resultado
Biovolumen total	95% Reducción
Biovolumen tóxico potencialmente	98% Reducción
E.coli	89% Reducción
Coliformes	Reducción total
Turbidez	57% Reducción
pH	Ligera variación
Temperatura del agua	Efecto negligible

Para más información póngase en contacto con:

DEPLAN, S.L.

08028 Barcelona, España

Att: S. Jorge Vicente Alfajarín

TEL: + 93.4906466

[j.vicente@deplan.es](mailto:j.vicente@deplan.es)

[www.deplan.es](http://www.deplan.es)

Molgaard Consultoría de Hexa-Cover España Sur-Este

30396 Cartagena España

Att: Mrs Anja Molgaard

TEL: +34 683 445 985

[info@hexa-cover.es](mailto:info@hexa-cover.es)

[www.hexa-cover.es](http://www.hexa-cover.es)