

Mayor tiempo de servicio y mantenimiento más sencillo gracias a FouleX®

en la empresa WAG, en Roetgen

Situación inicial

El año 2005, en la empresa WAG Wassergewinnungs- und -aufbereitungsgesellschaft Nordeifel mbH, de captación y depuración de aguas, en Roetgen, entraron en servicio dos filtros automáticos de re enjuague de aguas del tipo 6.18 DN 900, para filtrar aguas embalsadas (imagen 1). Con una precisión de 150 µm, los filtros actúan pre filtrando el agua para una instalación de membrana que potabiliza el agua de la región urbana de Aquisgrán. Tras un período de servicio de unos 3 meses, en los elementos del filtro se formó una película orgánica casi impenetrable, ocasionada por bacterias provenientes del manganeso ("piedra parda" u óxido de manganeso) (imagen 2). Los elementos del filtro tuvieron que limpiarse manualmente con gran esfuerzo. Fueron tratados interior y exteriormente con un limpiador de alta presión, siendo eliminados los restos con un limpiador ácido.



Descripción de la solución

Boll&Kirch ha rediseñado los elementos del filtro, cubriéndolos con una capa de FouleX®, con efecto antibacteriano. En el control efectuado a los 3 meses de servicio, la imagen mostraba la ausencia de sedimentos (imagen 3). Al cabo del mismo tiempo en servicio, una vela sin recubrir muestra un grado de suciedad considerable, con acumulación de sedimentos (imagen 4).



Ventajas y satisfacción del cliente

"El recubrimiento FouleX® no sólo nos permite prolongar el tiempo de servicio hasta 16 meses: también nos facilita considerablemente la limpieza. Basta un aclarado con agua para eliminar los sedimentos", en palabras de la empresa explotadora. Con ello, el tiempo de servicio se incrementa considerablemente respecto al intervalo de mantenimiento de 12 meses. Esto permitió ahorrar costes por parada del sistema, mantenimiento y productos químicos. La empresa explotadora está muy satisfecha por las condiciones de servicio alcanzadas al aplicar FouleX.



Cliente WAG Wassergewinnungs- und -aufbereitungsgesellschaft Nordeifel GmbH

Sistema: FouleX®