

de
Agua Residual a Agua
para sistema contra
incendios

Planta paquete MBR

CENTRO SOCIAL ASCHERSLEBEN,
ALEMANIA

WÖRZ HELBIG

El centro social de Aschersleben situado en Sajonia-Anhalt es una residencia de jubilados con 72 viviendas. Este área no se encuentra conectada a la red de alcantarillado municipal y opera con un sistema de tratamiento de aguas autónomo. A partir de que el sistema dejó de cumplir los requisitos de tratamiento, fue sustituido por un sistema compacto con tecnología MBR de MENA-Water.

El sistema de tratamiento consiste en una presedimentación previa tras la cual el agua fluye a un tanque de tratamiento biológico. La aireación es realizada mediante una instalación separada de difusores E-Flex y unos soplantes. Los lodos activados generados en el tanque subterráneo son bombeados a la unidad de filtración y el filtrado es descargado al sistema integrado de retrolavado y de ahí rebosa a un tanque de acumulación de agua tratada enterrado. El agua tratada llena un estanque de agua para servicio contra incendios que, una vez lleno, rebosa hacia un cañaverl.

El concepto del diseño fue realizado bajo la dirección de la "oficina para la tecnología de las aguas residuales Payer GmbH" y las obras civiles necesarias fueron adjudicadas a un contratista local. El alcance de suministro de MENA-Water incluyó la fabricación y suministro de todos los equipos y componentes necesarios para el proceso de tratamiento (todos los equipos electromecánicos). El proyecto se inició a finales de 2014 pero debido a las severas inundaciones acaecidas durante el invierno, no pudo finalizarse y ponerse en marcha hasta abril de 2015.



ALCANCE DE PROYECTO

- Planta Paquete MENA-Water MR25, 25 m³/d
- Equipos de Aireación y filtración del proceso MBR
- Fabricación, envío, instalación y puesta en marcha

