

Informe de proyecto: Depuradora SBR 300 HE Municipio Winkeln (Alemania)



Situación:

El municipio de Schalksmühle planeaba la construcción en la zona de Winkeln de una depuradora central con una capacidad para 300 HE. Todas las aguas residuales del municipio se desaguaran mediante una red de canalización separada. Después de la puesta en marcha y posterior prueba, la confederación Ruhrverband ZN Hagen se encargará del funcionamiento. Para mantener el desarrollo in situ, la instalación de la depuradora deberá tener el equipamiento técnico necesario para el acceso por control remoto.

Solución:

Durante la planificación del desarrollo y su aprobación, se decidió por el tratamiento residual mediante una instalación SBR. En el proceso de adjudicación, la confederación se decantó por la solución de Mall, como la solución más económica. Las aguas residuales pasan por una tubería de presión hacia el depósito de decantación de sustancias sólidas, para posteriormente pasar al depósito de acumulo previo mediante una tubería de nivel libre. Desde aquí se realiza el llenado discontinuo del depósito reactor SBR. Se consigue una alta flexibilidad, mediante el ajuste del control de la instalación con condiciones variadas de caudal a la entrada. Todos los depósitos: Acumulo previo, reactor SBR, decantador, arqueta toma de muestras, componentes, así como una caseta para el equipamiento, fueron construidos en hormigón armado. El traspaso de todos los datos del proceso y avisos de corriente eléctrica se realizaron mediante el sistema ACCRON CONNECT conectándose al puesto de control de la confederación Ruhrverbandes en Breckerfeld

Datos del proyecto:

Cliente:	Municipio Schalksmühle Confederación ZN Hagen
Operador:	Municipio Schalksmühle Confederación ZN Hagen
Planificación / Aprobación:	Mall GmbH
Planificación desarrollo:	Mall GmbH Coswig Feldhaus GmbH
Constructora:	Mall GmbH Coswig
Depósitos:	Mall GmbH Coswig
Técnico:	Mall GmbH Coswig
E-MSR-Técnica:	H & F Industry Data
Plazo construcción:	Diciembre 2006 hasta Junio 2007

Componentes de la instalación:

Depuradora SBR para sistema de separación de 300 HE con:

- Decantador sustancias sólidas DN 2500
- Presentación depósitos DN 3000
- Reactor SBR DN 5600
- Depósito acumulo fangos DN 3000
- Arqueta toma de muestras
- Construcción caseta en hormigón armado para la colocación del compresor y las conexiones



Técnica de depuración

Mall Spain, S.L.

Ctra. de Sant Boi, 180-182, local B
08620 Sant Vicenç dels Horts
Barcelona
Tel. y fax: 93 685 73 72