



better together

CASE HISTORY

Zenit Uniqa para un tratamiento de aguas residuales más eficiente, saludable y sostenible en Turquía

Situación

La península de Bodrum es una de las zonas turísticas más populares de Turquía. También es un hábitat natural importante con ecosistemas terrestres y marinos únicos.

Las costas de la península están casi en su totalidad bordeadas de equipamientos turísticos y esto ha causado muchos problemas, incluyendo una mayor contaminación del agua.

Debido a la necesidad de ofrecer un servicio de tratamiento de aguas residuales más saludable y sostenible, se construyó la nueva planta de tratamiento biológico avanzado de aguas residuales para poder realizar el vertido a las aguas profundas del Mar Egeo sin que ello conlleve riesgos para el medio ambiente.

Solución

Se consideró un factor clave contar con un sistema de bombeo eficiente para reducir los costes energéticos, debido al tamaño y relevancia de la planta.

La compañía gestora del agua y el alcantarillado del municipio de Muğla (MUSKI) se terminó decantando por un sistema de bombeo nuevo y más moderno en lugar de utilizar tecnología obsoleta e ineficiente.

Tras las negociaciones con MUSKI y los estudios de viabilidad realizados por los responsables de la planta, la solución propuesta por Zenit consistía en sustituir varios equipos mecánicos y, en concreto, incluía el suministro de 47 bombas sumergibles Uniqa High-Efficiency con potencias que van desde 9 hasta 90 kW con un impulsor de canales antitaponamiento.

Ventajas

La eficiencia de la planta aumentó en un 30% como resultado de la combinación de los motores y el sistema hidráulico elegidos en el punto de trabajo después de la sustitución.

Las pruebas realizadas hasta el momento han demostrado que el aumento de la eficiencia podría alcanzar el 50-60% a largo plazo y en condiciones estándar.

La eficiencia y fiabilidad de los motores de las bombas UNIQA han permitido optimizar el consumo energético y, lo que es más importante, reducir también los intervalos de mantenimiento, lo que se traduce en una reducción aún mayor de los costes de gestión.



Las bombas antes de la instalación



Fases de instalación

Customer	MUSKI (Compañía gestora del agua y el alcantarillado del municipio de Muğla)			
Perfil de la compañía	Municipal			
Ubicación	Muğla	País	Turquía	Area Europa
Aplicación	Planta de tratamiento de aguas residuales			
Installed Products	ZUG OC065C 9/2BW 155; ZUG OC100A 18,5/4AW 270; ZUG OC080D 9/4AD 230; ZUG OC100B 37/4AW 322; ZUG OC100B 30/4AW 295; ZUG OC080W 30/2AW 201; ZUG OC100C 45/4AW 342; ZUG OC250B 37/6AW 400; ZUG OC200A 45/4AW 334; ZUG OC100C 90/4AW 403; ZUG OC200B 22/4AW 275; ZUG OC100F 55/2AW 230			
Fecha	Febrero de 2021			