



better together

CASE HISTORY

Zenit Uniqa Effizienz für gesunde und nachhaltige Abwasserentsorgung in der Türkei

Situation

Die Halbinsel Bodrum ist eines der beliebtesten Touristengebiete der Türkei. Sie ist auch ein wichtiger natürlicher Lebensraum mit einzigartigen Land- und Meeresökosystemen.

Die Küsten der Halbinsel sind fast vollständig von touristischen Einrichtungen gesäumt, und dies hat viele Probleme verursacht, darunter eine erhöhte Wasserverschmutzung.

Angesichts der Notwendigkeit, eine gesunde und nachhaltige Abwasserentsorgung bereitzustellen, wurde eine neue fortschrittliche biologische Abwasserbehandlungsanlage gebaut, um ohne Risiken für die Umwelt in die tiefen Gewässer der Ägäis ableiten zu können.

Lösung

Die Effizienz des Pumpensystems wurde angesichts der Größe und Relevanz der Anlage als Schlüsselfaktor zur Senkung der Energiekosten identifiziert.

Die Generaldirektion der Wasser- und Abwasserverwaltung der Großstadtgemeinde Muğla (MUSKI) hat beschlossen, ein neues, moderneres Pumpensystem veralteter, ineffizienter Technologie vorzuziehen. Nach Verhandlungen mit MUSKI und Machbarkeitsstudien durch die Werksleiter bestand die von Zenit identifizierte Lösung im Austausch mehrerer mechanischer Ausrüstungsteile und umfasste im Detail die Lieferung von 47 Uniqa-High-Efficiency-Tauchpumpen mit einer Leistungsspanne von 9 bis 90 kW, mit Laufrad mit Antiblockierkanälen ausgestattet.

Vorteile

Die Anlageneffizienz stieg durch die Kombination der gewählten Motoren und Hydraulik am Arbeitspunkt nach dem Austausch um 30 %.

Die bisher durchgeführten Tests haben gezeigt, dass die Effizienzsteigerung langfristig und unter Standardbedingungen 50–60 % erreichen kann.

Die Effizienz und Zuverlässigkeit der UNIQA-Pumpenmotoren haben es ermöglicht, den Energieverbrauch zu optimieren und vor allem auch die Wartungsaktivitäten zu begrenzen, was noch zu einer weiteren Reduzierung der Verwaltungskosten führt.



Die Pumpen vor der Installation



Installationsphasen

Kunde	MUSKI (Wasser- und Abwasserverwaltung der Großstadtgemeinde Muğla)			
Firmenprofil	Gemeinde			
Ort	Muğla	Land	Türkei	Bereich Europe
Application	Abwasserreinigungsanlage			
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			
Date	Februar 2021			