



better together

CASE HISTORY

L'efficacité de Zenit Uniqa pour le traitement sain et durable des eaux usées en Turquie

Contexte

La péninsule de Bodrum est l'une des régions les plus touristiques de Turquie. Elle constitue également un habitat naturel important, aux écosystèmes terrestre et marin uniques.

Les côtes de la péninsule sont presque entièrement occupées par les installations touristiques, ce qui a provoqué de nombreux problèmes et notamment une augmentation de la pollution de l'eau.

Au vu de la nécessité de fournir des services de gestion des eaux usées sains et durables, une nouvelle centrale avancée de traitement biologique des eaux usées a été construite afin d'assurer le refoulement dans les profondeurs de la mer Égée sans risque pour l'environnement.

Solution

L'efficacité du système de pompage a été identifiée comme le facteur clé pour réduire les frais énergétiques au vu de la taille et de l'importance de la centrale.

Le Directeur général de la Muğla Metropolitan Municipality Water and Sewerage Administration (MUSKI) a opté pour un nouveau système de pompage, plus moderne, afin de remplacer la technologie obsolète et inefficace présente.

Après les négociations avec MUSKI et les études de faisabilité conduites par les responsables de la centrale, la solution identifiée par Zenit est celle du remplacement de différents éléments de l'équipement mécanique et, plus en détail, la fourniture de 47 pompes à immersion Uniqa à haute efficacité, d'une puissance de 9 à 90 kW, équipées de rotor à canal anti-obstruction.

Les avantages

L'efficacité de la centrale a augmenté de 30% grâce à l'association des moteurs et du système hydraulique choisis au point de travail après le remplacement.

Les essais effectués à ce jour ont fait état d'une augmentation d'efficacité de 50-60% à long terme et dans des conditions normales.

L'efficacité et la fiabilité des moteurs de la pompe UNIQA ont permis d'optimiser la consommation d'énergie, mais aussi de limiter les activités d'entretien, ce qui a encore réduit les frais de gestion.



Les pompes avant l'installation



Phases d'installation

Client	MUSKI (Muğla Metropolitan Municipality Water & Sewerage Administration)				
Profil de la société	Municipalité				
Emplacement	Muğla	Pays	Turquie	Région	Europe
Application	Centrale de traitement des eaux				
Produits installés	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	Février 2021				