

Faulschlamm Pumpen Thessaloniki

Marktsegment	Abwasser
Anwendung	Schlammbehandlung
Fördermedium	Faulschlamm
Produkt	Tauchmotor mit Eigenkühlung
Standort	Griechenland



Herausforderung

Das Bauunternehmen AKTOR S. A., das für den Betrieb und die Wartung der Kläranlage von Thessaloniki verantwortlich ist, plante ein neues System für die Schlammrückführung. Die Neugestaltung umfasste den Ersatz der vier Biogas Kompressoren pro Faulturm durch je vier Pumpen. Aufgrund ihrer herausragenden Eigenschaften und einzigartigen Eignung für die Förderung schwieriger Medien sollte das neue System ausschliesslich auf dem Einsatz der Hidrostal Schraubenzentrifugalpumpe beruhen.

Lösung

Im Jahr 2010 wurde der erste Faulturm mit Hidrostal Schraubenzentrifugalpumpen als Pilotanlage ausgerüstet. Aufgrund der sehr guten Ergebnisse mit diesem neuen Mischverfahren wurden anschliessend alle vier Faultürme auf das neue System mit insgesamt zwölf Hidrostal Pumpen umgestellt.

Vorteile

Mit der Hidrostal Schraubenzentrifugalpumpe wurden die Erwartungen des Kunden vollständig erfüllt:

- verbessertes Mischverhältnis und damit erhöhte Stabilität der gesamten Prozesse bei der Umwälzung des Faulschlammes
- zuverlässige Pumpenlösung trotz schwieriger Betriebsbedingungen
- hohe Kundenzufriedenheit mit Folgeaufträgen

Anzahl Einheiten	12
Pumpentyp	F10K-SS1 + FEXT8-M
Motordaten	5.5 kW / 8 Pole
Materialausführung	Pumpenkörper aus Gusseisen mit Sphäroguss Laufrad
Betriebspunkt	Fördermenge : 110 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : 3 Meter
In Betrieb seit	2010