

# Sudi Arabistan'daki Pompa İstasyonu Grundfos Pompalarıyla Yeniden İşlerlik Kazandı

## SUDI ARABISTAN'DAKI POMPA İSTASYONU GRUNDFOS POMPALARIYLA YENİDEN İŞLERLİK KAZANDI

Su sektörü, Sudi Arabistan'daki en canlı iş alanlarından biridir. Geniş tarım ile sanayi alanlarına ve büyüyen bir nüfusa sahip olan bu çöl ülkesinde atık suyun taşınması başlıca konulardan biridir. Ülkede 70'lerin sonunda kurulan pompa istasyonları ve pis su arıtma tesislerinin birçoğu güncelliğini kaybetmiş ve pompa sistemleri eskimiştir, bu nedenle sürekli bakım ihtiyacı doğmaktadır. Düşük verimli tesisler ve büyüyen nüfus, Sudi Arabistan'ı 2002'de ayrı bir Su Bakanlığı kurmaya yöneltmiştir. Bakanlığın en önemli önceliği, suyun sürdürülebilir şekilde arıtılması için ulusal bir su planı belirlemektir.

### DURUM

Saihat ana pompa istasyonu, eski ve verimsiz olması ve sık sık arızalanmasıyla Sudi Arabistan'daki su sorununu bire bir yansıtıyordu. Mevcut uzun milli pompalar verimsizleşmişti ve sürekli bakım ihtiyacı duyuyordu.

Ulusal su planının başarılması, pompa istasyonundaki pompa sisteminin verimli ve güvenilir bir performans sunmasına ve hızla artan atık su miktarını taşıyacak kapasitede olmasına bağlıydı. Riyad'daki LAMAH Est. ticaret, bakım ve yapı firmasının genel müdürü Ziad Zahran, Doğu bölgesindeki su müdürlüğüne Grundfos çözümünü sundu. Yüksek kaliteli ürünleri, yerel pazardaki mevcudiyeti ve takdir toplayan satış sonrası hizmeti sayesinde Grundfos çözümü tercih edildi.

### GRUNDFOS ÇÖZÜMÜ

Saihat şehrindeki büyük miktarda atık suyun taşınması için soğutma ceketli 2 büyük pis su pompası temin edildi. Mevcut

#### TOPIC:

Grundfos pumps get Saudi pumping station back on track

#### LOCATION:

Saudi Arabia

#### COMPANY:

Sihat main pumping station

boru döşemesi üzerinde birkaç ufak değişiklik yapıldıktan sonra pompalar kuruldu ve hemen çalıştırıldı.

Kuru pompa çukuruna kurulan Grundfos S 2-2606-H3 – 260 kW pompalar, Saihat'ın ihtiyaçları göz önüne alınarak seçildi. Blok kaplin tipindeki pompalar Su Bakanlığı'nın şartnamesine uygundu ve SmartTrim işlevi çark açıklığının kolay ve hızlı bir şekilde hizalanmasını sağlayarak pompa performansını maksimum düzeyde sürdürüyordu.

#### SONUÇ

Saihat pompa istasyonu, hükümetin su planında belirtilen talebe göre yeniden işlerlik kazanmıştır ve sorunsuz performans sergilemektedir. Verimlilik oranı ciddi bir yükselme görmüş, öte yandan bakım masrafları asgari seviyeye düşmüş ve sistemin çalışmadığı süre hemen hemen ortadan kaldırılmıştır. Saihat pompa istasyonu müdürü, yeni Grundfos çözümünden son derece memnundur. SmartTrim, pompaların sökülmesine gerek kalmadan pompa verimliliğinin artırılmasını sağlamıştır. Böylece zamandan ve enerjiden tasarruf edilirken, sistemin güvenilir ve verimli bir şekilde çalışması sağlanmıştır.

Müdürü etkileyen diğer hususlar ise benzersiz hızlı servis ve satış sonrası hizmetler olmuştur. Pompa istasyonu, kısa bir zaman önce sistemde yaşanan kavitasyondan etkilenince orifis plaka (debimetre) sorunu çözmüştür. Ardından takılan değişken hız kontrolörü de sorunun bir daha yaşanmamasını garantilemiştir. Su Müdürlüğü yeni sistemden çok memnun olduklarını ve yakın bir zamanda üçüncü bir atık su pompa siparişi vermeyi planladıklarını bildirmiştir.