



# Yeni Grundfos hidrolik sistemi, tıkanma sorunlarını azaltır ve atık su işlemede güven oluşturmaya yardımcı olur

Hollanda'daki Vechtstromen Su İdaresi yeni bir atık su pompalama istasyonu inşa ettiğinde, güvenilir çalışma sağlamak için yeni Açık S-tube® çarkını bir SL pompaya monte ettiler.

Vechtstromen, Hollanda'nın doğusunda bulunan bölgesel bir su otoritesidir. Su yönetim alanında 23 orta büyüklükte şehir bulunmaktadır. İşletme ve bakım departmanı, 106 pompa istasyonu ve 23 atık su arıtma tesisi işletmektedir. Eski bir pompa istasyonunun yıkılması gerektiği ve yerini "Erica" adı verilen yeni pompa aldı.

## Durum

Tıkanmış atık su pompalarının kamu hizmetlerine maliyeti çok yüksektir. Pompaları temizlemek için gereken çalışmanın yanı sıra, tıkanma genellikle atık su şebekesinde güvenilir çalışmaya ve hatta çevreye taşmaya neden olur.

Eski istasyondaki pompalar 1987 yılına ait ve ömrünü tamamlamış pompalardı. Ayda birkaç kez tıklandılar ve haftalar boyunca süren şiddetli yağmurlarda, haftada birkaç kez meydana geldi ve her seferinde sökme ve temizleme gerekli oldu. 2018 yılında pompa istasyonunun değiştirilmesi planlandı. Yeni pompaların tıkanma olmaması ve 25 yıl boyunca minimum kullanım ömrü maliyetine sahip olma taleplerini karşılaması gerekiyordu.

Operasyon ekibi artık eski teknolojiye para vermek istemediğinden, daha güvenilir ve kalıcı bir çözüm için Hollanda'daki Grundfos satış ekibine yöneltiler.



Durumdan gayet memnun olan Operasyon Müdürü Ivo ten Brinke (sağda), yeni pompa istasyonunu gezdiriyor.



### Çözüm

"Erica" pompa istasyonu, yüksek operasyonel güvenilirlik ve dayanıklılık, yüksek kablodan suya verimlilik ve yüksek düzeyde servis kolaylığı sağlayan önemli bir hidrolik teknoloji olan yeni Grundfos Açık S-tube® çarkı tanıtmak için mükemmel bir yer ve zamandı.

Grundfos, durumu, konumu, pompa istasyonunun özelliklerini ve su kalitesini göz önünde bulundurarak yapılan bir çalışmadan sonra, eski pompa istasyonundaki gibi tıkanma sorunlarını önlemek için Açık S-tube® çark ile donatılmış bir SL pompa teslim etti.

### Sonuç

Yeni pompa istasyonu Eylül 2020'de faaliyete başladı ve etkileyici sonuçlar elde edildi. Açık S-tube® çarkların bulunduğu yeni Grundfos pompalarının montajından bu yana, şimdiye kadar hiçbir tıkanma olayı yaşanmadı ve planlanmamış servis çağrılarına gerek kalmadı. Bu, eski pompalarla haftada üç ila dört servis müdahalesine kıyasla çok etkileyici bir durum.

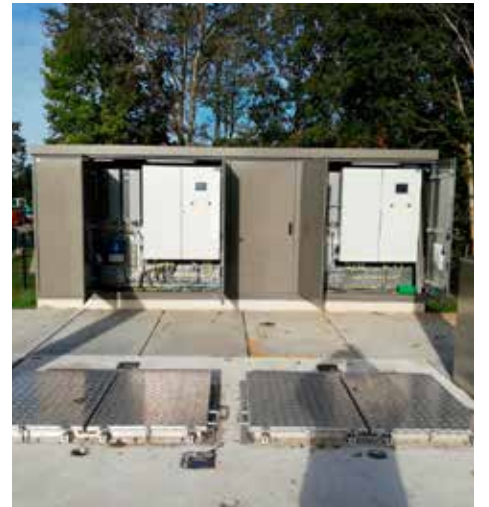
Vechtstromen Kıdemli Proses Operatörü Ivo ten Brinke, "Şu ana kadar SL pompalar yaklaşık 1000 saat çalıştı ve müdahale gerekmedi" diyor. "Pompalarımızı yılda bir kez inceliyoruz ve yeni pervane içeren pompa bu şekilde çalışmaya devam ederse inceleme zamanında aşınma parçalarının durumunu görmek istiyoruz."

### Açık S-tube® çarkı hakkında

İki veya üç yönlendirme kanatlı Açık S-tube® yarı açık çarklar yüksek verimlilik sağlar ve frekans tahrik işlemi ve geniş çalışma alanı için idealdir. Tüm atık su uygulamalarında en yüksek performans seviyesiyle güvenilir ve verimli çalışma için Kapalı S-tube® çarklar ve SuperVortex serbest akışlı çarklar dahil olmak üzere bir dizi başka hidrolik tasarımla birlikte Grundfos SE / SL pompalarda mevcuttur.



Grundfos 18,5 kW SL pompalar, pompa istasyonunda ıslak alana monte edilir.



Pompalar değişken hızlı tahrikler ile çalıştırılır.