

Meet the
energy challenge



GREENEST ENERGY IS THE SAVED ENERGY

**WE CAN REDUCE TURKEY'S ELECTRIC
CONSUMPTION 5% JUST BY USING EFFICIENT
PUMPS SYSTEMS**



BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS 

Pumps are in our daily life...

Water supply Heating Cooling Industry&Waste Water





10 to 20% of world's electric
consumption is used by pumps..

In old plants & buildings we can
save approx. **%50** of the
energy used by pumps...

Switching to high
efficiency motor
technology would save

5%



residential electrical
energy consumption
of 83 million people

of all EU annual
electrical energy
consumption



Pump Audit



No matter how you turn it, a Pump Audit will help you optimize and save energy – When you save money, you save CO₂ - two sides of the same coin...



Yozgat Belediyesi pompa istasyonlarında yaptığı enerji tasarrufu projesiyle enerji giderlerini **% 32 azalttı...**

Sınırlı bütçeleriyle hizmet vermekte zorlanan belediyeler, yeni projeler geliştirmekte de yine kaynak sıkıntısıyla karşı karşıyalar. Yeni gelir kaynakları yaratmak da başta vizyoner belediye başkanları ile ekip çalışmasına inanmış kadroları gerekli kılıyor. Anadolu'nun gelişmekte olan kentlerinden Yozgat da böyle vizyoner bir belediye başkanına sahip. Gelir gider dengesinden, bütçeden, tasarruftan, verimlilikten iyi anladığını icraatlarıyla gösteren bir başkan. Öyle ki şehir merkezine içme suyu sağlayan verimsiz pompaların tamamını (68 pompa) tek kalemde değiştirerek yılda 2 milyon TL'lik enerji tasarrufu sağladı. Su pompalama sistemi için ortalama 450-500 bin TL'yi bulan aylık elektrik masrafını 330 bin liraya düşürerek, yüzde 32 tasarruf sağlayan sistem yaklaşık 2 aydır devrede ve yüzler gülüyor. Bu başarılı projenin detaylarını bizzat Başkan'ın kendisinden dinlemek üzere projeyi yüklenici olarak gerçekleştiren Grundfos Türkiye yetkilileri ile birlikte Yozgat Belediyesi'ni ziyarette gittik.



Yozgat Belediye Başkanı Yusuf Başer;

“İçme suyu sistemimizdeki verimsiz pompaları değiştirerek yılda 2 milyon TL enerji tasarrufu sağladık”

Proje ile sağlanan enerji tasarrufu:

Enerji tasarrufu sağlayan pompaların ilk yatırım bedeli 750.000 TL
Sistemdeki kalan diğer yeni bütün ekipmanların bedeli 1.050.000 TL
Toplam proje yatırım bedeli 1.800.000 TL
Toplam anlık güç tasarrufu 637 kWsaat
Aylık enerji tasarrufu 555 MWsaat
Toplam aylık tasarruf edilen enerji bedeli 194.250 TL
Toplam yıllık tasarruf bedeli 2.331.000 TL
Sadece pompaların amortisman süresi 3,86 ay
Bütün projenin amortisman süresi 9,26 ay

Pump Audit in a Factory

**Old & inefficient
pump and motor**



**Fixed speed pump
Motor Power : 15 Kw
Energy cost : 6.523 Euro/year**

**% 62
saving**

**ROI
10 months**

**New high
efficient pump
and motor**



**Variable Speed Pump
Motor power : 5,5 Kw
Energy cost : 2.483 Euro/year**

Thank you for listening...