

# Enerji Etüdünün Faydaları

Ocak 2013

# Enerji Maliyetinin Yönetilmesi

- Endüstri tesisleri toplam enerji tüketimini bir veri olarak kabul ediyor.
- Daha az enerji tüketerek aynı miktar üretim yapmanın yollarını araştıran tesisler oldukça az.
- Siparişi zamanında yetiştirme kaygısı verimlilik düşüncesinin önüne geçiyor.



# Enerji Maliyetinin Yönetilmesi

- Enerjinin fiyatını kontrol etme olanağımız yok.
- Enerji israfını önlemek elimizde:
  - Üretim süreçlerini gözden geçirip, etkinleştirelim
  - Düşük verimli teknolojiler yerine yeni nesil yüksek verimli ekipmanlar kullanalım
  - Atıklarımızdan faydalanalım
- Güneş ve rüzgar enerjisinden azami ölçüde faydalanalım.

# Enerjinin Yönetilmesi

- Tesislerde enerji nerelerde tüketiliyor?
  - Sürekli ölçmek (kWh/ton), (m<sup>3</sup>/ton)
  - Sürekli izlemek gerekiyor.
- Enerji tüketiminden kim sorumlu?
  - Enerji tüketiminde değişiklik olduğunda nedenlerini araştıran, tespit eden ve düzelden bir yetkili olmalı.
- TS ISO 50001 Enerji Yönetimi Sistemi Kurulmalı.

# Enerji Tasarrufu Potansiyelinin Belirlenmesi

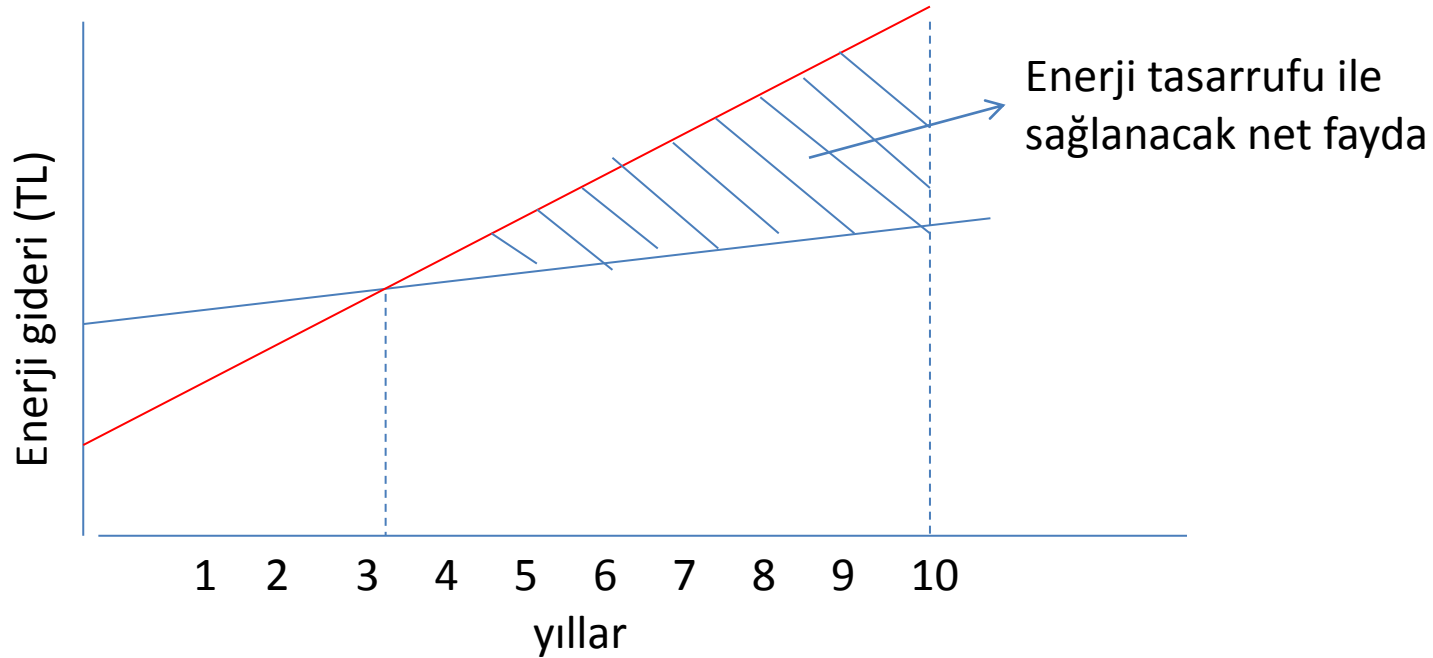
- EVD ve Enerji Etüdü
  - Sektör uzmanlığı
  - Enerji yönetimi uygulamalarının irdelenmesi
  - Enerji yoğunluğunun yorumlanması
  - Enerji tüketen sistemler arasındaki bağıntıların incelenmesi
  - Enerji tasarrufu potansiyeli bulunan alanların tespit edilmesi
  - Tasarruf sağlayacak çözüm ve yöntemlerin oluşturulması

# Verimliliğin Artırılması ve Enerji Tasarrufu

- Yeni teknoloji ile sağlanacak verimlilik artışı
- Süreçlerin yeniden tasarlanması
- Otomasyon ve sistem kontrolü
- Kayıp ve kaçakların önlenmesi
- Atık ısıların değerlendirilmesi

# Verimliliğin Artırılması ve Enerji Tasarrufu

- Enerji fiyatlarındaki artışlar dikkate alındığında 10 yıllık perspektifte kazançlar çok yüksek düzeye ulaşıyor.



# Performans Garantisi

- Verimlilik artırıcı projeler için yapılacak harcamaların elde edilecek tasarruflarla ödenmesi.
- Değişken üretim koşullarına bağlı olarak asgari tasarruf düzeyinin tespiti
- Uluslar arası ölçme ve değerlendirme sistematığının (IM&VP) uygulanması
- Tasarruf miktarının uzun dönem etkisi mutlaka değerlendirilmeli



# Verimlilik Artırıcı Projelerin Finansmanı

- Enerji fiyatlarının yüksek olması
- Yeni teknolojinin sağladığı yüksek verimlilik
- Ülkemizde verimlilik artırıcı projeler ortalama 18 - 22 ay arasında elde edilen kazançla kendisini ödüyor.

# Verimlilik Artırıcı Projelerin Finansmanı

- Yatırım için
  - Özsermaye
  - Bütçe planı gerekmiyor.
  - Nakit akış dengesi değişmiyor.

