

Yatırım Türleri

1. Endüstriyel ve ticari kuruluşlarda enerji verimliliği
 - Uygun Ekipman ve Tedarikçi Listesi'nden (LEME/LESI) yapılacak küçük ölçekli yatırımlarda maksimum €250,000'a kadar;
 - Büyük ölçekli projelerde €5,000,000'a kadar.
2. Yenilenebilir Enerji yatırımlarına. maksimum €5,000,000'a kadar.

Kimler Başvurabilir?

- Özel şirketler, firmalar, iş yerleri ve Türk kanunları çerçevesinde kurulmuş ve Türkiye'de faaliyet gösteren tek malik ya da diğer özel yasal oluşumlar
- Özel mülkiyet ve idare altında bulunan ve geri dönüşü olmayan özelleştirmenin son aşamasındaki firmalar
- KOBİ'ler:
 - En çok 249 tam zamanlı personel;
 - Azami yıllık ciro €50 milyon veya azami yıllık bilanço toplamı €43 milyon.
- İlgili çevre, sosyal ve iş sağlığı güvenliği mevzuatına uygun olmak;
- Ticari olarak enerji üretme amacıyla yenilenebilir enerji yatırımı yapan bireyler



*ENERJİ DOSTU
ŞİRKETİNİZ için
hemen TurSEFF'e
başvurun*

TurSEFF

*Türkiye Sürdürülebilir Enerji Finansmanı
Programı*

*Asmadalı Sok.No:27
Koşuyolu / Kadıköy,
34718 İstanbul / TURKEY
Phone: +90 216 340 00 20
Fax: +90 216 339 24 44*

www.turseff.org



Türkiye Sürdürülebilir Enerji Finansman Programı



Tarafından geliştirilmiştir ve desteklenmektedir.



*Enerji verimliliği önlemleri firmanıza
sadece para değil prestij de
kazandırır!*

"CAM SEKTÖRÜ"

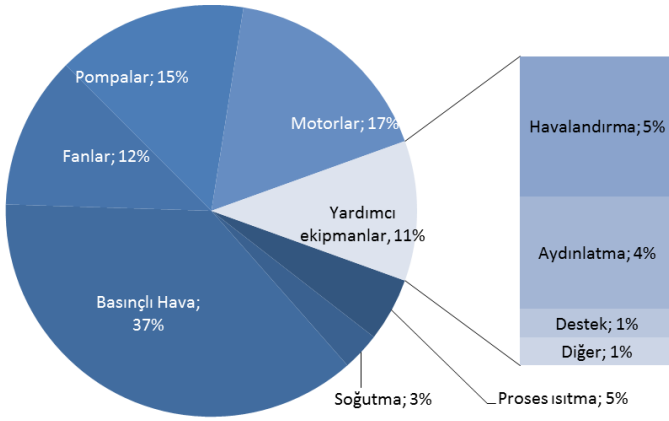


FICHTNER

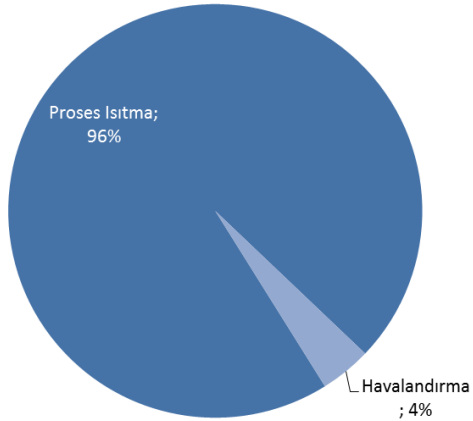
Enerji tasarrufu sağlayacak basit önlemler

- Cam sektöründe, yüksek enerji, hammadde ve su maliyetleri üretim maliyetlerinin büyük bir kısmını oluşturur. Firmanızı daha karlı hale getirmeye karar verdiyseniz buna TurSEFF programı ile başlayabilirsiniz.

Cam Sektöründe Tüketilen Elektrik Enerjisinin Dağılımı



Cam Sektörü Yakıt Tüketimi Dağılımı



Tipik Enerji Verimliliği Önlemleri

POTANSİYEL ENERJİ TASARRUFU ODAKLARI

- **Yardımcı Tesisler:**
 - Kojenerasyon sistemleri kullanımı;
 - Enerji kullanımını takip ve kontrol etmek için Enerji İzleme ve Kontrol Sistemi kurulumu;
 - Proses ekipmanları ve yardımcı ekipmanlarda IEC2 sınıfı verimli motor ve değişken hız sürücüleri kullanımı;
 - Düşük ısı transfer katsayılı uygun izolasyon malzemesi ve uygun kalınlık seçimi ile izolasyon optimizasyonu;
- **Proses:**
 - Verimsiz makinelerin birim üretim başına enerji tüketimi daha düşük olan verimli makinalarla değiştirilmesi;
 - Reküperatif fırınlara nazaran daha yüksek gaz yakıt ön sıcaklığı sağlayan ve böylelikle ergitme verimini arttıran rejeneratif fırınlar kullanımı;
 - Hammadde olarak geri dönüştürülmüş cam kullanılarak önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlanması;
 - Verimli, NOX emisyonu düşük brülör kullanılması;
 - Isı kayıplarını önlemek fırınların doğru olarak yalıtılması;
 - Ergitme işleminden önce hammaddenin öğütülmesi;
 - Yüksek fırınlar ve yüksek verimli oxy-fuel brülörler kullanımı;

- Isı geri kazanımı ile buhar eldesi veya hammaddenin ön ısıtma.
- **Diğer enerji verimliliği önlemleri :**
 - Cıva buharlı lambalar yerine yüksek verimli floresanlar ve armatürler kullanımı;

Tipik Yenilenebilir enerji yatırımları

- İç elektrik tüketimini karşılamak amacı ile çatı üstü PV solar panelleri ve/veya mini rüzgar türbinleri ile elektrik üretimi.



Tipik enerji verimliliği önlemleri Isı geri kazanımı sistemleri

Cam imalat sanayinde yoğun olarak kullanılan ısının bir kısmı ergitme sürecinin ardından israf edilmektedir. Rejeneratif ve reküperatif sistemler ile yanma işlemine kullanılacak hava ve oksijenin ön ısıtılması, veya alternative olarak hammaddenin ön ısıtılması için kullanılabilir. Açığa çıkan fazla ısı buhar turbine ile elektrik üretiminde kullanılabilir.

Bu sistemler fırının toplam verimini %50'ye kadar artırabilir.