

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 Sokak No:27

Koşuyolu / Kadıköy,

34718 İstanbul / Türkiye

Telefon: +90 216 340 00 20

Faks: +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!*

"GIDA ve İÇECEK SEKTÖRÜ"



FICHTNER

Enerji tasarrufu sağlayacak basit önlemler

- Gıda ve İçecek Sektörü tam ve yarı mamüller üreten enerji yoğun bir sektördür. Firmanızı daha karlı hale getirmeye karar verdiyseniz buna TurSEFF programı ile başlayabilirsiniz;
- Gıda ve İçecek sektörünün enerji ihtiyacı son ürünün türüne göre değişir. Hammadde kabulü, hazırlama, boyut küçültme, karıştırma ve şekillendirme, seperasyon, ürün işleme, ısıl işlemler ve soğuk depo işlemleri için büyük miktarda elektrik ve ısı enerjisi kullanılır.

Tipik enerji verimliliği önlemleri

POTANSİYEL ENERJİ TASARRUFU ODAKLARI

- **Yardımcı Tesisler:**
 - Klimaların ve soğuk hava depolarının sıcaklıklarının optimizasyonu;
 - Serin odalar, soğuk odalar ve dondurma tünellerinde taşınım ve havalandırma ile ısı kaybının minimizasyonu;
 - Soğutma sisteminden ısı geri kazanımı;
 - Basınçlı hava ayarlarının optimizasyonu;
 - Kojenerasyon uygulamaları;
 - Düşük ısı transfer katsayılı uygun izolasyon malzemesi ve uygun kalınlık seçimi ile izolasyonun optimizasyonu;
 - Yağlama benzeri basit bakım önlemlerinin düzenli uygulanması ile motorlar ve sürücülerin yükünün azaltılması;

- Soğutma sisteminden atılan sıcak suyun ısısının ısı pompaları ile geri kazanılması;
- Proses ekipmanları ve yardımcı ekipmanlarda IEC2 sınıfı verimli motor ve değişken hız sürücülerini kullanımı;
- Isıtma ve pişirme sistemlerinde bacadan kayıpların azaltılması ile verimin artırılması.
- **Proses:**
 - Bilgisayar destekli otomatik kontrol sistemleri ile proses kontrolü ve optimizasyonu;
 - Verimsiz makinelerin birim üretim başına enerji tüketimi daha düşük olan verimli makinalarla değiştirilmesi;
 - Pinch analizi ile ısı geri kazanım sisteminin optimizasyonu;
 - Su ve pompalarda enerji tasarrufu için proses su kullanımını optimizasyonu.
- **Diğer enerji verimliliği önlemleri:**
 - Cıva buharlı lambalar yerine yüksek verimli floresanlar ve armatürler kullanımı.

Tipik yenilenebilir enerji yatırımları

- Atıktan enerji üreten biyogaz sistemleri, biyokütle ve biyogaz yakıtlı kazanlar.



TurSEFF Örnek Proje

Bölge	İç Anadolu
Enerji Tasarrufu (Elektrik)	1,623 MWh/yıl
Yıllık Parasal Tasarrufu	162,300 \$/yıl
Proje Hedefleri	Elektrik tüketimini azaltma
Ana yatırım	Proses makinesi değişimi
Yatırım Bedeli	\$1.4 milyon
TurSEFF Kredilendirme Oranı	%75
Geri Ödeme	7.1 yıl
İç verim oranı (IRR)	%12
Proje faydaları	Enerji verimliliği sağlandı yılıda 1,000 ton CO ₂ salınımı önlendi

Gıda ve İçecek Sektöründe TurSEFF

TurSEFF fonları bugüne kadar Türkiye'deki Gıda sektöründe enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji projelerine **\$12 milyon** 'lık finansman sağlamıştır. Bu fonlar sayesinde 2010 – 2012 yılları arasında sektörde **yılıda 63,800 MWh'a** denk gelen **5,500 TEP** primer enerji tasarruf edilmiş, **14,500 ton CO₂eq** salınımını engellenmiştir.

Yapılan enerji tasarrufu Türkiye'de **40,000** nüfuslu bir ilçenin elektrik harcamalarına karşılık gelmektedir.