

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 / 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!*

“DEMİR DIŞI METAL SEKTÖRÜ”



FICHTNER

Enerji tasarrufu sağlayacak basit önlemler

- UNIDO tahminleri çerçevesinde uygulayacağınız eko tedbirler ile işletmenizin enerji fatura tutarlarını %5 ile %50 arasındaki bir oranda düşürebilirsiniz. Üretim süreçlerinizi çevre dostu ve daha verimli hale getirmeye karar verdiyseniz buna TurSEFF programı ile başlayabilirsiniz...

| Alt Sektörler | Enerji Tasarrufu potansiyeli |
|----------------------------|------------------------------|
| Alümina | 50% |
| Alüminyum Ergitme | 5% |
| Diğer Alüminyum Sektörleri | |
| Bakır Ergitme | 45-50% |
| Çinko | 46% |

- Isıtılan ekipmanlardaki yalıtım uygulamaları ve atık sıcak havadan ısıyı geri kazanarak hammaddelerin ön ısıtmalarının yapılması veya elektrik üretimi, bilinen en önemli verimlilik önlemleri arasındadır. Proses otomasyonu, aynı şekilde enerji tasarrufunun yanı sıra nihai ürün kalitesinin artırılmasını da sağlayacaktır. Enerji verimliliği önlemleri size sadece ekonomik yararlar sağlamakla kalmayacak, aynı zamanda firmanızın itibarını da arttıracaktır.

Tipik enerji verimliliği önlemleri

POTANSİYEL ENERJİ TASARRUFU ODAKLARI

- **Yardımcı Tesisler:**
 - Fanların ve hava akım hatlarının uygun tasarımı;
 - Proses ekipmanları ve yardımcı ekipmanlarda IEC2 sınıfı verimli motor ve değişken hız sürücüleri kullanımı;
 - Tüm sıcak hava ve su akışlarında ısı yalıtımı uygulanması.
- **Proses:**
 - Baca gazının hammadde ve yanma havasının ön ısıtmasında kullanımı, veya iç tüketimi karşılamaya yönelik ya da satış amaçlı elektrik üretimi;
 - Baca gazının soğutulması ile hacminin azaltılması ve buna bağlı olarak gereken fan ebadının ve onu çalıştıracak enerjinin düşürülmesi;
 - Tavlama ve ergitme fırınlarının ısı yalıtımlarının iyileştirilmesi;
 - Proses kontrol ekipman ve ölçüm cihazları ile otomasyonun iyileştirilmesi.

Tipik yenilenebilir enerji yatırımları

- İşletme içindeki uzak bölgelerdeki elektrik gereksinimini karşılamak üzere PV panellerin kullanılması ve uzun mesafeli enerji hattı tedariki ve döşenmesinden kaçınılması;
- Tavlama ve ergitme fırınlarına destek olarak CSP kullanımı;
- Kapasite faktörü yüksek olan bölgelerde küçük rüzgar türbini kurulumu.

TurSEFF Örnek Proje

| | |
|-----------------------------|--|
| Bölge | Ege |
| Enerji Tasarrufu (Elektrik) | 320 MWh/yıl |
| Yıllık Parasal Tasarrufu | 9,600 US\$/yıl |
| Proje Hedefleri | Akaryakıttan doğalgaza dönüşüm |
| Ana yatırım | Verimli yakıcılar, otomasyon, gaz hatları |
| Yatırım Bedeli | \$145,000 |
| TurSEFF Kredilendirme Oranı | %100 |
| Geri Ödeme | 0.6 yıl |
| İç verim oranı (IRR) | %180 |
| Proje faydaları | Enerji verimliliği sağlandı yılıda 627 ton CO ₂ salınımı önlendi |

Demir Dışı Metal Sektöründe TurSEFF

TurSEFF fonları bugüne kadar Türkiye'deki demir dışı metal sektöründe enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji projelerine **US\$1,6 milyon** 'lık finansman sağlamıştır. Bu fonlar sayesinde 2010 – 2012 yılları arasında sektörde **yılıda 14,700 MWh'a** denk gelen **1,200 TEP** primer enerji tasarruf edilmiş, **3,600 ton CO₂eq** salınımını engellenmiştir.

Yapılan enerji tasarrufu Türkiye'de **10,000** nüfuslu bir ilçenin elektrik harcamalarına karşılık gelmektedir..