



## KAMU BİNALARINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROJESİ (KABEV)

Ülkemizin enerji ihtiyacı; gelişen ekonomi, hızlı şehirleşme ve büyüyen nüfusa bağlı olarak her geçen gün artmaktadır. Nihai enerji tüketiminin sektörlere göre dağılımı incelendiğinde, binaların sanayiden sonra ikinci sırada yer aldığı görülmektedir.

KABEV Projesi'nin temel hedefi; devletin öncülük misyonuyla enerji tüketiminin ve enerji kaynaklı dış ticaret açığının azaltılmasına katkı sağlaması, enerji verimliliği çalışmalarını için sektöre örnek olmasıdır.

KABEV Projesi, enerji tüketiminde sağlanacak azalma ile kamu bütçesinde tasarruf yapılmasına imkân verecek, yaratacağı çevresel ve sosyal olumlu etkiler ile toplumun bilinçlendirilmesini ve geliştirmesine katkı sağlayacaktır.



**PROJE HEDEFLERİ**

- Binarlarda enerji tasarruf potansiyellerini ortaya çıkarmak
- Binalara özel ve uygulanabilir enerji verimliliği projeleri geliştirmek
- Karbon dioksit emisyonunu azaltarak çevreyi korumak
- Bina kullanıcılarının enerji verimliliği ve enerji yönetimi konularındaki farkındalıklarını ve bilgilerini arttırmak
- Türkiye'nin enerjide dışa bağımlılığının azaltılmasına destek olmak

**PROJE UYGULAMALARI**

- Bina çatısına yerleştirilen çatı üstü güneş enerji santrali (GES) ile elektrik enerjisinde %3,3 tasarruf sağlanacaktır.
- Verimli armatürler yerine LED armatürler ile değiştirilerek aydınlatma sistemleri geliştirilerek ve elektrik enerjisinde elde edilen tasarruf %3,3 olacaktır.
- Isıtma-Soğutma sistemlerinde yapılan iyileştirme çalışmaları sonucunda emvaler ve doğalgaz enerjilerinden elde edilen enerji tasarrufu %28,6'dır bir dereceyle 150 ton yakıt tüketimi kadar olacaktır.
- Enerji verimliliği uygulamaları, yenilenebilir enerji potansiyeli ve trijenerasyon sistemi uygulamalarıyla, binanın yıllık toplam enerji tüketiminde 1.504.142 kWh/yıl tasarruf sağlanacaktır.
- Yapılması planlanan uygulamalar sonucunda yıllık 1.592 ton, diğer bir deyişle 72.361 kg/yıl azalan tutarıyla eşdeğer CO2 emisyonu azaltılacaktır.
- Bina otomasyon ve enerji izleme sistemi kurularak elektrik ve doğalgaz enerjilerinden elde edilen enerji tasarrufu %9,4 olacaktır.