

KABEV

KAMU BİNALARINDA
ENERJİ VERİMLİLİĞİ
PROJESİ (KABEV)



**TC. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
ANA HİZMET BİNASI**

ÜNİVERSİTELER MAHALLESİ
DUMLUPINAR BULVARI
NO:161
ÇANKAYA/ ANKARA

PROJE ÖNCESİ

Mevcut Enerji Tüketimi Temsili



PROJE SONRASI

İyileştirmeler Sonrası Enerji Tüketimi Temsili



PROJE İLE BİRLİKTE



2.645 ağaç kurtarılacak.



1.093 ton CO₂ salınımı engellenecek.



İyileştirmeler sonrası elektrik tüketiminin %11'i güneş enerjisi ile karşılanacak.



Enerjinin %28.8'i verimli kullanılacak.



Yaklaşık 2 futbol sahası büyüklüğünde alanda düzenlemeler yapılacak.



Yakıt tüketiminin %27'si diğer bir deyişle 49 evin yakıt tüketimi kadar tasarruf sağlanmış olacak.

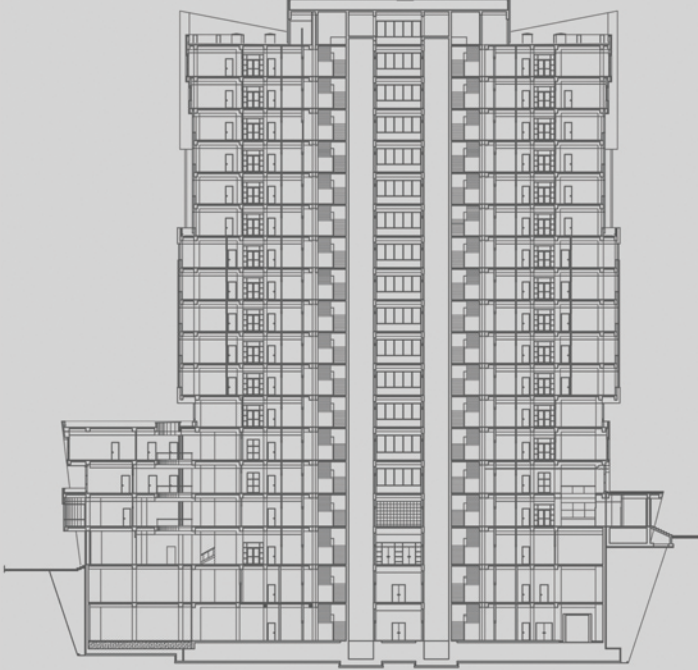
*1 Evin ortalama yıllık enerji tüketimi 14.000 kWh olarak öngörülmüştür.

* 1 Evin ortalama yıllık enerji tüketimi 845 kg olarak öngörülmüştür.

* 1 Futbol sahası uzunlukları ortalama 100mX75m olarak öngörülmüştür.

(1) Kaynak:<https://www.egeorman.org.tr/hesaplayicilar/karbon-ayakizi/>

TC. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI KABEV PROJESİ



Isıtma Sistemi Revizyonları:

Proje kapsamında sıcak su kazanlarında yapılacak revizyonlar ile 202.000 kWh tasarruf sağlanacaktır.



Bina Otomasyon ve Enerji İzleme Sistemi:

Mevcut bina otomasyonunun iyileştirilmesi ve enerji izleme sisteminin kurulması ile %5 oranında tasarruf sağlanacaktır.



İklimlendirme:

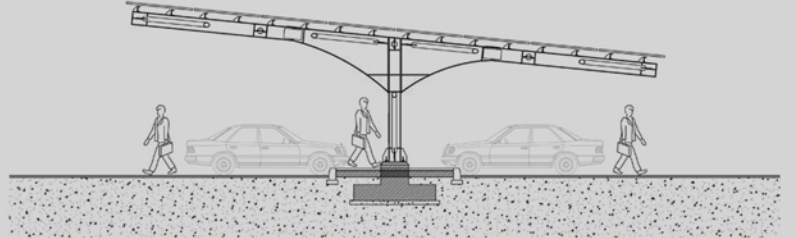
İklimlendirme sistemlerinin iyileştirilmesi ile %19 oranında tasarruf sağlanacaktır.



Yerinde Enerji Üretimi

Fotovoltaik Sistem/PV Panel:

400 kW elektrik üretim kapasiteli fotovoltaik panel kurulacaktır. Bu sistem ile bina elektrik tüketiminin %11'i yenilenebilir enerjiden sağlanacaktır.



ENERJİ TASARRUFU NEDİR?

Enerji Tasarrufu daha az enerji tüketimi ile sonuçlanan davranışlar ve eylemlerdir.



ISITMA

Enerji Tasarrufu

Radyatörde termostatik vana kullanarak yeterli konfor sıcaklığına ayarlayarak ve koltuk, perde, dolap gibi radyatör önlerindeki engelleri kaldırarak enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz.

Enerji Verimliliği

Yüksek verimli ve dış hava sıcaklığına göre kendini ayarlayabilen ısıtma sistemlerini tercih ederek ısıtma giderlerinizi azaltabilirsiniz.



SOĞUTMA

Enerji Tasarrufu

Oda termostatlarından gereğinden düşük sıcaklığa ayarlanmış olanları standart konfor sıcaklıklarına getirerek soğutma enerjisi giderlerinizi azaltabilirsiniz.

Enerji Verimliliği

Kısmi yüklerde de yüksek verimli olmayı sağlayan hız kontrollü soğutma cihazları kullanarak soğutma giderlerinizi azaltabilirsiniz.



ELEKTRİK KULLANIMI

Enerji Tasarrufu

Kullanılmakta olmayan alanlardaki elektrik tüketen tüm ekipmanları kapatarak elektrik tüketimlerinizi azaltabilirsiniz.

Enerji Verimliliği

Verimli elektronik ofis ekipmanları ve beyaz eşyaları tercih ederek verimlilik sağlayabilirsiniz.

10 ÖNEMLİ İPUCU



BİNA OTOMASYON

Enerji Tasarrufu

Otomasyon sisteminden alınan bilgileri belirli aralıklarla kontrol ederek gereksiz tüketim yapan sistem/ekipmanları kapatıp, gerekli olduğunda açarak tüketimlerinizi azaltabilirsiniz.

Enerji Verimliliği

Otomasyon sistemi ile aydınlatma, ısıtma, soğutma, havalandırma ve sıhhi sıcak su gibi sistemleri otomatik olarak kontrol ederek insan hatası kaynaklı tüm gereksiz tüketimleri önleyebilirsiniz.



AYDINLATMA

Enerji Tasarrufu

Sık kullanılmayan bölgelerdeki lambaları gevşeterek ve odadan çıktığınız zaman ışığı kapatarak tasarruf yapabilirsiniz.

Enerji Verimliliği

Verimli lambalar, hareket/ günışığı sensörleri veya aydınlatma otomasyon sistemleri kullanılarak gerekli konfor şartlarını sağlarken enerji tüketiminizi azaltabilirsiniz.



ISI YALITIMI

Enerji Tasarrufu

Pencere/ kapı kenarlarını periyodik olarak kontrol edip, hava sızıntılarını pencere/kapı bandıyla azaltarak ısıtma/soğutma giderlerinizi azaltabilirsiniz.

Enerji Verimliliği

Bina kabuğu ve mekanik tesisat sistemlerinde ısı yalıtımlarını iyileştirerek ısıtma/soğutma enerjinizde verimlilik sağlayabilirsiniz.



SİHHi SICAK SU

Enerji Tasarrufu

Sıhhi sıcak su sisteminin set değerini ihtiyaç duyulan sıcaklığa çekerek kullanım sıcak suyu giderlerinizi azaltabilirsiniz.

Enerji Verimliliği

Güneş enerjisi destekli sıhhi sıcak su sistemleri ile enerji verimliliği sağlayabilirsiniz.



GERİ DÖNÜŞÜM

Kaynak Tasarrufu

Otomasyon sisteminden alınan bilgileri belirli aralıklarla kontrol ederek gereksiz tüketim yapan sistem/ekipmanları kapatıp, gerekli olduğunda açarak tüketimlerinizi azaltabilirsiniz.

Kaynak Verimliliği

Kağıt, plastik, metal, cam, pil, kıyafet, atık yağ gibi geri dönüştürülebilir ürünleri yerinde ayırıp geri dönüşümle döngüsel ekonomiye tekrar kazandırabilirsiniz.



HAVALANDIRMA

Enerji Tasarrufu

Uygun iklimsel koşullarda doğal havalandırma yöntemlerini kullanarak havalandırma maliyetlerinizi azaltabilirsiniz.

Enerji Verimliliği

Dış hava optimizasyonu ve ısı geri kazanımlı sistemler ile havalandırma maliyetinizi optimum noktada tutabilirsiniz.



SU KULLANIMI

Su Tasarrufu

Tüm su armatürlerinize perlatör takarak ve sensörlü bataryalar kullanarak su tüketimlerinizi azaltabilirsiniz.

Su Verimliliği

Gri su/yağmur suyu toplama sistemleriyle su verimliliği ve değişken hız sürücülü hidroforlar ile enerji verimliliği sağlayabilirsiniz.

KAMU BİNALARINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROJESİ (KABEV)

Ülkemizin **enerji ihtiyacı**, gelişen ekonomiye bağlı olarak şehirleşme ve nüfus artışının da etkisi ile her geçen gün **artmaktadır**. Artan ihtiyacın paydaşlarına bakıldığında ülkemizde **binalar enerji tüketiminde sanayiden sonra ikinci sırada** gelmektedir.

KABEV Projesi' nin genel hedefi; kamunun sektöre öncülük ederek **enerji tüketimini** ve **kamu kaynaklı cari açığın azaltılmasını sağlamak**, diğer yandan **enerji verimliliği çalışmaları** için sektöre **örnek** olmasıdır.

KABEV Projesi, enerji tüketiminin azaltılması ile kamu bütçesinde tasarruf sağlanmasına fayda sağlanmasının yanı sıra yaratacağı **çevresel ve sosyal olumlu etkiler ile toplumun bilinçlendirilmesi ve geliştirilmesine** katkı sağlayacaktır.



Emisyon
Azaltımı



Enerji
Verimliliği



Geri
Dönüşüm



T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ DIŞ KAYNAKLI YATIRIMLAR DAİRE BAŞKANLIĞI

Mustafa Kemal Mah. Eskişehir Devlet Yolu 9 km
No:278 Çankaya/ ANKARA
www.kamuenerji.csb.gov.tr

Öneri ve Şikayetleriniz için;
Tel: Alo 181 ve 0 (312) 586 49 06
e-mail: yigmenerji@csb.gov.tr
kabevsikayet@csb.gov.tr

#KABEV

