



**BURSA ANADOLU KIZ LİSESİ
ENERJİ PERFORMANS SÖZLEŞMESİ PROJESİ**

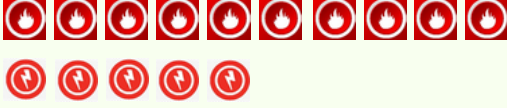




KABEV KAMU BİNALARINDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROJESİ

**ADRES: İBRAHİMPAŞA MAH. KIZ OKULU
SK NO:13 16335
OSMANGAZİ/BURSA**

PROJE ÖNCESİ

Mevcut Enerji Tüketimi Temsili



 DoğalgazTüketimi
 Elektrik Tüketimi

PROJE SONRASI

İyileştirmeler Sonrası Enerji Tüketimi Temsili



 DoğalgazTüketimi
 Elektrik Tüketimi

PROJE İLE BİRLİKTE



591 ağacın faydası sağlanacaktır.



243 Ton CO2 salınımı engellenecektir.



İyileştirmeler sonrası elektrik tüketiminin %65'i güneş enerjisi ile karşılanacaktır.



Yaklaşık 1,5 futbol sahası büyüklüğü bir alanda düzenlemeler yapılacaktır.



Doğalgaz tüketiminin %82'si, diğer bir deyişle 97 evin doğalgaz tüketimi kadar tasarruf sağlanmış olacaktır.

*1 EVİN ORTALAMA YILLIK DOĞALGAZ TÜKETİMİ 908 SM₃ OLARAK ÖNGÖRÜLMÜŞTÜR.

*1 FUTBOL SAHASININ ÖLÇÜLERİ ORTALAMA 100M * 75M OLARAK ÖNGÖRÜLMÜŞTÜR.

BURSA KIZ ANADOLU LİSESİ KABEV PROJESİ



FOTOVOLTAİK SİSTEM KURULUMU

KURULACAK 70 KW'LİK PV SİSTEM İLE BİNALARDA TÜKETİLEN ELEKTRİK ENERJİSİNİN %65'İ GÜNEŞTEN SAĞLANACAKTIR.



BİNALARA ISIL YALITIM UYGULAMASI YAPILMASI VE PENCERELERİN DEĞİŞİMİ

BİNALARDA YAPILACAK BU ISI YALITIMI İLE DOĞALGAZ TÜKETİMİ %74.5 ORANINDA AZALTILACAKTIR.



MEVCUT DIŞ AYDINLATMALARIN LED İLE DEĞİŞİMİ

6 ADET VERİMSİZ DIŞ ALAN ARMATÜRÜNÜN LED ARMATÜR İLE DEĞİŞİMİ YAPILARAK YILLIK 3.504 KWH ELEKTRİK TÜKETİMİ AZALTILACAKTIR.



MEKANİK ODA REVİZYONU

MEKANİK ODA REVİZYONU İLE TAMAMEN DEĞİŞEN ISITMA SİSTEMİ %5 ORANINDA ENERJİ TASARRUFU SAĞLANACAKTIR



KULLANIM SICAK SUYU İÇİN PV DESTEKLİ ISI POMPASI SİSTEMİ KURULUMU

OKUL VE YURT BİNALARINDA KULLANIM SICAK SUYU ÜRETİMİ İÇİN GÜNEŞ ENERJİSİ DESTEKLİ ISI POMPASI SİSTEMİ KURULUMU İLE YILLIK 8.246 KWH DOĞALGAZ TÜKETİMİ AZALTILACAKTIR.



ISITMA SİSTEMİNE YÖNELİK OTOMASYON SİSTEMİ KURULMASI

ISITMA SİSTEMİNİN DAHA VERİMLİ KONTROLÜ İÇİN OTOMASYON SİSTEMİ KURULACAK OLUP, BAU SİSTEM İLE YILLIK 22.590 KWH DOĞALGAZ TASARRUFU SAĞLANACAKTIR.

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 ihtiyacında 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 sağlamasına fayda sağlamasının yanı sıra yaratacağı **çevresel sosyal olumlu etkiler ile toplumun bilinçlendirilmesi ve geliştirilmesine** katkı sağlayacaktır.



Emisyon Azaltımı



Enerji Verimliliği



Geri Dönüşüm

10 ÖNEMLİ İPUCU

Enerji Tasarrufu Nedir ?

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

BİNA OTOMASYON

Enerji Tasarrufu

Otomasyon sisteminden alınan bilgileri belirli aralıklarla kontrol ederek gereksiz tüketim yapan sistem/ekipmanları kapatıp ve 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



Enerji Verimliliği Nedir ?

Enerji Verimliliği üretimden konfordan ödün vermeksizin enerji tüketiminin düşürülmesidir.

ISITMA

Enerji Tasarrufu

Radyatörlerde termostatik vana kullanıp 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.



AYDINLATMA

Enerji Tasarrufu

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

Enerji Verimliliği

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



GERİ DÖNÜŞÜM

Kaynak Tasarrufu

Geri dönüştürülmüş sarf malzemeleri kullanarak maliyetlerinizi azaltırken çevresel etkinizi de azaltabilirsiniz.

Kaynak Verimliliği

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



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.



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.



HAVALANDIRMA

Enerji Tasarrufu

Uygun iklimsel koşullarda doğal havalandırma yöntemlerini kullanarak havalandırma maliyetlerinizi azaltabilirsiniz.

Enerji Verimliliği

Dış hava optimizasyonlu ve ısı geri kazanımlı sistemler ile havalandırma maliyetlerinizi optimum noktada tutabilirsiniz.



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.



SİHHİ 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.



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 sürüclü hidraförler ile enerji verimliliği sağlayabilirsiniz.





TÜRKİYE CUMHURİYETİ 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;
Alo 181 ve (0312) 586 49 06 telefon numaralarından
veya yigmenerji@csb.gov.tr ve kabevsikayet@csb.gov.tr
mail adreslerinden iletişime geçebilirsiniz.**

#KABEV

