



OFİSLERDE DOĞAL IŞIK KULLANIMI İLE ENERJİ TÜKETİMİNİN VE KARBON AYAK İZİNİN AZALTILMASI

Kaizen No: KZN-005

Kayıp Türü: Enerji Kayıpları

Tarih : 05/07/2023

Takım Üyeleri ve Görevleri : Özay Balta (İmalat Müdürü), Cemil Koca (Üretim Operatörü)

ÖNCEKİ DURUM

Önceki durumda ofisler led armatürler ile aydınlanıyordu. Bu durum enerji tüketiminin ve dolayısıyla karbon ayak izinin artmasına sebep oluyordu.



SONRAKİ DURUM

Güncel durumda Sunvia doğal aydınlatma tüpleri ile elektrik sarfiyatının önüne geçildi. Aynı zamanda karbon ayak izi salımı azaltıldı.



Maliyet:

6 ADET SUNVIA TUBE DOĞAL
AYDINLATMA ÜNİTESİ: Toplam 720 Euro

Kazanç:

Önceki durum: 13 Adet Ofis Aydınlatmasının Toplam Saatlik Tüketimi 0,47 Kw

Gepa.enerji.gov.tr 'nin verilerine göre 2023 yılı içerisinde mesai saatlerinde doğal aydınlatmadan faydalanma süresi yıllık 1763 saat.

Yıllık kw kazancı: 1763 saat x 0,47 kw = **828,61 kw**

Tüketime göre değişkenlik göstermekle beraber 2023 yılı kw başına elektrik maliyeti 3,5 TL alınır;

Kazanç: 828,61 x 3,5 TL = 2900 TL

Ayrıca projenin daha önemli bir kazanç çıktısı ise yıllık yaklaşık **0,4 tCo2 eşd.** Karbon salımının azaltılmasıdır.