

MART 2025

ENERJİ VERİMLİLİĞİ

HAZIRLAYANLAR:

ÖMER FARUK DUTAR

MELİH BERK DEVOĞLU

ERTUĞRUL DERMAN





İÇİNDEKİLER



- **Enerji Verimliliği Nedir?**
- **Enerji Verimliliğinin Faydaları**
- **Enerji Verimliliği için Neler Yapılabilir**
- **Yapılarda Enerji Verimliliği**
- **Kaynakça**

Enerji Verimliliği Nedir



Dünya nüfusunun hızla artmasının yanı sıra sanayi ve teknolojideki gelişmeler, enerji ihtiyacının da her geçen gün artması anlamına geliyor. Ancak enerji kaynaklarının kısıtlı olması sebebiyle enerji üretimi ve tüketimi arasındaki fark büyümeye devam ediyor. Bu sebeple enerji verimliliği ve enerji tasarrufunun günümüzde olduğu gibi gelecekte de önemli bir gündem maddesi olması bekleniyor.

Enerji verimliliği, bir enerji kaynağı kullanılarak üretilen mal veya hizmetin kalitesinde ya da miktarında düşüş olmadan, daha az enerji kullanılarak üretilmesi olarak tanımlanabilir.

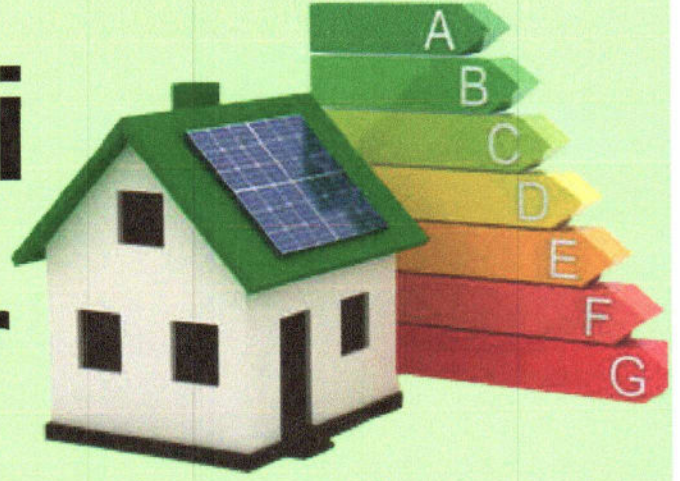
Aydınlatma ihtiyacı için daha fazla enerji gerektiren standart ampuller yerine LED ampul ya da kompakt floresan lamba kullanılması, enerji verimliliği çalışmalarında temel bir örnek olarak kabul edilebilir. Kısacası enerji verimliliği; üretim, ulaşım, aydınlatma, ısıtma, soğutma vb. enerji gerektiren tüm alanlarda aynı işlevin, daha az enerji kullanılarak yerine getirilmesidir.

Enerji Verimliliğinin Faydaları

Enerji verimliliği, en temelde aynı işi daha az enerji tüketerek yapmanızı sağlar. Bundan dolayı elektriği daha az kullanır, fatura giderlerinizde indirim oluştuğunu görürsünüz.

Enerji verimliliğinin yaygınlaştırılması, sürdürülebilir bir gelecek için de oldukça önemlidir. Fosil kaynaklar başta olmak üzere enerji ihtiyacının karşılanmasında kullanılan kaynaklar, iklim değişikliği başta olmak üzere pek çok çevre felaketine yol açıyor. Ayrıca ekonomide; enerji verimliliği ile uzun vadede enerjide dışa bağımlılık engellenebilir ve ülkelerin enerji harcamalarında önemli bir düşüş sağlanabilir. Enerji verimliliğinin önemini vurgulamak için Türkiye’de her yıl Ocak ayının ikinci haftası, Enerji Verimliliği Haftası olarak kutlanıyor. Tüm dünyada da enerji verimliliğine vurgu yapmak için belirli tarihlerde bu kapsamda çeşitli etkinlikler düzenleniyor.

Enerji Verimliliği için Neler Yapılabilir?



**Aydınlatmada güneş ışığından en üst
seviyede yararlanın, suni ışık
kaynaklarını daha az tercih edin.
Güneş enerjili lamba hakkında bilgi
alma**

**Kullanılmayan
elektronik cihazları
kapatın, fişleri çekin.**

**Apartmanlarda ısı
yalıtımı yapın.**

**Enerji tasarruflu
beyaz eşyalar
kullanın**

**Floresan da LED
ampuller gibi verimli
ampuller kullanın.**

**Yenilenebilir enerji
kaynaklarına yönelin**

**Dijitalleşmeyle ve
yeni teknolojilerin
kullanılması ile
enerji israfını
önleyin.**

**Yapay zeka ile
enerji tüketimini
kontrol altına alın.**

Üretimde kullanılan eski tip ekipmanları enerji tasarruflu teknolojiler ile değiştirin.

İklimlendirme sistemlerinin merkezi hale getirin



Yapılarda Enerji Verimliliği

Kentsel yerleşimlerde, evlerin içleri kadar ortak yaşanan bina ve yapılarda da enerji verimliliği çalışmalarının yürütölmesi bir mecburiyet. Yapılarda enerji verimliliği için yapılması gerekenler řu şekilde;

- Binanın bulunduğu bölgenin iklimine uygun şekilde dış duvar yalıtımı yapılmalı
- Pencereleler, ortam ısısını tutacak şekilde izole edilmeli bu yüzden çift cam ya da ısıcam kullanılmalı.
- Isıtmada mümkünse yenilenebilir enerji kaynakları kullanılmalı, ısıtma sistemlerinde enerji tasarruflu cihazlar kullanılmalı
- Doğal hava ile havalandırma ihtiyacı sağlanmalı yada havalandırma sistemlerinin periyodik bakımları yapılmalı
- Aydınlatmada enerji tasarruflu teknolojiler kullanılmalı



KAYNAKÇA



- <https://www.piagrid.com>
- <https://www.duzcehalkegitimmerkezi.com>
- <https://www.ekoiiq.com>
- <https://www.temizenerji.org>
- <https://www.dogasigorta.com>

MART 2025

ENERJİ VERİMLİLİĞİ



**OKUDUĞUNUZ
İÇİN
TEŞEKKÜRLER**

Ömer Faruk DUTAR

Melih Berk DEVOĞLU

Ertuğrul DERMAN