

Dünyaya İyilik Yapmak İstiyorsan Enejini
Tasarruflu Kullan

FATİH SULTAN
MEHMET
ORTAOKULU ENERJİ
VERİMLİLİĞİ
DERGİSİ

DEVREKANİ FSMO

DÜNYANI KORUMAK İSTİYORSAN



ENERJİNİ KORU!

ENERJİMİZ BOŞA HARCANIYOR

1. Kimse olmadığı halde sınıfının ışığını açık bırakırsan,
2. Hiç kimse bakmadığı halde akıllı tahtanı açık bırakırsan,
3. Kalorifer çok yanıyorsa ısını azaltmak yerine, camı açmıyorsan.
4. Çöplerini dönüşüm kutularına atmıyorsan,
5. Lavabodaki musluk açıksa,
6. Evin dışındaki ışık açıksa,
7. Evin dış kapısı açıksa,
8. Oturma odasının penceresi açıksa,
9. Oturma odasındaki radyatör çok sığa ayarlıysa,
10. Kimse seyretmediği halde televizyon açıksa, fırın kapağı açık ve üzerinde sıcak tabaklar varsa, mutfak lavabosunda su boşa akıyorsa, buzdolabının kapağını gereksiz yere açık tutuluyorsa, Kimse tarafından kullanmamasına rağmen ütü prize takılıysa vb.

ENERJİNİ BOŞA HARCİYORSUN DEMEKTİR.



ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN ÖNEMİ

Enerji verimliliği; belli bir amaç için harcanan enerjinin en üst seviyede kullanılması ve doğal olarak israfın daha az seviyeye çekilmesi olarak ifade edilebilir. Bu kavram ile aslında enerji kaynaklarının daha sürdürülebilir ve etkili şekilde kullanılması hedeflenir. Enerji verimliliği aslında hem bireysel kullanıcılar hem de ticari ve sanayi işletmeleri için önemli bir konsepttir. Bu yüzden farklı uygulama alanlarında etkili şekilde kullanımı söz konusu olabilir.

Bireysel anlamda enerji verimliliği ise ofislerde, evlerde ve günlük hayatın içerisinde enerji tüketimini ve buna bağlı olarak ortaya çıkan enerji kayıplarını en az seviyeye çekmeyi içerir. Bu enerji tasarrufuna sahip olan cihazların kullanımını iyi bir yalıtım ve izolasyon sistemlerinin uygulanmasını, doğal aydınlatmaların teşvik edilmesi ve bilinçli şekilde enerji kullanım alışkanlıklarının geliştirilmesini içine alır.

Günümüzde çok önemli konumda yer alan endüstriyel düzeyde ise enerji verimliliği, üretim sürecinin çok daha etkin şekilde tamamlanmasını, enerjinin verimli kullanılmasını sağlayan ekipmanların ve teknolojilerin kullanılması, atık enerji ve ısı geri kazanım sistemlerinin entegre edilmesini içine alır. Bu sayede endüstriyel tesislerde enerji tüketimi daha az seviyeye iner ve kaynakların daha verimli kullanılması mümkün hale gelir.

Enerji verimliliği aslında beraberinde kullanıcılar için çok fazla avantaj sunan önemli bir kavramdır. Bunlar arasında ise enerji maliyetlerinde azalma, çevresel açıdan sürdürülebilirliği, karbon ayak izinin azalması, enerji güvenliği gibi etkenler yer alır. Aynı zamanda enerji verimliliği uygulamaları genel olarak ekonomik açıdan da çok çekici olabilir. Çünkü çok daha az enerji tüketimi ile uzun vadede maliyet tasarrufu sağlanabilir.

Sonuç olarak enerji verimliliği; kullanılan enerji kaynaklarının daha etkili ve sürdürülebilir şekilde kullanılmasını hedefleyen önemli bir strateji olarak ön plana çıkar. Bu sayede başta bireysel kullanım olmak üzere, büyük çaplı üretimler yapan ticari ve sanayi kuruluşlarının enerji tüketimini azaltarak çevresel ve ekonomik anlamda daha sürdürülebilir bir geleceğe katkı sağlanmasına neden olur.

Günümüz koşullarında her geçen gün artmaya devam eden dünya nüfusu ve tüketim ihtiyacı, bundan dolayı artan sanayileşme ve enerji kullanımının da artmasına ve çok daha fazla enerjiye ihtiyaç duyulmasına neden olur. Ancak hiçbir kaynağın sonsuz olmadığı göz önünde bulundurulmalı ve enerji kaynaklarının doğru şekilde kullanılması gerekir.

Bu yüzden enerji tasarrufu ve enerji verimliliği konusu global açıdan her geçen gün çok daha fazla platformda kullanılmakta ve önemli hale gelmektedir. Bu durum ise ülkelerin kendine has eylem planını yapmasına zorunlu kıldığı gibi, enerji kullanan tüm kurum ve kuruluşlarda kendi bünyesinde iyileştirici çalışmalar yapma ihtiyacı ortaya koyar.

Bu noktada bir enerji verimliliği sağlamak için, ilk olarak enerji tüketim verilerine sahip olmak ve sonrasında bu verileri analiz edebilmek ve en sonunda analizlere dayalı adımlar atmak gerekir.

Kaynak: <https://www.minasenerji.com/enerji-verimlilik-nedir-neden->

Aydınlatmada Enerji Verimliliği

- Doğal aydınlatma için pasif güneş olanaklarından faydalanılmalı.
- Duvarlar açık renkli boyanmalı.
- Yüksek enerji sınıfı etiketli verimli lamba (LED) tercih edilmeli.
- Yüksek etkinlik faktörlü (lümen/watt) aydınlatma tercih edilmeli.
- Aydınlatmada lüksmetre(ışıkölçer) ölçümleri yapılarak projeler belirlenmeli.
- Konfor seviyesinden yüksek kapasite tercih edilmemeli.
- Koridor, toplantı odası ve tuvaletlerde harekete duyarlı ışıklandırma yapılmalı.
- Otomatik aydınlatma kontrol sistemi kullanılmalı.
- Sokak, cadde, park, bahçede standarda uygun LED uygulamaları olmalı.
- Binaların güney cephesine yaprak döken ağaç dikilmeli,
- Çatı, cephe, zemin, kapı ve pencerelerde ısıyalıtımı yapılmalı.
- Kış aylarında gündüz perdeler açılarak güneş enerjisinden faydalanılmalı,
- Isı köprüsü oluşturacak uygulamalardan kaçınılmalı,
- Kapı ve pencere hava sızıntılarını önlemek için uygun conta kullanılmalı.
- Pencerelerde en az çift cam kullanılmalı,
- Radyatörlerin etrafındaki ısı transferi engelleri kaldırılmalı. Radyatörlerin üzerini örtmeyen perde kullanılmalı,
- Radyatörlerin önü mobilya ile kapatılmamalı, Radyatörlerde ortam sıcaklığının sabit tutulmasını sağlayan termostatik vana kullanılmalı,
- Kombi/şofben'de kullanım suyu sıcaklığı 40oC'yi aşmamalı,
- Sürekli havalandırma yerine kısa ve güçlü havalandırma yapılmalı,

BUNLARI BİLİYOR MUSUNUZ?



**Yeryüzü Basitçe İnsanoğlu İçin Bir Erzak Deposu
Ve Çöp Kutusu Değildir. Yeryüzünün Felaketimiz
Pahasına Göz Ardı Ettiğimiz Kendi Gereksinimleri
Ve Dinamiği Vardır.**

OKULLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE SU TASARRUFU

Günümüzde doğal kaynakların hızla tükenmesi, enerji ve su kullanımında bilinçli olmayı her zamankinden daha önemli hale getirmiştir. Özellikle eğitim kurumları olan okullar, bu bilinci hem kendi bünyelerinde uygulayarak hem de öğrencilere örnek olarak yaygınlaştırabilirler. Okullarda enerji verimliliği ve su tasarrufu sağlamak, sadece çevreyi korumakla kalmaz, aynı zamanda ekonomik faydalar da sağlar.

Enerji Verimliliği Nedir ve Neden Önemlidir?

Enerji verimliliği, aynı işi daha az enerji harcayarak yapmak anlamına gelir. Okullarda enerji verimliliğini sağlamak, elektrik, doğalgaz ve diğer enerji kaynaklarının daha akılcı kullanılması anlamına gelir. Bu sayede karbon salımı azaltılır, doğaya verilen zarar minimuma indirilir.

Okullarda enerji verimliliği için uygulanabilecek bazı yöntemler:

LED Aydınlatmaların Kullanımı: Geleneksel ampullere göre çok daha az enerji tüketen LED'ler tercih edilmelidir.

Enerji Tasarruflu Cihazlar: Bilgisayar, projektör, yazıcı gibi cihazlar enerji sınıfı yüksek olanlardan seçilmelidir.

Ders Aralarında Işıkları Kapatmak: Boş sınıflarda ve kullanılmayan alanlarda ışıklar mutlaka kapatılmalıdır.

Yalıtım ve Doğru Havalandırma: Binaların yalıtımı iyi olursa, ısıtma ve soğutma için daha az enerji harcanır.

Güneş Enerjisi Kullanımı: Mümkünse okullarda güneş panelleri kullanılarak yenilenebilir enerji kaynaklarından faydalanılmalıdır.

Su Tasarrufu Nedir ve Okullarda Nasıl Sağlanır?

Su tasarrufu, su kaynaklarının gereksiz ve bilinçsiz tüketimini önlemeye yönelik her türlü faaliyeti kapsar. Türkiye gibi su stresi yaşayan ülkelerde, bu konu özellikle büyük önem taşır. Okullarda su kullanımını azaltmak hem çevre hem de okul bütçesi açısından faydalıdır.

Okullarda su tasarrufu sağlamak için öneriler:

Sensörlü Musluklar: Su akışını yalnızca ihtiyaç duyulduğunda sağlayarak israfı önler.

Sızıntıların Kontrolü: Damlayan musluk ve borular zamanında tamir edilmelidir.

Tuvaletlerde Su Verimli Sistemler: Az su kullanan rezervuarlar tercih edilmelidir.

Su Tasarrufu Eğitimi: Öğrencilere ve personele suyun önemi hakkında eğitim verilmelidir.

Yağmur Suyu Toplama Sistemleri: Bahçe sulaması gibi alanlarda yağmur suyu kullanılabilir.

Sonuç ve Öneriler

Okullarda enerji verimliliği ve su tasarrufu, hem çevresel hem ekonomik açıdan büyük önem taşımaktadır. Bu uygulamaların hayata geçirilmesi, öğrencilerin de küçük yaşta çevre bilinci kazanmasına yardımcı olur. Eğitim kurumları sadece bilgi aktaran yerler değil, aynı zamanda topluma örnek olan kurumlardır. Bu nedenle okullarda sürdürülebilirlik uygulamalarına öncelik verilmelidir.

Tuncay RENÇBER
Türkçe Öğretmeni