

Türkiye’de yeni kamu binaları’nda ‘Yeşil Sertifika’ zorunlu olacak

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, toplam inşaat alanı 10 bin metrekarenin üzerinde olan kamu binalarına "Yeşil Sertifika" (YeS-TR) zorunluluğu getireceğini açıkladı.

Bakanlığın Mesleki Hizmetler Genel Müdürü Banu Aslan, Çevre Dostu Yeşil Binalar Derneği’nin düzenlediği Uluslararası Yeşil Binalar ve Şehirler Zirvesi’nde yaptığı konuşmada, bu uygulamanın yıllık 600 milyon kWh enerji tasarrufu sağlayacağını belirtti. Aslan, "Bu miktar, Keban Barajı’nın bir ayda ürettiği elektriğe denk. Ayrıca 50 milyon kilogram karbondioksit azaltımı gerçekleştirecek ki bu, yaklaşık 8 dönüm ormanlık alanın sağladığı faydaya eşdeğer." dedi. Bu önlemlerle yaklaşık 800 milyon liralık tasarruf sağlanması hedefleniyor.

Yeşil Sertifika şartı, 2026’dan itibaren uygulanmaya başlanacak. Yeni kamu binalarının enerji ve su verimliliği, çevre dostu malzeme kullanımı ve coğrafi şartlara uygunluk gibi kriterlere göre sertifikalandırılacağını açıklayan Aslan, mevcut binaların da enerji verimliliği artırma çalışmaları kapsamında dönüşüme tâbi tutulacağını vurguladı.

Aslan, YeS-TR sisteminin Türk Cumhuriyetleri başta olmak üzere uluslararası alanda da yaygınlaştırılması için çalışmalara başladığını belirtti. Ayrıca, müteahhitlerin yeşil bina projelerine teşvik edilmesi amacıyla çeşitli destek mekanizmalarının devreye alınacağını ifade etti. Belli özellikteki binalar için yağmur suyu ve gri su kullanımını içeren yeni düzenlemelerle, yıllık 10,2 milyon metreküp su tasarrufu sağlanması hedefleniyor.

10 Aralık Dünya İnsan Hakları Günü Kutlu Olsun

Temiz Enerji Kullanımı Anayasal Bir Haktır



Enerjinin çevre ile ilişkisi gün geçtikçe daha yakından anlaşılmaktadır. Çevrenin enerji faaliyetlerinden etkilenmesi karşısında çevreyi kirliletmeyen enerjiye yönelmek kaçınılmaz hale gelmiştir. Keza çevresel etkilerin sınır ve zaman tanımsızlığı durumun önemini daha da artırmaktadır. Ancak yenilenebilir enerji kavramı ile temiz enerji kavramı aynı anlamı ifade etmemektedir. Bu anlam farklılığı, temiz olmayı esas alan yeni bir kavramı gerektirmektedir.

Yenilenebilir enerji, enerji kaynağının tükenmemesi ölçütünü temel almaktadır. Beyaz enerji ise enerjinin temizliğini, yani çevresel etkilerini esas almaktadır.

Çevre üzerinde giderek artan şekilde ortaya çıkan olumsuz etkilerde enerji faaliyetleri büyük paya sahiptir. Bu durum, ülkeleri çevreye daha duyarlı enerji kaynakları kullanımına doğru itmektedir. Öte yandan çevre sorunları çoğu zaman zaman ve mekândan bağımsız nitelik taşımaktadır. Oluşan çevre sorunlarının uluslararası boyuttaki oluşu, ülkelerin bu konuda ortak hareket etmesinin de zeminini oluşturmaktadır. Çevrenin serbest ve bedava bir mal olmadığının algılanışı, oluşan maliyetin karşılanmasına ilişkin çözüm arayışlarını gündeme getirmiştir.

Geleneksel olarak yenilenebilir ya da yeşil enerji denilince akla, tükenmeyen enerji kaynakları gelse de kavram aynı zamanda çevresel kaygıları da giderme izleri taşımaktadır. Ancak yenilenebilirlik ve temiz olma özellikleri birbirinden farklıdır. Bir enerji kaynağının temiz olması ile yenilenebilir olması birbirinden farklı kavramlardır. Yenilenebilir olma enerji kaynağının temiz olmasının ön şartı değildir. Yenilenebilirlik enerji kaynağının tükenmezliğini esas alırken temiz olmak ise enerjinin çevresel etkilerini esas almaktadır. Öte yandan her yenilenebilir enerji kaynağının temiz



Temiz Enerji Kullanımı Anayasal Bir Haktır

olduğunu iddia etmek de mümkün değildir.

Enerjinin gerek üretimi gerekse tüketiminde çevresel zararları minimum seviyede olan ve temiz enerji anlamına gelen beyaz enerjinin tercih edilmesi çevrenin olumsuz etkilenmesini önlemeyi sağlayacaktır.

1982 Anayasasının 56. maddesi, sağlıklı bir çevre hakkını düzenlese de sağlıklı bir çevrenin varlığı, bu çevreyi olumsuz etkileyen durumların yokluğunu ya da sağlıklı bir çevre oluşumunu sağlayacak durumların varlığını talep etme hakkını da içermektedir. Bu açıdan Anayasanın 56. maddesi, sağlıklı bir

çevrenin oluşumuna katkı sağlayacak temiz enerji kullanımı talebinin Anayasal dayanağını oluşturabilmektedir. Yasal temel olarak ise başta Çevre Kanunu olmak üzere, Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun ile Enerji Verimliliği Kanunu karşımıza çıkmaktadır. Ayrıca Anayasa çerçevesinin içeriği, başta Anayasa Mahkemesi olmak üzere Yüksek Mahkeme kararları ve AİHM içtihatları ile doldurulmaktadır.

Beyaz enerji hakkı, diğer tüm haklar gibi birtakım yetkiler ve yükümlülükler getirmektedir. Bu bağlamda bu hak, herkes için temiz enerji kullanma, enerji tedarikçileri için temiz enerji sağlama ve bireyler için de temiz enerji talep etme yetkisi vermektedir. Bireyler açısından özellikle temiz enerji kaynağı kullanan tedarikçilerin tercih edilmesinde serbest tüketici statüsü büyük önem taşımaktadır. Ancak bu seçimin yapılabilmesi hem tedarikçinin üretim kaynağını açıklamasına hem de temiz enerji kaynağı kullanan tedarikçinin varlığına bağlıdır.

Yeni yapılan bir araştırmaya göre

Güneş enerjisi Türkiye'nin elektrik talebindeki artışın üçte ikisini karşıladı

Türkiye'de düzenli olarak elektrik sektörü verilerini analiz ederek kamuoyuyla paylaşan düşünce kuruluşu EMBER, yeni yayınladığı analizinde "puant talep" olarak adlandırılan, maksimum elektrik talebinin karşılanmasında güneş enerjisinin katkısını inceledi.

Çalışma, Türkiye'nin güneş enerjisi üretiminin 2024 yılında 2023'e göre yüzde 40'tan fazla artış gösterdiğini, puant elektrik talebindeki artışın üçte ikisini karşıladığını ve puantın gerçekleştiği 2024'ün temmuz ayında 10 milyon üzerinde kişiye enerji sağladığını ortaya koyuyor.

Ember analisti Bahadır Sercan Gümüş bulguları, "Güneş enerjisinin puant talebi

karşılamadaki oranı 2017'den bu yana yedi kat arttı. Bu durum, enerji arz güvenliğinin sağlanmasında ve fosil yakıtlara bağımlılığın azaltılmasında güneş enerjisinin dönüştürücü potansiyelini ortaya koyuyor" şeklinde yorumladı.

Elektrik talebini karşılamada giderek daha büyük paya sahip olan



güneş enerjisi, 2019 yılından bu yana, puant elektrik talep artışının yüzde 70'ini tek başına karşıladı. 2017'de yalnızca yüzde 2,5 olan güneş enerjisinin saatlik puant elektrik talebini karşılama oranı, 2024'te yüzde 18'e yükselerek bu alanda yeni bir rekora imza attı.

Güneş enerjisindeki bu hızlı artış çevresel faydalar sağlamanın yanı sıra, Türkiye'nin 16 GW'lık fosil yakıtlı santral yatırımından da kaçınmasını sağladı ve fosil yakıt bağımlılığına bağlı maliyetleri azalttı.

Türkiye'nin yüksek güneş enerjisi potansiyeli, güneşin puant talebi karşılama kapasitesini daha da artırabilir. 120 GW'ın üzerinde çatı tipi güneş enerjisi potansiyeli ve depolama sistemleri için iddialı planları olan Türkiye, yenilenebilir enerji portföyünü daha da genişletmek için gereken tüm imkanlara sahip. Bu potansiyelin hayata geçirilmesi, gelecekte puant talebin karşılanmasında güneş enerjisinin daha büyük bir rol oynamasını sağlayabilir; güneş enerjisi, şebeke istikrarını güçlendirebilir, şebeke işletme maliyetlerini düşürebilir ve fosil yakıtlara bağımlılığı azaltılabilir.

Sayın İlgili,

Türkiye Cumhuriyeti Anayasası'nın 56. maddesinde "Sağlıklı ve dengeli bir çevrede yaşama hakkı, çevreyi geliştirmek, çevre sağlığını korumak ve çevrenin kirlenmesini önlemek" güvence altına alınmış olup ayrıca her yurttaş ve devlete çevreyi koruma ödevi de yüklenmiştir.

Yeryüzünde, çevre sorunları artmaya devam ederek su kirliliği, toprak kirliliği, hava kirliliği ve atıklar sorunlarının birleşmesi, sonuçta iklim değişikliği gibi birçok önemli sorunu beraberinde büyötmüştür. Dünyamızda yaygınlaşan kirlilik/kirleticiler; başta insanlar olmak üzere tüm çevreyi ve doğayı tehdit eder duruma gelmiştir.

Firmamız, iklim değişikliği, küresel ısınma ve karbon salınımlarının olumsuz etkilerini azaltmaya yönelik ısıtma ve havalandırma çözümleri sunan yenilikçi ürünler ve sistemler geliştirmiştir.

"Sıfır Yakıt, Sıfır Atık, Sıfır Karbon" hedefimiz ile doğal güneş enerjisi kullanarak binalarda ısıtma ve havalandırma çözümleri üretiyoruz.

Geliştirdiğimiz ürünler ve sistemlerimiz ;

- Solar Isı Duvarları
- Solar Sıcak Hava Kolektörleri
- Solar Isı Pompaları
- Solar Isı Geri Kazanım Üniteleri
- Solar Meyve ve Sebze Kurutma Üniteleri

Bu ürünler sayesinde, konfor ve endüstriyel alanların ısıtma ve havalandırma ihtiyaçlarında %95'e varan enerji tasarruf elde edebilmektedir.

Fosil yakıtların çevresel zararlarını azaltan ve karbon salınımlarını düşüren bu sistemler, geri dönüşümlü malzemelerden üretilmiş olup ekosistem dengesinin korunmasına katkı sağlamaktadır.

Ürünlerimizin Üniversitelerde analizleri yapılmış ve tescillenerek patentleri alınmıştır.

Ayrıca, sektörümüzde ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, CE, Türk Patent ve Yerli Mali Belgelerine şahip tek firmayız.

ENGESOLARBOX® markalı sistemlerimiz kullanıcılar " Düşük Karbon Salınımı ve Yüksek Enerji Tasarrufu " sağlarken, ekolojik dengeyi koruyarak daha temiz ve sağlıklı bir yaşam sağlar.

Uygulama Alanlarımız:

- Fabrikalar ve Atölyeler
- Endüstriyel Prosesler
- Binalar
- Kümeler
- Seralar
- Okullar
- Konutlar
- Karavanlar ve Bungalov Evler
- Meyve ve Sebze Kurutma Tesisleri
- Boya, ahşap, deri, gıda, bims ve beton kütleme gibi endüstriyel kurutma işlemleri

Sizlere yüksek kazanç sağlayacak çevresel zararları en aza indiren inovatif ürünlerimizi incelemenize sunuyoruz.

Saygılarımızla.

Selim YİRMİBEŞOĞLU- Makina Mühendisi/ İş Geliştirme Direktörü