

Rüzgar enerjisi ile enerjide bağımsız olabiliriz

- ÇED başkanı Şallı: "Rüzgar enerjisi ile enerjide bağımsız olabiliriz."
- TÜREB'in Yeni Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Erden Oldu
- Elektrik Üretim Kapasitesindeki Artışın Yüzde 97'si Temiz Enerjiden
- EPDK Güç Aşımı Cezalarına Yönelik Hukuki Değerlendirme
- GES Yatırımlarında Geri Dönüş Süresi Kısaldı
- İklim Değişikliği, Enerji ve Çevre Ekseninde Politikalar
- YEKA RES-3 ve GES-5 Yarışmalarında Kapasiteler ve Bağlantı Bölgeleri Revize Edildi
- Çölleşmeye karşı "Su Yönetimi" çağrısı!
- Ege, Yenilenebilir Enerjide En Şanslı Bölge
- Yenilenebilir Enerjinin Önemi Anlaşıldı
- Resmi Gazete'de Bu Ay
- Şubat ÇED Kararları

Çevreci Enerji Derneği

İmtiyaz Sahibi:

Çevreci Enerji Derneği (ÇED) adına Yönetim Kurulu Başkanı Tolga ŞALLI

Yayın Türü: Yaygın Süreli Aylık E-dergi / Tüm Türkiye

Reklam Rezervasyon ve Tasarım: Tam Destek Araş. ve Dan. San. Tic. Ltd. Şti.

Dergide yer alan yazıların hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir.

Şubat 2022



içindekiler

3

ÇED başkanı Şallı: "Rüzgar enerjisi ile enerjide bağımsız olabiliriz."

5

Güneş ve rüzgar enerjisi yatırımlarına yeni teşvik getirildi

7

TÜREB'in Yeni Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Erden Oldu

8

Elektrik Üretim Kapasitesindeki Artışın Yüzde 97'si Temiz Enerjiden

9

EPDK Güç Aşımı Cezalarına Yönelik Hukuki Değerlendirme

11

GES Yatırımlarında Geri Dönüş Süresi Kısaldı

13

İklim Değişikliği, Enerji ve Çevre Ekseninde Politikalar

15

YEKA RES-3 ve GES-5 Yarışmalarında Kapasiteler ve Bağlantı Bölgeleri Revize Edildi

16

Bakan Dönmez: 3050 Megavatlık Yeni YEKA Yarışması Gerçekleştireceğiz

17

WindEurope: "Türkiye, beş yılda AB dışındaki en büyük kara rüzgârı pazarı olacak"

18

Binalara en az yüzde 5 'yenilenebilir enerji' şartı getiren düzenleme Resmi Gazete'de

19

Çölleşmeye karşı "Su Yönetimi" çağrısı!

21

Ege, yenilenebilir enerjide en şanslı bölge

23

Yenilenebilir enerjinin önemi anlaşıldı

25

Enercon,250 MW'lık RES kuracak

27

Resmi Gazete'de Bu Ay

28

Şubat ÇED Kararları



ÇED başkanı Şallı: "Rüzgar enerjisi ile enerjide bağımsız olabiliriz."

Rüzgâr enerjisi sektöründeki yerlilik oranının yüzde 65'e ulaştığını belirten Çevreci Enerji Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Tolga Şallı, "Mevcut durumda rüzgâr enerjisinde kurulu gücümüz 11 bin MW'ı buldu. Elektrik üretimi içindeki payımız ise yüzde 11-12. Türbin ve kanat teknolojisindeki gelişmeler doğrultusunda 100 bin MW'ın üzerinde bir potansiyele sahip olduğumuz bilinmekte. Şu an rüzgâr enerjisi sektöründe istihdam edilen kişi sayısı 15 bini geçmiştir" dedi.

Salgın süreci ve küresel enerji fiyatlarındaki artışları kendi kaynakları ile üretim yapan ülkelerin daha dirençli karşıladığına değinen Şallı; "Ülkemizin elektrik üretim kaynaklarına baktığımızda doğal gaz ve kömür ön plana çıkıyor ancak bu kaynaklarda ithalat oranımız da oldukça yüksek. Elektrik üretiminde dışa bağımlı olmamız bizi özellikle enerji arz güvenliği konusunda zor durumda bırakabilir" dedi.

"Rüzgâr ırmakları enerji açığımızı kapatabilir"

Rüzgâr enerji santrallerinin sürdürülebilir ve verimli bir şekilde elektrik üretebilmesi için rüzgâr ırmakları üzerinde kurulması gerekliliğinin altını çizen Şallı, "Özellikle Çanakkale, Balıkesir, İzmir, Hatay illeri ön plana çıkmakta. Ancak teknolojinin gelişmesiyle daha düşük rüzgâr hızına sahip yerlerde de rüzgâr enerji santralleri kurulabilmekte. Genel olarak yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen elektrik ülkemizin enerji açığını kapatabilecek güçtedir. Rüzgâr enerji santralleri kısa sürede kurulabilmekte olup tüm dünya tarafından çevresel etkisi en az olan elektrik üretim modeli olarak kabul edilmektedir. Araştırmalara göre sadece 1 MW rüzgâr enerjisi, konvansiyonel kaynaklara kıyasla yılda 1,500 ton karbondioksit, 6,5 ton sülfürdioksit ve 3,2 ton nitrojen oksit salınımını engelliyor. 10 MW'lık bir santral ortalama 3.139 konutun elektrik enerjisi ihtiyacını karşılayabilir" diyerek sözlerini sürdürdü.

"Yanlış bilgiler, hem ülkemize hem de dünyamızın iklim krizi mücadelesine zarar vermekte"

Tolga Şallı, iklim krizi ile mücadelede en önemli gücümüzün yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretmek olduğunu belirterek bu doğrultuda tüm dünyanın yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimini arttırdığına dikkat çekti. Rüzgâr enerjisi ile ilgili yanlış ve bilimsellikten uzak iddiaların ülkemize ve dünyamıza zarar verdiğinin altını çizen Şallı, "Ülkemizde her RES yatırımı onlarca mevzuata uyumlu olmak zorundadır. Ayrıca birçok kurum ve kuruluşun izin, onay veya görüş alınmaktadır." şeklinde konuştu.



Alto
HOLDİNG A.Ş.



...Your Global Partner for Measuring Energy

Lodos
KARABURUN ELEKTRİK GİYİM A.Ş.

ALTOTEKS
TÜRKİYE ELEKTRİK SANAYİ A.Ş.

KÖHLER
ELEKTRİK SANAYİ A.Ş.



Merkez: Yanıkpınar Tenha Sk. Uçarılar Han. No:8 34420 Karaköy - İstanbul / Türkiye Tel: +90 (212) 256 81 90 - Fax: +90 (212) 256 81 97
Fabrika: Akçaburgaz Mah. 58. Sk. Esenyurt - İstanbul / Türkiye Tel: +90 (212) 886 26 39 - Fax: +90 (212) 886 86 94 e-mail: kohlerfabrika@kohlersayac.com.tr
Ankara Bölge: Sanayi Cad. Kuruçeşme Sk. No:3/3 Ulus - Ankara / Türkiye Tel: +90 (312) 310 36 18 Fax: +90 (312) 310 36 20



Güneş ve rüzgar enerjisi yatırımlarına yeni teşvik getirildi

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank, "Bu desteklerimizle hem karbon salımı azalacak hem de enerji maliyetleri düşecek. Böylece yatırımcılarımızın rekabet gücü artacak" ifadesini kullandı.

Güneş ve rüzgar enerjisinden elektrik üretilmesine yönelik yatırımlara getirilen yeni teşvik kapsamında, işletmelerin kendi tüketimleri için yapacakları lisanssız enerji yatırımlarına en az 4'üncü Bölge teşviki sağlanacak.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığında yapılan açıklamada, Resmi Gazete'nin bugünkü sayısında Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın imzasıyla yayımlanan Yatırımlarda Devlet Yardımları Hakkında Karar değişikliğinin önemine işaret edildi.

Düzenlemenin detaylarının aktarıldığı açıklamada görüşlerine yer verilen Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank, güneş ve rüzgar enerjisinden elektrik üretilmesine yönelik yatırımların halihazırda genel teşvik sistemi çerçevesinde desteklendiğini bildirdi. Varank, "Bu yatırımlara KDV istisnası ile gümrük vergisi muafiyeti desteği sağlamaktaydık." ifadesini kullandı.

Söz konusu yeni kararlar mevzuatta değişikliğe gidildiğini belirten Varank, şunları kaydetti: "Bu değişiklikle lisanssız faaliyet kapsamında ve bağlantı anlaşmasındaki sözleşme gücüyle sınırlı olmak kaydıyla güneş ve rüzgar enerjisinden elektrik üretilmesine yönelik yatırımların faiz veya kar payı desteği hariç olmak üzere en az 4'üncü Bölge'deki desteklerden yararlanmasının önünü açıyoruz. Yatırımcılar, yatırımın bulunduğu yere bağlı olarak 5 ve 6'ncı Bölge teşviklerinden de faydalanabilecek."

Sigorta primi ve vergi indirimi desteği

Varank, bu yeni düzenlemeyle yatırımcılar için KDV istisnası ve gümrük vergisi muafiyetine ilave olarak vergi indirimi getirdiklerine işaret ederek, yatırımcıların sigorta primi işveren hissesi desteğinden de faydalanabileceğini aktardı.

Yapılan bu revizyonla firmaların kendileri için ihtiyaç duydukları elektrik enerjisini yenilenebilir enerji kaynaklarından temin etmelerinin daha cazip hale geldiğini vurgulayan Varank, "Avrupa Yeşil Mutabakatı'na uyum çerçevesinde bu kararı aldık. Desteklerimizle ülkemizin alternatif enerji kaynaklarından daha fazla faydalanmasına ve işletmelerimizin sürdürülebilirliğine önemli katkı sağlamış olacağız." değerlendirmesinde bulundu.

Varank, destek paketiyle firmaların yenilenebilir enerjiyi tercih etmelerini hedeflediklerinin altını çizerek, "Bu desteklerimizle hem karbon salımı azalacak hem de enerji maliyetleri düşecek. Böylece, yatırımcılarımızın rekabet gücü artacak." ifadelerini kullandı.

Elektrikli ve hibrit ticari araç üretimine ilave teşvik

Öte yandan, Cumhurbaşkanı Kararı ile belirli bir kapasitede otomobil üretimi yapan tesislere tanınan gümrük vergisiz otomobil ithal etme hakkı, elektrikli ve hibrit ticari araç üreticilerinin yapacakları ilave yatırımlar için de genişletilecek. Böylece yeni nesil elektrikli ve hibrit araç üretimlerine dönük yatırımlar hız kazanacak.

Demir çelik sektörünün önemli girdilerinden olan ferro-krom üretimine dönük yatırımların 1, 2 ve 3'üncü bölgelerde gerçekleştirilmeleri halinde 4'üncü Bölge desteklerinden yararlanması sağlanacak. Bu sayede, söz konusu bölgelerdeki madenlerin ekonomiye kazandırılmasının önü açılacak.



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION

OLAĞAN GENEL KURUL TOPLANTISI

TÜREB'in Yeni Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Erden Oldu



20 Şubat'ta Ankara Congressium Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirilen TÜREB 13. Olağan Genel Kurulu'nda TÜREB'in yeni yönetim ve denetim kurulunun seçilmesinin ardından bugün yapılan ilk Yönetim Kurulu toplantısında, RHG Enertürk Enerji Genel Müdür Yardımcısı İbrahim Erden, TÜREB'in yeni Yönetim Kurulu Başkanı olarak görevlendirildi.

TÜREB Yönetim Kurulu toplantısında PwC Türkiye'den Murat Çolakoğlu Sayman, XGen'den İskender Kökey de TÜREB'in yeni Genel Sekreteri oldu.

'Sektörde birlik ve beraberlik' mesajı veren İbrahim Erden, Türkiye rüzgar sektörünün yılda 2 ila 2,5 GW yeni kurulu güç gerçekleştirebilme kapasitesine sahip olduğunu ve bu kapasiteyi hayata geçirme yönünde çalışacaklarını vurguladı.

"Rüzgar Türkiye'nin lokomotif sektörlerinden biri"

Rüzgar enerjisi sektörünün Türkiye'nin lokomotif sektörlerinden biri olduğunun altını çizen yeni TÜREB Başkanı İbrahim Erden, sektörün son 10 yılının yoğun yatırımlarla geçtiğini ve özellikle YEKDEM mekanizması ile büyük bir ivme yakalandığını hatırlatarak "Sektörümüz ülkemizin içinden geçtiği süreçte, pandemi döneminde de hızlı ve örnek bir büyüme göstererek Türkiye'nin enerji, sanayileşme ve istihdam ihtiyaçlarına büyük katkı sağlayabilecek durumda olduğunu ispatladı" şeklinde konuştu. "Şimdi sektörümüzü daha da güçlendirme zamanı" diyen ve sektörü geliştirecek tüm önerilere açık olduklarının altını çizen İbrahim Erden sözlerini şöyle sürdürdü: "Sektör dinamiklerimizi öncelikle kısa vadede yeni rüzgar kapasitelerinin ilan edilmesi ve enerji arz güvenliğine destek olacak yatırımların ivedilikle yapılması, sonra da uzun vadeli 2053 karbon emisyon hedeflerinin gerektirdiği adımların atılması yönünde harekete geçirmek üzere çalışacağız. Şunu memnuniyetle söylemek isterim ki her yıl 2 ila 2.5 GW kurulum yapma kapasitemiz var. Rüzgar ile ilgili Teknik, Finansal, Hizmet, aklınıza gelebilecek tüm alt sektörlerimiz buna muktedir ve gerekli altyapıya sahip. Lisanssız projeler için yeni açıklanan teşvik mekanizmasının faydalı olacağı kanaatindeyiz. 2022'nin lisanssız rüzgar yatırımları için önemli bir atılım yılı olmasını bekliyoruz. Umuyoruz ki lisanssız yatırımlar için sağlanan desteğe benzer bir uygulama yakın zamanda diğer lisanslı yenilenebilir yatırımlar için de getirilecek ve kapasite artışları, hibrit dahil olmak üzere sektörün tüm alanlarında geçerli olacaktır.



Elektrik Üretim Kapasitesindeki Artışın Yüzde 97'si Temiz Enerjiden

Türkiye'de geçen yıl devreye alınan elektrik üretim kapasitesinin yüzde 97'sini yenilenebilir enerji santralleri oluşturdu.

Anadolu Ajansı'ndan Nuran Erkul Kaya ve Gülşen Çağatay'ın haberine göre, Türkiye'de geçen yıl 3 bin 446 MW lisanslı elektrik üretim kapasitesi devreye girdi. Bu kapasitenin 1772 MW'la yüzde 51,5'ini rüzgâr enerjisi santralleri, 498 MW'la yüzde 14,5'ini güneş enerjisi santralleri oluşturdu. Geçen yıl devreye alınan lisanslı elektrik üretim kapasitesinde biyokütle, atık ısı ve jeotermal santrallerin payı yüzde 16,6 olurken, hidroelektrik santrallerinin payı yüzde 14,5 olarak hesaplandı. Böylece, Türkiye'de 2021'de devreye giren lisanslı elektrik üretim kapasitesinin yüzde 97'si temiz enerji kaynaklarından sağlandı. Kapasitenin yüzde 3'ünü ise 101,8 MW'la termik santraller oluşturdu.

Toplam kurulu gücün yüzde 53,7'sini yenilenebilir enerji oluşturdu

Türkiye'nin toplam elektrik kurulu gücü ise 2021 sonu itibarıyla 99 bin 820 MW'a ulaştı. Toplam kurulu güç içinde termik santrallerin kapasitesi 2021'de bir önceki yıla göre 117 MW azalarak 46 bin 192,8 MW'a geriledi. Geçen yılki kapasite artışlarının ardından hidroelektrik kurulu gücü 31 bin 492,6 MW'a, rüzgâr enerjisi kapasitesi de 10 bin 607 MW'a yükseldi. Türkiye'de lisanssız kapasitenin ağırlıklı olduğu toplam güneş enerjisi kapasitesi de 7 bin 815,6 MW'a ulaştı. Biyokütle, jeotermal ve atık ısı santrallerinin toplam kapasitesi ise 3 bin 711,6 MW oldu. Böylece, yenilenebilir kaynaklar toplam elektrik kurulu gücünün yüzde 53,7'sini oluşturdu.

Rüzgâr ve güneş büyüyor

Küresel iklim değişikliğiyle mücadeleye katkı sağlama amacı ve temiz enerji teknolojilerindeki gelişmelerle birlikte Türkiye'de yenilenebilir enerji kaynaklarının kapasitesi son yıllarda önemli ölçüde arttı. Kurulu gücün yüzde 31,5'ini oluşturan hidroelektrik santralleri toplam yenilenebilir enerji kurulu gücünde büyük paya sahip olmasına rağmen rüzgâr ve güneş enerjisindeki büyümenin hız kazandığı görülüyor. Son yıllarda temiz enerji kapasitesindeki artışa rağmen iklim değişikliğinin etkilerini en aza indirmek ve hali hazırda fosil yakıtlardan daha ucuz hale gelen yenilenebilir enerjiden en üst düzeyde yararlanmak için daha fazla yatırıma ihtiyaç duyuluyor.

EPDK Güç Aşımı Cezalarına Yönelik Hukuki Değerlendirme



2021 yılının ortalarında EPDK Denetim Dairesi Başkanlığı, rüzgâr enerjisi yatırımcılarının bir kısmına soruşturma raporu göndererek savunma vermelerini istedi. Bu soruşturmanın konusu; geçmiş yıllara ait üretimlerde, lisansa kayıtlı kurulu güç ile üretililecek azami üretim miktarının aşılmasıyla YEKDEM kapsamında haksız gelir edilmesinin mevzuat hükümlerine aykırılık taşıdığı ve sebepsiz zenginleşmeye neden olduğunun belirtilmesiydi.

Şirketlerin savunma göndermelerinin ardından, Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu şirketlere iki kurul kararı gönderdi. Bunlardan ilkinde şirketin ihtar edilmesine ve konuya ilişkin olarak hakkında yürütülen soruşturmanın sonlandırılması, ikinci kararda ise fazladan yapıldığı iddia edilen bedelin hesaplanacak faizi ile birlikte EPIAŞ tarafından tahsil edilmesine karar verildi. EPDK kurul kararları üzerine rüzgâr enerjisi yatırımcıları kararların hukuka uyarlı olmadığını düşünerek iptali istemli davalarını Ankara idare mahkemelerinde açtılar.

Kurumun bu konuya yönelik davaya konu idari işlemlerini iki açıdan değerlendirmek gerekmektedir. Birincisi, EPDK'nın idari işleme konu kararı almasına; sebep, şekil, unsur, konu, amaç ve yetki açısından haiz olup olmadığıdır. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizmasının (YEKDEM) işletilmesi EPIAŞ tarafından yapılmaktadır. TEAİŞ'in verilerine göre YEKDEM dâhilindeki firmalara aylık olarak ödemeler EPIAŞ tarafından gerçekleştirilmektedir.

EPDK hukuka aykırı bir durum tespiti karşısında; öncelikle Elektrik Piyasası Kanunu'nun "Yaptırımlar ve yaptırımların uygulanmasında usul" başlığı altında 16/1-b'de "Bu Kanun, ikincil mevzuat veya lisans hükümlerine, Kurul kararlarına ve talimatlara aykırı hareket edildiğinin saptanması hâlinde, aykırılığın niteliğine göre aykırılığın otuz gün içinde giderilmesi veya tekrarlanmaması ihtar edilir ve yapılan yazılı ihtara rağmen aykırı durumlarını devam ettiren veya tekrar edenlere beş yüz bin Türk Lirası idari para cezası verilir." hükmüne göre hareket ederek öncelikle şirketlere idari para cezası verme yetkisi bulunmaktadır.

Ancak soruşturma raporlarında belirtilen fazla üretime ilişkin EPDK'nın kurul kararı ile fazla yapıldığı iddia edilen üretilere dönük bedellerin EPIAŞ'a faiziyle iade edilmesi yönünde aldığı kararda, ne kadar ödeme yapılacağı, bu ödeme miktarının nasıl hesaplandığı, hangi gün ve hangi saatte güç aşımı yapıldığı belirtilmemektedir. Danıştay ilke kararlarında idari işlemde açıklık (şeffaflık) ilkesini, "devletin ekonomik, siyasî, idarî ve sosyal konularda aldığı kararlara ve yaptığı uygulamalara, bireyler tarafından zamanında ve güvenilir bir biçimde erişilebilmesi" olarak tanımlanmaktadır. Ayrıca EPIAŞ'ın yatırımcıya yaptığı var ise fazla ödemenin iadesine yönelik kararı EPDK'nın almasının hukuki açıdan da tartışılması gerekmektedir.



İkinci değerlendirmemiz ise idari işlemin geriye yürümemesi prensibidir. İdari işlem ve kararların gerek geri alınması, gerekse kaldırılması konusunda en başta göz önünde tutulan esas bunların doğurduğu birel ve özgül sonuçların değişmezliğidir. Hukukun genel ilkelerinden olan bu kural, hukuki güven ve kararlılık gereğine dayanmakta, işlem ve kararların bireyler lehine meydana getirdiği durumlara riayeti zorunlu kılmaktadır. (DURAN Lütfi, İdare Hukuku Ders Notları, s. 421-422). Uyuşmazlığın ilgilisinin hilesi veya gerçek dışı beyanı ve/veya idareyi aldatması sonucu gerçekleşip gerçekleşmediği noktasına hasredilmesi gerekmektedir. Nitekim sayaç okumaları ve bu sayaca göre üretim yapılan elektriğin bedelinin ödemesi rüzgar enerjisi şirketleri tarafından yapılmamaktadır. Bu yönden yapılacak değerlendirmede, şirketlerin lisansında kayıtlı geçici kabulü yapılmış kurulu güç ile saatlik olarak gerçekleştirilebilecek azami üretim miktarının aşılıp aşılmadığı soruşturma raporunda belirtilen fazladan gelir elde edildiği sebebine istinaden, elde edilen YEK toplam bedeli ödemelerinden hilesi veya idareyi yanıltıcı nitelikteki yanlış beyanları sonucu yararlanmadığı ortadadır. İadesi talep edilen bedellerin EPIAŞ tarafından hesaplanarak şirketlere ödendiği açık ve nettir. Şirketlerin herhangi bir hilesi veya yanıltıcı beyanının da bulunmadığı ve söz konusu işlemlerin açık hataya dayalı olarak tesis edilmediği, aksine tüm idari işlemlerin süreçlerinin idarenin katılımı ve onayıyla gerçekleştirildiği ve şirketler açısından elde edilen menfaatlerin korunması gerektiği düşünülmektedir.

Bu iki değerlendirme neticesinde; yatırımcılara gönderilen EPDK kurul kararlarına yönelik idari işlemlerin tesisinde sebep, şekil, unsur, konu, amaç ve yetki hususlarına haiz olup olmadığı ve idari işlemin geriye yürümemesi prensibine uygun hareket edilip edilmediği noktasında kalmaktadır. Bu açılarından yapılan değerlendirmelerle ilgili kurul kararlarının yargı kararları ile iptal edilebileceği düşünülmektedir.

Av. Arsin DEMİR

GES YATIRIMLARINDA GERİ DÖNÜŞ SÜRESİ KISALDI



Şahan Denen
CEO
Gestürk

"Elektrik maliyetlerinin azaltmanın tek yolu çatı üstü GES"

Son dönemlerde yaşanan küresel enerji fiyatlarındaki artıştan ülkemizin de olumsuz etkilendiğini belirten Şahan Denen: "Fabrikaların elektrik maliyetlerinin artması ürün fiyatlarının yükselmesine neden olmakta. Ayrıca firmaların kendi sektörlerinde rekabet edebilirliğini de etkilemekte. Fabrikalar bu maliyetlerden kurtulmak için çatılarına GES kurarak kurtulmakta. " ifadelerini kullandı.

"Çatı alanının yetmemesi durumunda araziye de GES kuruluyor"

Geçen sene mayıs ayında yapılan değişiklik ile öz tüketimi karşılayacak çatınız yok ise araziye kurulum imkanı sağlandı. Özellikle hastaneler, turizm tesisleri için çok önemli bir kazanım elde edildiğini belirten Şahan Denen: "Bize sadece fabrikalar değil artık hastaneler, turizm tesisleri de başvuruyor. Bu tarz işletmelerin çatı alanı az olmasından dolayı öz tüketimi karşılayabilecek alan yeterli olmuyor. Geçen sene yapılan değişiklikle bu işletmeler de çatının yetmediği durumlarda gerekli vasıfları taşıyan arazilere GES kurabilmekte. Elektrik faturalarının artmasından dolayı GES yatırımının geri dönüş süresi çok kısaldı." Dedi.

"Önce fizibilite çalışması yapılmalı"

Şahan Denen, "Bir çatıya GES kurabilmek için öncelikle çatının mevcut durumu, sözleşme gücü, aylık tüketimlerin bilinmesi gerekir. Bu verileri elde ettikten sonra nasıl bir yol izleneceği ve kaç ,Kw'lık bir sistemin kurulabileceğini ortaya koyabiliyoruz. Bunun üzerinden maliyet hesaplaması yapılmakta." İfadelerini kullandı.

TEMİZ ENERJİ TEMİZ DÜNYA

GÜRALLAR

GRL

İklim Değişikliği, Enerji ve Çevre Ekseninde Politikalar



E. Olcay Işın
Çevre Yüksek Müh.
ÇED Bilim Kurulu Üyesi

İklim değişikliğine yol açan sera gazı emisyonlarının kaynağı %70'in üzerinde bir payla enerji sektörüne aittir. Bu etkinin azaltılması için mevcut enerji senaryoları on yıllardır yazılıp çizilmekte ve uygulamalar hayata geçirilmektedir. Bu bağlamda kurulan senaryolar, gelecek vaat eden çevre dostu yenilenebilir enerji kaynakları doğrultusundadır. Yenilenebilir enerji kaynakları kullanarak enerji üretimi oransal olarak artmaya devam etse de hala mevcut küresel enerji arzı büyük ölçüde rezervleri sınırlı olan fosil yakıtlara (petrol, doğal gaz, kömür)

dayanmaktadır. Fosil yakıtların tükenmesi, çevre kirliliği ve İklim değişikliği baskısı ile karşı karşıya kalınan bu üçlü kriz için, enerji planlaması ve teknoloji geliştirme, gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerin önemli bir kamu gündemi haline gelmiştir.

Sera gazı emisyonlarına karşı önlem almak ve stratejilerin belirlenmesi için, 2002 yılında Kyoto Protokolü ile başlayan, 2015 Paris İklim Anlaşmasıyla devam eden, bir yandan da COP toplantılarıyla sürdürülen süreçlerde de yenilenebilir enerji kaynaklarının önemi ve bilimsel yenilik potansiyeline vurgular yapılmaktadır. Ne yazık ki bu süreçlerin her biri iyi niyet çerçevesinde olan süreçlerdir, yaptırım olmayan bu süreçlerin etkisiz kaldığı açıkça ortadadır, popülist yaklaşımlardan öteye gidememekte ve gerçek sorunlara odaklanılamamaktadır. Bunun en büyük göstergesi ise üzerinde anlaşmaya varılan hedeflere ulaşılamamış ve birçok taraf tarafından da yaklaşılamamış bile olunmasıdır. Bu süreçlerden farklı olan ve Türkiye gibi ülkeler için ekonomik risk/fırsat ikilemi yaratan yeşil mutabakattır.

Fakat konuya hâkim uzmanların ve bilim adamlarının bilgi, tecrübe ve katkıları iklim - enerji ve sürdürülebilirlik süreçlerinde oluşturulan politikalarda etkinliği tartışma konusuysen, bu ciddi riskin popülist yaklaşımlar etkisinde farklı amaçlar için kullanılıyor olması da 2022 küresel riskler içerisinde %27,5'lik oranı oluşturan iklim değişikliği hareketlerinin başarısızlığının (Dünya Ekonomi Forumu) temel nedenini oluşturmaktadır.

Türkiye'ye geldiğimizde yenilenebilir enerji ile ilgili büyük bir potansiyel olduğu açıkça ortadadır. Yenilenebilir enerjinin elektrik üretim içerisindeki kurulu güç paylarına bakıldığında, yaklaşık olarak hidroelektrik %31.6, güneş 7.8, rüzgar %10.7, jeotermal %1.7 biyokütle+atık ısı %2.1 oranındadır. Bu tablo bize kurulu güç olarak %53.9 yenilenebilir ve %46.1 fosil yakıtlar kaynaklı bir dağılımı göstermektedir. Reel üretime gelindiğinde bu oran süreçlerin doğası gereği fosile doğru kaymaktadır.

Hidroelektrik kaynaklı elektrik enerjisi üretimlerinin iklim değışikliği ve kuraklık baskısı altında büyük etki altında olduğu öngörölmektedir. Güneş ve Rüzgâra gelindiğin de hem yerli üretim açısından hem de santral tarafından olgunlaşmış bir sektör oluşmakta olduğunu ve güçlendiğini söyleyebiliriz. Bu olumlu ve devam etmesi gereken bir süreçtir.

Fakat yenilenebilir enerji politikalarını derinlemesine incelediğimizde tablo bize tek boyutlu bir süreç yürütöldüğu ile ilgili bazı sinyaller vermektedir. Biyokötle kaynakları ve potansiyeli açısından bakıldığında mevcut kurulu tesis sayısının ve gücünün çok çok altında olduğu ve tam bir sektör oluşamadığını ya da oluşma sancılarının yaşandığını söyleyebiliriz. Biyokötlelenin enerji dönüşümü hem atıkların bertarafı/geri kazanımı, atık ısının birçok farklı kullanımı, organik gübre üretme potansiyeli, enerjinin sürekli üretimi gibi birçok kritik kazanımı da getirmektedir.

Çok boyutlu, sağlam, sürdürölebilir politikalarla yenilenebilir enerji yatırım süreçlerinin planlanması, hem enerji bağımsızlığı hem ucuz sürdürölebilir enerjiye erişim hem de toplumun birçok kesiminin de refahının artmasına katkı koyacaktır.



YEKA RES-3 ve GES-5 Yarışmalarında Kapasiteler ve Bağlantı Bölgeleri Revize Edildi

Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Rüzgar Enerjisi Santralleri 3 (YEKA RES-3) yarışmalarında bağlantı kapasitesi miktarı 850 megavat ve bağlantı bölgesi sayısı 20 olarak güncellendi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının konuya ilişkin düzeltme ilanı, Resmi Gazete'nin bugünkü sayısında yayımlandı. Buna göre, daha önce 2 bin megavat olarak belirlenen YEKA RES-3 yarışmalarında bağlantı kapasitesi 850 megavata, 42 adet olan bağlantı bölgesi 20'ye düşürüldü. Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Güneş Enerjisi Santralleri 5 (YEKA GES-5) yarışmalarının ise toplam bağlantı kapasitesi 1500 megavattan 1200 megavata, bağlantı bölgesi sayısı 23'ten 18'e ve yarışma sayısı da 76'dan 66'ya çekildi. AA





Bakan Dönmez: 3050 Megavatlık Yeni YEKA Yarışması Gerçekleştireceğiz

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Türkiye'nin toplam yenilenebilir enerji kurulu gücünde dünyada 12'nci, Avrupa'da 5'inci sırada olduğunu belirterek, "Bu ivmeyi Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA) projelerimizle sürdürmeye kararlıyız. Bu yıl içinde 3050 megavatlık yeni YEKA yarışmalarımızı gerçekleştireceğiz." dedi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, 'Yenilenebilir Enerji Dernekleri Yöneticileriyle Buluşma Toplantısı'nda Türkiye'deki yenilenebilir enerji çalışmalarına ilişkin açıklamalarda bulundu. Küresel iklim değişikliğinin en önemli sebeplerinden birinin küresel sera gazı emisyonları olduğuna işaret eden Dönmez, uluslararası araştırmaların, dünyada sıfır karbon emisyonu için 4 trilyon dolara yakın bir yatırımın yapılması gerektiğini ortaya koyduğunu söyledi.

Dönmez, bu yatırımlardaki aslan payının yenilenebilir enerjinin olacağını dile getirerek, "Sadece yeşil kaynaklardan üretimi değil, beraberinde ciddi bir teknoloji yatırımını, altyapı yatırımlarını, organize piyasalardaki işlem hacmini, depolama teknolojilerini de geliştiren, onları da olgunlaştıran bir süreç olacak." ifadesini kullandı.

"Türkiye'nin çatı ve cephelerinde daha fazla güneş paneli görecekiz"

Güneş ve rüzgar yatırımlarına KDV ve gümrük vergisi istisnası uygulandığına işaret eden Dönmez, "Bu süreci daha da ileri taşıyacak yeni düzenlemeler de inşallah kısa süre içinde devreye girecek. Güneş ve rüzgar enerjisinden elektrik üreten lisanssız faaliyetler dördüncü bölge desteklerinden yararlanabilir hale gelecek. Böylece yatırımcılarımıza KDV ve gümrük vergisi istisnasının yanı sıra yüzde 30 oranında vergi indirimi ve 6 yıl boyunca da sigorta prim işveren desteği sağlamış olacağız." diye konuştu. Dönmez, lisanssız üretim için sağlanan teşvik ve desteklerin arttığını dile getirerek şunları kaydetti: "Önümüzdeki 5-10 yıl içinde birçok tüketici aynı zamanda üretici konumuna geçecek. Sadece bireyler değil sanayi tesisleri, üniversiteler, kamu kurumları, tarımsal işletmeler, belediyeler gibi pek çok kurum ve kuruluş şimdiden bu alana yatırım yapmaya başladı. Üstelik bireyler ve kuruluşlar ürettikleri elektriğin öz tüketim fazlasını şebekeye satarak buradan bir gelir kalemi de elde edebilirler. Türkiye'de bu konuda ciddi bir birikim ve altyapı var. İnaniyorum ki önümüzdeki birkaç yıl içinde Türkiye'nin çatı ve cephelerinde daha fazla güneş paneli görecekiz. Enerjide yurt içindeki fiyat artışının etkilerini en aza indirmenin enstrümanlarından biri de daha çok yerli ve yenilenebilir kaynakların sisteme dahil edilmesi. O zaman yurt dışındaki bu fiyatların etkisi daha azalmış olacak."



WindEurope: “Türkiye, beş yılda AB dışındaki en büyük kara rüzgârı pazarı olacak”

WindEurope Avrupa Rüzgâr Enerjisi Araştırması’na göre, Avrupa 2021’de 17,4 GW yeni rüzgâr enerjisi kapasitesi kurarak, toplam kapasitesini 236 GW’a çıkardı.

WindEurope tarafından Avrupa ve çevre ülkelerdeki rüzgâr enerjisi gelişimini inceleyen 2021 yılı Avrupa Rüzgâr Enerjisi Araştırması’na göre, Avrupa geçtiğimiz yıl 17 GW kurulu güç devreye alarak, toplamda 236 GW rüzgâr kapasitesine ulaştı. WindEurope’a göre, ekonomik ve küresel tedarik zinciri sorunları sebebiyle Avrupa’nın yıllık hedeflerine ulaşması gecikti.

Avrupa’da yeni rüzgâr kapasitesinin yüzde 81’i kara rüzgârı olurken, en çok yeni rüzgâr yatırımları gerçekleştiren ülkeler sırasıyla İngiltere, İsveç, Almanya, Türkiye ve Hollanda oldu.

WindEurope Yıllık İstatistiklerine göre, AB’nin önümüzdeki beş yıl içinde yılda ortalama 18 GW yeni rüzgâr santrali inşa etmesini bekleniyor ancak bu hedef 2030 için belirlenen yüzde 40 yenilenebilir enerji hedefi için yeterli değil.

WindEurope önümüzdeki 5 yıl içinde yeni tesislerin dörtte üçünün hala kara rüzgârı olacağını tahmin ederken, bu süreçte en fazla rüzgâr kapasitesinin Almanya’da kurulmasını öngörüyor. Almanya’yı da İngiltere, Fransa, İspanya ve İsveç takip ediyor.

En güçlü kara türbinleri ortalama 5,1 MW ile Türkiye’de kuruldu

Avrupa belirlenen hedeflerin gerisinde kalırken, Türkiye kara rüzgârında 1400 MW yeni kapasite ile en çok kurulum gerçekleştiren ülkeler arasında yer aldı. Rapora göre, Avrupa’da kurulan türbinlerin boyutu ve türü, ülkeler arasında önemli ölçüde farklılık gösterirken, ortalama 5.1 MW güç derecesiyle en güçlü kara türbinleri Türkiye’de kuruldu. WindEurope öngörülerine göre Türkiye, önümüzdeki 5 yıl içinde 5,6 GW kurulumla AB dışındaki en büyük kara pazarı olacak.



Binalara en az yüzde 5 'yenilenebilir enerji' şartı getiren düzenleme Resmi Gazete'de

1 Ocak 2023'ten itibaren projeleri yeni düzenlemeye göre hazırlanmayan binalara ruhsat verilmeyecek.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca hazırlanan "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik" Resmi Gazete'de yayımlandı.

Yönetmelik değişikliğiyle normal binalara göre enerji verimliliği daha fazla olan ve kullandığı enerjinin belirli bir kısmını yenilenebilir enerji kaynaklarından temin eden "Neredeyse Sıfır Enerjili Binalar" konseptine geçiş, aşamalı olarak zorunlu hale getirilecek.

Buna göre 1 Ocak 2023'ten itibaren, bir parseldeki toplam inşaat alanı 5 bin metrekareden büyük olan tüm binalar enerji performans sınıfı en az 'B' olacak şekilde inşa edilecek.

Ayrıca bu binaların kullandığı enerjinin en az yüzde 5'inin güneş enerjisi paneli, rüzgar enerjisi, ısı pompası gibi yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanması zorunlu olacak. Isı yalıtım malzemesi kalınlıklarında artış yapılacaktır.

Bu yapıların halen "C" olan asgari enerji performansının "B"ye çıkarılması ile ısı yalıtımında kullanılan yalıtım malzemesi kalınlıklarında da en az 2 santimetre artış yapılacaktır.

Bu kapsamda asgari ısı yalıtım malzemesi kalınlıkları İstanbul'da 5 santimetreden 7-8 santimetreye, Ankara'da ise 6 santimetreden 8-9 santimetreye çıkacak. Ayrıca pencerelerin ısı yalıtım değerleri de iyileştirilecek.

1 Ocak 2023'ten itibaren projeleri buna göre hazırlanmayan binalara ruhsat düzenlenemeyecek.

Çölleşmeye karşı "Su Yönetimi" çağrısı!

Türkiye arazisinin yüzde 60'ının kurak, yüzde 65'inin ise çölleşme sürecine açık olduğunu bildiren Prof. Dr. Murat Türkeş, "Çölleşme riski artıyor, su yönetimi şart" dedi.

Antalya Tarım Konseyi (ATAK) ile Antalya Ticaret Borsası (ATB) işbirliğinde düzenlenen 'Antalya Tarımında İklim Değişikliği, Kuraklık ve Su Sorunu Paneli', ATAK Genel Sekreteri Gonca Ertok moderatörlüğünde; Boğaziçi Üniversitesi İklim Değişikliği ve Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi Prof. Dr. Murat Türkeş ile Su Politikaları Derneği ve Hidropolitik Akademi Başkanı Dursun Yıldız'ın katılımıyla çevrimiçi yapıldı.

Tarımda kuraklık ve çölleşme uyarısı

Türkiye'nin iklim değişiminin olabileceği bir kuşakta yer aldığını belirten Prof. Dr. Türkeş, "Antalya, kuraklığa eğilimli ve hassas, şiddetli yağışların da olabileceği oynak değişken bir yağış rejiminin bulunduğu bir bölgede. Yıllık ortalama buharlaşma ise çok yüksek. Bu tarım için olumsuz bir durum" dedi. Çölleşme sürecinin dünyanın yüzde 49'una ulaştığını, Türkiye arazisinin yüzde 60'ının kurak, yüzde 65'inin ise çölleşme sürecine açık olduğunu bildiren Türkeş, su politikalarının buna göre yürütülmesi gerektiğini söyledi. Türkeş, iklim değişikliğinin yanı sıra yanlış arazi kullanımı gibi uygulamaların riski artırdığını belirtti.

"Su zengini değiliz"

Türkiye'nin su zengini bir ülke olmadığını, yıllık su açığı bulunan bir ülke olduğunu vurgulayan Murat Türkeş, su kullanımının doğru yönetiminin önemine dikkat çekti. Türkiye'nin sıcaklık rejiminin giderek tropikleştiğini, Antalya'da ise yaz günlerinde tropikal günlerin arttığını söyleyen Türkeş, yüksek sıcaklıkla birlikte toprak neminin de azaldığına işaret etti. Türkeş, betonlaşma ve yeşil alanların azalmasının da etkisine dikkat çekerken, gece de devam eden buharlaşmanın tarım için risk oluşturduğunu ifade etti. Son dönemde yağışların artmasıyla meteorolojik kuralığın azaldığını ancak hidrolik ve tarımsal kuraklığın hala tehdit olduğunu bildiren Türkeş, "Son yağışlar önemli ama kuraklık bitti diye hareket etmek çok yanlış" dedi.

"Kuraklık kentleri de vuruyor"

Tarımdan sonra en önemli su kullanıcısının kentler olduğunun altını çizen Prof. Dr. Türkeş, "Kuraklık tarımla birlikte en çok büyük kentleri vuruyor" diye konuştu. Türkeş, su tüketimi fazla olan bitki ürün deseninden kaçınılması, 10 binlerce yılın birikimi yeraltı suyunun hunharca kullanılmaması, iklim ve çevre dostu sürdürülebilir tarım, su kaynakları kullanımını politikalarının uygulanması, modern sulama yöntemlerinin teşvik edilmesini önerdi. Su Politikaları Derneği ve Hidropolitik Akademi Başkanı Dursun Yıldız da, son 3 yıldır Türkiye'nin kuraklıkla "boğuştuğunu", son dönemde ise karar vericileri rehavete sevk edebilecek yağış olduğunu söyledi. Barajlar bir miktar dolunca su sıkıntısı yokmuş gibi davranıldığını ifade eden Yıldız, "Türkiye'nin ciddi şekilde su sorunu var. Suyunu, enerjisini, gıdasını ve çevresini biyoçeşitliliğini planlaması, yönetmesi zorunluluğu var" şeklinde konuştu.

Enerji yatırımlarınız ve kredileriniz **GÜVENDE Mİ ?**

minimum risk maksimum fayda



DANIŞMANLIK VE
ARAŞTIRMA HİZMETLERİ A.Ş.

www.jbsdanismanlik.com.tr

Ege, yenilenebilir enerjide en şanslı bölge



Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Alper Kalaycı, “Elektrik tüketiminin tamamı yenilenebilir ve temiz enerjiyle karşılanabilir. Ege bu konuda merkez konumunda” dedi

Küresel iklim kriziyle karşı karşıya olan ülkelerin, özellikle yenilenebilir ve temiz enerjiye olan ilgisi her geçen gün artarken, hidroelektrik, rüzgâr, güneş, jeotermal, biyokütle, dalga, hidrojen gibi enerji kaynaklarının elektrik üretimindeki payı hızla yükseliyor. Türkiye'deki yenilenebilir ve temiz enerji yatırımları da son 15 yılda büyük bir ivme kazanmış durumda. Haftabaşı Sohbetleri'nde konuğumuz olan Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSİA) Yönetim Kurulu Başkanı Alper Kalaycı, teorik açıdan Türkiye'deki elektrik tüketiminin tamamının yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarıyla karşılanabileceğini söyledi. Kalaycı, "İzmir'in merkezinde olduğu Ege Bölgesi yenilenebilir ve temiz enerji kaynakları bakımından en şanslı bölgemiz. ENSİA olarak İzmir'i "Rüzgâr Enerjisinin Başkenti" olarak adlandırıyoruz" dedi.

AVRUPA'DA İLK SIRADA

Türkiye ve Ege'nin yenilenebilir enerji kaynakları yönünden potansiyeli nedir?

Ülkemiz başta rüzgâr ve güneş enerjisi olmak üzere yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarına yönelik yatırımlarda son 15 yılda tüm dünyanın dikkatini çeken bir ivme kaydetti. Rüzgâr enerjisinde 2006 yılında kurulu gücümüz sadece 55 megavat (MW) iken Ocak 2022 sonu itibarıyla 10 bin 682 MW kurulu güce ulaşmış durumdayız. Keza güneş enerjisinde bugün 7 bin 881 MW kurulu gücümüz var. Diğer iki temiz enerji kaynağı olan biyokütle ve jeotermal de eklersek, 100 bin MW seviyesindeki toplam kurulu gücümüz içinde yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarının payı yüzde 22'ye karşılık geliyor. Sorunuzdaki potansiyel noktasına dönecek olursak elimizdeki veriler tüm tüketimin yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanabileceği teorisinin son derece gerçekçi olduğunu ortaya koyuyor. Ülkemizde kurulu her 5 RES'ten biri İzmir sınırları içinde. Keza 4 kanat fabrikasının dördü de İzmir'de üretim yapıyor. Türkiye'deki her 3 RES'ten biri İzmir-Manisa-Balıkesir üçgeninde enerji üretiyor. Dolayısıyla Ege Bölgesi bu anlamda tam bir hub konumunda. Ülkemiz 2021 sonundaki bin 676 MW jeotermal enerji kapasitesiyle dünyada dördüncü, Avrupa'da ise ilk sırada yer alıyor.



DAHA YOLUMUZ ÇOK

Türkiye ve Ege Bölgesi yenilenebilir enerjide potansiyelini kullanabiliyor mu?

Ülkemiz bu alandaki üstünlüklerinin çok çok azını kullanabiliyor. Son on beş senede çok başarılı işlere imza attık ama daha alacak çok yolumuz var. Yüzde 97 oranında ithalata bağımlı olduğumuz doğalgazın elektrik üretimindeki payı yüzde 25 ilâ 40 arasında. İthal ettiğimiz kömürün payı yüzde 10. Yenilenebilir kaynaklardan üreteceğimiz her birim enerji, karşılığı olan dövizin cebimizde kalması anlamına geliyor. Denklem bu kadar basit.

Potansiyelimizin tam kullanılması için neler yapılmalı?

Yenilenebilir kaynaklardan üretimin önünün tamamen açılması için her biri için ayrı yasal düzenleme yapılması şart. Her evin, her otelin, her kamu binasının, her fabrikanın üzerine kurulabilecek GES'lerin hiçbir engele tabi olmadan yaygınlaşması gerekiyor. Güneş enerjisinde daha fazla yatırıma ihtiyacımız var. Ancak adeta görünmez bir el vatandaşımızın güneş enerjisinden elektrik üretmesini engelliyor. Çatısına bir kaç güneş paneli koymak isteyenler canından bezdiriliyor, 40 yıllık binanın statik projesi isteniyor.

EKOLOJİYE ETKİSİ SIFIRA YAKIN

Yenilenebilir enerji kaynaklarının diğer enerji kaynaklarına göre ekolojiye etkileri nelerdir?

Yenilenebilir ve temiz enerji kaynaklarından enerji üretmenin ekolojiye etkisi; kömür, doğalgaz, LPG, nafta gibi hidrokarbon kaynaklarına oranla sifıra yakın bir değerde. ENSİA olarak bizim somut farkındalık söylemimiz, enerjimizin yerli olmasının önemli ama tek başına yeterli olmadığı yönündedir. Çünkü enerjinizin yerli olması kadar, o enerjiyi ürettiğiniz makine ve ekipmanın da yerli olması, ülkemizde üretim yapan firmalarımızın bu değer zincirinde aktif olarak yer alması önem taşıyor. Yeni Asır



Yenilenebilir enerjinin önemi anlaşıldı

Rusya'nın Ukrayna'ya saldırısından sonra dünya alarma geçti. Peki, sıcak çatışmalar ve yaptırımlar enerji krizine yol açar mı? Türkiye nasıl bir yol haritası izlemeli? Enerji ve Sürdürülebilirlik Danışmanı Dr. Kubilay Kavak yanıtladı.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nca Konya'da düzenlenen, Türkiye'deki iklim değişikliği ve alınacak önlemlerin konuşulduğu 'İklim Şurası'na katılan Türkiye Sınai Kalkınma Bankası (TSKB) Sürdürülebilirlik Danışmanlığı A.Ş. (ESCARUS) Genel Müdürü Dr. Kubilay Kavak, tüm ülkeler için enerji arz güvenliğinin önemine değindi. Kavak, "Bütün ülkeler için enerji konusunda en önemli başlık, enerji arz güvenliğidir çünkü zamanında ve istenilen oranda temin edilemeyen enerji, en pahalı ve en büyük olumsuz sonuçlara yol açacak enerji tipidir. Enerji arz güvenliği, bütün ülkeler için merkezi öneme sahiptir. Türkiye birincil enerji kaynakları itibarıyla düşük kalorili linyit yatakları hariç büyük oranda dışa bağımlı bir ülke olduğu için yenilenebilir enerjinin payını sürekli ve olabildiğince hızlı bir biçimde arttırmak, enerji arz güvenliği yaklaşımının baş konularından biridir" diye konuştu.

"ENERJİ PİYASALARI OLUMSUZ ETKİLENECEK"

Rusya'nın Ukrayna topraklarına düzenlediği askeri hareketin, enerji piyasalarındaki dengeleri değiştireceğini belirten Kavak, "Yenilenebilir enerjinin ikame edemeyeceği alanlar var. Bilhassa sanayi kullanımlarında, kömür gibi doğal gaz gibi enerji kaynakları henüz her alanda ikame edilebilir durumda değil. Dolayısıyla Avrupa da dünyanın başka coğrafyaları da çok önemli miktarda gaza bağımlı. Keza iklim politikaları kapsamında, kömürden kademeli olarak çıkışın tartışıldığı bir gündemde en azından 2050'ye kadar doğal gazın bir geçiş yakıtı olarak bütün projeksiyonlarda yer alan bir başlık. Böylelikle oluşacak bir arz kısıtının yani Ukrayna ve Rusya arasındaki gerilimden, savaştan sonra oluşacak arz kısıtının hem piyasaları olumsuz etkileyeceği hem de buna bağlı olarak fiyatların bir miktar yükselebileceği öngörülerimiz arasında" dedi.

"YERLİ YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI ARTIRILMALI"

Yenilenebilir enerji kaynaklarının önemine değinen Kubilay Kavak, şöyle konuştu: "Gerek petrol piyasalarında gerek ona bağlı olarak doğal gaz piyasalarında fiyatlar daima belli aralıklarla oynar ve bir noktada dengelenir. Bunun gibi dönemsel yükselişlere biz kararsız denge durumu deriz. Hem petrol hem doğal gaz bazen küçük olaylardan dolayı fiyat yükselişlerine sahne olur. İletim hatlarında meydana gelebilecek ufacık bir kaza bile ileri tarihli fiyatların artmasına yol açar ancak bunlar kalıcı değildir. İstikrar sağlandığı zaman fiyatlar da kendi arz-talep dinamikleri içerisinde kendi dengesini bulur. Bunlar gelip geçici yükselişler olmakla birlikte kesin olan şudur ki bunlar hep başımıza gelecek. O nedenle kendi yerli ve milli kaynağımız olan yenilenebilir enerji kaynaklarını olabildiğince çok portföy içinde artırmalıyız. Bu kriz bize bir kez daha bunun ne kadar önemli olduğunu göstermiştir."

RÜZGAR ENERJİSİNE DAİR

- Öğretici Ders İçerikleri
- Söyleşiler
- Çekilişler
- Staj İmkânı

*Rüzgar Adam' da Seni
Bekliyor...*



ruzgaradam



ruzgaradam



Rüzgar Adam



Enercon, 250 MW'lık RES kuracak

Alman Enercon, kazandığı YEKA -2 ihalesi kapsamında Ege Bölgesi'nde 250 MW'lık Uygur Rüzgar Enerji Santrali'nin (RES) kurulum çalışmalarına başladı.

İzmir, Balıkesir ve Manisa il sınırları içinde 250 MW'lık Uygur Rüzgar Enerji Santrali (RES) kurulacak.

Alman enerji şirketi Enercon, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından düzenlenen YEKA - 2 ihalelerinde Ege Bölgesi'nde kurulumuna hak kazandığı Rüzgar Enerji Santrali (RES) kurulum çalışmalarına başlıyor. Şirketin Türkiye kolu EN 1 Rüzgar Enerjisi Yatırım A.Ş. tarafından İzmir'in Bergama, Balıkesir'in Burhaniye, İvrindi ve Savaştepe, Manisa'nın Soma ilçe sınırları içinde 250 MW kapasiteli Uygur RES kurulacak. Santral için 630 milyon TL yatırım yapılması planlanıyor. 30 ADET ENERCON TÜRBİNİ KURULACAK Toplam 125 kilometrekare alanda kurulacak Santralde her biri 4,1667 MWe kurulu gücünde 60 adet Enercon E-138 EP3 E2 türbin modeli kullanılacak. Santralin ekonomik ömrü 49 yıl olarak öngörülüyor.

Kaynak: Enerji Günlüğü

Fotoğraf :

ÇAKA GRUP
SOĞUK HAVA DEPOLARI

KKYDP Kapsamında Yapılmıştır



Güneş Elektrik Sistemleri



GOODWE
your solar engine

*Güçünüzü ve kazancınızı
En üst seviyeye çıkarın!*

Çatıdaki
çözüm
ortağınız

RESMÎ GAZETE'DE BU AY

- PLANLI ALANLAR İMAR YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- ELEKTRİK PİYASASI DENGELEME VE UZLAŞTIRMA YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ BELGELENDİRİLMESİ VE DESTEKLENMESİNE İLİŞKİN YÖNETMELİKTE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

CUMHURBAŞKANI KARARI

ANAYASA

KANUN

RESMÎ GAZETE

TEBLİĞ

KARAR

YÖNETMELİK

KOMİSYON

Şubat ÇED Kararları

GÜNEŞ ENERJİSİ

- BURDUR / MERKEZ / AYTUR TURİZM VE TİC. LTD. ŞTİ. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- GAZİANTEP / ŞEHİT KAMİL / GAZİANTEP BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BALIKESİR / BANDIRMA / ENERJİSA ÜRETİM A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BALIKESİR / ALTI EYLÜL/ ENERJİSA ÜRETİM A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- KAYSERİ / MELİKGAZİ / ÇETİNKAYA MENSUCAT / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- KAYSERİ / YAHYALI /REA ELEKTRİK ÜRETİM / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ANKARA / GÖLBAŞI / ATB İKTİSADİ İŞLETMESİ A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- SİVAS / GEMERЕК / ŞAHİNER NAKLİYAT / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- TEKİRDAĞ / ERGENE / HAMLE TEKSTİL / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BURSA / ORHANELİ / HAYAT SAĞLIK TESİSLERİ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- DENİZLİ / GÜNEY / AKÇA HAZIR BETON / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ANKARA / ELMADAĞ / BAŞDAŞ BAŞKENT ÇİMENTO / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ÇANAKKALE / MERKEZ / ISISER ENERJİ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- VAN / EDREMIT / VAN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ANKARA / POLATLI / YENİ ÇAĞDAŞ İNŞAAT / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- KONYA / SELÇUKLU / MUTKLUER ENERJİ / ÇED OLUMLU

RÜZGAR ENERJİSİ

- ÇANAKKALE / AYVACIK / OR ENERJİ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BAYBURT / AYDINTEPE / ESYEL GLOBAL ENERJİ / ÇED OLUMLU

JEOTERMAL ENERJİ

- AFYONKARAHİSAR / İHSANİYE / ÇİÇEKSEPETİ İNTERNET HİZMETLERİ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR



Çevreci
ENERJİ
Derneği

www.cevrecienerji.org / ced@cevrecienerji.org

ÇEDDergi Çevreci Enerji Derneği'nin yayın organıdır.

Adalet Mah. 2131/18 Sk. No:16/1 Bayraklı İZMİR

