

2021'de Daha Fazla Yerli Daha Fazla Yenilenebilir

Av. Arsin Demir "Rüzgar Enerjisi Yatırımlarında "Kamulaştırma"

Yenilenebilir Enerjide Yeni Alım ve Yerli Katkı Fiyatları Belirlendi

Global Rüzgar Türbini Üreticileri Türkiye Pazarını Değerlendirdi

Yenilenebilir Kaynaklar Enerji İthalatını Azalttı

Binalarda YAĞMUR Suyu Hasadı Zorunlu Oldu

Murat Kurum: "İklim Kanunu'na ihtiyacımız var"

Türkiye'de Rüzgâr Enerjisinden Elektrik Üretiminde REKOR Kırıldı

SOGEP Başvuruya Açıldı

Fosil Yakıt Şirketlerinin Hisseleri Dibe Vurdu

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.

Ocak 2021



içindekiler

2 Bizden

4 Av. Arsin Demir
Rüzgar Enerjisi Yatırımlarında "Kamulaştırma"

7 Yenilenebilir Enerjide Yeni Alım ve
Yerli Katkı Fiyatları Belirlendi

8 Global Rüzgar Türbini Üreticileri
Türkiye Pazarını Değerlendirdi

10 Fosil Yakıt Şirketlerinin Hisseleri Dibe Vurdu,
2020'nin Kazananı Temiz Enerji Oldu

11 Binalarda YAĞMUR Suyu Hasadı Zorunlu Oldu

13 Yenilenebilir Kaynaklar Enerji İthalatını Azalttı

14 Türkiye'de Geçen Yıl Yenilenebilir Enerjiye 7
Milyar Dolar Yatırım Yapıldı

15 Siemens, Yeşil hidrojene 120 Milyon Avro
Yatırım Yapacak

16 2021'in Yenilenebilir Enerjide Patlama
Yılı Olması İçin 10 Neden

19 Murat Kurum:
"İklim Kanunu'na ihtiyacımız var"

20 Türkiye'de Rüzgâr Enerjisinden
Elektrik Üretiminde REKOR Kırıldı

21 GENSED: "2021'de güneş enerjisi
kapasite artışı yüzde 100'ün üzerinde
olacak"

22 Manisa Meslek Lisesi Öğrencileri "Isı
Tasarruf Cihazı" Geliştirdi

23 Dünya Bankası Türkiye'deki OSB'lerin
"Yeşil Altyapı" Yatırımlarını
Destekleyecek

24 Garanti Portföy Temiz Enerji Karma
Fonu'nu Hizmete Sundu

25 BioStor Biyokütle Enerji Santrali
Üretime Geçti

27 SOGEP Başvuruya Açıldı

28 İklim Değişikliğine Bağlı Hastalıklar
Nedeniyle Ölüm Oranları Artabilir

28 "Sıfır emisyon hedefi,temiz enerji
dönüşümünün hızlanmasına bağlı"

29 Ocak ÇED Kararları

BİZDEN

Merhaba,

Zorlukların yaşandığı bir yılı geride bıraktık. Salgın nedeniyle dünyadaki tüm ekonomik sistem, toplumsal yapı, ticaret mekanizmaları aksaklıklara, değişikliklere uğradı. Bunun sonucunda özellikle online yapıların güçlenmesi ve gelişme süreci hızlandı. Artık daha fazla elektrik tüketilmeye başlanacağı aşikar. Yaşanan salgın süreci, yenilenebilir enerji yatırımlarının bu tarz krizlere ne kadar dayanıklı olduğunu da bizlere gösterdi.

Bir taraftan da iklim krizi olgusu gerçekliğini daha fazla hissettirmeye başladı. Bu zamana kadar yapılan uluslararası protokollerin, anlaşmaların, sözleşmelerin iklim krizi ile mücadelede ne kadar etkin olduğu tartışılabilir ancak artık tüm ülkelerin acil eylem planlarını hazırlayarak harekete geçmesi gerekmektedir.

Ülkemizde her yıl yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimi artmakta. Ancak var olan potansiyele göre değerlendirdiğimizde hala fosil yakıtlara bağımlılığımızın ve bağımlılığımızın devam ettiği bilinmektedir.

2021 yılının, daha fazla enerji verimliliği uygulamaları, daha fazla yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimi ve tüm bu süreçte daha fazla yerlilik oranlarını göreceğimiz bir yıl olmasını temenni ediyoruz.

Çevreci Enerji Derneği



Alto

HOLDİNG A.Ş.

...Your Global Partner for Measuring Energy



Merkez: Yanıkpınar Tenha Sk. Uçarlar 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

Rüzgar Enerjisi Yatırımlarında "Kamulaştırma"



Av. Arsin Demir

Özellikle rüzgar enerjisi yatırımlarında mevzuat gereği taşınmaz temini noktasında zorunlu olan ve risklerin en aza indirilmesi, kamulaştırmaya konu taşınmazların mülkiyetinin sahibi olan yurttaşlarla iletişimin çok hassas yürütülmesi gereken süreçlerden biri de kamulaştırma işlemleridir. Rüzgar enerjisi yatırımlarında kamulaştırma işlemleri türbin alanları, türbinler arası yollar, kanat taşıma veya kanat iz düşümü, enerji nakil hatları için yapılabilmektedir.

Anayasanın 35. Maddesinde "Herkes, mülkiyet ve miras haklarına sahiptir. Bu haklar, ancak kamu yararı amacıyla, kanunla sınırlanabilir." Hükmü yer almakla birlikte, 46. Maddesinde devletin veya özel kamu tüzel kişilerin kamulaştırma yapabileceği belirtilmiş ancak kamulaştırma işlemlerinin ancak ve ancak "kamu yararını gerektirdiği hallerde" yapılabileceği şartı getirilmiştir. 1983 yılında "Kamu yararının gerektirdiği hallerde gerçek ve özel hukuk tüzel kişilerinin mülkiyetinde bulunan taşınmaz malların, Devlet ve kamu tüzel kişilerin kamulaştırılmasında yapılacak işlemleri, kamulaştırma bedelinin hesaplanmasını, taşınmaz malın ve irtifak hakkının idare adına tescilini, kullanılmayan taşınmaz malın geri alınmasını, idareler arasında taşınmaz malların devir işlemlerini, karşılıklı hak ve yükümlülükler ile bunlara dayalı uyuşmazlıkların çözüm usul ve yöntemlerini düzenlenmesi" amacıyla hazırlanan Kamulaştırma Kanunu yürürlüğe girmiştir. Kanunun 27. Maddesinde "3634 sayılı Milli Müdafaa Mükellefiyeti Kanununun uygulanmasında yurt savunması ihtiyacına veya aceleciliğine Cumhurbaşkanınca karar alınacak hallerde veya özel kanunlarla öngörülen olağanüstü durumlarda gerekli olan taşınmaz malların kamulaştırılmasında kıymet takdiri dışındaki işlemler sonradan tamamlanmak üzere ilgili idarenin istemi ile mahkemece yedi gün içinde o taşınmaz malın (Değişik ibare: 24/4/2001 - 4650/15 md.) 10 uncu madde esasları dairesinde ve 15 inci madde uyarınca seçilecek bilirkişilerce tespit edilecek değeri, idare tarafından mal sahibi adına (Değişik ibare: 24/4/2001 - 4650/15 md.) 10 uncu maddeye göre yapılacak davetiye ve ilanda belirtilen bankaya yatırılarak o taşınmaz mala el konulabilir." Hükmü yer almaktadır. Kanunda kamulaştırma yöntemleri detaylıca aktarılmıştır.

6446 Sayılı Elektrik Piyasası Kanunu'muzun Önlisans Esasları başlıklı 6. Maddesinde "Üretim lisansı başvurusunda bulunan tüzel kişiye öncelikle, üretim tesisi yatırımına başlaması için mevzuattan kaynaklanan izin, onay, ruhsat ve benzeri belgeleri edinebilmesi ve üretim tesisinin kurulacağı sahanın mülkiyet veya kullanım hakkını elde edebilmesi için Kurum tarafından belirli süreli önlisans verilir." hükmü yer almaktadır.

Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliği 17. Maddede “Üretim tesisinin kurulacağı sahanın önlisans sahibi tüzel kişinin mülkiyetinde olmaması halinde, söz konusu sahanın mülkiyet veya kullanım hakkının elde edilmesi, hidroelektrik santrallerinde su tutma alanları ile ilgili olarak kamulaştırma kararının alınması, yerli madenler ile ithal kömüre dayalı termik santral projelerinin kül sahaları için kamulaştırma kararlarının ve/veya orman ön izinlerinin alınması, nükleer santrallerde üretim tesisinin kurulacağı sahaya ilişkin tahsis işlemlerinin yapılması.” ifadeleri kullanılmıştır. Kamulaştırma, irtifak hakkı tesisi, kullanma izni veya kiralama başlıklı 46. Maddede “Önlisans, üretim veya dağıtım lisansı sahibi özel hukuk tüzel kişisi, faaliyetiyle doğrudan ilgili olarak; a) Kamu yararı kararı,...” talebiyle Kuruma başvurabilir. Kurul tarafından kamu yararı kararı verilir. Söz konusu karar çerçevesinde gerekli kamulaştırma işlemleri Kanunun 19 uncu maddesinin birinci fıkrası çerçevesinde sonuçlandırılır” hükmü yar almakta olsa da Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu’nun 25.01.2021 tarihinde görüşe açtığı Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliğinde değişiklik öngören taslakta; 46. Maddede yer alan “kamu yararı” ifadesi yerine “kamulaştırma işlemleri” ve “kamu yararı kararı verilir” ifadesi yerine de “kamulaştırma işlemleri kurul tarafından yürütülür” ifadelerinin yer alacağı belirtilmektedir.

6446 Sayılı Elektrik Piyasası Kanunu’nun 19. Maddesinde taşınmaz temini işlemlerinin nasıl gerçekleştirileceği aktarılmıştır. İlgili maddede kamulaştırma işlemlerinin kurum tarafından yürütüleceği belirtilmiştir. Taşınmaz temini taleplerinin kurum tarafından değerlendirileceği ve uygun görülmesi durumunda kurul karar vereceği aktarılmış ve kurulun verdiği kararın kamu yararı kararı yerine geçeceği vurgulanmıştır. Ayrıca alınan karar başka bir makamın onayına sunulmayacaktır. Yine aynı maddede “Kamulaştırma, devir, irtifak hakkı tesisi, kullanma izni, kiralama gibi işlemlere ilişkin bedeller ve projeden kaynaklı tazminatlar ile bu işlemlere ilişkin diğer giderler, önlisans veya lisans sahibi özel hukuk tüzel kişileri tarafından ödenir. Hazinesin özel mülkiyetindeki taşınmazlar veya Devletin hüküm ve tasarrufu altındaki yerler üzerinde tesis edilen irtifak hakkı, kira ve kullanma izni sözleşmelerinde, sözleşmenin geçerliliğinin önlisans veya lisansın geçerlilik süresi ile sınırlı olacağı hükmü yer alır.”.



Acele kamulaştırmalarda olağan kamulaştırmadan farklı olarak öncelikle taşınmaza el koyma süreci işletilir. Acele kamulaştırma davaları taşınmazın bulunduğu yerdeki Asliye Hukuk Mahkemelerinde açılır. Dava açma masrafları, harçlar, bilirkişi ücretleri ve el koyma bedeli yatırımı yapacak firma tarafından ödenir. Bilirkişi marifeti ile belirlenen taşınmaz bedeli depo edilmeden el koyma kararı verilemez. Akabinde idare tarafından uzlaşma prosedürü başlatılır. Eğer malik idarece belirlenen tutara itiraz etmez ise yada bedelde uzlaşma gerçekleşirse bu durum uzlaşma tutanağı ile

tutanak altına alır ve ilgili tapu dairesinde taşınmaz kamulaştırmayı yapan kurum adına tescil edilir. Eğer malik bedele itiraz eder ve uzlaşma gerçekleşmez ise yani bedelde mutabık kalınmaz ise Asliye Hukuk Mahkemesinde bedel tespiti ve tescil davası açılır ve tekrar bilirkişi heyeti oluşturulur.

İdari Yargılama Usulü Kanunu 20. Madde İvedi Yargılama Usulü başlığı altında acele kamulaştırma işlemlerinin ivedi yargılamaya tabi olduğu hüküm altına alınmıştır. Bu nedenle acele kamulaştırma işlemlerinde süreler önemlidir. Yukarıda aktardığımız gibi, 25.01.2021 tarihinde EPDK'nın görüşe açtığı yönetmelik değişikliğinde kamu yararı kavramı yönetmelikten çıkarılacaktır. Firmanın kamulaştırma talebi kurul tarafından uygun görüldüğünde verilen karar kamu yararı yerine geçecektir. Ancak acele kamulaştırma kararları Cumhurbaşkanlığı tarafından verilmektedir.



Danıştay kararları ışığında yaptığımız değerlendirme sonucunda; acele kamulaştırma kararlarının iptali istemli davalarda Danıştay davayı acele kamulaştırma yönünden kabulüne ancak kamulaştırma açısından davanın reddine karar verdiği ve bu yönde içtihat olduğu anlaşılmaktadır. Özellikle aceleciliğin idare tarafından tam olarak açıklanamaması ve gerekçede belirtilmemesinin davaların kabul edilmesinin en önemli sebebi olduğu görülmektedir.





Yenilenebilir Enerjide Yeni Alım ve Yerli Katkı Fiyatları Belirlendi

Yenilenebilir Enerji Kaynak belgeli üretim tesisleri için uygulanacak YEK Destekleme Mekanizması (YEKDEM) alım ve yerli katkı fiyatları ile uygulama süreleri tespit edildi.

Konuya ilişkin Cumhurbaşkanı kararı, Resmi Gazete’de yayımlandı. Buna göre, 1 Temmuz 2021’den 31 Aralık 2025’e kadar işletmeye girecek YEK belgeli üretim tesisleri için uygulanacak YEKDEM fiyatı kilovatsaat başına hidroelektrik üretim tesisi için 40 kuruş, rüzgar ve güneş enerjisine dayalı üretim tesisi için 32 kuruş, jeotermal enerjisine dayalı üretim tesisi için 54 kuruş ve biyokütleyle dayalı üretim tesislerinde çöp gazı veya atık lastiklerin işlenmesi sonucu ortaya çıkan yan ürünlerden elde edilen kaynaklar için 32 kuruş, biyometanizasyon için 54 kuruş, termal bertaraf için 50 kuruş olarak belirlendi.

YEKDEM fiyatı uygulama süresinin 10 yıl olacağı bu tesisler için yerli katkı fiyatının kilovatsaat başına 8 kuruş, yerli katkı uygulama süresinin ise 5 yıl olmasına karar verildi. Fiyatlar üçer aylık dönemler halinde güncellenecek. Söz konusu dönemde işletmeye girecek YEK belgeli üretim tesisleri için belirlenen bu fiyatlar, 1 Ocak 2021’den itibaren başlamak ve kaynak bazında olmak üzere üçer aylık dönemler halinde ve ilki 1 Nisan 2021’de olmak üzere her yıl ocak, nisan, temmuz ve ekim aylarında belirlenen yönetime göre güncellenecek.

YEKDEM fiyatlarının güncellenmesinde dolar/sent olarak da üst sınır uygulanacak. Söz konusu üst sınır kilovatsaat başına hidroelektrik üretim tesisleri için 6,40 dolar/sent , rüzgar ve güneş enerjisine dayalı üretim tesisleri için 5,10 dolar/sent, jeotermal enerjisine dayalı üretim tesisleri için 8,60 dolar/sent ve biyokütleyle dayalı üretim tesislerinde çöp gazı veya atık lastiklerin işlenmesi sonucu ortaya çıkan yan ürünlerden elde edilen kaynaklar için 5,10 dolar/sent, biyometanizasyon için 8,60 dolar/sent, termal bertaraf için 8 dolar/sent olarak uygulanacak.

YEKDEM kapsamında elektriğin kilovatsaatine rüzgar ve hidroelektrik için 7,3 dolar/sent, jeotermal için 10,5 dolar/sent, biyokütle ve güneş için de 13,3 dolar/sent teşvik veriliyordu. Teşvikler, yerli ekipman kullanımına göre değişiklik gösterebiliyordu.

Global Rüzgar Türbini Üreticileri Türkiye Pazarını Değerlendirdi



Türkiye, Nordex'in Kilit Pazarlarından Biri

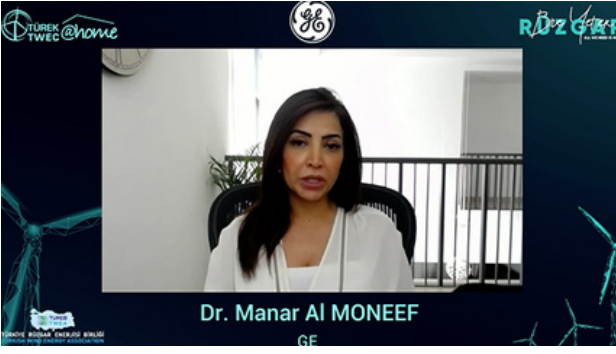
İşlerinin yüzde 50' sini Avrupa'da gerçekleştirdiklerini söyleyen Nordex Acciona Windpower CEO'su Jose Luis Blanco Dieguez Türkiye'nin de bu pazarlardan biri olduğunun altını çizdi. Dieguez, "Türkiye, bizim için önemli pazarlar arasında bulunuyor. ABD, Avustralya Güney Afrika da geri kalan yüzde 50'yi teşkil ediyor. Türkiye, bizim

küresel ayak izimizde çok önemli bir yer taşıyor. Hem yerel hem de küresel olarak müşterilerimize hizmet ediyoruz."dedi. Türkiye'nin Nordex kilit pazarlarından biri olduğunu söyleyen Dieguez, 2017'den beri Türkiye pazarına hizmet ettiklerini söyledi. Kurulu kapasitede 2 GW'a kadar geldiğini söyleyen Dieguez, Türkiye'nin önünde bir fırsatın olduğunu da sözlerine ekledi. Dieguez, Türkiye'nin doğru politikalar ile daha da büyüme fırsatının olduğunu altını çizdi.

Siemens Gamesa: "Türkiye Pazarına Bakıldığında Projelerin Burada Yapılabilirliği Önemli"

Siemens Gamesa Renewable Energy Onshore CEO'su Lars Bondo Krogsgaard, Türkiye pazarına bakıldığında projelerin burada yapılabilirliğinin önemli olduğunu vurguladı. Krogsgaard şöyle konuştu: "Aynı zamanda projelerin Türkiye'de özellikle finansman, banka açısından uygun olması da çok önemli. Dolayısıyla izinler bir başka konu. Özellikle izin süreci yani bu türden uzun süreli bir destek olması lazım diye düşünüyorum. Hepsinin bir arada düşünülmesi önemli."Krogsgaard, Türkiye'nin yalnızca ne yapıp, söylediği ile değil ne yaptığı açısından da değerlendirilmesinin gerektiğinin altını çizdi. Krogsgaard konuyu şu şekilde izah etti: "Türkiye'nin, yalnızca ne yapıp söylediğine değil rüzgâr sektöründe özellikle başarıyı değerlendirilirken neler inşa ettiğine de fiilen bakmak lazım. Yani bakıldığında yerleşme oranı çok önemli ama hükümetlerin bir noktada gerçekçi olması lazım diye düşünüyorum. Biz bunu geçmişte çok güzel yaşadık; süreçler, çok güzel bir şekilde yürüdü. Ama bakıldığında bu vizyon ile hareket etmek çok önemli. Türkiye'de yine rüzgâr enerjisi anlamında mevzuatın da sayesinde çok daha etkili şekilde yapılar gerçekleşti. Mümkün olduğunca bunların o istediğimiz büyümeyi destekler nitelikte olmasını sağlamak çok önemli."





GE: Yerelleşme Türkiye Pazarında Başarılı Şekilde Gerçekleşti

Türkiye'nin bölgesindeki ilk uygulayıcılardan biri olduğunu söyleyen GE Yenilenebilir Enerji Karasal Rüzgâr Türbini Grubu Orta Doğu, Kuzey Afrika ve Türkiye (MENAT) Başkanı ve CEO'su Dr. Manar Al Moneef, düzenleyici sistemin çok belirgin olduğunun altını çizdi.

Al Moneef şunları söyledi: "Türkiye bizim için çok önemli bir pazar. Bu pazarda aslında başarılı olduğunu da gösterdi. Özellikle yerelleşme bu pazarda çok başarılı bir şekilde gerçekleşti. Doğru beceriler var ve sistem doğru. Özellikle de lokalize olabilmemiz için doğru bir noktamız var. GE'nin şu anda 1.5 GW'lık bir kapasitesi var. 1 GW'lık bir kapasiteyi de şu anda kurmaktayız. 2021 sonuna kadar tamamlanacak. Pazar bize göre çok güçlü. Bizler de bu pazara çok inanıyoruz."

Vestas'ın Türkiye'de 3 GW'a Yakın Kapasitesi Var

Türkiye'nin sektörde hep çok aktif bir pazar olduğunu dile getiren Vestas MENA, MED, LATAM, MENA Başkanı Javier Rodriguez Diez, halihazırda konulmuş olan hedeflerin kendilerini memnun ettiğini söyledi. Rodriguez: "Vestas 23 yıl önce Türkiye'deki yolculuğuna başladı.

Artık yaklaşık 3GW'a yakın bir kapasitemiz var ve hepimiz özellikle yerel tedarik zincirlerini desteklemeye çalışıyoruz. Bugün rüzgâr türbinlerinin ana komponentleri; kanadı, kulesi, jeneratörleri sadece Türkiye'de kullanılmıyor. Aynı zamanda çok rekabetçi yerlere ihraç ediliyor. Bu alanda tedarik zincirine katkıda bulunduğu için Türkiye'nin kendisiyle çok gurur duyması gerekiyor." dedi. Türkiye pazarının kendini kanıtladığını söyleyen Rodriguez, şunları söyledi: "Türkiye'de yaptıklarımızda gurur duyuyoruz, pazarın geleceği konusunda çok da iyimseriz. Ama o kadar dünya çapında örneklerimiz var ki, iyi örnekleri alıp kopyalamak iyidir diye düşünüyorum. Ben Türkiye'deki sistem tamamen değişsin demiyorum ama iyileştirilmesi gereken yerlere bakılabilir. Türkiye bağlamında en kilit unsurlardan biri bu diye düşünüyorum."



Türkiye, Enercon İçin Bir Üretim ve Kaynak Merkezi

Türkiye'deki projelere daha açık olduklarını söyleyen Enercon İş Geliştirme Başkanı Dr. Marcus Orłowski, Türkiye'deki ilk projelerini 1997 yılında gerçekleştirdiklerini söyledi. Orłowski sözlerine şöyle devam etti: "Çok yoğun bir şekilde YEKA-2 projeleri üzerinde de çalışıyoruz. Türkiye, Enercon için çok

önemli bir pazar olmasının yanı sıra bir üretim ve kaynak merkezi. Son yıllarda sürekli olarak ürün portföyümüzü geliştirdik. Türkiye'den kaynak alma imkanlarını da değerlendiriyoruz." mc2haber

Fosil Yakıt Şirketlerinin Hisseleri Dibe Vurdu, 2020'nin Kazananı Temiz Enerji Oldu

Fosil yakıt şirketlerinin hisse değeri Kovid-19 nedeniyle yaşanan ekonomik kriz ve petrol fiyatlarındaki düşüşle dibe vururken, salgın döneminin parlayan yıldızı temiz enerji oldu.

AA muhabirinin Enerji Ekonomisi ve Finansal Analiz Enstitüsü (IEEFA) verilerinden derlediği bilgilere göre, enerji sektörü geçen yılı Standard&Poor's (S&P) 500 Endeksi'nde son sırada tamamladı. Söz konusu endeks 2020'de yüzde 18 yükselirken, enerji sektöründeki şirketlerin değeri ortalama yüzde 30 geriledi. Petrol fiyatlarının varil başına 23 dolara kadar indiği bu dönemde, en fazla değer kaybeden şirketlerin başında petrol şirketleri geldi. Dünyanın halka arz edilmiş en büyük şirketi olan ExxonMobil'in hisse senedi değerlerinde yaşanan yüzde 40 düşüşün ardından şirket, 31 Aralık'ta Dow Jones Endüstri Ortalaması Endeksi'nden çıkarıldı. Geçen yıl bp'nin hisse değeri yüzde 45,9, Shell'in yüzde 44,1, Chevron'un yüzde 30 ve Total'in yüzde 28,3 geriledi. Yeni tip koronavirüs (Kovid-19) salgını, petrol endüstrisindeki finansal gerilemenin şiddetini artırdı. Kuzey Amerika ve Avrupa'daki petrol ve doğal gaz şirketlerinin nominal değerinde geçen yılın ilk 3 çeyreğinde 145 milyar dolarlık düşüş yaşandı.

10 milyon elektrikli araç

Dünyadaki elektrikli araç sayısının 2020 sonu itibarıyla 10 milyona ulaşacağını öngören Uluslararası Enerji Ajansı'na göre, elektrikli araç satışları salgın döneminde diğer tüm yolcu tipi araçlarından daha iyi performans gösterecek. Elektrikli araç pazarının en önemli oyuncusu Tesla, 2020'de S&P 500'de

geleneksel otomotiv şirketleri ve petrol devlerini geride bıraktı. Şirketin hisseleri 31 Aralık 2020 itibarıyla yüzde 740 yükseldi ve Tesla'nın piyasa değeri dünyadaki en büyük 9 otomobil üreticisinin toplam değerinin üzerine çıktı. Öte yandan, 7 Ocak 2021 itibarıyla ise Tesla'nın piyasa değeri 800 milyar doları aştı ve dünyanın en değerli 5'inci şirketi haline geldi. Tesla, böylece ExxonMobil, Chevron, Shell, Total, bp ve Eni'nin toplam piyasa değerini de geride bıraktı.





Binalarda YAĞMUR Suyu Hasadı Zorunlu Oldu

Kuraklığın konuşulduğu bir dönemde, binalarda Yağmur Suyu Hasadı zorunlu hale getirildi.

Konuyla ilgili Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yönetmeliği, bugünkü Resmi Gazetede yayınlandı. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 'Planlı Alanlar İmar Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik' Resmi Gazetede yayınlandı. Yönetmelik ile, 2.000 metrekareden (m2) büyük parsellerde yapılacak yapılarda Yağmur suları zorunlu olarak toplanacak.



İŞTE YAĞMUR SUYU TOPLAMA MADDESİ

: 'Planlı Alanlar İmar Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik' (MADDE 5) '– Aynı Yönetmeliğin 57 nci maddesinin yedinci fıkrasına aşağıdaki (a) bendi eklenmiştir. "a) 2000 m²'den büyük parsellerde yapılacak yapılarda mekanik tesisat projesine; çatı yüzeyi yağmur sularının, tabii zemin altında tesis edilecek yağmursuyu toplama tankında toplanması, gerekmesi halinde filtre edilerek yeniden kullanılması amacıyla

yağmursuyu toplama sistemi projesi de eklenir. İlgili idarelerce daha küçük parsellere ilişkin de zorunluluk getirilebilir. Yağmursuyu toplama tankı, parselin yan, arka veya parsel sınırına 3 m. den fazla yaklaşmamak kaydı ile ön bahçe zemini altında konumlandırılır. Toplama tankı tahliye hattı varsa yağmursuyu şebekesine bağlanır, atık su şebekesine bağlanamaz.'

Enerji yatırımlarınız ve kredileriniz **GÜVENDE Mİ ?**

minimum risk maksimum fayda



**DANIŞMANLIK VE
ARAŞTIRMA HİZMETLERİ A.Ş.**

www.jbsdanismanlik.com.tr

Yenilenebilir Kaynaklar Enerji İthalatını Azalttı

Türkiye'nin enerji ithalatı için ödediği tutar, aralık ayında yüzde 27,4 azalarak 2 milyar 760 milyon dolara geriledi.

Enerji ithalatının düşmesinde yerli ve yenilenebilir enerji üretimindeki artış etkili oldu. Türkiye İstatistik Kurumu ile Ticaret Bakanlığı tarafından oluşturulan geçici dış ticaret istatistiklerine göre, aralıkta Türkiye'nin toplam ithalatı, geçen yılın aynı ayına göre yüzde 11,6 artarak 22 milyar 380 milyon 734 bin dolar oldu. Bunun 2 milyar 760 milyon 443 bin dolarlık kısmını, enerji ithalatı olarak özetlenen "mineral yakıtlar, mineral yağlar ve bunların damıtılmasından elde edilen ürünler, bitümenli maddeler, mineral mumlar" oluşturdu.

Yenilenebilir enerji üretimindeki artış ithalatı azalttı. Geçen yılın aralık ayında bu rakam 3 milyar 799 milyon 901 bin dolar olarak kayıtlara geçmişti. Böylece, söz konusu dönemde ülkenin enerji ithalatı faturası yüzde 27,4 azaldı. Enerji ithalatının düşmesinde yerli ve yenilenebilir enerji üretimindeki artış etkili oldu. Öte yandan, aralıkta geçen yılın aynı ayına göre ham petrol ithalatı yüzde 20,72 azalarak 2 milyon 42 bin 618 tona geriledi. AA

Türkiye’de Geçen Yıl Yenilenebilir Enerjiye 7 Milyar Dolar Yatırım Yapıldı

Türkiye’de geçen yıl yaklaşık 4 bin 800 MW yenilenebilir enerji kapasitesi devreye alınırken, bu alana yapılan yatırım miktarı yaklaşık 7 milyar doları buldu.

Geçen yıl devreye giren yenilenebilir enerji kapasitesinin yaklaşık yüzde 52’sini hidroelektrik santralleri oluşturdu. Bunu rüzgâr, güneş ve biyokütle santralleri takip etti. Yaklaşık 4 bin 800 MW seviyesinde olan bu artış bir yıl içinde devreye alınan en yüksek yenilenebilir enerji kapasitesi olarak kayıtlara geçti. Yenilenebilir enerjideki rekor büyümede Yenilenebilir Enerji Kaynaklarını Destekleme Mekanizması (YEKDEM) başvurularının sonuna yaklaşılması etkili oldu.

Deloitte Türkiye Enerji ve Doğal Kaynaklar Endüstrisi Lideri Elif Düşmez Tek, geçen yıl elektrik kapasitesinde görülen artışın neredeyse tamamının yenilenebilir kaynaklardan sağlandığını söyledi. Tek, “Bu alanda yaklaşık 6,5-7 milyar dolar yatırım hayata geçirildi. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının 2019-2023 Stratejik Planı’na göre bu yıl devreye girmesi beklenen 2 bin 100 MW’lık kurulu gücün yaklaşık yatırım büyüklüğünün ise 2,5 milyar doların üzerinde olması bekleniyor. Bu kapasitenin büyük kısmını da yenilenebilir enerji kaynaklarının oluşturacağını öngörüyoruz. Ayrıca, geçen yıl salgının etkisiyle santrallerin devreye girmesinde yaşanan gecikmelerle kurulu güç artışı ve yatırım tutarının planlananın üzerinde gerçekleşmesi de olası gözüküyor.” dedi.

Elektrik dağıtım şirketlerinin 2021-2025 döneminde yapacağı yatırım miktarlarının da belirlendiğini kaydeden Tek, “Elektrik iletim ve dağıtım alanında bu yıl yapılacak yatırımların 1,5 milyar dolar seviyesinde olacağı hesaplanıyor.” dedi.

“Yatırımlarda yenilenebilir enerji ön plana çıkıyor”

Tek, Türkiye’de son yıllarda elektrik kurulu güç artışına rağmen tüketimin beklenen seviyede gerçekleşmediğini ve arz fazlası ortaya çıktığını anlattı. Bu durumun yatırımların ağırlıklı olarak sağlanan teşvik ve alım garantileri sayesinde yenilenebilir enerjiye odaklanmasını sağladığını aktaran Tek, “Bu yıl öncelikli olarak YEKDEM başvuru süresinin 30 Haziran 2021’e uzatılmasından dolayı bu tarihe yetişmeye çalışan santraller başta olmak üzere yenilenebilir enerji yatırımları ön plana çıkacak. Diğer yandan, güneş enerjisinde mini Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları projelerinin de bu yıl netleşmesini bekliyoruz.” diye konuştu. Salgının enerji sektörünü de derinden etkilediğine dikkati çeken Tek, “Ekonomik faaliyetin yavaşlaması enerji talebini azaltırken halen yatırım döneminde olan enerji sektörü oyuncularının karşılaştıkları finansal zorlukları yönetmesini kolaylaştırmıyor. Diğer taraftan beklenenin altında seyreden talep sebebiyle yenilenebilir enerji alanı haricinde yeni yatırım planlanmaması ve yeni kaynakların devreye girmemesi salgın etkileri geçtikten sonra hızlı bir toparlanma yaşanması durumunda zaman içinde arz güvenliği kaygılarını yeniden ortaya çıkarabilir.” ifadelerini kullandı.



Siemens, **Yeşil hidrojene** 120 Milyon Avro Yatırım Yapacak

Siemens Gamesa ve Siemens Energy, rüzgâr gücüyle hidrojen üretmeye yönelik iş birliğiyle beş yılda yaklaşık 120 milyon avro değerinde yatırım yapmayı hedefliyor.

Şirketlerden yapılan ortak açıklamaya göre, Siemens Gamesa ve Siemens Energy, iklim krizini çözebilmek için ekonominin karbonsuzlaştırılması konusunda güç birliği yapıyor. Paris Anlaşması çerçevesinde, gelecek dönemde dünyanın yüksek miktarda yeşil hidrojene ihtiyaç duyacağı ve yeşil hidrojen üretimi için gereken enerjinin büyük kısmının rüzgârdan sağlanacağı öngörüsüyle iş birliğine giden iki şirket, beş yılda yaklaşık 120 milyon avro değerinde yatırım yapmayı hedefliyor.

Proje geliştirme çalışmalarına Siemens Gamesa'nın 80 milyon avro, Siemens Energy'nin ise 40 milyon avro tutarında yatırım yapması planlanıyor. Şirketler, söz konusu iş birliği kapsamında, doğrudan yeşil hidrojen üretmek için bir elektrolizörü tek bir senkronize sistem olarak offshore (deniz üstü) rüzgar türbinine tamamen entegre eden inovatif bir çözüm sunmayı amaçlıyor. Açıklamada görüşlerine yer verilen Siemens Gamesa Üst Yöneticisi Andreas Nauen, şirketin offshore rüzgar enerjisi sektöründe 30 yıldan fazla tecrübesi olduğunu belirterek, şunları kaydetti: "Global enerji sisteminin karbonsuzlaştırılmasında çok büyük bir rol oynayan rüzgâr türbinlerimiz ve rüzgâr gücüyle hidrojen elde edilmesi potansiyeli, bunu enerjiyi yoğun kullanan endüstriler için de yapabileceğimiz anlamına geliyor. Çalışanlarımızın daha yeşil bir geleceğin şekillendirilmesine katkıda bulunmasından gurur duyuyorum

"Siemens Energy Üst Yöneticisi Christian Bruch ise "Biz, oldukça esnek elektrolizör teknolojilerinden faydalanarak sürdürülebilir offshore enerji üretiminin geleceğini şekillendirebilecek ve yeniden tanımlayabilecek bir şirketiz. Bu geliştirmelerle, offshore rüzgârın fazla olduğu bölgelerin taşıdığı potansiyel, hidrojen ekonomisi için erişilebilir hale gelecek. Bu gelişmeler rüzgâr enerjisini depolamamızı ve taşımamızı sağlayarak ekonominin karbon ayak izini azaltmanın mükemmel bir örneğini temsil ediyor." değerlendirmesinde bulundu.

2021'in Yenilenebilir Enerjide Patlama Yılı Olması İçin 10

Neden

2020'de yaşanan Covid-19 salgını dünya düzenini değiştirse de yenilenebilir enerji kaynaklarındaki büyüme devam etti.

Nomura Greentech Başkanı Jeff McDermott, Bloomberg Green'e yaptığı açıklamada, "2020, sürdürülebilirlik ve altyapıda çığır açan bir yıl oldu." dedi. Uzmanlara göre temiz enerji kaynaklarındaki bu büyüme, 2021'de de devam edecek. 2060 yılına kadar karbon nötr olma taahhüdünde bulunan Çin, dünyanın en büyük güneş ve rüzgar enerjisi pazarını kurmak için adımlar atmaya başladı. Küresel yenilenebilir enerji pazarını şekillendiren son gelişmeler ve başlıca etkilere dair Bloomberg Green'in hazırladığı kılavuza göre, yenilenebilir enerjide yaşanan ve 2021'i şekillendirecek 10 önemli gelişme şu şekilde:

1.Amerika'nın güneş enerjisi aynı yıl içinde iyi ve kötü rekorlar kırdı

Wood Mackenzie ve Güneş Enerjisi Endüstrileri Derneği'ne göre, salgın nedeniyle yaşanan kapanma sonrası ABD'de konutlarda güneş enerjisi kurulumu yüzde 20 azaldı. Ancak 2020'nin ilk dokuz ayında ABD'de güneş enerjisi tesisleri rekor seviyeye ulaştı ve Aralık ayı verilerine güneş enerjisinde toplamda 19 GW'lık kapasite artışı kaydedildi.

2.Çin'de kurulumlar ikiye katlandı

2020'nin ilk aylarında ülkede yaşanan kısıtlamalara rağmen, işletmeler hala güneş enerjisine ihtiyaç duyuyordu. Ülkenin ana güneş enerjisi sektörü grubu, Başkan Xi Jinping'in Eylül ayında ülkenin 2060 yılına kadar karbon emisyonlarını sıfırlayacağını açıklamasının ardından, önümüzdeki beş yıl içinde rekor düzeyde bir artış bekliyor.

3.ABD'de batarya patlaması

Wood Mackenzie ve ABD Enerji Depolama Birliği'ne göre, ABD'deki yeni batarya depolama kapasitesi 2020'nin üçüncü çeyreğinde ikinci çeyreğe göre iki kattan fazla arttı.

4.İspanya güneş enerjisinden elektrik üretimini artırdı

Red Electrica'nın verilerine göre, Avrupa'nın en büyük güneş enerjisi potansiyeline sahip İspanya'da güneş enerjisi santrallerinden 2019'a kıyasla yüzde 60 daha fazla elektrik sağlandı ve 15.000 GWh'in üzerinde enerji üretildi.İspanya, Avrupa Birliği (AB) lideri Almanya'nın kurulu güneş enerjisi kapasitesinin yaklaşık üçte birine sahip olsa da BloombergNEF'e göre ülke iki yıl içinde Almanların hızının yaklaşık iki katına çıkacak.

5.Avrupa'da yenilenebilir enerji payı arttı

Pandeminin doruk noktasında toplam enerji talebi düşerken, Avrupa'da yenilenebilir enerjinin şebeke içindeki payı arttı.Ember'e göre, 2020'nin ilk yarısında AB'de elektriğin yaklaşık yüzde 40'ı fosil yakıtlardan, yüzde 34'ü yenilenebilir kaynaklardan elde edildi.

6.İngiltere en yeşil yılını yaşadı

İngiltere, Sanayi Devrimi'nden bu yana kömürü en az kullandığı bir dönem yaşadı ve 2020 ülkenin elektrik şebekesi açısından en yeşil yılı oldu. Enerjisinin büyük bir kısmını rüzgârdan elde edecek olan ülke, 2025 yılına kadar fosil yakıtları aşamalı olarak kaldırmayı planlıyor. Başbakan Boris Johnson ayrıca, 2030 yılına kadar içten yanmalı motorlu yeni araçların satışının yasaklanacağını söyledi ve emisyonları azaltmak için 1 milyar dolar ayırma sözü verdi.

7.Hindistan'da en ucuz seçenek güneş olacak

Hindistan'da kamu hizmetlerinin borç yükü altında olması nedeniyle büyük bir durgunluk yaşandı. Güneş enerjisi ve rüzgâr santrallerinin kurulumunda bir yavaşlama meydana geldi. Ancak ülkede, yeni güneş enerjisi projeleri geliştirmek için verilen teklifler rekor kırmaya devam etti ve ekonominin canlanması durumunda güneş enerjisinin en ucuz seçenek olacağı gözler önüne serildi.

8.Avustralya'nın elektrik şebekesi zor durumda

Yüksek elektrik fiyatları ve bol güneş ışığı ülkede çatı tipi güneş enerjisine olan ilgiyi artırdı. Bu nedenle ülkede 2020'de üç eyalette elektrik şebekesinden elektrik talebinde rekor düşüşler yaşandı. Pahalı elektrik santrallerinin kapasitelerinin çok altında çalışması elektrik şirketlerine zarar verdi.

9.Güneş paneli üreticileri artan fiyatlarla karşı karşıya

2020'de, fotovoltaiik hücreler için çok önemli bir malzeme olan polisilikon üreten iki Çin fabrikası kapandı ve iki aydan kısa bir süre içinde fiyatlar yüzde 75 arttı. Güneş camı fiyatlarında da artış yaşanırken, Çin'deki cam üretim kapasitesi havayı kirleten cam fabrikalarına kısıtlama getirilmesiyle azaldı. Artan maliyetler şimdiye kadar satışları etkilemedi, ancak güneş enerjisi tedarik zincirinde dalgalanmalar yaşandı ve modül fiyatları arttı. Bu gelişme düşük fiyatlar teklif eden yatırımcılar için kötü bir haber olabilir.

10.Yeni bir iklim değişikliği riski

Orman yangını riskinden kaynaklanan elektrik kesintileri, ABD ev sahiplerinin çatı sistemlerine ve pillere olan ilgisini artırmaya katkıda bulunurken, Kuzey Kaliforniyalılar Eylül ayında acımasız bir gerçekle karşılaştı; büyük bir yangın ile ortaya çıkan duman güneşi kapattı ve böylece çatıdaki paneller güneşi göremedi.

Fotoğraf :

ÇAĞA GRUP
SOĞUK HAVA DEPOLARI

KKYDP Kapsamında Yapılmıştır



Güneş Elektrik Sistemleri



GOODWE
your solar engine

*Gücünüzü ve kazancınızı
En üst seviyeye çıkarın!*

Çatıdaki
çözüm
ortağınız

Murat Kurum: “İklim Kanunu’na ihtiyacımız var”



Bakan Kurum: İklim kanunu ile iklim değişikliğiyle mücadelede çok daha kararlı adımlar atılacak

Çevre ve Şehircilik Bakanı Kurum, “2021 yılının Meclisimiz tarafından çıkarılacak bir iklim kanunu ile iklim değişikliğiyle mücadelede çok daha kararlı adımların atılacağı bir yıl olacağına inanıyorum.” dedi.

Çevre ve Şehircilik Bakanı Murat Kurum, “2021 yılının Meclisimiz tarafından çıkarılacak bir iklim kanunu ile iklim değişikliğiyle mücadelede çok daha kararlı adımların atılacağı bir yıl olacağına inanıyorum.” dedi. Ekonomi Muhabirleri Derneği (EMD) Başkanı Turgay Türker ve yönetim kurulu üyelerini kabul eden Kurum, Bakanlık çalışmaları hakkında bilgi verdi. Dünyanın ve Türkiye’nin iklim değişikliği tehdidiyle karşı karşıya olduğunu belirten Bakan Kurum, “Önümüzdeki yıllarda etkisini çok daha derinden hissedeceğimiz iklim değişikliğiyle hepimiz mücadele etmek zorundayız. Ortak evimiz dünyamızı, çocuklarımıza çok daha güzel bırakmalıyız. Türkiye bugün, küresel iklim değişikliğiyle mücadele noktasında pansuman tedavileri değil, asıl sorunu ortadan kaldıracak adımları kararlılıkla atmaktadır.” ifadesini kullandı.

Akdeniz Havzası’nda yer alan Türkiye’nin, bugün iklim değişikliğinin sel, heyelan, fırtına ve kuraklık gibi etkilerini çok ciddi boyutlarda yaşamış ve halen derinden yaşayan bir ülke olduğunu anımsatan Murat Kurum, bu afetler nedeniyle daha fazla kayıp yaşanmaması, iklim değişikliğine uyumun sağlanması ve gerekli tedbirlerin alınması amacıyla 541 maddelik ulusal, 7 bölge için ise 133 maddelik bölgesel iklim değişikliği eylem planları hazırladıklarını ve uygulamaya koyduklarını söyledi. İklim değişikliğine uyum konusunda daha etkin adımlar atmak için bir iklim kanununa ihtiyaç olduğunu dile getiren Kurum, şunları kaydetti: “Bugün artık yeşil bir ekonomiye gidiyoruz. Sınırlı kaynakları daha etkin ve verimli kullanmayı amaç edinen bir yaklaşıma geçiliyor. Yeşil ekonomiyle artık AB, ihracatını yapacağı ürünlere bu şartları getirecek. Biz de ülkemizdeki altyapıyı buna hazırlamak durumundayız. Bakanlık olarak yaptığımız çalışmalarımızı milletvekillerimizle paylaştık. Bu çalışmaların çok daha kapsamlı şekilde yapılması için bir iklim kanununa da ihtiyacımız var. 2021 yılının, Meclisimiz tarafından çıkarılacak bir iklim kanunu ile iklim değişikliğiyle mücadelede çok daha kararlı adımların atılacağı bir yıl olacağına inanıyorum. Bu düzenlemeler de iklim değişikliğine uyum ve risklerle mücadele konusunda çok önemli bir kilometre taşı olacak.”

Türkiye’de Rüzgâr Enerjisinden Elektrik Üretiminde **REKOR** Kırıldı

Türkiye’de 24 Ocak’ta üretilen elektriğin yüzde 21,3’ü rüzgâr enerjisi santrallerinden karşılandı. Rüzgârın elektrik üretimindeki payı diğer tüm yenilenebilir kaynakların toplamını (yüzde 18,5) geride bıraktı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı verilerine göre, 24 Ocak Pazar günü Türkiye’de toplamda 783 bin 335 MWh elektrik üretildi. Bu üretimin yüzde 26’sını doğal gaz santralleri oluştururken, ikinci sırada yüzde 21,3 ile rüzgâr enerji santralleri yer aldı. Böylece Türkiye’de rüzgâr enerjisinden üretilen elektrik 166 bin 738 MWh ile tüm zamanların en yüksek seviyesine ulaştı.

Rüzgârın toplam elektrik üretimindeki payı diğer tüm yenilenebilir kaynakların toplamını (yüzde 18,5) geride bıraktı. Öte yandan, 25 Ocak’ta ise üretilen toplam 901 bin 202 MWh’lik elektriğin 163 bin 286 (yüzde 18,1) MWh’i rüzgâr enerjisi santrallerinden karşılandı

Ayrıca kuraklık nedeniyle hidroelektrik santrallerinin elektrik üretimindeki payının gerilediği söz konusu günde, rüzgâr enerjisinden sağlanan yüksek üretim, doğal gaz ve ithal kömür santrallerinin üretimdeki payını düşürdü. Rüzgâr enerjisinden elektrik üretiminde 153 bin 35 MWh’le 25 Kasım’da rekor kırılmıştı. Rüzgârın toplam elektrik üretimindeki payı yüzde 16,8’e yükselmişti. Türkiye’nin rüzgâr enerjisindeki kurulu gücü 2020 sonu itibarıyla 9 bin 244 MW’a ulaştı.



GENSED: “2021’de güneş enerjisi kapasite artışı yüzde 100’ün üzerinde olacak”

Koronavirüs salgını nedeniyle küresel tedarik zincirindeki aksamalara bağlı olarak birçok projede gecikme yaşandı. Bu nedenle, 2020’de devreye alınan güneş enerjisi kurulu gücünün artışında bir önceki yıla göre yavaşlama oldu ve 672 MW ilave kapasite elektrik üretimine başladı.

Bu artışla Türkiye’nin güneş enerjisi kapasitesi geçen yılsonu itibarıyla 6 bin 667 MW’a ulaştı. Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği (GENSED) Başkanı Halil Demirdağ, güneş enerjisinin toplam elektrik üretimindeki payının geçen yıl yüzde 4 olduğunu belirterek, “Bu yıl ülkemizin güneş enerjisi kurulu gücünün 1500 MW düzeyinde artacağını ve güneşin toplam elektrik üretimindeki payının yüzde 5’in üzerine çıkacağını öngörüyoruz.” dedi.

Sanayici karbon ayak izini güneş enerjisiyle azaltacak Demirdağ, yeşil enerjinin Türkiye’deki ihracatçıların da elini güçlendireceğine dikkati çekti. Aralık 2020’de yürürlüğe giren Avrupa Birliği’nin (AB) Yeşil Mutabakatı ve Amerika Birleşik Devletleri’nde Joe Biden yönetiminin ülkesini tekrar Paris İklim Anlaşması tarafı yapacak olmasının tüm yeşil enerji sektörlerini olumlu etkileyeceğini vurgulayan Demirdağ, şunları kaydetti:

AB, 2030 için enerji tüketiminin en az yüzde 32’sini yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılama ve sera gazı emisyonlarını 1990’a göre yüzde 55 düşürme hedefi belirledi. Birlik üyelerine yapılan ihracatta sınırda karbon vergisi uygulamasına geçilecek olmasının AB ile ticari ilişki içinde olan tüm ülkelere önemli yansımaları olacak. Bu durum ayrıca Türkiye gibi Avrupa ile yoğun ekonomik ilişkiler içindeki ülkelerde yenilenebilir enerji yatırımlarının ve bu yatırımlara yönelik uluslararası finansman olanaklarının artmasını sağlayacaktır.”





Manisa Meslek Lisesi Öğrencileri “Isı Tasarruf Cihazı” Geliştirdi

Manisalı Meslek Lisesi öğrencileri tarafından kamu binalarında elektrik ve doğal gaz tasarrufu sağlamak amacıyla iki yılda geliştirilen "ısı otomasyon cihazı", şehirdeki 12 okulda ve il milli eğitim müdürlüğünde kullanılmaya başlandı.

Manisa Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Elektrik Teknolojisi Bölümü Öğretmeni Remzi Fidan öncülüğünde 2018 yılında, özellikle kamu binalarını ısıtmada, insan kontrolünün ortaya çıkardığı zaafı nedeniyle oluşan gereksiz enerji tüketimini sona erdirmeyi amaçlayan lise öğrencileri, yazılımını kendi yaptıkları bir otomasyon geliştirmek için çalışma başlattı.

Koronavirüs tedbirleri kapsamında okullarda uzaktan eğitime geçilmesine rağmen gönüllü olarak okula gelen ve virüs tedbirlerini gözeterek Ar-Ge çalışmalarını devam ettiren öğrenciler, doğal gaz tüketimini en elverişli koşullarda ayarlayarak tasarruf sağlayan “Akıllı kamu binası ısı otomasyon cihazı”nın prototipini üretti. Deneme çalışmalarının ardından Türk Patent ve Marka Kurumu’na başvuran öğrenciler, cihaza “Faydalı model” tescili aldı. Cihaz, geçen eylülde de doğal gazla ısıtılan 12 okula ve İl Milli Eğitim Müdürlüğü Hizmet Binası’na entegre edildi.

Kamu binalarında kullanılmaya başlayan cihaz, içeride ve dışarıdaki sensörler vasıtasıyla mevcut sıcaklık değerlerini belirleyip doğal gaz kazanının buna göre en elverişli performansla çalışmasını sağlıyor. Bu sayede hem doğal gaz tüketiminden hem de binada su devinimi sağlayan pompaların daha az çalışmasıyla elektrik sarfiyatından tasarruf ediliyor. İl Milli Eğitim Müdürü Mustafa Dikici bu yıl, Milli Eğitim Bakanlığına bağlı okullarda geliştirilen 188 projenin Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından tescillendiğini, bunlar arasında da doğal gaz ve elektrik tüketiminde tasarruf sağlayan cihaz da olduğunu anımsattı.

Sistemi ilk olarak İl Milli Eğitim Müdürlüğü binasına kurduklarını dile getiren Dikici, “Cihaz, bina içindeki ve dışındaki sensörlerle ortalama sıcaklığı ayarlayıp sıcak günlerde kendisini düşük performansa indiriyor. Hava soğuduğunda ise yüksek performansa geçiş yapıyor. Şu anda 12 okulumuza kurduk, buralarda yüzde 35 doğal gazdan, yüzde 50 de elektrik tasarrufu sağlıyoruz.” dedi.

Dünya Bankası Türkiye'deki OSB'lerin "Yeşil Altyapı" Yatırımlarını Destekleyecek

Dünya Bankası, "Türkiye Organize Sanayi Bölgeleri Projesi" kapsamında yenilenebilir enerji varlıkları ve binalarda enerji verimliliği gibi yeşil altyapı yatırımlarını destekleyecek.

Dünya Bankası, finanse edeceği 300 milyon dolarlık "Türkiye Organize Sanayi Bölgeleri Projesi"yle, söz konusu bölgelerin daha verimli, çevresel açıdan daha sürdürülebilir ve rekabetçi hale gelmelerine olanak sağlayacak.

Dünya Bankasından yapılan açıklamaya göre, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca uygulanacak proje kapsamında "temel" (yeni yollar, su ve doğal gaz boru hatları, elektrik hatları ve lojistik tesisleri gibi) ve "yeşil" (iyileştirilmiş enerji ve su verimliliği olanakları, ileri atıksu arıtma tesisleri, enerji açısından verimli binalar, LED sokak aydınlatmaları, güneşi, rüzgâr ve biyokütle gibi yenilenebilir enerji varlıkları) altyapı yatırımları desteklenecek. Kredi şeklindeki finansmanın bir bölümü de yenilikçilik ile OSB'leri bilim ve araştırma kuruluşları ve akademik kuruluşlarla bir araya getiren eğitim merkezleri yatırımları yoluyla OSB'lerin rekabet gücünün artırılmasına ayrılacak.

Projenin ilk bileşeninde, OSB'lerin sürdürülebilirliğinin, rekabet gücünün ve verimliliğinin artırılması için altyapı ve kolaylaştırıcı ortamın desteklenmesi için 290 milyon dolar finansman sağlanacak. Ayrıca "yeşil" çözümler için kaldıraç etkisi yaratacak temel OSB altyapısına, OSB'lerdeki yenilikçi yeşil altyapılara ve OSB yenilikçilik merkezlerine yapılacak yatırımlara destek verilecek. İkinci bileşende ise teknik yardım, kapasite oluşturma ve proje yönetimine 10 milyon dolarlık finansman sağlanacak.

Dünya Bankası Türkiye Ülke Direktörü Auguste Kouame, koronavirüs salgınının, sürdürülebilir ve yeşil bir toparlanma sürecinin temellerinin atılması açısından büyük önem taşıyan projeye duyulan ihtiyacı daha belirgin hale getirdiğini söyledi.

Kouame, "Yenilikçilik merkezleri, ülke genelindeki OSB'lerin rekabetçilik düzeylerini yükselterek, OSB'lerde faaliyet gösteren şirketlerin Covid-19 sonrası dönemde küresel değer zincirlerine katılımlarını korumalarına veya derinleştirmelerine olanak tanıyacak." ifadesini kullandı.

Garanti BBVA temiz, yenilenebilir, alternatif enerji teknolojilerinde faaliyet gösteren şirketlerin, sermaye piyasası araçlarına yatırım yapmasına imkân veren Garanti Portföy Temiz Enerji Karma Fonu'nu hizmete sundu.



Garanti BBVA açıklamasına göre, Temiz Enerji Fonu portföyünde hem yerli hem de yabancı varlık ve işlemlere yer veriyor. Fonun temiz, yenilenebilir, alternatif enerji teknolojilerine katkı sağlayan ve alt sektörler olarak; gelişmiş malzemeler, yenilenebilir elektrik üretimi (güneş, rüzgar, jeotermal su gücü ve benzeri) enerji zekası (akıllı binalar, akıllı sayaçlar ve benzeri), enerji depolama ve dönüştürme (gelişmiş piller, elektrikli araçlar vb.) faaliyetlerinde bulunan şirketlerin sermaye piyasası araçlarına yatırım yapması planlanıyor.

Birikimlerini değerlendirirken dünyadaki ve Türkiye'deki trendleri takip ederek, bu gelişen alanlarda faaliyet gösteren yerli ve yabancı şirketlerin sermaye piyasası araçlarına portföyünde yer vermek isteyen tüm yatırımcılar bu fona alt limit olmaksızın kolaylıkla yatırım yapabiliyor.

“Temiz enerji alanına yatırım yapmayı önemseyen müşterilerimiz, birikimlerine değer katabilir”

Açıklamada görüşlerine yer verilen Garanti BBVA Genel Müdür Yardımcısı Mahmut Akten, dünyada ve Türkiye'de giderek önem kazanan temiz enerji yaklaşımının, geleneksel enerji kaynaklarından, temiz, yenilenebilir, alternatif enerji kaynaklarına geçişi hızlandırdığını belirtti.

Bugüne kadar yenilenebilir enerjiye 5,2 milyar doların üzerinde finansman desteği sağlayarak, bu yatırımların ülke genelinde yaygınlaşmasında önemli bir rol aldıklarını aktaran Akten, şunları kaydetti: “Bu yatırımlar, gelecek nesiller için sürdürülebilir yaşam koşulları ve daha temiz bir dünyaya katkı sağlarken, bu alanlarda faaliyet gösteren şirketlerin de piyasa değeri giderek arttığı için, yatırımcılar açısından önemli bir fırsat haline geliyor. Trendleri yakından izleyen Garanti Portföy yenilikçi ve yatırımcıların alternatif ürün beklentilerini karşılayan fonlarıyla, bu konuda bir ilke imza attı. Garanti Portföy Temiz Enerji Karma Fon ile sektöre öncülük ederek temiz enerji trendine uygun bir yatırım fonu geliştirdik.

BioStor Biyokütle Enerji Santrali Üretime Geçti

Sakarya III. OSB’de kurulan Karadeniz Garanti Biyokütle Enerji Tesisleri Enerji Bakanlığı’ndan kabul alarak üretime geçti.

Karadeniz Garanti Biyokütle Enerji Tesisleri Sanayi ve Ticaret AŞ’ye ait Sakarya’nın Söğütü İlçesindeki Sakarya III. Organize Sanayi Bölgesi’ndeki 8 MW kurulu güce sahip biyokütleye dayalı elektrik üretim santrali BioStor’un kurulumu tamamlandı.

2018 yılında inşasına başlanan BioStor BES, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’ndan kabul alarak tam kapasite ile elektrik üretimine başladı. Karadeniz Garanti Enerji’ye ait tesislerde günde ortalama 150 ton biyokütlenin yakılmasıyla elde edilen ısı buhar türbinine aktararak elektrik enerjisi elde edilecek. Tesislerin nominal proses buharı üretim kapasitesi saatte on beş ton (15 t/h), en fazla buhar kapasitesi ise saatte otuz ton (30 t/h) seviyesinde tasarlandı. Talep doğrultusunda gerçekleşmesi beklenen, satışa esas buhar miktarı yıllık ortalama 112.500 ton (112.500 t/yıl) olarak hesaplanıyor.

BioStor elektrik santralinde üretilecek elektrik enerjisi, YEKDEM kapsamında teşvikli fiyat ile satılacak. BioStor’un ana yakıtı toz biyokütle, yardımcı yakıtı sıvı yakıt (kalyak veya motorin) ve doğalgaz. Elektrik ve proses buharı üretebilecek şekilde kurgulanan tesislerin ana yakıtı atık tahta ve odun talaşı. Ayrıca ormansal ve tarımsal faaliyet sonucu çıkan her türlü biyokütle de toza dönüştürülerek tesislerde yakılabilecek. Santral temel olarak Yakıt Hazırlama, Buhar Kazanı ve Buhar Türbini ile bunların yardımcı tesislerinden oluşuyor.





**GELECEĞİN SEKTÖRÜNDE
YERİNİZİ ALMAYA
HAZIR MISINIZ?**



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



SOGEPS
SOSYAL GELİŞMEYİ
DESTEKLEME PROGRAMI



**İZMİR
KALKINMA
AJANSI**

2021 YILI

SOSYAL GELİŞMEYİ DESTEKLEME PROGRAMI (SOGEPS) Başvuruya açıldı



Yerel dinamikleri harekete geçirerek yoksulluk, göç ve kentleşmeden kaynaklanan sosyal sorunları gidermeyi ve toplumun dezavantajlı kesimlerinin ekonomik ve sosyal hayata daha aktif katılmalarını hedefleyen Programa başvurular iki aşamalı olarak aşağıdaki takvim doğrultusunda gerçekleştirilecek:

I.AŞAMA – Proje Fikirlerinin Toplanması

22 Şubat 2021 - Proje Ön Bilgi Formu teslimi için son gün
5 Mart 2021 - Geliştirilmeye Uygun Projelerin İlanı

II. AŞAMA – Proje Fikirlerinin Geliştirilmesi

8-26 Mart 2021 - Proje Geliştirme Çalışmaları
9 Nisan 2021 - Seçilen Projelerin Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'na Gönderilmesi



İklim Değişikliğine Bağlı Hastalıklar Nedeniyle Ölüm Oranları Artabilir

Tüm dünyanın iklim değişikliğinin olumsuz etkilerine karşı risk altında bulunduğu hatırlatılarak, yetersiz beslenme, sıtma, ishal ve sıcak stresi sonucu ölüm oranlarının gelecek yıllarda artabileceği belirtildi.

Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Didem Evcı Kiraz, iklim değişikliğinin neden olduğu yetersiz beslenme, sıtma, ishal ve sıcak stresi sonucu ölüm oranlarının gelecek yıllarda artabileceği uyarısında bulundu.

Prof. Dr. Kiraz, Temiz Enerji Vakfı (TEMEV) ve Küresel Denge Derneği iş birliğinde çevrim içi düzenlenen Yerelden Ulusala İklim Ağı Trakya Eğitim Toplantısı'nda "İklim değişikliği ve halk sağlığı" konulu sunum yaptı. Sunumunda, küresel ısınmanın iklim değişikliğine neden olduğunu belirten Kiraz, tüm dünyanın iklim değişikliğinin olumsuz etkilerine karşı risk altında bulunduğunu ifade etti.

Kiraz, iklim değişikliğinin halk sağlığını tehdit ettiğini vurgulayarak, "İklim değişikliğinin neden olduğu yetersiz beslenme, sıtma, ishal ve sıcak stresi sonucu 2030-2050 yılları arasında her yıl 250 bin artan ölüm bekleniyor. Yetersiz beslenme şimdilerde bile tehdit ediyor. Isı artışıyla birlikte ısı ve nem dengesindeki değişimlerin beraberinde getireceği sıtma ve sıcak stresi de ölüm nedenleri arasında." diye konuştu. Bebeklerde ve yaşlılarda suyun eksik kullanımı nedeniyle vücudun yerine koyamayacağı su kayıplarının tehlike yarattığını anlatan Kiraz, beraberinde tuz kayıplarıyla birlikte vücutta bir metabolik sendromun ortaya çıkabileceğine dikkati çekti.

Kiraz, kuraklık ve su kıtlığının pek çok hastalığın ortaya çıkmasına neden olabileceğini dile getirdi. Kirli suyun getirdiği bulaşıcı hastalıkların yanı sıra suyun olmamasından kaynaklı bulaşıcı hastalıkların da ortaya çıkabileceğine işaret eden Kiraz, şunları kaydetti: "Su kıtlığı, küçük su kaynakları, göller ve nehirlerde kirlenmeye neden oluyor. Tarım alanlarında tuzlanma, temiz su kaynaklarının azalması, besinlerde azalma ve yetersiz beslenme gibi sorunlara yol açıyor. Altyapı sorunları ve buna bağlı olarak ishal ve diğer bulaşıcı hastalıklar, susuzlukla beraber ortaya çıkan çölleşmeyle kum fırtınalarının neden olabileceği solunum yolu hastalıklarını buna ekleyebiliriz. Tüm bu nedenlerle sağlık hizmeti sunumunda yaşanan sorunlar salgınlar ve ölüm oranlarının artmasına neden olabilir." AA



IEA Başkanı Birol: "Sıfır emisyon hedefi, temiz enerji dönüşümünün hızlanmasına bağlı"

IEA Başkanı Fatih Birol'a göre, küresel emisyonların üçte ikisinden fazlasını gelişen ekonomiler oluşturuyor ve bu ülkelerde temiz enerji dönüşümünü sağlayacak yatırımların hızlanması gerekiyor.

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı Fatih Birol küresel emisyonların üçte ikisini gelişen ülkelerin oluşturduğunu, gelecek 30 yılda emisyonlardaki büyümenin neredeyse tamamının bu ülkelerden kaynaklanacağını, bu ülkelerde temiz enerji dönüşümünü sağlayacak yatırımların hızlanması gerektiğini bildirdi.

Birol, Dünya Ekonomik Forumu'nun (WEF) "2021 Davos Gündemi" haftası kapsamında çevrimiçi olarak düzenlenen "Temiz Enerji Dönüşümünü Hızlandırmak" başlıklı oturumda yaptığı konuşmada, dünyanın sıfır emisyon hedefini gerçekleştirebilmesi için temiz enerji dönüşümü yatırımlarının hızlanması gerektiğine dikkati çekti. Emisyonların azaltılması için küresel bir çaba gerektiğini dile getiren Birol, şöyle devam etti: "Emisyonların pasaportu yok. Dünyanın herhangi bir şehrindeki gelişmeler tüm dünyayı ilgilendiriyor. Bugün küresel emisyonların üçte ikisinden fazlasını gelişen ekonomiler oluşturuyor ve gelecek 30 yılda da emisyonlardaki büyümenin neredeyse tamamı bu ülkelerden kaynaklanacak. Eğer Kaliforniya'da sıfır emisyon hedefine ulaşmak istiyorsak, Cakarta'da ne olduğu kritik önemde. Özellikle gelişen Asya ülkelerinde, emisyonların büyük bir kısmı kömür ve diğer fosil yakıtlarının oluşturduğu enerji altyapısından kaynaklanıyor. Bu yatırımlar hala genç ama sadece Asya'daki elektrik santralleri yılda 10 gigaton emisyon yaratıyor. Bu nedenle gelişen ülkelerde temiz enerji dönüşümünü sağlayacak yatırımları hızlandırmaktan başka şansımız yok. Gelişen ülkeler olmadan sıfır emisyon hedeflerini tutturmak imkansız."

Birol, söz konusu ülkelerde temiz enerji dönüşümünü sağlayacak yatırımların yapılmasına yönelik bir yatırımcı iştahı olmadığını ifade ederek, "Bu dönüşümü gerçekleştirecek yeterli sermaye mevcut fakat bu ülkelerin yatırımcıların güvenini kazanması gerekiyor." dedi. Bu kapsamda IEA olarak temiz enerji teknoloji yatırımlarının gelişen ülkelere yönelmesi için somut politika önerileri sunan bir yol haritası hazırlayacaklarını aktaran Birol, temiz enerji dönüşümünün sadece elektrik üretiminde değil endüstri, ulaştırma ve inşaat sektörü için de hızlandırılması gerektiğini vurguladı.

Birol ayrıca, her yıl temiz enerji yatırımcılarının yaptığı çalışmaları takip eden bir mekanizma kuracaklarını sözlerine ekledi.

Ocak ÇED Kararları

RÜZGAR ENERJİSİ

- BAYBURT / ALTINTEPE / ERİMEZ RES / ESYEL GLOBAL A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- TEKİRDAĞ / ÇORLU / BALABANLI RES KAPASİTE ARTIŞI / BALABANLI RÜZGAR A.Ş. / ÇED OLUMLU
- KAYSERİ / YAHYALI / YAHYALI RES KAPASİTE ARTIŞI / BAK ENERJİ A.Ş. / ÇED OLUMLU

GÜNEŞ ENERJİSİ

- KAHRAMANMARAŞ / DULKADİROĞLU / DULKADİROĞLU BELEDİYESİ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ISPARTA / GÖNEN / ISPARTA BELEDİYE BAŞKANLIĞI GES / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- KÜTAHYA / GEDİZ / GEDİZ BELEDİYESİ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- MARDİN / DEREK / MAVİ BAYRAK DOĞU ENERJİ A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR

BİYOKÜTLE ENERJİ

- KAHRAMANMARAŞ / DULKADİROĞLU / DULKADİROĞLU BELEDİYESİ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR

JEOTERMAL

- AFYONKARAHİSAR / İHSANİYE / JEOTERMAL KAYNAK ARAMA / FEHİM PEKER / 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

