

YEKDEM Altı Ay Uzatıldı

EPDK RES Önlisans Başvurularını Erteledi

Karapınar GES'te Üretim Başladı

Stratejik Enerji Kaynağı:"Biyogaz"
Etkinliği Gerçekleştirildi

Elektrik Üretimde En Yüksek Yerlilik
Rüzgar Enerjisinde!

EPDK'dan Biyokütle Santrallere
Yakın Markaj

Güneşte Yeni YEKA Üzerinde Çalışılıyor

Ülkemizde Hidroelektrik Enerjinin Gelişimi

İklim Krizi ve Kentler

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.

Eylül 2020



içindekiler

2 BİZDEN

4 YEKDEM İÇİN 6 AYLIK SÜRE UZATIM VERİLDİ
EPDK ÖNLİSANS BAŞVURU TARİHİNİ ERTELEDİ

5 EPDK, 2000 MW'LIK RÜZGAR ENERJİSİ
BAŞVURUSUNU ERTELEDİ
GÜNEŞTE YENİ YEKA ÜZERİNDE ÇALIŞILIYOR

6 İLK YERLİ PANELLERİN MONTAJINA
KARAPINAR'DA BAŞLANDI

8 ÜLKEMİZDE HİDROELEKTRİK ENERJİNİN GELİŞİMİ

10 STRATEJİK ENERJİ KAYNAĞI "BİYOGAZ"
ETKİNLİĞİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

11 ELEKTRİK ÜRETİMDE EN YÜKSEK
YERLİLİK RÜZGAR ENERJİSİNDE!

12 EPDK'DAN BİYOKÜTLE
SANTRALLERE YAKIN MARKAJ

14 İKLİM VE ZİRAİ METEOROLOJİ DAİRESİ
BAŞKANLIĞI KURULDU

15 ENERJİSİNİ GÜNEŞTEN DESTEĞİNİ TKDK'DAN ALDI

16 KARAPINAR GES'TE ÜRETİM BAŞLADI

18 ENERJİ VERİMLİLİĞİ

19 AVRUPA YEŞİL DÜZENİ
TÜRKİYE İÇİN FIRSAT OLABİLİR Mİ?

20 İKLİM KRİZİ VE KENTLER

21 ARAŞTIRMA - RAPOR

22 TÜREB OLAĞANÜSTÜ GENEL KURUL
KARARI ALDI

23 TÜRKİYE TEMİZ ENERJİ
DEVİRİMİNDE YERİNİ ALMALI

24 SOMPO SİGORTA GES SİGORTASI
ÜRÜNÜNÜ KOBİ'LERİN
KULLANIMINA SUNDU

25 AYIN SİVİL TOPLUM KURULUŞU

26 INSTAGRAMDA SON 12

27 EYLÜL ÇED KARARLARI

BİZDEN

Merhaba,

İlk sayımızın ardından oldukça güzel geri bildirimler aldık. Dergimizin ilk sayısı sektör temsilcilerine, akademisyenlere, öğrencilere, kamu kurumu yetkililerine ve sivil toplum kuruluşlarına ulaştı. Destekleyen ve emeği geçen herkese çok teşekkür ederiz.

Yenilenebilir enerji sektörü açısından hızlı bir ay daha geride kaldı. Bu ayın en önemli gelişmelerinden biri YEKDEM süresinin altı ay daha uzatılması olduğunu rahatlıkla söyleyebiliriz. Bu yılın başında EPDK'ya yapmış olduğumuz başvurumuza gelen yanıtta, bu kararın ancak Cumhurbaşkanı kararıyla uzatılabileceği şeklindeydi. Nitekim, 18 Eylül 2020 tarih ve 31248 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Cumhurbaşkanı kararı ile YEKDEM desteği için 6 aylık süre uzatımı getirildi.

Bu güzel gelişmenin elbette sektöre faydası olacaktır. Ancak burada sorgulamamız gereken noktalardan biri de; salgın nedeniyle idari işlemlerin yavaşlaması veya ilgili kurumlar tarafından verilen idari kararların iptaline yönelik açılmış davalardan dolayı kabul işlemlerinin YEKDEM son tarihine yetiştirilememesi. Yatırımcının elinde olmayan, öngörülemeyen bu durumların mücbir neden kapsamında olduğunu düşünüyoruz. Çevre ile uyumlu, ilgili mevzuattaki gereklilikleri yerine getirmiş, iyi uygulama olarak değerlendirilecek yatırımların varlığı daha önce defalarca belirttiğimiz gibi, hem ülke ekonomisine hem de iklim kriziyle mücadelede en büyük gücümüzdür.

Bundan sonra her ay bir konu belirleyip o konu hakkında uzman kişilerin konuşmacı olacağı toplantılar düzenlemeyi planlamaktayız. Bunun ilkinin geçenlerde gerçekleştirdik. Stratejik Enerji Kaynağı: "Biyogaz" adını verdiğimiz etkinliğimiz oldukça verimliydi. Biyogaz enerjisinin diğer yenilenebilir enerji kaynaklarına göre avantajları bulunmakta. Yeraltı sularını koruması, çevre ve insan sağlığına olan katkısı, elektrik üretilmesi ve sistem çıktısının tarımda kullanılabilmesi farklılık yaratmakta. Ancak maalesef henüz istenilen düzeyde değiliz. Umarız önümüzdeki yıllarda göz ardı edilen bu enerji kaynağının daha çok farkına varılır ve yatırımlar artar.

Keyifli okumalar...



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



YEKDEM İçin 6 Aylık Süre Uzatım Verildi

Resmî Gazete'nin bugünkü sayısında yayınlanan Cumhurbaşkanlığı Kararı ile mevcut YEKDEM desteklerinden yararlanmak için 31 Aralık 2020 tarihine kadar devreye girme şartı 30 Haziran 2021 tarihine ötelendi.

Aynı karar ile devreye girecek elektrik üretim tesislerine sağlanacak yerli üretim desteği için verilecek sürenin de beş yıl uzatılacağı hükmü getirildi.

İlgili karar şu şekilde;

17/9/2020 TARİHLİ VE 2949 SAYILI CUMHURBAŞKANI KARARININ EKİ KARAR

MADDE 1- (1) 1/1/2021 tarihinden 30/6/2021 tarihine kadar işletmeye girecek olan Yenilenebilir Enerji Kaynakları (YEK) Destekleme Mekanizmasına tabi YEK Belgeli üretim lisansı sahipleri için, 10/5/2005 tarihli ve 5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanunun Kanuna ekli I sayılı Cetvelde yer alan fiyatlar 31/12/2030 tarihine kadar uygulanır.

(2) 1/1/2021 tarihinden 30/6/2021 tarihine kadar işletmeye girecek YEK Belgeli üretim tesislerinde kullanılan mekanik ve/veya elektro-mekanik aksamın yurt içinde imal edilmiş olması halinde, bu tesislerde üretilerek iletim veya dağıtım sistemine verilen elektrik enerjisi için 5346 sayılı Kanuna ekli I sayılı Cetvelde belirtilen fiyatlara, üretim tesisinin işletmeye giriş tarihinden itibaren beş yıl süreyle aynı Kanuna ekli II sayılı Cetvelde belirtilen fiyatlar ilave edilir.

MADDE 2- (1) Bu Karar yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 3- (1) Bu Karar hükümlerini Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı yürütür.

EPDK, RES'ler İçin 5-9 Ekim Olarak Bildirdiği Önlisans Başvuru Tarihini Erteleledi

Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu (EPDK) daha önce 5, 6, 7, 8, 9 Ekim 2020 tarihlerinde yapılacağını bildirdiği rüzgâr enerjisine dayalı önlisans başvurusu tarihlerini erteledi.

EPDK 10 Eylül 2020 günü aldığı yeni kararında, başvuru süresinin ne zamana kadar ertelendiğini bildirmedi; ancak yapılacak ikinci bir duyuruda bildirileceğini açıkladı.





EPDK, 2000 MW'lık Rüzgar Enerjisi Başvurusunu Erteleledi

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) tarafından rüzgâr enerjisine dayalı önlisans başvuruları hakkında karar verildi.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK), bugün yayımlanan 31252 sayılı Resmi Gazete'de 9534 sayılı kararını şöyle duyurdu: "Enerji Piyasası Düzenleme Kurulunun 10/09/2020 tarihli toplantısında: 30/07/2015 tarih ve 5709 sayılı Kurul Kararıyla 2020 yılı sonuna kadar kullandırılmasına karar verilen 2000 MW'lık Türkiye elektrik sistemine bağlanması öngörülen rüzgar santrali kapasitesi kapsamında Kurumumuza alınacak rüzgar enerjisine dayalı önlisans başvurılarının ikinci bir duyuruya kadar ertelenmesine karar verilmiştir." Enerji Portalı

Güneşte Yeni YEKA Üzerinde Çalışılıyor



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez Ekim ayında yapılacak YEKA GES-3 yarışmasına ilave olarak güneş enerjisi yatırımlarına yönelik yeni bir YEKA GES ihalesi üzerinde çalışıldığını söyledi.

Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği (GENSED) tarafından yapılan açıklamaya göre Bakan Dönmez açıklamayı 16 Eylül 2020 günü çevrim içi olarak düzenlenen DEİK Enerji İş Konseyi Toplantısı'nda yaptı.

Bununla birlikte Fatih Dönmez yerli ve milli üretim kapsamında güneş panelinde olduğu gibi inverter ve enerji depolama ile ilgili de yerli üretimin hayat geçirilmesinin hedeflendiğini sözlerine ekledi.
Yeşil Ekonomi



İlk Yerli Panellerin Konya Karapınar'da Montajına Başlandı

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, yerli panellerin dünyanın sayılı büyük güneş santrallerinden biri olacak Konya Karapınar'daki alanda montajına başladığını açıkladı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, video konferans yöntemiyle katıldığı DEİK Enerji İş Konseyi Toplantısı'nda Türkiye'de geçen yıla göre sanayide elektrik tüketiminde düşüş olduğunu ifade etti. Haziran sonrasında sanayide artan elektrik tüketiminin çarkların yeniden dönmeye başladığını gösterdiğine işaret eden Dönmez, "Bütün gayretimiz bu artışın sürdürülebilir bir nitelik kazanması. Bu süreçte en büyük pay hiç kuşkusuz Türkiye'ye inanan ve güvenen yatırımcılarımızın." değerlendirmesinde bulundu.

Dönmez, Türkiye'nin yatırımlarını askıya almayan nadir ülkelerden biri olduğuna dikkati çekerek, bu yılın son çeyreğinden itibaren daha hızlı toparlanma beklediklerini söyledi.



"Ulaşım, enerji ve lojistik anlamında dünyayla rekabet edecek altyapıya sahibiz"

Yeni tip koronavirüs (Covid-19) salgınıyla birlikte dünyanın artık üretim ve lojistik ağını çeşitlendirmesi ve ülkelerin üretimde öz yeterliliklerini geliştirmesi konularının önem kazandığını vurgulayan Dönmez, şöyle devam etti: "Türkiye, bu anlamda yatırımcılara büyük fırsatlar sunuyor. 3 kıtaya en yakın noktada bulunuyoruz. 4 saatlik uçuşla 2,5 milyarlık bir potansiyel pazara ve yaklaşık 25-30 milyar dolarlık dev bir ekonomiye ulaşmanın yollarını sunuyoruz.

Ulaşım, enerji ve lojistik anlamında dünyayla rekabet edecek altyapıya sahibiz. Yatırımcılara, dünyayla rekabete açık, kendini yenileyen ve geliştiren donanımlı insan kaynağı olanakları sunuyoruz. Her türlü ham madde ve ara girdilere kolay erişim imkanı sağlıyoruz. Son dönemde Türk ekonomisi aleyhine ters rüzgarlar estirilmeye çalışılıyor ancak yatırımcılar her türlü manipülasyona rağmen Türkiye'nin potansiyelini görüyor. Bu potansiyelin gücüne inanıyor."

Enerji yatırımlarınız ve kredileriniz **GÜVENDE Mİ ?**

minimum risk maksimum fayda



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

www.jbsdanismanlik.com.tr



Taner ERCÖMERT
Limak Holding HES Üretim
Grubu / Genel Müdür
HESİAD Yönetim Kurulu ve
Dünya Enerji Konseyi Türk
Milli Komitesi Üyesi

Ülkemizde Hidroelektrik Enerjinin Gelişimi

Milli kaynağımız hidroelektrik enerjinin geliştirilmesinde ülke menfaati vardır. Enerji arz güvenliğinin temel ögesi olan hidroelektrik santraller birkaç dakika içinde işletmeye alınarak tam yükte çalışmaya başlama ve işletmeden çıkarılma özelliğiyle sistemin pik güç ihtiyacı, yük dengelenmesi ve frekans ayarı açısından da milli şebeke için öneme sahiptir. Ülkemizin 216 milyar kWh/yıl'lık teknik olarak değerlendirilebilir hidroelektrik enerji potansiyeli Dünya'da % 1.5, Avrupa'da ise % 17,6 paya sahip olup DSİ'ce tespit edilen ekonomik hidroelektrik enerji potansiyeli 180 milyar kWh'dir.

Türkiyemizde yakın dönemde elektrik üretim & güç gelişimi hedefleri şöyledir;

2020: 305 milyar kWh

2023: 375 milyar kWh

2028: 450 milyar kWh

2032: 500 milyar kWh

2019'da 90 000 MW'ı, 2020'de 94 000 MW'ı geçen ülke elektrik kurulu gücünde yeni hedef 100 000 MW'ın geçilmesidir.

Kişi başına elektrik tüketiminde AB ve OECD değerlerine ulaşmalıyız

Kişi başına elektrik tüketiminde AB ort. 7000 kWh, OECD ort. 8000 kWh, G-7 ülkeleri ort. 9000 kWh olup ülkemizde 2019'da 3600 kWh mertebesinde olan kişi başına elektrik tüketiminde öngörüler şöyledir; 2020 3500 kWh, 2023 4300 kWh, 2030 5500 kWh, 2040 7000 kWh.

HES kurulu gücü 30 467 MW'a ulaştı ve en büyük kaynak oldu

Kurulu gücün 30 467 MW'ı HES (22 471 MW'ı barajlı HES + 7 996 MW'ı nehir santrali), 8 288 MW'ı RES, 6 303 MW'ı GES, 1 559 MW'ı JES, 842 MW'ı Biyokütle santrali olarak 47 459 MW'ı yenilenebilir kaynaklıdır. HES'lerde ekonomik hidroelektrik kapasitenin yarıdan fazlası işletmeye alınmıştır. Cumhuriyetimizin 100. Yılı'nı gururla kutlayacağımız 2023'de 35 000 MW'lık HES kapasitesi hedeflenmişti. Bakanlıklar & EPDK desteğiyle, DSİ & HES yapımında başarılı yerli şirketlerin öncülüğünde ve piyasadaki iyi teçhizat firmalarının da katkısıyla bu hedef gerçekleşecektir.

Dünya'da toplam HES kurulu gücü 1 308 GW & üretimi 4 200 TWh

Dünya'da toplam HES kurulu gücü 1 308 GW olup dünya elektrik üretiminde halen HES payı % 16.5 mertebesinde. 2019'da dünya elektrik üretiminde kömür % 35.18, doğal gaz % 23.52, hidro % 16.54, nükleer % 10.52, rüzgar % 5.44, güneş % 2.71 pay almıştır.



Elektrik üretiminde HES payı 2016'da % 24.8, 2017'de % 19.8, 2018'de % 19.9, 2019'da % 29.50 oldu

2019'da elektrik üretiminde kömür % 37.5, HES % 29.5, doğal gaz % 18.3, RES % 7.1, JES % 2.7, GES % 3.2 pay alırken 2020'de ilk 8 ayda elektrik üretiminde kömür payı % 34.1, doğal gaz payı % 17.9, HES payı % 30.54, RES payı % 8.41, GES payı % 4.11, JES payı % 3.09 olmak üzere yenilenebilirin toplam payı % 47.9 oldu. Ülkemizde günlük hidroelektrik üretim rekoru 23 Mayıs 2019'da 401.3 milyon kWh'le yenilenirken Mayıs 2019'da 11.589 milyar kWh'le aylık hidroelektrik üretim rekoruna, 2019'da ayrıca 88.8 milyar kWh'le ülke yıllık hidroelektrik enerji üretim rekoruna ulaşmıştır.

20 yılda HES kurulu gücü 2.5 katını geçti

Son 20 yıldaki uygulamalar, HES'lerin, elektrik üretimine esas yapımını, DSİ ile su kullanım hakkı anlaşması imzalanarak özel sektör yatırımcılarının üstlenmesinin en başarılı yol olduğunu gösterdi. HES yapımında dönüm noktası olan bu modelde HES projeleri kısa sürede ekonomiye kazandırılmaktadır. Biz 280 MW'lık Alkumru Baraj ve HES'imizle 420 MW'lık Çetin Barajı ve HES'imizi 3 yıldan daha kısa sürede tamamladık. Ülke HES kurulu gücü 2000'de 11 175 MW idi. 20 yılda hidroelektrik kurulu gücü 2.5 kattan fazla arttı. HES'lerde (25 yıl hizmet verdiğim) güzide kuruluşumuz DSİ ile (13 yılı aşkın bir süredir görev yaptığım) sektörün en başarılılarından olan şirketimiz gibi firmaların öncülüğünde büyük bir başarı hikayesi vardır. Elektrik üretim sektörünün en başarılı alanı HES'lerdir.

2024'te yenilenebilir enerjide Avrupa'da ilk 5 ülke arasında olacağız

Dünyada ve ülkemizde enerjide ve elektrikte yenilenebilir dönüşüm ve yenilenebilir kaynak payının artışı devam edecek, bu memnuniyet verici bir gelişmedir. Ülke HES kurulu gücü 2024'te 35 GW'ı geçecek. GES kurulu gücü 15,1 GW'a yükselecek. RES kapasitesi 12,9 GW'a ulaşacak. Biyokütle gücü 1,5 GW'a çıkacak. JES kurulu gücü 2,1 GW olacak. Ülke yenilenebilir enerji kapasitesinin 2024'te 63 GW'a ulaşması öngörülmüyor.

Yeni enerji yatırımları da yenilenebilir ağırlıklı olmalıdır

2023 ve 2030 milli hedeflerinin gerçekleşmesi için özel sektörün yatırımlardaki hızlı ivmesi korunmalı, enerji ve elektrik üretiminde yenilenebilirin payı daha da artırılmalı, özel sektör enerji yatırımlarına desteğin ve teşvikin sürdürülmesi gereklidir. Yenilenebilir enerji kaynaklarının önemi dünya ölçeğinde de artmaktadır. Ülkemizde de gelecekte de enerji yatırımlarının ağırlığı bu yönde olmalıdır, bu sebeple başta HES'ler olmak üzere ülke yenilenebilir enerji potansiyelinin tamamı kullanıma alınmalıdır. Bu alanda son dönemdeki gibi başarılı icraatların, gelişimin sürdürülmesi ekonomimize büyük katkı sağlayacaktır. Son yıllarda ülkemizde uygulanan, enerji üretiminde yerli, özellikle de yenilenebilir kaynak payının artırılmasını hedefleyen bir dönüşüm sürecini esas alan milli enerji politikasını canı gönülden destekliyoruz. Devletimizin bu kapsamda sektöre desteği ve motivasyonu sağlamaya devam etmesini ve sektörde gelecekte de güvenilir ve öngörülebilir bir yatırım/işletme ortamı tesisini arzuluyoruz. Yeni enerji yatırımları da yenilenebilir ağırlıklı olmalıdır. Enerjide önemli oranda dışa bağımlı olan ülkemizde tüm yenilenebilir enerji kaynaklarının çevreye uyumlu şekilde maksimum oranda geliştirilmesinde ülke menfaati vardır.



Stratejik Enerji Kaynağı "Biyogaz" Etkinliği Gerçekleştirildi

Çevreci Enerji Derneği tarafından zoom uygulaması üzerinden Stratejik Enerji Kaynağı: "Biyogaz" etkinliği gerçekleştirildi. Konferansa, sektörden akademisyenlere, öğrencilerden sivil toplum kuruluşlarına kadar birçok kişi ve kurum yetkilisi katıldı.

"Biyogaza daha fazla ilgi gösterilmeli"

Konferans Çevreci Enerji Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Tolga Şallı'nın açılış konuşmasıyla başladı. Şallı, Çevreci Enerji Derneği'ni 2015 yılında kurduklarını ve çalışma konularının yenilenebilir enerji, iklim kriziyle mücadele ve yenilenebilir enerji mevzuatı olduğunu aktardı. Tolga Şallı "Dernek olarak bu zamana kadar birçok etkinlik gerçekleştirdik. Son dönemde Hazine ve Maliye Bakanlığı'nın sözleşme makamı olduğu, Dışişleri Bakanlığı AB Başkanlığı'nın yürütücü kurum olduğu AB projelerini uygulamaktayız. Biyogaz enerjisi, gerek insan sağlığı ve çevrenin korunması, gerek elektrik üretimi ve gerekse sistem çıktısının tekrar tarımda kullanılması açısından çok kıymetlidir. Ancak yeterli ilgi gösterilmemektedir. Bu etkinliği yapmamızın en temel amacı biyogazın farkındalığını artırmak" ifadelerini kullandı.

"Sürdürülebilir kalkınma noktasında çevreye duyarlı tesislerin artması gerekmektedir"

Seminerde Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü akademisyeni Prof. Dr. Nuri Azbar, biyogaz ve biyoyakıt konularında dünyadaki teknik gelişim ve değişimi hakkında yaptığı sunumda "Biyogaz çok eski bir teknoloji ve 1776 yılına kadar dayanmakta. Ağırlıklı olarak ülkemizde ön plana çıkan, hayvansal atıklar, kentsel katı atıklar, tarla bitki ve atıkları, içerisinde önemli oranda organik karbon barındıran atıkların biyogaz yatırımlarında ciddi anlamda kullanıldığını görmeye başladık. Günümüzde iyi uygulamalar çoğalmalı ve sürdürülebilir kalkınma noktasında çevreye duyarlı tesislerin artması gerekmektedir" dedi.

"Hem tüm maliyetin hem de atık yönetiminin profesyonelce yürütülmesi gerekmektedir"

Çevre Yüksek Mühendisi Olcay Işın biyogaz enerji santrallerinin Türkiye'de ve dünyadaki son durumu paylaştı ve biyogaz enerji santrallerinin tüm iş süreçlerini paylaşarak dikkat edilmesi gereken noktaları ve önerilerini aktardı. Olcay Işın "Tesislerin tecrübeli proses mühendisleri ihtiyacı var. 7/24 işletme ekibinin var olması gerekiyor. Hem tüm maliyetin hem de atık yönetiminin profesyonelce yürütülmesi gerekmektedir" ifadelerini kullandı.

"Yatırımların tüm süreçlerinde bilim insanlarıyla çalışılmalı."

Seminerin son konuşmacısı Enerji Hukuku Araştırma Enstitüsü Yönetim Kurulu Üyesi ve Çevre Hukuku Kurulu Başkanı Av. Arsin Demir, dünyada ve Türkiye'de ki çevre hukuku gelişimini, çevre mahkemelerini ve özellikle ivedi yargılama usulü sürecini aktardı. Demir "Çevre hukuku, çevrenin korunması amacını taşıyan tüm hukuk normlarını kapsayan bir hukuk alanıdır. Çevresel etki değerlendirme sürecine yönelik açılan çevre davaları idare mahkemelerinde görülmektedir. İdare mahkemelerinin iş yükleri çok fazla, çevre ve enerji davalarının bu iş yoğunluğundan dolayı iyi değerlendirilemeyeceği endişesi var. Çevre mahkemelerinin kurulması çok önemli, özellikle mahkemelerin atadığı bilirkişilerin mahalle baskısından kurtulması ve sürece objektif, bilimsel yaklaşması gerekmektedir. Yatırımların tüm süreçlerinde bilim insanlarıyla çalışılmalı ve o yöre halkına bilgi verilmeli." ifadelerini kullandı.

Etkinliğin tamamını [BURADAN](#) izleyebilirsiniz.

Elektrik Üretimde En Yüksek Yerlilik Rüzgar Enerjisinde!

Türkiye’de %60-65 oranlarında yerliliğin sağlandığı rüzgar enerjisi sektörü, ülkenin cari açığını kapatmada kritik rol oynayabilecek.

Türkiye’nin doğal kaynağı olan rüzgar enerjisi son 10 yılda atılan adımlarla büyük gelişmeler göstermeye devam ediyor. Avrupa ve dünya genelinde rüzgar enerjisi alanında önemli bir konuma kavuşan Türkiye’nin rüzgarı, elektrik ihtiyacının yüzde 8,52’sini karşılıyor. Yurtiçi ve yurtdışındaki rüzgar enerjisi santrallerine servis hizmetleri sunan Ülke Enerji’nin Genel Müdürü Ali Aydın, önemli bir yerlilik oranına sahip olunan ve yapılan yatırımlar ve teknoloji alanındaki gelişmelerle birlikte önemli bir ivme kazanan ülkenin rüzgar enerjisine desteklerin artırılarak devam etmesi gerektiğini aktarıyor.

İthal enerji ülke ekonomisini negatif etkiliyor

Büyüme trendi içerisinde olan her ülke gibi Türkiye’de de enerjiye olan talep her geçen gün artıyor. Enerji talebini karşılayabilmek için de enerji ithalatı eş oranla büyüme gerçekleştiriyor ve karşılığında ülkeye yarattığı cari açık da büyüme gösteriyor. Ali Aydın, Avrupa ülkeleri arasında elektrik tüketim talebinde ciddi büyüme gerçekleştiren ülkeler arasında Türkiye’nin bulunduğu dikkat çekiyor. Aydın, ülkenin enerji ve elektrik tüketim talebine karşılık verebilecek en doğal ve yenilenebilir enerjiler arasındaki en ucuz potansiyel kaynağın rüzgar enerjisi olduğunu belirtiyor. Aydın, ithal enerjinin ülke ekonomisine yarattığı negatif etkileri de hatırlatıyor. Aydın, yüzünü rüzgara dönebilen Türkiye’nin son 10 yılda elde ettiği başarılarla gelecekte de hem ekonomik alanda hem de istihdam konusunda ciddi başarılarla ulaşabileceğinin altını çiziyor.

Rüzgar enerjisinde %60’ların üzerinde yerlilik!

Yenilenebilir enerji kaynakları arasında rüzgar enerjisinin fosil yakıtlara oranla sağladığı ekonomik ve verimlilik katkıları ciddi farklar yaratıyor. Bu alanda son 10 yılda gerçekleştirilen adımlarla rüzgar enerjisinde büyük gelişme kat eden Türkiye’nin, rüzgar enerjisinde tam yerli ve milli stratejileri uygulayabildiğini aktaran Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, elektrik üretim alanlarında en yüksek oranlarda yerliliğin rüzgar enerjisi alanında olduğunun altını çiziyor. Rüzgar enerjisi alanında %60-65 oranlarında yerliliğin elde edildiğini ve bu oranlarında daha da artırılarak tamamıyla bize ait bir enerji üretiminin gerçekleştirilebileceğini belirten Aydın, enerjinin üretimi için gerçekleştirilen bakım ve onarımlar, kullanılan teknolojiler ve istihdam kaynağının yerli ve milli olması için Ülke Enerji olarak, rüzgar türbinlerinin bakımı ve onarımında hem teknolojik altyapı hem de çalışan istihdamı konusunda yerliliğe büyük önem verdiklerini belirtiyor.

EPDK'dan Biyokütle Santrallere YAKIN MARKAJ

EPDK, biyokütle santrallerinin verimini daha da artırmak için sahaya iniyor. Buna göre EPDK, biyokütle santrallerini yerinde inceleyecek, usulsüz uygulamalar engellenecek ve santraller daha verimli hale getirilecek.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'ndan yapılan açıklamada yenilenebilir enerjinin sürekli devam eden doğal süreçlerde var olan enerji akışından elde edilen enerji türü olduğuna dikkat çekilerek “Yenilenebilir enerji kaynaklarının en büyük özelliği, enerji üretiminin çevresel etkilerinin azaltılmasına yardımcı olmalarıdır. Ülkemiz açısından yenilenebilir enerji kaynaklarının diğer bir faydası ise bu kaynakların yerli kaynak olmaları sebebiyle enerjide dışa bağımlılığın azalmasına katkı sağlamaları. Elektrik üretiminde en yaygın olarak kullanılan yenilenebilir enerji kaynak türleri ise: güneş, rüzgar, hidroelektrik, jeotermal ve biyokütle” ifadeleri kullanıldı.

Biyokütle Santralleri Sadece Milli Enerji Üretmiyor, Çevreye de Katkı Sağlıyor

EPDK açıklamasında, biyokütle santrallerinin çevrenin korunması için de büyük önem taşıdığına işaret edilerek “Bu santraller hem elektrik üretiyor hem de -başta kentsel atıklar olmak üzere- tarım, hayvancılık ile endüstriyel faaliyetler sonucunda ortaya çıkan atıkların bertaraf edilmesini sağlıyor. Ayrıca, bu faaliyetler sonucunda ekonomik değer de üretiliyor.” denildi. Ülkemizde biyokütle enerji sektörünün de hızlı bir gelişim içerisinde olduğu belirtilen açıklamada, bunda “Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun” ve “Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Belgelendirilmesi ve Desteklenmesine İlişkin Yönetmelik” ile temin edilen teşvik mekanizmasının etkisinin büyük olduğu aktarıldı. Başta kentsel atıklar olmak üzere, “biyokütle” kaynaklarından üretilen elektriğin 10 yıl süreyle ve 13,3 USD Cent / kWh fiyatla alım garantisine sahip bu santrallerde yerli makine-ekipman kullanılması halinde bu fiyata ilave teşvikler verildiği de ifade edildi.

Verimlilik Artacak, Mevzuata Aykırı Uygulamalar Engellenecek

Konuyla ilgili açıklamaya göre EPDK biyokütle santrallerinin lisanslama sürecinde, ilgili projelerde kullanılacak kaynağın varlığına ve miktarının yeterliliğine yönelik inceleme ve değerlendirme yapıyor. Ancak, işletmede olan biyokütle santrallerinin üretim miktarlarını incelendiğinde, bu tip santrallerin bazılarında beyan edilen üretim kapasitelerine ulaşılamadığının tespit edildiği bilgisi paylaşıldı. Bu durumun sebepleri arasında tedarik edileceği beyan edilen atık miktarına ulaşılamaması ve santrallerde uygun teknolojinin kullanılmaması bulunuyor. Kaynak tedarikindeki aksamalar ya da yatırımın hatalı yapılması durumunda beyan edilen üretim kapasitesine ulaşılamadığı, bu yüzden tesislerin yüksek verimlilikte çalışmadığı ifade edildi. EPDK, sahada yapacağı denetimlerle bu sorunları ortadan kaldırmayı ve biyokütle sektörünün verimliliğini arttırmayı hedefliyor. Bu süreçte özellikle biyokütle santrallerinde biyogaz yerine doğal gaz kullanmak gibi mevzuata aykırı eylemlerin de önünü geçilecek. Lisans sahiplerinin ilgili mevzuatı sıkı sıkıya takip etmeleri sağlanarak bu alanda azami verimlilik elde edilecek.



**GELECEĞİN SEKTÖRÜNDE
YERİNİZİ ALMAYA
HAZIR MISINIZ?**



İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı Kuruldu

Resmî Gazete'nin 18 Eylül 2020 tarihli sayısında yayınlanan 67 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile Meteoroloji Genel Müdürlüğü çatısı altında "İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı" kuruldu.

Kararnameye göre 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin "Meteoroloji Genel Müdürlüğü" başlıklı bölümüne 270/A maddesi olarak aşağıdaki bölüm eklendi.

"İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı

MADDE 270/A- (1) İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığının görevleri şunlardır:

- a) Zirai meteoroloji konusunda araştırma ve geliştirme çalışmaları ile tarım sektörüne yönelik zirai meteorolojik uygulamalar yapmak veya yaptırmak.
- b) Kuraklık konusunda araştırma ve analiz yapmak, meteorolojik faktörlerin bitki gelişimine etkileriyle ilgili çalışmalar yapmak veya yaptırmak.
- c) Uzaktan algılama ve sayısal tahmin ürünlerinin tarımda kullanımına yönelik araştırma ve analiz yapmak.
- ç) İklim kayıt ve gözlemlerini kullanarak iklim ve iklim değişikliğini izlemek, araştırmak, raporlamak, ulusal ve uluslararası kamuoyu ile paylaşmak, Türkiye iklimi ve iklim sınıflandırmaları ile ilgili çalışmalar yapmak.
- d) İklim değişikliği model çalışmaları yapmak veya yaptırmak, iklim değişikliği projeksiyonları için veri ve ürün üretmek suretiyle iklim değişikliğinin olumsuz etkilerine karşı kamu kurum ve kuruluşları tarafından yürütülen iklim değişikliği uyum veya azaltım çalışmalarına meri mevzuat doğrultusunda bilimsel destek vermek.
- e) Uluslararası kuruluşlar ile sorumluluk sahasına giren konularda teknik işbirliğini yürütmek.
- f) Görev alanına giren konularda bilimsel çalışmalar yapmak ve yayımlamak; ilgili kamu kurum, kuruluşları ve üniversiteler ile ortak çalışma yapmak, çalışmalara katılmak.
- g) İnsan, bitki ve hayvan sağlığını olumsuz etkileyen hava ve iklim olaylarını araştırmak ve gerekli tedbirlerin alınabilmesi için iklimsel ve meteorolojik erken uyan sistemleri geliştirmek veya geliştirilmesini sağlamak.
- ğ) Genel Müdürlükçe verilen benzeri görevleri yapmak."



Çorum'da yaşayan genç girişimci Filiz Çönger, Tarım ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumundan (TKDK) aldığı hibe desteğiyle güneş enerjisi santrali (GES) kurdu.

3 çocuk annesi Çönger, Laçın ilçesi Narlık köyündeki arazileri üzerine GES kurmak için TKDK'ya başvurdu. Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti'nin eş finansmanı ile uygulanan IPARD Programından desteklenen projesi ile 860 kWh elektrik enerjisi üretim kapasitesine sahip projesi için yüzde 55 hibe aldı.

Başvurusunun onaylanmasıyla sahibi oldukları araziye GES kuran Çönger, ürettiği elektriği dağıtım şirketi aracılığı ile şebekeye vererek hem ekemedikleri arazilerini değerlendirdi hem de ekonomiye katkı sağladı. Eşinin bu yatırımı uzun zamandır araştırdığını dile getiren Çönger, kendisinin de eşine sürekli destek olduğunu ve TKDK'nın kadın girişimcilere sağladığı pozitif ayrımdan faydalanarak projelerini hayata geçirdiklerini söyledi. Çönger, "GES yatırımımız 2019 yılı Eylül ayında tamamlandı. Yaklaşık bir yıldır elektrik üretiyoruz . 1,3 milyon kWh yıllık elektrik üretim miktarına ulaştık. Bu üretim yaklaşık 1200 konutun ihtiyacını karşılamaya yetecek bir değerdir. Tesisimiz yaklaşık 2 milyon 250 bin liraya mal oldu. Bunun 1,2 milyon lirasını hibe olarak geri aldık. Mevcut üretim ve satış gelirimize baktığımızda ve aldığımız hibeyi hesaba kattığımızda tesisimiz yaklaşık 3 yılda kendini amorti edecek. Devletimiz bu yatırımımıza verdiği destekle, tesisin amortisman süresini yarı yarıya kısaltmış oldu. Benim bu yatırımımın bütün kadın girişimcilere örnek olmasını diliyorum. Kadınlar devletten destek alarak rahatlıkla ilgi duydukları, başarı göstereceklerine inandıkları her yatırımı yapabilirler.



Ben bu konuda bütün kadınlara devlet teşviklerini takip etmelerini ve sürekli araştıran tarafta yer almalarını, araya hiç aracı koymadan devlet kurumlarına bizzat gidip bir çaylarını içmelerini ve en doğru bilgiyi yerinde öğrenmelerini tavsiye ediyorum. Biz bu yatırımımızla güneş ışığını kazanca dönüştürdük. Sahip olduğumuz güneş enerjisi tarlası çocuklarımıza da miras olarak kalacak. Uzun yıllar onlar da sürekli bir gelire sahip olacaklar. Devletimize ne kadar teşekkür etsem azdır." ifadelerini yer verdi.





Karapınar GES'te Üretim Başladı



Konya'da 20 milyon metrekare alan üzerine kurulacak Karapınar Güneş Enerjisi Santrali'nde (GES) 4 megavatlık kurulu gücün devreye alınmasıyla şebekeye elektrik verilmeye başlandı.



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının açtığı ve 20 Mart 2017'de gerçekleştirilen Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Güneş Enerjisi (YEKA GES-1) ihalesini kilovatsaat başı 6,99 dolar/cent teklif vererek kazanan Kalyon Enerji'nin Karapınar'daki çalışmaları hızla sürüyor. Karapınar GES'te, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın katılımıyla geçen ay açılışı gerçekleştirilen Kalyon Güneş Teknolojileri Fabrikası'nda üretilen panellerin montajı yapılıyor. Toplam 1000 megavat kurulu güce sahip olacak santralde her ay yaklaşık 104 bin panelin kurulumu hedefleniyor. Santral tamamlandığında yıllık 2 milyon kişinin elektrik ihtiyacını karşılayacak ve her yıl 1.5 milyon ton fosil yakıt ve karbondioksit salımı engellenecek.

Uzaydan görünecek

Kalyon Holding Enerji Grup Başkanı Murtaza Ata şöyle konuştu: "Burada gözün göremediği mesafede güneş santrali olacak. 13 kilometre uzunluğunda, 1.5-2 kilometre eninde devasa bir santral. Yaklaşık 32 ayda burayı tamamlamış olacağız. Burası Çin Seddi gibi uzaydan görülen insan yapısı bir tesis olacak."



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

Arçelik, kendi projesinden sağladığı karbon kredisi ile küresel üretimde karbon nötr olmayı başararak iklim değişikliğiyle mücadele yolunda adım attığını duyurdu.

Arçelik CEO'su Hakan Bulgurlu, "Türkiye'de Enerji Verimli Buzdolapları Karbon Finansmanı Projesi kapsamında 2013-2018 yılları arasında 305 bin 407 ton-CO2 emisyon azaltım hakkı elde ettik. Yüksek enerji verimli buzdolaplarını pazara sunarak elde ettiğimiz bu karbon kredisi ile 2019 ve 2020 yıllarında küresel üretim tesislerimiz karbon nötr hale gelecek. Önümüzdeki dönemde de gezegenimizin geleceği için yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği alanında 50 milyon dolarlık ek yatırım yapmayı planlıyoruz" dedi.



Kamu-Özel Sektör işbirliğinin ilk uygulaması olarak Enerjisa Enerji ile Ümraniye Belediyesi anlaşma gerçekleştirdi.

Anlaşmaya göre Ümraniye Belediyesi'nin LED Aydınlatma dönüşüm projesine imza atıldı ve toplam elektrik enerjisi tüketiminden yıllık yüzde 13 tasarruf sağlandı. Proje göre Ümraniye Belediyesi'nin toplam aydınlatma grubu içerisinde sağlanacak tasarruf oranının yüzde 67 olması ve yıllık toplam elektrik enerjisi tüketiminden yüzde 13 tasarruf sağlaması hedefleniyor. Tüm yatırımın Enerjisa Enerji'ye ait olduğu anlaşmaya göre Ümraniye Belediyesi'ne hiçbir ek maliyet getirmiyor.

Tetra Pak, içecek işlemeyi yeni bir verimlilik düzeyine taşımak amacıyla yeni bir proses hattını pazara sundu.

Düşük enerji tüketimine sahip olan bu proses hattı aynı zamanda pastörizasyon, filtrasyon ve UV teknolojisini bir arada kullanarak içeceklerin iki ayrı akış halinde işleyebiliyor.





TÜSİAD

Avrupa Yeşil Düzeni Türkiye İçin Fırsat Olabilir mi?

TÜSİAD, “Ekonomik Göstergeler Merceğinden Yeni İklim Rejimi Raporu”nu açıkladı. Üç farklı senaryonun yer aldığı raporda, Avrupa Yeşil Düzeni’nin Türkiye’ye etkileri değerlendirildi. Peki, Türkiye bu düzenlemelerden nasıl etkilenecek?

TÜSİAD’ın “Ekonomik Göstergeler Merceğinden Yeni İklim Rejimi Raporu” tanıtım toplantısı, 21 Eylül tarihinde, Çevre ve Şehircilik Bakan Yardımcısı ve İklim Başmüzakerecisi Prof. Dr. Mehmet Emin Birpınar’ın katılımıyla gerçekleştirildi.

TÜSİAD Enerji ve Çevre Yuvarlak Masası faaliyetleri kapsamında hazırlanan raporun çevrimiçi tanıtım toplantısının açılış konuşmaları, TÜSİAD Yönetim Kurulu Başkanı Simone Kaslowski ve TÜSİAD Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı ve Enerji ve Çevre Yuvarlak Masası Başkanı Murat Özyeğin tarafından yapıldı. 24 üretici sektör analiz edildi. Raporda Avrupa Yeşil Mutabakatı (AYM) kapsamında öngörülen Sınırdan Karbon Düzenlemesi’nin Türkiye’den Avrupa Birliği’ne (AB) ihracat yapan sektörler üzerine olası etkisi tüm ekonomiyi temsil eden 24 üretici sektör için analiz edildi.

İki ayrı senaryo (SKD30 ve SKD50) ile karbonun ton fiyatının 30 Avro/tCO₂e ve 50 Avro/tCO₂e olarak çalışıldığı araştırmada, Türkiye ihracatının maruz kalabileceği toplam karbon maliyeti (faturası) ortaya koyuldu. Raporun sonuçlarına göre, ton başına verginin (EUA) 30 avro olması durumunda yıllık 1,085 milyar avro, ton başına verginin (EUA) 50 avro olması durumunda ise yıllık 1,809 milyar avroluk bir maliyete neden olacağı öngörüldü. Bu senaryolara ilave olarak çalışmada, AB’nin yeşil ekonomik dönüşümüne uyumlu tedbirlerin öngörüldüğü üçüncü bir senaryo da çalışıldı. Bu senaryoya göre, 2030 yılı itibarıyla Gayri Safi Yurtiçi Hasılası’nın SKD30 ve SKD50 senaryosundan sırasıyla yüzde 5,7 ve yüzde 6,6 daha yüksek, sera gazı emisyonunun ise sırasıyla yüzde 16,5 ve yüzde 15 daha düşük olacağı hesaplandı.

“Avrupa yeşil düzen yeni bir fırsat olabilir”

Raporun ulaştığı makroekonomik bulgularla varılan değerlendirmelere göre, Avrupa Yeşil Düzeni Türkiye için bir risk olduğu kadar, sürdürülebilir kalkınmayı hedefleyen bir dönüşüm için yepyeni bir fırsat olarak değerlendirilebilir. Yeşil Ekonomik Dönüşüm senaryosu ile emisyonlar azaltılabilir Rapora göre, unsurları kararlılıkla saptanmış bir stratejik dönüşüm çerçevesinde, emisyon azaltımı, fonların şirketlerin yeşil dönüşümü amacıyla kullanılması ve yenilenebilir enerji ile enerji verimliliğini merkeze alan alternatif bir Yeşil Ekonomik Dönüşüm senaryosu ile gerek milli gelirden, gerekse sera gazı emisyonlarında anlamlı iyileştirmelerin sağlanabileceği öngörüldü. Uzmanlara göre, yeşil ekonomik dönüşüm stratejisi emisyon azaltım hedefleri, ulusal ekonomide üretimin ve istihdamın artırılmasıyla sağlanabiliyor ve Türkiye’nin sürdürülebilir kalkınma stratejisi arayışlarına önemli bir alternatif sunuyor. temizenerji.org



Tolga ŞALLI
Yön. Kurl. Başk.
Çevreci Enerji Derneği

İKLİM KRİZİ VE KENTLER

Son yıllarda iklim krizinin insan yaşamı üzerine yarattığı olumsuzlukları sıkça görmeye başladık. Aslında beklenen ve uzun yıllardan beri bilim insanlarının söylediklerini yaşıyoruz. Rize’de yaşanan sel felaketi, Polatlı’daki kum fırtınası, Denver’da bir gün 33 derece olan havanın ertesi gün 3 dereceye düşmesi vb. Bunlar sadece bazıları. Dünyanın hakimi olduğumuzu düşündüğümüz sürece bu böyle devam edecek.

Dünya nüfusunun yarısından fazlasının kentlerde yaşamakta ve kentler doğal kaynak tüketiminin yüzde 75’inden, enerji kullanımının yüzde 60 ile 75’inden ve sera gazı salımlarının yüzde 70’inden sorumlu. Dünya Bankası’nın 2018 yılında yayımlanan raporuna göre, iklim krizi nedeniyle 143 milyondan fazla insanın 2050 yılına kadar mahsullerin yetersizliğinden, su kıtlığından ve deniz seviyesinin yükselmesinden kaçacaklarını belirtiyor.

Özellikle çarpık ve plansız kentleşme iklim krizi etkisinin çok daha yıkıcı olmasına neden olmakta. Acaba kaç yerel yönetimin sürdürülebilir enerji ve iklim eylem planı bulunmakta kaçının atık yönetimi konusunda iyi uygulamaları var? İklim krizi ile mücadelede ulaşılabilir çözüm kentlerin doğal yeşil alanlarını korumak ve çoğaltmaktır. Kent ormanlarının çoğaltılması gerekmektedir. İmar Yönetmeliğinde, “Konut, konut+ticaret, turizm, eğitim, ibadet, sağlık ve spor parsellerinin bahçe mesafelerinde, binanın zemine oturduğu alanın dışında kalan alanın her 30 bin metrekaresi için bir ağaç dikilir. Parselin ağaç dikimine uygun olmaması halinde bu fıkra belirtilen şarta göre hesaplanan sayıda ağaç, ilgili idarenin uygun göreceği, imar planlarında kamunun kullanımına ayrılmış bir alana dikilir” hükmü yer almaktadır. Hangi gökdelenin, hangi binanın çevresinde mevzuata uygun ağaç dikiliyor ya da bina çevresine dikilemiyorsa ilgili idare nereye ağaç dikiyor? Son dönemlerde yerel yönetimlerin yenilenebilir enerji yatırımlarının arttığını görmekteyiz. Düzenli atık depolama alanlarının var olması ve biyogaz tesis işletmelerinin çoğaltılması sevindirici gelişmeler. Sürdürülebilir hareketlilik konusunda da farkındalık artmaya başladı. E-Scooter yönetmeliği için ilk adımlar atılmaya başlandı. İzmir’de sıkça görmeye başladığımız paylaşımlı e-scooter sayısı dünya çapında 4,6 milyon ve 2024’e kadar 6 katına çıkacağı tahmin edilmekte. Dünyada yıllık 1,7 milyar ton karbon salımının mikro hareketlilik araçları ile azaltılması beklenmektedir. Kentler hepimizin yaşam alanı ve gelecekte daha fazla insanın kentlerde yaşayacağı bilinmekte. İklim krizi ile mücadelede yerel yönetimlere çok iş düşmekte. Kent yaşamını etkileyebilecek tüm kararlarda iklime etkisinin ne olacak sorusu ilk soru olmalı. Ve hatta kararın içeriğine göre tüm paydaşları; özel sektörü, kamu yönetimini ve sivil toplum temsilcilerini dâhil etmek önem arz etmekte...

“Türkiye Ekonomisinin Karbondan Arındırılması: Uzun Vadeli Stratejiler ve Acil Çözüm Bekleyen Darboğazlar” Araştırması

Türkiye Ekonomi Politikaları Araştırma Vakfı (TEPAV) “Türkiye ekonomisinin karbondan arındırılması: uzun vadeli stratejiler ve acil çözüm bekleyen darboğazlar” başlıklı bir rapor hazırladı.

Türkiye’nin 2050 yılında düşük karbonlu ekonomiye geçişine yönelik bir vizyonda, üstesinden gelinmesi gereken zorlukların genel görünümünü sunan raporda “Türkiye 2050 Hesaplayıcısı: İklim Politikası Diyalogunun Desteklenmesi” projesi kapsamında yürütülmüş olan yerel diyalog toplantıları ve araştırma faaliyetleri çıktılarından yararlanıldı.

Raporda yüksek emisyon yoğunluğuna sahip teknolojilerin sürdürülebilirliği tartışmaya açılırken; düşük karbonlu teknolojilere dayalı sosyal ve teknik çözümler de alternatif olarak değerlendirildi.

Elektrik üretiminin etki ettiği su kaynakları, arazi kullanımı, biyolojik çeşitlilik ve hava kalitesi dinamiklerine değinen raporda 2050 vizyonuna doğru mevcut durum senaryoları ile alternatif bakış açıları da sunuldu. Yine Paris Anlaşması uyarınca gezegenin ekolojik sınırları içinde kalmak üzere Avrupa Birliği üyesi ülkelerden ve dünyadan alınan derslere de raporda yer verildi.

Rapora [BURADAN](#) ulaşabilirsiniz
[Türkiye Ekonomisinin Karbondan Arındırılması: Uzun Vadeli Stratejiler ve Acil Çözüm Bekleyen Darboğazlar” Araştırması](#)



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION

TÜREB Olağanüstü Genel Kurul Kararı aldı

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) Yönetim Kurulu'nun Yönetim Kurulu Başkanı Hakan Yıldırım'ın temsil ettiği tüzel kişilikte değişiklik olması sebebi ile Olağanüstü Genel Kurul düzenlenmesi kararı aldığı bildirildi.

TÜREB tarafından yapılan açıklamada düzenlenecek Genel Kurul ile derneğin tüzüğü'nün daha güncel bir hale kavuşturulması hedeflendiği de ifade edildi. Toplantının tarih ve yer bilgisi ise daha sonra duyurulacak.

TÜREB duyurusu şu şekilde;

9 Mart 2019 tarihinde Ankara'da gerçekleştirilen TÜREB 12. Olağan Genel Kurulu'nda 3 yıllık dönem için seçilen Yönetim Kurulu'nda, Hakan Yıldırım, Kalyon Enerji Yatırımları olarak kurumsal üyelik ile yönetim kurulu üyesi seçilmişti. Yönetim Kurulu, ilk toplantısında Hakan Yıldırım'ı Yönetim Kurulu Başkanı olarak seçmişti. Geçtiğimiz aylarda Hakan Yıldırım'ın Sanko Enerji'ye geçmesi ile birlikte tüzel kişiliği değiştiğinden Birlik tüzüğü gereği seçimlerin yenilenmesine dair Yönetim Kurulu ortak bir iradeyle beyan edildi. Bu vesileyle, TÜREB tüzüğü'nün daha güncel bir yapıya ve sektörün gelişimine uygun hale getirilmesi için gerekli görülen bazı revizyonlar da Olağanüstü Genel Kurul'da gündeme getirilecek.

TÜREB tüzüğü ve mevzuata uygun olarak Genel Kurul toplantısının tarihi ve yeri, korona virüs önlemleri çerçevesinde belirlenecek ve ayrıca ilan edilecek.

Söz konusu toplantıya kadar TÜREB ve Yönetim Kurulu sektör için çalışmalarını tüm hızıyla devam ettirecek ve daha güçlü bir TÜREB'e ihtiyaç duyulacak olan önümüzdeki dönemde sektöre katkı sağlamaya devam edecek.





Türkiye Temiz Enerji Devriminde Yerini Almalı!

BNEF tarafından yayınlanan rapora göre, yeni kurulan küresel elektrik üretim kapasitelerinin 3'te 2'sini rüzgar ve güneş enerjileri oluşturdu. Tüm dünyada yenilenebilir enerjiye geçişin hızlanmasının temiz bir enerji devriminin gerçekleşmesi konusunda umut verici olduğunu aktaran Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, Türkiye'nin de arkasına rüzgarını alarak bu devrimde pay sahibi olabileceğini belirtiyor.

Avrupa yenilenebilir enerji hedeflerini artırırken, dünyanın birçok ülkesinde de temiz enerjiye geçişin sesleri yükseliyor. BNEF tarafından küresel çapta yenilenebilir enerjiye yönelik yayınlanan yeni veriler de bunu destekliyor. Öyle ki, 2019'da tüm dünyadaki elektrik üretimi için kurulan yeni kapasitelerin %67'sini rüzgar ve güneş enerjileri oluşturdu. Yurtiçi ve yurtdışındaki rüzgar enerjisi santrallerine servis hizmetleri sunan Ülke Enerji'nin Genel Müdürü Ali Aydın, fosil yakıtlardan elde edilen elektrik üretimindeki maliyetlerin, oluşan küresel iklim tehditlerinin ve ekonomik istihdamın, yenilenebilir enerjiye geçişi hızlandırdığını ve Türkiye'nin de yerli enerji kaynağı rüzgarına sahip çıkarak bu gerçeklerin etrafında yol haritasını çizmesi gerektiğini ifade ediyor.

ELEKTRİK ÜRETİMİNDE ROLLER DEĞİŞİYOR

Rüzgar ve güneş enerjilerinin sağladığı faydaların gün geçtikçe değerlendirilmesi ve yenilenebilir enerjiye olan ihtiyacın küresel iklim tehditleri ile artış göstermesi, elektrik üretiminde rollerin değişmesine neden oluyor. 10 yıl öncesine kadar sadece gelişmiş ülkelerin radarında olan ve yatırımların bu bölgede gerçekleştiği rüzgar enerjisinin artık tüm dünya bölgelerinde yükselişe geçtiğine dikkat çeken Ali Aydın, kazan kazan durumunun yaşandığına tanık olan ülke yönetimlerinin sonsuz yerel kaynak olan bu enerjiye kayıtsız kalamadıklarını dile getiriyor. Özellikle teknolojik gelişmelerin ve endüstri 4.0'ın da beraberinde getirdiklerinin rüzgar başta olmak üzere birçok yenilenebilir enerjiyi ana elektrik üretimi kaynağı haline getirebildiğini ifade eden Aydın, bu gelişmelerin beraberinde bir temiz enerji devriminin gerçekleşmesinin gelecek 10-15 yıl içerisinde mümkün olacağının altını çiziyor.

TÜRKİYE TEMİZ ENERJİDE YERİNİ ALMALI

Türkiye, son 10 yılda gerçekleştirilen atılımlarla birlikte başta rüzgar enerjisi olmak üzere birçok yenilenebilir enerjide önemli ilerlemeler kaydetmeye devam ediyor. Ülkenin elektrik üretiminin %8'lerin üzerinde rüzgar enerjisinden de gerçekleşiyor olmasının buna önemli bir örnek olabildiğini belirten Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın'a göre, Türkiye'nin büyük gelişmeler kaydettiği rüzgar enerjisinde geriye doğru değil, daha da ileriye doğru adımlar atması gerekiyor. Dünya'nın bu denli emin adımlarla temiz enerjiye yöneldiği çağda, rüzgar enerjisi sektöründeki hem bürokratik hem de yatırımcılar konusunda yaşanan problemlere yönelik ülkemizin hızlı ve sürdürülebilir çözümler yaratıyor olması gerektiğini ifade eden Aydın, ekonomik istihdam için, gelecek nesillere temiz bir doğa bırakabilmek için, enerjideki dışa bağımlılığı azaltabilmek için rüzgar enerjisine verilecek her desteğin Türkiye'nin geleceğini şekillendireceğini dile getiriyor. petroturk.com



SOMPO SİGORTA

Sompo Sigorta, GES Sigortası Ürünü KOBİ'lerin Kullanımına Sundu

Geçtiğimiz yıl başlattığı 'Yerküreye Saygı' projesi ile küresel iklim değişikliğine dikkat çekerek bu alanda yenilikçi ürün ve hizmetler geliştiren Sompo Sigorta, yenilenebilir enerji sistemlerine destek vermek amacıyla Güneş Enerji Santrali (GES) Sigortası ürününü KOBİ'lerin kullanımına sundu.

İklim krizi konusunu bütünüyle sahiplenerek bu alanda toplumsal ve bireysel farkındalık yaratma hedefiyle "Yerküreye Saygı" projesini yürüten Sompo Sigorta bu kapsamda, yenilenebilir enerji sistemlerine destek ve koruma sağlamak amacıyla KOBİ'lere yönelik Güneş Enerji Santrali (GES) Sigortası ürününü piyasaya sundu.

KOBİ İşyeri Paket Sigortası kapsamında zemine kurulu yer tipi elektrik üretimi yapan güneş enerji santrallerinin yangın, doğal afetler, terör, kötü niyetli hareketler, elektronik cihaz, makine kırılması ve buna bağlı kar kayıpları, işveren ve 3. şahıs mali mesuliyet gibi teminatlarla geniş kapsamda güvence sağlıyor. Sompo, GES sigorta poliçelerinde maddi hasara bağlı olmayan performans kaybını da teminat altına alıyor.

"Gezegenimizin sürdürülebilirliğine katkı sağlayan ürünlerimizle KOBİ'lerimizin yanındayız"

Konu ile ilgili bilgi veren Sompo Sigorta Kurumsal Teknik ve Kurumsal Satış Genel Müdür Yardımcısı Ataman Kalkan, "Dünyamızın geleceğini tehdit eden problemlerin başında enerji ihtiyacının karşılanmasında halen fosil yakıtların birinci sırada yer alması, mevcut enerji üretim ve tüketim alışkanlıklarının sürdürülebilir olmaması yer alıyor. Bu durum ise iklim değişikliğinin en önemli sebeplerinden biri olarak gösteriliyor. Oysaki ülkemiz, yıllık ortalama 2 bin 640 saatlik güneşlenme süresi ile güneş enerjisi potansiyeli açısından birçok ülkeye göre şanslı bir konumda yer alıyor. İklim değişikliği konusunu bütünüyle sahiplenilen bir marka olarak, yenilenebilir enerji kaynaklarının ve enerji verimliliğinin artırılması, güneş enerjisi potansiyelinin daha verimli şekilde kullanılması önceliklerimiz arasında yer alıyor. Bu bakış açısıyla bugüne kadar yalnızca bileşik ürünümüzde sınırlı işlerde sunduğumuz GES teminatını, Yerküreye Saygı projemiz kapsamında geliştirdiğimiz yeni ürünümüzle paketleştirilmiş olarak KOBİ'lerimize yönelik de sunabileceğiz. Bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da müşterilerimizi anlamaya ve çağın gerekliliklerine uyum sağlayan güçlü, yenilikçi ve gezegenimizin sürdürülebilirliğine katkı sağlayan ürünlerimizle KOBİ'lerimizin yanında olmaya devam edeceğiz" dedi.

"Maddi hasara bağlı olmayan performans kaybı da teminat altında"

KOBİ'lere yönelik GES Sigorta poliçelerinde maddi hasara bağlı olmayan performans kaybını da teminat altına aldıklarını ifade eden Kalkan, "GES poliçe teminatlarımız ile zemine kurulu yer tipi elektrik üretimi yapan güneş enerji santrallerini her türlü doğal afet ve yangın, kötü niyetli saldırılar ve sistem arızalarına bağlı maddi hasarlara karşı korumaya alıyoruz. KOBİ'lere sunduğumuz bu yeni GES sigortası ürünümüzle, yenilenebilir enerji sektörüne sağladığımız koruma ve desteğin kapsamını genişletmiş olmaktan büyük mutluluk duyuyoruz" şeklinde konuştu.

Ayın Sivil Toplum Kuruluşu

surdurulebilirlik
adimlari.org

Sürdürülebilirlik Adımları Derneği, Türkiye’de sürdürülebilirlik çalışmalarının yaygınlaştırılması, etkinleştirilmesi ve geliştirilmesini sağlamak amacıyla faaliyet gösteren bir sivil toplum kuruluşudur. Sürdürülebilirlik alanında kurumlarda ve toplum hayatında gerekli dönüşümün gerçekleşmesi için projeler geliştirmekte, eğitim ve atölye çalışmaları düzenlemekte ve ilham veren uygulamaları yaygınlaştırmak üzere etkinlikler düzenlemektedir

Çalışma Alanlarımız

- **İletişim:** Kurumların yaptığı sürdürülebilirlik çalışmalarını hem iç iletişim ile çalışanlara hem de diğer paydaşlara ulaştırmaları için projeler geliştiriyor, iletişim çalışmalarına video içeriklerle katkı sunuyoruz.
- **İş Birliği:** Kurumların var olan sürdürülebilirlik çalışmalarını geliştirmek ve yaygınlaştırmak amacıyla farklı paydaşları Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları odağında bir araya getirip, iş birlikleri kurmalarını sağlıyoruz.
- **Çalışan Gönüllülüğü:** Kurum çalışanlarının, kurumun sürdürülebilirlik çalışmalarına dahil edilmesi ve kurumun sürdürülebilirlik projelerini geliştirmesi için atölye gerçekleştiriyor, projeler üretiyoruz.

Hedeflerimiz

Sürdürülebilirlik alanında kurumlarda ve toplum hayatında gerekli dönüşümün gerçekleşmesi için projeler geliştirmeyi, eğitim ve atölye çalışmaları düzenlemeyi ve ilham veren uygulamaları paylaşmayı hedefliyoruz.

Misyonumuz

Ortak idealler çerçevesinde çalışmalar yürüten kişi, kurum ve kuruluşlarla iş birliği içinde daha sürdürülebilir bir dünya inşa etmek.

surdurulebilirlik
adimlari.org



surdurulebilirlikadimlari.org



Instagram'da Son 12...

Görsele Tıkla, Sen De Takip Et



Eylül ÇED Kararları

RÜZGAR ENERJİSİ

- KIRŞEHİRKAMAN / MERKEZ / DEMİRLİ RES (30 ADET TÜRBİN (60 MWm/MWe) / RES ANATOLİA HOLDİNG ANONİM ŞİRKETİ / **ÇED Olumlu** 11.09.2020
- İSTANBUL / ÇATALCA / 54 MWm / 52,5 MWe HACI BEY RES / BALI RÜZGAR ELEKTRİK ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş. / **ÇED Olumlu** / 10.09.2020
- İSTANBUL / ÇATALCA / KÜPTEPE RES (15,6 MWm/10MW e) SİMAY ELEKTRİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ / **ÇED Gerekli Değil** / 21.09.2020

GÜNEŞ ENERJİSİ

- BİNGÖL / GENÇ / MERKEZAŞAĞI KALEKÖY BARAJI VE HES- YARDIMCI KAYNAK GES / KALEHAN GENÇ ENERJİ ÜRETİM A.Ş. / **ÇED Olumlu**
- KAYSERİ / KOCASINAN / 5 MWe KAPASİTELİ GES / KAYSERİ SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ / **ÇED Gerekli Değil** / 09.09.2020
- ŞANLIURFA / KARAKÖPRÜ GES / KARAKÖPRÜ BELEDİYE BAŞKANLIĞI / **ÇED Gerekli Değil** / 08.09.2020
- ŞANLIURFA / KARAKÖPRÜ GES / KARAKÖPRÜ BELEDİYE BAŞKANLIĞI / **ÇED Gerekli Değil** / 08.09.2020
- ŞANLIURFA / KARAKÖPRÜ GES / KARAKÖPRÜ BELEDİYE BAŞKANLIĞI / **ÇED Gerekli Değil** / 08.09.2020
- AFYONKARAHİSAR / SULTANDAGI GES / AFYONKARAHİSAR İL ÖZEL İDARESİ / **ÇED Gerekli Değil** / 04.09.2020

JEOTERMAL ENERJİ

- İSTANBUL / SİLE / JEOTERMAL KAYNAK ARAMA SONDAJİ / SAĞLIK TURİZMİ VE SERACILIK / AKÇETUR TURİZM ANONİM ŞİRKETİ, / **ÇED Gerekli Değil** / 25.09.2020
- AFYONKARAHİSAR / SINCANLI / SINANPASA JES (10 MWe) / AFYON SANDIKLI JEOTERMAL ENERJİ A.Ş. / **ÇED Gerekli Değil** / 19.06.2020



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

