

‘Güneş’te hedef ilk 3’e girmek

- Türkiye, geçen yıl rüzgara 1 milyar euro yatırım yaptı
- TÜREB Başkanı İbrahim Erden "Elektriğin ‘ilacı’ rüzgâr ve güneş"
- Yenilenebilir çığınca büyüyor ama yeterli değil
- "Yeşil Binaların Enerji Verimliliği Dışa Bağımlılığı Sonlandıracak"
- Türkiye’de ilk: Elektrikli Araç Şarj Ağı İşletmeci Lisansları Verildi
- Rüzgar ve güneş son 12 ayda Türkiye’nin enerji ithalatında 7 milyar dolarlık tasarruf sağladı
- Deniz rüzgarı Türkiye’ye yetecek potansiyele sahip
- Elektrik üretiminin yarıdan fazlası "temiz enerji"den
- Sanayiciler elektrik için çatıya tırmanıyor
- İklim krizi, salgın ve savaş gıda milliyetçiliğini artırıyor
- Mayıs ÇED Kararları
- Resmi Gazete’de Bu Ay

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.

Mayıs 2022



içindekiler

3

Türkiye, geçen yıl rüzgara 1 milyar euro yatırım yaptı

5

TÜREB Başkanı İbrahim Erden "Elektriğin 'ilacı' rüzgâr ve güneş"

7

Yenilenebilir çılgınca büyüyor ama yeterli değil

8

İlgin Eray "Yeşil Binaların Enerji Verimliliği Dışa Bağımlılığı Sonlandıracak"

10

Türkiye'de ilk: Elektrikli Araç Şarj Ağı İşletmecisi Lisansları Verildi

13

'Güneş'te hedef ilk 3'e girmek

15

Rüzgar ve güneş son 12 ayda Türkiye'nin enerji ithalatında 7 milyar dolarlık tasarruf sağladı

17

Yenilenebilir enerji kurulumlarında rekor bekleniyor

18

Deniz rüzgarı Türkiye'ye yetecek potansiyele sahip

19

Elektrik üretiminin yarıdan fazlası "temiz enerji"den

20

Sanayiciler elektrik için çatıya tırmanıyor

22

Biyogaz üretiminin ardından çıkan organik gübre Manisa'nın tarım topraklarına değer katıyor

23

İklim krizi, salgın ve savaş gıda milliyetçiliğini artırıyor

24

EPDK'dan elektrik kararı

25

Çevre dostu okulun suyu yağmurdan, elektriğinin bir kısmı güneşten sağlanıyor

26

Türkiye Çevre Haftası 'Sıfır Atık' Temasıyla Kutlanacak

27

Mayıs ÇED Kararları

28

Resmi Gazete'de Bu Ay

5 Haziran Dünya Çevre Günü Kutlu Olsun



Çevreci
ENERJİ
Derneği



Türkiye, geçen yıl rüzgara 1 milyar euro yatırım yaptı

Türkiye'nin rüzgar enerjisi alanındaki yatırımları geçen yıl sonunda 1 milyar euroya ulaştı.

WindEurope tarafından hazırlanan "Finansman ve Yatırım Trendleri 2021" raporuna göre, geçen yıl Avrupa'da 41 milyar euroluk rüzgar enerji yatırımı gerçekleştirildi. Söz konusu yatırımların tamamlanması durumunda Avrupa'da 24,6 gigavat kurulu rüzgar enerji gücünün sisteme dahil edilmesi bekleniyor.

Rapora göre, rüzgar enerjisi projeleri uzun dönemde yatırımcılar için çekici bir alan olmaya devam ediyor. Bu dönemde karasal rüzgar yatırımları 24,8 milyar euroya ulaşırken, bu miktar 2016'dan sonra yapılan en yüksek yatırım miktarı olarak kayıtlara geçti.

Deniz üstü (offshore) yatırımları ise geçen yıl 16,6 milyar euroya ulaştı.

Geçmiş dönemde yapılan yatırımların büyük kısmının karasal rüzgar enerjisi olduğu belirtilen rapora göre, beş yıl içinde yeni rüzgar enerjisi kurulumlarının yüzde 76'sı karasal rüzgar enerjisi santrallerinden oluşacak.

Toplam yatırımın yarısı AB dışındaki ülkelerde gerçekleşti

Geçen yıl Avrupa'da gerçekleştirilen yatırımların 12,5 milyar eurosu AB üyesi olmayan ülkelerde yapıldı. Bu dönemde 1,2 milyar euroluk yatırım yapan Birleşik Krallık 'tan sonra en yüksek rüzgar enerjisi yatırımı gerçekleştiren Türkiye, geçen yıl 1 milyar euro düzeyinde rüzgar enerjisi yatırımı hayata geçirdi. Rusya ise 400 bin euroluk rüzgar yatırımı yaptı.

Mart ayında "REPowerEu" eylem planı kapsamında AB ülkeleri yüksek enerji fiyatları ile mücadele ve enerji güvenliğini sağlamak için 2030'a kadar rüzgar enerjisi kurulu kapasitesini 480 gigavata çıkarmayı hedefliyor.

Daha önce iklim değişikliği ile mücadelede yıllık 30 gigavat planı yapan AB'nin "REPowerEu" eylem planı kapsamında hedeflediği yıllık kapasite artışı ise 35 gigavat olarak güncellendi. AA



Alto
HOLDİNG A.Ş.



...Your Global Partner for Measuring Energy

Lodos
KARABURUN ELEKTRİK GİYİM A.Ş.

ALTOTEKS
TOKAT LİNYE VE TALEPİ SAN. VE TİC. A.Ş.

KÖHLER
BURSA SAĞIĞI SAN. VE TİC. A.Ş.



Merkez: Yankkapi 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



TÜREB Başkanı İbrahim Erden "Elektriğin 'ilacı' rüzgâr ve güneş"

TÜREB Başkanı İbrahim Erden, son 1 yılda dolar bazında enerji fiyatlarının 2-2.5 katına geldiğini belirterek, "Rüzgâr ve güneş, orta ve uzun vadede fiyatları düşürecek ilaç" dedi.

Elektrikte artan maliyetlerle birlikte, yenilenebilir enerji fiyatları düşürecek alternatif olarak öne çıkmaya başladı. Türkiye Rüzgâr Enerjisi Birliği (TÜREB) Başkanı İbrahim Erden, son 1 yılda dolar bazında enerji fiyatlarının 2-2.5 katına geldiğini belirterek, "Rüzgâr ve güneşin orta ve uzun vadede fiyatları düşürebilecek ilaç gibi değerlendirilmesi gerekir" dedi. Bir grup gazeteciyle bir araya gelen Erden, 2022 sonunda rüzgâr sektöründe yüzde 85'i ihracat odaklı 1.5 milyar euro ciroyu aşacaklarını ifade etti. Erden, Nordex, Vestas ve Enercon gibi rüzgâr enerjisi şirketlerinin, küresel riskler dolayısıyla tedarik zincirlerini Türkiye'ye kaydırmak düşüncesinde olduklarını belirterek, "Türkiye rüzgâr enerjisi sanayisinde güvenilir bir merkez olarak ortaya çıkıyor. Çin'de yoğunlaşmış rüzgâr enerjisi tedarik zincirinin Kovid-19 sonrası dönemde Türkiye'ye yönlendirilmesi konusunda batılı sektör devlerinin düşünceleri var. Operasyonlarını Türkiye'ye kaydırmak istiyorlar" şeklinde konuştu.

Türkiye'nin yıllık 2 gigavattan fazla rüzgâr enerjisini kurabilecek alt yapıya sahip olduğunu vurgulayan Erden, İzmir'e teknik bir gezi düzenleyeceklerini ifade ederek, "Almanya, İspanya, Danimarka gibi ülkelerin sanayi kuruluşları ve büyükelçilerini de davet edeceğiz" bilgisini verdi.

'çıkış yolu'

Erden, son 1 yılda dolar bazında enerji fiyatlarının 2-2.5 katına geldiğini belirterek şöyle konuştu: "Yüksek elektrik fiyatı olgusundan çıkışın yolu, elektrik piyasasında girdi maliyetleri olan kömür ve doğalgaz fiyatının azalması, uzun vadede daha çok yenilenebilir enerji yatırımlarının yapılması. Rüzgâr ve güneşin orta ve uzun vadede fiyatları düşürebilecek ilaç gibi değerlendirilmesi gerekir." Elektrikte yürürlükte olan kaynak bazlı tavan fiyatının 6 aydan sonra devam etmemesi gerektiğini anlatan Erden, "Verilen kapasite artışlarıyla beraber rüzgâr enerji santrali yatırımcıları olarak bin 500 MW'ın üzerinde, hatta 2 bin MW'tan fazla rüzgâr ve güneş santrali yatırımı yapacağız" dedi.

Doğru zamanlama

TÜREB Başkan Yardımcısı Arif Gnyar, Avrupa'da rüzgâr yatırımı için önemli bir istek ve fon bulunduğunu ifade ederek, Türkiye bu noktada iyi bir ivme yakalayabilir. Yabancı yatırımları çekmek için çok doğru bir zamanlama" diye konuştu. TÜREB Başkan Yardımcısı Ebru Arıcı ise halihazırda 11 bin megavattan fazla rüzgâr enerjisi kurulu gücü olduğunu ifade ederek, "5 bin megavat da inşaat halinde" dedi. Mithat Yurdakul / ANKARA

TEMİZ ENERJİ TEMİZ DÜNYA

GÜRALLAR

GRL



Yenilenebilir çılgınca büyüyor ama yeterli değil

Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı'nın (IRENA) yeni raporuna göre yenilenebilir enerji, 2021 yılındaki toplam kapasite artışındaki payı yüzde 81'le rekor kırdı.

Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı'nın (IRENA) "Yenilenebilir Kapasite İstatistikleri 2022" raporuna göre yenilenebilir enerji, 2021 yılında güçlü bir şekilde büyümesini sürdürdü ve toplam küresel üretim kapasitesini 3.064 GW'a çıkardı. Hidroelektrik 1230 GW ile yenilenebilir enerji kaynakları arasında ağırlığını korumaya devam etti. Ancak güneş ve rüzgar, yeni kapasite artışıını domine etmiş durumda. İkilili, 2021'deki toplam yenilenebilir enerji kapasite artışının yüzde 88'ini oluşturdu.

Ancak rüzgardaki genişlemesi 2021'de 2020'ye kıyasla daha düşük oldu. 2020'de 111 GW eklenirken 2021'de bu rakam 93 GW'a indi. Güneş ise çılgınca büyüyor. 2021'deki yeni kapasitedeki artışlarıyla, toplam küresel güneş enerjisi kapasitesi rüzgarı aştı. Yenilenebilir enerjinin diğer alanlarından biyoenerjideki artış 10.3 GW olurken jeotermale 2021'de 1,6 GW eklendi.

Yeni kapasite artışı yüzde 60 payla Asya'da gerçekleşti. Kıtada toplam yenilenebilir kapasite 1.46 TW'ye ulaştı. Bölgenin lider ise 121 GW artışla Çin. Avrupa ve Kuzey Amerika'daki artış ise sırasıyla 39 ve 38 GW.

IRENA Genel Direktörü Francesco La Camera, devam eden büyümenin önemli ve cesaret verici olduğunu ama mevcut enerji ge işisinin iklim değişikliğinin sonuçlarını önleyecek kadar hızlı veya yaygın olmadığını söylüyor.

İlgin Eray

"Yeşil Binaların Enerji Verimliliği Dışa Bağımlılığı Sonlandıracak"



2019 yılından itibaren uygulamaya konulan binalara yüzde 5 yenilenebilir enerji şartı getirilmesi ile birlikte yenilenebilir enerji alanına yönelik faaliyetler daha da önem kazanıyor.

Enerji konusu gündemin en önemli maddelerinden biri olmayı sürdürüyor. Artan enerji maliyetleri enerji verimliliği kavramını da beraberinde getiriyor. Enerjide dışa bağımlılığı azaltacak ya da enerjideki dışarıya bağımlılığı kökünden çözecek uygulamalar sadece şirketlerin değil hükümetlerin de birinci gündem maddesini oluşturuyor. 2019 yılından itibaren Türkiye, binalara en az yüzde 5 yenilenebilir enerji şartı getirerek bu konudaki politikasını ortaya koymuş durumda.

YILLIK 2 BİN 737 SAAT, GÜNLÜK 7,5 SAAT VERİMLİ GÜNEŞ ALIYORUZ

Ülkemiz güneş enerjisi konusunda çok avantajlı bir bölgede yer alıyor. Türkiye'nin yıllık 2 bin 737 saat, günlük 7,5 saat verimli güneş aldığı bilgisini veren Üçay Grup İcra Kurulu Üyesi İlgin Eray, "Avrupa Birliği üyesi ülkelerde güneş paneli kullanımı için hibe paketleri açıklandı. Berlin'de kent konseyi kararıyla 2023 yılı itibarıyla inşa edilecek tüm yeni binalarda güneş enerjisi kullanımını zorunlu kılındı" ifadelerini kullandı.

GES'TEN ATATÜRK VE KEBAN BARAJI KADAR ENERJİ ÜRETMEK MÜMKÜN

Türkiye'de 80 milyon metre kare çatı alanı olduğunun tahmin edildiğini belirten Eray, "Bu kadar alanda günümüz teknolojisindeki güneş enerjisi panellerinin kullanılmasıyla Keban ve Atatürk Barajı'nın ürettiği kadar enerji üretmek mümkün. Enerji tüketimde binalar en yoğun yerler olarak karşımıza çıkıyor. Binaların kendi ürettiği enerjileri kullanması, enerjide dışa bağımlılığın azalmasına katkı sağlayacak. İklim krizinin etkilerini yoğun olarak görmeye başladığımız günümüzde enerjisini üreten ve karbon emisyonlarının azalmasına katkı sağlayan binalara yönelim de hızla artıyor. Fosil yakıtlar çevreyi kirletirken yenilenebilir temiz enerji ise dünyamızın teminatını oluşturuyor" dedi.

TÜM DÜNYADA YEŞİL MUTABAKAT BAŞLADI

Tüm dünyada 'Yeşil Mutabakat' kapsamında yeşil dönüşümün başlaması ve Avrupa Birliği ülkelerinin tüm binaların sıfır enerji bina olmasını zorunlu hale getirmesi de çevre için sevindirici bir gelişme olduğunu belirten Eray, "İklim değişikliği ile mücadele kapsamında birçok ülke imzalamış olduğu Paris Anlaşması ile 2050 yılında **Net Sıfır emisyon**a ulaşmayı hedefliyor. GES başta olmak üzere genel anlamda yenilenebilir enerji konusunda tüm ülkeler beraber hareket edebilirse iklim krizinin beraberinde getireceği pek çok sorunun da önüne geçilmiş olur" şeklinde konuştu.

<https://www.stendustri.com.tr/>

Fotoğraf :

ÇAĞA GRUP
SOĞUK HAVA DEPOLARI

KKYDP Kapsamında Yapılmıştır



Güneş Elektrik Sistemleri



GOODWE
your solar engine

*Güçünüzü ve kazancınızı
En üst seviyeye çıkarın!*

Çatıdaki
çözüm
ortağınız



Türkiye'de ilk: Elektrikli Araç Şarj Ağı İşletmeci Lisansları Verildi

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) Başkanı Mustafa Yılmaz, elektrikli araçlar için Türkiye'deki ilk şarj ağı işletmeci lisanslarını verdiklerini duyurdu.

EPDK Başkanı Yılmaz, Türkiye'nin elektrikli araç piyasasında ve şarj ağı altyapısında henüz başlangıç aşamasında olduğunu söyledi.,

'2030'da 1 milyonun üzerinde elektrikli araç sayısına ulaşılması öngörülüyor'

2021 sonu verilerine göre Türkiye'de yaklaşık 6 bin 500 elektrikli araç ve 3 bin 500'e yakın şarj ünitesi bulunduğunu belirten Yılmaz şunları aktardı: "Yerli otomobilimiz, TOGG'un yaratacağı ivmelenmeyle, şarj istasyonlarının sayısında da bir artış gerekeceği ortada. Dünya ortalamalarına baktığımızda her 10 elektrikli araca bir şarj ünitesi ihtiyacını görüyoruz. 2030'da 1 milyonun üzerinde elektrikli araç sayısına ulaşacağımız öngörüldüğünde, en az 100 bin civarında şarj ünitesi ihtiyacı ortaya çıkıyor. Bu anlamda güçlü bir şarj ağı altyapısı, elektrikli araç ekosisteminin gelişmesi için olmazsa olmaz."

18 Nisan itibarıyla başvurular alınmaya başlandı

Yılmaz, şarj hizmeti piyasasına yönelik yaptıkları düzenlemelerin önemli bir farkındalık yarattığını ve sektöre dinamizm kazandırdığını gözlemlediklerini söyledi. 18 Nisan itibarıyla şarj ağı işletmeci lisanslarına yönelik başvuruları almaya başladıklarını anımsatan Yılmaz, "Yatırımcılarımızın bu alana yoğun ilgisini görüyor ve memnuniyetle karşılıyoruz. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımız tarafından geçtiğimiz günlerde açıklanan hibe paketinin de bu alana olan ilginin artmasını sağladığını belirtmek isterim. Gerek bizim düzenlemelerimizle gerekse de açıklanan hibe paketiyle, özellikle hızlı şarj altyapısının yaygınlaştırılmasına yönelik çaba gösteriliyor" dedi.

"İlk lisanslarımızı verdik"

Yılmaz, çevreyi korurken diğer taraftan da orta ve uzun vadede ülke ekonomisi için önemli kazanımlar elde edilebilecek bir alanda kritik adımlar atıldığını belirterek şöyle devam etti:

Kurumumuzca yapılan düzenlemeler kapsamında, şirketler alacakları şarj ağı işletmeci lisansı ile şarj ağı işletebilecek. Kurulumuzda ilk etapta dosyalarını tamamlamış 5 adet lisans başvurusunu değerlendirdik ve ilk lisanslarımızı verdik. Şarj ağı işletmeci lisansı sahipleri, elektrikli araç kullanıcılarına, kendi kuracakları ünitelerle hizmet sunabilecekleri gibi sertifika vermek yoluyla, bir nevi akaryakıt sektöründeki bayilik sistemine benzer bir şekilde de hizmet götürebilecek. Burada sertifika sistemi üzerinden küçük ölçekli yatırımcılarımıza da çeşitli iş modellerinin ve fırsatların doğuyor."

Elektrikli araç kullanıcıları için Serbest Erişim Platformu

Elektrikli araç ekosisteminin dijital teknolojilerin yoğun kullanıldığı bir alan olduğunu aktaran Yılmaz, EPDK tarafından kurulacak Serbest Erişim Platformu'nda elektrikli araç kullanıcılarının mobil bir uygulama üzerinden halka açık şarj istasyonlarının coğrafi konumları, şarj ünitesi ve soket sayıları, tip ve güçleri, ödeme yöntemleri ve müsaitlik durumlarını görüntüleyebileceklerini anlattı.

Yılmaz, bu sayede kullanıcıların elektrikli araçlarıyla daha konforlu ve ekonomik seyahat etme imkanına kavuşacaklarını belirterek "Elektrikli araçların yakıt maliyetleri benzin ve dizel yakıtlı araçlarla kıyaslandığında çok daha avantajlı bir durumda. Mevcut fiyatlarla, elektrikli araçların evden şarj edilmesi halinde oluşan yakıt maliyeti, benzin ve dizel yakıtlı araçların yakıt maliyetinin yaklaşık üçte biri seviyelerinde" dedi.

Araçtan şebekeye elektrik teknolojisi, akıllı şebekeye destek olacak diğer ileri teknolojik uygulamalar, batarya değiştirme istasyonları, mobil şarj istasyonları, kablosuz şarj, yol üstü şarj üniteleri, elektrikli yollar, aydınlatma direği üniteleri gibi inovatif alanlara yönelik gelişmeleri yakından takip ettiklerini söyleyen Yılmaz, şunları kaydetti: "Enerji piyasasına yönelik dijital dönüşümü tetikleyen, yapay zeka, nesnelerin interneti, makine öğrenimi, bulut, büyük veri ve benzeri uygulamalar da mercek altına aldığımız diğer yenilik alanları. Düzenlemeye tabi şirketlerimizin bu teknolojileri kullanarak verimlilik ve hizmet kalitesinde iyileştirme sağlaması için gerekli düzenleme altyapısı bulunuyor." AA



Küresel Enerji Dönüşümünde Durum:

Başarılar, Engeller, Yenilikler ve Gelecek Perspektifleri



IRENEC 2022 12. ULUSLARARASI %100 YENİLENEBİLİR ENERJİ KONFERANSI

9-11 HAZİRAN 2022

Bilgi birikiminizi derinleştirmek ve
tecrübelerinizi paylaşmak için
IRENEC 2022'ye katılın!

YENİLENEBİLİR
ENERJİ BİRLİĞİ

Garanti BBVA

ENERJİSA ÜRETİM

Vestas

BORUSAN EnBW

E/NTES

İZMİR
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ

NORDEX

acciona

res
power for good

ZORLUENERJİ

EURO
solar
EUROSOLAR
Türkiye

www.ireneec.org
www.eurosolar.org.tr



‘Güneş’te hedef ilk 3’e girmek

Türkiye güneş paneli üretiminde yeni hedefini belirledi. 2023 yılına kadar panel üretim kapasitesinin 9 bin 110 megavata çıkarılması planlanıyor. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, yeni yatırımlarla gelecek yıl güneş paneli üretiminde dünyada ilk 3’e girmeyi hedeflediklerini söyledi.

Son yıllarda payı hızla artan Güneş Enerjisi yatırımlarıyla ilgili Türkiye de panel üretiminde yatırım hedeflerini belirledi. Bu kapsamda, 2023 yılına kadar panel üretim kapasitesinin toplamda 9 bin 110 megavata çıkarılması planlanıyor. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, yeni yatırımlarla gelecek yıl güneş paneli üretiminde dünyada ilk 3’e girmeyi hedeflediklerini dile getirdi.

8 BİN MEGAVAT

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı verilerine göre, Türkiye’nin 2014’te 40 megavat olan güneş enerjisi kurulu gücü 8 yılda 200 kat artarak 8 bin megavatı aştı. Dünya genelinde yıllık 185 bin megavatlık panel üretim kapasitesi mevcut. İlk sırada üretimin büyük bir kısmını yapan ve 124 bin megavat üretim kapasitesine sahip Çin yer alıyor. Çin’i 14 bin megavatla Vietnam, 9 bin 200 megavatla Güney Kore takip ediyor. Türkiye ise 7 bin 960 megavatlık üretim kapasitesiyle dünyada 4’üncü sırada yer alıyor. Türkiye’nin ardından da 7 bin 400 megavat üretim kapasitesiyle Malezya ve 5 bin 700 megavatlık üretim kapasitesiyle ABD geliyor. Avrupa Birliği ülkelerinin toplam üretim kapasitesi ise 3 bin 200 megavat. Türkiye, 7 bin 960 megavatlık üretim kapasitesiyle Avrupa’da lider konumda. Türkiye’nin 2022 ve 2023’te yapacağı yatırımlarla güneşte kapasitesini 9 bin 110 megavata çıkarması öngörülüyor.

ARZ GÜVENLİĞİ MESAJI

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dönmez, yerli ve yenilenebilir enerjinin toplam elektrik kurulu gücündeki payının artmasının enerji arz güvenliğinde büyük öneme sahip olduğunu söyledi. Yapılan yatırımların meyvelerini toplamaya başladıklarını kaydeden Dönmez, “Sadece kurulu gücümüzde yenilenebilirin payını arttırmak yetmiyor bunun teknolojisini de yerleştirmek gerekiyor. İşte Türkiye bunu da başardı. Hem rüzgâr da hem de güneşte dünyada önemli üretici ülkelerden biri olduk ama bunlarla yetinmiyoruz. Yeni yatırımlarla gelecek yıl güneş paneli üretiminde dünyada ilk 3’e girmeyi hedefliyoruz” ifadelerini kullandı.

YENİLENEBİLİRİN PAYI YÜZDE 54

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı verilerinden derlenen bilgiye göre, 2002’de elektrikte 31 bin 846 megavat olan kurulu güç, bu yılın mart ayı sonu itibarıyla 100 bin megavatı aştı. Bu arada, enerjide yenilenebilirin payı da giderek yükseldi. Özellikle son yıllarda yapılan Yenilenebilir Enerji yatırımlarıyla 2002’de yüzde 38 olan yenilenebilir enerjinin payı, yüzde 54’e yükselmiş oldu.

Enerji yatırımlarınız ve kredileriniz **GÜVENDE Mİ ?**

minimum risk maksimum fayda



DANIŞMANLIK VE
ARAŞTIRMA HİZMETLERİ A.Ş.

www.jbsdanismanlik.com.tr

Rüzgar ve güneş son 12 ayda Türkiye'nin enerji ithalatında 7 milyar dolarlık tasarruf sağladı



Londra merkezli düşünce kuruluşu Ember'in analizine göre, gelecek aylarda doğal gaz fiyatlarının aynı seviyede kalması durumunda Türkiye'nin rüzgar ve güneş sayesinde her ay yaklaşık 700 milyon dolar tasarruf sağlaması bekleniyor.

Türkiye'de rüzgar ve güneşten elektrik üretimi sayesinde enerji ithalatında son 12 ayda 7 milyar dolarlık tasarruf yapıldı. Londra merkezli düşünce kuruluşu Ember'in Türkiye'ye ilişkin analizine göre, küresel piyasalarda doğal gaz fiyatları son bir yılda 7 kattan fazla artış gösterdi. Doğal gaz fiyatlarındaki yükselme dolar/TL'deki artışın da etkisiyle elektrik fiyatlarına yansırken, geçen yıl Türkiye'nin elektrik üretiminin üçte birini oluşturdu. Buna karşın yenilenebilir kaynaklardan elde edilen her birim elektrik üretimi, fosil yakıtlardan üretimin ve fosil yakıt ithalatının önüne geçiyor.

Türkiye'de 1 Mayıs 2021-30 Nisan 2022 döneminde rüzgar ve güneş enerjisi santralleri 46,3 teravatsaat elektrik üretti. Bu miktar doğal gaz santralleri tarafından üretilseydi 7 milyar dolarlık fazladan ithalat yapılması gerekecekti. Gelecek aylarda doğal gaz fiyatlarının aynı seviyede kalması durumunda Türkiye'de rüzgar ve güneşin her ay yaklaşık 700 milyon dolar tasarruf sağlaması bekleniyor.

Rüzgar ve güneşte potansiyel ve büyüme fırsatı çok yüksek

Analize göre, Türkiye'de elektrik üretiminde geçen yıldaki kapasite artışının yüzde 97'si yenilenebilir kaynaklardan oluştu. Türkiye'de rüzgar ve güneş enerjisinde potansiyel yüksek ve büyüme fırsatı fazla olmasına rağmen son yıllardaki elektrik talebindeki artışı karşılamaya yetecek kadar yenilenebilir enerji kapasitesinde artış sağlanamadı. Raporda, rüzgar ve güneşe tahsis edilen kapasitelerin yükseltilerek yatırım iştahının daha verimli kullanılması gerektiği belirtildi. Türkiye yıllık 8 gigavat kapasiteyle Avrupa'nın en yüksek güneş paneli üretim kapasitesine sahip ancak her yıl 1 gigavattan daha az güneş santrali devreye alınıyor. Türkiye'nin yerli güneş paneli üretim kapasitesini tam kapasite kullanılarak maliyetli fosil yakıt ithalatını ikame edebileceği ve böylece elektrik faturalarını daha da azaltabileceği öngörülüyor.

Ember Elektrik ve İklim Veri Analisti Ufuk Alparslan, analize ilişkin değerlendirmesinde, doğru politikalarla yenilenebilir enerjinin daha çok fayda sağlayabileceğine dikkati çekerek "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarını Destekleme Mekanizması sonrası ülkemizde yenilenebilir enerji kurumları serbest piyasa ve ihaleler üzerinden ilerleyecek. Ancak bunun gerçekleşebilmesi için rüzgar ve güneşe daha fazla kapasite tahsis edilmesi ve yatırımları sektöre uğratacak piyasa müdahalelerinden kaçınılması gerekiyor. Enerji kriziyle mücadele, özellikle güneş enerjisi gibi çok hızlı uygulanabilen çözümlere ihtiyaç duyuyor." ifadelerini kullandı. AA

RÜZGAR ENERJİSİNE DAİR

- Öğretici Ders İçerikleri
- Söyleşiler
- Çekilişler
- Staj İmkânı

*Rüzgar Adam' da Seni
Bekliyor...*



ruzgaradam



ruzgaradam



Rüzgar Adam



Yenilenebilir enerji kurulumlarında rekor bekleniyor

Geçen yıl 295 gigavatla rekor seviyeye ulaşan ilave yenilenebilir enerji kapasitesinin yüksek ham madde maliyetleri ve tedarik zincirindeki aksamalara rağmen, bu yıl 320 gigavata çıkararak yeni bir rekor daha kırmayı bekleniyor.

Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA) Yenilenebilir Enerji Piyasası Güncelleme raporuna göre, dünyada geçen yıl devreye alınan yenilenebilir enerji kapasitesi bir önceki yıla göre yüzde 6 artışla 295 gigavat oldu. Bugüne kadar bir yılda devreye alınan en yüksek kapasite olan bu miktarın yaklaşık yarısını güneş enerjisi kurulumları oluşturdu. Söz konusu kapasitenin yüzde 46'sı Çin'de devreye girdi. Avrupa Birliği (AB) ise 36 gigavatla en yüksek yenilenebilir enerji kapasitesinin devreye girdiği ikinci bölge oldu. Küresel yenilenebilir enerji kapasitesi kurulumlarının, tedarik zincirinde devam eden aksamalar ve yüksek ham madde maliyetlerine rağmen, bu yıl da 320 gigavata ulaşarak yeni bir rekora daha imza atması bekleniyor.

Çin, kara rüzgar gücünün lideri olma yolunda

Rapora göre, bu yıl devreye girmesi beklenen kapasite Almanya'nın tüm elektrik talebini veya AB'nin doğal gazdan ürettiği elektriği tek başına karşılayabilecek seviyede bulunuyor. Bu yılki kapasitenin yüzde 60'ının güneş enerjisinden geleceği hesaplanırken, kalan yüzde 40'ını rüzgar, hidroelektrik ve diğer yenilenebilir kaynakların oluşturacağı öngörülüyor.

Çin'de bu yıl devreye alınması beklenen rüzgar enerjisi kapasitesiyle ülkenin Avrupa'yı geride bırakarak dünyadaki en yüksek kara rüzgar enerjisi kapasitesine ulaşacağı tahmin ediliyor. Raporda, yenilenebilir enerjinin iklim değişikliğiyle mücadele hedeflerine katkı sunmasının yanında Rus fosil yakıtlarına bağımlılığın azaltılmasında kritik rol oynadığına vurgu yapılıyor.

IEA Başkanı Fatih Birol, rapora ilişkin değerlendirmesinde, son dönemde enerji piyasasında ve özellikle Avrupa'daki gelişmelerin yenilenebilir enerjinin emisyonları azaltmanın yanı sıra enerji güvenliğini sağlamadaki rolünü bir kez daha kanıtladığını belirterek, "Bürokratik işlemleri azaltmak, yenilenebilir enerji kaynaklarının yayılması için izin süreçlerini hızlandırmak ve teşvikler sağlamak, hükümetlerin bugünkü enerji güvenliği ve piyasa zorluklarını aşması için atacağı adımlar. Bu adımlar bizim uluslararası iklim hedeflerimizi gerçekleştirmemizi de mümkün kılacak" açıklamasını yaptı. AA

Deniz rüzgarı Türkiye'ye yetecek potansiyele sahip



Avrupa'nın enerji darboğazıyla boğuştuğu şu günlerde yerli ve yenilenebilir enerji çalışmaları giderek önem kazanıyor. Tüm dünyanın alternatif enerji kaynaklarına yöneldiği ortamda Türkiye'nin elinin güçlendiği alanlardan birini de Denizüstü Rüzgâr Enerjisi Santralleri (DRES) oluşturuyor. Türkiye'nin denizüstü rüzgar enerji potansiyelinin 75 gigawatt gücünde olduğunu anlatan Deniz Üstü Rüzgâr Enerjisi Derneği (DÜRED) Başkanı Murat Durak, denizlerin artık sadece altından değil, üstünden de faydalanmanın mümkün olduğuna dikkat çekti.

Türkiye'nin denizüstü rüzgâr potansiyeliyle ilgili bilgi veren Deniz Üstü Rüzgâr Enerjisi Derneği (DÜRED) Başkanı Murat Durak, "Dünya Bankası'nın raporuna göre Türkiye'de açık deniz rüzgâr enerjisi potansiyelinin en fazla olduğu bölge, rüzgâr hızlarının saniyede 9 metreye ulaşabildiği Ege Bölgesi'nin kuzeybatısında kalan alanlar.

Teknik olarak bu bölge, 6 gigawatt sabit, 19 gigawatt yüzer olmak üzere toplam 25 gigawatt potansiyele sahip. Ege Bölgesi'ni rüzgâr hızlarının saniyede 7-8 metre hızlara ulaşan Marmara ve Karadeniz Bölgeleri takip ediyor. Bunun dışında batı ve güney kısımlardaki tüm potansiyel sahalarla birlikte Türkiye'nin toplam açık deniz rüzgar potansiyeli 50 metreden daha az derinlikte 18 gigawatt sabit, 50-1.000 metre derinlikte de 57 gigawatt olmak üzere toplamda yaklaşık 75 gigawatt" dedi.

İHALELERDE YERLİLİK TALEBİ YÜKSEK

Türkiye'de çalışmaları yapılan ancak henüz hayata geçirilmeyen denizüstü RES'lerin son durumuyla ilgili de bilgi veren Durak, "2018'de 1.200 megawatt kapasiteli ve megawatt başına 80 dolar taban fiyatlı bir ihale düzenlenmişti. Ancak şartnameyi alan çok sayıda firma olmasına rağmen ihaleye katılım olmamıştı. Bunu sebepleri irdelenmeli ve DRES projelerini hayata geçirmek için daha iyi adımlar atılmalı" dedi. Burada yüzde 60'lık yerlilik talebinin yüksek olmasından dolayı ilgi görülmediğini ifade eden Durak, Avrupa uygulamalarına bakıldığında yerlilik oranının yüzde 30 civarında olduğunu dile getirdi.

İŞGÜCÜ VE EKİPMANIMIZ VAR

Türkiye'nin bölgesinde lider ülke olabilmesi için 2030 yılına kadar öncelikle bu konuda bir hedef açıklaması gerektiğine dikkat çeken Durak, "Örneğin 2030 yılına kadar 5 gigawatt hedef ilk adım olabilir. Denizüstü rüzgar teknolojisinin iki ayağı var; deniz ve enerji. Ülkemizde her iki alanda da ilerlemiş bir sanayi ve işgücü bulunuyor. Konu ile ilgili olarak çalışacak işgücü ve ekipman ülkemizde mevcut" dedi. Bu projelerin enerji arz güvenliğine katkısı olacağını da ifade eden Durak, "Enerji ihtiyacının üçte ikisinden fazlasını ithalat yoluyla karşılayan Türkiye açısından arz güvenliğinin sağlanması için bütün yerli ve milli kaynakların kullanılması gerekli. Denizüstü RES potansiyelimiz düşünüldüğünde gerek enerji kaynak çeşitliliği ve gerekse de yenilenebilir kaynak olduğundan dolayı kullanılması elzem" dedi.

Elektrik üretiminin yarıdan fazlası "temiz enerji"den

Türkiye'de dün günlük bazda 774 bin 411 megavatsaat elektrik üretildi. Üretimin yüzde 56,5'i hidroelektrik, akarsu ve rüzgar enerjisi santrallerinden sağlandı.

Türkiye Elektrik İletim AŞ'nin saat 10.00'daki verilerine göre, dün en yüksek elektrik tüketimi 36 bin 517 megavatsaatle 12.00'de, en düşük tüketim ise 27 bin 39 megavatsaatle 06.00'da gerçekleşti.

Günlük bazda dün 774 bin 411 megavatsaat elektrik üretildi, tüketim ise 776 bin 287 megavatsaat olarak kayda geçti.

Üretimde ilk sırada yüzde 24,1 payla barajlı hidroelektrik santralleri yer aldı. Bunu yüzde 16,8 ile akarsu santralleri ve yüzde 15,6 ile rüzgar enerjisi santralleri izledi.

Öte yandan, dün 9 bin 699 megavatsaat elektrik ihracatı, 11 bin 575 megavatsaat elektrik ithalatı yapıldı.



Sanayiciler elektrik için çatıya tırmanıyor

Elektrik fiyatlarının yükselmesiyle sanayi tesisleri elektriğini güneşten elde etmek için sıraya girdi. Çatı tip GES kurulumunda bu yıl 1000 megavatın aşılması, 2023'te 1500 MW'a ulaşılması bekleniyor.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı verilerine göre, Türkiye'nin güneş enerjisinde kurulu gücü 2014'te 40 megavatken, Mart 2022 itibarıyla 8 bin 29 megavata yükseldi. Söz konusu kurulu güç içinde 7 bin 45 megavatı lisanssız güneş enerji santrali (GES) olarak kayıtlara geçti.

Son yıllarda yapılan düzenlemelerin ve elektrik fiyatlarında yaşanan artışların etkisiyle sanayicilerin güneş enerjisi santrallerine (GES) olan ilgisi de giderek artıyor. Düzenlemeler öncesi sanayi tesislerinin GES başvurusu 670 MW seviyesindeyken, o tarihten sonra 10 kattan fazla artarak başvurular 7 bin 609 megavata çıktı.

Teşvikler ve karbon vergisi

Son olarak Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın açıkladığı, teşvik sisteminde yapılan değişikliklerle, lisanssız GES ve rüzgar enerjisi santralleri (RES) yatırımları 4. Bölge teşvik kapsamına alınması da ilgiyi katladı. Avrupa'ya ihracat yapan firmaların da sınırda karbon vergisinden muaf olabilmek için üretimde güneş elektriği kullanmaya yönelmesi de bu alandaki talep artışının nedenleri arasında.

1 MW üstü kurulumlar önde

Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu Türkiye Bölümü (GÜNDER) Başkanı Kutay Kaleli, son aylarda özellikle çatı tipi GES'lere yönelik talep patlaması yaşandığını belirterek şunları söyledi:

“Öncelikle 1 megavat üstü projelerin kurulumu yapılıyor. Zamanla 500 kilovat, 300 kilovatlık GES'lerde de artışı bekliyoruz. Sadece bu yıl çatı tip GES kurulumunda 1000 megavatın üzerine çıkarız. 2023'de de 1500 megavatlık bir kurulum bekliyoruz. Bunların da yüzde 90'ına yakını sanayi tesisleri olacak gibi görünüyor.”

Bakan Dönmez'e teşekkür

Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği (GENSED) Yönetim Kurulu Başkanı Halil Demirdağ da Enerji Bakanlığı'nın bu konuda önemli adımlar attığını vurgularken, desteklerinden ötürü Bakan Fatih Dönmez'e teşekkür etti. Demirdağ, yapılan son düzenlemelerin GES yatırımlarının maliyetini çıkarma sürelerini iyice kısalığını vurguladı.

Yatırımcılar GES kuyruğunda

GES yatırımları üzenindeki ülke dışı faktörlerin etkisine de değinen Halil Demirdağ “Rusya-Ukrayna krizinden sonra dünya (en ucuz şey, sahip olduğunuz şeydir) gerçeğini yaşayarak öğrendi. Burada da sanayicimiz başta olmak üzere çatı tipi GES kurulumları arttı. Yatırımcılar artık GES kurulumu için sırada bekler halde” dedi.

Türkiye sayılı üreticilerden...

Türkiye’nin dünyada sayılı panel üreticilerinden biri haline geldiğine de değinen Demirdağ, “Türkiye'nin GES teknolojilerinde artık bir alternatif olduğu fark edildi. Dünya genelinde artık kabul görüyoruz. Burada Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’nın büyük rolü var. Şu anda tüm GES ekipmanlarını yapıyoruz” ifadelerini kullandı.

TOSYALI’NIN ÇATI GES’İ DÜNYANIN EN BÜYÜĞÜ

Çatıya ilgi rekor getirdi

Dünyada tek kampüste öz tüketim amaçlı en büyük güneş enerji sisteminin Türkiye’de kurulması da bu ilginin bir tür sembolü olarak nitelendiriliyor. İlk etabı tamamlanan ve toplam 140 MW’lık kurulu güve sahip bu santral, Tosalı Holding’in Osmaniye tesislerinin çatısına SolarAPEX tarafından kuruluyor. Santralin güneş panellerini Manisa Organize Sanayi Bölgesi’nde üretim yapan HSA Enerji tedarik ediyor. Tamamlandığında yılda yaklaşık 250 milyon kilovatsaat elektrik sağlayacak tesis sayesinde, yılda 120 bin tona yakın karbon salımının önüne geçileceği hesaplanıyor. Mehmet Kara



Biyogaz üretiminin ardından çıkan organik gübre Manisa'nın tarım topraklarına değer katıyor



MANİSA'daki Turgutlu Biyogaz Santrali, enerji piyasasına sağladığı katma değer yanı sıra enerji üretimini ardından ortaya çıkan organik gübreyi de Manisa'nın tarım topraklarını zenginleştiriyor. Santralde yıllık 300 bin ton karbondioksitin atmosfere salınımı engelleniyor.

Yenilenebilir enerji konusunda Türkiye'nin değişik bölgelerinde yatırımları bulunan Denizlili iş insanı Osman Uğurlu'nun projelerinden biri olan Turgutlu Biyogaz Santrali, bölgenin iklim ve hava koşulları da göz önünde bulundurulduğunda yıllık 300 bin ton karbondioksitin atmosfere salınımını engelliyor. Yaklaşık 7 bin hanenin elektrik enerjisi üreten tesiste, yılda 30 bin ton organik gübre elde ediliyor. Günlük 210 ton tavuk gübresi ile 300 ton büyükbaş gübresinin bertaraf edildiği Turgutlu Biyogaz'da, yıllık ise toplam 186 bin ton atığın doğaya zarar vermeden bertaraf edilmesi sağlanıyor. Turgutlu Biyogaz, elektrik enerji üretiminin ardından ortaya çıkan organik gübreyi de bölge çiftçisinin kullanımına sunuyor.

'HİÇ GÜBRE KULLANMADAN YÜKSEK VERİM ELDE ETTİM, HERKESE TAVSİYE EDERİM'

Manisa'nın Şehzadeler ilçesine bağlı Hacıhaliller Mahallesi'nde 20 yıldır uzun yetiştiriciliği yapan Halil Sarı, 2021 yılı Eylül ayından bu yana Turgutlu Biyogaz tesislerinde ortaya çıkan gübreyi arazilerinde kullandığını belirterek, "Bugüne kadar bu gübrenin herhangi bir yan etkisi veya zararıyla karşılaşmadık. Bu bağlar kadar nazık bir ürün yoktur. Biz bu bahçeye gübreyi eylül ayında döktük. Denilenler gibi bu gübre zararlı olsaydı, bu bağlar açmazdı. Bu gübre zaten bizim atlarımızdan bu yana kullana geldiğimiz hayvan gübresi. Şu an tesiste işlenip daha faydalı halde bize ulaştırılıyor. Bu gübreyi halen kullanıyoruz ve kullanmaya da devam edeceğiz. 170- 180 dönümüm bağımın tamamına bu gübreyi döktüm. Deneyip faydasını gördükten sonra kullanmaya devam ediyorum. Ziraatçı getirip tahlil yaptırdık, her şey yüzde 100 tam olması gerektiği gibi. Ben çok memnunum ve çiftçilerimize de tavsiye ederim" dedi.

'YENİLEBİLİR ENERJİ DEYİNCE İLK AKLA GELEN BİYOGAZDIR'

Günümüzdeki en büyük sorunlardan birisini çevre kirliliği olduğuna dikkat çeken Pamukkale Üniversitesi (PAÜ) Rektör Yardımcısı ve Kimya Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Necip Atar ise çevre kirliliğini oluşturan nedenlerden önemli birisinin de fosil yakıtların kullanılması olduğunu söyledi. Fosil yakıtların hem maliyetli hem de çevre kirliliğine neden olan bir yapıda olduğunun altını çizen Prof. Dr. Atar, "Fosil yakıtların bu durumu bize bugün yenilenebilir enerji kaynaklarına daha iyi çalışmamıza ve önemsememize neden oldu. Yenilenebilir enerji kaynakları dediğimiz zaman ilk akla gelenlerden birisi de biyogazdır. Biyogazın hammadde bitkisel ve hayvansal atıklardır. Bu atıkların değerlendirilmesi süresince biz hem biyogaz hem de gübre elde ediyoruz. Biyogazın analizlerine baktığımız zaman müthiş bir azot ve fosfor değeri görüyoruz. Bu azot ve fosfor değerleri daha kaliteli ve verimli zirai ürünlerin elde edilmesini sağlıyor. Bu nedenle çiftçilerimize bu gübrenin kullanımı öneriyoruz" diye konuştu. DHA

İklim krizi, salgın ve savaş gıda milliyetçiliğini artırıyor

Son dönemde gıda ürünleri ihracatına kısıtlama getiren ülkelerin sayısı artıyor. İklim krizinin gıdaya erişimde yol açtığı sorunlara Ukrayna savaşının etkisi de eklenince bu durum gıda milliyetçiliğini ortaya çıkardı.

İklim krizi,, salgın ve savaş, gıda ihracatındaki kısıtlamalar ile ortaya çıkan korumacılık... Ülkeler, kendine yetebilmek için gıda milliyetçiliğine yöneliyor. Ülkeler son dönemde gıda ürünlerinin fiyatlarını aşağıda tutmak amacıyla tedbirler alıyor. Özellikle stratejik olarak kabul edilen gıda ürünlerinin tükenmemesi için ülkeler arası stokçuluk yarışı söz konusu. Bu durum, dünyada artan gıda milliyetçiliğini gündeme getiriyor.

Gıdada korumacılık yayılıyor

Ankara Üni. Gıda Güvenliği Ens. Müd. Prof. Dr. Nevzat Artık, gıda milliyetçiliğini şöyle anlattı: "Bütün ülkeler kendi ürettiği gıdaları kendi ülkeleri içinde kullanmak için tedbirler almaya başladı. Yani dışarı ihracat yapacağı ürünlerin en az yüzde 30'unu kendileri kısıtlar, bazı ülkeler tamamen ihracatı yasakladılar. Bu şekilde önce kendi ülkesini beslemeye yönelik çalışmalara biz gıda milliyetçiliği diyoruz."

Dünya gıda ihracatını kısıtlıyor

Son dönemde gıda ürünlerinin ihracatına kısıtlama getiren ülke sayısı 50'yi aştı. Avrupa Birliği ülkelerinin yanı sıra Rusya, Çin, Hindistan ve Endonezya gibi ticari dengelerde önemli role sahip devletler de bu yönde kararlar alıyor. Ukrayna Savaşı'nın ardından gıda tedarikindeki küresel karmaşa, gıda milliyetçiliğini artıran en önemli etken...

"Şu anda Ukrayna'da gemilere yüklenmiş yaklaşık 50 milyon ton buğday var"

Savaş öncesinde Rusya ve Ukrayna, dünyanın tahıl ihtiyacının yüzde 30'unu karşılıyordu. Bölgedeki limanlardan her ay 4,5 milyon ton tarım ürünü gemilere yükleniyordu. Prof. Dr. Artık, "Zaten buğday ve ayçiçek rekoltesinin en yüksek olduğu Rusya, Ukrayna gibi ülkeler tüm ülkelere ihraç ediyorlardı, savaş nedeniyle onlar ihracat yapamıyorlar. Şu anda Ukrayna'da gemilere yüklenmiş yaklaşık 50 milyon ton dünyaya gönderilecek buğday var" dedi. "Yoksul ülkelerde gıda krizi daha da artacak" Yeterli ve güvenli gıdaya erişim, gelecek için öncelikli hedef... Gıda ürünlerindeki korumacı politikalar, yoksul ülkeler için endişe kaynağı. Gıda krizinden en çok yoksul ülkelerin etkileneceğini belirten Artık şunları söyledi: "Yoksul ülkelerin bundan çok daha fazla etkileneceğini düşünüyorum; çünkü stok yaptığınız zaman, ihracatı kısıtığınız zaman fiyatların da aynı oranda artacağını düşünmemiz lazım, zaten alımda problem yaşıyorlar. Bu ülkelerde daha fazla gıda krizi yaşanacağını düşünmekteyim." Küresel gıda krizi büyük bir tehlide dönüşecek. İhracat kısıtlamalarının etkilediği Afrika'da fiyatlar şimdiden yüzde 60 arttı. Böyle devam ederse küresel gıda krizi çok daha büyük bir tehlide dönüşecek. Gıda milliyetçiliği ve stokçuluk, uluslararası ticarete öncelikli sorunlardan biri olacak. Trt Haber



EPDK'dan elektrik kararı

Elektrikte gün öncesi ve dengeleme güç piyasasında megavatsaat başına azami fiyat yükseltildi.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK), gün öncesi ve dengeleme güç piyasasında megavatsaat başına azami fiyatı artırdı.

EPDK'nin, Gün  ncesi Piyasasında ve Dengeleme Güç Piyasasında Asgari ve Azami Fiyat Limitlerinin Belirlenmesine İlişkin Usul ve Esaslarda Değişiklik Yapılması Hakkında Kararı, Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girdi.

Buna göre, Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu tarafından yeni bir karar alınıncaya kadar gün öncesi ve dengeleme güç piyasasında fiyat limitleri, megavatsaat başına asgari "0" lira, azami 3 bin 200 lira olarak uygulanacak.

Azami fiyat daha önce megavatsaat başına 2 bin lirayı geçmemek üzere içinde bulunan takvim ayı esas alınarak 2 ay önceki takvim ayından itibaren geriye dönük 12 aylık piyasa takas fiyatı ağırlıklı ortalamalarının 3 katı olarak uygulanıyordu.

Kurul ayrıca, otogaz LPG'nin özelliklerini belirleyen "TS EN 589+A1:2022 Otomotiv yakıtları- LPG- zellikler ve deney yöntemleri" standardının "propan içeriği" limitleri kısmının uygulamasını 1 Ocak 2024'e erteledi. Dünya



Çevre dostu okulun
suyu yağmurdan,
elektriğinin bir kısmı
güneşten sağlanıyor

Hatay'ın Defne ilçesindeki çevre dostu Fehmi Çankaya İlkokulunun öğrencileri, temiz çevre, yeşil enerji, su tasarrufu, geri dönüşüm ve sıfır atık bilinciyle yetiştiriyor.

Milli Eğitim Bakanlığının (MEB) "Çevre Dostu Bin Okul" projesi kapsamında Hatay'ın Defne ilçesindeki Fehmi Çankaya İlkokulunun suyu yağmurdan enerji ihtiyacının da bir bölümü güneş enerjisi panellerinden elde ediliyor. Öğrencilerin çevre bilinci kazanması amacıyla hazırlanan projeyle, okulda aydınlatma ihtiyacını karşılamak için güneş panelleri ile su tasarrufu sağlanması amacıyla yağmur suyu depolama sistemi kuruldu. Çatıdaki oluklarda biriken yağmur suyu, borular aracılığıyla 10 tonluk depolarda biriktiriliyor. Toplanan yağmur suları, lavabo ve tuvaletlerde temizlik amaçlı kullanılıyor. Ayrıca öğrenciler, yağmur suyundan faydalanarak okulun bahçesinde salatalık, biber, patlıcan ve domates gibi çeşitli tarım ürünleri yetiştiriyor. Okulun aydınlatma direklerine yerleştirilen güneş panelleri aracılığıyla elde edilen elektrikle de okulun dış aydınlatma ihtiyacı karşılanıyor. Proje kapsamında hem okulun enerji ve su ihtiyacı doğadan karşılanıyor hem de öğrenciler temiz çevre, yeşil enerji, su tasarrufu, geri dönüşüm ve sıfır atık bilinciyle yetiştiriyor.

"Doğal kaynakları verimli kullanıyoruz"

Okul müdürü Hüseyin Özkan, AA muhabirine, okullarının "Çevre Dostu Bin Okul" projesi içinde yer aldığını söyledi. Projenin iki ay önce hayata geçtiğini anlatan Özkan, uygulamanın yağmur suyu depolama sistemi, yenilenebilir enerji ve sıfır atık kütüphanesi olarak 3 ana gruba ayrıldığını ifade etti. Çatıda biriken suların borular aracılığıyla depolara aktarıldığını aktaran Özkan, şöyle konuştu: "Okulumuzun farklı noktalarına yerleştirdiğimiz 5 depomuz yaklaşık 10 ton su haznesine sahiptir. Yağmur sularımızı verimli kullanıyoruz. Bahçemizdeki tarımsal ürünlerin sulanmasında, temizlik işlerinde doğal su kaynaklarımızı etkili ve verimli bir şekilde kullanmış olacağız. Çölleşen dünyada bu şekilde etkili tarım çalışmaları yapınca çocuklarımızın dünyaya ve doğaya olan bakış açısı değişmektedir. Doğayı sevmeye, canlıyı korumaya, yeşili sevmeye duyguları gelişmekte olup faydalı çalışmalar yapılmaktadır. Doğal kaynakları verimli kullanıyoruz."

Okullarında gece aydınlatmasının güneş enerjisi sistemiyle karşılandığını vurgulayan Özkan, şunları söyledi: "Yağmur sularını ve güneş enerjisini verimli kullanmak için çalışmalarımız devam etmektedir. Doğal kaynakların verimli bir şekilde kullanılmasını okulumuzun geneline yaymayı hedefliyoruz. Bu sayede enerjiden tasarruf sağlamak istiyoruz. Sayın Cumhurbaşkanımızın eşi Emine Erdoğan'ın desteklediği proje Sıfır Atık Kütüphanesi ile geri dönüşümden elde edilen sehpa, masa, kitaplıklar oluşturuldu. Geri dönüşümden sağlanan malzemelerle okulumuzda bir Sıfır Atık Kütüphanesi oluşturularak öğrencilerimizin hizmetine sunuldu."

Türkiye Çevre Haftası "Sıfır Atık" temasıyla kutlanacak

1-7 Haziran Türkiye Çevre Haftası

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca yürütülecek ve 1 Haziran'da başlayacak Türkiye Çevre Haftası'nda 81 ilde, 7'den 70'e herkese çevre bilincinin önemi anlatılacak



81 ilde 81 Milyar Adım Çevre Yürüyüşü

Türkiye genelinde eş zamanlı olarak düzenlenecek yürüyüşün startı Ankara'nın Kızılcahamam ilçesinden verilecek

"81 Milyar Adım Mobil" uygulaması ile

5 Haziran'dan 6 Haziran'a kadar 10 bin adım atanlara çeşitli ödüller verilecek



81 ilde toplu fidan dikimi

Kamu kuruluşları iş birliğinde, öğrencilerle beraber toplu fidan dikimi yapılacaktır



Fotoğraf ve resim yarışmaları

Çocuklar için çevre ve doğa, şehircilik, sıfır atık, iklim değişikliğiyle mücadele konularında fotoğraf ve resim yarışmaları düzenlenecek

ortakevimiz.com



Çevre Dostu Bir Yaşam İçin Bisiklet Turu

3 Haziran'da, bisikletin günlük hayatta kullanımını yaygınlaştırmak ve çevre dostu ulaşım alanında bilinç oluşturmak amacıyla tur düzenlenecek

Plaj ve deniz kirliliği

Denize kıyısı olan illerde, plaj ve deniz kirliliğini engellemek amacıyla çeşitli etkinlikler düzenlenerek deniz kirliliğine dikkat çekilecek



RESMÎ GAZETE'DE BU AY

- TABİAT VARLIKLARI VE DOĞAL SİT ALANLARI İLE ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGELERİNDE BULUNAN DEVLETİN HÜKÜM VE TASARRUFU ALTINDAKİ YERLERİN İDARESİ HAKKINDA YÖNETMELİKTE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- ORMAN PARKLARI YÖNETMELİĞİ
- ELEKTRİK DAĞITIM ŞİRKETLERİ DENETİM YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

CUMHURBAŞKANI KARARI

ANAYASA

KANUN

TEBLİĞ

RESMÎ GAZETE

KARAR

YÖNETMELİK

KOMİSYON

Mayıs ÇED Kararları

GÜNEŞ ENERJİSİ

- GAZİANTEP / ŞEHİTKAMİL / GAZİANTEP ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MDR. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- OSMANİYE / TOPRAKKALE / BAŞTUĞ METALURJİ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BURDUR / MERKEZ / OFM ÖZÇELİK ÖZEL SAĞLIK HİZMETLERİ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- DENİZLİ / PAMUKKALE / YEDEKS TEKSTİL / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- MANİSA / ALAŞEHİR / TARÇIN HAYVANCILIK / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ANTALYA / GAZİPAŞA / UYSAL TURİZM / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ANTALYA / GAZİPAŞA / STAR TURİZM / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- NİĞDE / BOR / FLAŞ BOR BİO / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- AMASYA / TASOVA / GA ELEKTRİK ENERJİ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BURDUR / MERKEZ / ADO MAD. ELEK. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- TOKAT / ZİLE / RESİ RS ENERJİ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- MARDİN / MİDYAT / MARDİN SU VE KANALİZASYON / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- MARDİN / YEŞİLLİ / MARDİN BÜYÜKŞEHİR BLD. BAŞK. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- AFYONKARAHİSAR / ÇAY / OLTAN VE KÖLEOĞLU ELEKTRİK / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- SAMSUN / VEZİRKÖPRÜ / VEZİRKÖPRÜ BELEDİYE BAŞK. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ERZİNCAN / MERKEZ / ERZİNCAN İL ÖZEL İDARESİ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- GAZİANTEP / ŞEHİTKAMİL / MUTLU MAKARNACILIK / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- YOZGAT / SORGUN / RASİM YILDIRIM / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- DENİZLİ / PAMUKKALE / AKÇA HAZIR BETON / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ANKARA / GÖLBAŞI / KOYUNCU NAKİYE / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- SİVAS / GÜRÜN / KANGAL ELEKTRİK ENERJİ ÜRETİM VE TİCARET A.Ş. / ÇED OLUMLU
- AFYON / BUHARKENT / LİMGAZ ELEKTRİK / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- KÜTAHYA / EMET / AKAYLAR YEM / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BALIKESİR / KARESİ / TELLİOĞLU YEM / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ISPARTA / ŞARKİKARAAĞAÇ / ROLYAL TAŞ TURİZM / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- OSMANİYE / BAHÇE / İMBAT ENERJİ A.Ş. / ÇED OLUMLU

RÜZGAR ENERJİSİ

- SİVAS / MERKEZ / MURDSAL ENERJİ ÜRETİM / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- SİVAS / GÜRÜN / AKYURT RÜZGAR ENERJİ / 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

