

Rüzgar Enerjisi Sektöründe Yerli Üretimin Payı Yüzde 65'e Ulaştı

- Güneş enerjisi sektörü temsilcileri Solar İstanbul kapsamında bir araya geldi
- İzmir, Denizüstü RES'lerin üssü olacak!
- Küresel iklim değişikliği tarımsal üretimde büyük verim kayıplarına yol açıyor
- YEKDEM'de yeni fiyat ve süre uzatımı olsun
- 2022'de yenilenebilir enerji 'güneş' gibi parlayacak
- Türkiye'de, hanelerin yüzde 80'inden fazlası enerjiyi verimli kullanmıyor
- QNB Finansbank Temiz Enerji ve Su Fon Sepeti Fonu oluşturdu
- "Şarj istasyonlarının mevzuat altyapısı 2022'nin ilk yarısında tamamlanacak"
- EPDK, yeni yılda uygulanacak yeşil enerji bedelini belirledi
- Lisanssızda dağıtım bedeli ayrımı kalktı
- Resmi Gazete'de Bu Ay
- Aralık ÇED Kararları

Çevreci Enerji Derneği

İmtiyaz Sahibi:

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

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

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

Dergide yer alan yazıların hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir.

Aralık 2021



içindekiler

4

Rüzgar enerjisi sektöründe yerli üretimin payı yüzde 65'e ulaştı

7

Güneş enerjisi sektörü temsilcileri Solar İstanbul kapsamında bir araya geldi

8

İzmir, Denizüstü RES'lerin üssü olacak!

11

Küresel iklim değişikliği tarımsal üretimde büyük verim kayıplarına yol açıyor

12

YEKDEM'de yeni fiyat ve süre uzatımı olsun

13

Borusan elektrikli otomobil alana elektrik de verecek

14

2022'de yenilenebilir enerji 'güneş' gibi parlayacak

15

Analiz: "Küresel rüzgâr enerjisi kapasitesi 2030 yılına kadar yılda yüzde 9 büyüyecek"

16

Türkiye'de, hanelerin yüzde 80'inden fazlası enerjiyi verimli kullanmıyor

17

QNB Finansbank Temiz Enerji ve Su Fon Sepeti Fonu oluşturdu

18

Sanko Enerji ve IFC yurt dışı projeler için işbirliği anlaşması imzaladı

20

"Şarj istasyonlarının mevzuat altyapısı 2022'nin ilk yarısında tamamlanacak"

21

EPDK, yeni yılda uygulanacak yeşil enerji bedelini belirledi

22

Lisanssızda dağıtım bedeli ayrımı kalktı

23

Cam ürün grubu için çevre etiketi kriterleri yayımlandı

25

Bakanlık destekli verimlilik projeleri yıllık 600 milyon TL tasarruf sağlayacak

26

İlköğretimde iklim değişikliği eğitimleri başlayacak

27

Konut Tipi Güneş Enerji Sistemleri Atağa Kalktı

25

Resmi Gazete'de Bu Ay

30

Ağustos ÇED Kararları

Rüzgar enerjisi sektöründe yerli üretimin payı yüzde 65'e ulaştı

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dönmez, rüzgar enerjisi sektörünün yüzde 65 yerli üretim oranıyla enerji teknolojilerinin yerlileşmesinde ilk sıralarda yer aldığını belirterek, "Yaklaşık 15 bin kişi sektörde istihdam ediliyor." dedi.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) tarafından düzenlenen Türkiye Rüzgar Enerjisi Kongresi'nde yaptığı konuşmada, rüzgar enerjisinde ilk adımın 23 yıl önce İzmir'de 1,5 megavat güçle atıldığını ifade etti. Türkiye'de rüzgar enerjisi sektöründe yerli ve yabancı toplam 231 firmanın faaliyet gösterdiğine dikkati çeken Dönmez, işletme halindeki 355 santralde yıllık toplam 30 teravatsaat üretim yapıldığını kaydetti. Türkiye'de elektriğin yaklaşık yüzde 10'unun rüzgardan karşılandığını vurgulayan Dönmez, bu yıl günlük elektrik üretimde yüzde 20'leri aşan rüzgar payıyla rekorlar kırıldığını anımsattı. Dönmez, rüzgar enerjisinde Ocak 2019'da 7 bin 591 megavat olan kurulu gücün 2 yılda yaklaşık 3 bin megavat artarak 10 bin 500 megavatın üzerine çıktığını bildirdi. Mevcut durumda 1585 megavat kurulu gücündeki 63 santralin inşa halinde olduğunu aktaran Dönmez, şöyle devam etti:

"Rüzgar enerjisinde en önemli hedeflerimizden biri de sektöre ait ekipmanların yerli imkanlarla üretilmesi. Şu anda ülkemizde rüzgar sektöründe faaliyet gösteren 16 yerli üreticimiz bulunuyor. Rotor kanadı, türbin kulesi, bağlantı elemanları ve jeneratör parçaları gibi pek çok ekipman artık ülkemizde üretiliyor. Yaklaşık 15 bin kişi rüzgar enerjisi sektöründe istihdam ediliyor. Sektörümüz yüzde 65 yerli üretim oranıyla enerji teknolojilerinin yerlileşmesinde başı çeken sektörlerimizden birisi durumunda. Öte yandan, Türkiye bugün 6 kıtada 45 ülkeye rüzgar enerjisi ekipmanı ihraç ediyor. Firmalarımızın cirolarının yüzde 70-80'lik kısmı ihracat gelirlerinden oluşuyor."

"Rüzgar kurulu gücümüzün 2030'a gelmeden 20 gigavata ulaşabileceğini hesaplıyoruz" TÜREB Başkanı Ebru Arıcı da dünyanın sürdürülebilirliğini tehdit etmeyen enerji üretim biçimlerine ihtiyaç duyulduğuna işaret ederek, "Devir, artan bu ihtiyacı artık tamamen temiz, yeşil, yenilenebilir kaynaklardan karşılama devri. Bu noktada, özellikle son 5 yıldır bayrağı taşıyan sektör ne mutlu ki rüzgar sektörü oldu." ifadelerini kullandı.

Türkiye'nin rüzgar kurulu gücünde 10 bin megavatın ağıstosta aşıldığını anımsatan Arıcı, şunları kaydetti: "Batıda 1,5 megavat ile İzmir Çeşme'de başlayan rüzgar yolculuğumuz doğuda Van Gevaş'ta 2 bin 800 metre rakımda 10 bininci megavata ulaştı. 120 yatırımcımızla, Türkiye'nin dört bir yanında 270 santral ve 4 binin üzerinde türbinimizle, ülkemize güç sağlıyoruz. Halen inşası devam eden, ayrıca mevcut ve planlanan YEKA süreçlerinde olan santrallerimiz de sisteme katıldığında rüzgar kurulu gücümüzün 2030'a gelmeden, 20 gigavata ulaşabileceğini hesaplıyoruz." AA

Rüzgar enerjisi sektöründe yerli üretimin payı yüzde 65'e ulaştı

Rüzgar enerjisinde ilk adım
23 yıl önce İzmir'de 1,5
megavat güçle atıldı.
Türkiye bugün 6 kıtada 45
ülkeye rüzgar enerjisi
ekipmanı ihraç ediyor

RÜZGAR ENERJİSİNDE KURULU GÜÇ

2021

10.585
MEGAVAT

2019

7.591
MEGAVAT

TÜRKİYE'DE
ELEKTRİK
ÜRETİMİNDE
RÜZGAR
ENERJİSİN
PAYI

%10

2 YILDA

3 BİN
MEGAVAT

Rüzgarda
kurulu güç
2 yılda yaklaşık
3 bin megavat
arttı

2020'de yenilenebilir
kaynaklardan üretilen elektrikle
engellenen sera
gazı miktarı

73 MİLYON
TON



Rüzgar enerjisi sektöründe
istihdam edilen **15 BİN**
kişi sayısı



Rüzgar enerjisi sektöründe
faaliyet gösteren **firma 231**
sayısı



İşletme halindeki
santral sayısı **355**

1585 megavat kurulu
gücündeki **63 santral**
inşa halinde



+63 SANTRAL
+1585 MEGAVAT

Rüzgar enerjisi
sektöründe **yerli**
üretim oranı
%65



Türkiye, 2020'de
yenilenebilir enerji
kurulu gücünü en
çok artıran **dünyada**
9., Avrupa'da 4.
ülke oldu



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 SAKIYIÇI SAN. VE TİC. A.Ş.



Merkez: Yanıkçı 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



Güneş enerjisi sektörü temsilcileri Solar İstanbul kapsamında bir araya geldi

Güneş enerjisi sektörü temsilcileri, 23-26 Mart 2022'de gerçekleştirilecek Solar İstanbul Güneş Enerjisi, Enerji Depolama, Elektrikli Ulaşım ve Dijitalleşme Fuarı ve Konferansı kapsamında düzenlenen basın toplantısında buluştu.

Toplantıya, Deniz Üstü Rüzgar Enerjisi Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Murat Durak, Yenilenebilir Enerji Yatırımcıları Derneği Başkan Yardımcısı Birol Ergüven, SOLAR 3GW Başkanı Yusuf Bahadır Turhan, Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği Başkanı Ebru Arıcı, Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu Türkiye Bölümü (GÜNDER) Başkanı Kutay Kaleli, Türkiye Kojenerasyon Derneği Başkanı Yavuz Aydın, Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği (GENSED) Başkanı Halil Demirdağ ve GENSED Asbaşkanı Tolga Murat Özdemir katıldı.

GENSED Asbaşkanı Tolga Murat Özdemir, burada yaptığı konuşmada, dünya fotovoltaik güneş enerjisi sektöründe Kovid-19 salgınına rağmen 2030'a kadar her yıl yüzde 20 ile 25 arasında bir artış öngörüldüğünü söyledi. Özdemir, bu yılın sonu itibarıyla Türkiye'deki kurulu gücün 8 bin megavatı geçmesinin beklendiğini belirterek, "Sektör olarak 2023 için 10 bin megavat olan bu hedefi de geçebileceğimizi düşünüyoruz." dedi.

GENSED Başkanı Halil Demirdağ da Türkiye'nin güneş enerjisi potansiyelinin çok büyük olduğunu dile getirerek, "Avrupa Birliği'nin finanse ettiği bir rapora göre, sisteme 20 bin megavat çok rahat, 30 bin megavat ise planlı yatırımlarla entegre edilebilir." diye konuştu. Demirdağ, bu noktada kamuoyu oluşturulmasının önemini vurguladı.

GÜNDER Başkanı Kutay Kaleli de güneş enerjisi santrali kurulumlarında emniyetin ve tedbirlerin önemine dikkati çekerek, "GÜNDER olarak yeni bir yapılanma yaptık ve mesleki yeterlilik merkezi kurduk. Bu merkezde üçüncü, dördüncü ve beşinci seviye, yani tekniker, teknisyen ve mühendis seviyelerinde montaj elemanlarının montaj ve iş güvenliği tekniklerini öğrenmesiyle kurulumla ilgili asgari standartların ve ulusal yeterliliklerinin hazırlanması görevini üstlendik." dedi. Yurt içi ve dışından uzmanlar ve akademisyenlerin sürdürülebilirlik ve enerji dönüşüm temasıyla sektöre ışık tutması hedeflenen Solar İstanbul konferans ve seminerlerinin ana başlıkları arasında, Paris Anlaşması, iklim değişikliği, Yeşil Mutabakat, karbon dönüşümü, depolama, elektrikli ulaşım, yerli üretim, toplum bilinci, mevzuat, lisanssız güneş enerjisi santralleri yönetmelikleri gibi güneş enerjisi endüstrisi için güncel olan konular yer alıyor. GesDergisi



İzmir, Denizüstü RES'lerin üssü olacak!

Denizüstü (Offshore) Rüzgâr Enerji Santrallerinde, adeta baş döndüren bir teknolojik devrim yaşıyor. Elektrik enerjisinde 100 bin Megavat (MW) kurulu güce ulaşan Türkiye, bugün sıfır noktasında olduğu Denizüstü RES'te en az 75 bin MW kurulu güç potansiyeline sahip. İzmir ise gerek yetişmiş insan gücü gerekse rüzgâr enerjisine yönelik sanayi altyapısı ile Denizüstü RES'lerin en hızlı gelişim göstereceği kentlerin başında geliyor.

ÖZEL BİR ENDÜSTRİ BÖLGESİ TALEBİ

Enerji Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ENSİA), Denizüstü Rüzgar Enerjisi Derneği (DÜRED) ve İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA) tarafından düzenlenen "Denizüstü Rüzgar Enerjisi ve İzmir için Fırsatlar Toplantısı"nda, İzmir'in bu alandaki mukayeseli üstünlükleri masaya yatırıldı. 22-25 Mayıs 2022 tarihleri arasında Fuar İzmir'de düzenlenecek Denizüstü Enerji Teknolojileri Fuarı (Marentech) organizasyonu ile Tepekule'de gerçekleştirilen toplantının açılışında konuşan İZKA Genel Sekreteri Mehmet Yavuz, Çandarlı Limanı ve arka sahasında rüzgar enerjisi sektörüne özel bir İhtisas Endüstri Bölgesi veya İhtisas Organize Sanayi Bölgesi kurulmasını önerdiklerini söyledi.

800 MİLYON DOLAR İHRACAT POTANSİYELİ

Sektörün limanla entegre bir üretim sahasına sahip olması gerektiğine dikkat çeken Yavuz, rüzgâr enerjisinin toplam kurulu güçteki payının yüzde 10'u aştığını anımsattı. Yavuz, Çandarlı Limanı'nda yapılacak 115 milyon dolarlık yatırımla birlikte 500 milyon dolarlık fabrika yatırımı, 7 bin 500 kişilik nitelikli istihdam ve yıllık 800 milyon dolarlık ihracat potansiyeli yaratılabileceğine işaret etti.

"İzmir Denizüstü RES Sanayi Sektör Oluşumu" başlıklı panelde konuşan ENSİA Yönetim Kurulu Başkanı Alper Kalaycı da Türkiye'nin rüzgar enerjisinde 10 bin MW sınırına 24 yılda ulaştığını, 20 bin MW seviyesine ise 10 yıldan az sürede ulaşabileceğini vurguladı.



SEKTÖR KENDİ YASALARINI İSTİYOR

Türkiye'nin sıfır noktasında olduğu Denizüstü RES alanında mutlaka birkaç adet pilot tesisi kurarak süratle devreye alması gerektiğinin altını çizen Kalaycı, yenilenebilir enerji sektörünün artık kendi yasaları ile büyümesi gerektiğini savundu. Yenilenebilir enerjinin diğer enerji türleri ile rahatlıkla fiyat rekabeti yapabilecek seviyeye ulaştığını kaydeden Alper Kalaycı, şu değerlendirmeyi yaptı:

İZMİR BİRİKİMİNİ KULLANMALI

“Yenilenebilir enerji dallarında 21 bin MW seviyesinde bir kurulu güce ulaştık. Artık kendi ayakları üzerinde durabilen bir sektörden bahsetmemiz mümkün. Yenilenebilir Enerji türlerinin sorunları, çözümleri, beklentileri birbirinden ayrılıyor. Tek bir yasal mevzuata bağlı kalarak sürdürülebilir bir büyüme seviyesine ulaşmamız giderek zorlaşıyor. Rüzgar, Güneş, Jeotermal ve Biyokütle enerjisinin ayrı yasal mevzuatlarının olması ve yatırımcıların daha sadeleşmiş ve hızlı işleyen bir bürokratik mevzuat ile muhatap olması gerekiyor. Denizüstü RES, tüm dünyanın merakla izlediği ve önümüzdeki 10 yılda küresel ölçekte ve tahminlerin çok ötesinde büyüme yaşayacak bir sektör. Türkiye'nin ve özel olarak İzmir'in rüzgar enerjisinde elde ettiği birimi Denizüstü RES'te kullanması, ülkemiz için büyük bir katma değerli ihracat potansiyelinin kapısını aralayabilir...”

MedyaEge

TEMİZ ENERJİ
TEMİZ DÜNYA

GÜRALLAR

GRL

Küresel iklim değışikliğı tarımsal üretimde büyük verim kayıplarına yol açıyor

Trakya Üniversitesi Genetik ve Biyomühendislik Bölümü Başkanı ve Bitki Islahı Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Prof. Dr. Kaya, küresel iklim değışikliğinin tarımsal üretiminde büyük miktarlarda verim kayıplarına yol açtığını söyledi.

Trakya Üniversitesi Genetik ve Biyomühendislik Bölümü Başkanı ve Bitki Islahı Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Prof. Dr. Yalçın Kaya, AA muhabirine, küresel ısınmaya bağı iklimlerin değıştiğini ifade etti.

İklim değışikliğinin tarımsal üretimi doğrudan etkilediğini vurgulayan Kaya, "Küresel ısınma çerçevesinde çevresel faktörler bitkisel üretimimizi çok olumsuz etkiliyor. Bazı olağanüstü durumlarda yüzde 50'den başlayıp yüzde 70'lere kadar uzanan verim kayıpları görebiliyoruz." dedi. Kaya, küresel iklim değışikliğine bağı olumsuz sonuçların açıkça görüldüğünü, son yıllarda üretimde verim kayıpları yaşandığını dile getirdi.

"Buğday üretimi bu sene yüzde 50 düştü"

Sağılıklı yaşam için gıdanın üretimi ve gıdaya ulaşımın önemli olduğunu vurgulayan Kaya, şöyle devam etti: "Amacımız tüm insanları doyurabilmek. Ülkemiz, işlenebilir arazi bakımından dünyanın ilk 15 ülkesi arasında bulunuyor. Küresel iklim değışikliğı ve Kovid-19 salgını süreci, üretim miktarını düşürdü. Örneğin buğday üretimi bu sene yüzde 50 düştü. Ekmek ve un ile yapılan yiyecekler temel gıdamız. Türkiye olarak aynı zamanda bu ürünlerin ticaretinde de önemli rol oynuyoruz. Bu bakımdan sadece kendi açımızdan da düşünmemek gerekli." Kaya, bitki ıslahçıları olarak iklim değışikliğine bağı yaşanan aşırı hava olaylarına dayanıklı bitki tohumları geliştirmeye çalıştıklarına dikkati çekti. "Aşırı kuraklıktan ve yoğun sıcaklardan daha az etkilenen çeşitler geliştirmemiz lazım"

Türkiye'nin Asya ve Avrupa arasında bir geçiş noktasında olduğunu anlatan Kaya, buğdayın ana vatanı olan Türkiye'de onlarca endemik bitkinin de bulunduğunu dile getirdi. Geleneksel ve modern yöntemleri bir araya getirip iklim koşullarından en az etkilenen verimli çeşitler geliştirilmesi gerektiğini aktaran Kaya, şunları kaydetti: "Aşırı kuraklıktan ve yoğun sıcaklardan daha az etkilenen çeşitler geliştirmemiz lazım. Çiftçiler de artık bu yaşanan iklim kaynaklı durumlardan ders almalı. Örneğin buğdayda artık erken ekim yapılmasına gerek yok. Kışlar artık çok sert geçmiyor. Kış sıcaklıkları arttığı için buna göre ekim dönemi geç yapılmalı. Aynı şekilde yaz aylarında da uzun süreli kuraklıklar olabiliyor. Bu yaşananlardan ders alarak tüm planlamamızı dikkatli yapmamız gerekli. Birim alandan daha fazla ürün elde etmeye yönelik çalışmalar yapılmalı. Ekim yapılırken seçici davranılmalı. Mevsim şartlarından, bahar aylarında görülen don olaylarından etkilenmeyen yeni çeşitler tercih edilmeli." AA



YEKDEM'de yeni fiyat ve süre uzatımı olsun

Biyokütle ve Biyogaz Elektrik Santrali (BES) yatırımcıları, 2020 yılında üretim lisansı alan BES'ler için ek süre ve YEKDEM alım fiyatlarında yeniden düzenleme istiyor.

Biyokütle ve biyogaz elektrik santrali yatırımlarında artan maliyetler ve yeni YEKDEM fiyatlarının maliyetleri karşılamaması yatırımcısını zora sokuyor. 30 Haziran 2021 sonrası devreye giren ve belirlenen yeni YEKDEM fiyatları ile girdi maliyetlerinin yüksek olduğunu ifade eden Biyokütle ve biyogaz elektrik santralleri (BES) yatırımcıları, bu durumun sürdürülebilir olmadığını aktarıyor. 2020 yılında üretim lisansı alan bu BES'lerin belirlenen tarihlerde santrallerini tamamlamayı hedeflediğini bildiren BES yatırımcıları, "Ancak pandemiyle birlikte sokağa çıkma, seyahat kısıtlamaları çalışmalarımızı olumsuz etkiledi. Ayrıca emtia, navlun maliyetlerinin yükselmesi girdi maliyetlerini yukarıya çekti. Bu da belirlenen tarihlere yetişmemizi engelledi. Buna rağmen inşaatını yüzde 70 ilerletmiş ve 30 Haziran 2021 sonrası tamamlamış onlarca BES yatırımları mevcut. Bu yatırımcılara eski YEKDEM tabi olarak ilave süre verilmeli. Aksi takdirde, milyon dolarlık yatırımlar duracak ve kısmi bitirenler ayrıca 30.06.2021 sonrası devreye girenler ise iflas edecek" diyor.

YEKDEM'e yetişemeyen 29 adet BES bulunuyor

Yeni YEKDEM fiyatı ile girdi/yakıt maliyetinin yüksek olduğunu ifade eden sektör temsilcileri, BES'lerin yapılabilirliğinin de tehlikeye düşeceğini vurguluyor. İnşaatını tamamlamış ancak 30 Haziran 2021 tarihine kadar eski YEKDEM'e yetişemeyen 134,05 MW kurulu gücünde 13 adet santralin olduğunu söyleyen BES yatırımcıları, diğer yandan inşaatına başlamış ancak 30 Haziran 2021 tarihine kadar eski YEKDEM'e yetişemeyen 253,18 MW kurulu gücünde 29 adet BES'in bulunduğunu belirtiyor.

Eski fiyat 13,3 cent, yeni fiyat 6 cent

Sektörde yeni YEKDEM kapsamında 1 Temmuz 2021 ile 31 Aralık 2025 arasında devreye girecek YEK belgeli santrallerde üretilen elektrik için 10 yıl boyunca alım garantili TL fiyat uygulanacak ve bu santrallerde yerli ekipman kullanılması halinde de 5 yıl boyunca ek yerli katkı desteği verilecek. Ancak BES'lerin 30 Haziran 2021 işletmeye girmesi halinde geri dönük 01.01.2021 itibaren 10 yıl boyunca 13,3 cent/kWh alınırken 01.07.2021 itibaren 10 yıl boyunca güncel kurla 3,6 cent/kWh karşılığı TL alınacak.

Biyokütle yakıt maliyetleri arttı

BES'lerin 3,6 cent/kWh fiyattan zarar edeceğini belirten sektör temsilcileri, "En büyük gerekçesi yatırım tutarları ve biyokütle yakıt maliyetin yüksek olması. Bir ton biyokütle yakıt maliyeti 33 dolar. Tesise gelen yakıtların hazırlama ve elleçleme maliyetleri de yaklaşık olarak 8 dolar/ton mertebelerinde olup toplam maliyet ton başına 40 dolar. 10 MW kurulu gücündeki bir tesisin yüzde 80 kapasite faktörü ile yılda 8 bin saat çalışarak 97 bin 600 ton/yıl biyokütle bertarafın maliyeti yıllık 3.9 milyon dolar. Basit şekilde hesap yapıldığında 10 MWe kurulu gücündeki BES yıllık geliri 2.3 milyon dolar. Dolayısıyla tesisin nakit akışı 13 yıl boyunca negatif olacak, yani gelir gideri karşılamayacak. Diğer yandan bu kadar uzun süreli finansman bulmak imkânsız" diyor. Dünya Gazetesi

Borusan elektrikli otomobil alana elektrik de verecek



Borusan Grubu bünyesindeki Borusan Otomotiv ve rüzgar enerjisi şirketi Borusan EnBW Enerji, elektrikli otomobiller üzerinde işbirliğine gitti. Yapılan açıklamaya göre, Borusan Otomotiv'den elektrikli bir BMW modeli satın alanlar, Borusan EnBW Enerji'nin sürdürülebilir enerji kaynaklarından elde ettiği I-REC (Uluslararası Yenilenebilir Enerji) sertifikalı elektriği otomobil şarjında ve evsel tüketimde daha uygun fiyatlarla kullanabilecek..

Borusan Grubu'nun otomotiv ve enerji şirketleri elektrikli otomobiller üzerinde işbirliğine gitti. Yapılan açıklamaya göre, Borusan Otomotiv ve rüzgar enerjisi şirketi Borusan EnBW Enerji arasındaki anlaşma ile, Borusan Otomotiv'den BMW marka elektrikli otomobil satın alan kullanıcılar Borusan EnBW Enerji 'nin yenilenebilir enerji kaynaklarından elde ettiği I-REC (Uluslararası Yenilenebilir Enerji) sertifikalı elektriği daha uygun fiyattan kullanabilecek.

Söz konusu kullanım hem evsel tüketimde hem de elektrikli otomobillerin şarjı sırasında geçerli olacak. Borusan Otomotiv İcra Kurulu Başkanı Hakan Tiftik, Borusan EnBW Enerji ile yapılan işbirliğinin karbon salımının azaltılması yolunda gerçekleştirdikleri çalışmalarda yeni bir seviye olduğunu belirtti.

Tiftik, "Toplumda iklim krizi ve çevresel farkındalık arttıkça elektrikli ve hibrit otomobillere yönelik talebin de hızla yükseldiğini görüyoruz. Yaptığımız işbirliği sayesinde, elektrikli ve plug-in hibrit teknolojili BMW sahibi kullanıcılarımıza karbon-nötr bir hayat fırsatı sunuyoruz. Bu çabayla iklim kriziyle mücadele kapsamında anlamlı bir adım daha atılmış olacağına inanıyorum" dedi.

'YARATILACAK ETKİ KULLANILAN ELEKTRİĞE DE BAĞLI'

Borusan EnBW Enerji Genel Müdürü Enis Amasyalı ise, küresel iklim krizinin artık görmezden gelinemeyecek bir boyuta ulaştığını ve toplumda da bu konudaki farkındalığın giderek arttığını ifade etti.



Amasyalı, "Elektrifikasyon alanındaki gelişmeler, sadece elektrikli araçlar değil pek çok farklı alanda köklü bir değişim yaratacak. Üretim portföyümüz tamamen yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı. Elektrikli araçların yaratacağı dekarbonizasyon etkisi, ancak bu araçların kullandığı elektriğin de karbon nötr olması ile mümkün olacak" diye konuştu.

2022'de yenilenebilir enerji 'güneş' gibi parlayacak

Türkiye'nin 2021'de yenilenebilir enerjide önemli atılımlar yaptığını kaydeden TEK Enerji Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Şahintaş, 2022'de 8 milyar TL'ye yakın bütçe ayrılan yenilenebilir enerjiye yönelik yatırımların katlanacağını söyledi.



Türkiye'nin yenilenebilir enerji karnesinin her geçen gün iyileştiğini ifade eden TEK Enerji Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Şahintaş, "Yenilenebilir enerji yatırımları ile enerji verimliliği çalışmaları, uzunca bir süredir Türkiye'nin de gündeminde. 2021 ise Türkiye için tam anlamıyla dönüşümün kaçınılmaz olduğunun anlaşıldığı bir yıl oldu. Paris İklim Anlaşması'na taraf olduğumuzun açıklanmasının ardından özellikle ihracatçılar için enerji ihtiyaçlarını yenilenebilir kaynaklardan karşılamak kaçınılmaz hale geldi. Yeşil Mutabakat Çağrısı kapsamında AB ile ticari ilişkileri olan tüm sanayicilerin temiz enerji kullanması ve üretim süreçlerinde yeşil düşünerek hareket etmesi gerekiyor. İşte bu yüzden en büyük ticari ortaklarımız arasında yer alan pazarları kaybetmemek adına sanayiciler, dönüşüme uyum sürecini hızlandırdı. Firmamıza gelen başvurulara ve yenilenebilir enerji kaynaklarındaki kurulu gücümüze baktığımızda bu yıl yenilenebilir enerjiye talebin oldukça arttığını görüyoruz" dedi.

İklim krizinden kurtuluşun yenilenebilir enerjiyle mümkün olduğunu ve 2022'nin yenilenebilir enerji yılı olacağını söyleyen Şahintaş, "2021 Eylül sonunda toplam kurulu gücümüzün yüzde 53,3'lük kısmını yenilenebilir enerji santralleri oluşturdu. 2022 yılına dair öngörülerimiz ise çok daha büyük bir ivme yakalayarak ülkemizin yenilenebilir enerji liginde daha da yüksek sıralara çıkacağı yönünde. Dünyanın karşı karşıya olduğu iklim krizinin sonuçları her geçen gün tamir edilemez boyutlara ulaşırken, kurtuluş için temiz enerjiden başka yol olmadığını görüyoruz. 2022 için sektöre ayrılan bütçe yüzde 52,2 artarak 7,7 milyar TL'ye yükseldi. Bu da karar vericiler nezdinde yenilenebilir enerjinin desteklendiği anlamına geliyor. Tüm işaretler gösteriyor ki 2022'de Türkiye'de yenilenebilir enerjinin yıldızı parlayacak" ifadelerini kullandı.



Analiz: “Küresel rüzgâr enerjisi kapasitesi 2030 yılına kadar yılda yüzde 9 büyüyecek”

Wood Mackenzie tarafından hazırlanan yeni bir rapora göre, küresel rüzgâr enerjisi kapasitesinin 2021 ile 2030 yılları arasında yüzde 9'luk yıllık kümülatif büyüme oranında büyümesi bekleniyor.

Rapora göre, on yılın sonunda, kümülatif küresel rüzgâr enerjisi kapasitesinin 1.756 GW'ı aşması bekleniyor.

Wood Mackenzie'nin 4. çeyrek tahmini, 2021-2030 dönemi için önceki çeyreğin görünümüne kıyasla küresel olarak yeni kapasite ilavelerinde 69 GW'lık bir artış bildirdi. Çin, en son tahminde büyük bir artış sağladı. Ülkenin 48 GW'lık yükselişi küresel on yıllık görünümdeki artışın yaklaşık yüzde 70'ini oluşturuyor. Rapora göre Çin'in önümüzdeki on yılda 458 GW eklemesi beklenirken, eklenen yeni kapasite açısından küresel sıralamada lider olmaya devam edecek.

ABD ve Avrupa, karbondan arındırma hedeflerine ve beklenen teşvik mekanizmalarına yanıt verdiği için 22 GW ek kapasiteye katkıda bulunmak için birleşiyor. ABD şu anda 150 GW kapasite ilavesiyle küresel yeni kapasite açısından Çin'den sonra ikinci sırada yer alıyor.

Güney Avrupa'nın 3,3 GW'lık yükselişi, öncelikle rüzgâr geliştiricilerinin Ekim ayında 1,1 GW'lık teknolojiden bağımsız tahsisin tamamını kazanması nedeniyle, bu çeyrekte Avrupa genelinde yaklaşık 10 GW artışa katkıda bulundu.

Raporda Orta Doğu ve Afrika için minimum ayarlamalar yapılırken, Güney Afrika, Umman, İsrail ve Mısır'daki rüzgâr yapılarının ilerlemesi, gelişmenin tahminle aynı hızda olduğunu gösteriyor.

Vietnam, sadece bir yıl içinde yeni kapasite ilavelerinde 33 kat artış bildirirken, raporun baş analisti Robert Liew şunları söyledi: “Vietnam, bu yıl kapasite ilaveleri için gelişmekte olan bir pazar olmaktan çıkıp ikinci en büyük bölgesel rüzgâr pazarı (Çin hariç Asya Pasifik) haline geldi.”

Türkiye’de, hanelerin yüzde 80’inden fazlası enerjiyi verimli kullanmıyor

Türkiye’de hanelerin yüzde 80’inden fazlasının enerjiyi verimli kullanmadığını dile getiren VERİMDER Başkanı Prof. Dr. Alkin’e göre, sadece ısıtma değil soğutmada da benzer durum yaşanıyor.

Yapılarda Enerji Verimliliği Derneği (VERİMDER) İcra Kurulu Başkanı Prof. Dr. Emre Alkin, ısı yalıtımının önemine dikkati çekerek, “Türkiye’de binalardaki enerji kullanımı sanayideki enerji kullanımını geçmiş, yüzde 40 civarında enerji tüketimi binalarda yapılıyor.” dedi.

Derneğin düzenlediği “Anadolu Buluşmaları” etkinliği kapsamında açıklamada bulunan Alkin, “Türkiye’de hanelerin yüzde 80’inden fazlası enerjiyi verimli kullanmıyor. Sadece ısıtma anlamında değil, soğutma anlamında da aynı şeyi söyleyebiliriz. Bir evi soğutmanın ısıtmaya göre iki kat bedeli var.” diye konuştu.

Prof. Dr. Alkin, binalarda doğru ısı yalıtımıyla tasarruf sağlanabileceğini anlatarak, şöyle devam etti: “Binaların yalıtımını düzgün yaparsak tasarruf sağlayabilir miyiz? Tabii ki sağlayabiliriz. Hatta ileride sıfır enerji tüketen binalara kadar gidebiliriz. En temiz enerji, kullanmadığımız enerjidir. Ne kadar az kullanırsak o kadar iyi. Türkiye’de binalardaki enerji kullanımı sanayideki enerji kullanımını geçmiş, yüzde 40 civarında enerji tüketimi binalarda yapılıyor. Demek ki biz şöyle yapacağız, 50 milyar dolarlık enerji ithalatımızı 20-22 milyar dolarlık kısmını eğer verimli hale getirirsek her yıl cari açıkta 7 milyar dolarlık bir daralma yaratabiliriz. Hatta bunun sayesinde fazla vermeye bile gidebiliriz.”

VERİMDER Yönetim Kurulu Başkanı Çağdaş Korkmaz da yapılan anketlerde vatandaşların yüzde 65’inin tasarruf bilincinde olduğunu aktardı.

Isı yalıtımının yaz kış fayda sağladığını belirten Korkmaz, yapılan masrafın kısa sürede kendisini amorti ettiğini bildirdi.

“Dış cephe, pencere detayları, çatılarda ve bodrum katlarında ısı kayıpları söz konusu oluyor. Isı yalıtımı kış aylarında ısının dışarıya kaçmaması, yazın da dışarının sıcaklığının içeriye girmemesini sağlıyor.” diyen Korkmaz, vatandaşların binalarında ısı yalıtımı ihmal etmemeleri gerektiğini vurguladı.



QNB Finansbank Temiz Enerji ve Su Fon Sepeti Fonu oluşturdu

Fon sağladığı kaynağı ağırlıklı olarak temiz enerji ve su temalı şirketlere yatırım yapacak

QNB Finansbank ağırlıklı olarak temiz enerji ve su temalı şirketlere yatırım yapacak “Temiz Enerji ve Su Fon Sepeti Fonu” oluşturduğunu duyurdu

Bankanın açıklamasına göre oluşturulan fonun en az %80’i, her birine ayrı ayrı %40 oranında olmak üzere devamlı olarak temiz enerji ve su temalarına yatırım yapan yerli ve yabancı yatırım fonları ile borsa yatırım fonlarının katılma paylarına yatırılacak.

Açıklamada fonun yatırım amacının söz konusu temalara ilişkin sektörlerde üretici, geliştirici, dağıtıcı, altyapı sağlayıcı veya kurucu olarak faaliyet gösteren şirketlere yatırım yapan yatırım fonu ve borsa yatırım fonları vasıtasıyla; A.B.D. ve Türkiye piyasaları başta olmak üzere, yatırım temalarına uygun şirketlerin fonlanması destek olmak, söz konusu kurumların kazancına iştirak etmek ve orta/uzun vadede BIST Elektrik Endeksi, NASDAQ Clean Edge Green Energy Total Return Index (Temiz Enerji Endeksi) ve NASDAQ OMX US Water Total Return Index (Su Endeksi) bileşenlerinden oluşan karşılaştırma ölçütünün üzerinde getiri kaydetmek olduğu belirtildi.



Sanko Enerji ve IFC yurt dışı projeler için işbirliği anlaşması imzaladı

Sanko Enerji yurt dışı büyüme planları kapsamında IFC ile ortak hareket edecek

Sanko Enerji Grubu yurt dışında yenilenebilir enerji projeleri gerçekleştirme hedefleri kapsamında Dünya Bankası Grubu üyesi Milletlerarası Finansman Kurumu (IFC) ile işbirliği anlaşması imzaladı. Bugün İstanbul'da imzalanan anlaşmaya göre taraflar geliştirdikleri işbirliği ile yurt dışında yenilenebilir enerji ve yeni teknoloji yatırımları için proje keşfi, inceleme ve finansman olanaklarını birlikte değerlendirebilecekler.

Sanko Enerji Grubu tarafından konu ile ilgili yapılan açıklamada grubun "Türkiye'nin en büyük uluslararası yenilenebilir enerji şirketi olma" vizyonuna uygun olarak yurt dışı girişimlerine hız verdiği ve IFC ile yapılan bu anlaşma sayesinde, kendi iklim hedeflerini sadece Türkiye sınırlarında değil aynı zamanda tüm dünyada gerçekleştirme imkânı bulacağına vurgu yapıldı.

Sanko Enerji yenilenebilir gücünü iki kata çıkarmayı hedefliyor

Sanko Enerji Grubu CEO'su Hakan Yıldırım geçtiğimiz Ekim ayında yaptığı açıklamada halihazırda tamamı yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı 1.000 MW düzeyindeki kurulu güçlerini kısa süre içinde iki katına çıkarmayı hedeflediklerini söylemişti.

Yıldırım bu hedef doğrultusunda Türkiye'de yatırım yapmaya devam edecek olmak ile birlikte yurt dışında da büyümek için çeşitli ülkelerdeki fırsatları incelediklerini ve pazar inceleme çalışmalarında da önemli ilerleme kaydettiklerinin ifade etmişti.

Bu çalışmaların sonuçlarını 4-5 ay içinde alarak, 2022 yılı içinde Avrupa'da en az bir projeye başlamak istediklerini, yatırım yapacakları ülkelere de 3-5 MW'lık küçük projeler için değil en az 250-300 MW'lık düzeyinde bir kurulu gücü devreye alacak şekilde girmek istediklerinin de kaydeden Hakan Yıldırım, ortak proje geliştirme veya işbirliği yapmak üzere dünya çapında büyük bazı finansal kuruluşlar ile görüşmeler gerçekleştirdikleri bilgisini de paylaşmıştı.

Enerji yatırımlarınız ve kredileriniz **GÜVENDE Mİ ?**

minimum risk maksimum fayda



DANIŞMANLIK VE
ARAŞTIRMA HİZMETLERİ A.Ş.

www.jbsdanismanlik.com.tr



“Şarj istasyonlarının mevzuat altyapısı 2022’nin ilk yarısında tamamlanacak”

EPDK Başkanı Yılmaz şarj istasyonu yatırımları için teşvik veya zorunluluk getirilebileceğini söyledi

EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonunda geçtiğimiz hafta kabul edilen bu hafta da TBMM Genel Kurulu’nda görüşülmesi beklenen torba yasanın elektrikli araç şarj istasyonlarına yönelik bölümü ile ilgili değerlendirmede bulundu.

Mustafa Yılmaz Anadolu Ajansı’na yaptığı açıklamalarda kabul edilen taslakta ikincil mevzuatın hazırlanması için 3 aylık süre öngörülmekle birlikte şarj hizmetine ilişkin mevzuat altyapısının 2022’nin ilk yarısı bitmeden tamamlanmış olabileceğini kaydederken, mevcut istasyonlara da 4 aylık uyum süresi tanınacağını söyledi.

Düzenleme ile elektrikli araçların şarj hizmetinin akaryakıt istasyonlarına benzer şekilde lisansa tabi faaliyet olacağını da kaydeden Yılmaz, lisans sahiplerinin şarj istasyonlarını kendilerinin kurup işletebilmek ile birlikte üçüncü taraflara ait istasyonlarda da bu hizmeti sunabileceğini ifade etti.

Kurulumlar yavaş kalırsa teşvik veya zorunluluk gelebilecek

Değerlendirmesinde Türkiye’de halihazırda 818’i özel kullanım olmak üzere 3 bin 36 şarj soketinin bulunduğu bilgisini veren Mustafa Yılmaz şarj istasyonlarının kurulum hızının elektrikli araç satış hızına yetişememesi durumunda öncelikle teşvik metoduna başvurabileceklerini, ihtiyaç halinde ise şarj ağı işletmecilerine ilave şarj istasyonu kurma yükümlülüğü getirebileceklerini de sözlerine ekledi.

Tüketiciler için serbest erişim platformu kurulacak.

EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz tüketicilere yönelik serbest erişim platformu kurulacağı bilgisini de verdi. Tüm kullanıcıların erişebileceği bu platform üzerinden şarj istasyonlarının coğrafi konumları ve yerleri, şarj istasyonunda bulunan ünitelerin tipleri, şarj hizmeti fiyatları ve takip eden 24 saat içerisindeki emre amadelikleri gibi bilgilere erişilebilecek, ayrıca kullanıcı şarj ağlarına bağlı istasyonlarda uygulanan fiyatlar mukayese edilebilecek ve kullanıcılar güzergahları üzerindeki istasyonların emre amadeliklerine bakarak önceden şarj ünitesi rezervasyonu yapabilecekler.

EPDK, yeni yılda uygulanacak yeşil enerji bedelini belirledi



Yeşil tarifeyi seçen tüketicilere, görevli tedarik şirketleri tarafından uygulanacak yeşil enerji ve dağıtım bedeli kilovatsaat başına 203,56 kuruş-222,70 kuruş arasında değişecek.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunun (EPDK) konuya ilişkin kurul kararı, Resmi Gazete'nin mükerrer sayısında yayımlandı.

Buna göre, EPDK tarafından onaylanan ve 1 Ocak'tan itibaren geçerli olacak yeşil enerji ve dağıtım bedelinin kilovatsaat fiyatı, alçak gerilim, orta gerilim, tek terimli, çift terimli olmasına, sanayi, ticarethane, mesken, tarımsal sulama ve aydınlatma amaçlı kullanılmasına göre 203,56 ile 222,70 kuruş arasında farklılık gösterecek.

EPDK, dağıtım şirketleri tarafından dağıtım sistemi kullanıcılarına ve görevli tedarik şirketleri tarafından serbest olmayan tüketiciler ile serbest tüketici olmasına rağmen tedarikçisini seçmeyen ve "Son Kaynak Tedarik Tarifesinin Düzenlenmesi Hakkında Tebliğ" kapsamındaki düşük tüketimli tüketicilere uygulanacak elektrik tarife tablolarını da onayladı. AA



Lisanssızda dağıtım bedeli ayrımı kalktı

2018 öncesi yatırımların dağıtım bedeli %572 arttı

Lisanssız elektrik üretim tesislerinin dağıtım bedellerinde ayırım getiren uygulama kaldırıldı. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) tarafından yayınlanan son Elektrik Tarife Tablolarına göre bu bedel 1 Ocak 2021'den itibaren ayırım gözetmeksizin tüm lisanssız elektrik üretim tesislerine 28,2765 kuruş/kilovat-saat olarak uygulanacak.

Lisanssız Elektrik Üretim Tesisleri Dağıtım Bedelleri		
Güncelleme	31.12.2017 Öncesi (kr/kWh)	31.12.2017 Sonrası (kr/kWh)
1.04.2017	2,5628	10,2510
1.07.2017	2,5628	10,2510
1.10.2017	2,5104	10,0417
1.01.2018	2,8276	11,3104
1.04.2018	2,7313	10,9253
1.08.2018	2,9462	11,7848
1.09.2018	2,9477	11,7907
1.10.2018	2,8580	11,4318
1.01.2019	3,3060	13,2240
1.04.2019	3,6720	14,6879
1.07.2019	3,9481	15,7671
1.10.2019	4,4748	17,8991
1.01.2020	4,9473	19,7890
1.04.2020	4,8453	19,3810
1.07.2020	4,5100	18,0399
1.10.2020	4,5567	18,2267
1.01.2021	5,2874	21,1497
1.04.2021	5,3085	21,2340
1.07.2021	5,6882	22,7527
1.01.2022	28,2765	

2018 yılında devreye giren uygulama ile bu bedeller 31 Aralık 2017 öncesinde veya sonrasında devreye giren tesisler için farklı uygulanıyordu. Bu fark da kurum tarafından yayınlanan tablolarda ayrı olarak belirtiliyordu. Son yapılan güncelleme ile bu bedeller 1 Temmuz 2021'den itibaren 31 Aralık 2017 öncesi devreye giren tesisler için 5,6882 kr/kWh, sonrasında girenler için ise 22,7527 kr/kWh olarak uygulanıyordu. 2018 öncesi yatırımların artış oranı %572 oldu. Bundan sonra ortak olarak uygulanacak bu bedel bir yıl önceye göre 31.12.2017'den önce devreye giren tesisler için %572, sonrasında girenler için ise %43 oranında artmış oldu.

3,6 GW gücünde yatırım etkilenecek
Türkiye'nin lisanssız elektrik üretim kurulu gücü Kasım ayı sonu itibari ile 7.475,4 MW'a ulaşmıştı. Bu gücün 3.736 tesisten oluşan 3.645,3 MW'lık bölümü ise 31 Aralık 2017 öncesinde devreye girmişti. Türkiye'nin mevcut lisanssız elektrik üretim gücünün 6.844,6 MW'lık bölümünü güneş enerjisi tesisleri oluşturuyor iken, bu gücün de 3.420,7 MW'lık bölümü 31 Aralık 2017 öncesinde devreye girmişti. Yeşil Ekonom



Cam ürün grubu için çevre etiketi kriterleri yayımlandı

Kriterleri yayınlanan ürün grubu sayısı 7 oldu

Cam ürün grubuna yönelik çevre etiketi kriterleri yayımlandı.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından yayınlanan kriterler düzcam, cam ambalaj ve cam ev eşyası ürünlerini kapsayacak.

Kriterlerde güneş enerjisi camları, beyaz eşya camları, otomotiv camları, aynalar ve cam elyaf ürünleri ise kapsam dışında bırakıldı.

Beş yıl süreli geçerli olacak kriterler Çevre Etiket Kurulu tarafından gerekli görüldüğünde güncellenebilecek. Süre sonunda ise kurulun uygun görüşüne istinaden geçerlilik süreleri uzatılabilecek.

Kriter yayınlanan grup sayısı 7 oldu

Türkiye'nin çevre etiketi çalışmalarının temeli 66/2010/AB sayılı Eko-Etiket Tüzüğü'ne uyum çalışmaları kapsamında, 2011 yılında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nda Çevre Etiket Birimi kurulmasına dayanıyor.

Bu çalışmalar kapsamında 2018 yılı Ekim ayında Çevre Etiket Yönetmeliği yayımlanmıştı. 2019 yılı Mayıs ayında Seramik, Tekstil ve Temizlik Kağıdı olmak üzere 3 ürün grubu için, 2020 yılı Aralık ayında Elde Yıkama Bulaşık Deterjanı ve Turistik Konaklama Hizmeti olmak üzere 2 ürün grubu için, 2021 yılı Eylül ayında da Kişisel Bakım ve Kozmetik ürün grubu için çevre etiketi kriterleri yayımlanmıştı.

RÜZGAR ENERJİSİNE DAİR

- Öğretici Ders İçerikleri
- Söyleşiler
- Çekilişler
- Staj İmkânı

*Rüzgar Adam' da Seni
Bekliyor...*



ruzgaradam



ruzgaradam



Rüzgar Adam



Bakanlık destekli verimlilik projeleri yıllık 600 milyon TL tasarruf sağlayacak

Sağlanacak verimlilik 81 MW'lık bir doğal gaz santralinin üretimine denk olacak

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (ETKB) 2021 yılında desteklenmesi uygun görülen verimlilik artırıcı projeler ile ilgili bir açıklama yayınladı.

Açıklamadaki bilgilere göre 2021 yılında 104 endüstriyel işletmenin 141 verimlilik artırıcı projesi Enerji Bakanlığı tarafından destek almaya hak kazandı.

Toplam yatırım büyüklükleri 195 milyon TL olan bu projelerin gerekli şartlara uygun şekilde yapılması durumunda projelerin yatırım bütçelerinin 58,5 milyon TL'si bakanlık tarafından karşılanacak.

Yapılacak yatırımlar sayesinde işletmelerin yıllık olarak birincil elektrik tüketimi kaynaklı 528 milyon TL, elektrik tüketimi kaynaklı olarak ise 72 milyon TL tasarruf sağlaması öngörülüyor.

En fazla proje tekstil sektöründe hayata geçecek

En fazla yatırım 37 proje ile basınçlı hava sistemleri için yapılırken, tekstil firmaları 35 proje ile en fazla destek sağlayan sektör olacak.

Bölgesel olarak ise Marmara Bölgesi 71 proje ile en fazla enerji verimliliği yatırımının yapıldığı bölge olacak. VAT Enerji ise 63 proje ile en fazla yatırım için hizmet sağlayacak Enerji Verimliliği Danışmanlık şirketi olacak. Yeşil Ekonomi



İlköğretimde iklim değişikliği eğitimleri başlayacak

İklim eğitimi seçmeli ders olarak okutulacak

Millî Eğitim Bakanı Mahmut Özer 6 ve 7'inci sınıflarda iklim değişikliği eğitimlerinin başlayacağını söyledi.

Bakanlık tarafından yapılan yazılı açıklamaya göre halihazırda seçmeli olarak 'çevre eğitimi' olarak okutulan ders 2022-2023 döneminde yine seçmeli olarak fakat 'çevre eğitimi ve iklim değişikliği' başlıklı olarak okutulacak.

Bakan Özer tarafından yapılan açıklama şu şekilde; "Türkiye'nin Paris Anlaşması'na taraf olmasıyla iklim değişikliği ile mücadele için çalışmalar her alanda hız kazandı. Millî Eğitim Bakanlığı olarak Türkiye'nin iklim değişikliği mücadelesinde genç nesillerimizin daha bilinçlenmesi için müfredatta da önemli bir değişikliğe gittik. Talim ve Terbiye Kurulu toplantısında alınan kararla 2015'ten bu yana 7. veya 8. sınıflarda haftada 2 saat seçmeli olarak okutulan 'çevre eğitimi' dersi, 2022-2023 eğitim öğretim yılından itibaren okutulmak üzere 6 ve 7. sınıflarda 1 saat, 8. sınıflarda ise 1 ya da 2 saat yine seçmeli olarak 'çevre eğitimi ve iklim değişikliği' adı altında uygulanacak. Bu kapsamda geleceğe yapılan uzun vadeli bir yatırım olarak çevre ve iklim değişikliği eğitimi, müfredatta daha geniş yer bulacak."



Konut Tipi Güneş Enerji Sistemleri Atağa Kalktı



Rystad Enerji'nin yapmış olduğu araştırmaya göre, 2021 yılında konut tipi güneş enerji sistemlerinin kurulu gücü, ticari güneş enerji sistemlerini geçerek etkilyici bir artış sergiledi.

Rystad Energy'nin yıl sonu rapor özetinde, 2021 yılında güneş enerji sistemleri kurulumlarında %30'luk bir artış elde etti. Analize göre, konut tipi güneş enerjisi kurulumları 2020'de 18.9 GW'dan 25.2 GW'a yükseldi. 2020 yılında ticari güneş enerji sistemleri 20.6 GW kurulu güce ulaşmışken, 2021 yılında ise 19.9 GW'a düşerek ilk kez büyüme hızı kesildi.

Güneş Enerji Sistemleri Kurulu Gücü %30 Arttı

Ticari güneş enerji sistemlerindeki bu düşüşün 2021 yılında yükselen maliyet dinamiklerin ve tedarik zincirindeki zorluklardan kaynaklanmaktadır. Bu sebepler ise büyük projelerin ya iptal olmasına ya da ertelenmesine sebep oldu.

Güneş Enerji Panel Maliyetleri %57 Arttı

Gene rapor'a göre, güneş enerji panel maliyetlerinin 2021'de %57 arttı. 2020 yılında 0,21 USD/Wp'den bu yıl 0,33\$/Wp'ye yükseldiğini bildirdi. Modül malzeme maliyet artışları, yüksek nakliye maliyetlerinden kaynaklandığını belirtti. Enerji Portalı

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

RESMÎ GAZETE'DE BU AY

- GELİR VERGİSİ KANUNU İLE BAZI KANUNLARDA DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR KANUN
- ENERJİ KAYNAKLARININ VE ENERJİNİN KULLANIMINDA VERİMLİLİĞİN ARTIRILMASINA DAİR YÖNETMELİKTE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK
- ELEKTRİK PİYASASI KAPASİTE MEKANİZMASI YÖNETMELİĞİ
- KÜTAHYA DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ YÖNETMELİĞİ
- ELEKTRİK PİYASASI VE DOĞAL GAZ PİYASASINDA FAALİYET GÖSTEREN LİSANS VE SERTİFİKA SAHİBİ TÜZEL KİŞİLERCE ÖDENMESİ GEREKEN YILLIK LİSANS BEDELİ İLE KATILMA PAYININ BİLDİRİM VE TAHSİL USULÜNE İLİŞKİN TEBLİĞİN YÜRÜRLÜKTEN KALDIRILMASINA DAİR TEBLİĞ

CUMHURBAŞKANI KARARI

ANAYASA

RESMÎ GAZETE

KANUN

TEBLİĞ

KARAR

YÖNETMELİK

KOMİSYON

Aralık ÇED Kararları

GÜNEŞ ENERJİSİ

- ANKARA / PURSAKLAR / PURSAKLAR BELEDİYE BAŞKANLIĞI / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- İZMİR / DİKİLİ/ BIÇAKCILAR ÇANDARLI ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş./ ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BURDA / KARACABEY / YALOVA RÜZGAR ENERJİSİ A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- DENİZLİ / SARAYKÖY / GREENECO ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- AYDIN / BUHARKENT / GREENECO ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- GAZİANTEP / NİZİP / DSI 20. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ 202. ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- TUNCELİ / MAZGİRT / DSI 9.BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- YOZGAT / MERKEZ / YOZGAT BELEDİYE BAŞKANLIĞI / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- YOZGAT / ÇEKEREK / ÇEKEREK BELEDİYE BAŞKANLIĞI / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- KONYA / SEYDİŞEHİR / ETİ ALÜMİNYUM A.Ş. / ÇED OLUMLU
- AĞRI / DOĞU BEYAZID / ARKOZ MADENCİLİK ENERJİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- BALIKESİR / DURSUNBEY / ELFA ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR

BİYOKÜTLE ENERJİSİ

- İZMİR / TİRE / ALP BİOENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- SAKARYA / KOCAALİ / KOC YIGIT UZ TEKNİK MAKİNE LİMİTED ŞİRKETİ. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ERZURUM / PALANDÖKEN / PALANDÖKEN BELEDİYE BAŞKANLIĞI / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- NİĞDE / BOR / FLAŞ BOR BİO A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ANKARA / BEYPAZARI / REAŞ BİYOGAZ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- YOZGAT / ÇEKEREK / ÇEKEREK ENERJİ VE GÜBRE ÜRETİMİ A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR

JEOTERMAL ENERJİ

- DENİZLİ / SARAYKÖY / GREENECO ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- SAKARYA / KOCAALİ / KOC YIGIT UZ TEKNİK MAKİNE LİMİTED ŞİRKETİ. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ERZURUM / PALANDÖKEN / PALANDÖKEN BELEDİYE BAŞKANLIĞI / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- NİĞDE / BOR / FLAŞ BOR BİO A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- ANKARA / BEYPAZARI / REAŞ BİYOGAZ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş. / ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR
- YOZGAT / ÇEKEREK / ÇEKEREK ENERJİ VE GÜBRE ÜRETİMİ A.Ş. / 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

