

# Güneş ve rüzgara YENİ TEŞVİK

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

Söz konusu kararı değerlendiren Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank: "Bu değişiklikle lisanssız faaliyet kapsamında ve bağlantı anlaşmasındaki sözleşme gücüyle sınırlı olmak kaydıyla güneş ve rüzgar enerjisinden elektrik üretilmesine yönelik yatırımların faiz veya kar payı desteği hariç olmak üzere en az 4'üncü Bölge'deki desteklerden yararlanmasının önünü açıyoruz. Yatırımcılar, yatırımın bulunduğu yere bağlı olarak 5 ve 6'ncı Bölge teşviklerinden de faydalanabilecek" dedi. >> 3



## TÜREB'te İbrahim Erden dönemi

TÜREB 13. Genel Kurulu'nda yeni Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Erden oldu. Erden, Türkiye rüzgar sektörünün yılda 2 ila 2,5 GW yeni kurulu güç gerçekleştirebilme kapasitesine sahip olduğunu ve bu kapasiteyi hayata geçirme yönünde çalışacaklarını vurguladı. >> 6



# GREEN

# POWER

Ulusal Enerji Piyasasının Gazetesi

Yıl: 12

Sayı: 257

www.petroturk.com

# İklim değişikliği ile mücadelede TAKVİM HAZIR

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından Konya'da düzenlenen İklim Şurası'nda iklim değişikliği ile mücadelede Türkiye'nin yeni yol haritası belirlendi.



## ÖNCELİKLİ EYLEMLERİ İÇEREN BİR YOL HARİTASI OLUŞTURACAK

İklim Şurası'nda; sera gazı azaltımı, yeşil finansman ve karbon fiyatlama, iklim değişikliğine uyum, yerel yönetimler, göç, adil geçiş, diğer sosyal politikalar ile bilim ve teknoloji konuları ele alındı. Şura sonrası açıklanacak sonuç bildirgesi, Türkiye'nin 2053 net sıfır emisyon ve yeşil kalkınma hedefleri doğrultusunda kısa, orta ve uzun vadeli stratejik hedeflerini belirleyecek. İklim konusunda geliştirilecek mevzuata katkı sağlayacak ve iklim değişikliğine uyum bağlamında temel politikalarla öncelikli eylemleri içeren bir yol haritası oluşturacak.

"Sonuç bildirgesi; 2053 net sıfır emisyon hedefi doğrultusunda Ulusal Yeşil Finans Stratejisi'nin oluşturulması ve ulusal yeşil taksonomi mevzuatının geliştirilmesinde yol gösterici olacak."

## 'EMİSYON TİCARET SİSTEMİ'NİN UYGULAMA TAKVİMİ İÇİN BİR ÖNCÜ KAYNAK OLACAK'

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan tarafından ilan edilecek sonuç bildirgesine ilişkin olarak Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Murat Kurum şunları kaydetti: "Yenilenebilir enerji kaynaklarının artırılması, enerji verimliliğinin sağlanması ve fosil yakıtların azaltılması için bir yol haritası olacak. Alternatif yakıtları ve akıllı ulaşım sistemleriyle ülkemizde temiz ulaşım ağını yaygınlaştırmak için bizlere bir plan sunacak. Sanayide sürdürülebilir üretim ve tüketim sistemlerinin, alternatif emisyon azaltım yöntemlerinin uygulanması için bir kılavuz olacak." >> 7

**Binalara en az yüzde 5 'yenilenebilir enerji' şartı getiren düzenleme yayımlandı**

>> Sayfa 3

**'Türkiye'nin çatı GES projeleri 250 milyon dolarlık gaz ithalatını önledi'**

>> Sayfa 9



Muğla - Paşalılar Petrol



Ankara - Kadem Petrol



İzmir - As Mira Petrol



İzmir - Uludağ Kardeşler Petrol



İzmir - Yaman Petrol



Antalya - Kestel Yüceller Petrol



İzmir - Genceroglu Petrol



Aydın - Jappa Petrol



Antalya - Ali Şahin Petrol



Denizli - Özkanlar Petrol



# Tam 10

## Akaryakıt İstasyonu

### Artık **Solarçatı** ile

### Kendi Elektrikliğini

### Üretiyor



rmistanbul.com



solarcati.com



# Güneş ve rüzgar enerjisi yatırımlarına yeni teşvik getirildi

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

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

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

Söz konusu yeni kararlar mevzuatta değişikliğe gidildiğini belirten Varank, şunları kaydetti:

"Bu değişikliklerle lisanssız faaliyet kapsamında ve bağlantı anlaşmasındaki sözleşme gücüyle sınırlı olmak kaydıyla güneş ve rüzgar enerjisinden elektrik üretilmesine yönelik yatırımların faiz veya kar payı desteği hariç olmak üzere en az 4'üncü Bölge'deki desteklerden yararlanmasının önünü açıyoruz. Yatırımcılar, yatırımın bulunduğu yere bağlı olarak 5 ve 6'ncı Bölge teşviklerinden de faydalanabilecek."



## 'REKABET GÜCÜ ARTACAK'

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

Yapılan bu revizyonla firmaların kendileri için ihtiyaç duydukları elektrik enerjisini yenilenebilir enerji kaynaklarından temin etmelerinin daha cazip hale geldiğini vurgulayan Varank, "Avrupa Yeşil Mutabakatı'na uyum çerçevesinde bu kararı aldık.

Desteklerimizle ülkemizin alternatif enerji kaynaklarından daha fazla faydalanmasına ve işletmelerimizin sürdürülebilirliğine önemli katkı sağlamış olacağız." değerlendirmesinde bulundu.

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



## ELEKTRİKLİ VE HİBRİT TİCARİ ARAÇ ÜRETİMİNE İLAVE TEŞVİK

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

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

## Binalara en az yüzde 5 "yenilenebilir enerji" şartı



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

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

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

Ayrıca bu binaların kullandığı enerjinin en az yüzde 5'inin güneş enerjisi paneli, rüzgar enerjisi, ısı pompası gibi yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanması zorunlu

olacak.

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

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

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



# AB Komisyonu'nun nükleer enerjiyi çevresel açıdan sürdürülebilir ekonomik faaliyetlere dahil etme süreci

Hacettepe Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü

**Sera gazlarının gezegenimizde yol açabileceği zor yaşam koşulları, ülkeleri hemen hemen hiç karbon salımı olmayan nükleer enerjiye tekrar yönelmeye sevk etmektedir.**

Avrupa Birliği'nin (AB) genel çıkarlarını gözeterek politikaları ve bütçesini oluşturmanın yanı sıra yasal mevzuatlar önermek ve uyulmasını sağlamaya çalışmak AB Komisyonunun görev tanımı içerisinde. Komisyon, teknik ayrıntıları uzmanlara ve kamuoyuna danışarak yasa ve mevzuatları hazırlar ve AB Parlamentosu ve Konseyinin kabulüne sunar.

Bir AB yasası çıkarıldıktan sonra da, belirli bir sektördeki gelişmeleri yansıtmak veya uygun şekilde uygulanmasını sağlamak için mevzuatı güncellemek gerekebilir. Vergilendirme, tarım, iç pazar, sağlık ve gıda güvenliği uygulamaları gibi AB üye devletlerinde tek tip koşulların gerekli olduğu alanlarda Parlamento ve Konsey, AB Komisyonuna belirli uygulama tasarruflarının kabulü yetkisini verebilir. Yetki devri, ikincil mevzuat oluşturmak için kullanılan prosedürlerden biri olmakla beraber Komisyona, ancak birincil mevzuatın buna izin vermesi ve yalnızca birincil mevzuatın belirlediği sınırlar dahilinde yetki devrine dayanan eylemler oluşturma yetkisi verilebilir. Komisyon, kendisine devredilmiş bu yetki ile yetkilendirildiği konuda bir uygulama eylemi kabul etmeden önce, genellikle her AB ülkesinin temsil edildiği bir komiteye danışmalıdır. Komite, uygulama eylemini kabul ederken, aynı zamanda AB ülkelerinin Komisyonun çalışmalarını denetlemesi

de sağlanmış olur. Komisyon, ikincil mevzuat oluşturmanın bir parçası olarak, ilgili komitenin kabul veya reddetmek üzere oylama yapmadan önce kamuoyunun ve paydaş sektörlerin dört hafta boyunca uygulama kararının taslak metni hakkında geri bildirimde bulunmalarına olanak sağlar.

Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 18 Haziran 2020 tarihli ve 2020/852 sayılı "Sınıflandırma (Taksonomi) Tüzüğü", çevresel açıdan sürdürülebilir ekonomik faaliyetlere ilişkin AB Sınıflandırmasının oluşturulması için çerçeve oluşturan ve Komisyona bu konularda yetki veren düzenlemelerden biridir. Yetkilendirme kararı, tüzüğün 8/4, 10/3 ve 11/3 maddelerinde belirtilen yetkilere dayanmaktadır. Komisyon, bu maddelerden aldığı yetki ile 4 Haziran 2021'de "the Taxonomy Climate Delegated Act" başlığı altında 2021/2139 sayılı düzenlemeyi yürürlüğe koymuştur. Amaç, bir ekonomik faaliyetin, iklim değişikliğini sınırlamaya veya iklim değişikliğine uyum sağlamaya önemli ölçüde katkıda bulunmaya hak kazanma koşullarını belirlemek ve ilave olarak bu ekonomik faaliyetin diğer çevresel amaçlardan herhangi birine önemli bir zarar verip vermediğini belirlemek için teknik tarama kriterlerini oluşturmaktır. Düzenlemenin 27 numaralı hedefinde, mevcut tüm ilgili teknolojilerin potansiyel katkısının ve fizibilitesinin değerlendirmesinin gerektiği, nükleer enerji için bu değerlendirmenin halen devam ettiği ve ilgili süreç tamamlanır tamamlanmaz, Sınıflandırma Tüzüğü bağlamında, sürecin sonuçlarına göre Komisyonun takipte olacağı belirtilmektedir.

Sınıflandırma Tüzüğü'nün giriş kısmında madde madde sıralanan hedeflerden üçüncüsünde, 5 Ekim 2016 tarihinde AB tarafından onaylan Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesine (Paris Antlaşması) atıfta bulunarak, Paris Antlaşması'nın 2. maddesi, 1. fıkra (c) bendinde (2/1.c), diğer araçların yanı sıra düşük sera gazı emisyonlarına ve iklimle dayanıklı kalkınmaya yönelik bir patika ile tutarlı finansman akışları yaparak, iklim değişikliğine verilen yanıtı güçlendirmeyi amaçlandığı; bu bağlamda, 12 Aralık 2019'da Avrupa Konseyi'nin iklim değişikliğine ilişkin sonuçları kabul ettiği; bunun ışığında,

Tüzüğün, 2050 yılına kadar iklim açısından tarafsız bir birliğe ulaşma hedefine yönelik önemli bir adımı temsil ettiği belirtilir.

Paris Antlaşmasının 2/1.a maddesinde, ülkelerin endüstriyel dönem öncesi küresel sıcaklık seviyesine nazaran sıcaklık artışını 2 oC'nin olabildiğince altında tutan ve 1,5 oC artış ile sınırlayan bir çaba içerisinde olmaları hedeflenmektedir. 14/2 maddesinde de hedefleri tutturmaya yönelik küresel envanterin çıkarılmasının ve dolayısı ile yükümlülüklerin ne derece yerine getirildiğinin sorgulanmasının, ilki 2023 yılında olmak üzere onu takip eden her beş yılda bir yapılacağı yazılıdır. Bu maddeler ve diğerleri, Paris Antlaşmasının ülkelere "sonuç yükümlülüğü" getiren bir anlaşma olmaktan ziyade, deklere edilen taahhütlerin yerine getirilmesinde ne derece sağlam, etkin bir yöntem uyguladıklarının sorgulanacağı bir anlaşma olduğunu gösterir. Bir hesaba göre, Avrupa Birliği'nin (AB) küresel sıcaklık artışını 2 oC altında tutma yönünde taahhüdünü gerçekleştirebilmesi için toplam sera gazları salımını en az %12'lik bir azaltma hızı ile sürdürmesi gerekmektedir (1).

Sera gazlarının gezegenimizde yol açabileceği zor yaşam koşulları, ülkeleri hemen hemen hiç karbon salımı olmayan nükleer enerjiye tekrar yönelmeye sevk etmektedir. Bununla beraber AB içerisinde Almanya, nükleer enerjinin sürdürülebilir olarak sınıflandırılmasına karşı tutum benimsemekte ve kömür kullanımından vazgeçmekle beraber enerji ihtiyacını karşılamak için doğal gaz gereksinimine ihtiyaç duymaktadır. Fransa'nın ise tahmin edileceği üzere tercihi nükleer enerjinin Sınıflandırma Tüzüğü çerçevesine dahil edilmesi yönündedir. AB ekonomisinin lokomotifini kabul edilen bu iki ülkenin sahadaki gerçekleri ile Paris Antlaşmasının gerekleri arasında uzlaşıcı bir karara varma gereğinin ortaya çıkması üzerine, AB Komisyonu aldığı yetki ile çözüme yönelik çalışma başlatmıştır.

Daha önce, Sınıflandırma Tüzüğü çalışması içerisinde yer alan Teknik Uzmanlar Grubu, nükleerin iklim şartlarının hafifletilmesine önemli ölçüde katkıda bulunduğuna dair açık kanıtlar olduğunu, bununla birlikte, bu noktada, kullanılmış

yakıtların depolanması, nükleer enerji santralının bir kaza durumunda yayılabileceği radyasyon kirliliği gibi diğer çevresel hedeflere olası önemli zararları ile ilgili olarak "nükleer enerjiyle ilgili kanıtların karmaşık ve bir sınıflandırma bağlamında değerlendirilmesinin ise daha zor" olduğu sonucuna varmış ve nükleer enerjinin sera gazlarını sınırlandırmada yararlanması konusunda daha kapsamlı teknik çalışmaların yapılmasını önermişti. Bu değerlendirmeden yola çıkarak Komisyon, nükleer ve radyoaktif atıkların yönetimine vurgu yaparak Ortak Araştırma Merkezi'nden, tüm hedeflerde mevcut ve potansiyel çevresel etkiler açısından nükleer enerjinin tüm yaşam döngüsü etkilerinin değerlendirildiği, nükleer enerjinin 'önemli bir zarar verme' yönlerinin irdelendiği teknik bir rapor hazırlamasını talep etmiştir. Ortak Araştırma Merkezinin nükleer enerjinin diğer çevresel açıdan sürdürülebilir sınıflandırmaya uyumlu enerji teknolojileri kadar sürdürülebilir olduğunu doğrulayan raporu, ilave olarak Euratom Antlaşması'nın 31. Maddesi uyarınca Bilimsel ve Teknik Komite tarafından atanan radyasyondan korunma ve atık yönetimi uzmanları ve ayrıca Sağlık, Çevre ve Ortaya Çıkan Riskler Bilimsel Komitesi'nden uzmanlar tarafından da gözden geçirilmiştir. Nihayetinde, Avrupa Komisyonu 21 Nisan 2021 tarihinde nükleer enerjiyi AB Sınıflandırma Tüzüğü'nün yetkilendirilmiş tamamlayıcı kararına dahil etme kararını açıklamıştır.

Geçtiğimiz 2 Şubat 2022 günü de AB Mali Hizmetler Komiseri Mairead McGuinness, Avrupa Birliği Komisyonu'nun yeni nükleer enerji ve doğal gaz santrali yatırımlarını yeşil yatırım olarak sınıflandırma önerisini Parlamento ve Konseye sunduğunu düzenlenen basın toplantısı ile duyurmuştur. Sunulan düzenleme önerisinde, doğal gaz yatırımlarının 31 Aralık 2030'a kadar devreye alınmış olması gerektiği ve bu santrallerdeki emisyonların kilowatt-saat başına 270 gram karbondioksit başına aşmaması gerektiği yer almaktadır. Nükleer enerji santrali yatırımlarına da ana hatları ile 2045 yılına kadar inşaat izni almış olması ve kurulacak nükleer santralin yüksek seviyeli radyoaktif atıklarına yönelik tesisine ilişkin ayrıntılı planı bulunması şartı getirilmiştir.

(1) K. Anderson, J. Broderick, Natural Gas and Climate Change, Tyndall Manchester Climate Change Research, 2017



# Güneş enerjisi sektör derneklerinden dağıtım bedeli artışlarının gözden geçirilmesi çağrısı

Güneş enerjisi sektörünü temsil eden üç dernek, lisanssız elektrik üretim tesislerinin dağıtım bedellerine getirilen, 2021 tarifelerine göre Türk Lirası bazında yüzde 500'lük, dolar bazında ise yüzde 300'lük artışın gözden geçirilmesini istedi.

**G**üneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği (GENSED), Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu Türkiye Bölümü (GÜNDER) ve Güneş Enerjisi Yatırımcıları Derneği (GÜYAD) tarafından yayımlanan ortak açıklamada, 2018 öncesi devreye giren lisanssız elektrik üretim tesislerinin 1 Ocak 2022 tarihi itibarıyla dağıtım bedellerinin yüzde 500'den fazla artırılmasının sektörde sıkıntılara neden olduğu belirtildi.

Sektörü temsil eden üç dernek olarak kamu nezdinde uzlaşıcı ve çözüm odaklı çalışmalar yürüttüğü ifade edilen açıklamada, yaşanabilecek tüm olası problemlerin detaylı bir şekilde kamuya paylaşıldığı bilgisi verildi.

Açıklamada, 31 Aralık 2021 tarihli Resmi Gazete'de yayınlanan 30 Aralık 2021 tarih ve 10700 sayılı EPDK kurul kararıyla, 29 Aralık 2016 tarih ve 6838 sayılı kurul kararının 1 Ocak 2022 tarihi itibarıyla yürürlükten kaldırılmasına karar verildiği, söz konusu EPDK kararının geçici kabul işlemi 31 Aralık 2017 öncesinde gerçekleşen lisanssız üretim tesislerinin dağıtım bedellerinin YEKDEM süresince söz konusu tarife üzerinden yüzde 75 indirimli uygulamasına olanak tanıdığı hatırlatıldı.

## KAMU KURUM VE YETKİLİLERİYLE GÖRÜŞMELER GERÇEKLEŞTİREREK SEKTÖRDE YAŞANAN SIKINTILAR AKTARILDI

**B**u kararın 2018 öncesi devreye alınan toplamda 3,4 gigavat gücündeki lisanssız güneş enerjisi tesislerinin dağıtım bedellerinin lisanslı üreticilerden fazla dağıtım bedeli ödedikleri halde yüzde 500 artış ile kilovatsaat başına 5,6882 kuruştan 28,2765 kuruşa yükseltilmesine neden olduğu kaydedilen açıklamada, kararın ardından sektör derneklerinin ivedilikle konunun tarafı kamu kurum ve yetkilileriyle görüşmeler ve toplantılar gerçekleştirerek sektörde yaşanan sıkıntıları kapsamlı bir şekilde aktardıkları ifade edildi.

Açıklamada, var olan durumun sektörde belirsizlik

yarattığı ve mevcut santrallerin finansmanında büyük sıkıntılara yol açtığı altı çizildi. EPDK tarafından alınan 6838 sayılı kurul kararıyla enerji santrallerinin amortisman süreleri dolmadan dağıtım bedellerinin artırılmasının, 'yeni yatırım planlamaları yapılırken böyle bir düzenlemeyle tekrar karşı karşıya gelme' riski nedeni ile yatırımcıda tedirginlik yaratabileceği belirtildi.

Türkiye'nin güneş enerjisindeki mevcut kurulu gücünün yüzde 90'ına yakınının lisanssız yatırımlardan oluştuğunun altı çizilen açıklamada, lisanssız güneş yatırımcılarının

Türkiye'nin güneş enerjisinde kısa sürede gerek kurulu güç gerekse de sanayi altyapısı ve nitelikli işgücü oluşması anlamında gösterdiği başarıya çok önemli katkı sağladığı anımsatıldı.

Açıklamada, enerjide arz sıkıntısına çözüm olabilecek güneş yatırımlarına ihtiyaç duyulan ve yeşil dönüşümün gündemde olduğu bir dönemde güneş gibi çok önemli bir yenilenebilir enerji kaynağının Türkiye için çok daha etkin bir şekilde kullanılması gerektiği ve bu dönemde yatırımcı güveninin kalıcılığının tesisi için söz konusu EPDK kararının geri alınması gerektiğinin düşünüldüğü aktarıldı.



18MW kurulu gücündeki jeotermal enerji santralini sahibi ve işleticisi konumundaki Turcas Kuyucak Jeotermal Elektrik Üretim A.Ş'nin, Fransa menşeli halka açık enerji şirketi Albioma SA'ya ("Albioma") satış süreci Hisse Alım Sözleşmesi'ndeki tüm ön şartların 14 Şubat 2022 tarihinde tamamlanmasının ardından hisse devrinin gerçekleşmesiyle tamamlandı.

## "TÜRKİYE'NİN JEOTERMAL POTANSİYELİNİ VE TURCAS'IN GİRİŞİMCİLİĞİNİ GLOBAL BİR YATIRIMCI İLE TESCİLLEDİK"

Turcas Petrol CEO'su Batu Aksoy, Türkiye'ye uzun vadeli ve doğrudan yabancı sermaye yatırımı getirilmesine vesile olmaktan mutluluk duyduklarını vurguladı.

# Turcas Kuyucak JES'in Fransız Albioma'ya satışı tamamlandı

Fransız yenilenebilir enerji üreticisi Albioma SA, Turcas Petrol'ün yüzde 100 oranında bağlı ortaklığı Turcas Kuyucak Jeotermal Elektrik Üretim A.Ş'yi satın aldı. Rekabet Kurumu onayının ve diğer tüm ön şartların sağlanmasının ardından satış süreci tamamlanmış oldu.

Turcas Kuyucak Jeotermal Elektrik Santrali'nin tüm hisselerinin Albioma'ya devredilmesinin Türkiye'yi yenilenebilir enerjide daha da ileriye taşıyacağına dikkati çeken Batu Aksoy, şöyle konuştu:

"Türkiye 1.600 MW'ı aşan kurulu gücü ile jeotermal kapasite açısından dünyada dördüncü sırada yer almaktadır. Böylesine bir potansiyele sahip ülkemizde Turcas Kuyucak Jeotermal Elektrik Santrali'nin Albioma gibi yenilenebilir enerji alanında uluslararası tecrübeye sahip bir şirkete devredilmesi

yenilenebilir enerji sektörümüz açısından çok olumlu bir gelişmedir. Turcas olarak enerji odaklı yatırım vizyonumuz ile şirket tarihimiz boyunca pek çok birleşme ve satın almaya imza attık. Sektördeki deneyimimiz ve profesyonel insan kaynağımız ile hayata geçirdiğimiz her projenin ülkemize ve hissederlarımıza değer yaratması her zaman önceliğimiz oldu."

Turcas Kuyucak Jeotermal Elektrik Santrali'nin başarısının Avrupa merkezli global bir yatırımcı tarafından tescillenmesinin gurur verici

olduğunu belirten Aksoy, her daim desteklerini hissettiren hissedar, yönetim kurulu üyeleri, iş ortakları ve tüm şirket çalışanlarına teşekkür etti.

## "TURCAS KUYUCAK JEOTERMAL ENERJİ SANTRALİ BİZE ENERJİDE FARK YARATMA FIRSATI VERECEK"

Satışa ilişkin açıklamalarda bulunan Albioma Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Frédéric Moyne ise şunları

söyledi: "Albioma olarak, Turcas ekiplerine içtenlikle hoşgeldiniz diyoruz. Bu yeni operasyon, Grubumuzun jeotermal enerji pazarındaki varlığını güçlendirmesine ve operasyonel kabiliyetlerini geliştirmeyi sürdürmesine olanak sağlayacak. Gümüşköy ve Turcas Kuyucak Jeotermal Enerji santralleri arasındaki sinerjiden ve yeni coğrafyalarda kullanmak üzere ekiplerimizin bilgi birikiminden faydalanacağız. Grubumuz, 2030 yılına kadar %100'e yakın yenilenebilir enerji hedefini sürdürecektir." dedi.



# TÜREB'in yeni yönetim kurulu başkanı İbrahim Erden oldu

TÜREB'in gerçekleştirilen 13. Genel Kurulunda yeni Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Erden oldu.

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

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

'Sektörde birlik ve beraberlik' mesajı veren İbrahim Erden, Türkiye rüzgar sektörünün yılda 2 ila 2,5 GW yeni kurulu güç gerçekleştirebilme kapasitesine sahip olduğunu ve bu

kapasiteyi hayata geçirme yönünde çalışacaklarını vurguladı.

## "RÜZGAR TÜRKİYE'NİN LOKOMOTİF SEKTÖRLERİNDEN BİRİ"

Rüzgar enerjisi sektörünün Türkiye'nin lokomotif sektörlerinden biri olduğunun altını çizen yeni TÜREB Başkanı İbrahim Erden, sektörün son 10 yılının yoğun yatırımlarla geçtiğini ve özellikle YEKDEM mekanizması ile büyük bir ivme yakalandığını hatırlatarak "Sektörümüz ülkemizin içinden geçtiği süreçte, pandemi döneminde de hızlı ve örnek bir büyüme göstererek Türkiye'nin enerji, sanayileşme ve istihdam ihtiyaçlarına büyük katkı sağlayabilecek durumda olduğunu ispatladı" şeklinde konuştu. "Şimdi sektörümüzü

daha da güçlendirme zamanı" diyen ve sektörü geliştirecek tüm önerilere açık olduklarını altını çizen İbrahim Erden sözlerini şöyle sürdürdü: "Sektör dinamiklerimizi öncelikle kısa vadede yeni rüzgar kapasitelerinin ilan edilmesi ve enerji arz güvenliğine destek olacak yatırımların ivedilikle yapılması, sonra da uzun vadeli 2053 karbon emisyon hedeflerinin gerektirdiği adımların atılması yönünde harekete geçirmek üzere çalışacağız. Şunu memnuniyetle söylemek isterim ki her yıl 2 ila 2.5 GW kurulum yapma kapasitemiz var. Rüzgar ile ilgili Teknik, Finansal, Hizmet, aklınıza gelebilecek tüm alt sektörlerimiz buna muktedir ve gerekli altyapıya sahip. Lisansız projeler için yeni açıklanan teşvik mekanizmasının faydalı olacağı



kanaatindeyiz. 2022'nin lisansız rüzgar yatırımları için önemli bir atılım yılı olmasını bekliyoruz. Umuyoruz ki lisansız yatırımlar için sağlanan desteğe benzer bir

uygulama yakın zamanda diğer lisanslı yenilenebilir yatırımlar için de getirilecek ve kapasite artışları, hibrit dahil olmak üzere sektörün tüm alanlarında geçerli olacaktır."

## Teknoloji üreticilerinden 'öngörülebilirlik' vurgusu

TÜREB tarafından düzenlenen TÜREK#10GW+ panellerinin üçüncüsü, 'Rüzgar Enerjisi Üretiminde Yeni Teknolojiler' başlığı altında online olarak gerçekleştirildi.

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) tarafından düzenlenen TÜREK#10GW+ panellerinin üçüncüsü, 'Rüzgar Enerjisi Üretiminde Yeni Teknolojiler' başlığı altında 9 Şubat 2022 tarihinde online olarak gerçekleştirildi. Başdöndürücü bir hızla gelişen rüzgar enerjisi teknolojilerinin bizzat teknoloji üreticisi şirketlerin global yöneticileri tarafından değerlendirildiği panel, WindEurope CEO'su Giles Dickson moderatörlüğünde yapıldı. Panele, Enercon Merkez Asya, Ortadoğu ve Afrika Bölgesi CEO'su Arif Günay, Nordex Avrupa CEO'su İbrahim Özarslan, Siemens Gamesa Kuzey Avrupa, Ortadoğu ve Türkiye Bölgesi CEO'su Clark MacFarlane, GE Onshore Mühendislik Lideri Renjith Vripullan ve Vestas Akdeniz, Ortadoğu ve Afrika Başkanı Jose Luis Jimeno konuşmacı olarak katıldı.

Rüzgar enerjisi teknolojilerindeki gelişmelerin karbon emisyon hedeflerine katkısının sürdürülebilirlik ekseninde tartışıldığı panelde katılımcılar, "Türkiye'nin rüzgarda ilk 10 ülke arasında kalabilmesi için daha fazla öngörülebilirlik sağlanması ve finanse edilebilir bir proje



yapısı oluşturulması gerektiği' konularında birleşti.

## TEKNOLOJİ ÜRETİCİLERİNDEN '5 İLA 10 YILLIK ÖNGÖRÜLEBİLİRLİK' VURGUSU

Türkiye'nin rüzgar kurulu gücünde 10 GW'ı aşmış olmasının büyük bir başarı öyküsü olduğunun altını çizen panel katılımcıları bu başarının sürdürülebilir kılınması için daha fazla öngörülebilirlik sağlanmasının yanı sıra yeni yarışma, YEKDEM ve benzer regülasyonların geliştirilmesi

ve uygulanmasında 'esneklik' gösterilmesi gerektiğinin altını çizdi. "Türkiye'de rüzgar sektörünün yolculuğu 20 yıl önce başladı ama özellikle son 10 yıl oldukça rekabetçi bir dönem oldu ve tüm teknoloji üreticileri Türkiye'ye ciddi yatırımlar yaptı" diyen Enercon Merkez Asya, Ortadoğu ve Afrika CEO'su Arif Günay, OEM şirketlerinin Türkiye'de yıllık 2 bin ila 2 bin 500 MW'lık kurulum yapması gerektiğini ancak mevcut düzenlemelerle buna ulaşmanın pek mümkün görünmediğini belirterek Türkiye'nin mevcut eskalasyon metodolojisinin değişeceğine

dair duyumlar aldıklarını sözlerine ekledi.

## "SEKTÖR OLARAK BÜYÜMEK İSTİYORSAK SORUNLARIN ÜSTESİNDEN NASIL GELEBİLECEĞİMİZİ KESTİREBİLMELİYİZ"

Bir önceki YEKDEM uygulamasının 10 GW kurulu güce ulaşması başarısı sağladığını söyleyen Vestas Akdeniz, Ortadoğu ve Afrika Başkanı Jose Luis Jimeno da mevcut YEKDEM uygulamasında yerli para

birimi uygulanması ve yerli katkı konusuna dikkat çekerek mevcut koşullarda herhangi bir projenin gerçekleştirilmesinin zor olabileceğini kaydetti. Siemens Gamesa, Kuzey Avrupa, Ortadoğu ve Türkiye Bölge CEO'su Clark MacFarlane "Bir ülke sürdürülebilir piyasaya girişi istiyorsa istikrarlı ve finanse edilebilir olması, iştah yaratması önemli. Bu koşulların nasıl sağlanabileceğine bakmak gerekir" şeklinde konuşurken Nordex Avrupa CEO'su İbrahim Özarslan ise bu konuda daha iyimser olduğunu ve Türkiye'nin daha önce de benzer dönemlerden geçtiği halde son dakika uygulanan tedbirlerle pazarın atağa geçtiğini gördüklerini vurguladı. Özarslan "Türkiye'de pazarı doğru yöne götürmek için diğer pazarlardan edindiğimiz deneyimlerimizi paylaşmak, doğru tavsiyelerde bulunmak ve kapıları birlikte açmak önemli. Bu noktada TÜREB'in de önemli rolü olduğunu düşünüyorum. Ben hala iyimserim ve bu yönde gidilebileceğine inanıyorum" şeklinde konuştu. GE Onshore Mühendislik Lideri Renjith Vripullan da Türkiye'nin kendileri için hala önemli bir pazar olduğunu altını çizerek "Sektör olarak büyümek istiyorsak bu iniş çıkışlı dönemde sorunların üstesinden nasıl gelebileceğimizi kestirebilmemiz gerek" hatırlatmasında bulundu.



# İklim Değişikliği ile Mücadelede

## yol haritası belirlendi



Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca düzenlenen İklim Şurası, 21-25 Şubat 2022 tarihleri arasında Konya'da gerçekleştirildi. İklim Şurası'nda son yıllarda dünyanın ve Türkiye'nin gündeminde önemli yer edinen "iklim değişikliği ile mücadele"de Türkiye'nin yeni yol haritası belirlendi.

### 'EMİSYON TİCARET SİSTEMİ'NİN UYGULAMA TAKVİMİ İÇİN BİR ÖNCÜ KAYNAK OLACAK'

Bakan Kurum, Şura'da, İklim değişikliğiyle mücadeleye ve yeşil kalkınma hamlesine dair çok önemli kararlar alarak yepyeni projeksiyonlar oluşturduklarını, sonuç bildirgesini de bu projeksiyonlara uygun şekilde hazırladıklarını ifade etti. Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan tarafından ilan edilecek sonuç bildirgesine ilişkin Bakan Kurum, şunları kaydetti:

"Yenilenebilir enerji kaynaklarının artırılması, enerji verimliliğinin sağlanması ve fosil yakıtların azaltılması için bir yol haritası olacak. Alternatif yakıtları ve akıllı ulaşım sistemleriyle ülkemizde temiz ulaşım ağını yaygınlaştırmak için bizlere bir plan sunacak. Sanayide sürdürülebilir üretim ve tüketim sistemlerinin, alternatif emisyon azaltım yöntemlerinin uygulanması için bir kılavuz olacak. Suyun verimli kullanılması, iklim dostu akıllı tarım teknolojilerinin geliştirilmesinde belirleyici bir belge olacak. İklim değişikliği kaynaklı afetlere karşı tehlike, risk yönetimi, sigorta ve finans sistemlerinin güçlendirilmesi; doğal

alanların korunması, bozulmuş ekosistemlerin iyileştirilmesine yönelik çözümler için bir başvuru kaynağı olacak. Düşük karbonlu üretime ulaşmak için karbon tutma teknolojilerinin, enerji verimliliği sağlayan yüksek performanslı inovatif malzeme tasarımlarının geliştirilmesi için akademimize, iş dünyamıza bir yöntem sunacak."

Sonuç bildirgesinin, 2053 net sıfır emisyon hedefi doğrultusunda Ulusal Yeşil Finans Stratejisi'nin oluşturulması ve ulusal yeşil taksonomi mevzuatının geliştirilmesinde yol gösterici olacağını belirten Kurum, "Emisyon Ticaret Sistemi'nin uygulama takvimi için bir öncü kaynak olacak. Ben inanıyorum ki bu çalışmalar, bütün dünya için birer referans olacak." dedi.

Bakan Kurum, 76'sı öncelikli olmak üzere 217 karara imza atan komisyon başkan ve üyelerine, yolu aydınlatan bütün katılımcılara teşekkür ederek "Yeşil Kalkınma'nın Lider Ülkesi Türkiye hedefinin önderi Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip Erdoğan'a şükranlarımı sunuyorum." dedi.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca 21-25 Şubat tarihlerinde Konya Selçuklu Kongre Merkezi'nde düzenlenen İklim Şurası'nda, kamu kurumları, yerel yönetimler, üniversiteler, iş dünyası, uluslararası kuruluşlar, özel sektör ve sivil toplum kuruluşu temsilcilerinin aralarında bulunduğu 1.000'in üzerinde katılımcıyla toplantılar gerçekleştirildi. İklim Şurasında 76'sı öncelikli olmak üzere 217 maddelik tavsiye kararı alındı. Şuranın sonuç bildirgesinin önümüzdeki günlerde Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan tarafından açıklanması bekleniyor.

Şura'ya, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Alparslan Bayraktar'ın yanı sıra ETKB Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanı Buğrahan Karaveli'nin aralarında olduğu çok sayıda Bakanlık bürokrati katıldı.

İklim Şurası'nda, sera gazı azaltımı, yeşil finansman ve karbon fiyatlandırma, iklim değişikliğine uyum, yerel yönetimler, göç, adil geçiş, diğer sosyal politikalar ile bilim ve teknoloji konuları ele alındı.

Şura kapsamındaki panellerde de yeşil mutabakat ve sanayide dönüşüm, uluslararası finansman, yerelde iklim eyleminin güçlendirilmesi, yeşil politika, Paris İklim Anlaşması ve iklim rejiminde uluslararası süreç, sanatta ve medyada iklim konuları değerlendirildi.

Şura kapsamında tüm üniversiteleri temsil eden İklim



Şura'ya, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Alparslan Bayraktar ve TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Ziya Altunyalız katıldı.

Elçileri bir aylık çalışmayla hazırladıkları 13 maddeden oluşan Gençlik Bildirgesi'ni sundu.

Şurada, "Enerji, Sanayi ve Ulaştırma Alanlarında Sera Gazı Azaltımı", "Tarım, Atık, Binalar ve AKAKDO (Arazi Kullanımı Arazi Kullanım Değişimi Ve Ormancılık) Alanlarında Sera Gazı Azaltımı", "Yeşil Finansman ve Karbon Fiyatlandırma", "İklim Değişikliğine Uyum", "Yerel Yönetimler", "Göç, Adil Geçiş ve Sosyal Politikaları", "Bilim ve Teknoloji" başlıklarında 7 alanda toplantılar düzenlendi. Ayrıca ilgili Bakan Yardımcılarının katıldıkları "Yuvarlak Masa toplantıları" da düzenlendi.

### SONUÇ BİLDİRGESİ MEVZUATA KATKI SAĞLAYACAK

Şura sonrası açıklanacak sonuç bildirgesi, Türkiye'nin 2053 net sıfır emisyon ve yeşil kalkınma hedefleri doğrultusunda tüm paydaşların

aktif katılımıyla kısa, orta ve uzun vadeli stratejik hedeflerini belirleyecek. İklim konusunda geliştirilecek mevzuata katkı sağlayacak, sera gazı emisyonlarının azaltılması ve iklim değişikliğine uyum bağlamında temel politikalarla öncelikli eylemleri içeren bir yol haritası oluşturacak.

Şuranın, Türkiye'nin Paris Anlaşması için Birleşmiş Milletler (BM) Sekreteryasına sunması planlanan ulusal katkı beyanının katılımcı ve kapsayıcı nitelik taşıması için önemli bir araç olması bekleniyor.

Bakan Kurum: İklim Şurası sonuç bildirgesi bir yol haritası olacak

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Kurum, "Sonuç bildirgesi, yenilenebilir enerji kaynaklarının artırılması, enerji verimliliğinin sağlanması ve fosil yakıtların azaltılması için bir yol haritası olacak" dedi.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca Selçuklu Kongre Merkezi'nde düzenlenen Türkiye'nin ilk

teşekkür etti.

İlk İklim Şurası'nı, bilim insanlarından çiftçilere, kamu kurumları ve özel sektörden sivil toplum kuruluşlarına, yerel yönetimlerden iklim elçilerine kadar seçkin bir toplulukla gerçekleştirdiklerini dile getiren Kurum, "İklim tüneline fotoğraf sergisine, panellerden söyleşilere 10 binin üstünde vatandaşımızın katıldığı 26 farklı etkinlikle Türkiye'nin katılımcı sayısını bakımından en kalabalık zirvesi olmuş İklim Şuramızın kapanış toplantısını yapıyoruz." diye konuştu.



Yenilenebilir ve jeotermal enerji sektöründeki gelişmeleri aktarmak ve hedefleri paylaşmak üzere Jeotermal Enerji Derneği (JED) tarafından bir basın toplantısı düzenlendi. Basın toplantısının ev sahipliğini yapan JED Başkanı Ali Kındap, iklim değişikliği ve Paris Anlaşması'nın dünyada enerji dönüşümünü hızlandırdığını ifade etti.

Yenilenebilir enerjiye duyulan ihtiyacın giderek arttığını ve bu ivmenin devam edeceğini söyleyen Ali Kındap, "Global arenadaki enerji arzı sorununu hepimiz görüyoruz. Petrol ve doğal gaz fiyatlarındaki artış devam ediyor. Bununla birlikte iklim değişikliğiyle mücadele kapsamında bütün ülkeler yenilenebilir enerjiye yatırımlarını artırarak sürdürüyorlar. Küresel ölçekte gelecek beş yıldaki yatırımların yüzde 95'inin yenilenebilir kaynaklar olması bekleniyor. Finans kuruluşlarının da neredeyse tamamı artık sadece yenilenebilir enerji projelerini destekliyor. İklim değişikliğine karşı Paris Anlaşması kapsamında beklenen 'sıfır emisyon' hedefine ulaşmak için enerjimizi yenilenebilir kaynaklardan sağlamamız şart. Özetle enerjide bağımsız bir ülke konumuna gelebilmek, enerji arz ve güvenliğinin sağlanması ve ülkemizin de taraf olduğu Paris Anlaşması hedeflerine ulaşabilmek için en büyük kozumuz yerli, milli ve yenilenebilir enerji kaynaklarından biri olan jeotermal" dedi.

#### "YATIRIM İÇİN ESKİ YEKDEM'DEKİ DESTEKLERE İHTİYACIMIZ VAR"

Jeotermal enerji yatırımlarında özel sektörün desteğiyle önemli başarılar imza attıklarını söyleyen

# 'Enerji arzında jeotermal en güvenilir kaynağımız'

Jeotermal Enerji Derneği (JED) Başkanı Ali Kındap, düzenlenen basın toplantısında enerji sektörünün geleceği ve jeotermal enerjinin rolüyle ilgili değerlendirmelerde bulundu. Ali Kındap, "Karbon nötr hedefine ulaşmak ve enerji arzında dışa bağımlılığı sonlandırmak için yenilenebilir enerji artık çok önemli. Yerli, milli ve yenilenebilir bir kaynağımız olan jeotermal enerjide kendine yeterli hatta ihracatçı bir ülke konumuna ulaşabiliriz" dedi.



Kındap, "Mevcut jeotermal enerji kurulu gücümüzle 10 milyar kilovatsaatın üzerinde baz yük katkısı sağlıyoruz. Keşfedilen ve hali hazırda çıkarılmayı bekleyen 2 bin MWe'lık potansiyelin hayata geçirilmesiyle yıllık 25 milyar kilovatsaat katkı sağlayabiliriz. Bu katkıyı sağlamak için bir önceki YEKDEM'deki gibi başarıları kanıtlanmış teşvik mekanizmalarına ihtiyacımız var. Bir yandan ülkemiz büyümeye devam ediyor diğer yandan komşumuz Avrupa sıfır karbon emisyon vergisini hayata geçirmeye hazırlanıyor. Bu nedenle ülke büyümesini destekleyen enerji sektörünün önünü açacak uygulamalara

ihtiyacımız var. Yeni YEKDEM modeli ile maalesef faaliyete geçecek yeni bir jeotermal enerji santrali bulunmuyor. Jeotermal enerjide yatırım istahının yeniden oluşması için hem YEKDEM'in süresi beş yıldan 10 yılın üzerine çıkmalı hem de yeni teşvikler oluşturulmalı" ifadelerini kullandı.

#### "İLERİ TEKNOLOJİ JEOTERMAL UYGULAMALARIYLA JEOTERMALDE DÜNYA LİDERİ OLABİLİRİZ"

Türkiye'de jeotermal enerji potansiyelinin oldukça yüksek olduğunu söyleyen Ali

## 'JEOTERMAL EN VERİMLİ YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAĞI'

Türkiye'nin jeotermal enerjideki potansiyeline dikkat çeken Kındap, "15 MWe'lık kurulu güçten 1.676 MWe kurulu güce ulaştık. Kaynak keşfinden kurulu güce kadar önemli bir deneyim kazandık. Bununla birlikte, kullanıma hazır 2.000 MWe potansiyelin keşfini yaptık. Bu potansiyeli hayata geçirerek jeotermal enerji kurulu gücümüzü 5.000 Mwe'ye çok hızlı bir şekilde çıkartabiliriz. Bugüne kadar Maden Tetkik Arama (MTA) ve özel sektörün katkısıyla jeotermal enerji potansiyelimizi 60.000 MWt'e ye çıktı. Ülke olarak yatırımlarımızın devam etmesi halinde bunu daha yukarıya çıkarmak ve gerçek potansiyelimize ulaşmak işten bile değil" dedi.

Jeotermal enerjinin bilinirliğini arttırmak ve kullanım alanlarını genişletmek için dernek olarak çalışmalarına devam ettiklerini söyleyen Kındap, "Jeotermal enerjide kendimizi kanıtladık. Hem kurulu güç hem de entegre kullanım anlamında kısa sürede önemli başarılar imza attık. Jeotermal enerji santralleri baz yük yani kesintisiz üretim santrali olarak çalışmaları için mevsim şartlarından bağımsız, 7 gün 24 saat aynı verimlilikle çalışarak en verimli yenilenebilir enerji kaynağı konumunda bulunuyor. Bu nedenle keşfi yapılmış jeotermal kaynakların hayata geçirilmesi son derece kritik bir öneme sahip" şeklinde konuştu.

Kındap, "Şu anda jeotermal enerji kurulu gücünde dünyada dördüncü, Avrupa'da ise birinci sıradayız. Jeotermal seracılıkta dünyada ikinci sıradayız. Yerli yatırımcılarımızın jeotermal enerji ve entegre kullanımlarda edindiği deneyimle dünyada önemli bir konuma ulaştık. Endonezya, Kenya, Hırvatistan

gibi ülkelerde saha kuran ve işleten, arama ve sondaj çalışmaları veya keşif çalışmaları yapan firmalarımız var. Biz biliyoruz ki jeotermal enerjide ileri teknoloji uygulamalarla potansiyelimizi çok daha ileriye taşıyabiliriz" şeklinde konuştu.

## Kırgızistan'da "Sürdürülebilir Enerjiye Geçiş: Engeller ve Çözümler" forumu düzenlendi

Kırgızistan'ın başkenti Bişkek'te, "Sürdürülebilir Enerjiye Geçiş: Engeller ve Çözümler" başlıklı ulusal forum gerçekleştirildi.

Kırgızistan Bakanlar Kurulu Başkanı Akılbek Caparov, forumun açılışında yaptığı konuşmada, "Kırgızistan, hidroelektrikte potansiyelinin yüzde 10'unu kullanıyor" dedi.

Caparov, iş dünyası ve kalkınma ortaklarının katıldığı ulusal forum ile küçük hidroelektrik santralleriyle güneş ve rüzgar santralleri inşası için yatırım projelerinin başlatılmasına ivme kazandırmayı amaçladıklarını belirtti.

Kırgızistan'ın, yenilenebilir enerji kaynaklarını oluşturan hidroelektrik, güneş enerjisi, rüzgar enerjisi ve jeotermal su enerjisinde yüksek potansiyele sahip bir ülke

olduğunu vurgulayan Caparov, "Kırgızistan, hidroelektrikte potansiyelinin yüzde 10'unu kullanıyor. Bunun için 2-3 yıl içinde yüzlerce küçük hidroelektrik santrali, güneş ve rüzgar santrali kurmalıyız" diye konuştu.

#### "YENİLENEBİLİR ENERJİ TESİSLERİNİN İNŞASI İÇİN 48 ADET İZİN ÇIKARDIK"

Caparov, rüzgar ve güneş enerjisi ile küçük

hidroelektrik santralleri için teknoloji ve ekipman temininin KDV'den muaf olduğunu ifade ederken enerji verimliliği gereksinimlerini karşılayan bina ve yapılarıdaki emlak vergisini yüzde 50 azalttıklarını ve hidroelektrik santrallerinin inşası sırasında tarım ve ormanlara verilen zararın tazmini için arazi mevzuatında değişiklikler yapıldığını aktardı.

İş dünyasını, küçük hidroelektrik santralleri ile güneş ve rüzgar santralleri inşası için yatırım davet eden

Caparov, Enerji Bakanlığının, toplam kapasiteleri yaklaşık 300 megavat elektrik olacak şekilde yenilenebilir enerji tesislerinin inşası için 48 adet izin çıkardığını hatırlattı.

Forumu video konferans ile bağlanan Türkiye Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) Başkanı Alper Kalaycı, yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği alanında ekipman ile teknolojilerin transferi konulu bir sunum yaptı.



# 'Teşvikler olduğu sürece Türk yatırımcılarının iştahı artıyor'

Enerji Yatırımcıları Derneği (GÜYAD) Başkanı Cem Özkök, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın 16 Şubat'ta açıkladığı güneş ve rüzgar enerjisi alanındaki lisanssız yatırımlara verilecek desteğe dair açıklamalarda bulundu. GÜYAD Başkanı Özkök, gelişmelerden memnun olduklarını dile getirerek sektördeki problemlerin devam ettiğini belirtti.

**"YABANCI YATIRIMCILARIN TÜRKİYE'YE GELEBİLMESİ İÇİN BAZI KONULARI GÖZDEN GEÇİRMEMİZ GEREKİYOR"**

Sektörün bu tür teşvikleri beklediğini belirten Özkök;

## 'CUMHURBAŞKANININ GÜZEL HABERLERİ YANLIŞ ALINAN BU KARARLARIN DÜZELTİLMESİNE DE VESİLE OLUR'



GÜYAD Başkanı Özkök; "Türk yatırımcısı bunun gibi güzel haberleri bekliyor. Türkiye, güneş ve rüzgar açısından zengin bir ülke. Biz zaten bu tür teşvikler için Enerji Bakanlığımız ve EPDK ile görüşüyoruz. Cumhurbaşkanımızın bu haberi de isabetli olmuştur. Tabi sektördeki bazı problemler devam ediyor. Maç yaparken kural değiştiriliyor. Bu



GÜYAD

konuları gündeme getiriyoruz.

EPDK

tarafından yatırımcının iştahını kesen bazı konular da gündeme geliyor. Örnek verecek olursak geriye dönük cezalar kesiliyor. Bunun neticesinde yatırımcılarla EPDK mahkemelik oluyor. İnşallah Sayın Cumhurbaşkanının bu konudaki güzel haberleri ileriki günlerde yanlışı alınan bu kararların düzeltilmesine de vesile olur." dedi.

"Gaziantep'te Maraş bölgesinde çatılara 600 megavatlık güneş santrali

yapıldı. Ve bu artarak devam edecek. Bugün Almanya'da 60 megavat güneş var.

Almanya, Türkiye'deki ışınının 3'te 1'ine sahip. Bu tür teşvikleri sektörümüz

GÜYAD Başkanı Cem Özkök, Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın açıkladığı güneş ve rüzgar enerjisi alanındaki lisanssız yatırımlara verilecek desteğe dair açıklamalar yaptı.

bekliyor. Teşvikler olduğu sürece de Türk yatırımcılarının iştahı artıyor. Yabancılar da Türkiye'ye ilgi gösteriyor fakat yabancı yatırımcıların Türkiye'ye gelebilmesi için bizim bazı konuları gözden geçirmemiz gerekiyor." şeklinde konuştu.

## Türkiye'nin çatı GES projeleri 250 milyon dolarlık gaz ithalatını önledi

Enerji Yatırımcıları Derneği Başkanı Cem Özkök, Türkiye'de çatı tipi güneş enerjisi santrali (GES) kurulu gücünün 1000 megavattı aştığını söyledi.

GES kurulu gücünün artırılmasının doğal gaz ithalatını azalttığını ifade eden Özkök, kendi enerjisini üretmek isteyen sektör ve sanayi kuruluşlarının çatı üstü GES uygulamalarına izin veren tüm alanlarını değerlendirmeye çalıştıklarını belirtti.

Güneş enerjisi üretimini artırma çalışmalarının güneş sistemlerini kurmaya müsait tüm çatılar genelinde devam ettiğini anımsatan Özkök, "Halihazırda ülkemizde çatı üstü GES kurulu gücü 1000 megavattı geçti. Toplam

Türkiye'de çatı tipi güneş enerji santrallerinde üretilen enerji sayesinde 250 milyon dolarlık doğal gaz ithalatının önlendiği bildirildi.

güneş enerjisi kurulu gücü ise 7 bin 881 megavat seviyesinde bulunuyor. Özellikle Gaziantep ve Kahramanmaraş'ta tekstil sanayinin, çatı GES kurulmasına uygun fiziksel alanının çok geniş olması nedeniyle bu bölgede 600 megavatlık çatı güneş enerjisi santrali devreye alınarak üretime başlanmış durumda." diye konuştu.

## 'TÜRKİYE'DE 1000 MEGAVATIN ÜSTÜNDE ÇATI GES KURULU GÜCÜ ENERJİ ÜRETİMİ YAPIYOR'

Özkök, ayrıca inşaat ve proje halinde de bir bu kadar daha kurulu gücüne işaret ederek, şunları kaydetti: "Evlerde kullanıma yönelik çatı GES talebi her geçen gün artıyor. Bununla ilgili sağlıklı istatistik veriler maalesef henüz mevcut olmamakla birlikte ileride her dağıtım şirketi kendi verisini toplayıp kamuoyuyla paylaşabilir. Toplamda ise

şu anda Türkiye'de 1000 megavattın üstünde çatı GES kurulu gücü enerji üretimi yapıyor. Bununla birlikte bu projelerle 250 milyon dolarlık doğal gaz ithalatının önüne geçildi. Bu üretim sanayinin kendi enerjisini karşılayabilmesi ve temiz enerji kullanması açısından oldukça önemli bir gelişme. Bunun kolaylaştırılması ve

artırılması için gerekli diğer düzenlemelerin de sektörün beklentileri doğrultusunda bir an evvel devreye alınmasını bekliyoruz."

Öte yandan, sektör raporlarına göre Türkiye'de çatı tipi güneş enerjisi santrali kurulumunda 4 bin 500 megavatlık ekonomik potansiyel bulunuyor.





# YEKDEM kapsamında belirlenen YEK bedeline yerli aksam desteği eklendi

Yenilenebilir Enerji Kaynaklarını Destekleme Mekanizması (YEKDEM) kapsamında belirlenen YEK bedeline yerli aksam desteği eklendi.

**E**PDK'nın, Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Belgelendirilmesi ve Desteklenmesine İlişkin Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliği, Resmi Gazete'nin 10 Şubat 2022 tarihli sayısında yayımlanarak yürürlüğe girdi.

Buna göre, yönetmeliğe yeni bir madde eklendi. Eklenen madde kapsamında, 30 Haziran 2021 tarihinden sonra işletmeye giren ve YEKDEM'e kayıt olmayan üretim tesislerinde yerli aksam kullanılması halinde, söz konusu tesisin ilgili uzlaştırma

dönemine ait uzlaştırmaya esas veri miktarı dikkate alınarak hesaplanan yerli aksam destek fiyatı YEK Bedeli olarak ilgili kişiye ödenecek.

Söz konusu maddede belirlenen bedel, yönetmelikte yapılan değişikliklerle YEKDEM katılımcılarına her bir fatura dönemi için ödenecek YEK toplam bedeline ilave edilecek.

# YEKA RES-3 ve GES-5 yarışmalarında kapasiteler ve bağlantı bölgeleri revize edildi

YEKA RES-3 yarışmalarında bağlantı kapasitesi miktarı 850 megavat ve bağlantı bölgesi sayısı 20 olarak güncellendi.

**Y**enilenebilir Enerji Kaynak Alanları Rüzgar Enerjisi Santralleri 3 (YEKA RES-3) yarışmalarında bağlantı kapasitesi miktarı 850 megavat ve

bağlantı bölgesi sayısı 20 olarak güncellendi. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının konuya ilişkin düzeltme ilanı, Resmi Gazete'nin 12 Şubat 2022 tarihli

sayısında yayımlandı. Buna göre, daha önce 2 bin megavat olarak belirlenen YEKA RES-3 yarışmalarında bağlantı kapasitesi 850 megavata,

42 adet olan bağlantı bölgesi 20'ye düşürüldü. Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Güneş Enerjisi Santralleri 5 (YEKA GES-5)

yarışmalarının ise toplam bağlantı kapasitesi 1500 megavattan 1200 megavata, bağlantı bölgesi sayısı 23'ten 18'e ve yarışma sayısı da 76'dan 66'ya çekildi.

Güneş enerjisi alanında faaliyet gösteren Solar3GW Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Yusuf Bahadır Turhan, Cumhurbaşkanlığı Recep Tayyip Erdoğan'ın rüzgar ve güneş yatırımlarına yönelik açıkladığı yeni teşviklerin, sanayi tesislerinin öz tüketimleri için yapılan güneş enerjisi santral yatırımlarının geri dönüş sürelerini beş yıldan dört yıla düşüreceğini bildirdi.

## Yeni teşviklerle güneş yatırımlarının geri dönüşleri 4 yıla inecek

**T**urhan, lisanssız güneş ve rüzgar enerjisi santral yatırımlarının 4'üncü Bölge desteklerinden yararlanmasıyla bu yatırımlara talebin artacağını söyledi.

Dünyada küçük ölçekli santraller aracılığıyla elektriğin tüketildiği yerde üretildiği sistemlere geçişin yaygınlaştığını ifade eden Turhan, "Artan elektrik

fiyatları ve yeşil enerjiye uygun faizli finansman imkanları ile özellikle sanayi tesislerinin öz tüketimleri için olan güneş enerjisi santral yatırımlarının geri dönüşleri beş yıla kadar düşmüştü. Şimdi yeni desteklerle bu geri dönüş, özellikle vergi yaratan sanayiciler için bir yıl daha kısalarak dört yıl mertebesine geldi diyebiliriz" değerlendirmesinde bulundu.

### "TEŞVİKLER KAPASİTE TAHSİSİNİN DAHA ESNEK HALE GETİRİLMESİ İLE TAÇLANDIRILMALIDIR"

Turhan, yeni desteklerin lisanssız projeler için önemine değinerek "Bu destekler, sektör sivil toplum kuruluşları olarak hep anlattığımız güneş enerjisi santrallerinin öneminin devlet tarafında yankı bulması ve kanun yapıcının lisanssız

projelere karşı bakışının daha da olumluya döndüğünü göstermesi açısından önemlidir. Lisanssız güneş santralleri için açıklanan son destek ile Türkiye'de de modern şebeke düzenine geçişe doğru adımlar atılacağına göstergesi. Talep artacak, ancak kurumların hızlanması için, teşvikler kapasite tahsisinin daha esnek ve kolay hale getirilmesi ile taçlandırılmalıdır" dedi.



Güney Marmara Kalkınma Ajansı'ndan (GMKA) yapılan açıklamaya göre, "Yeşil Hidrojen Tesisi" için hazırlanan iş birliği protokolüne imzalar, GMKA, Enerjisa Üretim, Eti Maden, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) ve Aspilsan Enerji yetkilileri tarafından atıldı.

İş birliği protokolü kapsamında yüzde 100 enerji dönüşümünü sağlama yolunda mevcut teknolojilerle karbon salımının düşürülmesinde fosil yakıtlar yerine ikame edilebilecek en büyük potansiyele sahip alternatif enerji kaynağı yeşil hidrojenin, Enerjisa Üretim'e ait Bandırma Enerji Üssü'nde üretimi ve kullanımı için start verildi.

Açıklamada, törende yaptığı konuşmaya yer verilen Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Çetin Ali Dönmez, projeyi sahiplenen tüm kuruluşlara teşekkür etti.

İş birliklerini ve bir araya gelme kültürünü çok önemsediklerini kaydeden Dönmez, şu değerlendirmelerde bulundu: "Kamuda oluşan bu birikimi özel sektör ile birlikte kullanmamız, buralardan güzel başarı hikayeleri çıkarmamız lazım. Bakanlığın bakış açısı olabildiğince somut ve makul projeleri desteklemektir, hatta 'Bandırma Enerji Üssü' gibi kuruluşlarımızca ortak bir vizyon belirlenmiş alanlarda yapılacak çalışmaların, Türkiye'de KOBİ'lere, akademiye, girişimcilere fayda sağlaması için Bakanlık kaynaklarının harekete geçirilmesi de mümkündür."

### "TÜRKİYE VE DÜNYA İÇİN ÖNEM TEŞKİL EDİYOR"

TÜBİTAK Başkan

# Türk sanayisinin ilk yeşil hidrojen tesisi için imzalar atıldı

Balıkesir'de kurulması planlanan Türkiye'nin ilk yeşil hidrojen tesisi için iş birliği protokolü imzalandı.



Yardımcısı ve MAM Başkan Vekili Prof. Dr. Ahmet Yozgatlıgil ise söz konusu protokolün Türkiye'de ve dünyada çok önem teşkil ettiğini belirterek, kamu ve özel sektörün bir arada olmasının öneminden bahsetti.

Güney Marmara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Abdullah Güç de faaliyet gösterdikleri bölgenin potansiyelinin farkında olduklarını belirterek, "Hidrojen konusunda çok çalışmalar gerçekleştirdik, üzerine çok kafa yorduk. Geldiğimiz noktada teknolojinin avantajları ve kuruluşlarımızın

gerçekleştirdikleri Ar-Ge çalışmalarında ciddi ilerlemeler kat etmesiyle bu işi artık somut olarak konuşabilir hale geldik." ifadelerini kullandı.

### "ETİ MADEN BU YIL ÖNEMLİ TESİSLERİN TEMELİNİ ATACAK"

Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürü Serkan Keleşer de bu yıl hayata faaliyete alacakları bor karbür tesisi sayesinde önemli katma değerler sağlayacaklarını belirterek, bu sene "ferro bor tesisi" ile

"cevher içerisindeki lityumun elde edilmesi için üretim tesisinin" temelinin atacaklarını anlattı.

Çok önem verdikleri "sodyum bor hidrür üretiminin" yatırımı için çalışmalara başlayacaklarını aktaran Keleşer, "Hidrojen konusunda da borun çok büyük avantajları var ve bu avantajı kullanarak katma değeri yüksek, katı bor-hidrojen bileşiklerinin üretimine odaklanacağız. Bu konuda da Eti Maden elinden gelen desteği vererek bu iş

birliğinin geliştirilmesine katkı sunacaktır." açıklamasında bulundu.

Aspilsan Enerji Genel Müdürü Ferhat Özsoy, bu protokolde bulunmanın kendileri için çok önemli olduğunu belirterek, "Türkiye'de şirketlerin bu yönde bir girişiminin olması asıl itici gücü oluşturuyor. Hidrojen konusunda dünyada gelişmeler sürerken Türkiye'nin bu konuda çalışmalarını hızlandırması gerekiyor." ifadelerini kullandı.



### "TÜRKİYE HİDROJEN KONUSUNDA ÖNEMLİ POTANSİYELE SAHİP"

Enerjisa Üretim Üst Yöneticisi (CEO) İhsan Erbil Bayçöl, hidrojen konusunda Türkiye'nin önemli bir potansiyel barındırdığını ve hızlı hareket edilerek bu konuda Türkiye'de öncü olunması gerektiğini bildirdi.

Güney Marmara Kalkınma Ajansı Enerji Yöneticisi

Mehmet Volkan Duman, törende gerçekleştirdiği sunumda hibrit sistemler hakkında bilgi verdi. Duman, Türkiye'nin enerji dönüşüm sürecine ve ülke için ilk olacak yeni enerji sistemlerinin potansiyeline değindi.

Güney Marmara'nın hidrojen ekonomisini canlandırma girişimlerine en elverişli bölge olduğunu anlatan Duman, bölgenin Türkiye'nin en verimli

yenilenebilir enerji santrallerini barındırdığını bildirdi.

Enerjisa Üretim Proses İzleme ve Ar-Ge Çalışmaları Müdür Yardımcısı Kahraman Çoban, Aspilsan Enerji İstanbul Ar-Ge Müdürü Dr. Emre Atay, TÜBİTAK MAM Kıdemli Başuzman Araştırmacı Doç. Dr. Fehmi Akgün ve Eti Maden Teknoloji Geliştirme Dairesi Başkanı Derya Maraşoğlu da törende sunum gerçekleştirdi.





SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK HEDEFİYLE  
**ENERJİ ÜRETİYORUZ**



Türkiye’de GRI “Standards” kapsamında  
sürdürülebilirlik raporu yayınlayan ilk enerji şirketiyiz.