

MEDYA TAKİP DOSYASI

20 Mart 2024 Çarşamba

YEŞİL EKONOMİYE GEÇİŞ HIZLANACAK

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, "Düşük karbonlu yol haritalarımız ve yeşil büyüme teknoloji yol haritaları, 6 sektörün yeşil dönüşümünde temel oluşturacak, önümüzdeki dönemde sanayimizin 2053 Net Sıfır Emisyon hedeflerimiz doğrultusunda bizler için rehber niteliği taşıyacak" dedi

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, çalışmaların, işletmelerin karbon ayak izlerini azaltacağını ve yeşil dönüşümlerinde önemli kilometre taşı olacağını belirtti.

Bakan Kacır, **iklim değişikliğinin**, çevresel ve sosyoekonomik sonuçlara yol açan çok yönlü ve küresel mesele olduğunu değerlendirerek, dünyada **iklim değişikliği**yle mücadele politikaları hız kazanırken, sanayi ve teknoloji politikalarıyla bağlantısının da kuskusuz giderek güçlendiğini anlattı. Kacır, yatırım, istihdam, üretim ve ihracat rotasında büyüme politikası çerçevesinde sanayiye sürdürülebilir ve çevreci üretim yöntemlerine yönlendirmeyi, bu anlayışla tercihten öte zorunluluk olarak gördüklerini dile getirdi.

YEŞİL OSB'YE DÖNÜŞECEKLER

Sanayiciler ve yatırımcılar için destek mekanizmaları oluşturduklarını aktaran Kacır, Organize Sanayi Bölgelerinin (OS-B), Yeşil OSB'lere dönüşümünü hızlandırmak amacıyla Dünya Bankası destekli "Türkiye Organize Sanayi Bölgeleri Projesi"ni hayata geçirdiklerini kaydetti.

Kacır, OSB'lerde yeşil ve teknolojik çözümler içeren altyapı, ileri atık su arıtma tesisi, su geri kazanımı, güneş enerjisi santralleri, sıfır atık, biyogaz tesisleri gibi projeler için çalışmalar başlattıklarını ifade ederek, Dünya Bankası işbirliğinde yeşil dönüşüm alanında şimdiye kadar gerçekleştirdikleri en kapsamlı ve en yüksek bütçeli program olan "Türkiye Yeşil Sanayi Projesi"ni geçen aylarda uygulamaya aldıklarını söyledi.

SERA GAZI SALINIMI AZALTILACAK

Bu iki önemli proje için yaklaşık 750 milyon dolar finansman sağladıklarını bildiren Kacır, tüm bu adımların yanında yeşil dönüşüm alanında uluslararası gelişmeleri yakından takip ederek, uluslararası düzenlemelerle uyumlu şekilde sanayinin rekabetçiliğini güçlendirecek adımları tespit ettiklerinden bahsetti.

Bakan Kacır, Türkiye'nin en büyük ticaret ortağı Avrupa Birliğinin (AB), "Yeşil Mutabakat"la sera gazı emisyonlarını



2030 yılına dek en az yüzde 55 azaltma taahhüdünde bulunarak "**Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması**"nı hayata geçirdiğini anımsatarak, "Düzenleme kapsamında 2026'dan itibaren karbon emisyonunda öne çıkan demir-çelik, alüminyum, gübre, çimento, **hidrojen** ve **elektrik üretim** sektörlerinde ithalatçı firmalara sınırda karbon mekanizması adım adım uygulanacak. Bu nedenle özellikle üretim zincirlerinin ilk aşamalarında lokomotif sektörlerle temel girdi sağlayan ve Avrupa Birliği ile ihracatımızın yaklaşık yüzde 13'üne karşılık gelen alüminyum, çelik, gübre ve çimento sektörlerinin sera gazı salımının azaltılması için harekete geçtik" diye konuştu.

EMİSYONLAR AZALACAK

Avrupa İmar ve Kalkınma Bankasının destekleri ve ilgili paydaşlarla bu 4 sektör için "Düşük Karbonlu Yol Haritaları" hazırladıklarını ve bu kapsamda sektöre özgü öngörülen emisyon azaltımlarını tespit ettiklerini aktaran Kacır, 2053 emisyon hedefleri doğrultusunda, alüminyum sektöründe yüzde 75, çelik sektöründe yüzde 99, çimento sektöründe yüzde 93 oranında emisyon azaltımı, gübre sektöründe ise sıfır emisyon hedeflediklerini, ayrıca bu hedeflere uygun üretim teknolojilerini, yatırım ihtiyaçları ve politikalarını derlendirdiklerini ifade etti.

Uluslararası yatırımlardan alacağımız payı arttıracamız

Kacır, gelecek dönemde yol haritaları kapsamındaki eylemlerin uygulanmasını hızlandırmaya yardımcı olacak yatırım planını hayata geçirecekleri bilgisini paylaşıp, sözlerini şöyle sürdürdü:

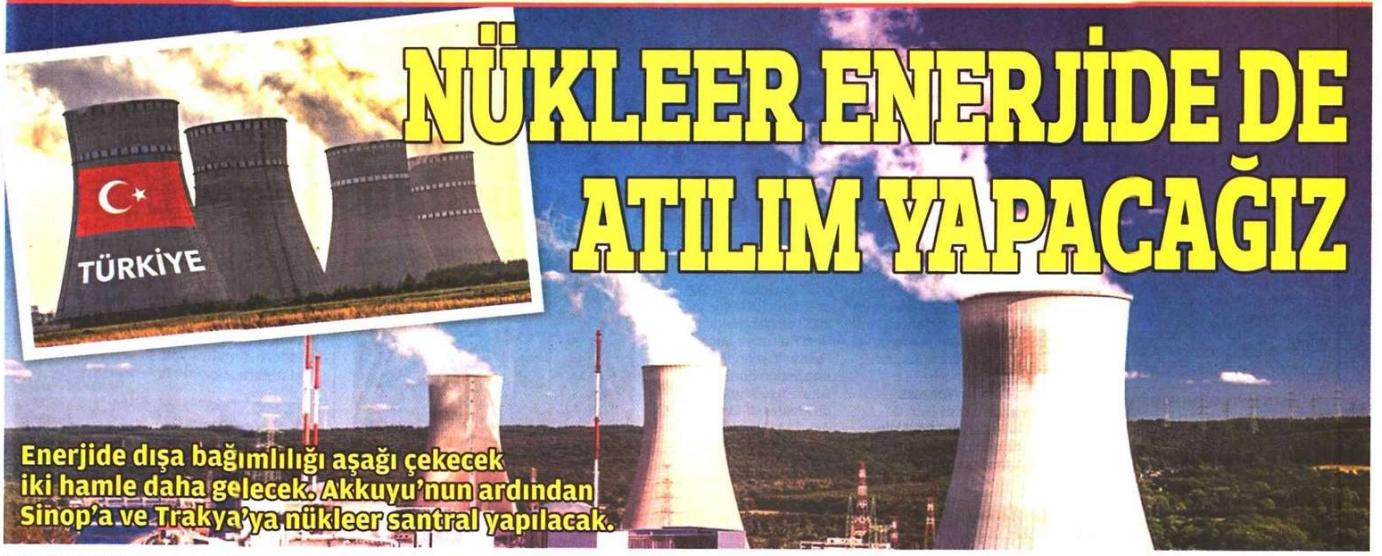
"Böylece bu 4 öncelikli sektörde ülkemizin küresel değer zincirlerine entegrasyonunu daha da güçlendireceğiz. Uluslararası yatırımlardan alacağımız payı arttıracamız. Tabii sanayimizin yeşil dönüşümünü gerçekleştiren, teknoloji üreten, güçlü Türkiye'ye yaklaşımımız doğrultusunda ihtiyaç duyduğumuz yeşil teknolojileri yerli ve milli imkanlarla geliştirecek ve ihraç edecek altyapıyı da birlikte inşa edeceğiz. Bu kapsamda, yeşil dönüşüm alanında teknoloji geliştirme altyapımızı güçlendirmek üzere 24 AR-GE merkezimizin ve teknoparklarımızdaki 13 teknoloji girişiminin projelerine 4 milyar lira AR-GE teşviki verdik. TÜBİTAK'la bugüne kadar yeşil dönüşüm ve **iklim değişikliği** alanında 2 bin 918 proje ve 2 bin 754 kişiye 14,9 milyar lira destek sağladık. TÜBİTAK ile **Yeşil Mutabakat**ta uyum kapsamındaki AR-GE ve yenilik konuları ile doğrudan ilişkili projeleri öncelikli olarak desteklemeyi sürdürüyoruz."

Kacır, **iklim değişikliğine** adapasyon ve uyuma hizmet eden AR-GE çalışmalarını planlamak ve koordine etmek üzere TÜBİTAK Temiz Enerji, **İklim Değişikliği** ve Sürdürülebilirlik Araştırma Enstitüsünü kurduklarını hatırlatarak, BIGG Yeşil Büyüme Çağrılarını kapsamında yeşil büyümeye hizmet eden öncelikli AR-GE ve yenilik konularında 237 girişimin kurulmasını desteklediklerini kaydetti.

Yeşil dönüşüm odaklı projelere destek sürecek

Bakan Kacır, şunları söyledi: "Düşük karbonlu yol haritalarımız ve yeşil büyüme teknoloji yol haritaları, 6 sektörün yeşil dönüşümünde temel oluşturacak, önümüzdeki dönemde sanayimizin 2053 Net Sıfır Emisyon hedeflerimiz doğrultusunda bizler için rehber niteliği taşıyacak. Destek programlarımızı, politikalarımızı ve projelerimizi bu çalışmaların çıktısıyla uyumlu şekilde kurgulayarak, yeşil ekonomiye geçişimizi hızlandırmayı ve sürdürülebilir kalkınmayı desteklemeyi amaçlıyoruz. Sayın Cumhurbaşkanımız liderliğinde inşa ettiğimiz güçlü AR-GE ve üretim altyapısı ile Türkiye, pandemi, Rusya-Ukrayna Savaşı, hammadde ve

enerji krizi gibi küresel ekonominin karşı karşıya olduğu sorunları başarıyla atlattı. Küresel tedarik zincirlerinde konumunu günden güne güçlendirerek, ihracatta yeni rekorlar kırmaya devam ediyor. Önümüzdeki dönemde birlikte yeni başan hikayeleri yazarak, ülkemizi muasir medeniyetler seviyesinin de üzerine hep birlikte taşıyacağız. 2053 net sıfır emisyon hedeflerimize, sanayicilerimizle, girişimcilerimizle, ihracatçılarımızla ve elbette akademisyenlerimizle birlikte ulaşacağız. **Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması**, başta sanayi sektörü olmak üzere her alanda hem zorlukları hem de fırsatları sunuyor."



Enerjide dışa bağımlılığı aşağı çekecek iki hamle daha gelecek. Akkuyu'nun ardından Sinop'a ve Trakya'ya nükleer santral yapılacak.

2023-2028 döneminde önemle ele alınacak bir konu da enerjide dışa bağımlılığın minimum seviyeye indirilmesi. Türkiye, bu konuda pek çok adım attı. Enerji ithalatını frenleme adına hummalı çalışma yürüttü. Bu çerçevede ilk hamle 710 milyar metreküplük Karadeniz gazının sebekeye verilmesi oldu. Günlük 10 milyon metreküple ilk faz üretimi başlayan Karadeniz gazıyla yılda 3,6 milyar metreküp gaz üretilmesi öngörüldü.

Karadeniz gazının ilk fazıyla üretim kapasitesinin 4 milyar metreküple çıkarılması hedefleniyor. İkinci fazda günlük 40, üçüncü fazda ise günlük 60 milyon metreküp gaz üretimi yapılması planlanıyor. Doğal gaz tüketiminde yerli kaynakların oranını arttırmak için tüm imkânlar kullanılıyor. Bunun yanında doğal gaz depolama kapasitesini de 10 milyar metreküple ulaştırmak için faaliyetlere hız veriliyor.

DEPOLAMA TESİSLERİ GENİŞLİYOR

Ülkenin enerji arz güvenliğini temin edecek dev yatırımlardan Silivri Doğal Gaz Depolama Tesisi'nin kapasitesi Aralık 2022'de 4,6 milyar metreküpe taşındı.

Tuz Gölü Yeraltı Doğal Gaz Depolama Tesisi'nde de genişletme çalışmalarına

odaklanılıyor. Tamamlandığında tesisin hâlihazırda 1,2 milyar metreküp olan depolama kapasitesi 5,4 milyar metreküpe varacak.

Türkiye'nin üçüncü Yüzer LNG Depolama ve Gazlaştırma Ünitesi (FSRU) olacak günlük 28 milyon kapasiteli Saros FSRU da devrede. Ülkenin günlük gazlaştırma kapasitesi de 150 milyon metreküp seviyesinde.

Gelinen aşamada Egegaz Aliğa LNG Terminali'nden günlük 40 milyon, Marmara Ereğlisi LNG Terminali'nden günlük 37 milyon, Ertuğrul Gazi FSRU tesisinden günlük 28 milyon ve Etki Liman FSRU tesisi üzerinden günlük 20 milyon metreküp gaz sisteme veriliyor.

PETROL ARAMALARI DEVAM EDİYOR

Enerjide büyük ölçüde dışa bağımlılığın bulunduğu diğer bir alan ise petrol olarak ön plana çıkıyor. Günlük yaklaşık 1 milyon varil tüketimi bulunan Türkiye, mayıs başında Gabar'da Şehit Aybükü Yalçın Sahası'nda 1 milyar varil yerinde petrol rezervi keşfetti.

Hâlihazırda günlük 80 bin varil üretimi bulunan ülke, Şehit Aybükü Yalçın Sahası'ndan da günlük 100 bin varil petrol üretmeyi amaçlıyor. Böylelikle mevcut

üretimi 180 bin varile yükseltmeyi planlıyor.

Türkiye, karada Gabar ve çevresinde, denizde ise Ordu, Rize ile Samsun açıklarında petrol arama faaliyetlerine yoğunlaşıyor. Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO), bölgede sismik arama gemileriyle dikkat çekiyor.

2018-2023 dönemi Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, geçen yıl mayıs ayında Ordu açıklarında 1 sene içinde sondaj çalışmalarına başlayabileceklerini açıklamıştı.

HEDEF 135 BİN MW'Yİ GEÇMEK

Son 5 yılda Türkiye'nin elektrikte kurulu gücü 17 bin megavattan fazla arttırılarak 104 bin 695 megavata çıkarıldı.

Kurulu gücün 2028'de ise 135 bin megavata aşması hedefleniyor. Elektrikte kurulu gücün en önemli artışı Akkuyu Nükleer Güç Santrali'nin (NGS) tam kapasite çalışmasıyla yaşanacak.

Nükleer santral statüsüne kavuşan Akkuyu NGS'nin yakında elektrik üretimine başlaması ve kalan 3 reaktörünün birer yıl arayla 2026'ya kadar devreye alınması bekleniyor.

Santralin toplam 4 bin 800 megavattık

kapasitesiyle Türkiye'nin elektrik gereksiniminin yüzde 10'unu karşılayacağı tahmin ediliyor. Bunun yanında Sinop'a ikinci, Trakya bölgesine üçüncü santralin yapılması için düğmeye basılıyor.

Yenilenebilir enerjide de ilerleme kat ediliyor. Öyle ki kurulu güç güneşte 10 bin, rüzgârda 11 bin, hidroelektrik santrallerinde 30 bin, biyokütlede ise bin megavata geçti.

PLANLAR BELİRLENDİ

Türkiye, maden kaynaklarından katma değerli ürün üretme gayesi ve 'cevherden mücevhere' siyariyle hem ithalatı azaltmayı hem de ihracata artırmayı esas alıyor.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, bu minvalde Balıkesir'de Bor karbür tesisini, Eskişehir'in Eylülköy ilçesinde ise dünyanın ikinci büyük nadir toprak elementleri rezervini işlenecek üzere pilot tesis açtı. Ayrıca şehrin Kırka ilçesinde ise pilot lityum tesisi hizmete sundu.

Lityumun endüstriyel capta işleneceği büyük tesisin de bu sene temelinin atılması ve burada yılda 600 ton üretim yapılması hedefleniyor.

Bor karbür, nadir madenler ve lityum yüksek teknolojlü ürünlerde kullanılıyor.

ALMANYA VE KANADA'DAN HİDROJEN İŞ BİRLİĞİ

Almanya, Moskova'nın Batılı ülkelerin yaptırımları üzerine enerji ihracatında kısıtlamaya gitmesi sonrasında yeni enerji kaynakları bulma arayışlarına devam ediyor. Almanya'nın Hamburg kentinde "Almanya-Kanada Hidrojen Konferansı" düzenlendi

Kanada ile Almanya arasında Alman pazarının Kanadalı hidrojen üreticilerine erken erişimini sağlayacak yeni bir işbirliği anlaşması imzalandı. Avrupa'nın en büyük ekonomisine sahip Almanya, Moskova'nın Batılı ülkelerin yaptırımları üzerine enerji ihracatında kısıtlamaya gitmesi sonrasında yeni enerji kaynakları bulma arayışlarına devam ediyor. Bu kapsamda, Almanya'nın Hamburg kentinde "Almanya-Kanada Hidrojen Konferansı" düzenlendi.

Almanya Başbakan Yardımcısı, Ekonomi ve İklimi Koruma Bakanı Robert Habeck ve Kanada **Enerji Bakanı** Jonathan Wilkinson'ın katıldığı konferansta, iki ülke arasında Kanada'da üretilen hidrojenin Almanya'da satışına yönelik bir ticaret programı oluşturulması konusunda mutabakat zaptı imzalandı.

Kanada **Enerji Bakanı** Jonathan Wilkinson, konferansta yaptığı ko-



nuşmada, ülkesinin Rus petrol ve gaz ithalatını ikame etmek ve temiz Kanada hidrojeni vasıtasıyla iklim değişikliğiyle mücadele etmek için Avrupalı ülkelerle çalıştığını belirterek, "Kanada olarak, hidrojen ekonomisinin, küresel enerji haritasını yeniden çizme potansiyeline sahip olduğunun farkındayız." dedi.

Yeni anlaşmaya göre, iki ülke arasında Haziran 2024'e kadar uluslararası hidrojen anlaşmalarını düzenlemek için ikili ticaret platformu kurulacak.

Agustos 2022'de Almanya Başbakanı Olaf Scholz ile Başbakan Yardımcısı Habeck'in Almanya'nın içinde bulunduğu enerji darbogazını

aşmak ve temiz enerji dönüşümünü hızlandırmak amacıyla gerçekleştirdikleri Kanada ziyareti esnasında iki ülke, yeşil hidrojen yatırımlarına ve tedarikine yönelik işbirliği anlaşması imzalamıştı.

Anlaşmada, Kanada'dan Almanya'ya yeşil hidrojen ihracatının 2025'te başlaması öngörülmüştü.

Hidrojen, büyük endüstriyel makineler, ağır vasıtalarla güç sağlamak ve ısıtma için en uygun, sıfır karbonlu yakıt olarak biliniyor.

ALMANYA'NIN HİDROJEN STRATEJİSİ

Kanada'dan ayrıca otomobil üreticileri için kobalt, grafit, nikel ve

lityum tedariki de sağlanacak.

Hidrojen enerji üretimi konusunda detaylı bir stratejiye sahip olan Almanya, bunun uygulanması için ülke içinde ve uluslararası çerçevede çeşitli çalışmalar gerçekleştiriyor.

Alman hükümeti, çeşitli yollardan ve kaynaklardan elde edilebilen hidrojenin yalnızca yenilenebilir süreçlerle üretilmesinin sürdürülebilir olduğu görüşü nedeniyle yeşil hidrojeni önceliyor.

Hidrojen araştırmalarını ve diğer ülkelerden hidrojenin tedarikini yoğunlaştıran ülke, yeşil hidrojen teknolojilerinin lideri ve ihracatçısı olmayı da hedefliyor.



News

Significant Contribution to the Clean Energy Future by Eksim Enerji

Eksim Enerji, rapidly advancing towards becoming one of Türkiye's largest renewable energy producers, continues to increase its capacity while providing service with 8 wind power plant totaling 466.6 MW installed capacity and 3 hydroelectric power plants with a total installed capacity of 162 MW. The company continues its renewable energy investment efforts, which will come into operation in the years 2024-2025, with a capacity of 570 MW.

Eksim Enerji, a subsidiary of Eksim Holding, is among Türkiye's leading holding companies, operates particularly in the renewable energy sector with its domestic and international clean energy portfolio.. The company makes significant contributions to Türkiye's clean energy reservoir through its 8 wind power plant with an installed capacity of 466,6 MW. Moreover by supporting its green energy portfolio through hydroelectric power plants as well, Eksim Enerji operates three hydroelectric power plants with a combined installed capacity of 162 MW, including one with a capacity of 63 MW in Türkiye and two reaching a total capacity of 99 MW in Georgia.

Arkin Akbay, Eksim Enerji CEO, announced that they produced 4% of the electricity generated from wind energy in Türkiye in 2022 and stated, "Throughout the past year, we have continued to expand our production portfolio in our energy sources. While Eksim Enerji was listed in the ISO 500, Eksim Enerji and Eksim Elektrik took their places in the Capital 500 List. In 2023, our energy production group produced approximately 1.8 billion kWh of electric energy and prevented the emission of 1,2 million tons of carbon via our sustainable investments."

Expansion of Clean Energy Portfolio Through New Investments Emphasizing their rapid progress towards becoming one of Türkiye's largest renewable energy producers, Akbay stated "Our investment of 570 MW, scheduled to be operational in 2024-2025, continues. We are planning to complete the permission, licensing, and authorization processes for the projects we have developed for the upcoming period and to implement them effectively. In this context, we aim to commission a capacity rise of 98 MW through 14 wind turbines at Geyve Plant within 2024. Similarly, we plan to commission our Viranşehir YEKA GES-4 plant with a capacity of 191,2 MWp/150 MW within the year. Our 8 wind turbines in Silivri WPP will contribute to the strength of our portfolio for 56 MW next year. We are advancing towards a capacity increase project in total 63 MW via 2 turbines with 14 MW in Silivri WPP; 2 turbines with



Arkin Akbay
Eksim Enerji CEO

14 MW in Hasanbeyli WPP; and one turbine each in Killik WPP, Kayadüzü WPP, Ovacık WPP, Seferihisar WPP and Susurluk WPP (totaling 5 turbines with 35 MW)."

Empowering Sustainability through Decade-long Progress in R&D Initiatives

Akbay emphasized their significant contribution to R&D efforts over the past decade aimed at increasing the efficiency of production resources and capacity utilization. He stated, "Within the scope of these efforts, we have continued to work on projects focusing on sustainable biofuel production from biomass sources such as wood chips and forest residues. In this sense, we have commissioned a power group consisting of an engine and alternator capable of producing 1.2 MW of electricity using the produced biofuel. We also continue our technology center-supported efforts for the production of value-added fuel."

Turkish Entrepreneurs Embrace Global Investment Opportunities

Arkin Akbay emphasized that many investors operating in Türkiye will accelerate both domestic and international project development efforts in 2024. He stated that "Since we started project development at Eksim Enerji a long time ago, we will contribute to consumer supply security with energy produced from our cost-effective renewable energy plants starting from the second half of 2024, when growth resumes."