

DÜNYADAN HABER ÖZETLERİ

ABD Doğal Gaz Şirketleri Hidrojeni Teste Tabi Tuttu - [Reuters](#)

Dominion Energy Inc (DN) ve Sempra Energy (SRE.N) dahil olmak üzere en az iki düzine ABD'li enerji firması, mevcut enerjiden yararlanmak için hidrojen üretmeye veya doğal gaz borularında kullanımını test etmeye başladı.

Dünya çapındaki ülkeler, 2050 yılına kadar net sıfır karbon emisyonuna ulaşmaya çalışıyor, ancak bu, büyük ölçüde, gelişim aşamalarında olan hidrojen gibi teknolojiye dayanacak. Temiz yanan hidrojenin mevcut gaz borularında ve enerji santrallerinde başarılı bir şekilde taşınabileceğini tespit ederlerse, kamu hizmetleri potansiyel bir avantaja sahip olacaktır. Ancak analistler, fosil yakıtların yerini almadan önce yeşil hidrojen için üretim maliyetlerini azaltmak için enerji şirketlerini milyarlarca harcamaya teşvik etmek için hükümetlerin mevzuata ve düzenlemeye ihtiyacı olduğunu söyledi. Dünyanın hidrojen üretiminin neredeyse tamamı şu anda fosil yakıtlar aracılığıyla yapılıyor ve büyük kamu hizmetleri şu anda boru hatlarında çoğunlukla doğal gaz ve hidrojen karışımlarını test ediyor.

Hidrojenle deney yapan şirketler erken aşamada. Kanadalı Enbridge Inc (ENB.TO) , Ontario'daki doğal gaz dağıtım sistemlerine %2'ye kadar hidrojen karıştırıyor ve Quebec'te hidrojen harmanlamak için onay aldı. Enbridge'in sürdürülebilirlik şefi Pete Sheffield, "Ya mevcut sistemle ya da gaz boru hattı sistemini modernize etmeye devam ederken, yeni inşaatın hidrojene hazır olmasını sağlamak için potansiyeli anlamaya çalışıyoruz" dedi.

Sempra'nın 22 milyon tüketiciye gaz tedarik eden Güney Kaliforniya Gaz (SoCalGas) kuruluşu, boru hatlarındaki yakıtı test etmek ve doğal gazla karışımın şirketin borularını, aletleri ve diğer ekipmanlarını nasıl etkilediğini görmek için pilot programlar üzerinde çalışıyor.

Dominion sözcüsü Aaron Ruby, Virginia merkezli Dominion'un Utah'taki bir eğitim tesisinde %5'lik bir hidrojen karışımını test ettiğini ve yakın zamanda Kuzey Carolina'da benzer bir pilot uygulama önerdiğini söyledi.

Hidrojen, yalnızca biyokütle, nükleer, yenilenebilir enerji kaynakları veya karbon yakalama teknolojisi ile eşleştirilmiş fosil yakıtlar gibi düşük veya karbonsuz yayan enerji kaynakları kullanılarak üretildiğinde temiz kabul edilir.

General Electric'in (GE.N) karbonsuzlaştırmadan sorumlu acil teknolojiler direktörü Jeff Goldmeer, güç üretmek için kullanılan hemen hemen her gaz

türbininin yaklaşık %5 ila %10 hidrojen içeren yakıtları yakabileceğini söyledi . Bu, gaz talebinin en hızlı büyüyen kaynaklarından biri olan enerji sektöründen gelen doğal gazdan kaynaklanan karbondioksit emisyonlarını azaltacaktır.

Uluslararası Enerji Ajansı'na (IEA) göre, enerjiyle ilgili karbon emisyonlarının yaklaşık %36'sı fosil yakıtla çalışan elektrik üretiminden geliyor.

IEA'ya göre, 2050 yılına kadar net sıfır emisyona ulaşmak için, küresel hidrojen kullanımının 2020'de 90 milyon tondan az iken 2030'da 200 milyon tonun üzerine çıkması gerekiyor. Bu hedefe ulaşmak zor olacak. Hidrojen üretimi ve nakliyesi şimdilik doğal gazdan daha pahalı. Evercore ISI analistleri, bu haftaki bir raporda, yeşil hidrojenin 2030 yılına kadar daha az temiz versiyonlarla maliyet açısından rekabetçi hale gelebileceğini söyledi.

GE'nin dünya çapında 450 terawatt-saatten (TWh) fazla güç üreten hidrojen içeren yakıtları kullanan veya kullanmış olan 75'ten fazla türbini vardır. ABD federal verilerine göre, ABD kamu hizmeti ölçekli tesisler 2020'de yaklaşık 4.009 TWh elektrik üretti.

Hidrojeni, doğal gaz karışımının küçük bir yüzdesi olarak değil, uygulanabilir bir yakıt olarak yakmak için teknolojinin daha da ilerlemesi gerekecek.

Hindistanlı Şirket NTPC 13,4 Milyar Dolarlık Yatırımla Üretim Kapasitesini Artırarak – [Power Engineering](#)

Hindistan'ın en büyük elektrik üretim şirketlerinden biri olan NTPC, artan enerji talebini ve sürdürülebilirlik hedeflerini karşılamak için yenilenebilir enerji kapasitesini genişletme planlarını açıkladı. National Thermal Power Corporation Limited (NTPC), 2019 ve 2024 yılları arasında enerji üretim projelerine 13,4 milyar \$ yatırım yapacak ve yatırımın çoğunluğunun düşük karbonlu enerji üretim projelerine yönelik olması bekleniyor. Yatırım, kuruluşun enerji üretim portföyünü yaklaşık 70 projenin uygulanması yoluyla kurulu mevcut 65,81 GW'dan 130 GW'a genişletecek.

NTPC'nin karbon emisyonlarını azaltmak ve operasyonlarını Hindistan hükümeti tarafından belirlenen iklim değişikliği azaltma hedefleriyle uyumlu hale getirmek için araştıracağı diğer önlem ve teknolojiler arasında etanol ve fosil yakıt karışımı, yeşil mobilite, batarya enerji depolama ve yeşil hidrojen yer alıyor.

Singapur İçin Net Sıfır Karbonlu Bina Çözümü – [Smart Energy](#)

Envision Digital ve ST Engineering, küresel olarak net sıfır karbon şehirlerine doğru hareketi destekleyebilecek bir dijital bina paketini birlikte geliştirecek. Singapur merkezli iki çözüm sağlayıcı, dijitalleşme, yapay zeka tabanlı Nesnelerin İnterneti ve akıllı kentsel çözümlerdeki birleşik güçlerinden

yararlanarak, kamu ve ticari sektörler için uçtan uca net sıfır karbonlu bir kentsel altyapı çözümü oluşturmayı planlıyor. İlk odak noktası, diğer düşük karbonlu girişimler arasında daha yeşil ticari ve endüstriyel binalar ve daha sürdürülebilir kasabalar ve bölgeler sağlamayı amaçlayan Singapur Yeşil Planı 2030'un Enerji Sıfırlama girişimidir. Ancak, dünyanın başka yerlerinde benzer girişimler için daha geniş bir uygulamaya sahip olacağı öngörülmektedir.

Anlaşmanın bir parçası olarak şirketler, ST Engineering'in akıllı dijital bina çözümleri arasında gerçek zamanlı veri akışlarını birbirine bağlamak ve kolaylaştırmak için bulut tabanlı net sıfır karbon dijital bina paketini oluşturmak için altı aylık ortak geliştirme taahhüdünde bulunacaklar. Bunlar arasında akıllı aydınlatma ve iç mekan günışığı toplama için bağlantılı IoT sensörleri, entegre güvenlik yönetim sistemleri, akıllı otopark platformları, gelişmiş kalabalık algılama sistemleri ve veriye dayalı tesis yönetim sistemleri yer alıyor.

GRIDSERVE 100 Milyon Sterlinlik Elektrikli Araç Şarj Projesi Başlattı – [Energy Live News](#)

GRIDSERVE 100 milyon sterlinlik yeni bir elektrikli araç (EV) şarj altyapısı projesi geliştirme planlarını açıkladı. GRIDSERVE CEO'su Toddington Harper "GRIDSERVE'in amacı, sürdürülebilir enerji sağlamak ve iklim değişikliği konusunda dünyanın her yerinde kullanımı kolay, güvenilir, hızlı ve yüksek güçlü şarj cihazlarından oluşan bir ağ olan GRIDSERVE Elektrik Otoyolu'dur. Birleşik Krallık tam da bunu yapıyor, şarj endişesini ortadan kaldırıyor ve elektrikli sürüşü keyifli, ultra rahat ve stressiz bir deneyim haline getiriyor." dedi.

Ulaştırma Bakanı Rachel Maclean ise şunları söyledi: "Daha temiz ve daha yeşil ulaşım doğru hızlandıkça, GRIDSERVE'in elektrikli araç şarj devriminde liderliğini üstlendiğini görmekten çok memnunum. Birleşik Krallık Hükümeti, uzun yolculuklar sırasındaki endişeleri ortadan kaldırmak için otoyollarda ve ana yollarda hızlı şarj noktalarına desteği hedefleyerek, şarj altyapısının kullanıma sunulmasını hızlandırmak için 1,3 milyar sterlinlik yatırım yapma planlarını şimdiden belirledi."

ABD Rafinaj Kapasitesi 2020'de %4,5 Daraldı – [World-Energy](#)

ABD hükümeti tarafından birkaç gün önce yayınlanan bir rapora göre, ABD rafinaj kapasitesi bir yıl önce rekor olan günlük 18,98 milyon varilden %4,5 düşüşle 18,13 milyon varile geriledi.

ABD Enerji Enformasyon İdaresi'nden alınan verilere göre, bu, 2018 üretim kapasitesinin günlük 18.530 varil düşmesinden bu yana ilk yıllık düşüş ve 2012'den bu yana en büyük düşüş.

Elektrifikasyon, 2050 Yılına Kadar Kanada'ya 51 GW Güneş Enerjisi Sağlayabilir – [PV Magazine](#)

Kuzey Amerika'da düşük karbonlu bir enerji sistemine giden en iyi yolu belirlemek için yürütülen bir modelleme çalışması, Kanada'da yüzyılın ortasına kadar 34 GW güneş enerjisinin gerekli olabileceğini ve kapsamlı ısıtma ve ulaşım elektrifikasyonu ile 51 GW'a yükselebileceğini tahmin ediyor .

Sanayi kuruluşu Kanada Yenilenebilir Enerji Derneği (CanREA), Kuzey Amerika Yenilenebilir Entegrasyon Çalışmasının (NARIS) bulgularını memnuniyetle karşıladı ve hükümetin, modelleme çalışmasının üç yıl önce başlamasından bu yana iklim değişikliği hedefini yükselttiğine dikkat çekti.

Kanada Doğal Kaynaklar, Amerika Birleşik Devletleri Enerji Bakanlığı ve Secretaría de Energía de México tarafından yürütülen NARIS çalışması ile, yüzyılın ortasına kadar üç ülkenin enerji sistemlerinde karbon emisyonlarında %80'lik bir azalmaya dayalı güneş enerjisi tahminini yaptı. CanREA, Ottawa ve ABD'nin o zamandan beri 2050 yılına kadar net sıfır ekonomi elde etme sözü verdiğini, Kanada'nın bu noktaya kadar karbonu enerji sisteminden çıkarmayı hedeflediğini ve ABD'nin bunu 2035 yılına kadar yapmayı vaat ettiğini belirtti.

ABD Ulusal Yenilenebilir Enerji Laboratuvarı tarafından modellenen NARIS bulguları, Kanada'daki %80 karbonsuz enerji sistemine giden yolun 7-32 GW çatı güneş enerjisi gerektireceğini öngörüyor.

Çalışmanın bulgularını memnuniyetle karşılayan Kanadalı sanayi kuruluşu, bu vesileyle federal hükümete güneş ve rüzgar üretim kapasitesinin yaygınlaştırılmasını hızlandırması ve ülkenin eyaletleri arasındaki elektrik şebekesi bağlantılarını iyileştirmesi çağrısında bulundu.

Novatek, Yamal LNG İçin Rüzgar Enerjisini Masaya Yatırıyor - [Upstream](#)

Rusya'nın en büyük LNG üreticisi, çevresel ayak izini karbondan arındırmak için uygun maliyetli önlemleri değerlendiriyor. Novatek liderliğindeki sıvılaştırılmış doğal gaz üreticisi Yamal LNG, karbon emisyonlarını düşürmeyi hedeflediği için Rusya'daki mevcut gaz yakıtlı üretim tesislerine bir rüzgar enerjisi santrali eklemeyi düşünüyor.

Mevcut üretim tesisleri, Batı Sibirya'daki Sabetta limanı yakınlarındaki operatörün büyük LNG tesisine halihazırda elektrik gücü ve ısı sağlıyor. Moskova merkezli günlük Kommersant, Danimarkalı Vestas'ın, uluslararası müşteriler daha fazla karbon bilincine sahip oldukça Yamal LNG'nin karbon ayak izini azaltmayı amaçlayan projede potansiyel bir ortak olduğunu belirtiyor.

Haziran ayında, Rusya'nın en büyük petrol üreticisi Rosneft , Vestas ile rüzgar enerjisi üretiminde işbirliği anlaşması imzaladığını ve bu anlaşmanın uzmanlığını ve ekipmanını Doğu Sibiry'a'daki kendi iddialı Vostok Petrol projesi için kullanmayı amaçladığını söyledi.

Yamal LNG baş hissedarı Novatek, yenilenebilir enerji planları hakkında yorum yapmadı.

Tartışmalı rüzgar enerjisi santralının maksimum 200 megavatlık çıktı sağlaması bekleniyor - Sabetta'daki mevcut üretim tesislerinin mevcut kapasitesinin yaklaşık yarısı. Üretim tesislerinde, yaklaşık 380 megawatt'lık pik çıkış sağlamak üzere kurulmuş sekiz adet Siemens yapımı gazla çalışan SGT-800 kombine çevrim ve kojenerasyon türbinleri bulunuyor.

Daha önce, Novatek ve Siemens , Sabetta'daki bu mevcut üretim tesislerindeki türbinlerden birinin doğal gaz ve hidrojen karışımıyla çalışabilecek şekilde yükseltilmesine yönelik bir projenin fizibilitesini ortaklaşa incelemeye karar vermişlerdi.

Novatek'in, karbon yakalama ve depolama ile birleştirilmiş gaz buharı dönüştürme işlemini kullanarak mavi hidrojen veya rüzgar enerjisi üretimi ve elektrolizi kullanarak yeşil hidrojen üretmeyi düşündüğü anlaşılıyor.

Şirket yöneticileri, Rusya'nın Kuzey Kutbu bölgesindeki LNG projelerine yenilenebilir enerjiyi dahil etme kararının, teknolojinin ticari çekiciliğine dayanacağını defalarca belirttiler.

Birleşik Krallık Araştırmacıları Tarafından Biyoenerji Hesaplama Aracı Geliştirildi
- [Bioenergy News](#)

Kullanıcıların biyokütleden ne kadar biyoenerji üretebileceklerini hesaplamalarını sağlayan basit bir araç, İngiltere'deki araştırmacılar tarafından piyasaya sürülüyor.

Aston Üniversitesi'ndeki Enerji ve Biyoürünler Araştırma Enstitüsü'nden (EBRI) araştırmacılar tarafından geliştirilen, kullanımı kolay araç - Biyoenerji Kütle-Enerji Dengesi Modeli - kullanıcının çimento üretimi, çay dahil olmak üzere çeşitli endüstriyel işlemlerde farklı biyokütle malzemeleriyle sanal olarak deney yapmasına olanak tanıyor. Güney yarım kürede biyoenerji gelişimine odaklanılarak geliştirilen kullanıcılar, biyokütleden ne kadar ısı veya elektrik üretebileceklerini basit ve kolay bir şekilde hesaplayabilirler.

Araç geliştiren Aston Üniversitesi merkezli EBRI ekibi, 1 Temmuz'da sanal bir etkinlikte modeli başlatacak ve metodolojilerini özetleyecek.

Geliştirme ekibine liderlik eden kimya mühendisliği öğretim görevlisi Dr Katie Chong, lansmanı dört gözle beklediklerini söyledi.

Chong, "Bu araç herkese ücretsiz olarak sunulacak ve herkes için erişilebilir hale getirmek için Excel'de oluşturuldu" dedi. "Mümkün olduğunca basit tutmak istedik ve özellikle Sahra Altı Afrika'da gerçekten bir fark yaratacağını düşünüyoruz." dedi.

Araç, Sürdürülebilir Yerel Enerji hizmetleri ve Afrika'da Enerji Erişimi için Biyoenerjiyi uygulayan konsorsiyumun çekirdek üyesi olan Aston Üniversitesi'ndeki ekip tarafından iki yıllık daha geniş bir araştırma programının parçası olarak geliştirildi. Aston Üniversitesi, NIRAS-LTS, E4Tech ve AIGUASOL ile ortaklık kurdu.

Proje, Transforming Energy Access programının bir parçası olarak Birleşik Krallık Dışişleri, Milletler Topluluğu ve Kalkınma Ofisi tarafından finanse edildi.

Almanya'da Elektrik Talebi 2030 Yılına Kadar 700 Milyar Kwh'ye Çıkacak – [Clean Energy Wire](#)

Almanya, artan sayıda elektrikli araç, ısı pompası ve hidrojen geliştirme ile 2030 iklim koruma hedeflerine ulaşmaya çalışırken , Alman Enerji ve Su Endüstrileri Birliği (BDEW) tarafından yayınlanan rakamlara göre, elektrik talebi on yılın sonunda yılda yaklaşık 700 milyar kilovat saate (kWh) yükselecek. BDEW başkanı Kerstin Andreae , "Elektrikli cihazların sürekli artan verimliliğine rağmen, elektrik tüketiminin önemli ölçüde artması bekleniyor" dedi. "Fosil yakıtların yerini almak için gelecekte ulaşım, ısıtma ve sanayi alanlarında yeşil elektriğe önemli ölçüde daha fazla talep olacak. Artan dijitalleşme, elektrik tüketimini de artıracak." Almanya, 2045 yılına kadar iklim nötrlüğüne ulaşmak istiyorsa, yenilenebilir enerji kaynaklarını çok daha fazla hırsıyla genişletmek zorunda kalacak, 2030 yılına kadar ülkenin yüzde 70'lik bir yenilenebilir enerji payına ihtiyacı olacak. Eşi görülmemiş bir PV'ye ihtiyacımız var ve nihayet rüzgar enerjisinin genişlemesinin önündeki engelleri kaldırmalıyız. Daha yüksek iklim hedefleri ile enerji ağlarının genişletilmesi ve yenilenmesi, olduğundan daha acil hale gelecektir." diye ekledi.

"Sürekli Açık" Uyarısının Ardından Lityum Fiyatı Yükselinecek - [Forbes](#)

Bu hafta iki yatırım bankası, artan talep ve durgun arz büyümesi ışığında lityum değerlendirmelerini yükseltti ve her ikisi de metal için fiyat tahminlerini yükseltti. Macquarie Bank, lityum piyasasının 2018'de başlayan ve lityum hidroksit fiyatında %75'lik bir düşüşü tetikleyen, geçen yıl bu dönemde 20.000 \$/ton'dan yaklaşık 5000 \$/ton'a düşmesine neden olan bir yavaşlamadan lityum

piyasasının beklenenden daha hızlı geliştiği konusunda müşterileri uyanan ilk kurum oldu.

Bu düşük noktaya ulaşıldığından beri, lityum yaklaşık 10.000 \$/ton'a yükseldi. Macquarie, sabit enerji depolama sistemleri olan lityum için hızla gelişen ikinci bir pazarın, onu "kısa ve orta vadede lityum talebini tahmin etmek için malzeme yükseltmeleri" yapmaya teşvik ettiğini belirtti.

Credit Suisse, müşterilerine "lityum ivmesine direnmenin cesur olacağını" tavsiye eden canlı lityum analizini yineledi ve lityumun bir madencilik mi yoksa teknoloji yatırımı mı olduğunu sorgulamanın ilginç olduğunu ekledi.

Credit Suisse, "Lityum fiyatları Şubat ayından bu yana keskin bir şekilde arttı ve bunun geçici olduğuna inanmıyoruz" açıklamasında bulundu.

Macquarie, hem EV'lerde hem de enerji depolama sistemlerinde pil talebine yönelik yükseltilmiş görünümünün küçük arz artışını dengelemekten daha fazlası olduğunu söyledi.

Macquarie, "Artık 2021 takviminde lityum için öncekinden daha geniş bir pazar açığı tahmin ediyoruz." değerlendirmesinde bulundu.

Bütçe açığının 2022 takviminde büyümesi ve bazı arz müdahalesi açığı kapatmaya başlamadan önce 2023'te daha da genişlemesi bekleniyor."

Ancak, arz yanıtı lityum fiyatını kontrol altına almak için çok az, çok geç olabilir.

Sonuç olarak, lityum fiyatlarının yükselmeye devam etmesi ve 2024 yılına kadar teşvik fiyatına geçmesi bekleniyor. Macquarie, bu yılki açığın mütevazı bir 2900 ton olacağını, gelecek yıl 20.200 tona ve ardından 2023'te 61.000 tona çıkacağını öngörüyor.

Credit Suisse'nin açık tahmini, Macquarie'ninkileri yakından takip ediyor, ancak tahminlerini lityum açığının sırasıyla 117.000 ton ve 248.000 ton olarak öngördüğü 2024 ve 2025'e kadar ileri götürüyor.

Gerd Müller: "AB Yeşil Anlaşması, Afrika'da Yenilenebilir ve Hidrojeni Kapsayacak Şekilde Genişletilmelidir" – [Clean Energy Wire](#)

Almanya Kalkınma Bakanı Gerd Müller, Avrupa Yeşil Anlaşması'nın, koronavirüs pandemisinin neden olduğu gerilemenin ardından iklim dostu bir ekonomik toparlanma elde etme teklifinde ortaklar olarak Afrika devletlerini de içerecek şekilde genişletilmesi gerektiğini söyledi. Viyana'daki Avusturya Dünya Zirvesi iklim konferansında Müller, Afrika'daki yeşil hidrojen üretiminin Yeşil Anlaşma bağlamında AB ile ekonomik işbirliği için bir mihenk taşı olması gerektiğini söyledi. Müller, "İklim değişikliğinin etkileri, dünyanın en yoksulları ve en zayıfları

için bir felakettir. Ama aynı zamanda onlar iklimin daha sonraki seyri üzerinde belirleyici bir etkiye sahip olanlardır." dedi. Afrika genelinde yaklaşık 600 milyon insanın şu anda elektriğe güvenli erişimi olmadan yaşadığını söyledi. Müller, "Hepsi gelecekte kömür enerjisini kullanacaklarsa, Paris iklim hedeflerine asla ulaşamayacağız" diye uyardı. Geçmişteki yatırım hatalarından ne pahasına olursa olsun kaçınılması gerektiğini ve pandeminin iklime zarar veren uygulamaları geride bırakmak için yeni bir başlangıç olarak hizmet edebileceğini söyledi.

Biyçeşitliliği Yok Etmek Dünyaya Yılda 2,7 Trilyon Dolara Mal Olabilir - [Bloomberg](#)

Ülkeler vahşi tozlaşmayı, balıkçılıktan elde edilen yiyecekleri ve ormanlardan elde edilen keresteyi etkileyerek biyolojik çeşitliliği yok etmeye devam ederse, küresel ekonomi 2030 yılına kadar yılda 2,7 trilyon dolar kaybedebilir. Bir raporda, her zamanki gibi bir senaryoda, dünyanın yaklaşık 46 milyon hektar (114 milyon dönüm) doğal araziye kaybedeceği ve balık stoklarının düşmeye devam edeceği belirtildi.

Bulgular, Çin'in Ekim ayında Kunming'de toplanan ve hükümetlerin doğayı desteklemek için bir çerçeve üzerinde anlaşmaya varacağı Birleşmiş Milletler Biyolojik Çeşitlilik Sözleşmesine ev sahipliği yapmaya hazırlanırken geldi. Dünya Bankası Grubu Başkanı David Malpass yaptığı açıklamada, "Doğayı korumak ve hizmetlerini sürdürmek ekonomik büyüme için kritik öneme sahiptir." dedi. "Ülkeler Covid-19 pandemisinden kurtulmaya çalışırken, ekonomik kalkınmanın doğa için sonuçları iyileştirmesi önemlidir."

En kötü senaryoda, dünya ülkelerin ekosistem hizmetlerine yönelik bir şoka uyum sağlayamadığı bir devrilme noktasına ulaşırsa, küresel ekonominin yılda %2,3 küçüleceği belirtildi. Uluslararası Para Fonu Nisan ayında yaptığı açıklamada, dünya ekonomisinin pandemi nedeniyle geçen yıl %3,3 daraldığını ve Büyük Buhran'dan bu yana barış zamanındaki en kötü düşüşü yaşadığını kaydetti.

Gelişmekte olan ekonomiler, özellikle hammaddelere ve doğa tarafından sağlanan mal ve hizmetlere daha fazla bağımlı oldukları için zarar görecektir. Dünya Bankası, Sahra Altı Afrika ve Güney Asya'da reel gayri safi yurtiçi hasılanın sırasıyla yıllık %9,7 ve %6,5 oranında küçüleceğini söyledi.

Beyaz Saray Petrol Fiyatlarının Etkisi Konusunda Endişeli Ancak Yeterli Üretim Kapasitesi Görüyor - [Reuters](#)

Beyaz Saray Cuma günü yaptığı açıklamada, yüksek petrol fiyatlarının ABD'li tüketiciler üzerindeki etkisinden endişe duyduğunu ancak dünya çapında yeterli yedek petrol üretim kapasitesi olduğuna inandığını açıkladı.

Shell, Yeşil Yakıt Çıkışını Artırmak İçin Almanya'da 10 MW Hidrojen Elektrolizörünü Açtı - [Reuters](#)

Alternatif enerjilere doğru genişleyen Royal Dutch Shell, iki yıllık inşaatın ardından, Cuma günü, Rheinland rafinerisinin Wesseling sahasında Avrupa'nın en büyük hidrojen elektroliz tesisini faaliyete geçirdi.

10 megavat (MW) kapasiteli Refhyne santrali, şimdiden Köln yakınlarındaki sahada 100 MW'lık bir tesise odaklanan Avrupa Birliği tarafından finanse edilen bir konsorsiyumun parçası olarak yeşil yakıt üretecek. Hidrojen, rüzgardan veya güneş ışığından elektroliz yoluyla yenilenebilir enerjiden üretildiğinde "yeşil" olarak kabul edilir, ancak fosil yakıtlardan "gri" hidrojen şu anda birçok standart endüstri prosesinde hammaddedir.

Yeşil hidrojen, enerji, hareketlilik, ısı temini ve karbondan arındırılması zor endüstrilerde rol oynayabilir.

Shell ayrıca Wesseling'de yenilenebilir elektrik ve biyokütleden sürdürülebilir havacılık yakıtı üretmeyi ve sıvılaştırılmış yenilenebilir doğal gaz (biyo-LNG) için bir tesis geliştirmeyi hedefliyor.

Refhyne polimer elektrolit membran (PEM) elektrolizörü, yılda 1.300 tona kadar yeşil hidrojen üretecek. Tesis, yarısı AB fonlarından gelen yaklaşık 20 milyon Euro'ya (23,72 milyon \$) mal oldu.

Kuzey Ren Vestfalya eyalet başbakanı Armin Laschet, "Bu tesis, bölgemizde ekonomik inovasyonu korurken iklim tarafsızlığına giden yolun haritasını çıkarmaya yardımcı oluyor" dedi.

Almanya'daki Shell CEO'su Fabian Ziegler, yeşil hidrojenin hala fosil hidrojenin fiyatının beş katı olduğunu belirtti, ancak bunun ölçek ve verimli tedarik zincirleri yoluyla yarı yarıya azaltılabileceğini ve geri kalanının yenilenebilir destek etrafındaki politika müdahaleleriyle ve karbon fiyatları ile dengelenebileceğini söyledi.

Rusya Devlet Başkanı Putin, Sera Gazı Emisyonlarını Azaltmak İçin Yasayı İmzaladı - [Reuters](#)

Başkan Vladimir Putin Cuma günü, işletmelerin sera gazı emisyonlarını rapor etmelerini gerektiren yasayı imzaladı ve bu, Rusya'nın iklim değişikliğiyle mücadele için karbon düzenlemesine yönelik ilk adımı olarak tanımlandı.

Petrol ve gaz ihraç eden Rusya, 2019 yılında Paris iklim değişikliği anlaşmasına katıldı. 2030 emisyonlarını 1990 seviyelerinin %70'ine düşürmeyi hedefliyor. Yeni mevzuat, en büyük sera gazı yayan şirketler için Ocak 2023'ten itibaren zorunlu karbon raporlaması getirecek. Bilgiler bir hükümet organı tarafından toplanacak.

Parlamentonun Ekoloji ve Çevre Koruma Komitesi Başkanı Vladimir Burmatov, yasayı Rusya'daki karbon düzenlemesine yönelik ilk adım olarak nitelendirdi. Rusya'daki Greenpeace sözcüsü Vladimir Chuprov yasayı memnuniyetle karşıladı. "Olabileceği kadar iddialı değil. Ama var olanla, daha doğrusu olmayanla karşılaştırıldığında, bu çok iyi bir haber" dedi Chuprov. "Bir muhasebe sistemi getiriliyor, karbondioksit hükümet düzenlemelerine tabi bir madde haline geliyor. Bir emisyon muhasebesi ve azaltma sistemi ortaya çıkıyor. Bu, bir sera gazı emisyonu ticaret sistemi için bir ön koşuldur."

Norveçli Statnett, Dekarbonizasyonun Enerji Fiyatlarını ve Talebi Artırdığını Görüyor - [Reuters](#)

Norveç'in elektrik şebekesi operatörü Statnett (STASF.UL) Çarşamba günü, kısmen batarya ve hidrojen gibi karbonsuzlaştırma projeleri için ihtiyaç duyulan artan elektrik tüketimini yansıtmak için uzun vadeli elektrik talebi ve fiyatları tahminini yükseltti.

Statnett'in güncellenmiş tahmini, Ekim ayında yayınlanan son raporuna göre 35 avro artarak 2030'da ton başına 70 avroluk bir Avrupa karbon fiyatı öngördü. Referans karbon sözleşmesi şu anda yaklaşık 56 euro/tondan işlem görüyor.

Statnett, "Daha yüksek CO2 fiyatları, fosil enerji santrallerinde daha yüksek marjinal maliyetlere ve dolayısıyla hem kıtada hem de burada Norveç'te daha yüksek enerji fiyatlarına neden oluyor" açıklamasında bulundu.

Avrupa'daki etki, elektriğin büyük ölçüde hidroelektrik ve kara rüzgarı tarafından sağlandığı Norveç'ten daha güçlü olacaktır.

Statnett yaptığı açıklamada, Avrupa Birliği'nin daha iddialı iklim hedefleri ve Avrupa karbon fiyatlarının bu yıl iki katına çıkarılmasının, elektrifikasyon ve yeni yeşil endüstrilerin yaratılması için daha büyük teşvikler sağladığını söyledi. Daha yüksek enerji fiyatları, Norveç'in deniz yatağına demirlemiş ilk açık deniz rüzgar

çiftliklerinin 2030 yılına kadar sübvansiyonlar olmadan karlı olacağı anlamına geliyor.

Statnett, 2025 ortalama Norveç elektrik fiyatının megavat saat (MWh) başına yaklaşık 40 avro olduğunu tahmin ediyor ve bu, Ekim tahminine kıyasla 10 avro daha fazla. Bir sunuma göre, 2030 için Norveç fiyat görünümü yaklaşık 5 avro artarak yaklaşık 42 avro/MWh'ye yükseltildi.