



Mart - Nisan 2018/2 Sayı :33

# KARBON YÖNETİMİ BÜLTENİ

## DÜNYADAN

### Küresel Yeşil Finans Endeksi İlk Kez Yayımlandı

İklim finansmanında şeffaflığın daha da ön planda olduğu yeni bir dönem



Sürdürülebilir ve yaşanabilir bir dünya için yeşil finans her geçen gün daha da önem kazanıyor. Piyasaları dönüştürücü etkisi yıldan yıla artan yeşil finansman, ekonomide kendine ayrı bir yer buldu. Küresel Yeşil Finans Endeksi (Global Green Finance Index-GGFI), sürdürülebilir kalkınmayı destekleyen ekonomik harekete katkı sağlamak amacıyla finans merkezlerinin ne kadar “yeşil” olduğunu ölçümleyecek bir araç olarak karşımıza çıkıyor.

Küresel Yeşil Finans Endeksi iklim değişikliği ile mücadele kapsamındaki risklerin azaltılmasına yönelik yeni fırsatlar sunduğu gibi teknolojik inovasyonun finanse edilmesine yönelik girişimleri de değerlendirmeye alıyor. Endeks, finans merkezlerini yeşil yapan öğeleri tespit ederek, piyasada rekabet alanı yaratmayı ve piyasadaki iyi uygulama örneklerini yaygınlaştırmayı amaçlıyor. Ayrıca doğrudan Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine hizmet edilirken, her geçen gün hacmi artan yeşil finans piyasalarına da motivasyon sağlanıyor. Endekste

kamuya açık bilgiler üzerinden değerlendirilen gönüllü kuruluşlar, CBI, WHO, UNEP ve Dünya Bankası gibi kurumlar tarafından belirlenen 113 gösterge kapsamında analiz ediliyor.

Yılda iki kez anket yoluyla yapılacak olan değerlendirmenin ilki Mart ayında 108 finans kuruluşunun katılımıyla gerçekleşti ve sonuçlar kamuoyu ile paylaşıldı.

Endekste öne çıkan sonuçlar şöyle:

- Endekste yer alan 47 kuruluşun 21'i Batı Avrupa'da bulunuyor.
- Fransa ve Çin yeşil finans konusundaki liderliklerinden dolayı üst sıradalar.
- Dünyanın en iyi finans merkezlerinden biri olarak gösterilen New York, endekste Kuzey Amerika'daki finans merkezlerinin gerisinde kaldı.
- Çin'deki finans merkezlerinin hemen hemen hepsi iyi bir performans gösteriyor ve derecelendirme açısından birbirine yakın durumdadır.

# DÜNYADAN

## Yeni Bina Standardına Göre Evlerde Güneş Panelleri Zorunlu Olacak

ABD'nin Kaliforniya Eyaleti, iklimi değişikliği ile ilgili iddialı önlemler almaya devam ediyor

Kaliforniya Enerji Komisyonu tarafından oy birliği ile onaylanan bina standardı, 3 kat ve üzeri olan binalar, birden çok ailenin yaşadığı binalar ile tek ailenin yaşadığı müstakil evlerde güneş panellerini zorunlu tutuyor. Komisyon, bu zorunluluğun hükümetin iklim değişikliğiyle mücadele çabalarını destekleyeceğini savunuyor. Bu gelişme ile Kaliforniya, neredeyse her evde güneş panellerini zorunluluk haline getiren ilk eyalet olmaya hazırlanıyor.

Komisyon üyesi David Hochschild, 2020 yılında yürürlüğe girecek olan değişikliği, çok cesur ve vizyoner bir adım olarak gördüğünü belirtirken, Kaliforniyalılar için yüksek sera gazı salımı yapan evlerde yaşamının her geçen gün daha da zor olacağını söyledi.

Eyalet, 2020 yılına kadar salımlarını 1990 yılı seviyelerine indirmeyi ve 2020 yılında tüm yeni evleri "net sıfır enerjili bina (bknz. Her Bülten Bir

[www.independent-co-uk](http://www.independent-co-uk)



Kavram)" haline getirmeyi hedefliyor. Söz konusu tedbirin, bu hedeflere ulaşmakta katkı sağlaması bekleniyor.

Yapılan bir araştırma, Kaliforniya'da tek ailenin yaşadığı müstakil bir ev için güneş paneli kurmanın yaklaşık 9.500 ABD Doları ek maliyet getireceğini ortaya koyuyor. Ancak bu maliyetlerin, 30 yıl içerisinde enerji tasarrufu ile dengelenerek, tek ailelik müstakil bir ev için yaklaşık ortalama 19.000 ABD Doları tasarruf sağlayabileceği tahmin ediliyor.

# PİYASALARDAN



Karbon fiyatları Mart-Nisan döneminde de rekor seviyelere ulaşmaya devam etti. Mart ayı başında 10,3 Euro seviyelerinde olan fiyatlar, Nisan ayını 13,1 Euro seviyesinde kapattı.

AB ETS kapsamında onaylanmış sera gazı raporlarını 30 Martta ilgili otoriteye bildiren şirketlerin, 2017 yılı emisyon fazlalıklarını karşılamak için fiyatların aşağıya çekilmesini beklemleri piyasada geçici süreli bir durgunluk yaratsa da, kömür ve doğalgaz fiyatlarındaki yükseliş karbon fiyatlarının yukarı yönlü seyrine destek oluyor. Uzmanlar fiyatlardaki istikrarsızlığın ödeneklerin tamamlandığı uyum sürecinin (30 Nisan) ardından normale döneceği yönünde görüş bildiriyor.

# ÜLKEMİZDEN

## Düşük Karbonlu Kalkınma Sürecinde Finansmanın Rolü

TÜSİAD İklim Toplantılarının bu yılki ilk etkinliği Başbakan Yardımcısı Mehmet Şimşek'in katılımı ile 11 Nisan 2018'de İstanbul'da gerçekleşti.

İklim değişikliği ile mücadelenin olmazsa olmazları arasında yer alan finansman boyutunun detaylı bir şekilde ele alındığı toplantıda, düşük karbonlu kalkınma modeline geçiş sürecinin, iklim değişikliği risklerini fırsata çevirmek için önemli bir adım olduğu ön plana çıkan konu oldu.

Etkinlikten önce TÜSİAD üyesi kuruluşların üst düzey yöneticileri ve üst düzey kamu yetkilileri Mehmet Şimşek ile kahvaltıda buluştu.

TÜSİAD Yönetim Kurulu Üyesi ve Sürdürülebilir Kalkınma Yuvarlak Masası Lideri Metin Akman'ın yaptığı açılışın ardından TÜSİAD Yönetim Kurulu Başkanı Erol Bilecik'in konuşmasının satırbaşları şöyle:

- İklim değişikliği ve yaşanan kayıpların boyutları, gelecek planlarını hazırlarken düşük karbonlu ekonomiyi göz önünde bulundurmaya zorunlu kılıyor.
- Düşük karbonlu kalkınma modeline geçiş kapasite ve teknoloji geliştirmeye yönelik yatırım ihtiyacını da beraberinde getiriyor.
- TÜSİAD'ın iklim değişikliği ile mücadeleye dair bakış açısını ortaya koyan tutum belgesinde de özetlendiği üzere, Paris Anlaşması Türkiye için stratejik bir öncelik ve 2020 sonrasında düşük karbonlu kalkınmayı sağlayabilmek üzere yatırım ortamının sektörel plan ve politikalarla güçlendirilmesine ihtiyaç var. Türkiye ekonomisinin rekabet gücünü koruyan ve öngörülebilir iklim değişikliği ile mücadele ve emisyon azaltımı politika araçları oluşturulmalıdır. Enerji verimliliği için, verimlilik seviyesine göre değişen teşvik modelleri yaratılmalıdır.

Başbakan Yardımcısı Mehmet Şimşek, iklim değişikliğinin tartışılmaz bir gerçek olduğunu ve Paris Anlaşmasının değerini hatırlatarak başladığı konuşmasında aşağıdaki konulara değindi:

- Türkiye'de enerji verimliliği konusunda potansiyel büyük. OECD ülkeleri arasında Da-



nimarka'dan sonra enerji kullanımına yönelik uygulanan çevresel vergilerden GSYH bazında en fazla gelir elde eden ülke konumundayız.

- 2020 yılından sonra binalarda uygulanacak enerji kimlik belgeleri, farklı vergilendirme seçenekleri oluşturulabilir.
- Küresel ekonomide iklim değişikliği ile mücadele, sürdürülebilir kalkınma hedeflerine ulaşma ve düşük karbonlu ekonomiye dönüşüm için yeterli finansman kaynağı var. Toplam küresel GSYH 2016 yılı için yaklaşık 75 trilyon dolar iken iklim değişikliği ile mücadele ve sürdürülebilir kalkınma için yılda 6-8 trilyon dolar kaynak yeterli. Dolayısıyla yeterli kaynak var ancak asıl önemli olan bunun nasıl mobilize edebileceği konusu.
- Yeni finansal enstrümanlar ve proje stoğu arasında "olgunlaşma uyumsuzluğu" yaşanıyor, ekonomide dışsallıklar hala etkin şekilde regüle edilemiyor, bu sebeple finansmanın mobilizasyonu zorlaşıyor.
- Yeşil tahvillerin ve karbon piyasalarının hacmi hızla artıyor. Türkiye'de de TSKB'nin ülkemizden ilk yeşil tahvil ihracını yapması, Borsa İstanbul Sürdürülebilirlik Endeksi, Ekim 2017'deki 5. Sürdürülebilir Finans Forumu'nda yedi özel bankanın imza attığı "Sürdürülebilir Finansman Bildirgesi" gibi olumlu gelişmeler yaşanıyor.

### Net Sıfır Enerjili Bina (Net Zero Emission Building- nZEB):

Düşük birincil enerji kullanan ve üretilen yenilenebilir enerjinin bir kısmını satarak yıllık enerji bilançosunu sıfır yapabilen binalar için kullanılan terimdir. Bir başka ifadeyle net bilanço olarak birincil enerji tüketimi yoktur.

# OYAK'TAN HABERLER

## Erdemir Hurda Kesme ve Toz Toplama Sistemi

Erdemir'de Çelikhane Müdürlüğü Hurda Hazırlama prosesinde 250.000 m<sup>3</sup>/saat toz toplama kapasitesine sahip, otomatik ve manuel hurda kesimi yapabilecek yeni hurda kesme makinelerinden oluşan Hurda Kesme ve Toz Toplama Sistemi kurulmuştur. Sistem, performans testlerinin tamamlanmasının ardından 2017 yılı Ekim ayı itibarıyla tam kapasite çalışmaya başlamıştır.



Çelikhane hurda hazırlama toz toplama sistemi



Çelikhane hurda hazırlama toz toplama sistemi

Sistemin kurulumu sonrasında mevzuat gereği yaptırılan emisyon ölçümleri sonucunda toz konsantrasyonu Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğinde belirtilen sınır değer olan 50 mg/ Nm<sup>3</sup> mertebesinin çok altında, 0,25 mg/Nm<sup>3</sup> seviyesine gerilemiştir.

### Bunları Biliyor musunuz?

- 2017 yılı yeşil tahviller için güçlü bir yıl oldu. Yeşil tahvil piyasası büyüklüğü 2017 yılında 155.5 milyar ABD Doları seviyesine ulaştı. Bu rakam 2016 yılında 92.2 milyar dolar seviyesindeydi.
- Uzmanlar 2018 yılı için yeşil tahvil piyasasının 250-300 milyar ABD Doları büyüklüğüne ulaşmasını bekliyor.
- Aralık 2017 itibarıyla Londra Borsasında işlem gören yeşil tahviller 20.2 milyar ABD Dolarını aştı.
- Dünya Ekonomik Forumu, 2020 yılına kadar yeşil altyapı harcamaları için yaklaşık 5.7 trilyon ABD Doları yatırım yapılması gerektiğine dikkat çekiyor.
- Yenilenebilir enerjiye yapılan yatırımlardan sonra yeşil binalara ve enerji verimliliğine yapılan yatırımlar bir önceki yıla göre 2.4 kat artarak yatırımcısına 2017 yılında %29'luk bir gelir sağlamıştır.
- Paris Anlaşması hedeflerinin karşılanması için yeşil finansman konusunun ön planda olması, yeşil kredi taleplerinin artmasına ve bankacılık sektörünün bu yönde baskılanmasına imkan vermektedir.



[www.scientificamerican.com](http://www.scientificamerican.com)  
[www.iucn.org](http://www.iucn.org)  
[www.webdosya.csb.gov.tr](http://www.webdosya.csb.gov.tr)

[www.cbi.int](http://www.cbi.int)  
[www.wri.org](http://www.wri.org)



KARBON YÖNETİMİ  
BÜLTENİ

Mart-Nisan 2018/2 Sayı :33



Hande DEMİRAL  
OYAK



Ceren BAYÖREN  
OYAK



Gözde Işık  
ERDEMİR



Okşan Tartanoğlu  
ERDEMİR

Editör  
OYAK Sürdürülebilirlik  
Müdürlüğü

Tasarım  
OYAK Kurumsal İletişim  
Koordinatörlüğü