



**KALKINMA YATIRIM**  
BANKASI

# YEŞİL DÖNÜŞÜM

**TÜRKİYE KALKINMA VE YATIRIM BANKASI A.Ş.**

**Sinem SUDAN**

**Sürdürülebilirlik ve Çevresel Sosyal Etki Yöneticisi**

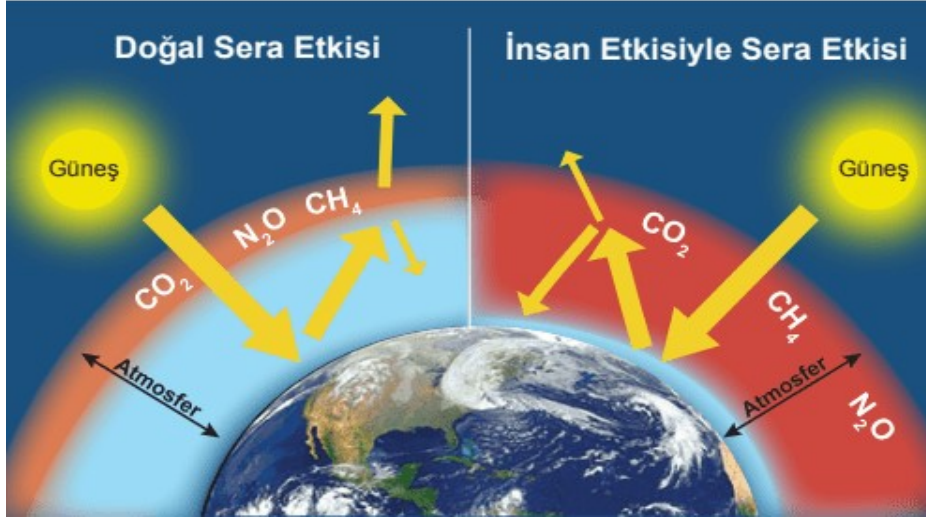
**Mayıs 2024**

# Yeşil Dönüşüme Genel Bakış



KALKINMA YATIRIM  
BANKASI

## Sera Gazları ve Etkisi



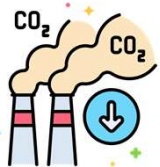
- Sera gazları, atmosferdeki belirli gazlar veya bileşenlerdir ve güneşten gelen ışınların Dünya'ya ulaşmasına izin verirken yeryüzünden yansıyan ısıyı tutarak gezegenimizin sıcaklığını düzenlerler.
- Başlıca sera gazları arasında karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), di azot oksitleri (N<sub>2</sub>O), ozon (O<sub>3</sub>) ve su buharı bulunmaktadır.

### Doğal Sera Etkisi

- Doğal sera etkisi, atmosferde doğal olarak bulunan gazlar sayesinde dünya üzerindeki sıcaklığın kontrol altında tutulmasını sağlar. Ancak, insan kaynaklı sera gazları atmosferde biriktiğinde, bu denge bozulmaya başlar.

### İnsan Kaynaklı Etkiler

- Fosil yakıtların (kömür, petrol, doğalgaz) yanması, endüstriyel faaliyetler, ormansızlaşma ve tarım gibi insan kaynaklı etkinlikler sera gazlarının atmosfere salınmasına yol açar.



- Sera gazları olmasaydı, günümüzde ortalama 15°C olan yerküre sıcaklığı, -18°C olacaktı.

## İklim Değişikliği

- “İklim değişikliği”, karşılaştırılabilir zaman dilimlerinde gözlenen doğal iklim değişikliğine ek olarak, doğrudan veya dolaylı olarak küresel atmosferin bileşimini bozan insan faaliyetleri sonucunda iklimde oluşan değişiklikleri ifade eder. *UNFCCC, (1992)*

### Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC) 4. Değerlendirme Raporu



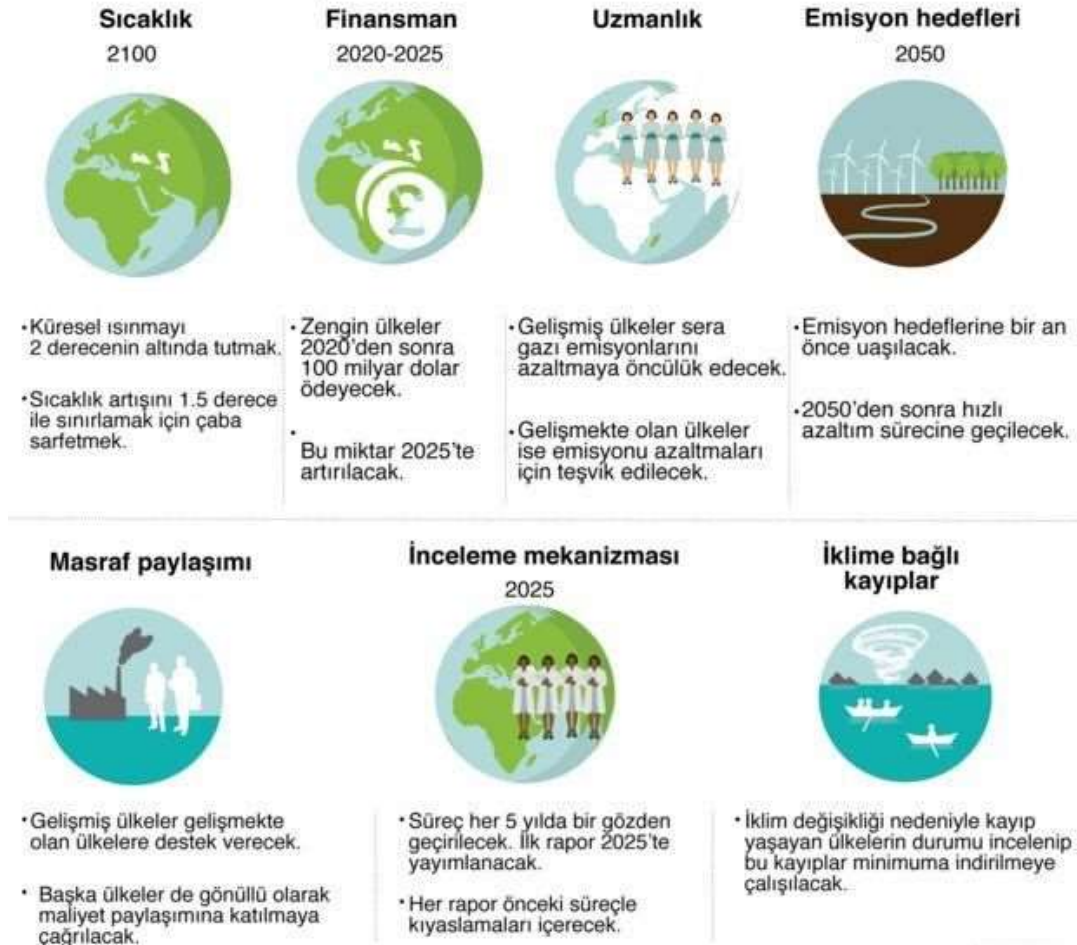
İklim değişikliği bilimsel bir gerçektir.

Son dönemdeki sıcaklık artışının temel nedeni insan kaynaklı sera gazlarıdır.



Ülkemizde, Paris Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun, 7 Ekim 2021 tarihli Resmi Gazete 'de yayımlanarak yürürlüğe girdi. Anlaşmadan doğan yükümlülükleri yerine getirmek için 2053 yılında net sıfır emisyon hedefi belirlendi.




## Paris İklim Anlaşması: Ana hatlar



- Kyoto Protokolü (2020 son)
- Paris İklim Anlaşması (COP2021)

- Türkiye Paris Anlaşması'na uyumlu hedefler benimsemesi halinde GSYİH'de kayıp riskini %2,5 ile sınırlandırabilirken, önlem alınmadığı takdirde, GSHİY'nin yaklaşık %10,3'ünü kaybetme riski taşımaktadır.

## Küresel Isınma: 1,5°C Neden Önemli ?

	1,5°C	2°C	3°C	4°C
<b>Aşırı Sıcaklar &amp; Kuraklık</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 aylık ortalama kuraklık</li><li>• Orman yangınlarında %41 daha fazla yanan alan</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 aylık ortalama kuraklık</li><li>• Orman yangınlarında %62 daha fazla yanan alan</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10 aylık ortalama kuraklık</li><li>• Orman yangınlarında %97 daha fazla yanan alan</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Çok sık orman yangınları</li><li>• Şiddetli Kuraklık</li></ul>
<b>Gıda Kıtlığı</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Buğday, pirinç, mısır ve soya fasulyesi üretiminin büyük ölçüde zarar görmesi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarımda verimin hızla azalması</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yerel balık türlerinin yok olması</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yüksek düzeyde gıda güvensizliği ve kıtlığı</li></ul>
<b>Deniz Seviyesi &amp; Ekosistem</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mercan resifleri yüzde 70-90 oranında azalması.</li><li>• Deniz seviyesinin 48 cm yükselmesi ve 46 milyon insanı evsiz bırakması</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Neredeyse tüm mercan resiflerinin yok olması</li><li>• Deniz seviyesinin 56 cm yükselmesi, adaptasyon için daha az fırsat</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deniz ekosistemleri çökmeye başlaması</li><li>• Deniz seviyesinin 7 m ve üzeri yükselmesi, Grönland buzul tabakasının tamamen erimesi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bitki ve hayvan türlerinin yarısı yok olma tehlikesiyle karşı karşıya kalması</li><li>• Deniz seviyesinin 9 m ve üzeri yükselmesi, yaklaşık 760 milyon insanın evsiz kalması</li></ul>

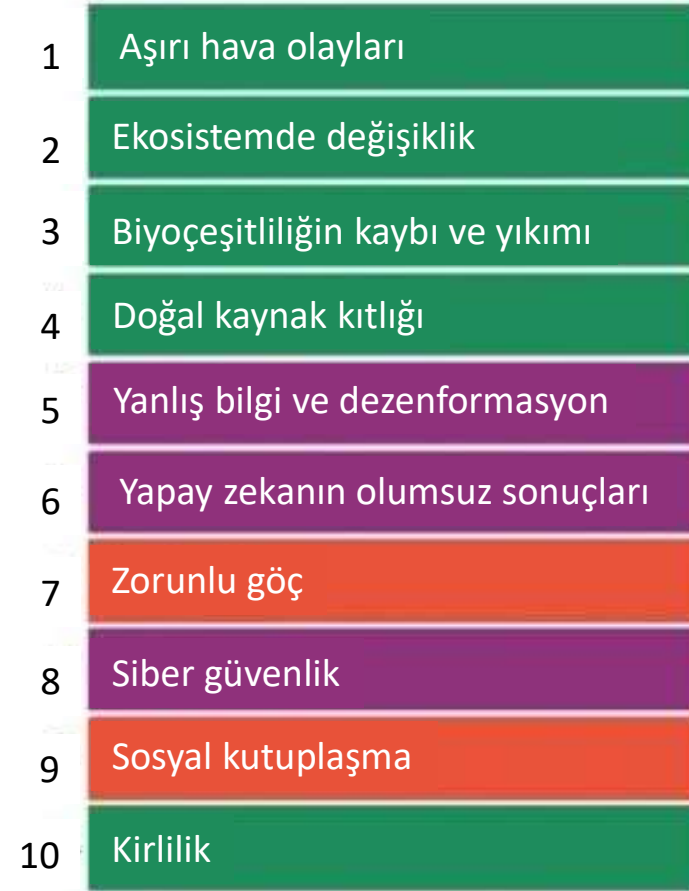
Kaynak: IPCC 4.Rapor

## En Büyük 10 Risk

### 2 Yıl



### 10 Yıl



Risk Kategorileri

Ekonomik

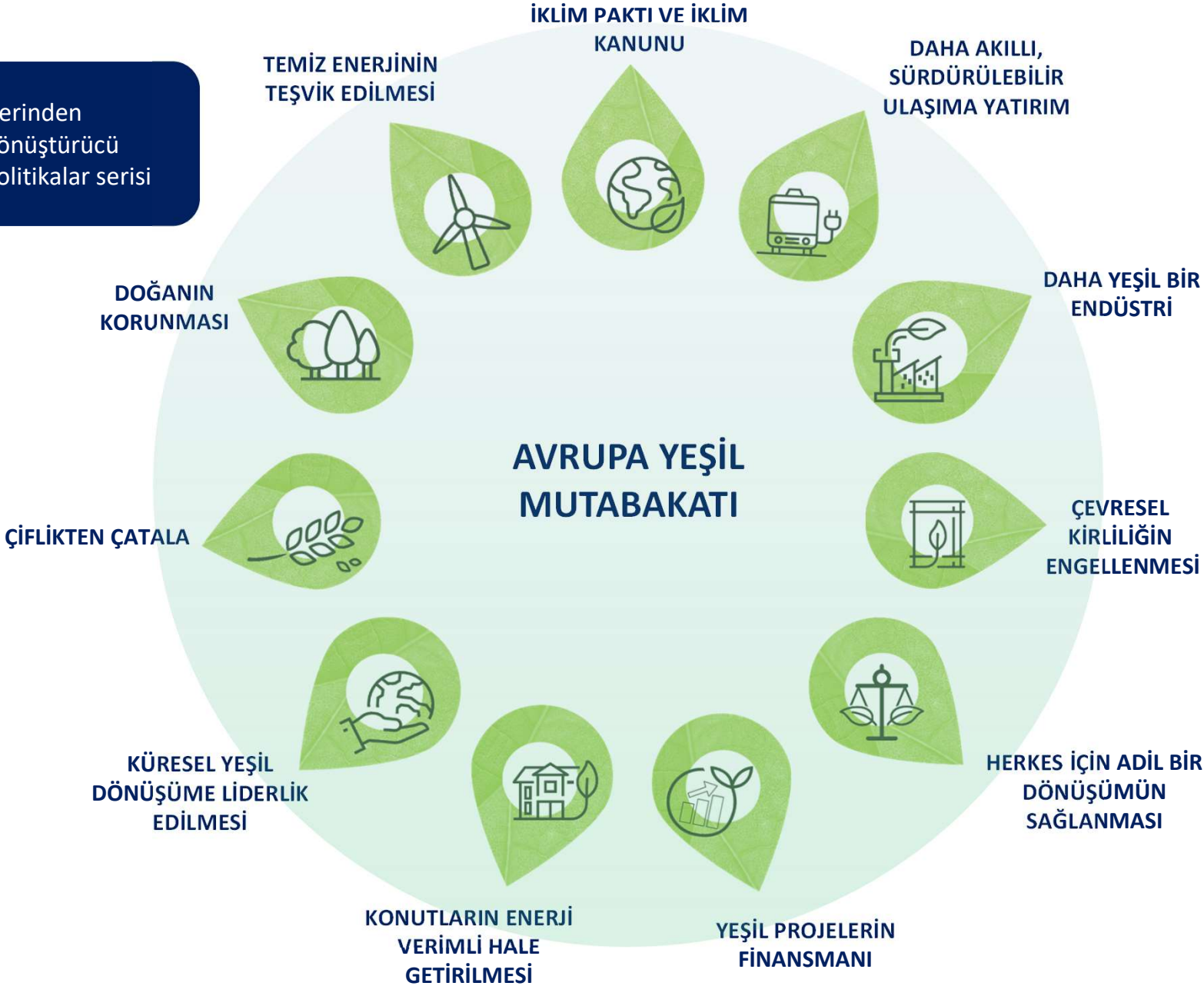
Çevresel

Jeopolitik

Sosyal

Teknolojik

• Derinden dönüştürücü politikalar serisi

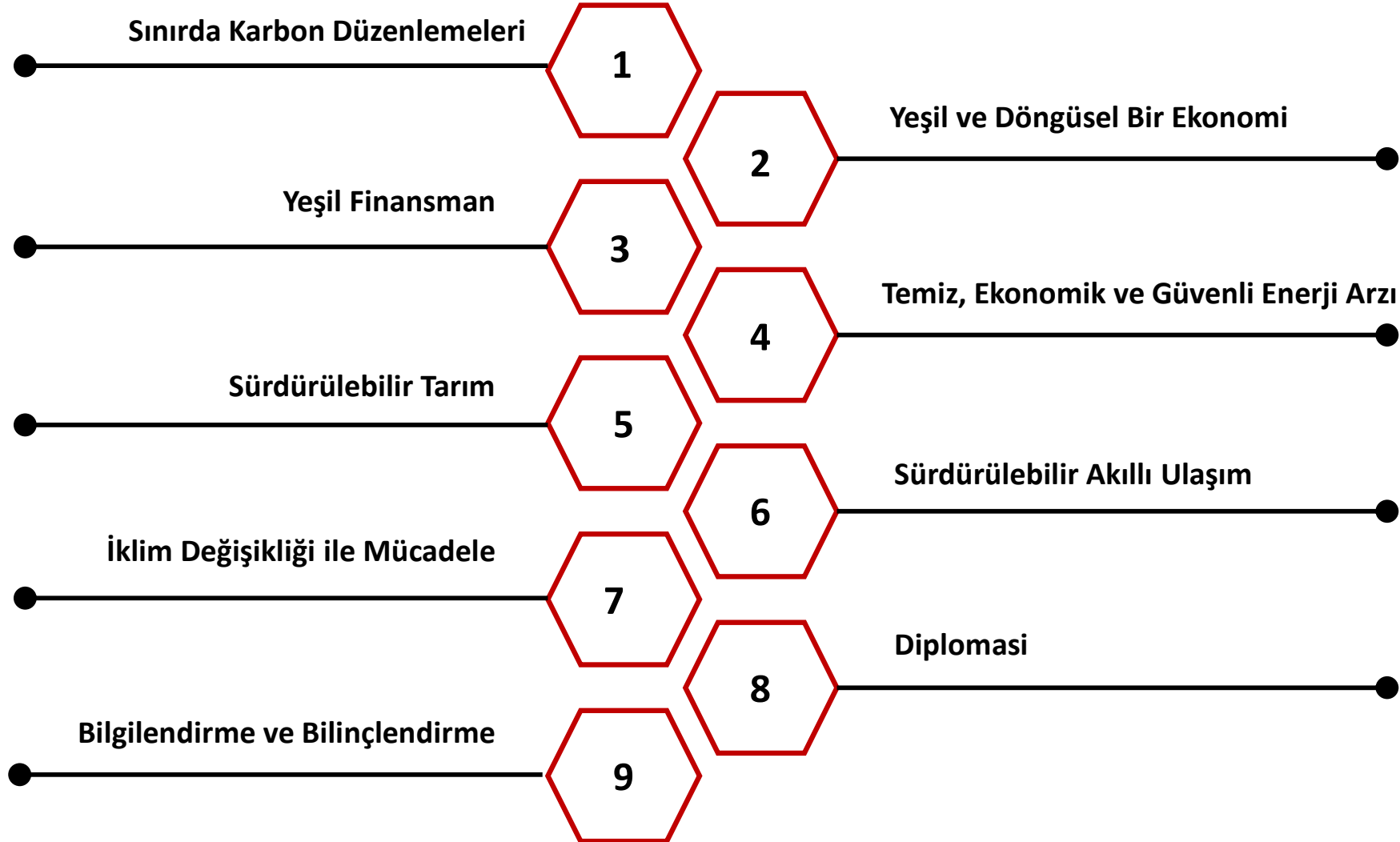


• Avrupa Yeşil Mutabakatı AB için 2050 yılına kadar çevre ve iklim değişikliğine yönelik bağlayıcı kuralları içeren en geniş strateji dokümanıdır.

• AB Komisyonunda; 11 Aralık 2019 tarihinde kabul edilmiştir.



“Yeşil Mutabakat Eylem Planı”, uluslararası ticaret ve ekonomide meydana gelen değişim ve dönüşüm karşısında **ülkemizin kalkınma hedefleri doğrultusunda** sürdürülebilir ve kaynak-etkin bir ekonomiye geçişini desteklemeyi amaçlamaktadır. **9 ana başlık altında toplam 32 hedef ve 81 eylemi içerir.**



## Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM)



### Çimento

İhracatta  
AB'nin Payı

**%16**

AB'ye İhracat Tutarı  
(2022)

**266 milyon \$**



### Demir & Çelik\*

İhracatta  
AB'nin Payı

**%50**

AB'ye İhracat Tutarı  
(2022)

**10 milyar \$**



### Alüminyum

İhracatta  
AB'nin Payı

**%65**

AB'ye İhracat Tutarı  
(2022)

**3,4 milyar \$**



### Gübre\*\*

İhracatta  
AB'nin Payı

**%48**

AB'ye İhracat Tutarı  
(2022)

**514 milyon \$**



### Elektrik



### Hidrojen

SKDM kapsamındaki ürünlerin AB'ye ihracat tutarı toplamı 2022 yılı GSYH'sinin yaklaşık %1,6'sını oluşturmaktadır. (905 mr usd)

\*Sektörün ihracat yoğunluğu hesaplamasında faaliyet sınıflaması «Nace-Rev.2 24-Ana Metal Sanayii» baz alınmıştır.

\*\*TÜİK tarafından açıklanan verilere göre gübre sektörünü içeren bazı ürünlerde gizli veri bulunduğu için sektörün üretim değerine ulaşılammış ve ihracat yoğunluğu hesaplanamamıştır.

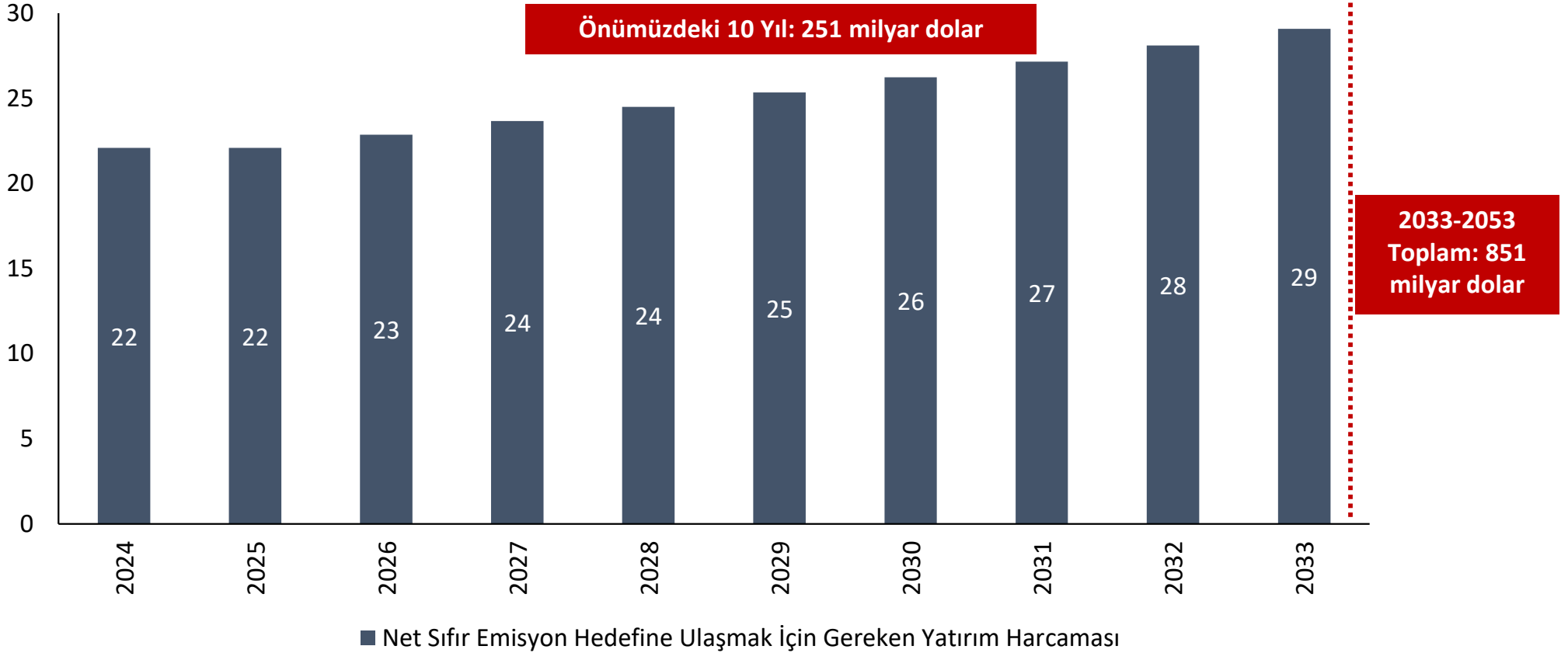
- TÜSiAD'ın çalışmalarına göre, SKDM Türkiye'nin AB'ye ihracatını ciddi bir vergi artışıyla etkileyecek.
- Hesaplamalar, karbon fiyatının 100€/ton olduğu senaryolarda, Türkiye'nin AB'ye yıllık 3,6 Milyar € ödemesi gerekeceğini gösteriyor.

(İlk etapta vergiden en fazla etkilenecek sektör çimento sektörü olacak.)



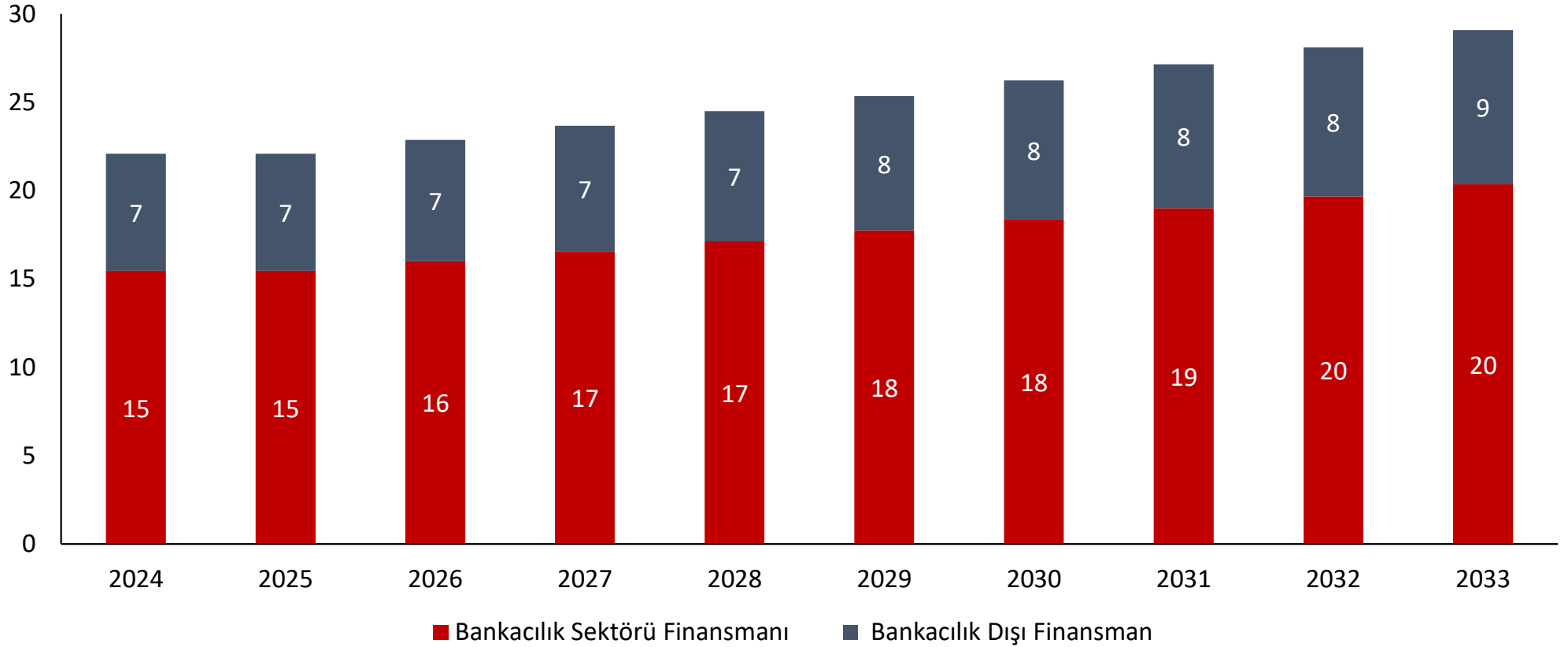
# 2053 Net Sıfır Emisyonuna Ulaşmak İçin Gereken Yatırım Tutarı

## Yıllık Yatırım Harcamaları (milyar dolar)



- Dünya Bankası Türkiye'nin 2053 yılında net sıfır emisyon hedefine ulaşması için **bugünkü net değer** ile 640 milyar dolar düzeyinde yatırıma ihtiyaç duyduğunu belirtiyor.
- Bu ihtiyacın önümüzdeki yıllara dağıtılarak (%3'lük bir yıllık USD enflasyonu ile) oluşturduğumuz finansman projeksiyonuna göre ülkemizin 2053 yılında net sıfır emisyon hedefine ulaşması önümüzdeki 10 yıl için gereken yatırım miktarı **251 milyar dolar** oluyor.

## Yıllık Finansman ve Bankacılık Sektörü Desteği



- Önümüzdeki 10 yılda net sıfır emisyonu yatırımları için gereken 250 milyar dolara yakın finansman ihtiyacında temel katkının (%70'i) 176 milyar dolarla bankacılık sektöründen geleceği varsayımında bankacılık sektörünün bu finansmanı sağlayabilmesi için birikimli olarak yenilenebilir enerji temalı finansmanın toplam krediler içindeki payının 2033 sonunda toplam kredi hacminin %29'una ulaşması gerekmektedir.

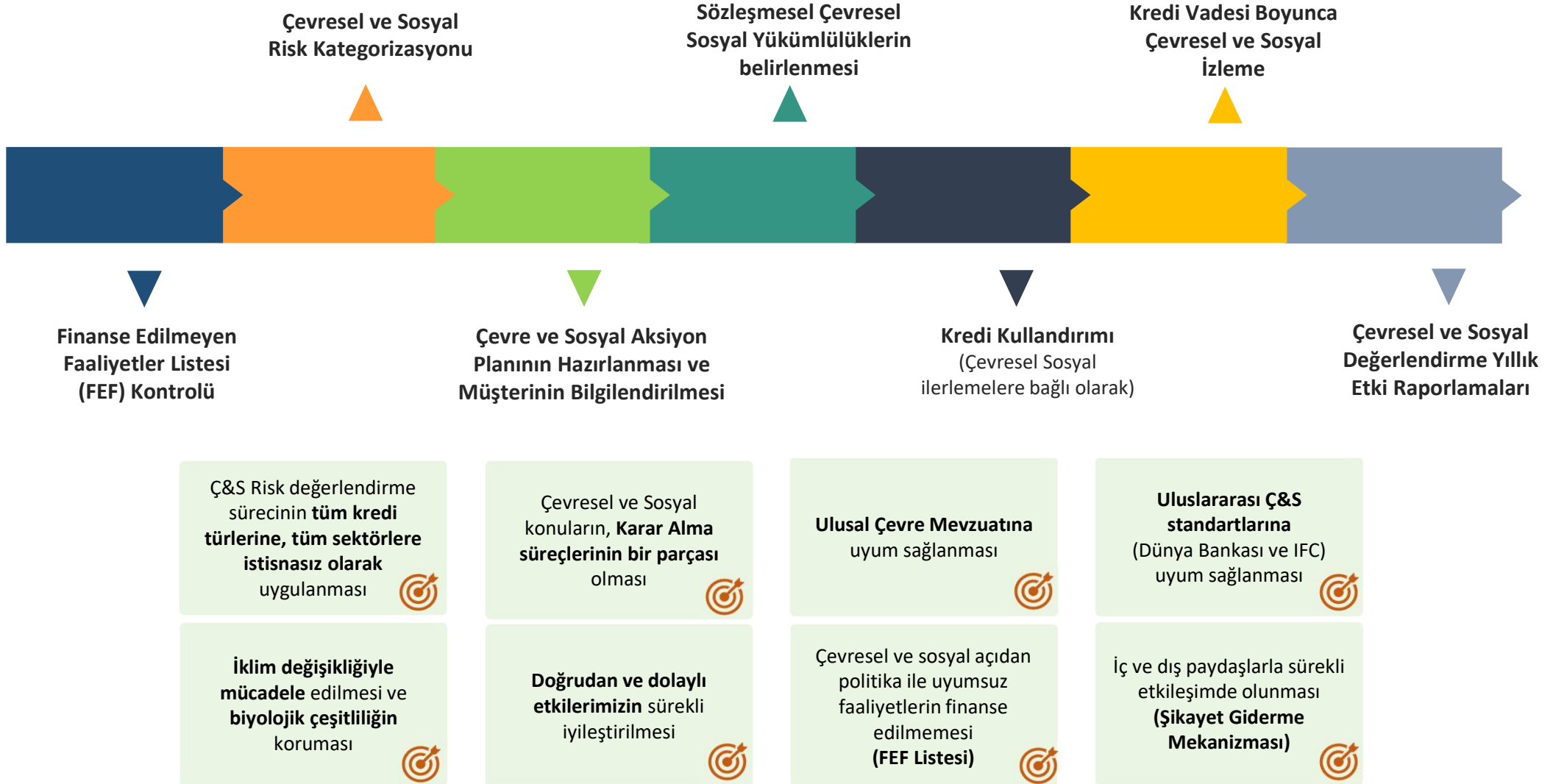
# TKYB Fonlama Kaynakları ve Temaları



KALKINMA YATIRIM  
BANKASI



Çevresel ve Sosyal risk değerlendirmelerimizi ve izleme süreçlerimizi, ulusal ve uluslararası mevzuat ve küresel standartlar ile uyumlu yürütmekteyiz.



## Sürdürülebilirlik Performansımız & Ulusal ve Uluslararası Üyeliklerimiz

17 Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amacının  
**15'ine doğrudan ve dolaylı katkı sağladık.**



Kredi portföyümüzün **%87'si sürdürülebilirlik temalı projelerden oluşmaktadır.**

Finanse ettiğimiz projelerle toplamda **6,5 milyon ton sera gazı salımına engel olduk.**



Karbon Saydamlık Projesi (CDP) İklim Değişikliği programında 2023 yılında B (yönetim) skoru olarak **Türkiye'de en yüksek notu alan finans kuruluşları arasında yer aldık.**

Bankamızın Türkiye'nin **yenilenebilir enerji kapasitesindeki payı %6 seviyesine ulaşmıştır.**



**Türkiye'nin Etki Prensipleri ile uyumlu ilk Etki Raporu'nu yayınladık ve periyodik olarak yayınlamaya devam ediyoruz. Etki Yönetimi Çalışma Prensiplerinin küresel standartları ile finansal getirilerin yanı sıra olumlu çevresel ve sosyal etki yaratan faaliyetlerimizde daha fazla disiplin, şeffaflık ve ölçülebilirlik sağlamayı hedefliyoruz.**



Operating Principles for  
Impact Management

**Türkiye'den ilk imzacı**



**Kurucu Üye**



**Üye**



**Kurucu imzacı**



**imzacı**



**Üye**



**Üye**



**Üye**

## Fonlama Kaynaklarımız



## Kaynak Temaları

Yenilenebilir Enerji (Rüzgar, Güneş, Jeotermal, Biyokütle ve Diğer)

Enerji Verimliliği

İşletme Kredileri (Küçük, Büyük, Orta İşletmeler)

İstihdam Yaratma

İmalat Sanayii

APEX

**Son 4 Yılda Toplam 2,5 Milyar USD**

## Mevcut Kaynak Tutarları



**1.2 Milyar USD**

## Temin Ettiğimiz Yurtdışı Kaynaklar






USD  
3.044

EUR\*  
2.336

Toplam  
5.380  
Milyon USD



## Aktif Kaynak Bilgileri

Kaynak Kuruluş							
<b>Kaynak Teması</b>	Yatırım Teşvikli Avans Kredisi (YTAK)	Yatırım Kredisi	Yatırım Kredisi	Yatırım Kredisi	Yatırım Kredisi	İşletme Kredisi (ITFC + OPEC)	Yatırım Kredisi
<b>Kaynak Teması</b>	Stratejik Öncelikli Yatırımlar	Jeotermal Enerji	Yenilenebilir Enerji Üretimi Enerji ve Kaynak Verimliliği Sürdürülebilir Yatırımlar	Yenilenebilir Enerji Enerji Verimliliği	Gıda Güvenliği ve Tarım (Deprem Bölgesi)	Gıda Güvenliği ve Tarım (Deprem Bölgesi) Deprem Bölgesi ile ilişkili Tüm Yatırımlar	Yenilenebilir Enerji Üretimi Enerji Verimliliği
<b>Çatı ve Arazi GES</b>	-	-	✓	✓	-	-	✓
<b>Kaynak Toplam Tutarı</b>	300 Milyar TL	150 Milyon USD	100 Milyon EUR	200 Milyon USD	100 Milyon USD	150 Milyon USD	100 Milyon EUR
<b>Kredi Vadresi</b>	Azami 10 Yıl	Azami 10 Yıl	Azami 10 Yıl	Azami 10 Yıl	Azami 10 Yıl	Azami 2 Yıl	Azami 10 Yıl

# Sürdürülebilir Finansman Enstrümanları



KALKINMA YATIRIM  
BANKASI





Yeni yatırımcıları çekme ve yatırımcı tabanını çeşitlendirme



Daha düşük riskle finansman sağlama



ESG fayda sağlayan projeleri ön plana çıkarma



Şirketin sürdürülebilirlik taahhüdünü ve liderliğini pekiştirme



Sürdürülebilirlik konularına yönelik paydaşlarla iletişimde etkili bir araçtan faydalanma



İklim değişikliğinin risklerine karşı proaktif yaklaşımda bulunma

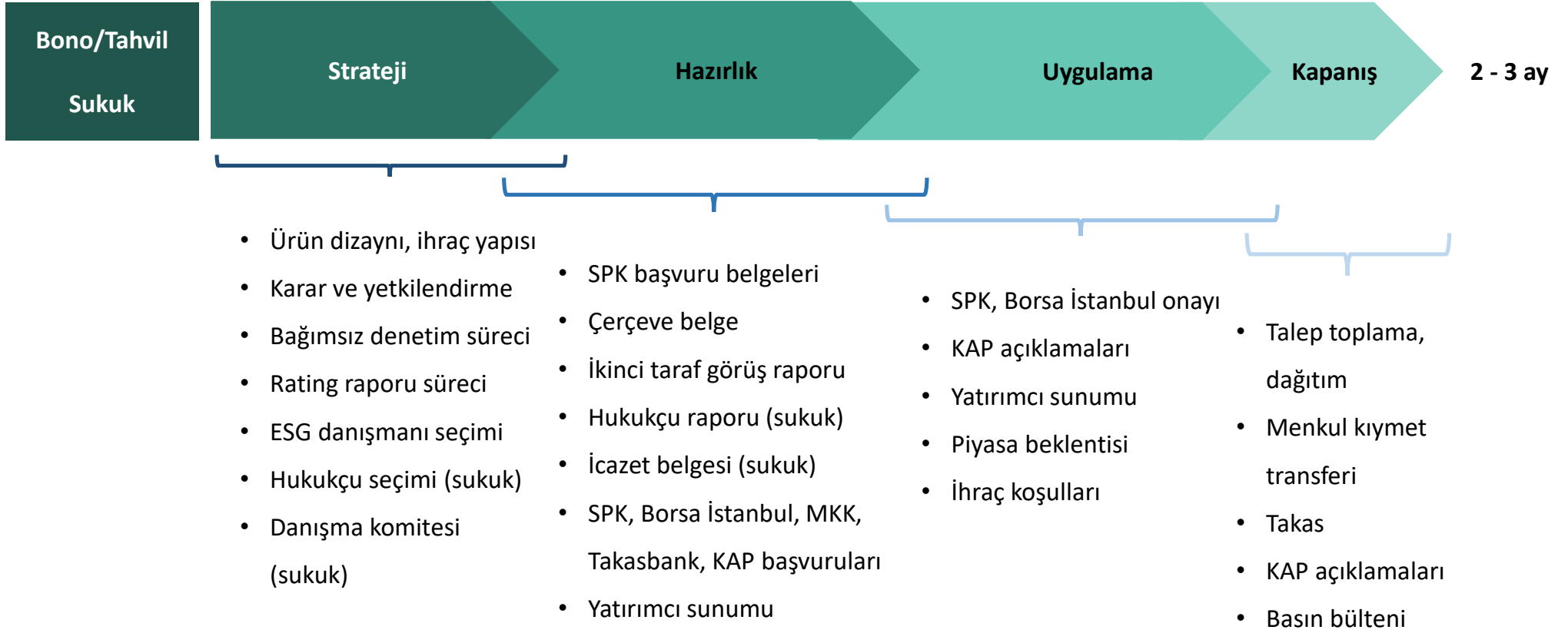


Artan şeffaflık ve hesap verilebilirlikle şirketin itibarına ve marka değerine olumlu katkı sunma



Ulusal ve uluslararası düzenlemeler karşısında şirketin özellikle ihracattaki rekabet edebilirliğini güçlendirme

# Bono/Tahvil & Sukuk İhracı Süreci



Bono/tahvil ihracında şirketlerin KAP sayfası açarak denetim raporlarını yayınlamaları gerekirken sukuk ihracında bu zorunluluk bulunmamaktadır.



Sukuk ihracında şirketlerin hukuk bürosundan hukuki durum raporu ve danışma komitesinden icazet belgesi alması gerekmektedir.

# Sürdürülebilir İhraçlarımız


Şirketlerin sürdürülebilir ihraçlarında baştan sona tüm süreçte danışmanlık sağlıyoruz.



**Transition  
Tahvil**



Palgaz'ın Transition  
Tahvil İhracı  
-Türkiye'de İlk-  
(200 mn TL)

 **2022- Best Green  
Project Financing  
Bank (1.)**


**International  
Finance Awards**



**Sosyal  
Sukuk**



Bankamızın Sosyal Kira  
Sertifikası (Sukuk) İhracı  
-Türkiye'de İlk-  
(50 mn TL)

 **2022- Local Currency Bond  
Deal of the Year (2.)  
Bonds, Loans & Sukuk  
Awards**

**2023- Best Green Project  
Financing Bank (1.)  
2023- Best Sukuk Issuer  
International Finance  
Awards (1.)**



**Sürdürülebilir  
Sukuk**



Biotrend Enerji'nin  
Sürdürülebilir Kira  
Sertifikası (Sukuk) İhracı  
(100 mn TL)

## Yasal Çekince

Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası (“TKYB”) bu sunum belgesini (“Belge”) sadece TKYB ile ilgili ileriye dönük projeksiyonlar ve beyanlar içeren bilgiler (“Bilgiler”) sunmak amacıyla hazırlamıştır. TKYB, bu sunumda yer alan Bilgilerin doğruluğuna veya eksiksiz olmasına ilişkin herhangi bir beyan ve taahhütte bulunmamaktadır. Bilgiler, önceden bildirim yapılmaksızın değiştirilebilir. Belge ve/veya Bilgiler; yatırım tavsiyesi veya TKYB hisselerinin alım satımı konusunda bir teklif olarak yorumlanamaz. Bu Belge ve/veya Bilgiler kopyalanamaz, TKYB tarafından Belge ve/veya Bilgilerin teslim edildiği veya gönderildiği kişi ya da bunları TKYB’den talep eden kişi haricindeki herhangi bir kişiye ifşa edilemez veya gönderilemez. TKYB burada belirtilen, ima edilen, yer alan ileriye dönük projeksiyon ve beyanlar da dahil olmak üzere tüm beyanlar, bilgilerdeki ya da iletilen veya erişime açılan diğer tüm yazılı ve sözlü bildirimlerdeki eksiklikler konusundaki tüm yükümlülükleri açıkça reddeder.

**Teşekkür Ederiz.**

**Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası A.Ş.**



© 2024 Kalkınma Yatırım Bankası  
Tüm hakları saklıdır.