



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

**İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI**

Ulusal Emisyon Ticaret Sistemi

Hüseyin AYZAZ

İklim Değişikliği Uzmanı

Karbon Fiyatlandırma Dairesi Başkanlığı

22 Ağustos 2024



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAŞKANLIĞI

1. Emisyon Ticaret Sistemine İlişkin Genel Bilgiler
2. Kurgulanan Ulusal Emisyon Ticaret Sisteminin Özellikleri
3. Yürütülen Çalışmalar
 - Taslak İklim Kanunu Çalışmaları
 - Piyasa Uygulama Ortaklığı (PMI) Projesi Kapsamında Yürütülen Çalışmalar
4. ETS – SKDM İlişkisi



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

**İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI**

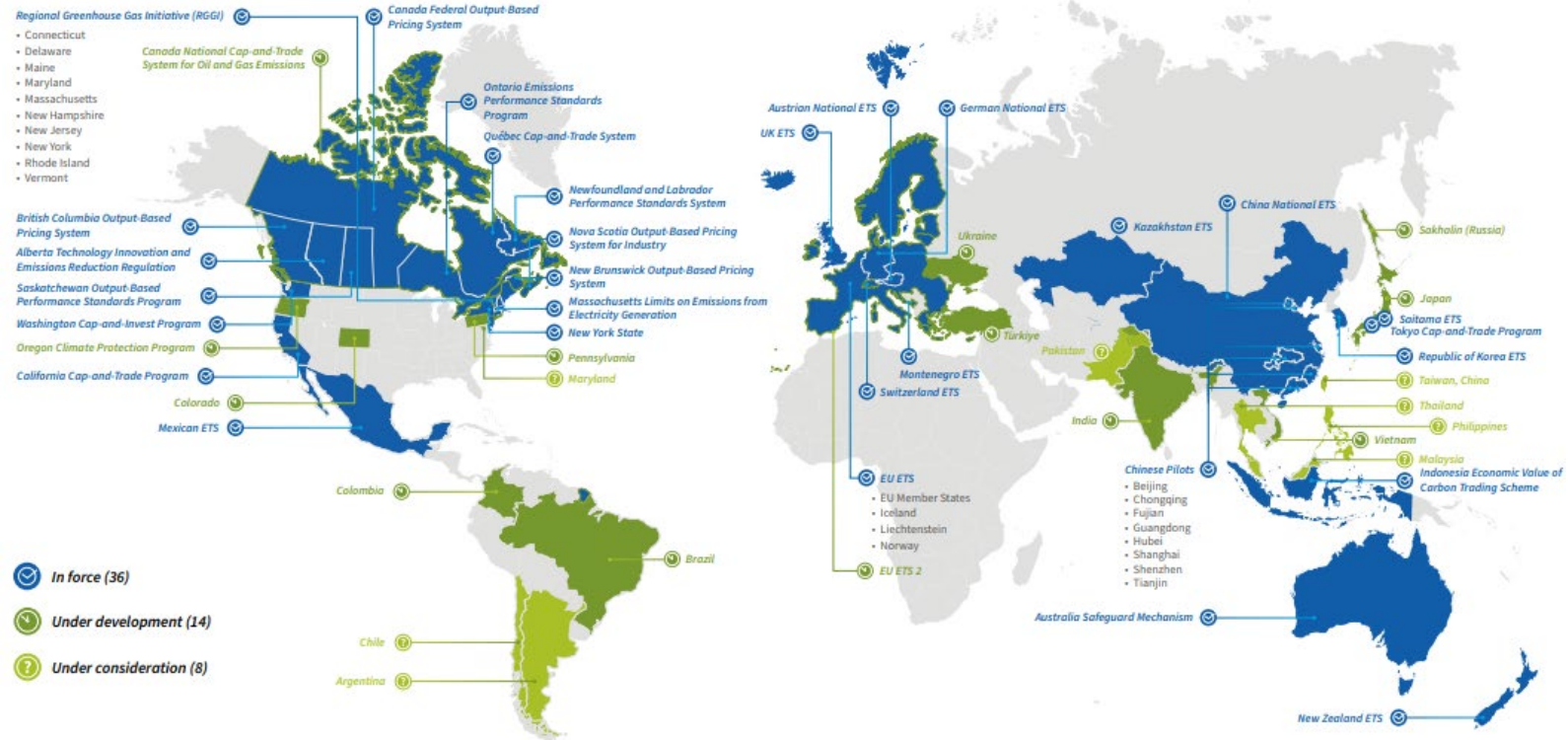
Emisyon Ticaret Sistemine İlişkin Genel Bilgiler

Dünya'da Emisyon Ticaret Sistemi

Faal 36 ETS uygulaması

Kapsam: Küresel Emisyonların 18%'si

Oluşan gelir: 74 milyar ABD Doları (2023)



Emisyon Ticaret Sistemi Örnekleri

Sektörler →	 Elektrik	 Sanayi	 Binalar	 Karayolu Taşımacılığı	 Havacılık	 Atık	 Ormancılık	 Denizcilik	Ücretli Tahsisat	Gelirler (\$, 2023)	Kapsanan sera gazı
 AB ETS	✓	✓	✓	✓	✓			✓	57%	47 Milyar	39%
 Çin	✓								0%	0	40%
 Birleşik Krallık	✓	✓			✓				55%	5,2 Milyar	28%
 Kaliforniya	✓	✓	✓	✓					62%	4,7 Milyar	74%
 Yeni Zelanda	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		55%	21 Milyon	49%
 Güney Kore	✓	✓	✓		✓	✓			10%	64 Milyon	73%
 Türkiye (IRD Kapsamı)	✓	✓			✓						49%



EMİSYON TİCARETİ VE EMİSYON AZALTIMINDA MALİYET ETKİNLİK

Figure 1-7 Applying a uniform standard to each company

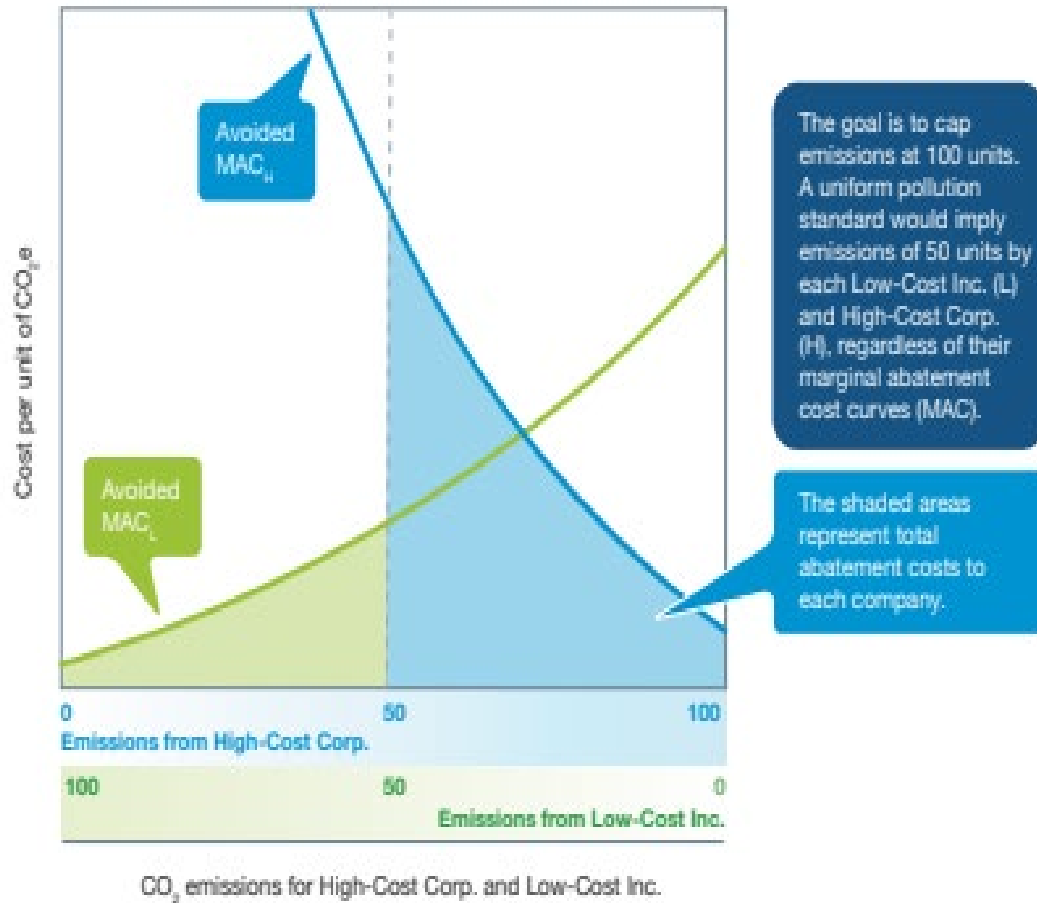
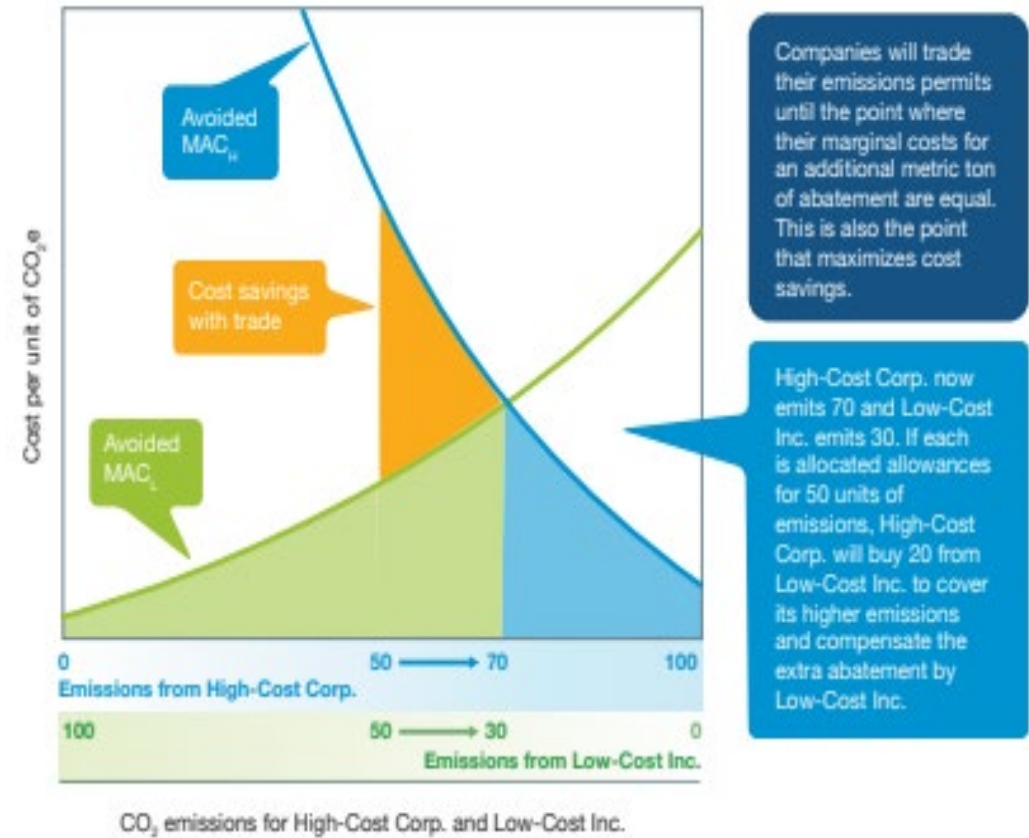


Figure 1-8 Trade saves costs relative to an allocation that prescribes equal emissions by each company





T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

**İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI**

Kurgulanan Ulusal Emisyon Ticaret Sistemi

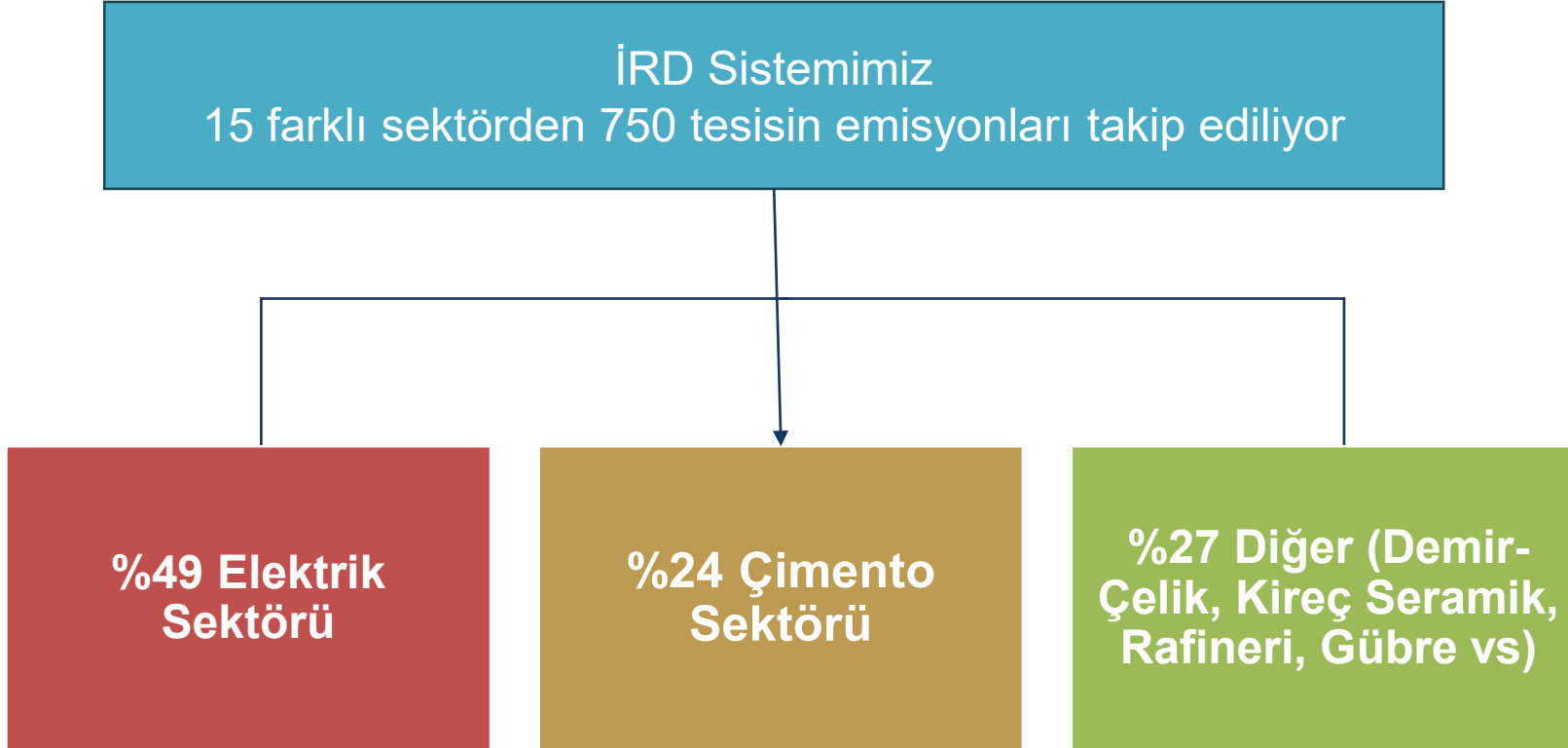


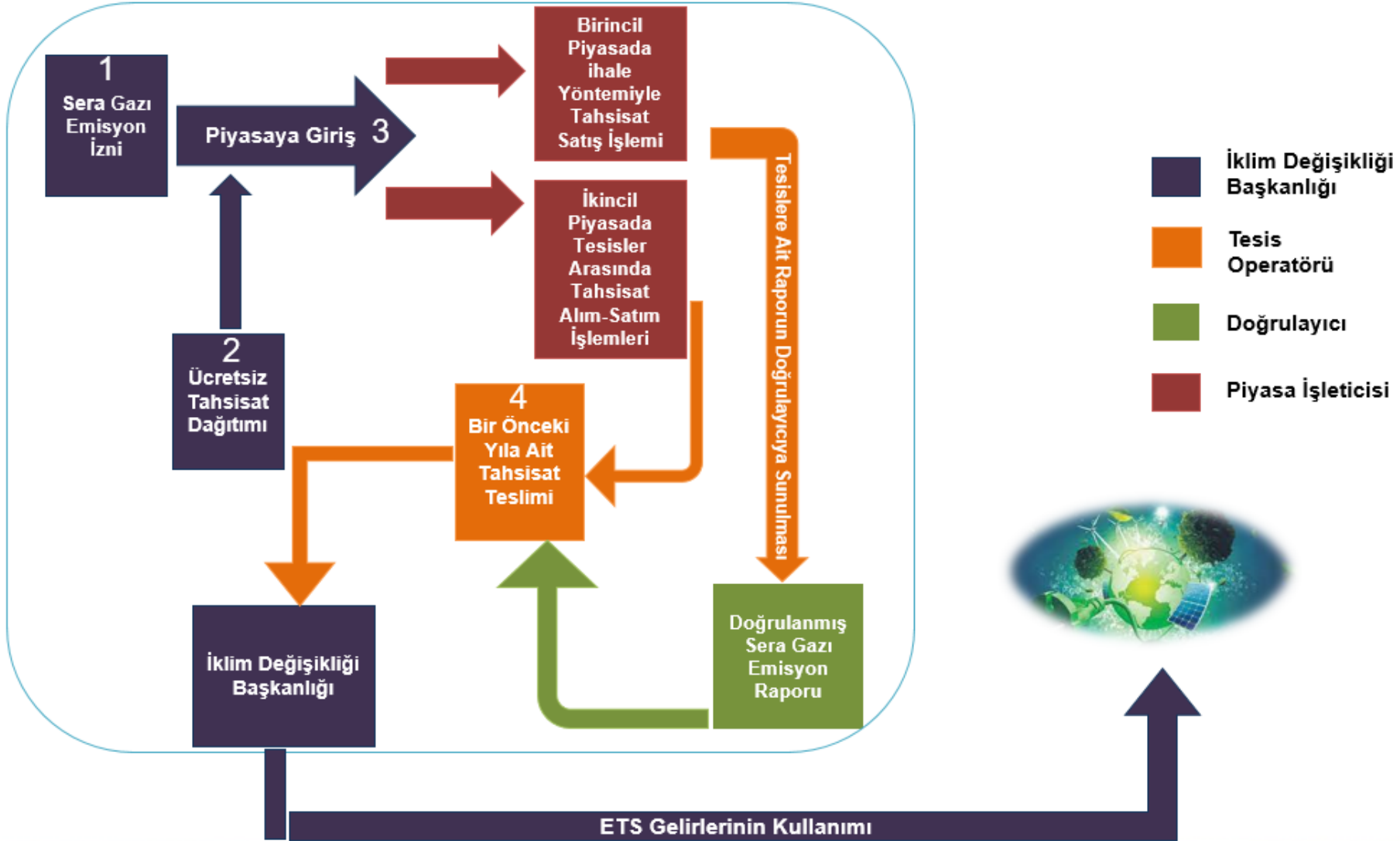
ULUSAL EMİSYON TİCARET SİSTEMİ



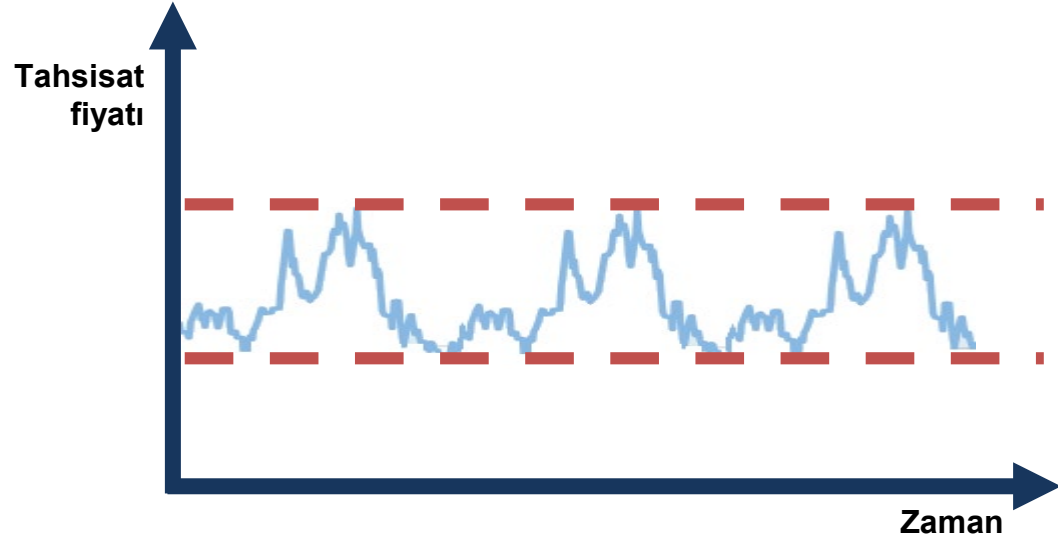
AMAÇ-1: 2053 Net Sıfır Emisyon Hedefine Ulaşmak

AMAÇ-2: Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizmasına Uyum Sağlamak





İstikrar mekanizmaları ile aşırı fiyat dalgalanmaları engellenir.



Esneklik mekanizmaları ile sistem adaptasyonu kolaylaşır, yükümlülükler için alternatifler tesis edilir.

100 ton
emisyon için
100 adet
tahsisat

Yükümlülük

75

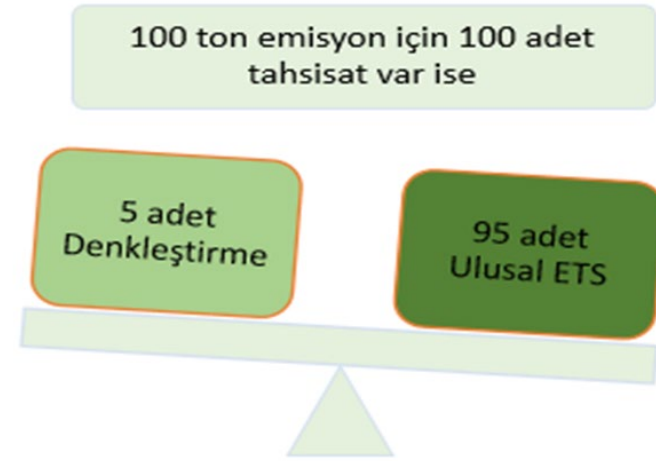
20

5

Tahsisat

Denkleştirme

Ödünç Alma



Planlanan Uygulama Takvimi





T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

**İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI**

Yürütülen Çalışmalar



İKLİM KANUNU

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İLE MÜCADELEDE YASAL ALTYAPI

Tüm Kurumların
Sorumluluklarının
Belirlenmesi

Emisyon Ticaret
Sisteminin
Düzenlenmesi

Net Sıfır Emisyon Hedefi
Kapsamında Azaltım ve
Uyum Hedefleri



Piyasa Uygulama Ortaklığı(PMI) Türkiye Karbon Piyasası Geliştirme Projesi



Emisyon ticaret sistemi tasarım öğelerine ilişkin çerçeve: Emisyon üst sınırı, kapsam, tahsisat dağıtımı vb.

Sürekli ekonomik etki analizi modellemesi: ETS ile oluşacak etkilerin sektörel bazda değerlendirilmesine ve buna göre politika güncellemelerinin yapılması

Sosyo-ekonomik etki çalışmaları: Adil geçiş politikalarına ilişkin altyapı

Kıyas ölçütü çalışmaları: Ürün bazında emisyon yoğunluğuna göre tahsisatlandırma altyapısı

Kayıt sistemi: İhtiyaç duyulacak sistem çalışmaları

İkincil mevzuat: Uygulama usul ve esasları ikincil mevzuatla belirlenecektir

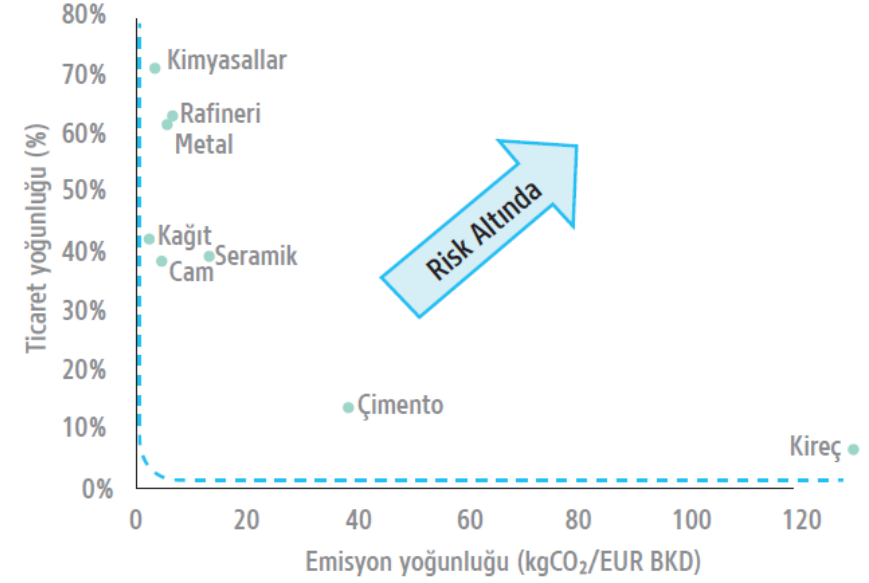




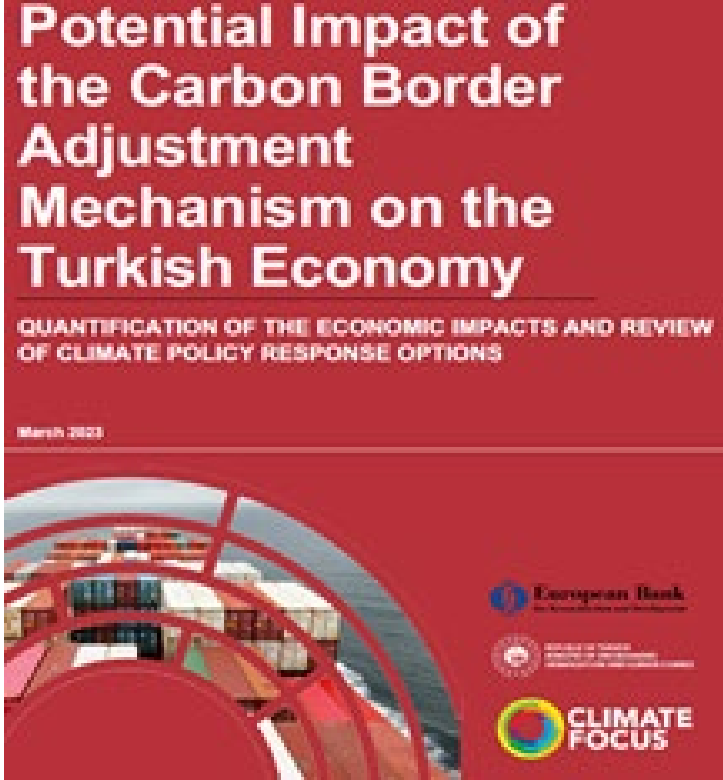
T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

**İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI**

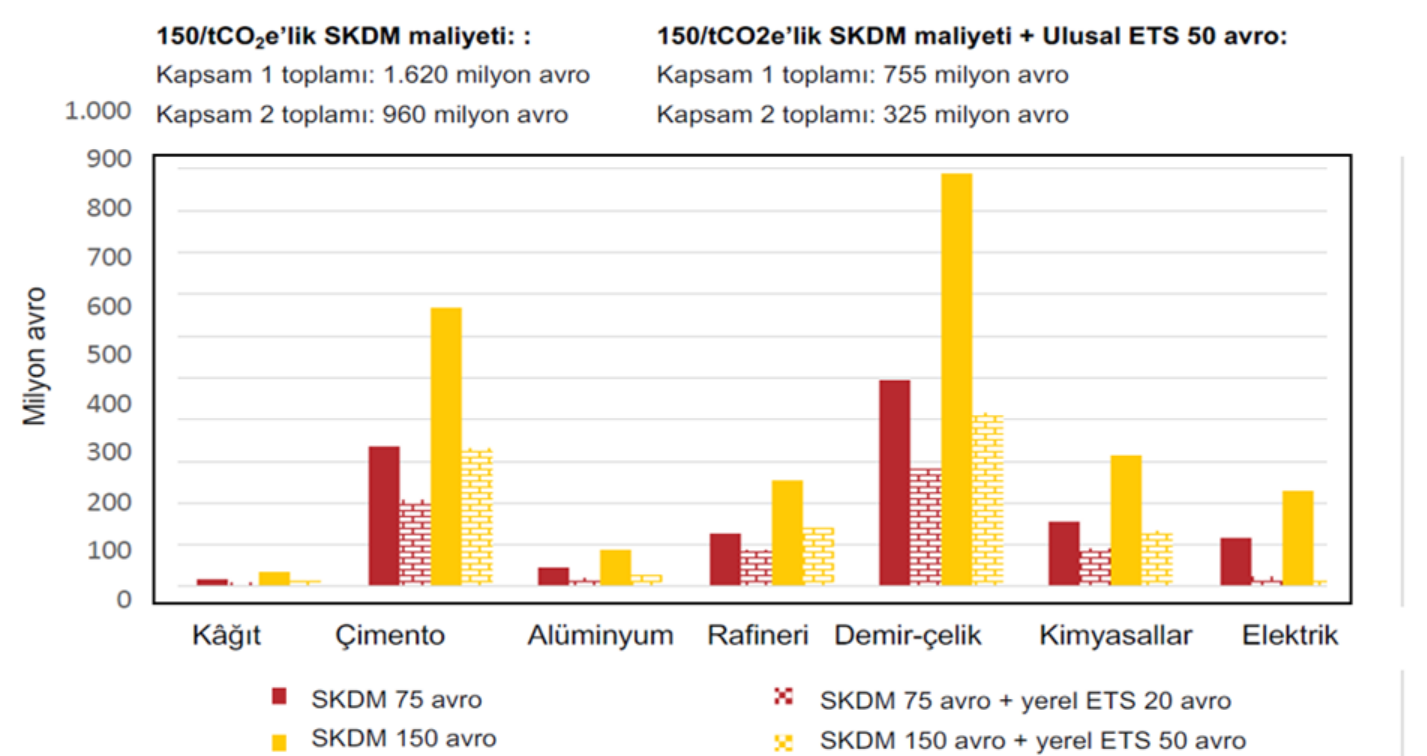
ETS – SKDM İlişkisi



Sektör	Faz III Risk var mı?	Faz IV Risk var mı?	Kaliforniya Risk seviyesi	Değerlendirme Risk var mı?
Çimento	✓	✓	🚫	✓
Seramik	✓	✓	🚫	✓
Kimya	✓	✓	🚫	✓
Cam	✓	✓	🚫	✓
Kireç	✓	✓	🚫	✓
Metal	✓	✓	🚫	✓
Kağıt	✓	✓	🚫	✓
Rafineri	✓	✓	🚫	✓
Elektrik	Farklı yaklaşım benimsenmiştir - kaçak riski azdır			✗



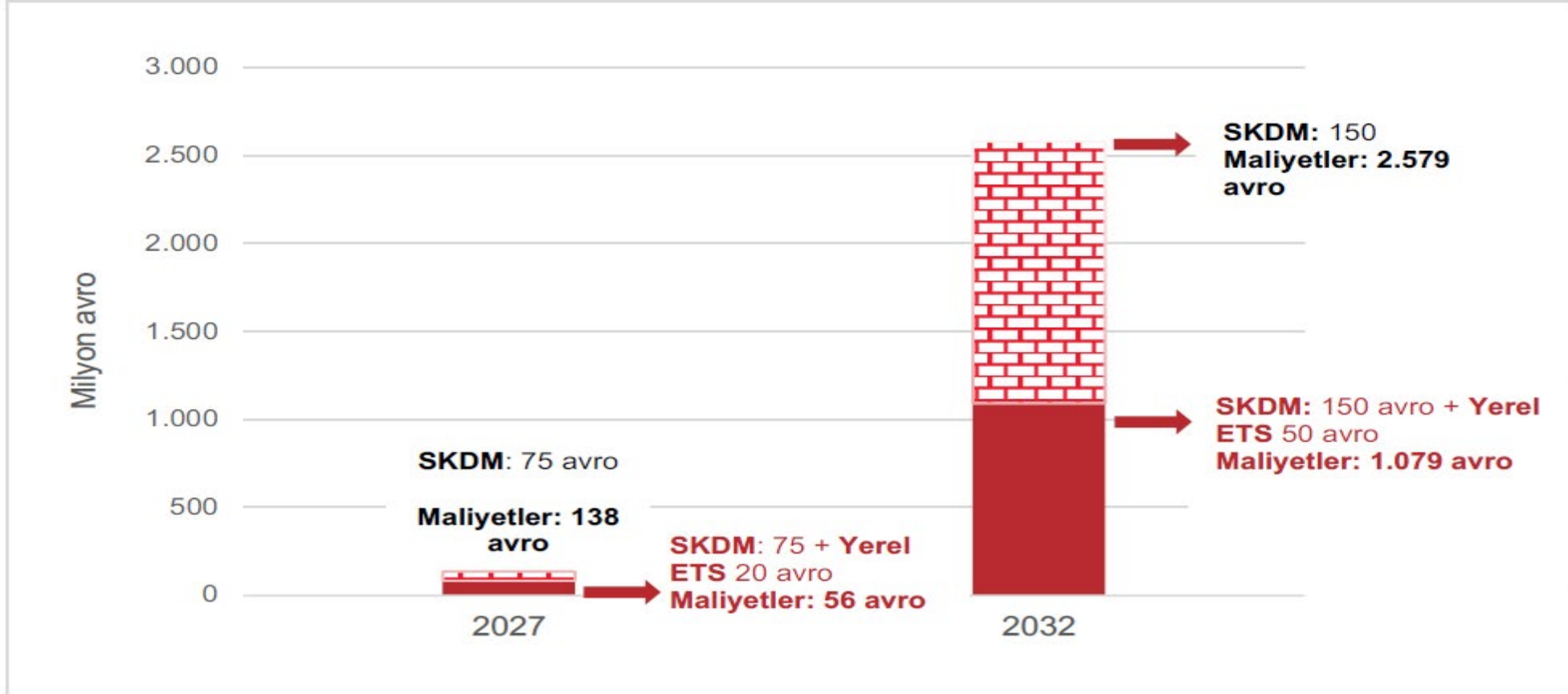
SKDM'den en çok etkilenecek sektörlerin sırasıyla demir-çelik ve çimento olacağı tahmin edilmektedir.



Kapsam 1 emisyonları koyu kırmızı ve sarı ile noktalı çubuklar, SKDM ve ulusal bir ETS'nin uygulandığı senaryoları temsil etmektedir.



SKDM Etki Analizi Çalışması Sonuçları





T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

**İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
BAŞKANLIĞI**

Teşekkürler..

karbonfiyatlandirma@iklim.gov.tr