



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TİCARET BAKANLIĞI

***AB SINIRDA KARBON DÜZENLEME MEKANİZMASI
ALÜMİNYUM SEKTÖRÜ***



T.C. TİCARET
BAKANLIĞI

AB - Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması

SKDM'ye ilişkin Tüzük AB Resmi
Gazetesi'nde 16 Mayıs 2023
tarihinde yayımlanmıştır

Amaç: Karbon kaçağının önlenmesi; Avrupa üretici sektörlerinin rekabet gücünün korunması

İthalatta eşyanın karbon içeriğine göre karbon fiyatlandırması (ton C2Oe/€) → 2026 itibariyle ölçülmüş ve doğrulanmış sera gazı emisyonu değerlerine dayalı mali yükümlülükler

- Sağlıklı gerçek verinin sağlanamadığı durumlarda varsayılan değerler üzerinden hesaplama

«AB'de yerleşik yetkili ithalatçılar» üzerinden ithalat

- Mali ve idari yükümlülükler ithalatçının üzerinde

AB ETS'sini uygulayan veya AB ETS'si ile bağlantılı emisyon ticaret sistemi olan ülke/topraklar uygulamadan muaf

- EK-III: Norveç, İzlanda, Lihtenştayn, İsviçre; Büsingen, Heligoland, Livigno, Ceuta, Melilla

Üçüncü ülkelerde ödenmiş eşdeğer karbon ücretleri, ithalatta mali yükümlülükleri düşürecek

- Karbon ücreti: Ürünlerin üretimi aşamasında salınan sera gazları üzerinden hesaplanan ve üçüncü ülkelerde «vergi, harç veya emisyon ticaret sistemleri kapsamındaki emisyon tahsisatları» şeklinde ödenmiş parasal tutar.

Avrupa Komisyonu internet sayfası: https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism_en



T.C. TİCARET
BAKANLIĞI

Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması - Kapsam



DEMİR-ÇELİK



ALÜMİNYUM



HİDROJEN



ELEKTRİK



GÜBRE



ÇİMENTO



DOLAYLI EMİSYONLAR

Karbon kaçağı
riski yüksek
öncelikli sektörler

Sektör ve
emisyon
kapsamı
genişleyebilir

SKDM Tüzüğü

EK I: Ürün ve sera gazı kapsamı

EK II: Dolaylı emisyon hesabından muaf tutulan ürünler*

*Muafiyet 2026 sonrası için ve liste değişebilir

GİRDİLER

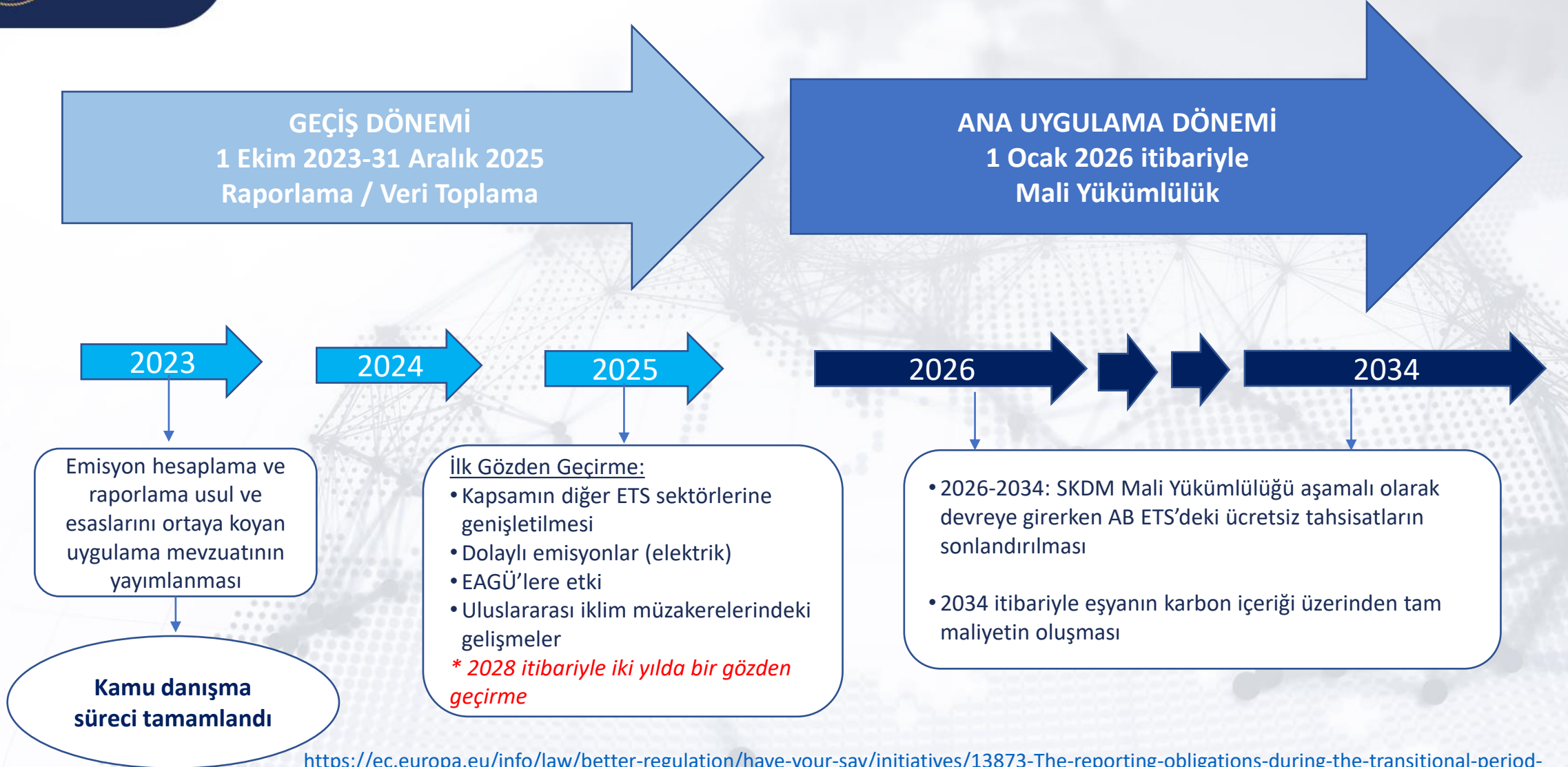
İŞLENMİŞ ÜRÜNLER/KULLANICI SEKTÖRLER



AB ETS Sektörleri
(2030)



SKDM Uygulama Takvimi: Aşamalı Geçiş





İkincil Mevzuatla Düzenlenecek Hususlar

Gömülü
Emisyonların
Ölçüm ve
Raporlama
Esasları



Raporlama
Rehberleri



İthalatçıların
Yetkilendirilme
Esasları

Emisyon
Doğrulama
Esasları

Gümrük
İşlemleri

Üçüncü
Ülkelerde
Ödenmiş
Karbon Fiyatı

Doğrulayıcı
Kuruluşların
Yetkilendirilmesi



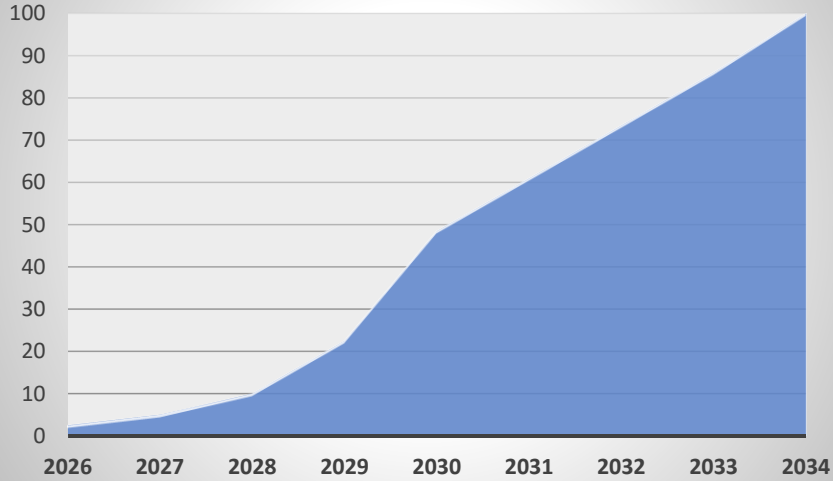
T.C. TİCARET
BAKANLIĞI

SKDM ile AB ETS'deki Ücretsiz Tahsisatların İlişkisi

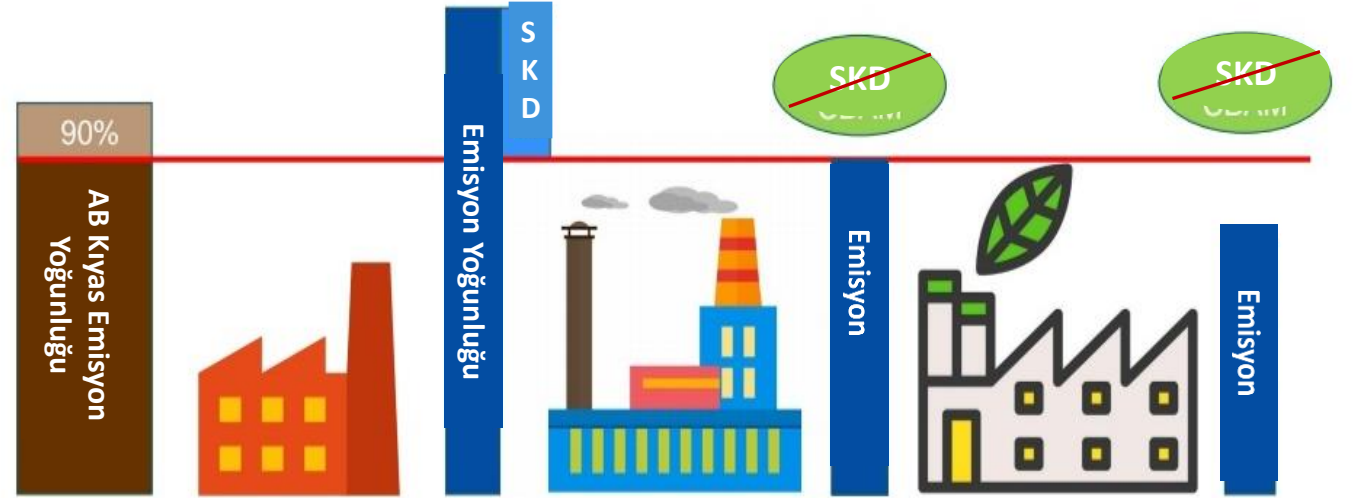
AB ETS'sinde Ücretsiz Tahsisat Sonlanma Takvimi

2026: %2,5	2030: %48,5	
2027: %5	2031: %61	
2028: %10	2032: %73,5	
2029: %22,5	2033: %86	2034: %100

SKDM Maliyetlerinin Aşamalı Devreye Girişi



Örnek (2028)

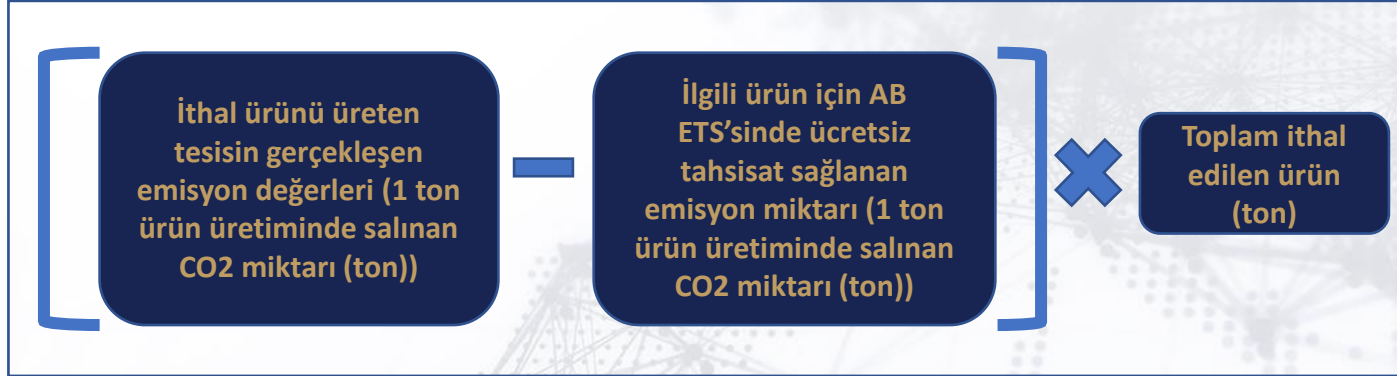




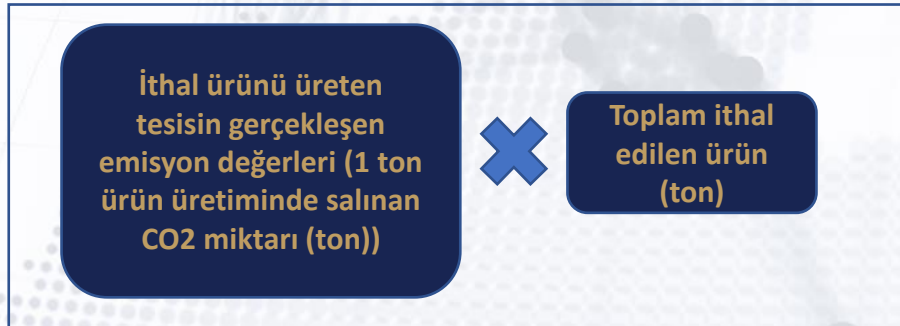
SKDM Mali Yükümlülüğünün Hesaplanması – 2026 Sonrası

SKDM Sertifika Sayısı

1- Ücretsiz Tahsisatlar Devam Ederken
(2026-2034)



2- Ücretsiz Tahsisatlar Sonlandığında (2034 sonrası)

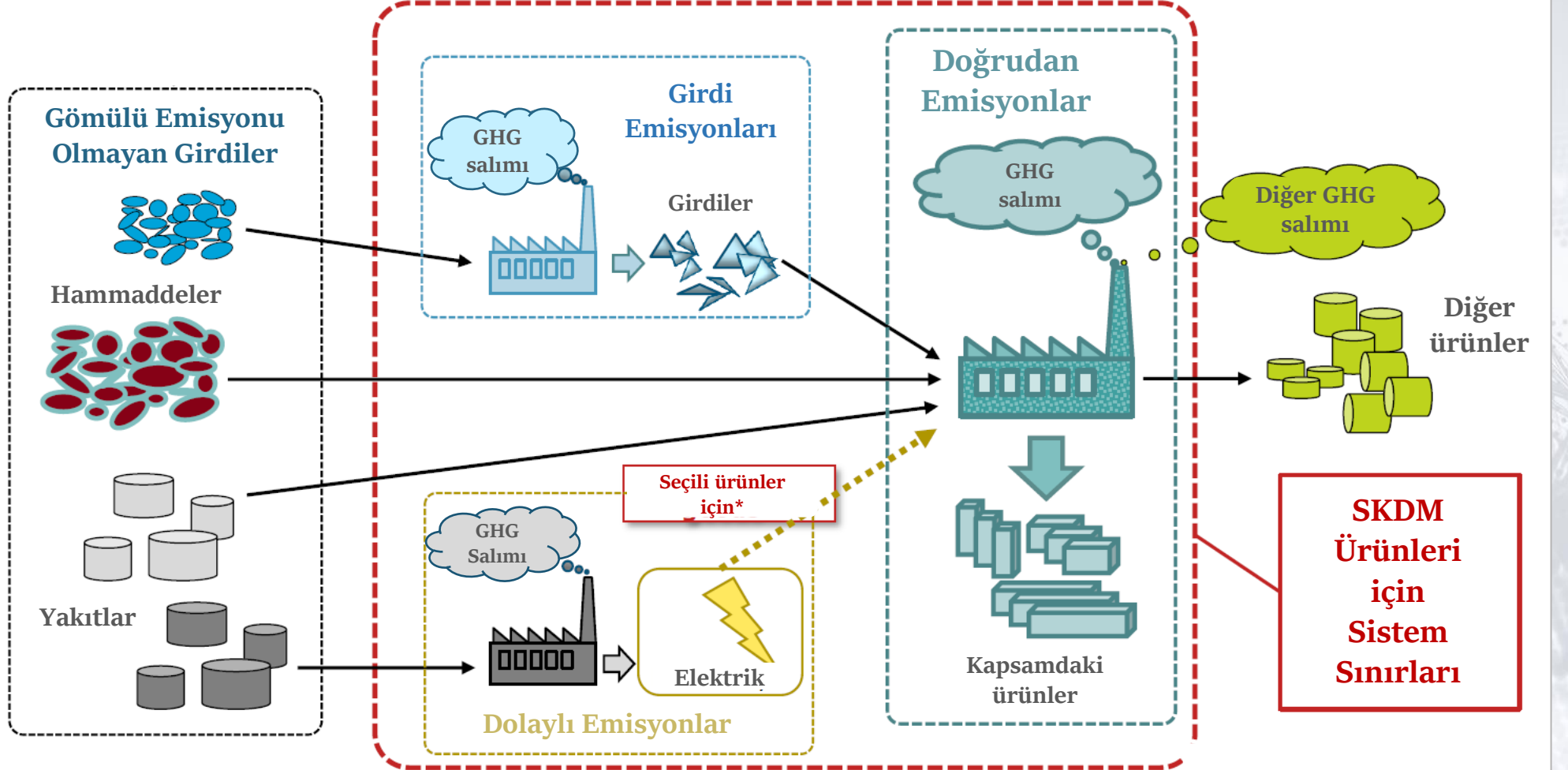




T.C. TİCARET
BAKANLIĞI

SKDM'nin Uygulanacağı Sistem Sınırları

GÖMÜLÜ EMİSYONLARIN HESAPLAMA UNSURLARI



* Geçiş döneminde tüm ürünler için

SKDM Kapsamı:

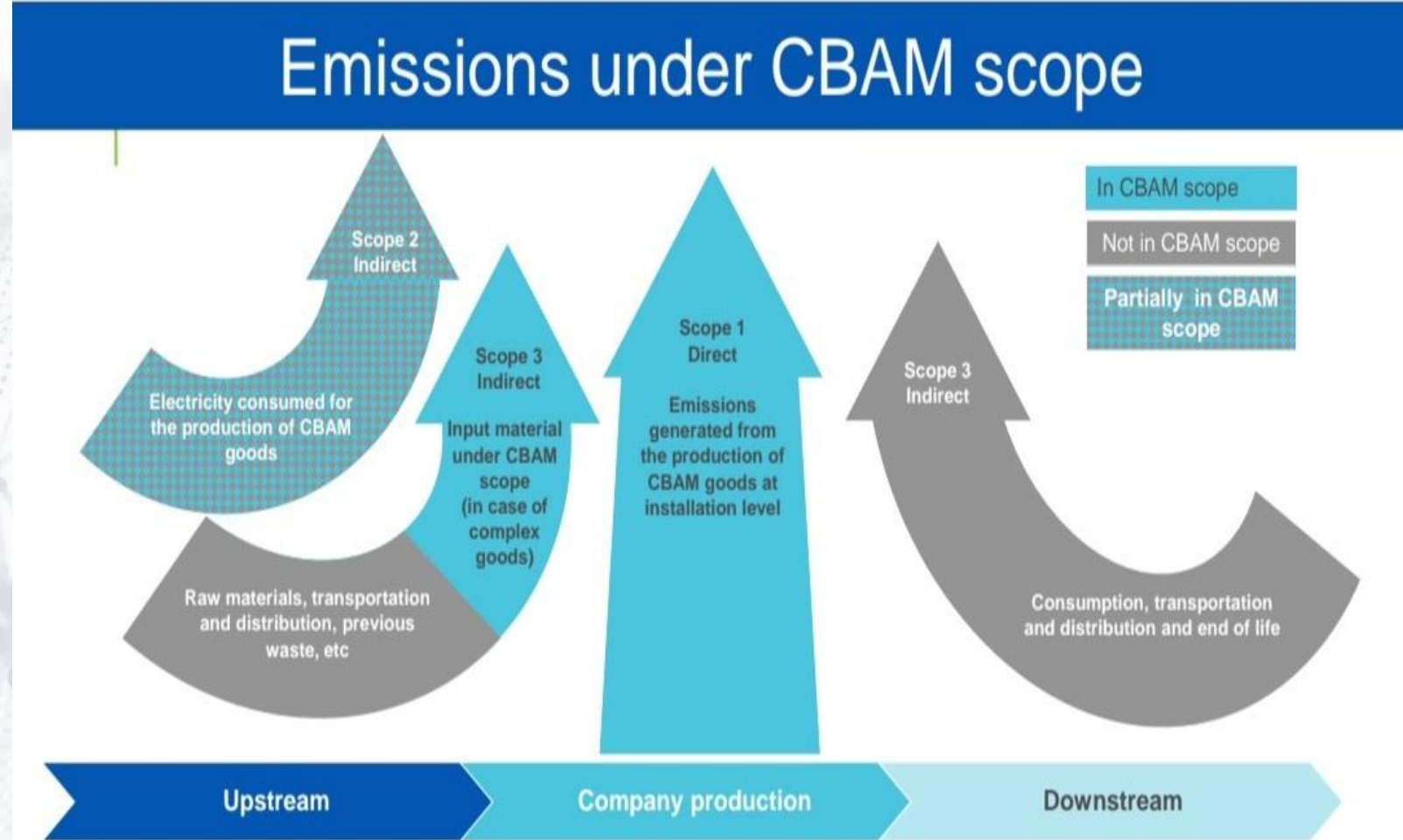
SKDM Tüzüğü-EK 1:

Sadece Ek-1'de listelenen ürünler gömülü emisyon hesaplamasında dikkate alınacak.



SKDM Emisyon Kapsamı

- Kapsam-1 Doğrudan emisyonlar: ürünün üretim süreçlerinden kaynaklanan karbon salımı (üretim sürecinde tüketilen ısıtma ve soğutmanın üretiminden kaynaklı olan emisyonlar da dahil)
- Kapsam-2 Dolaylı emisyonlar: Üretimde kullanılan elektrik enerjisinin üretimi aşamasında salınan emisyonlar.
- Kapsam-3 Girdi kaynaklı dolaylı emisyonlar: Ürünün üretiminde girdi olarak kullanılan ve yine SKDM ürün listesinde yer alan girdi/ara malların üretimi aşamasında salınan emisyonlar.
(Tedarikçilerden temin edilerek hesaplama dahil edilecektir.)





SKDM Raporlama Yükümlülüğü Geçiş Dönemi

Çeyrek dönemler itibariyle aşağıdaki unsurları içeren SKDM Raporunun sunulması gerekmekte

Raporlamayı Kim Yapacak?

- AB'de yerleşik ithalatçının kendisi veya dolaylı gümrük temsilcisi
- İthalatçı AB'de yerleşik değilse → dolaylı gümrük temsilcisi

İthal edilen her bir ürün türü için toplam ürün miktarı

Menşe ülkesinde ürünü üreten tesis bazında ayrıştırılmış şekilde

Ek-IV'de düzenlenen ve uygulama mevzuatında detaylandırılan yöntem çerçevesinde hesaplanmış toplam **doğrudan gömülü emisyon değeri**

Basit ürün / Karmaşık ürün ayrımı

Hesaplama:
Üretici Tesis

Ürüne gömülü toplam **dolaylı emisyon miktarı** (üretim aşamasındaki elektrik tüketimi)

Uygulama yönetmeliği ile belirlenen usul:
- Ana yöntem: varsayılan değer
-İstisna: gerçekleşen değer

Menşe ülkede ithal ürünlerdeki gömülü emisyonlar için tahsil edilen karbon ücreti

Bu ücretin ihracat iadesi veya ihracata yönelik diğer bir tazminata konu olmaması gerekmekte



Gömülü Emisyonların Hesaplanması

Temel Hesaplama İlkeleri:

- SKDM Tüzüğü Ek-IV

Taslak Uygulama Yönetmeliği:

- EK-IV'de ortaya konulan hesaplama ilkelerinin uygulanmasına yönelik teknik detaylar*:
 - Üretim süreçlerinin sistem sınırlarının belirlenmesi,
 - Emisyon faktörleri,
 - Tesise özel gerçekleşen emisyon değerleri ile bunların münferit ürünlere nasıl yansıtılacağı, vb.

*Geçiş dönemi raporlama yükümlülüklerine ilişkin olup, toplanacak veri ve uygulamanın izlenmesi neticesinde kurallar gözden geçirilecektir.



T.C. TİCARET
BAKANLIĞI

Geçiş Dönemine Yönelik Taslak Uygulama Yönetmeliği

Üçüncü Ülke Üreticilerinin Rolü

- **Gömülü emisyonların izlenmesi ve raporlamaya esas teşkil edecek verinin toplanması:** Avrupa Komisyonu tarafından yayımlanacak rehber doküman ve şablonlardan yararlanılabilecektir.
- **Hesaplanan emisyon verilerinin raporlamadan sorumlu olan AB'deki ithalatçı ile paylaşılması:** Avrupa Komisyonu tarafından yayımlanacak şablonlardan yararlanılabilecektir

Raporlama için Sunulacak Veri

- **Ürünlere ilişkin bilgi:** Miktar/ 8'li GTİP kodu bazında ürün türü/Menşe Ülke
- **Tesise ilişkin bilgi:** Firma adı / Adres / Konum / Coğrafi koordinatlar
- **Üretim sürecine ilişkin bilgi:** Üretim hatları / Parametreleri
- **Emisyon verisi:** Spesifik doğrudan ve dolaylı emisyonlar
- **Karbon ücretleri:** üretimin gerçekleştiği ülkede geçerli karbon ücretleri (Girdiler dahil)

Geçiş Dönemi Esneklikleri

- **31 Aralık 2024'e kadar:**
 - Mevcut İRD sistemleri kapsamındaki yöntemlerin kullanımı; veya
 - (a) bir karbon fiyatlandırma sistemi kapsamındaki, (b) tesiste mevcut emisyon izleme sistemi kapsamındaki , veya (c) zorunlu izleme sistemleri kapsamındaki yöntemlerin kullanımı
- **31 Temmuz 2024'e kadar:** Raporlama yükümlüsünün referans göstereceği diğer bir yöntem
- **Varsayılan değer kullanımı**



Gömülü Emisyonların Hesaplanması

Geçiş döneminde tüm ürünler için hem doğrudan hem de dolaylı emisyonların hesaplanarak raporlanması gerekmektedir.

İlke olarak, gömülü emisyonlar ürünün üçüncü ülke tesislerinde üretiminden kaynaklanan **gerçekleşen emisyon verisi** esas alınarak hesaplanacaktır.

- **İstisna:** Komisyon tarafından yayımlanacak **varsayılan değerlerin** kullanımı
 - Karmaşık ürünler söz konusu olduğunda, ürüne gömülü toplam emisyonların %20'sini aşmadığı sürece girdi ve alt üretim süreçleri (sub-process) kaynaklı emisyonlar (Md. 5)
 - Elektrik tüketiminden kaynaklanan dolaylı emisyonlar (üretimin gerçekleştiği ülke elektrik şebekesinin karbon yoğunluğu)
 - Tesis içinde elektriğini kendisi üreten üreticiler veya Elektrik Tedarik Sözleşmesi (Power Purchase Agreement) çerçevesinde kullandığı elektriği doğrudan bir enerji şirketinden temin eden üreticiler gerçek emisyon değerlerini kullanabilecektir. (YEK-G benzeri coğrafi kaynak belgelerinin kullanımına bu aşamada izin verilmemektedir.)
- Varsayılan değerler, Komisyon tarafından, uygulama yönetmeliğinin resmen yayımlanmasının ardından rehber dokümanlarla birlikte paylaşılacaktır.



Gömülü Doğrudan Emisyonların Hesaplanması

Karmaşık ürünlerin doğrudan emisyon hesaplamasında ara girdilerin üretiminden kaynaklanan emisyonlar da hesaba katılacaktır.

- SKDM kapsamında ürün ithal eden ithalatçı; ürünün üretildiği tesisteki üretim sürecinden kaynaklanan gömülü emisyonların yanı sıra, gerektiği hallerde, **üretim sürecinde tüketilen ara girdilerin** üretimi esnasında oluşan gömülü emisyonları da raporlayacaktır.
- Örn: alüminyum boru ithalatında hem ürünün kendi üretim sürecinden kaynaklanan hem de girdi materyali olan ve SKDM kapsamında yer alan örn. işlenmemiş alüminyumun üretim sürecinden kaynaklanan gömülü emisyonlar

• Hesaplama

- Basit Ürünler:

$$SEE_g = \frac{AttrEm_g}{AL_g}$$

$$AttrEm_g = DirEm$$

- Karmaşık Ürünler:

$$SEE_g = \frac{AttrEm_g + EE_{ImpMat}}{AL_g}$$

$$EE_{ImpMat} = \sum_{i=1}^n M_i \cdot SEE_i$$



Gömülü Emisyonların Hesaplanması – İzlenecek Adımlar (Uygulama Yönetmeliği)

- 1. Adım:** Tesis sınırlarını, üretim süreçlerini ve üretim hatlarını (production routes) belirleyin (Annex III, A2) (AB ETS’de alt tesis (sub-installation) belirleme yöntemi ile aynı)
- 2. Adım:** Sera Gazı Salımını İzleyin:
 - Tesis seviyesinde doğrudan emisyon izlemesi için yöntem: Annex III, B (EU MRR*)
 - Net ölçülebilir ısı akışlarının izlenmesi için yöntem: Annex III, C (EU FAR**)
 - Üretim sürecindeki elektrik tüketimini izlemek için yöntem: Annex III, D (EU FAR)
 - Girdi emisyonlarını izlemek için yöntem: Annex III, E (*yeni yöntem*)
- 3. Adım:** Emisyonları üretim süreçlerine ve sonrasında ürünlere dağıtın (attribution): Annex III, F
- 4. Adım:** Karmaşık ürünler için girdi emisyonlarını hesaplamaya dahil edin: Annex III, G

Avrupa Komisyonu tarafından üretici tesislerin AB’deki raporlama yükümlüsü ithalatçıyla bilgi paylaşımını kolaylaştıracak, hesaplamaya yönelik excel şablonu paylaşılacak

*EU MRR: Regulation (EU) 2018/2066

** EU FAR: Regulation EU 2019/331



Doğrulama

- **Geçiş döneminde emisyon verilerinin doğrulanması ihtiyacı bulunmuyor;** ancak veri güvenliğini artıracak ilave bilgi paylaşımı ve emisyon izleme yöntemlerine geçiş dönemi uygulama mevzuatında dikkat çekiliyor.
- 2026 itibariyle başlayacak ana uygulama döneminde gerçekleşen emisyon verilerinin **akredite bir doğrulayıcı kuruluş** tarafından doğrulanması gerekecek.
 - **Akreditasyon ve emisyon doğrulama süreçleri** ayrı bir uygulama yönetmeliği ile düzenlenecek. Bu kapsamda verinin güvenilirliğinin hangi yöntemlerle temin edileceği, hangi detayda veri temin edileceği ve verinin nasıl doğrulanacağı gibi ana doğrulama ilkeleri ortaya konulacak.
- Mevcut durumda, doğrulayıcı kuruluşların dünyanın herhangi bir yerinde kurulu olabileceği, ancak doğrulayıcı kuruluş akreditasyonunun sadece AB üye ülkelerinin yetkili akreditasyon kuruluşları tarafından yapılabileceği yaklaşımı korunuyor.



Üçüncü Ülkelerde Ödenmiş Karbon Ücretleri (Md. 7)

- **Menşe ülkede ödenmiş karbon ücretleri için raporlanacak unsurlar:**
 - Karbon ücretinin türü (ETS tahsisatı, karbon vergisi, vb)
 - Menşe ülke (tesis bulduğu ülke & girdilerin temin edildiği ülke)
 - Menşe ülkede ödenmesi gereken karbon ücretini düşürecek herhangi bir geri ödeme veya tazminat unsuru olup olmadığı (ücretsiz tahsisatlar, iadeler, vb)
 - Menşe ülkede karbon ücretini ve ücreti düşürecek tazminat/iadeleri düzenleyen mevzuat hükümleri
 - CN/GTİP kodu itibarıyla ürün türü
 - Karbon ücretinin kapsadığı toplam emisyon miktarı
 - Ücreti düşürecek tazminat/iadelerin kapsadığı toplam emisyon miktarı
 - Ödenen parasal tutar*

* Parasal tutarın Avro'ya çevrilmesinde bir önceki yılın döviz kuru ortalaması esas alınacaktır.

Komisyonun Adaptasyonu Kolaylaştırmak Üzere Atacağı Adımlar

Eğitimler

- AB'deki raporlama yükümlüleri, üçüncü ülkelerdeki üreticiler ve üye devlet yetkili idarelerine yönelik eğitim, çevrimiçi seminer, bilgilendirme faaliyetleri yapılacak

Rehber Dokümanlar

- Raporlama gerekliliklerini yerine getirmeye yardımcı olacak uygulama rehberleri hazırlanarak AB dillerinin yanı sıra yaygın kullanılan diğer dillerde yayımlanacak

Şablonlar

- Üçüncü ülke tesislerinin emisyon hesaplaması ve AB'deki ithalatçı ile bilgi paylaşımı için excel şablonu paylaşılacak

Özel İnternet Sitesi

- Tüm bilgilendirme, soru-cevap ve uygulama ihtiyaçlarına yönelik paylaşımlar CBAM'e özel Komisyon web sayfasından yapılacak (https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism_en)

Bilgi-İşlem Sistemi

- Raporlama yükümlüleri, AB üye devlet yetkili kurumları ve Komisyon'un erişimine açılacak geçiş dönemi bilgi işlem sistemi devreye alınacak

Alüminyum Sektörü



SKDM Kapsamı - Alüminyum Ürünleri / 1

SKDM Tüzüğü EK-I

CN code	Greenhouse gas
7601 – Unwrought aluminium	Carbon dioxide and perfluorocarbons
7603 – Aluminium powders and flakes	Carbon dioxide and perfluorocarbons
7604 – Aluminium bars, rods and profiles	Carbon dioxide and perfluorocarbons
7605 – Aluminium wire	Carbon dioxide and perfluorocarbons
7606 – Aluminium plates, sheets and strip, of a thickness exceeding 0,2 mm	Carbon dioxide and perfluorocarbons
7607 – Aluminium foil (whether or not printed or backed with paper, paper-board, plastics or similar backing materials) of a thickness (excluding any backing) not exceeding 0,2 mm	Carbon dioxide and perfluorocarbons
7608 – Aluminium tubes and pipes	Carbon dioxide and perfluorocarbons
7609 00 00 – Aluminium tube or pipe fittings (for example, couplings, elbows, sleeves)	Carbon dioxide and perfluorocarbons

Ürün Kapsamı:

GTİP 7601 – İşlenmemiş Alüminyum: külçeler, levhalar, kütükler, granüller veya sıvı halde olabilecek alaşımsız veya alaşımlı alüminyum

GTİP 7603-7614 & 7616: Alüminyum yarı mamul ve mamulleri

Emisyon Kapsamı: Karbondioksit ve Perflorokarbonlar



SKDM Kapsamı - Alüminyum Ürünleri / 2

CN code	Greenhouse gas
7610 – Aluminium structures (excluding prefabricated buildings of heading 9406) and parts of structures (for example, bridges and bridge-sections, towers, lattice masts, roofs, roofing frameworks, doors and windows and their frames and thresholds for doors, balustrades, pillars and columns); aluminium plates, rods, profiles, tubes and the like, prepared for use in structures	Carbon dioxide and perfluorocarbons
7611 00 00 – Aluminium reservoirs, tanks, vats and similar containers, for any material (other than compressed or liquefied gas), of a capacity exceeding 300 litres, whether or not lined or heat-insulated, but not fitted with mechanical or thermal equipment	Carbon dioxide and perfluorocarbons
7612 – Aluminium casks, drums, cans, boxes and similar containers (including rigid or collapsible tubular containers), for any material (other than compressed or liquefied gas), of a capacity not exceeding 300 litres, whether or not lined or heat-insulated, but not fitted with mechanical or thermal equipment	Carbon dioxide and perfluorocarbons
7613 00 00 – Aluminium containers for compressed or liquefied gas	Carbon dioxide and perfluorocarbons
7614 – Stranded wire, cables, plaited bands and the like, of aluminium, not electrically insulated	Carbon dioxide and perfluorocarbons
7616 – Other articles of aluminium	Carbon dioxide and perfluorocarbons



SKDM – Kapsam Dışı Alüminyum Ürünleri / 3

7602 00

Aluminium waste and scrap:

– Waste:

7602 00 11

-- Turnings, shavings, chips, milling waste, sawdust and filings; waste of coloured, coated or bonded sheets and foil, of a thickness (excluding any backing) not exceeding 0,2 mm

7602 00 19

-- Other (including factory rejects)

7602 00 90

– Scrap

7615

Table, kitchen or other household articles and parts thereof, of aluminium; pot scourers and scouring or polishing pads, gloves and the like, of aluminium; sanitary ware and parts thereof, of aluminium:

7615 10

– Table, kitchen or other household articles and parts thereof; pot scourers and scouring or polishing pads, gloves and the like:

7615 10 10

-- Cast

7615 10 30

-- Manufactured from foil of a thickness not exceeding 0,2 mm

7615 10 80

-- Other

7615 20 00

– Sanitary ware and parts thereof



76 GTİP kodu altındaki
alüminyum hurda ve atıkları
(7602) ile **ev/ mutfak**
malzemeleri (7615)
kapsanmıyor

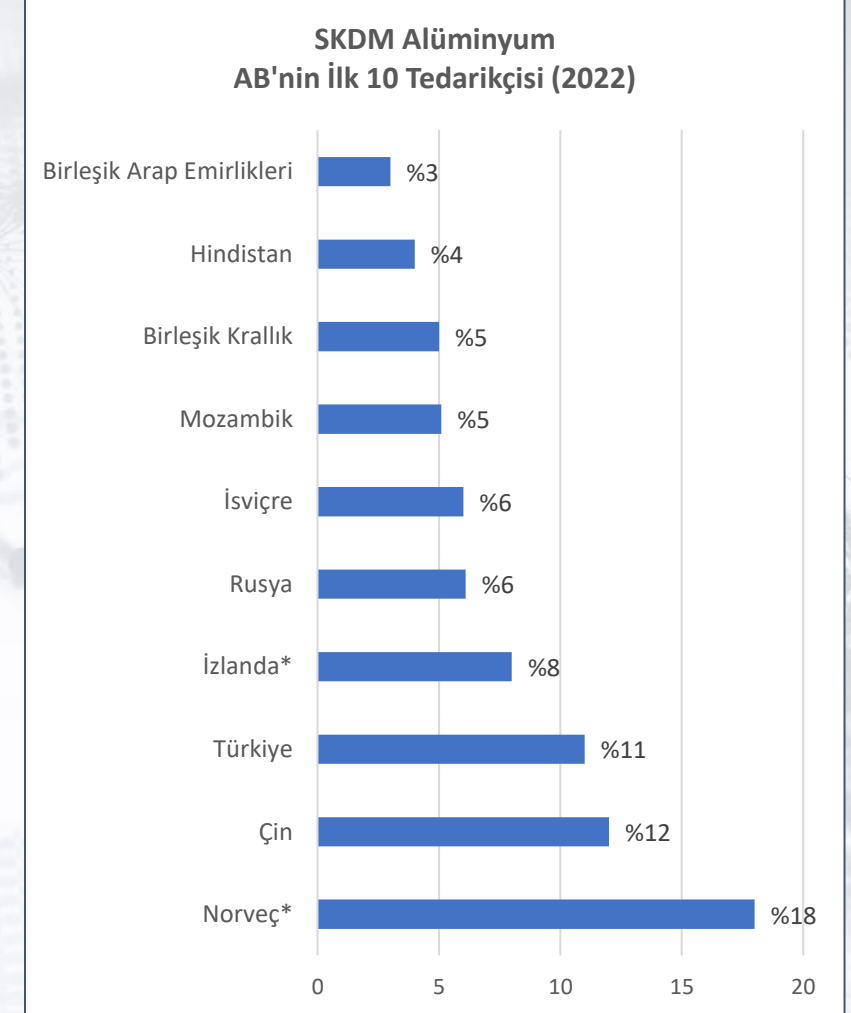
76 GTİP kodu dışındaki diğer
GTİP'lerde tanımlanan
alüminyum içerikli mamuller de
dahil değil (otomotiv ve diğer
taşıtlar, parçaları, vb)



SKDM – Alüminyum: Sektörel Ticaret Verileri

SKDM KAPSAMI ÜRÜN İHRACATIMIZ (ALÜMİNYUM)	2018 (milyon Dolar)	2019 (milyon Dolar)	2020 (milyon Dolar)	2021 (milyon Dolar)	2022 (milyon Dolar)
AB-27 Toplam	1.559	1.590	1.501	2.889	4.000
Dünya Toplam	2.776	2.909	2.842	4.876	6.448
AB'ye İhracatın Toplam İhracat İçindeki Payı (%)	56	55	53	59	62

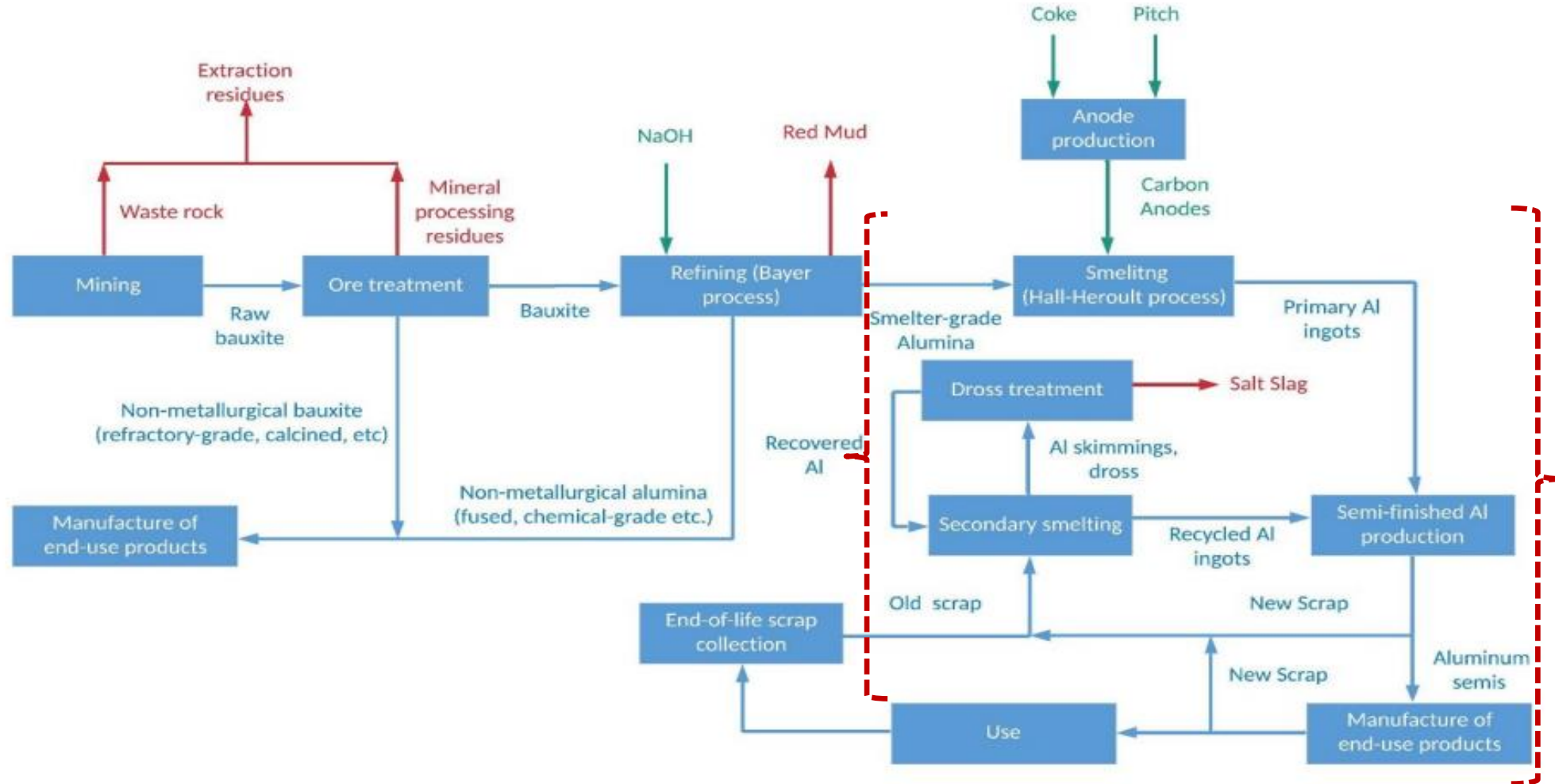
2022 yılı itibariyle SKDM ürünlerinde AB'ye toplam ihracatımız:
13,1 milyar ABD Doları
Söz konusu ürünlerde AB'ye ihracatın dünyaya toplam ihracatımız
içindeki payı: %41,5





Alüminyum Üretim Akış Şeması

Figure 1. Simplified flow chart of aluminium production (15)



Source: JRC

İşlenmemiş Alüminyum:

- Birincil alüminyum izamesi (primary smelting)
- İkincil ergitme (geri dönüşüm) /secondary melting-temel girdisi hurda (süreçte kullanıldıysa işlenmemiş alüminyum girdi emisyonlarının raporlanması gerekli)

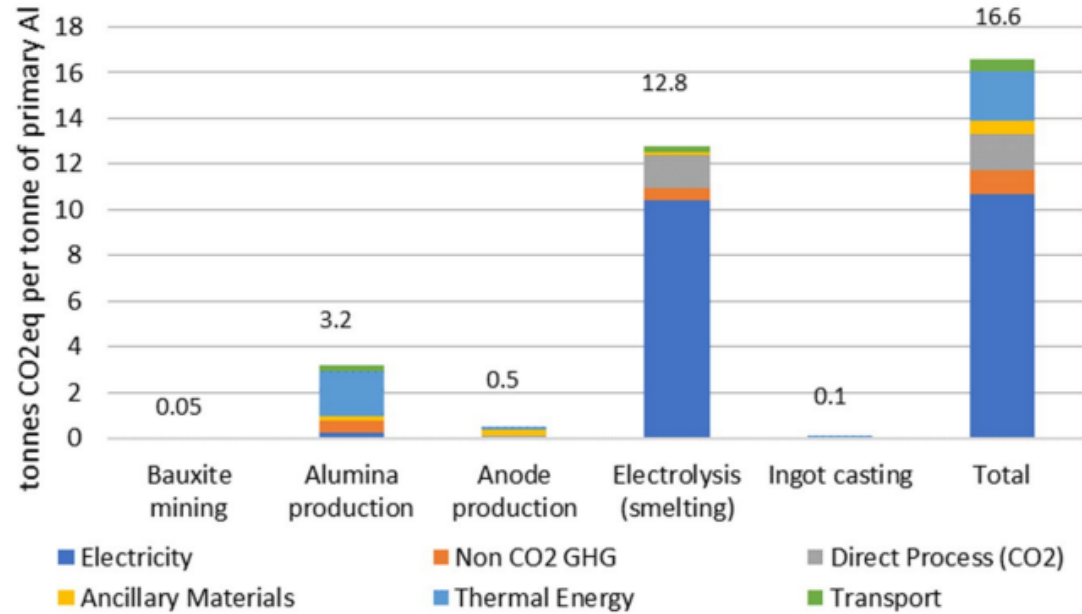
Alüminyum Ürünleri:

- Entegre üretim süreci veya alüminyum yarı mamulleri veya mamullerinin girdi olduğu üretim süreçleri
- All production steps applied at the installation, starting from unwrought aluminium, including, but not limited to: re-heating, re-melting, casting, rolling, extruding, forging, coating, galvanizing, wire drawing, cutting, welding, finishing.
- Üretim sürecinde kullanılan işlenmemiş alüminyum ve diğer alüminyum girdi emisyonlarının raporlanması gerekli



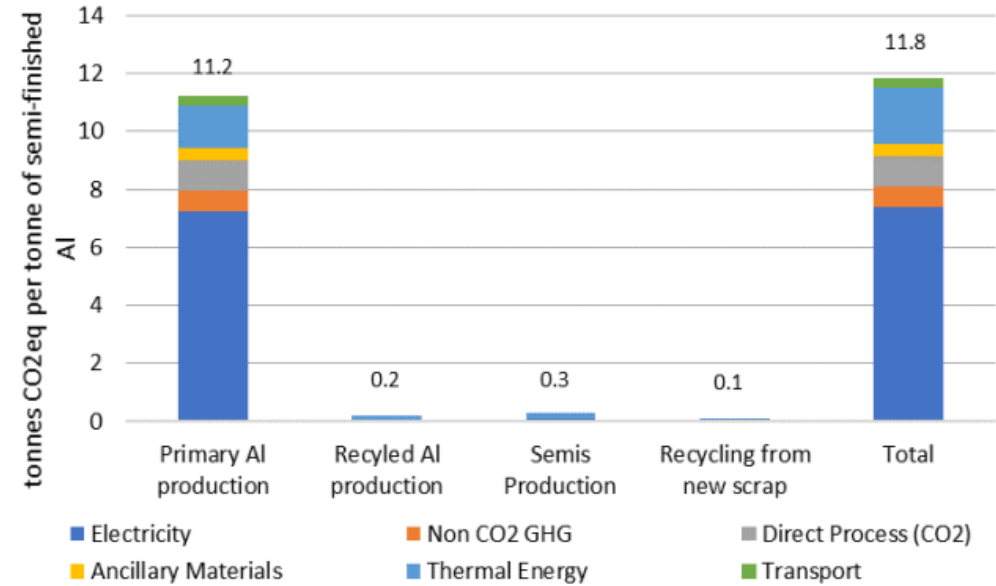
Alüminyum Sektöründe Emisyon Yoğunlukları-1

Greenhouse gas (GHG) emissions by unit process and process type in primary aluminium production worldwide, in 2018



Source: (IAI, 2020c).

Greenhouse gas (GHG) emissions (as CO₂ equivalent per tonne of semi-finished production) in the aluminium sector worldwide per industrial segment, in 2018 ⁽²⁵⁾

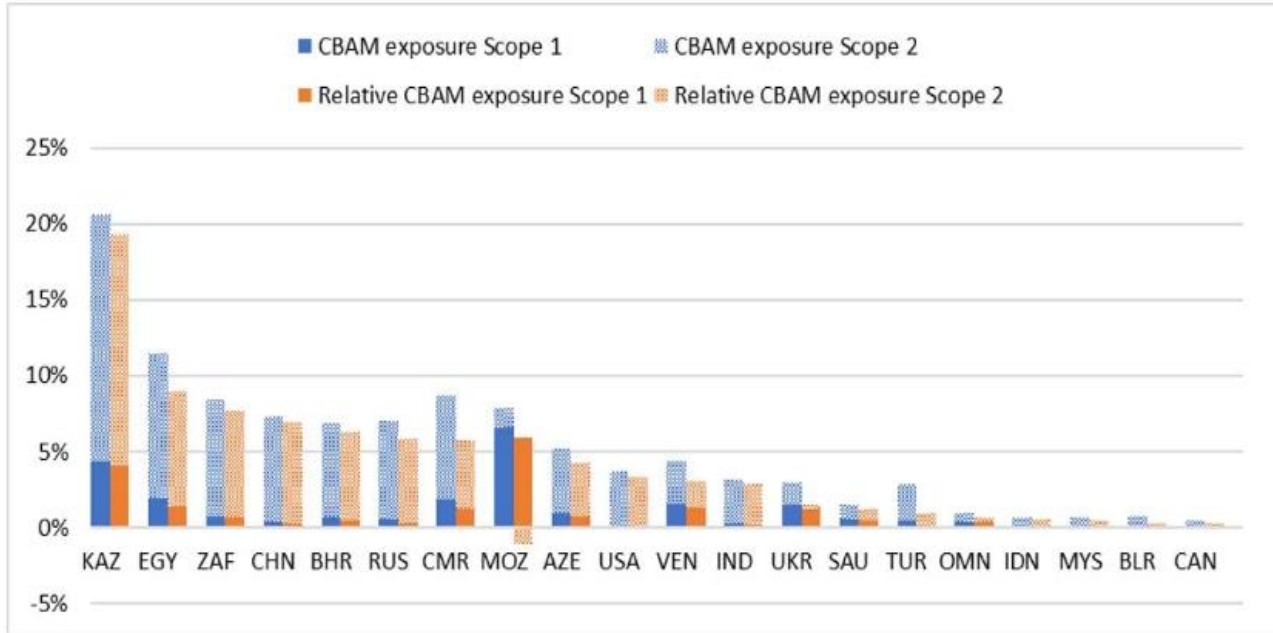


Source: (IAI, 2020c).



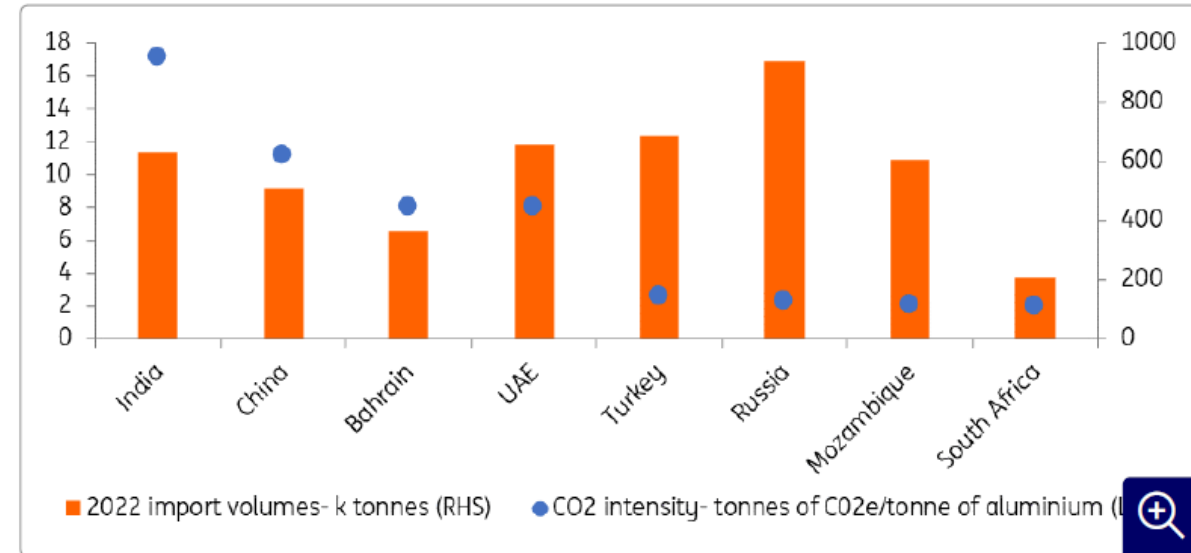
Alüminyum Sektöründe Emisyon Yoğunlukları-2 Ülke Kıyaslamaları

Figure 1. Absolute and Relative CBAM exposure in aluminum



Source: Brenton et. al. (2023, forthcoming)

Key aluminium suppliers to the EU and emission intensity



Source: Company reports, IAI, Eurostat, ING Research



T.C. TİCARET
BAKANLIĞI

SKDM'nin Etkilerinin Azaltılması / Temiz Enerji Dönüşümü



SKDM ve dolaylı emisyonlar:
Üretici kendi üretim süreçlerinin
yanında ülkenin elektrik üretim
yapısı nedeniyle maliyete
katlanacak.

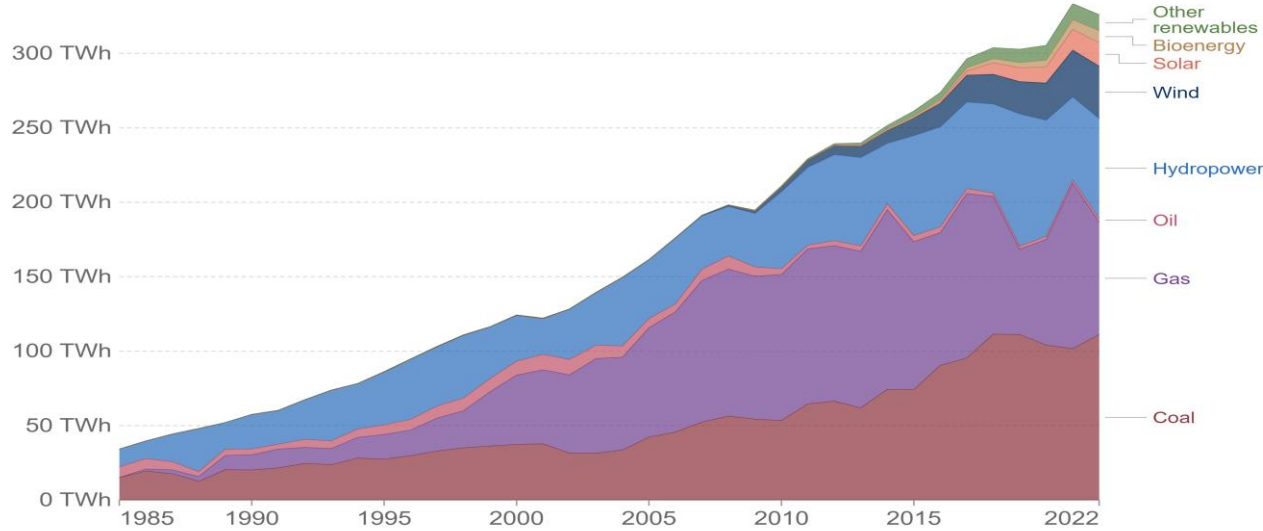


Türkiye'nin temiz enerji
kaynaklarına yönelimini
artırması, yenilenebilir enerji
yatırımları ve enerji verimliliği
yatırımları önemli.



Yeni gelişen yeşil hidrojen
ekonomisinde doğru
konumlanma gerekli.

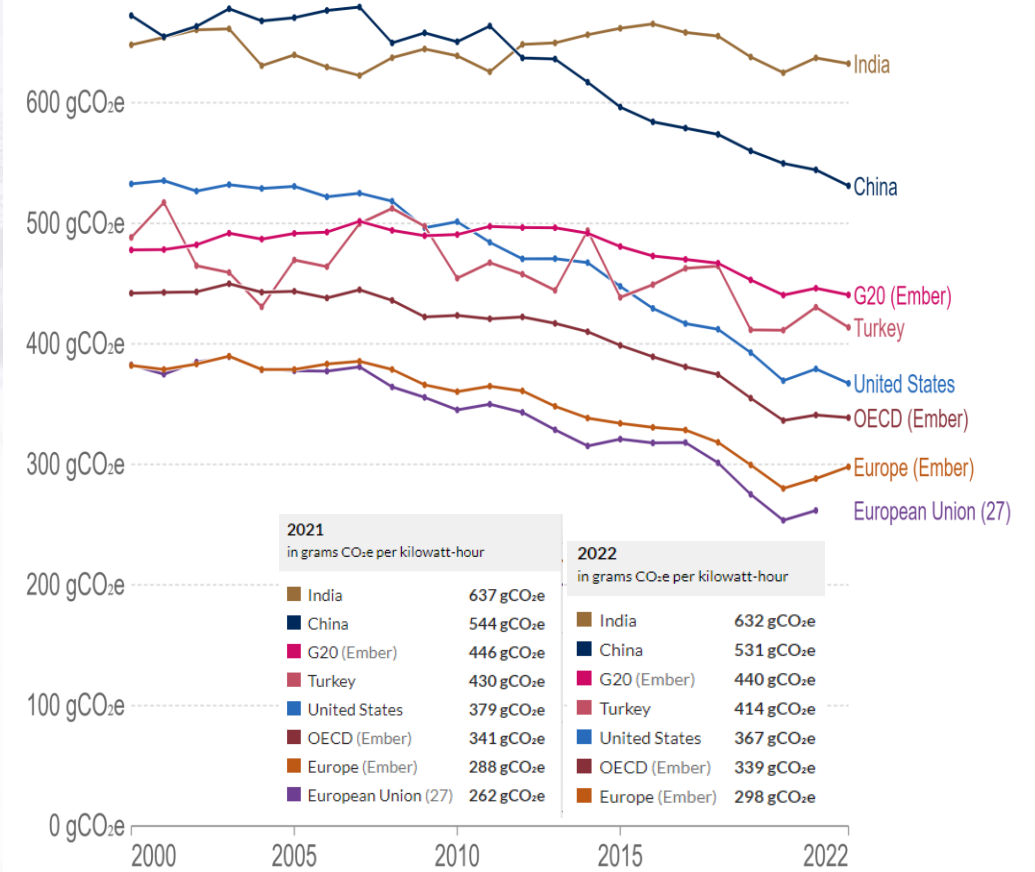
Electricity production by source, Turkey



Source: Ember's Yearly Electricity Data; Ember's European Electricity Review; Energy Institute Statistical Review of World Energy
Note: 'Other renewables' includes waste, geothermal, wave and tidal.
OurWorldInData.org/energy • CC BY

Carbon intensity of electricity, 2000 to 2022

Carbon intensity is measured in grams of carbon dioxide-equivalents¹ emitted per kilowatt-hour of electricity.



Source: Ember's Yearly Electricity Data; Ember's European Electricity Review; Energy Institute Statistical Review of World Energy
OurWorldInData.org/energy • CC BY



SKDM'nin Etkilerinin Azaltılması /Düşük Karbon Emisyonlu Üretim

Üretimde Karbonsuzlaşma



Ulusal Karbon Fiyatlandırma Sistemi

- Karbon salımını azaltacak, piyasa temelli mekanizma
- Elde edilecek gelirlerin yeşil ve adil dönüşümün finansmanına yönlendirilmesi
- SKDM ve benzeri düzenlemeler çerçevesinde yurtdışına kaynak aktarılarak rakiplerin dönüşümünün finanse edilmemesi



Karbon Fiyatlandırması / Gelirlerin Kullanımı

- Sanayinin düşük karbonlu, kaynak etkin ve döngüsel ekonomi yapısına geçişi
- Enerji üretiminin karbonsuzlaştırılması
- Adil dönüşümün sağlanması ve işgücünün yeşil ekonomiye yönelik yetkinliklerinin geliştirilmesi



Sektörel karbonsuzlaşma yol haritaları

- Dönüşümde ihtiyaç duyulan teknoloji ve üretim süreci iyileştirmelerinin maliyet etkin bir şekilde gerçekleştirilebileceği yöntem ve vadelerin ortaya konulması
- Düşük karbonlu üretim yapısına dönüşümün ulusal kaynaklarla karşılanmasına yönelik Ar-Ge ve süreç iyileştirme yatırımlarının teşviki

Hammaddeye Erişim



- AB Atık Sevkiyatı Tüzüğü
- İhracat Kısıtlamaları



- Alüminyum ve Çelikte Düşük Karbonlu Üretim: Hurda Metal Girdisi



- Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm Altyapısı



T.C. TİCARET
BAKANLIĞI

Ticaret Bakanlığı İnternet Sayfası

YEŞİL MUTABAKAT x +
https://ticaret.gov.tr/dis-iliskiler/yesil-mutabakat



ANA SAYFA KURUMSAL TEŞKİLAT MEVZUAT İSTATİSTİK ÜLKELER İLETİŞİM **YEŞİL MUTABAKAT** ENGLISH E-HİZMETLER

YEŞİL MUTABAKAT

Türkiye ekonomisi ve sanayisinin yeşil dönüşümü; kapsayıcı ve sürdürülebilir bir büyümenin tesis edilmesinin yanı sıra, ülkemizin AB başta olmak üzere, üçüncü ülkelere ihracatında rekabetçiliğinin korunması ve güçlendirilmesi için elzemdir. Bu alanda atılacak adımlar aynı zamanda ülkemizin küresel değer zincirlerine entegrasyonunun geliştirilmesi ve uluslararası yatırımlardan alacağı payın artırılması bakımından da önem teşkil etmektedir.



AB Emisyon Ticaret Sistemi



Genel Bilgi



Avrupa Yeşil Mutabakatı



Yeşil Mutabakat Eylem Planı ve Çalışma Grubu



AB Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması



AB Döngüsel ve Sürdürülebilir Sanayi Politikaları



AB Sürdürülebilir Tarım Politikaları



Duyurular



Yeşil
Mutabakat
Eylem
Planı
2021



T.C. TİCARET
BAKANLIĞI

YEŞİL MUTABAKAT ÇALIŞMA GRUBU

YILLIK FAALİYET
RAPORU



2022



**TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TİCARET BAKANLIĞI**

Teşekkürler

**Demet Işıl KARAKURT
Ticaret Uzmanı**

**Uluslararası Anlaşmalar ve AB Genel Müdürlüğü
abtekpazar@ticaret.gov.tr**