



TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
TİCARET BAKANLIĞI

# ***AB SINIRDA KARBON DÜZENLEME MEKANİZMASI***

---



T.C. TİCARET  
BAKANLIĞI

## AB - SINIRDA KARBON DÜZENLEME MEKANİZMASI

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

**İthalatta eşyaya gömülü sera gazı miktarına göre (ton/€) karbon fiyatlandırması**

Geçiş Dönemi 1 Ekim 2023- raporlama yükümlülüğü içeren geçiş dönemi  
1 Ocak 2026 -, doğrulama ve karbon fiyatlandırmaya ilişkin yükümlülükler

**«AB’de yerleşik yetkili ithalatçılar» üzerinden ithalat**

**AB ETS’sini uygulayan veya AB ETS’si ile bağlantılı emisyon ticaret sistemi olan ülke/topraklar uygulamadan muaf – (Norveç, İzlanda, Lihtenştayn, İsviçre, Büsingen, Heligoland, Livigno, Ceuta, Melilla)**

**Üçüncü ülkelerde ödenmiş eşdeğer karbon ücretleri, ithalatta mali yükümlülükleri düşürecek**



T.C. TİCARET  
BAKANLIĞI

# AB SINIRDA KARBON DÜZENLEME MEKANİZMASI



DEMİR-ÇELİK



ALÜMİNYUM



HİDROJEN

Karbon kaçağı  
riski yüksek  
öncelikli sektörler

Sektör ve  
emisyon  
kapsamı  
genişleyebilir



ELEKTRİK



ÇİMENTO



GÜBRE



DOLAYLI EMİSYONLAR



AB ETS Sektörleri  
(2030)

GİRDİLER

İŞLENMİŞ ÜRÜNLER/KULLANICI SEKTÖRLER

## SKDM Kapsamı Ürün Gruplarında İhracatımız

### DEMİR ÇELİK

YIL	AB27'ye ihracatımız (1000 USD)	Dünyaya İhracat (1000 USD)	AB'nin Payı
2021	8.850.564	22.869.050	%39
2022	8.158.748	22.122.250	%37
2023	6.255.273	16.175.385	%39

### GÜBRE

YIL	AB27'ye ihracatımız (1000 USD)	Dünyaya İhracat (1000 USD)	AB'nin Payı
2021	150.327	536.474	%28
2022	476.032	1.036.904	%46
2023	232.996	1.367.563	%17

### ELEKTRİK

YIL	AB27'ye ihracatımız (1000 USD)	Dünyaya İhracat (1000 USD)	AB'nin Payı
2021	172.033	248.355	%69
2022	225.653	293.267	%77
2023	149.041	207.396	%72

### ALÜMİNYUM

YIL	AB27'ye ihracatımız (1000 USD)	Dünyaya İhracat (1000 USD)	AB'nin Payı
2021	2.889.409	4.875.659	%59
2022	3.999.717	6.447.602	%62
2023	3.016.722	5.111.345	%59

### ÇİMENTO

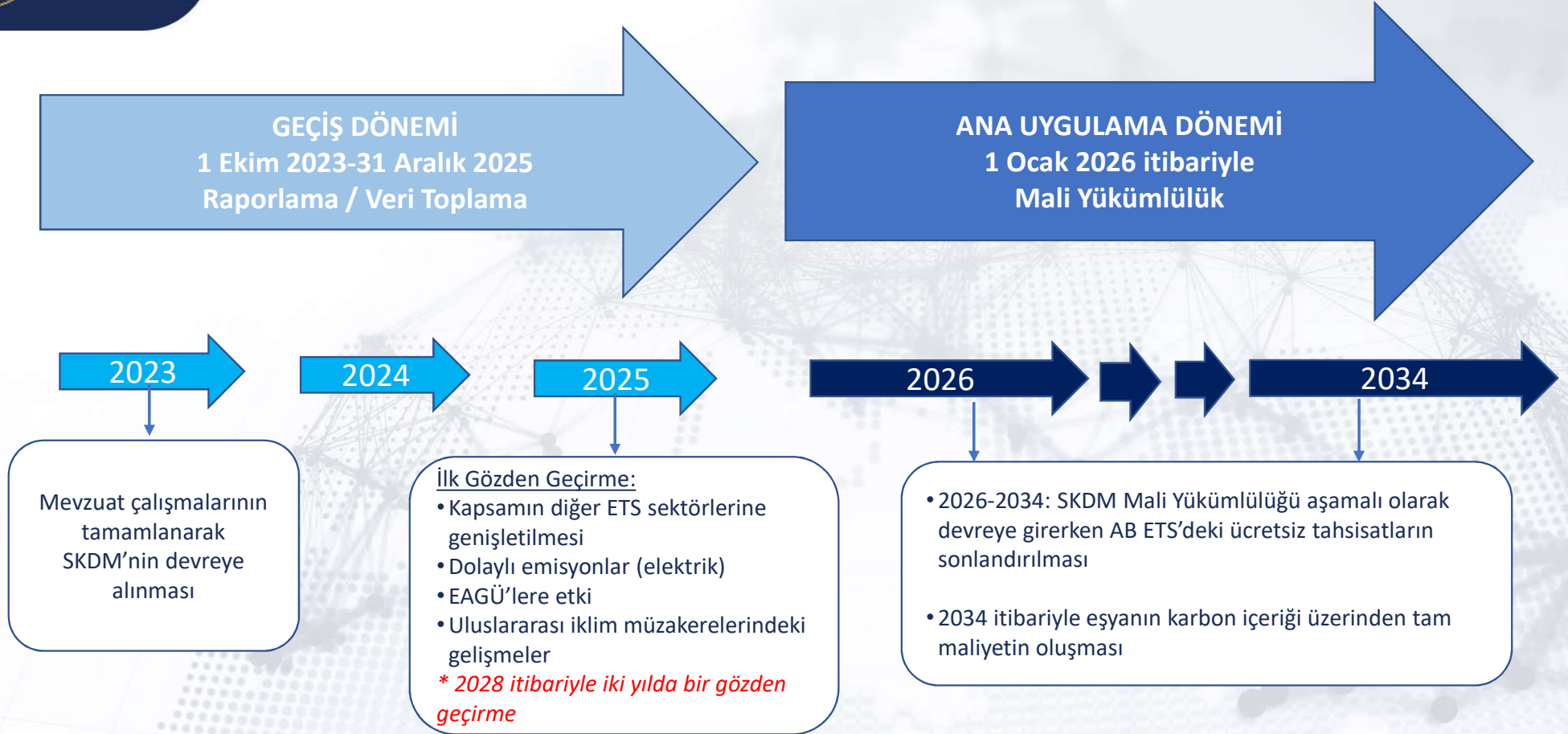
YIL	AB27'ye ihracatımız (1000 USD)	Dünyaya İhracat (1000 USD)	AB'nin Payı
2021	208.765	1.368.072	%15
2022	246.613	1.664.828	%15
2023	116.901	496.539	%24

### HİDROJEN

YIL	AB27'ye ihracatımız (1000 USD)	Dünyaya İhracat (1000 USD)	AB'nin Payı
2021	0.1	20	%1
2022	6	35	%17
2023	8	51	%17

2023 yılı itibariyle SKDM ürünlerinde AB'ye toplam ihracatımız 9,8 milyar ABD Doları tutarında olup söz konusu ürünlerde AB'ye ihracatın dünyaya toplam ihracatımız içindeki payı %42'dir.

## SKDM UYGULAMA TAKVİMİ: AŞAMALI GEÇİŞ





# MEVZUAT DÜZENLEMELERİ VE REHBER DOKÜMANLAR

## Ana Mevzuat:

- **(EU) 2023/956 sayılı Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) Tüzüğü (10 Mayıs 2023)** → Geçiş dönemi hükümleri: Bölüm X, Md. 32-35
  - EK-I: Ürün ve Sera Gazı Kapsamı
  - EK-II: 2026 Sonrası Dolaylı Emisyonlarla ilgili Yükümlülüklerden Muaf Tutulan Ürünler
  - EK-IV: Gömülü Emisyonların Hesaplanmasına Yönelik Metodoloji
  - EK-VI: Emisyon Verilerinin Doğrulanmasına İlişkin Esaslar

## Geçiş Dönemi Uygulama Esasları:

- **(EU) 2023/1773 sayılı Geçiş Dönemi Uygulama Yönetmeliği ve Ekleri (17 Ağustos 2023)**
  - EK-I: Raporlamada Sunulacak Bilgiler
  - EK-II: Tanımlar ve Üretim Yöntemleri (Ürün Sistem Sınırlarının Belirlenmesi)
  - EK-III: Gömülü Emisyon Hesaplama Esasları
  - EK-IV: Üçüncü Ülke Tesis Operatörlerinin Raporlama Yükümlülerine Sunması Beklenen Bilgiler
  - EK-V: Yakıt ve Proses Emisyon Faktörleri ile CO2 Dışındaki Sera Gazlarının Küresel Isınma Potansiyelleri
- **Geçiş Dönemi İçin Varsayılan Değerler**
- **Rehber Dokümanlar:**
  - Raporlama Yükümlüsü (AB İthalatçıları) için Uygulama Rehberi
  - **AB-dışı Ülkelerdeki Üretici Tesis Operatörleri için Uygulama Rehberi**
  - Raporlama Yükümlüsü ve AB Dışındaki Tedarikçisi Arasında Veri Değişimine Yönelik Excel Şablonu

Avrupa Komisyonu resmi internet sayfası: [https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism\\_en](https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism_en)



T.C. TİCARET  
BAKANLIĞI

## İkincil Mevzuatla Düzenlenecek Hususlar



Law

Have your say

Gömülü  
Emisyonların  
Ölçüm ve  
Raporlama  
Esasları



2024/Q2

CBAM  
Sertifikalarının  
Alım Satımı

2024/Q4

Emisyon  
Doğrulama  
Esasları ve  
Doğrulamaların  
Yetkinlikleri

Raporlama  
Rehberleri



2024/Q3

İthalatçıların  
Yetkilendirilmesi

2024/Q2

Üçüncü  
Ülkelerde  
Ödenmiş  
Karbon Fiyatı

2024/Q3

Kayıt Sisteminin  
(CBAM Registry)  
Kurulması

2024/Q4

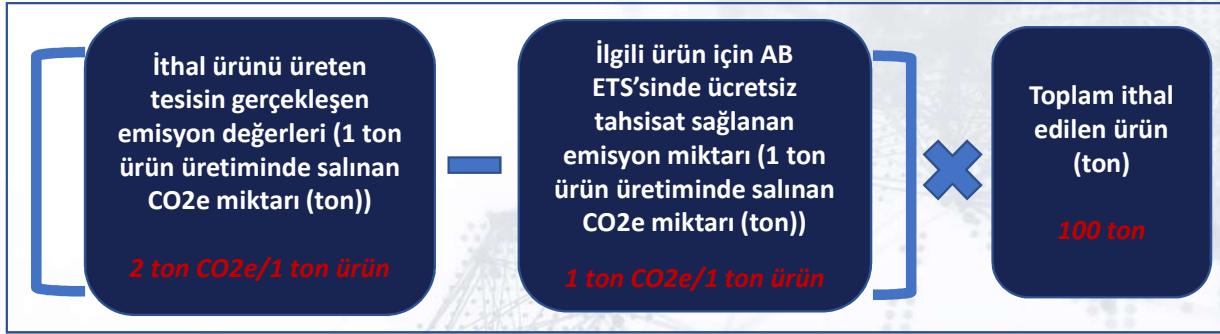
Gümrük  
İşlemleri

Doğrulayıcı  
Kuruluşların  
Akreditasyonu

# SKDM MALİ YÜKÜMLÜLÜĞÜNÜN HESAPLANMASI 2026 SONRASI

## SKDM Sertifika Sayısı

1- Ücretsiz Tahsisatlar Devam Ederken (2026-2034)



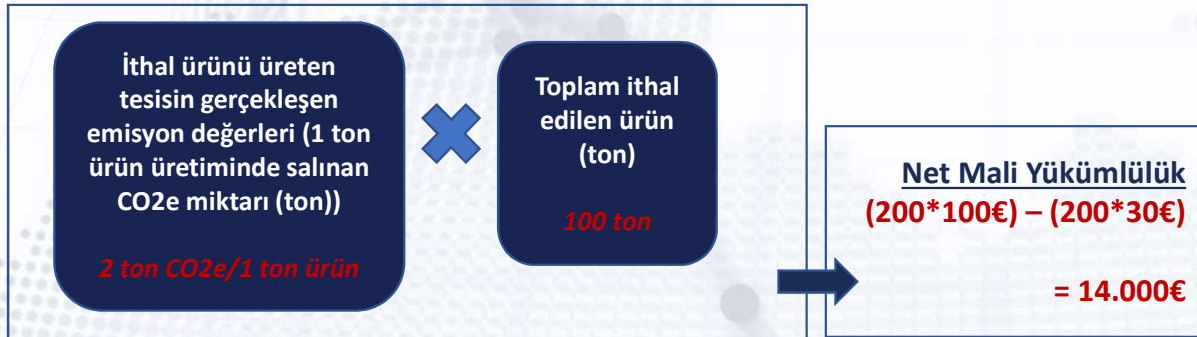
× Sertifika Ücreti =

Yükümlülük ve Ödenecek Tutar

SKDM Mali Yükümlülüğü  
*10.000 €*

Yükümlülüğün ihracatçı (üçüncü) ülkede, o ülkedeki eşdeğer karbon fiyatı üzerinden ödenmiş olan kısmı  
*30€/1 ton CO<sub>2</sub>e → 3.000€*

2- Ücretsiz Tahsisatlar Sonlandığında (2034 sonrası)



–

=

Ödenecek Net Tutar (Adjustment)  
*10.000-3.000= 7.000€*

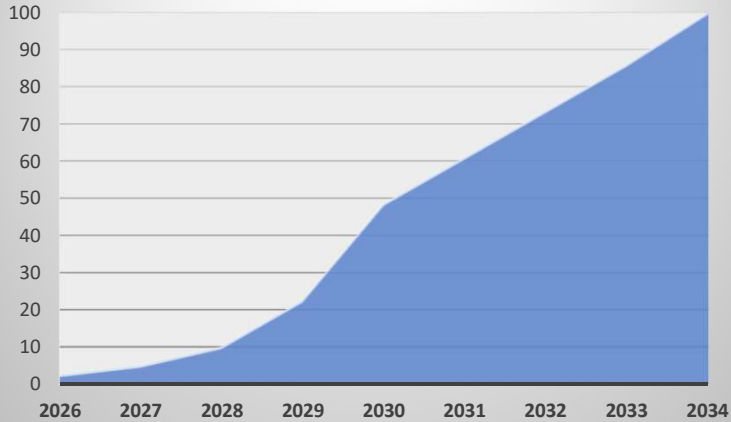


## SKDM İLE AB ETS'DEKİ ÜCRETSİZ TAHSİSATLARIN İLİŞKİSİ

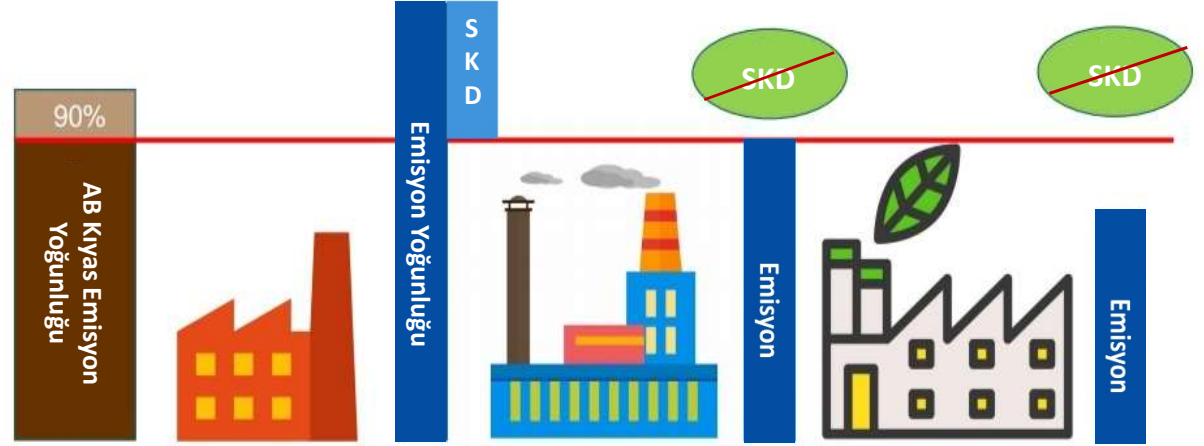
### AB ETS'sinde Ücretsiz Tahsisat Sonlanma Takvimi

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 (2026)

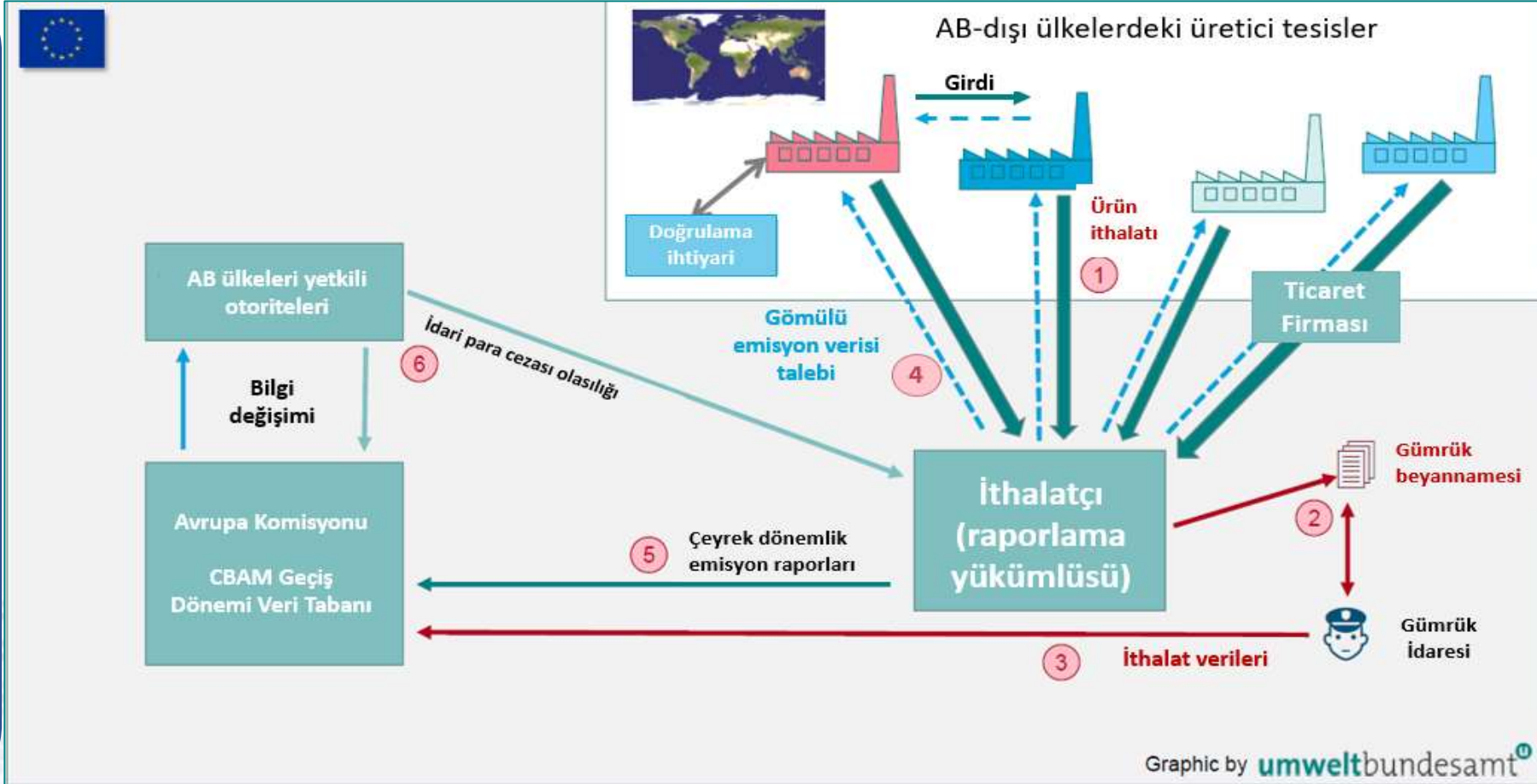


## SKDM Geçiş Dönemi Raporlama Yükümlülüğü Süreç & Aktörler

Ürettiğim ürün SKDM kapsamına giriyor. Hangi durumlarda müşteriye gömülü emisyon verisini iletmem gerekecek?

1. Ürününüzü **doğrudan AB ülkelerindeki müşterilerinize** ihraç ettiğinizde;
2. Ürününüzü, **Türkiye’de veya AB dışında bir ülkede, yine SKDM kapsamındaki bir ürünü üreten farklı bir üreticiye, girdi/ara malı olarak kullanılmak üzere sattığınızda,**
3. Ürününüzü AB’ye ihraç edecek bir **ticaret firmasına** sattığınızda

karşı taraf sizden gömülü emisyon verisini talep edecektir.





## 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.

## Girdi Tedarikçilerinden Veri Temini Gereken Hususlar

- SKDM ürününün üretiminde girdi olarak kullandığı bir diğer SKDM ürününü farklı bir tesisten temin eden üreticiler, tedarikçilerinden aşağıdaki bilgileri temin edecektir:
  - Girdinin SKDM metodolojisine göre hesaplanmış **doğrudan spesifik gömülü emisyon verisini**
  - Girdinin SKDM metodolojisine göre hesaplanmış **dolaylı spesifik gömülü emisyon verisini**
  - Menşe ülkede (girdilerin temin edildiği ülkede) **ödenmiş karbon ücretini**
    - Menşe ülkede ödenen karbon ücretini düşürecek herhangi bir geri ödeme veya tazminat unsuru olup olmadığını (ücretsiz tahsisatlar, iadeler, vb)
    - Menşe ülkede karbon ücretini ve ücreti düşürecek tazminat/iadeleri düzenleyen mevzuat bilgisini
      - CN/GTİP kodu itibariyle 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.



## SKDM'NİN ETKİLERİNİ AZALTMAK İÇİN NELER YAPILABİLİR:

Dönüşüm sürecinin uzun vadeli olduğunu unutmayın; kısa, orta ve uzun vadeli emisyon azaltımı stratejilerinizi belirleyin.

Üretim süreçlerinizi, yakıt tüketiminizi ve girdiler için tedarik alternatiflerinizi gözden geçirin.

Süreçlerde üretim ve enerji verimliliği iyileştirmeleri gibi kısa vadede daha düşük maliyetle sonuç alınabilecek unsurları tespit edin.

Sektörünüze özgü mevcut en iyi üretim tekniklerini verimlilik artırma, çevresel performansı yükseltme ve emisyon azaltımı sağlama bakış açısıyla hayata geçirin.

Enerji kaynaklarınızı daha düşük emisyonlu alternatiflerle (biyo-yakıtlar, yenilenebilir enerji, vb.) değiştirme imkanlarınızı tespit edin.

Üretim süreçlerinizde kullanıldığı ölçüde hurda teminine ve gömülü emisyonu düşük girdi tedarikine yönelik planlamalarınızı yapın.

Uzun vadeli dönüşüm ve net-sıfır hedeflerine ulaşmak üzere Ar-Ge ve inovasyon çalışmalarına yönelin; gelişmekte olan çığır açan teknolojilerin sanayide uygulanabilirliğini takip edin.

Gömülü emisyon verilerinin değişimi, veri gizliliğinin korunması, cezai sorumlulukların belirlenmesi gibi amaçlarla ticari sözleşmelerinizi gözden geçirin.

Düşük emisyonlu üretim süreçlerine geçtikçe, daha sürdürülebilir şekilde üretilmiş ürünleriniz için fiyatlama, satış ve pazarlama stratejilerinizi gözden geçirip karlılığınızı gözetin.



# Komisyonun Adaptasyonu Kolaylaştırmak Üzere Attığı Adımlar

## Eğitimler

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

## Rehber Dokümanlar

- Raporlama gerekliliklerini yerine getirmeye yardımcı olacak uygulama rehberlerinin hazırlanması ve AB dillerinin yanı sıra yaygın kullanılan diğer dillerde yayımlanması

## Şablonlar

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

## Özel internet Sitesi

- Tüm bilgilendirme, soru-cevap ve uygulama ihtiyaçlarına yönelik paylaşımlar CBAM'e özel Avrupa Komisyonu web sayfasından yapılmakta ([https://taxation-customs.ec.europa.eu/carbon-border-adjustment-mechanism\\_en](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 sisteminin devreye alınması

European Commission | English | Search

Business, Economy, Euro

Taxation and Customs Union

Home | Taxation | Customs | Online services | Tenders and grants | News | Events

Home > Carbon Border Adjustment Mechanism

### Carbon Border Adjustment Mechanism

PAGE CONTENTS

- Latest developments
- Key elements
- Transitional CBAM registry
- Legislative Documents
- Guidance

#EUGreenDeal  
CARBON BORDER ADJUSTMENT MECHANISM

PAGE CONTENTS

Where to report

Legislative Documents

Guidance

Sectoral information

- Cement
- Aluminium
- Fertilisers
- Iron and steel
- Hydrogen
- Electricity
- National Competent Authorities of EU Member States (Restricted Access)

Why CBAM?

22 DECEMBER 2023  
Guidance document on CBAM implementation for importers of goods into the EU  
English (1.63 MB - PDF) Download

22 DECEMBER 2023  
Guidance document on CBAM implementation for installation operators outside the EU  
English (4.23 MB - PDF) Download

8 NOVEMBER 2023  
CBAM communication template for installations – Final Draft 07.11.2023  
English (1.2 MB - XLSX) Download

The Commission has published the default values guidance that can be used to determine embedded emissions in imported goods (except electricity) covered by the CBAM.

22 DECEMBER 2023  
Default values transitional period  
English (439.69 KB - PDF) Download

The Commission has prepared a Q&A document which provides answers to the most frequently asked questions about the CBAM. This document will be continuously updated.

23 JANUARY 2024  
Questions and Answers: Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM)  
English (473.32 KB - PDF) Download



# Ticaret Bakanlığı İnternet Sayfası



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

## YEŞİL MUTABAKAT

Türkiye ekonomi 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 Dengeleme Mekanizması



AB Döngüsel ve Sürdürülebilir Sanayi Politikaları



AB Sürdürülebilir Tarım Politikaları



Duyurular



## Yeşil Mutabakat Eylem Planı 2021



YEŞİL MUTABAKAT ÇALIŞMA GRUBU

## YILLIK FAALİYET RAPORU



2022





T.C. TİCARET  
BAKANLIĞI

## TİCARET BAKANLIĞI YOUTUBE SAYFASI



### Avrupa Birliği Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) Özel Sektör Bilgilendirme Semineri

62 views · 20 hours ago ...more



Ticaret Bakanlığı 16.6K

Subscribe



Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) Genel Eğitimi

4K views · 4 months ago



Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) Demir Çelik Sektörü Eğitimi

965 views · 3 months ago



Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) Alüminyum Sektörü Eğitimi

710 views · 3 months ago



Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) Gübre Sektörü Eğitimi

196 views · 1 month ago





**TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
TİCARET BAKANLIĞI**

## **Teşekkürler**

**Demet Işıl KARAKURT  
Ticaret Uzmanı**

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