

# Sınırdaki Karbon Dzenleme Mekanizması ve Öğrenme modülü modülü

## Elektrik sektörü SKDM

### Kurs Notları

Elektrik sektöründe SKDM hakkındaki bu e-Eğitim kursunda, özellikle elektrik sektörü bağlamında Sınırdaki Karbon Dzenleme Mekanizması'na (SKDM) yönelik kapsamlı bir inceleme sunulmaktadır.

Bu kursun sonunda katılımcılar, SKDM'nin genel özellikleri, elektrik sektörüne özel kriterler, emisyon ölçme ve raporlama gereklilikleri ile BT sistemi hakkında bilgi sahibi olacaklardır. Elektrik sektöründe SKDM'nin beraberinde getirdiği zorluklar ile fırsatları yönetebilme ve yasal yükümlülükleri yerine getirme konusunda donanımlı hâle geleceklerdir.



**Bu belgede, modül bilgilerinin en önemli bölümlerinden oluşan pratik ve faydalı bir özet sunulmaktadır.**

## 1. Giriş

### 1.1 Biliyor muydunuz?

Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM), karbon kaçağı riskini ele almak üzere Avrupa Birliği (AB) tarafından uygulanan bir araçtır. AB'nin hedefi 2050'ye kadar karbon bakımından nötr hale gelmektir ve SKDM, ithal edilen eşyanın AB'deki yerli üretimin karbon fiyatına eş değer bir karbon fiyatına tabi olmasını sağlamayı hedefleyecektir.

SKDM, AB dışındaki ülkelerde üretilen ve AB'ye ithal edilen elektrikle ilişkili emisyonlara bir fiyat uygulayarak **elektrik sektörünü etkilemektedir**. Amacı, sürdürülebilir uygulamaları teşvik etmek ve karbon ayak izini azaltmaktır.

Elektrik ithalatçıları için SKDM'ye uyum, ilk etapta üçüncü ülkelerden ithal edilen eşya olarak elektrik üretimiyle ilişkili doğrudan emisyonların tedarikçi bilgileri temel alınarak raporlanmasını içerir. Ancak elektrik ithalatçılarının, 1 Ocak 2026'dan itibaren AB'deki Emisyon Ticaret Sistemi'nde olduğu gibi ithal edilen elektrikteki emisyonlar karşılığında SKDM sertifikaları satın almaları gerekmektedir.

Bununla beraber, sürdürülebilir uygulamaları tatbik eden ve karbon emisyonlarını azaltmış olan tedarikçiler seçilerek bu maliyetler en aza indirilebilir.

Genel itibarıyla SKDM, piyasadaki işletmeleri sosyal sorumluluk ve çevre farkındalığı taşıyan aktörler olarak konumlandırarak elektrik sektörünün sürdürülebilirliği benimsemesi ve çevrenin korunmasına katkı sağlaması için bir fırsat sunmaktadır.

### 1.2 Eğitimin amaçları

Bu kurs; üçüncü ülkelerdeki üretim tesislerini işleten veya kontrol eden herkese, ithalatçılara, dolaylı gümrük temsilcilerine (raporlama yapan beyan sahipleri olarak hareket ederler), ticaret ortaklarına ve yetkili idarelere ya da elektrik sektöründe SKDM yükümlülüklerini anlaması ve bu yükümlülüklerle çalışması gereken herkese yöneliktir.

Bu kursun sonunda aşağıdaki eğitim amaçlarına ulaşılmış olacaksınız:

- SKDM'nin genel hatlarını ve raporlama yapan beyan sahiplerine ilişkin kuralları anlamak
- İlgili emisyonlar ve spesifik gömülü emisyonları hesaplama formülü dahil olmak üzere elektrik sektöründe başlıca SKDM kriterlerini anlamak.
- Geçiş döneminde spesifik gömülü emisyon formülünü hesaplayabilmek
- Raporlama gerekliliklerini ve BT sisteminde nasıl uygulandıklarını anlamak (SKDM Geçiş Kayıt Sistemi)
- SKDM Geçiş Kayıt Sisteminin kullanımına hakim ve yetkin olduğunu göstermek

## 2 SKDM'nin genel hatları

### 2.1 Genel bakış

Avrupa Birliği, 2050'ye kadar iklim bakımından nötr olma hedefini desteklemek üzere Sınırdaki Karbon Düzenlemesi Mekanizması'nı (SKDM) kabul etmiştir. AB, iklim hedeflerine ulaşma yolunda ilerlerken SKDM, "Fit for 55" (55'e Uyum) paketindeki diğer tedbirlerle birlikte çalışarak karbon kaçağı riskini azaltacaktır.

#### **Karbon kaçağı**

Şirketler karbon bakımından yoğun üretim faaliyetlerini AB'den iklim politikaları daha az sıkı olan ülkelere taşıdıklarında veya AB ürünleri karbon bakımından daha yoğun ithal ürünlerle ikame edildiğinde karbon kaçağı gerçekleşir. SKDM, özellikle AB Emisyon Ticaret Sistemi (ETS) kapsamında ücretsiz emisyon tahsislerinin dağıtılması olmak üzere karbon kaçağını engellemek için tasarlanmış mevcut tedbirlerin kademeli olarak yerini almayı hedefler. Belirli eşyanın yerli ve ithal üretimine yönelik eş değer bir karbon fiyatı belirlemeyi amaçlar.

#### **Sektörler**

SKDM; alüminyum, çimento, elektrik, gübre, hidrojen ve demir-çelik sektörleri için geçerli olacaktır. Geçiş döneminde, yalnızca doğrudan emisyonları içeren elektrik istisna olmak üzere, bu sektörlerle yönelik raporlama faaliyetleri hem doğrudan hem dolaylı emisyonları içerir.

#### **Sertifikalar**

1 Ocak 2026'dan itibaren, her yıl, yetkilendirilmiş SKDM beyan sahiplerinin (ithalatçılar veya dolaylı gümrük temsilcileri) ithal edilen eşyadaki gömülü emisyonlara karşılık gelen SKDM sertifikaları satın alıp teslim etmeleri zorunlu olacaktır. Avrupa Komisyonu, SKDM sertifikalarının fiyatını ETS ihalelerinin haftalık ortalama fiyatına göre hesaplayacaktır. Bu, SKDM sertifikalarının ETS tahsislerinin fiyatına yakın kalmasını sağlayacaktır. Ayrıca bu yaklaşım, süreci denetleyen idari makamlar için yönetilebilir bir sistemi idame ettirmektedir. Mevcut durumda sadece emisyonlara ilişkin bilgi vermeniz gerekmektedir.

### 2.2 Zaman çizelgesi

#### **Geçiş aşaması: Ekim 2023-Aralık 2025**

SKDM, yalnızca izleme ve raporlamaya odaklanmaktadır. Mali düzenlemeleri içermediği gibi SKDM sertifikalarının satın alınmasına dair bir gereksinim belirtmez. Burada amaç, mekanizmanın sorunsuz ve kesintisiz bir şekilde devreye alınmasıdır. SKDM kapsamındaki eşyanın ithalatçıları veya görevli gümrük temsilcilerinin, ithal edilen eşya ile ilişkili gömülü emisyonların yanı sıra ödenmesi gereken her türlü karbon bedelini ana hatlarıyla belirten üç aylık bir SKDM raporu iletmeleri gerekecektir. Geçiş aşamasının sonrasına hazırlanmak üzere, 1 Ocak 2025'ten itibaren yetkilendirilmiş SKDM beyan sahibi olmak için başvuruda bulunmak mümkündür. Başvurular, kayıtlı bulunan ilgili Üye Devlette iletilmelidir.

#### **İnceleme ve kapsamın genişletilmesi: 2025**

Avrupa Komisyonu, rapor edilen bilgileri SKDM'ye yönelik genel analiz ve inceleme kapsamında kullanacaktır. Sonuçlar, geçiş dönemi sona ermeden önce Avrupa Parlamentosuna ve Konseye yönelik raporlarda sunulacaktır. Bu raporlarda, SKDM'nin sonuçları, uygulanması ve işleyişine ilişkin farklı konular işlenecektir. Metodoloji ve kaydedilen ilerlemenin uluslararası görüşmelerde belirtilmesiyle kapsamın diğer eşyaya doğru genişletilme olasılığı da buna dahildir.

### **Geçiş sonrası aşama: 2026-2034**

1 Ocak 2026'dan itibaren, SKDM kapsamındaki eşya Avrupa Birliği'ne yalnızca yetkilendirilmiş SKDM beyan sahipleri tarafından ithal edilebilecektir. Yetkilendirilmiş SKDM beyan sahiplerinin ithal edilen eşyadaki emisyonlara karşılık gelen SKDM sertifikaları satın almaları zorunlu olacaktır. ETS ile tutarlılık sağlamak adına, SKDM sertifikaları kademeli olarak ve ETS'deki ücretsiz tahsislerin devreden çıkarılmasına paralel olarak devreye alınacaktır.

## **2.3 Temsilcilere ilişkin kurallar**

İthalatçılar, raporlama yükümlülüklerinden kimin sorumlu olduğunu nasıl bilebilirler?

İthalatçılar başkaları tarafından temsil edilmeden kendi başlarına ithalat yaptıklarında veya doğrudan temsilci kullandıklarında, raporlama yapan beyan sahibi ithalatçının kendisi olmalıdır. İthalatçının AB dışında olması durumunda doğrudan gümrük temsilciliğinin mümkün olmadığını lütfen unutmayın.

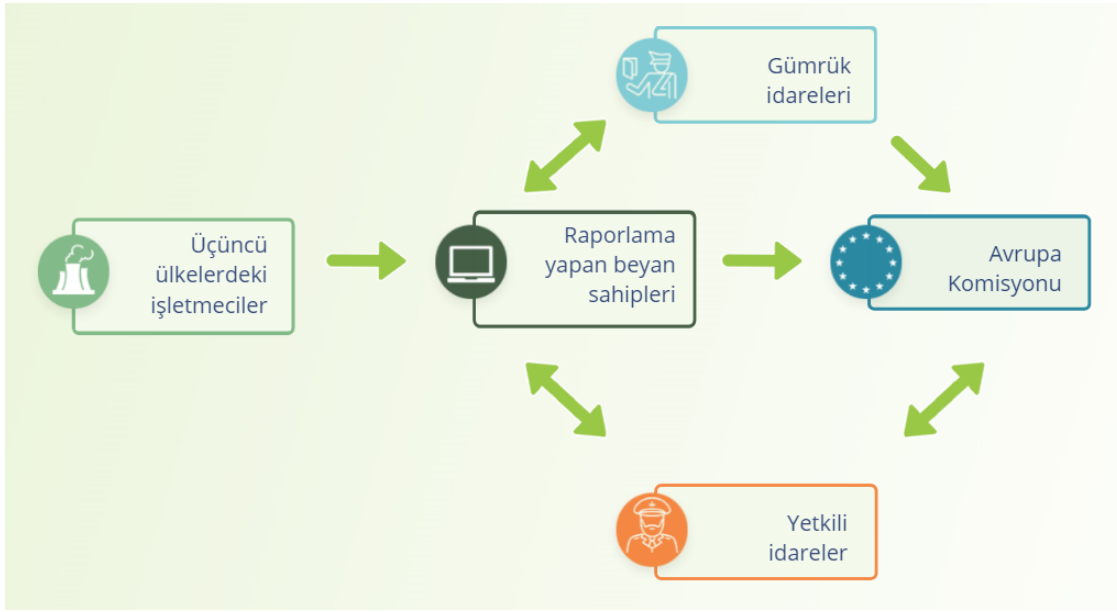
İthalatçının dolaylı gümrük temsilcisi kullandığı durumda, raporlama yükümlülüklerinden sorumlu olan kişi bu temsilcidir. Bu durumda, dolaylı gümrük temsilcisi raporlama yapan beyan sahibidir.



## **2.4 Raporlama yapan beyan sahipleri ile yetkililer arasındaki etkileşimler**

SKDM'nin geçiş aşamasında belirli bir yetkilendirme süreci mevcut değildir. Bunun yerine, SKDM uygulamasının ilk etaplarını kolaylaştırmak için sadeleştirilmiş bir prosedür uygulanmaktadır. Geçiş

aşaması, paydaşların SKDM gerekliliklerine yönelik düzenlemeleri yapmalarına ve bu gerekliliklere tam uyum için hazırlanmalarına zaman vermek üzere tasarlanmıştır.



### **Üçüncü ülkelerdeki işletmeciler**

İthal edilen eşyayla ilişkili doğrudan ve dolaylı emisyonlarla ilgili gerekli veriler işletmeciler tarafından toplanıp sağlanır. Bu veriler arasında üretim süreçleri, spesifik gömülü emisyonlar ve diğer ilgili faktörlere dair bilgiler yer alır.

### **Raporlama yapan beyan sahipleri**

SKDM raporlarının derlenip gönderilmesinden raporlama yapan beyan sahipleri sorumludur. İşletmecilerden veri alabilirler. Doğruluğunu ve SKDM gerekliliklerine uygunluğunu sağlamak üzere verileri analiz eder ve işlerler. Ardından, SKDM raporlarını Avrupa Komisyonu'na gönderirler.

### **Gümrük idareleri**

Gümrük idareleri, yükümlülüklerini net bir şekilde anlamalarını sağlamak için raporlama yapan beyan sahiplerine otomatik olarak bilgi verecektir. Ayrıca gümrük idareleri, gümrük beyannameleri ve bunlarla bağlantılı olarak SKDM ile ilgili veriler dahil olmak üzere ithalata dair doğru ve ayrıntılı bilgiler sağlayarak Avrupa Komisyonu ile iş birliği yapacaktır.

### **Avrupa Komisyonu**

Raporlama yapan beyan sahipleri tarafından gönderilen SKDM raporları Avrupa Komisyonu tarafından alınıp incelendikten sonra yetkili idarelerle bir iletişim süreci gerçekleşir. Geçiş dönemindeki bu süreç, SKDM'nin kesin dönemdeki uygulamasının iyileştirilmesine yardımcı olacaktır. Ayrıca, gümrük idareleriyle yapılan veri paylaşımları, Avrupa Komisyonu'nun SKDM'nin uygulanmasını izlemesine, uyumluluğu doğrulamasına ve SKDM'nin etkinliğini değerlendirmesine olanak tanımaktadır.

## Yetkili idareler

Geçiş döneminde yetkili idareler doğrulama işlemlerini yürütür ve beyan sahiplerine SKDM raporlarına ilişkin geri bildirim sağlar. Bu, herhangi bir sorunun netleştirilmesine, uyumsuzlukların giderilmesine ve SKDM gerekliliklerine uyumun sağlanmasına yardımcı olur. 2025 itibarıyla, yetkilendirilmiş SKDM beyan sahipleri olmak için gereken yetkilendirmeyi sağlayacaklardır.

## 3 Elektrik sektöründe SKDM metodolojisi

### 3.1 Eşya olarak elektrikteki gömülü emisyonların hesaplanması

#### 3.1.1 Elektrik sektörü hangi açılardan SKDM kapsamına girecektir?

SKDM kapsamındaki eşya olarak elektrik için yalnızca bir adet toplu eşya kategorisi olup bununla ilişkili tek bir başlıca sera gazı (SG) vardır.

**Toplu eşya kategorileri**, benzer özelliklerine göre gruplandırılan eşyayı ifade eder. Bu kategoriler SKDM'nin idaresini ve uygulanmasını basitleştirmek için oluşturulmuştur. Eşyayı CN koduna göre ayrı ayrı değerlendirmek ve izlemek yerine, aynı toplu eşya kategorisinde yer alan eşya birlikte ele alınıp değerlendirilir. SKDM kapsamındaki eşya olarak elektrik için tek bir CN kodu olduğundan, yine aynı şekilde tek bir toplu eşya kategorisi vardır.

İzlenmesi gereken **sera gazları**, [2003/87/EC sayılı Direktifin](#) Ekler I belgesinde belirtilen faaliyetler ve sera gazı emisyonlarına göre tanımlanmıştır. Elektrik sektöründe, elektrik üretimi sırasında salınan başlıca sera gazı olduğundan, yalnızca karbondioksit (CO<sub>2</sub>) önem taşımaktadır.

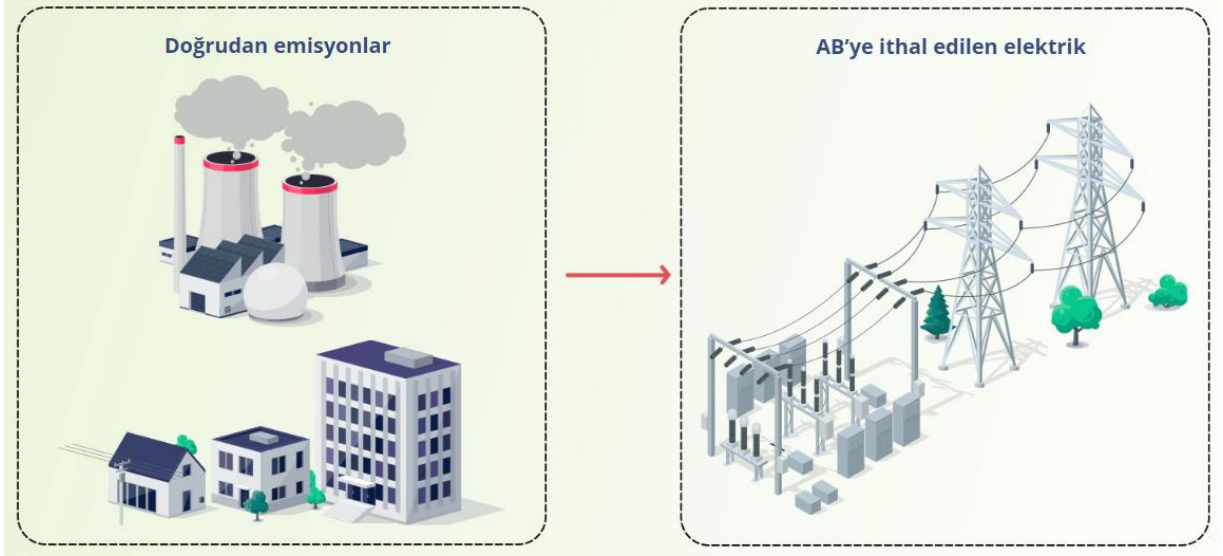
**Kombine Nomenklatür (CN)**, ticarete konu eşyayı kurallara bağlayan düzenlenmiş bir katalog formunda sunulur ve özellikle eşyanın türü, hangi malzemeden yapıldığı, işlevi ve sunulma veya paketlenme şekli olmak üzere söz konusu eşyanın belirli özelliklerini dikkate alır.

| CN Kodu                      | Toplu eşya kategorisi | Sera gazı     |
|------------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Elektrik</b>              |                       |               |
| 2716 00 00 Elektrik enerjisi | <b>Elektrik</b>       | Karbondioksit |



### 3.1.2 Elektrik sektöründeki gömülü emisyonlar

Aşağıda, elektrik sektöründe SKDM kapsamında izlenecek ve raporlanacak emisyonlara yönelik genel bir bakış sunulmaktadır.



#### Doğrudan Emisyonlar

İthal edilen eşya olarak elektriğin gömülü emisyonları belirlenirken yalnızca doğrudan emisyonlar geçerli olacaktır. Doğrudan emisyonlar, yakma işlemlerinden ve kullanılan ham maddelerden kaynaklanan CO<sub>2</sub> dahil olmak üzere, tesis seviyesindeki üretim sürecinde doğrudan salınan sera gazı emisyonlarıdır.

#### AB'ye ithal edilen elektrik

Bu emisyonlarda AB'ye ithal edilen elektrik miktarı izlenmelidir. Gömülü emisyonlar, elektrik miktarı ilgili emisyon faktörüyle çarpılarak hesaplanır.

SKDM kapsamındaki eşya olarak elektriğin emisyonlarının hesaplanmasında, emisyon faktörlerinin standart değerleri geçiş döneminde ana kuraldır. Ancak beyan sahiplerinin gerçek gömülü emisyonları raporlamaları da mümkündür.

### 3.1.3 AB'ye ithal edilen eşya olarak elektrik

SKDM dahilinde farklı bir yaklaşım benimsenmesinin nedeni, elektriğin diğer eşyalara kıyasla farklı fiziksel özellikler taşımasıdır. Elektriğin kendi başına bir eşya olarak (maddi eşyanın dolaylı emisyonlarına dahil edilmeden) AB'ye ithal edildiği durumlar için spesifik kurallar geçerlidir. Öncelikle yalnızca doğrudan emisyonlar hesaba katılır. Ardından gömülü emisyonların hesaplanmasında gerçek emisyonlar yerine emisyon faktörüne yönelik standart değerler kural olarak kullanılır.



- **Doğrudan emisyonlar**
- Gömülü emisyonların hesaplanmasında kural olarak emisyon faktörüne yönelik **standart değerler** kullanılır

İthal edilen eşya olarak elektrik için raporlama yapan beyan sahibi aşağıdaki bilgileri raporlayacaktır:

- Megawatt saat (MW/sa.) başına ton CO<sub>2</sub> eş değeri cinsinden ifade edilen, elektrik için kullanılan emisyon faktörü.
- Elektriğin emisyon faktörünün belirlenmesi için kullanılan veri kaynağı veya yöntem

Elektrik üretiminde faaliyet seviyesi, tesis içinde tüketilen elektrik çıkarıldıktan sonra elektrik santralinin veya birleşik üretim ünitesinin sistem sınırlarından çıkan net elektriği ifade eder.



**Raporlama yapan beyan sahibi** aşağıdakileri raporlayacaktır:

- Megawatt saat (MW/sa.) başına ton CO<sub>2</sub> cinsinden ifade edilen, elektrik için kullanılan emisyon faktörü
- Elektriğin emisyon faktörünün belirlenmesi için kullanılan veri kaynakları veya yöntem

Genellikle standart değerlerin kullanılması gerekir ancak açıkça belirtilen koşullarda gerçek gömülü emisyonları uygulamak da mümkündür. Özellikle enerji borsaları ve spesifik ticaret biçimleri kullanılarak birbirine bağlı elektrik şebekeleri üzerinden ticareti yapıldığından, elektrik ticareti diğer eşya türlerinin ticaretinden farklıdır. Piyasa bağlantısı, dahil olan ülkeler genelinde ihale tekliflerinin ve tekliflerin genelleştirilmesine olanak tanıyan, elektrik ticaretinin spesifik ve yoğun düzenlemelere tabi bir şeklidir.

AB üyesi olmayan ülkelere yapılan elektrik ithalatı SKDM kapsamındadır. Ancak AB üyesi olmayan ülkenin elektrik piyasası, piyasa bağlantısı yoluyla AB iç piyasasına entegre edilmişse bu ithalat SKDM kapsamına girmez.

Bu istisna, yalnızca söz konusu ithalata SKDM'nin uygulanmasına yönelik teknik bir çözüm bulunmadığı ve ithalatın SKDM Yönetmeliği Madde 2.7'de belirtilen koşullara uygun olduğu durumlarda geçerlidir.



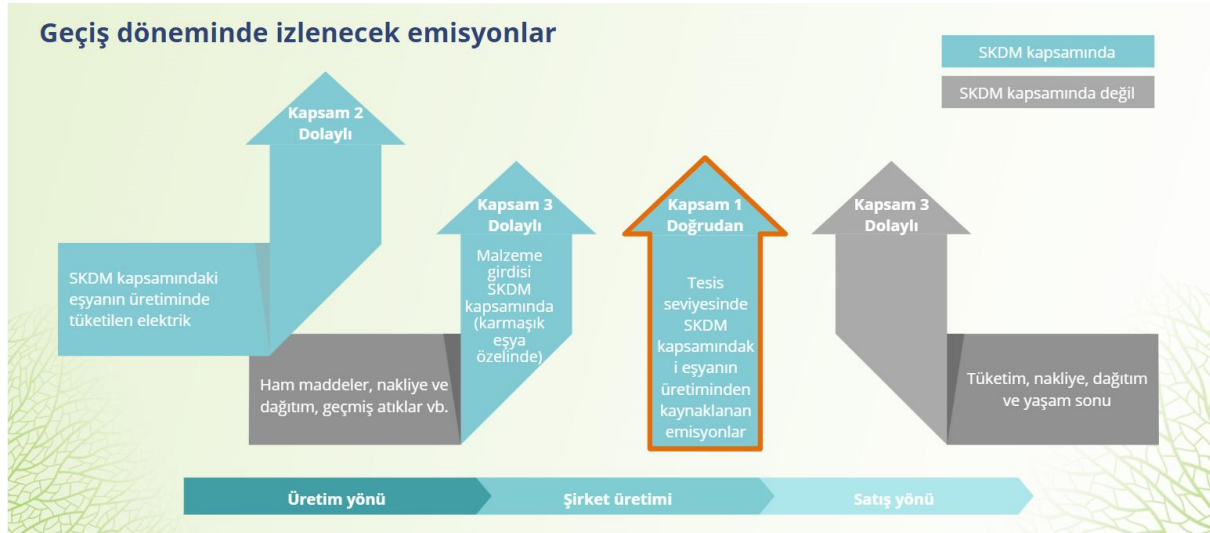
**Elektrik** ticareti, enerji borsaları ve spesifik ticaret biçimleri kullanılarak birbirine bağlı elektrik şebekeleri üzerinden gerçekleştirilir.



## 3.2 Veri toplama

### 3.2.1 Geçiş döneminde izlenecek emisyonlar

AB ithalatçısı veya temsilcisi, ithal edilen eşyanın gömülü sera gazı emisyonlarını raporlamakla yükümlüdür. Veriler, izleme ve hesaplama işlemlerini bir ana raporda gerçekleştiren, üçüncü ülkede bulunan bir tesisten alınır. Elektrik sektörü özelinde, geçiş döneminde yalnızca doğrudan emisyonların izlenmesi gerekmektedir.



#### **Kapsam 1 - Doğrudan emisyonlar:**

Doğrudan emisyonlar, doğrudan üretim sırasında, tesis seviyesinde salınan sera gazı emisyonlarını ifade eder. Odak noktası, elektrik imalatındaki en önemli sera gazı olan karbondioksittir (CO<sub>2</sub>). Herhangi bir yakma emisyonu veya baca gazı arıtımından kaynaklanan proses emisyonları sonucunda ortaya çıkabilir. Elektrik sektöründe doğrudan emisyonlar, yalnızca standart değerler yerine gerçek gömülü emisyonlar uygulandığında önem taşır.

SKDM kapsamında doğrudan emisyonlar, nerede üretildiğinden bağımsız olarak ısıtma ve soğutma üretiminden kaynaklanan emisyonları da içerir. Bu emisyonlar, diğer bağlamlarda kapsam 2 dahilindeki emisyonlar kategorisine girer.

### 3.2.2 CO<sub>2</sub> emisyon faktörünün izlenmesi ve miktarının belirlenmesine yönelik metodolojiler

CO<sub>2</sub> emisyon faktörü, elektrik sektörünün CO<sub>2</sub> emisyon verilerinin ilgili coğrafi bölgedeki fosil yakıtlara dayalı brüt elektrik üretimine bölünmesiyle bulunur. Elektriğe ilişkin spesifik gerçek gömülü emisyonların hesaplanmasındaki emisyon faktörü aşağıdaki şekilde belirlenir.

#### 1. **Spesifik standart değerlere dayalı CO<sub>2</sub> emisyon faktörü**

İlgili CO<sub>2</sub> emisyon faktörü kullanılarak, **üçüncü bir ülke**, üçüncü ülkeler grubu veya üçüncü ülkedeki bir bölgeye yönelik spesifik **standart değer**. Bu CO<sub>2</sub> emisyon faktörleri Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA) verilerini temel alır ve Komisyon tarafından sağlanır.

## **2. AB'nin CO<sub>2</sub> emisyon faktörü**

**Spesifik standart değer bulunmadığında**, AB'deki CO<sub>2</sub> emisyon faktörü IEA'nın verilerini temel alır ve SKDM Geçiş Kayıt Sistemi'nde sağlanacaktır.

## **3. Raporlama yapan beyan sahibinin gösterdiği güvenilir verilere dayalı CO<sub>2</sub> emisyon faktörü**

Raporlama yapan beyan sahibi, elektriğin ithal edildiği üçüncü ülkedeki CO<sub>2</sub> emisyon faktörünün spesifik standart değerlere dayalı CO<sub>2</sub> emisyon faktörü ve AB'nin CO<sub>2</sub> emisyon faktörüne göre belirlenen değerlerden daha düşük olduğunu gösterdiğinde bu faktör uygulanabilir.

Raporlama yapan beyan sahibi, fosil yakıt teknolojisi başına düşen yıllık CO<sub>2</sub> emisyon faktörünü ve AB'ye elektrik ihraç eden üçüncü ülkedeki ilgili brüt elektrik üretimini hesaplamak için resmi ve genel erişime açık bilgilere dayalı kanıt sunmalıdır.

Bunun ardından, raporlama yapan beyan sahibi, mevcut yılın iki yıl öncesinden başlayarak beş yılın hareketli bir ortalaması olarak CO<sub>2</sub> emisyon faktörünü hesaplayacaktır (raporlamadan iki yıl önce sona eren beş yıllık süre için CO<sub>2</sub> emisyon faktörünün ağırlıklı ortalaması).

CO<sub>2</sub> emisyon faktörünün bu şekilde nicelleştirilmesinde amaç, yenilenebilir enerji üretimindeki artış gibi karbonsuzlaştırma politikalarının etkisinin yanı sıra özellikle soğuk yıllardaki iklim koşullarını yansıtmaktır.

## **4. Tesisin gerçek CO<sub>2</sub> emisyonlarına dayalı CO<sub>2</sub> emisyon faktörü**

Hesaplamanın elektrik üreticisi tarafından belirlenen verilere dayalı olması (güvenilir veriler temelinde CO<sub>2</sub> emisyon faktörü kullanılarak hesaplanmış olması) ve aşağıdaki kümülatif kriterlerin karşılanması koşuluyla, raporlama yapan bir beyan sahibi ithal edilen elektriğin gömülü emisyonlarının hesaplanmasında (standart değerler yerine) gerçek gömülü emisyonları uygulayabilir:

- Elektrik miktarının raporlama yapan beyan sahibi ile üçüncü ülkedeki elektrik üreticisi arasındaki bir enerji satın alma anlaşmasının kapsamında bulunması
- Elektrik üreten tesisin doğrudan Birlik iletim sistemine bağlı olması ya da ihracat tarihinde tesis ile Birlik iletim sistemi arasındaki ağın hiçbir noktasında fiziksel ağ tıkanıklığının bulunmadığının gösterilebilir olması
- Elektrik üreten tesiste kilowatt-saat elektrik başına 550 gramdan fazla fosil yakıt kaynaklı CO<sub>2</sub> salımının olmaması
- Elektrik miktarının menşe ülke, hedef ülke ve varsa her transit ülkenin iletim sisteminden sorumlu işletmeciler tarafından, tahsis edilen bağlantı kapasitesinde sağlam bir şekilde tayin edilmiş olması Tayin edilen kapasite ile tesis tarafından gerçekleştirilen elektrik üretiminin aynı zaman zarfına atıfta bulunması (bir saatten fazla olmamalı)
- Yukarıdaki kriterlerin yerine getirildiğinin, en az ayda bir olmak üzere söz konusu kriterlerin nasıl yerine getirildiğini gösteren ara raporlar alması gereken bir akredite doğrulayıcı tarafından onaylanması

### 3.3 Elektrik sektöründeki spesifik gömülü emisyonların hesaplanması

Elektrik sektöründeki spesifik gömülü emisyonların hesaplanmasına yönelik formül aşağıdaki gibidir:

**Spesifik gömülü emisyonlar = (Elektrik Üretiminden Kaynaklanan Toplam CO<sub>2</sub> Emisyonu) / (Toplam Elektrik Üretimi)**

- “Elektrik Üretiminden Kaynaklanan Toplam CO<sub>2</sub> Emisyonu” olan pay kısmı, elektrik üretim sürecinin tamamında salınan karbondioksit (CO<sub>2</sub>) emisyonlarının toplamını temsil eder.
- “Toplam Elektrik Üretimi” adlı payda, belirli bir zaman diliminde üretilen toplam elektrik miktarını ifade eder. Genellikle megawatt cinsinden ölçülür ve ilgili dönemde üretilen elektriğin toplam miktarını temsil eder.

Elektrik üretiminden kaynaklanan toplam CO<sub>2</sub> emisyonlarının toplam elektrik üretimine bölünmesiyle formül, üretilen birim elektrik başına açığa çıkan CO<sub>2</sub> miktarını temsil eden spesifik gömülü emisyonların bir ölçümünü verir ve elektrik üretimiyle ilişkili karbon emisyonlarının değerlendirilmesine yardımcı olur.

Elektriğe ilişkin doğrudan emisyonların belirlenmesinin, Kılavuz Belgelerde ve İletişim Şablonunda daha ayrıntılı açıklanan daha kapsamlı metodolojileri gerektirdiğini unutmamak önemlidir.

## 4 SKDM Geçiş Kayıt Sisteminde raporlama

### 4.1 Geçiş aşamasında önemli raporlama gereklilikleri

AB’ye ithal edilen elektrikle ilgili bilgi gereklilikleri:

- ithal edilen elektrik miktarı
- menşe ülke
- doğrudan emisyonlar

Raporlama programı:

- Ekim 2023’ten Aralık 2025’e kadar üç aylık raporlar gönderilecek.
- İlk SKDM raporunun teslim tarihi 31 Ocak 2024’tür.
- İlk iki rapor Temmuz 2024’e kadar değiştirilebilir ve düzeltilebilir.

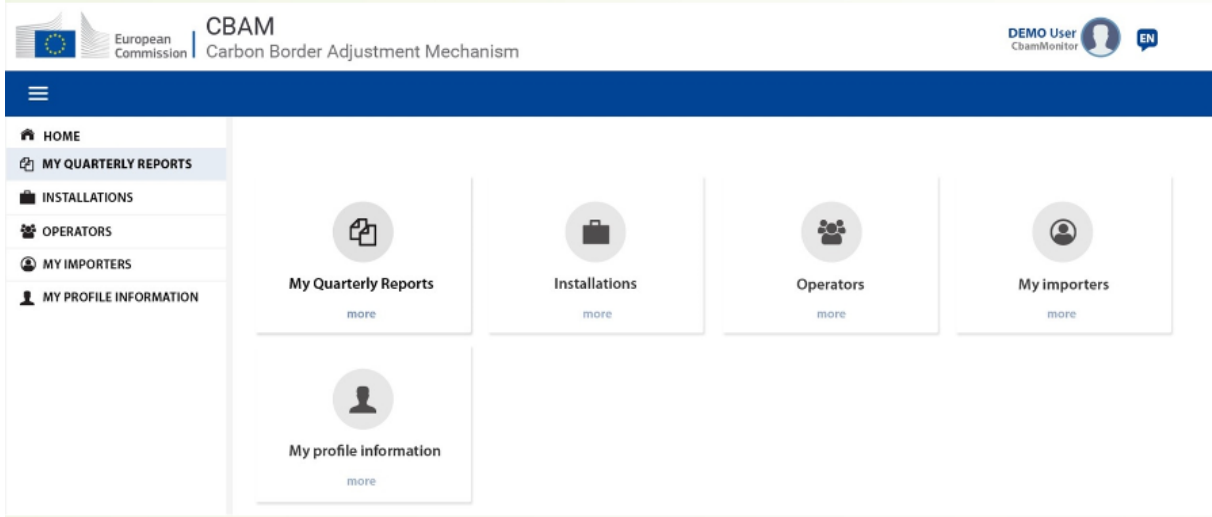
Veri toplamanın faydaları:

1. Raporlama metodolojisini ve standart değerlerin hesaplanmasına yönelik metodolojiyi iyileştirmeye yardımcı olur.
2. Üçüncü ülkelerde uygulanmakta olan karbon fiyatlandırma mekanizmalarını entegre eder.
3. Raporlama yapan beyan sahiplerinin karşılaştığı herhangi bir güçlüğü ele alır.
4. Sistemin mümkün olduğunca kolay kullanılabilmesini sağlar.



## 4.2 SKDM Geçiş Kayıt Sistemine Giriş

Not: SKDM Geçiş Kayıt Sistemine nasıl erişeceğinizi anlamak için lütfen [Tek Tip Kullanıcı Yönetimi ve Dijital İmzalar \(UUM&DS\)](#) kursuna bakın.



### My quarterly reports

Tüm açık ve kapalı raporlar bu ekranda gösterilir. Ayrıca buradan yeni raporlar oluşturabilir veya eski raporları düzeltebilirsiniz.

### Installations

“Tesis”, spesifik üretim süreçlerinin yürütüldüğü fiziksel tesis veya endüstriyel tesisi ifade eder. Üretim tesisi, elektrik santrali veya SKDM kapsamındaki faaliyetlerde bulunan herhangi bir tesis olabilir. Örneğin, elektrik sektöründe tesis, elektrik santrali olacaktır. Bu ekranda eşyanızı ithal ettiğiniz tesislerin bir kaydını oluşturabilirsiniz. Bu sayede, yeni bir rapor gönderirken bu bilgileri kolayca aratıp bulabilirsiniz. Bilgilerin çoğu otomatik olarak doldurulacağından, bu işlem size zaman kazandırır.

### Operators

“İşletmeci” veya “tesis işletmecisi”, tesisin işletilmesinden ve üretim süreçlerinin yürütülmesinden sorumlu kişi/kuruluşur. Emisyon izleme, raporlama ve söz konusu tesisteki eşya üretimiyle ilişkili diğer SKDM gerekliliklerine uymak bu kişilerin sorumluluğundadır. Elektrik sektöründe tesis işletmecisi, elektrik üretim tesisini yöneten şirketi ifade eder. Bu ekranda eşyanızı ithal ettiğiniz tesislerle ilişkili işletmecilerin bir kaydını oluşturabilirsiniz. Bu sayede, yeni bir rapor gönderirken bu bilgileri kolayca aratıp bulabilirsiniz. Bilgilerin çoğu otomatik olarak doldurulacağından, bu işlem size zaman kazandırır.

### My importers

Bu ekranda ithalatçılarınızın listesini görebilir ve profillerine erişebilirsiniz.

### My profile information

Bu ekranda profil bilgilerinizi görebilirsiniz ancak bilgileri düzenleyemezsiniz.

### 4.3 SKDM Geçiş Kayıt Sisteminde raporlama

Gösterimi görmek için lütfen ilgili kursa bakın.

*Buradaki bilgilerin en önemli kurs bilgilerinin pratik ve faydalı bir özeti olduğunu unutmayın. Sadece Avrupa Birliği Resmi Gazetesinde yayınlanan Avrupa Birliği mevzuatı esas olarak kabul edilmektedir. Komisyon, eğitimle ilgili hiçbir sorumluluk veya yükümlülük kabul etmez.*



Publications Office  
of the European Union

ISBN  
DOI:  
KI

© European Union, 2023  
Reuse of this document is allowed, provided appropriate credit is given and any changes are indicated. (Creative Commons Attribution 4.0 International license). For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.  
All images © European Union, unless otherwise stated – all rights reserved.