

IRECIST 2023



Sınırdı Karbon Düzenleme Mekanizması'nın Yansımaları

İlyas GÜLENC
Yeşil Büyüme Eğitim ve
Danışmanlık Hizmetleri Direktörü

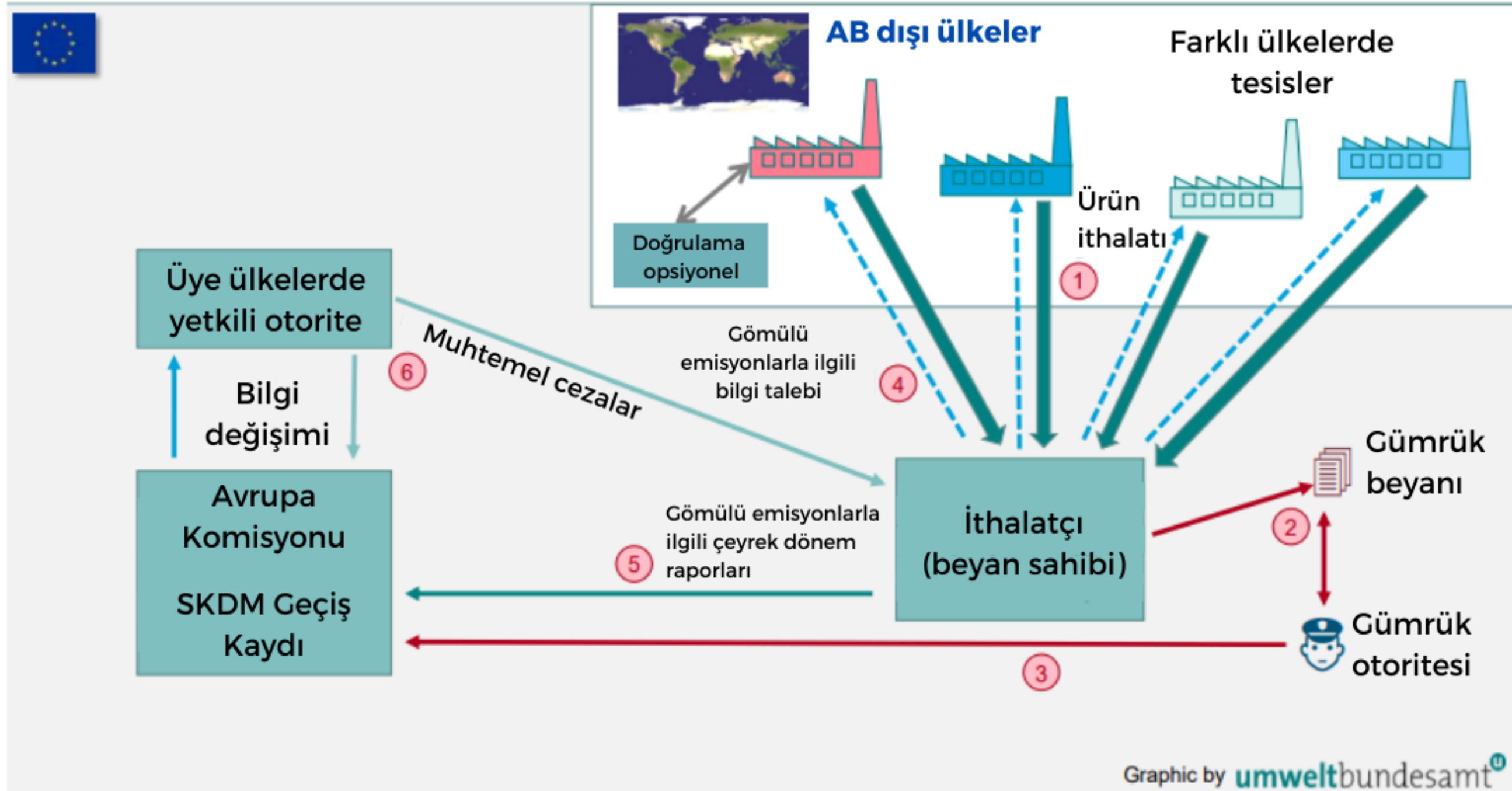


3 Kasım 2023



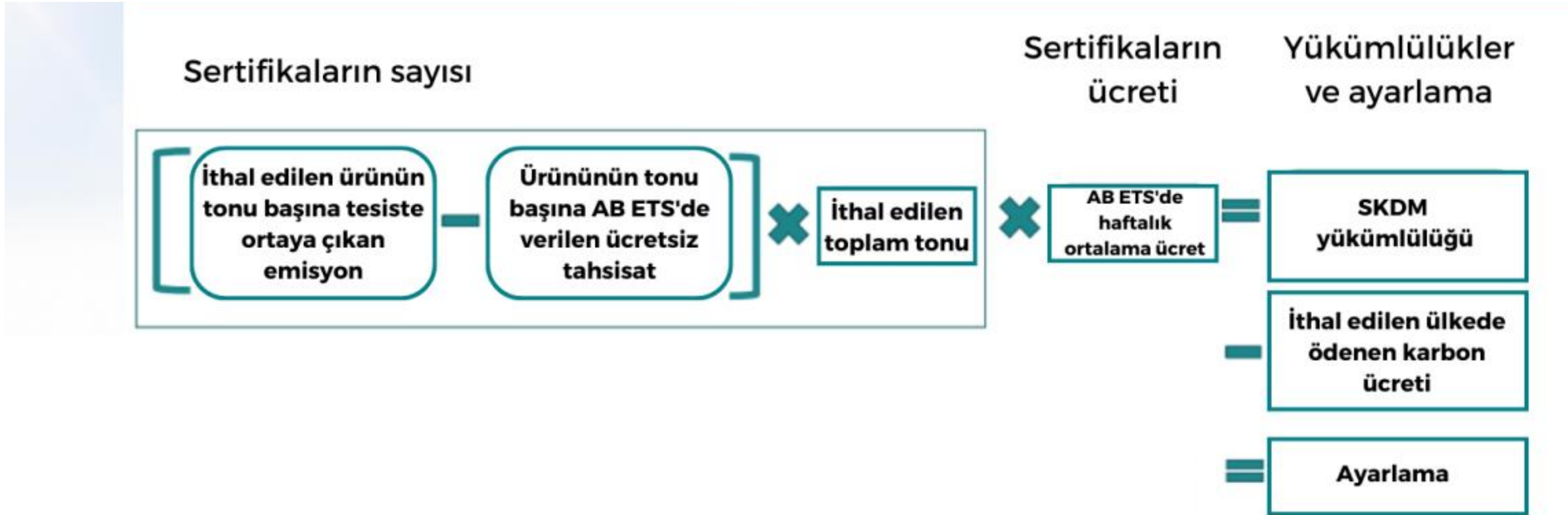
Sınırdan Karbon Düzenleme Düzenlemesi

Geçiş Dönemi Raporlaması





Hesaplama

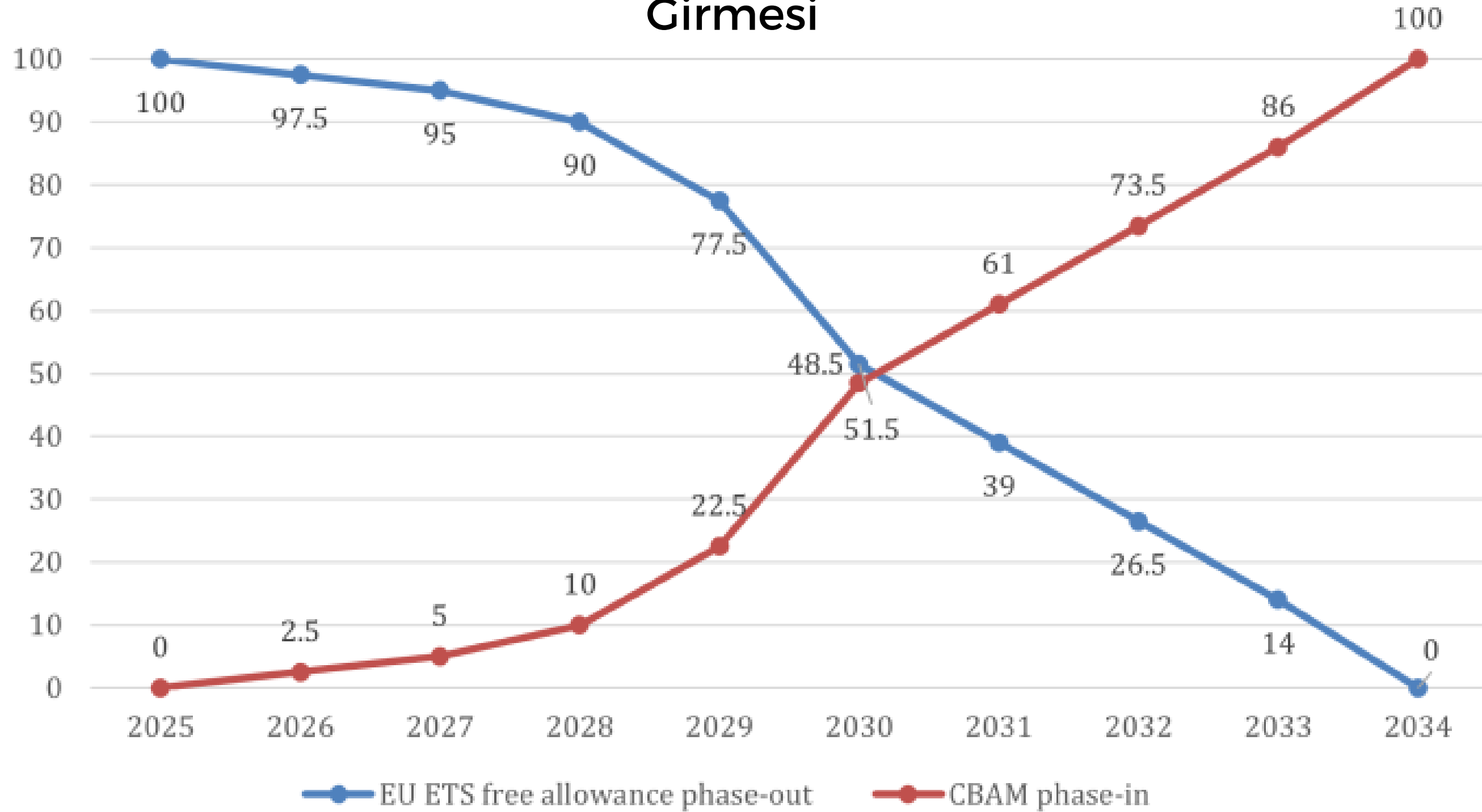


Not: İhracatın gerçekleştiği ülkede geri ödenen ücretler (rebate) hesaplamalarda dikkate alınacak.





AB ETS'de Ücretsiz Tahsisatların Kaldırılması ve SKDM'nin Devreye Girmesi





Örnek hesaplama

Ürün başına emisyon miktarı	AB ETS'de verilen ücretsiz tahsisat	İthal edilen ürün miktarı	AB ETS'de ortalama haftalık karbon ücreti	SKDM yükümlülüğü
-----------------------------	-------------------------------------	---------------------------	---	------------------

2027 $(1.4 \text{ ton} - 1.3 \text{ ton}) \times 2000 \text{ ton} \times 100 \text{ €} = 20.000 \text{ €}$

2034 $(1.4 \text{ ton} - 0 \text{ ton}) \times 2000 \text{ ton} \times 150 \text{ €} = 420.000 \text{ €}$





Geçiş döneminde uygulanacak cezalar

- SKDM kapsamında mükellefiyetlerin yerine getirilmemesi durumunda ithalatçı firmalara **10-50 €** arasında değişen miktarlarda cezaların kesilmesi öngörülmüyor. Cezaların belirlenmesinde dikkate alınacak faktörler;
 - Rapor edilmeyen miktar
 - İhlalin süresi
 - İhlalin giderilmesine yönelik atılan adımların etkinliği





Direkt ve doğrudan emisyonlar

Konu	SKDM Ürünü					
	Çimento	Gübre	Demir/çelik	Alüminyum	Hidrojen	Elektrik
Kapsanan sera gazı			Ton başına			MWatt başına
Kapsanan sera gazları	CO2	CO2 + bazı ürünler için nitrit oksit	CO2	CO2 + bazı ürünler için perflorokarbon	CO2	CO2
Geçiş dönemde kapsanan emisyonlar			Direkt ve dolaylı emisyonlar			Direkt emisyonlar
Asıl dönemde kapsanan emisyonlar			Direkt emisyonlar (yeniden değerlendirilecek)			Direkt emisyonlar
Direkt emisyonların belirlenmesi		Yeterli düzeyde hesaplanamaması durumları hariç		fiili emisyonlar		Belirli şartların sağlanması hariç varsayılan değerler
Dolaylı emisyonların belirlenmesi	Varsayılan değerler (direkt teknik bağlantı ve güç alım şartlarının sağlanması gibi fiili emisyonların hesaplanması şartları sağlanması hariç)					Uygulanmıyor

Geçiş döneminde hem direkt, hem de dolaylı emisyonlar raporlanacak

Asıl dönemde şu an için sadece direkt emisyonların raporlanması planlanıyor

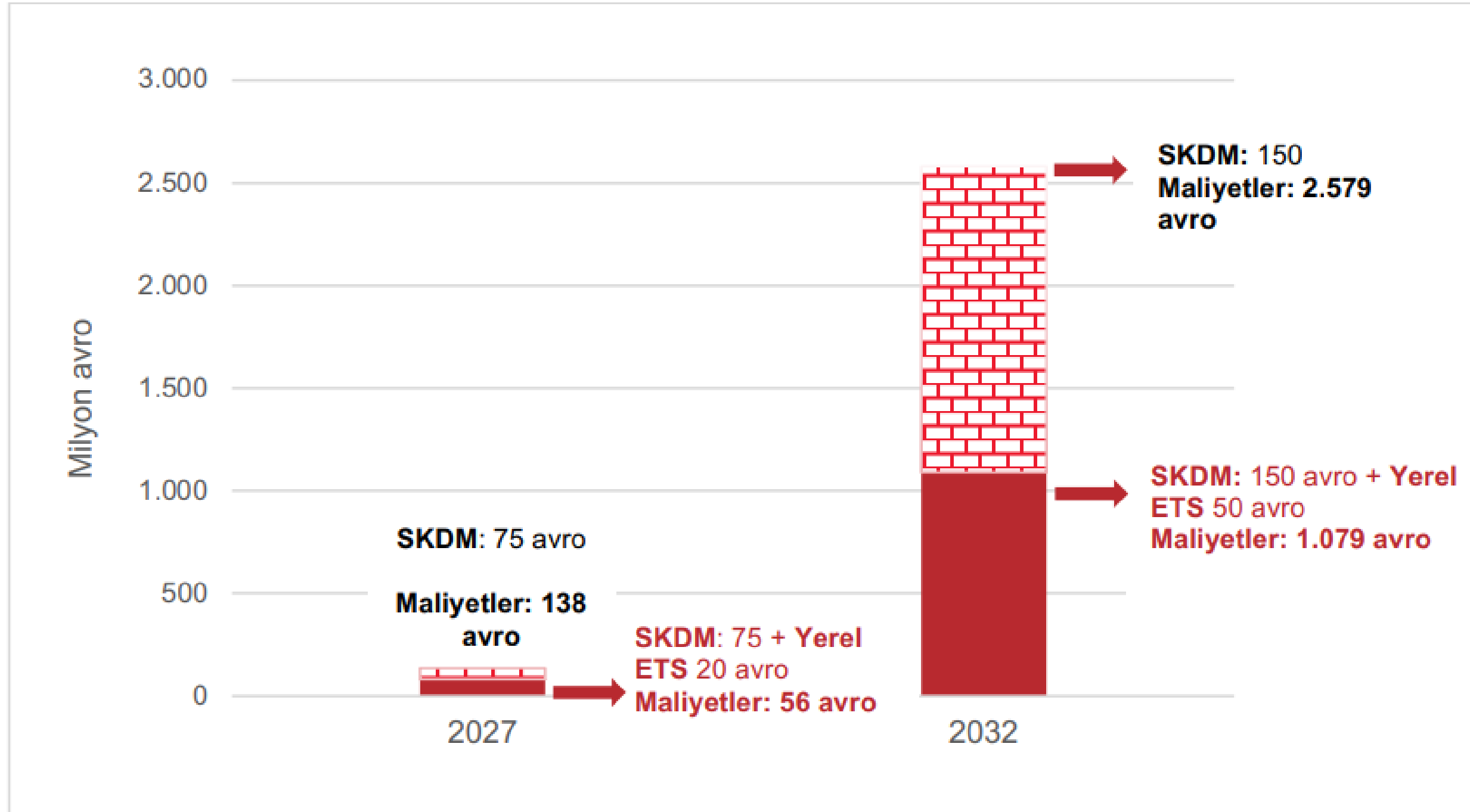
Direkt emisyonlar için öncelikli olarak gerçek değerler kullanılacak

Dolaylı emisyonlar için varsayılan değerler öncelikli





SKDM'nin getireceği tahmini maliyetler





Üreticiler için SKDM Rehberi ve hesaplama tablosu



EUROPEAN COMMISSION
DIRECTORATE-GENERAL
TAXATION AND CUSTOMS UNION

Brussels, 17 August 2023

GUIDANCE DOCUMENT ON CBAM IMPLEMENTATION FOR INSTALLATION OPERATORS OUTSIDE THE EU

This guidance document represents the views of the European Commission Services at the time of publication. It is not legally binding.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a navigation area and a table of source streams. The navigation area includes links for Table of contents, Further Guidance, PFC Emissions, MSPParameters, and Emission sources. The table below is titled "B. Sheet 'B_Emlnst' - Installation's emission at source stream and emission source level" and contains a table with 11 columns: #, Method, Source stream name, Activity data (AD), AD Unit, Net calorific value (NCV), NCV Unit, Emission factor (EF), EF Unit, Carbon content, C-Content Unit, and Oxidation factor (Ox). The table has 10 rows of data, with the first three rows highlighted in yellow.

#	Method	Source stream name	Activity data (AD)	AD Unit	Net calorific value (NCV)	NCV Unit	Emission factor (EF)	EF Unit	Carbon content	C-Content Unit	Oxidation factor (Ox)
Ex. 1	Combustion	Heavy fuel oil	252.000,00	t	45,00	GJ/t	73,00	tCO ₂ /TJ			100,00
Ex. 2	Process Emissions	Raw meal for clinker	121.000,00	t			0,09	tCO ₂ /t			
Ex. 3	Mass balance	Steel	-1.808.226,00	t			0,00		0,39	tC/t	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											





Atılması gereken temel adımlar

- 1 Öncelikle **sistem sınırlarını** belirlemek için üretim proseslerini, girdi ve çıktı ürünlerini belirle. İthal edilen ısı ve üretimde kullanılan elektriği de dikkate al.
- 2 SKDM kapsamına giren ürünleri ve bu ürünler için **üretim rotalarını** belirle
- 3 **izleme** ihtiyaçlarını belirle
- 4 Tedarikçilerden gömülü emisyonları temin et
- 5 Emisyonları üretim proseslerine atfet veya dağıt





Düzenlediğimiz SKDM webinarları



Sınırdaki Karbon Düzenleme
Mekanizması Sorularına...



Güncel SKDM ve ETS Eğitimi
- 24 Ağustos 2023





Sektörlerin merak ettikleri

Soru-1:

SKDM için ISO 14064-1 standardına göre yapılmış Kapsam-1, Kapsam-2 ve Kapsam-3 hesaplamaları geçerli olacak mıdır?

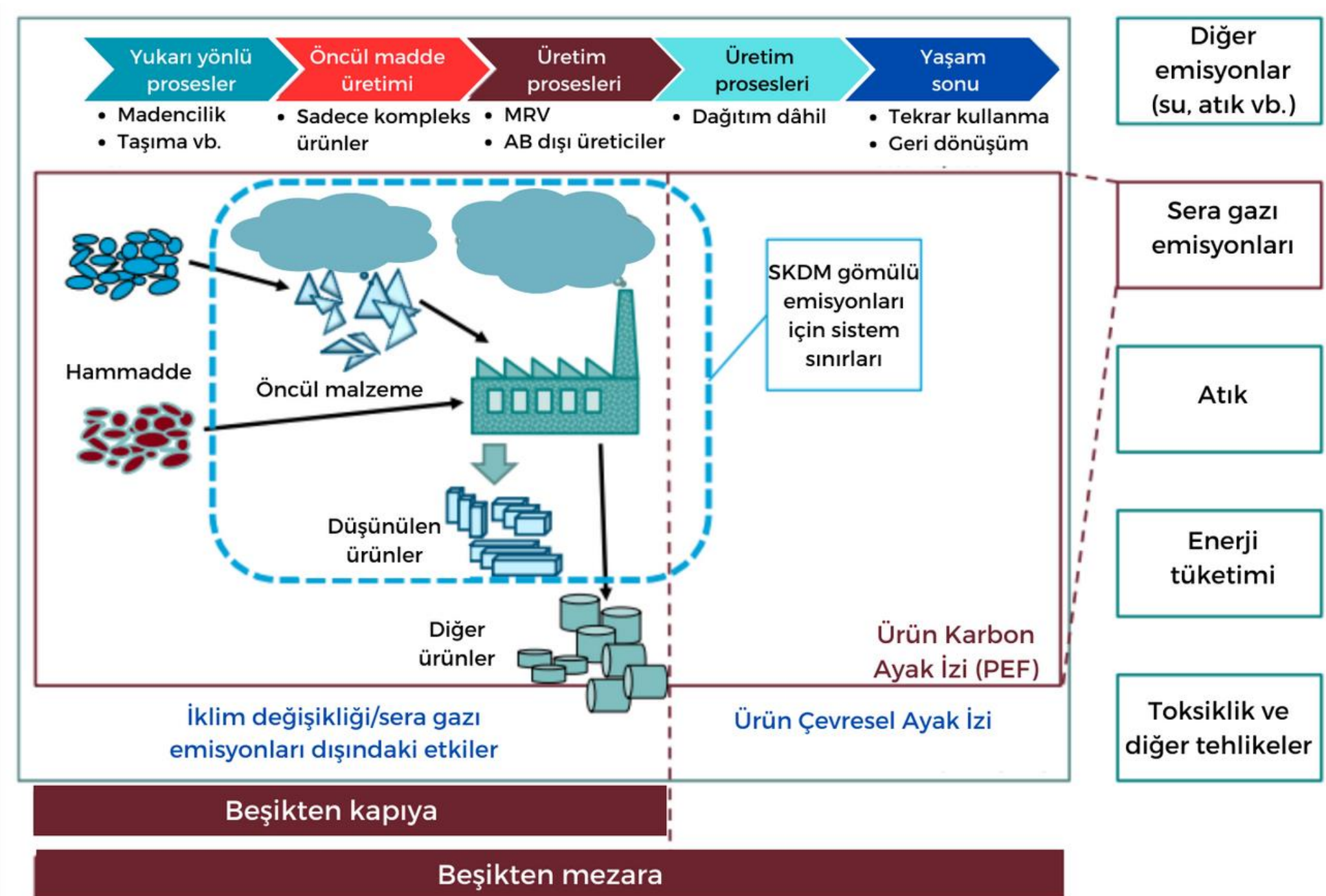
Soru-2:

Avrupa'ya ihracat yapan firmaların sera gazları ile ilgili beyanlarının doğrulamasını yapacak kuruluşlar kimler olacak?





SKDM Sistem Sınırları





Sektörlerin merak ettikleri

Soru-3:

SKDM Türkiye ve dünya pazarlarını nasıl etkileyecek?

- **Güçlenen karbon rejimleri**
- **Düşük emisyonlu teknolojilerde gelişmeler**
- **SKDM benzeri uygulamalar**

Soru-4:

SKDM kapsamına 2026 sonrasında hangi sektörler dâhil edilecek?

Karbondiyoksit (CO₂)

Elektrik ve ısı üretiminden, petrol rafinerileri, kireç, cam, seramik, selüloz, kâğıt, karton, asit ve organik kimyasal üretiminden, ticari havacılıktan kaynaklanan.

Nitrik, adipik ve gliksilik asit ve gliksal üretiminden kaynaklanan Azot oksit (N₂O)





Sektörlerin merak ettikleri

Emtia	2026				2030		
	Çelik	Çimento	Alüminyum	Kimyasallar	Çelik	Çimento	Alüminyum
İnşaat	9	40	3		14	125	13
Otomotiv	12		4	19 (Urea)	19		16
Ray ve gemi inşaa	10		3		16		13
Mekanik mühendisliği	7		3		12		12
Kimyasallar				28			
Tarım				22			

Düşükten yükseğe etki

<10% 10-29% 30-49% 50-100% >100%

OliverWyman

**Tedarik
zincirlerinde
değişimler**





Sektörlerin merak ettikleri

Soru-5:

Sadece Avrupa Birliği'ne sattığımız ürünler için mi raporlama yapacağız?

Soru-6:

Tedarikçilerimizden gömülü emisyon verilerini alamazsak ne yapmalıyız?





Sektörlerin merak ettikleri

Soru-7:

SKDM yenilenebilir enerji sektörünü nasıl etkileyecek?

Soru-8:

Gönüllü Karbon Piyasaları'nın karbon kredi satışlarında olumlu bir etkisi olur mu?





Sektörlerin merak ettikleri

Soru-9:

AB'deki muhatabımız kim olacak?

Soru-10:

SKDM excel şablonu kullanarak mı ithalatçımıza bildirim yapacağız?





Sektörlerin merak ettikleri

Soru-11:

Raporlama yaparken ürün bazlı yapılacak olan hesaplama da hat başına ya da makina başına elektrik/doğal gaz analizörleri mi koymalıyız?

Soru-12:

ETS Tahsisatı ve SKDM Belgesi ticaretinin işleyişi konusunda farklılıklar neler olacaktır?





Sektörlerin merak ettikleri

Soru-13:

AB'ye uyumlu bir ETS'ye sahip olmanın avantajları nelerdir?

Soru-14:

Doğrudan ve dolaylı olarak etkilenecek kimya alt sektörleri hangileridir?





Sektörlerin merak ettikleri

Soru-15:

Bir bankanın SKDM kapsamında atması gereken temel adımlar nelerdir?

Soru-16:

Otomotiv sektörünün en önemli girdisi olan sac çelik maliyetleri SKDM'den nasıl etkilenecek?





Sektörlerin merak ettikleri

Soru-17:

Demir çelik sektöründe firmaların alması gereken acil önlemler nelerdir?

Soru-18:

SKDM'ye hazırlık kapsamında şirketlerimiz stratejik hedeflerini nasıl belirlemeli?





Sektörlerin merak ettikleri

Soru-19:

SKDM, AB'ye ihracat yapan hazır giyim sektörünü nasıl etkileyecek?

Soru-20:

SKDM'nin gıda sektörünü nasıl etkileyecek?





Sektörlerin merak ettikleri

Soru-21:

SKDM'de sertifikaların ticareti
yapılabilecek mi?

Soru-22:

Gübre sektörü özelinde tarımı
bekleyen düzenlemeleri nelerdir?





Sektörlerin merak ettikleri

Soru-23:

2026 yılı itibariyle polimer sektörünün de SKDM kapsamına dahil edileceği söyleniyor. Bu kapsamda ithalatçı ve ihracatçının vergilendirmedeki yükümlülükleri nelerdir?

Soru-24:

GTİP kapsamında SKDM'ye dahil olan ürünler kompleks ürünler ise bunların içerisindeki diğer ham maddeler ve girdiler nasıl hesaplanacak?





Sektörlerin merak ettikleri

Soru-25:

Karbon emisyon kuponu almak zorunda olan firmaların "bu ekstra maliyet çok yüksek, ben oynamıyorum!" şeklinde isyan etme ihtimali var mı?

Soru-26:

2025'te AB tarafından yeniden değerlendirilecek olan husus nedir?





Sektörlerin merak ettikleri

Soru-27:

Ürün üzerindeki gömülü karbon emisyonu hesaplaması için hangi metod ya da standart kullanılır?

Soru-28:

Karbon emisyonlarının hesaplanması ve doğrulanması süreci ile ilgili nasıl bir mekanizma oluşturulması planlanıyor?

Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik kapsamında yapılan hesaplama ve doğrulama süreci ile entegrasyon olacak mı?





Sektörlerin merak ettikleri

Soru-29:

**Varsayılan değerler ve tahmin
metodu ne zaman kullanılabilir?**





Özetle

- ✓ Excel tablosunun doldurularak ithalatçı firmaya rapor edilmesi
- ✓ Artan karbon ücretlerinden sakınmak için düşük emisyonlu üretime geçilmesi





yeşil
büyüme

Dinlediğiniz için teşekkürler

???
Q

