

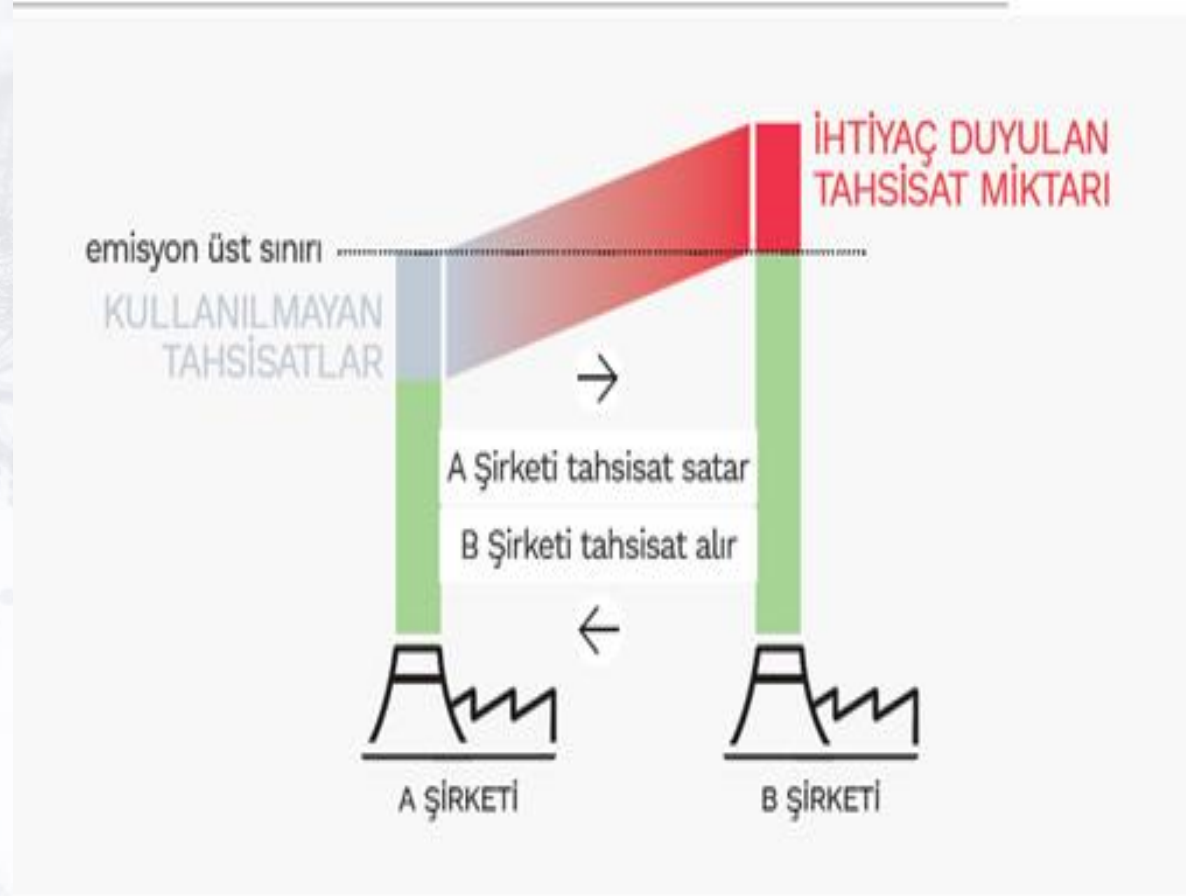


TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TİCARET BAKANLIĞI

***AB SINIRDA KARBON DÜZENLEME MEKANİZMASI
ÇELİK SEKTÖRÜ***

AB Emisyon Ticaret Sistemi (AB ETS)

- AB Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması AB Emisyon Ticaret Sistemi'ne (AB ETS) eşdeğer bir mekanizma olarak tasarlanmıŐtır.
- Kapsamı, elektrik üretimi, emisyon-yoğun sanayi üretimi ve havacılık emisyonlarının yanında 2026 itibariyle deniz taŐımacılıęı emisyonlarını içerecek Őekilde geniŐletilmiŐtir.
 - ETS-2: Binalar ve karayolu ulaŐımında fosil yakıt kaynaklı emisyonlar / Sosyal İklim Fonu
- Sistem, bir emisyon üst sınırı (cap) belirleyerek emisyon salımını izne bağlar, iŐletmelerden yıllık emisyonları kadar tahsisatı yıl sonunda teslim etmeleri beklenir.
- ETS'de sınırın altındaki iŐletmelerin sınırı aŐan iŐletmelere tahsisat satmasına izin verilir. Emisyonunu d Őurebilen firmalar kar eder. Tahsisatlar ihale usulüyle satıŐa çıkartılır veya ücretsiz dağıtılır.
- ETS gelirleri: yeşil ve adil dönüşüm  n finansmanı
- ETS'nin sıkılaŐtırılması → karbon ücretlerinde artıŐ
 - 2024: 90 milyon, 2026: 27 milyon ton CO2 karŐılıęı tahsisat sistemden kaldırılacak
 - Piyasadaki tahsisatlarda 2024-27: yıllık %4,3 , 2028-2030: %4,4 oranında azaltım





AB - Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması

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

İthalatta eşyanın karbon içeriğine göre (ton/€) karbon fiyatlandırması

- Aşamalı uygulama süreci

«AB’de yerleşik yetkili ithalatçılar» üzerinden ithalat

- Geçiş döneminde raporlama ile sınırlı yükümlülük; ana uygulama döneminde raporlama, doğrulama ve karbon ücretlendirmesi yükümlülükleri

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

- 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.



T.C. TİCARET
BAKANLIĞI

Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması - Kapsam



DEMİR-ÇELİK



ALÜMİNYUM



HİDROJEN



ELEKTRİK

Karbon kaçağı
riski yüksek
öncelikli sektörler



ÇİMENTO



GÜBRE



DOLAYLI EMİSYONLAR

Sektör ve
emisyon
kapsamı
genişleyebilir

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



AB ETS Sektörleri
(2030)

GİRDİLER

İŞLENMİŞ ÜRÜNLER/KULLANICI SEKTÖRLER



SKDM Kapsamındaki Demir-Çelik Ürünleri / 1

SKDM Tüzüğü EK-I

CN code	Greenhouse gas
72 – Iron and steel Except: 7202 2 – Ferro-silicon 7202 30 00 – Ferro-silico-manganese 7202 50 00 – Ferro-silico-chromium 7202 70 00 – Ferro-molybdenum 7202 80 00 – Ferro-tungsten and ferro-silico-tungsten 7202 91 00 – Ferro-titanium and ferro-silico-titanium 7202 92 00 – Ferro-vanadium 7202 93 00 – Ferro-niobium 7202 99 – Other: 7202 99 10 – Ferro-phosphorus 7202 99 30 – Ferro-silico-magnesium 7202 99 80 – Other 7204 – Ferrous waste and scrap; remelting scrap ingots and steel	Carbon dioxide
2601 12 00 – Agglomerated iron ores and concentrates, other than roasted iron pyrites	Carbon dioxide

Ürün Kapsamı:

GTİP 72:

- Hurda demir-çelik,
 - Ferro-manganez, ferro-nikel ve ferro-krom dışındaki demir alaşımları hariç
- birincil demir-çelik ürünleri***

GTİP 2601 12:

Aglomere demir cevherleri ve konsantreleri (sinterleme süreci)



SKDM Kapsamındaki Demir-Çelik Ürünleri / 2

7301 – Sheet piling of iron or steel, whether or not drilled, punched or made from assembled elements; welded angles, shapes and sections, of iron or steel	Carbon dioxide
7302 – Railway or tramway track construction material of iron or steel, the following: rails, check-rails and rack rails, switch blades, crossing frogs, point rods and other crossing pieces, sleepers (cross-ties), fish- plates, chairs, chair wedges, sole plates (base plates), rail clips, bedplates, ties and other material specialised for jointing or fixing rails	Carbon dioxide
7303 00 – Tubes, pipes and hollow profiles, of cast iron	Carbon dioxide
7304 – Tubes, pipes and hollow profiles, seamless, of iron (other than cast iron) or steel	Carbon dioxide
7305 – Other tubes and pipes (for example, welded, riveted or similarly closed), having circular cross-sections, the external diameter of which exceeds 406,4 mm, of iron or steel	Carbon dioxide
7306 – Other tubes, pipes and hollow profiles (for example, open seam or welded, riveted or similarly closed), of iron or steel	Carbon dioxide
7307 – Tube or pipe fittings (for example, couplings, elbows, sleeves), of iron or steel	Carbon dioxide

Ürün Kapsamı:

GTİP 7301-7311 – Demir-çelikten yarı mamuller

7308 – Structures (excluding prefabricated buildings of heading 9406) and parts of structures (for example, bridges and bridge-sections, lock-gates, towers, lattice masts, roofs, roofing frameworks, doors and windows and their frames and thresholds for doors, shutters, balustrades, pillars and columns), of iron or steel; plates, rods, angles, shapes, sections, tubes and the like, prepared for use in structures, of iron or steel	Carbon dioxide
7309 00 – Reservoirs, tanks, vats and similar containers for any material (other than compressed or liquefied gas), of iron or steel, of a capacity exceeding 300 l, whether or not lined or heat-insulated, but not fitted with mechanical or thermal equipment	Carbon dioxide
7310 – Tanks, casks, drums, cans, boxes and similar containers, for any material (other than compressed or liquefied gas), of iron or steel, of a capacity not exceeding 300 l, whether or not lined or heat-insulated, but not fitted with mechanical or thermal equipment	Carbon dioxide
7311 00 – Containers for compressed or liquefied gas, of iron or steel	Carbon dioxide



SKDM Kapsamındaki Demir-Çelik Ürünleri / 3

CN code	Greenhouse gas
7318 – Screws, bolts, nuts, coach screws, screw hooks, rivets, cotters, cotter pins, washers (including spring washers) and similar articles, of iron or steel	Carbon dioxide
7326 – Other articles of iron or steel	Carbon dioxide

7312	Stranded wire, ropes, cables, plaited bands, slings and the like, of iron or steel (excl. electrically . . .
7313	Barbed wire of iron or steel; twisted hoop or single flat wire, barbed or not, and loosely . . .
7314	Cloth, incl. endless bands, grill, netting and fencing, of iron or steel wire, expanded metal . . .
7315	Chain and parts thereof, of iron or steel (excl. watch chains, necklace chains and the like, . . .
7316	Anchors, grapnels and parts thereof, of iron or steel
7317	Nails, tacks, drawing pins, corrugated nails, staples and similar articles of iron or steel, . . .
7319	Sewing needles, knitting needles, bodkins, crochet hoods, embroidery stilettes and similar . . .
7320	Springs and leaves for springs, of iron or steel (excl. clock and watch springs, springs for . . .
7321	Stoves, ranges, grates, cookers, incl. those with subsidiary boilers for central heating, barbecues, . . .
7322	Radiators for central heating, non-electrically heated, and parts thereof, of iron or steel; . . .
7323	Table, kitchen or other household articles, and parts thereof, of iron or steel; iron or steel . . .
7324	Sanitary ware, and parts thereof, of iron or steel (excl. cans, boxes and similar containers . . .
7325	Articles of iron or steel, cast, n.e.s.

Ürün Kapsamı:

GTİP 7318 ve 7326:
Demir-çelikten nihai mamuller



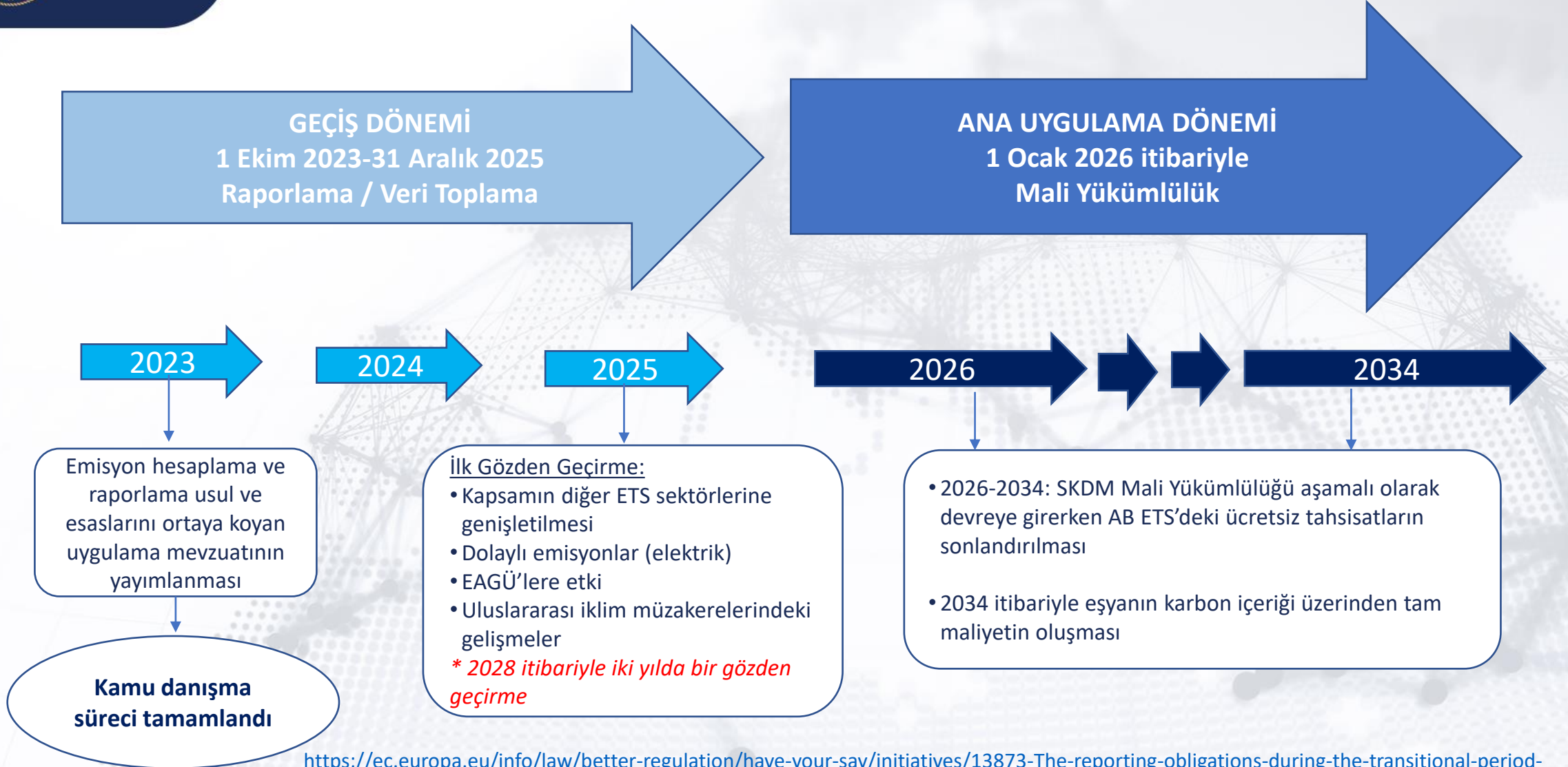
73 GTİP kodu altındaki
tüm nihai ürünler
kapsanmıyor

72 ve 73 GTİP kodu
dışındaki diğer GTİP'lerde
tanımlanan demir-çelikten
mamuller de dahil değil
(otomotiv yedek parça, vb)





SKDM Uygulama Takvimi: Aşamalı Geçiş





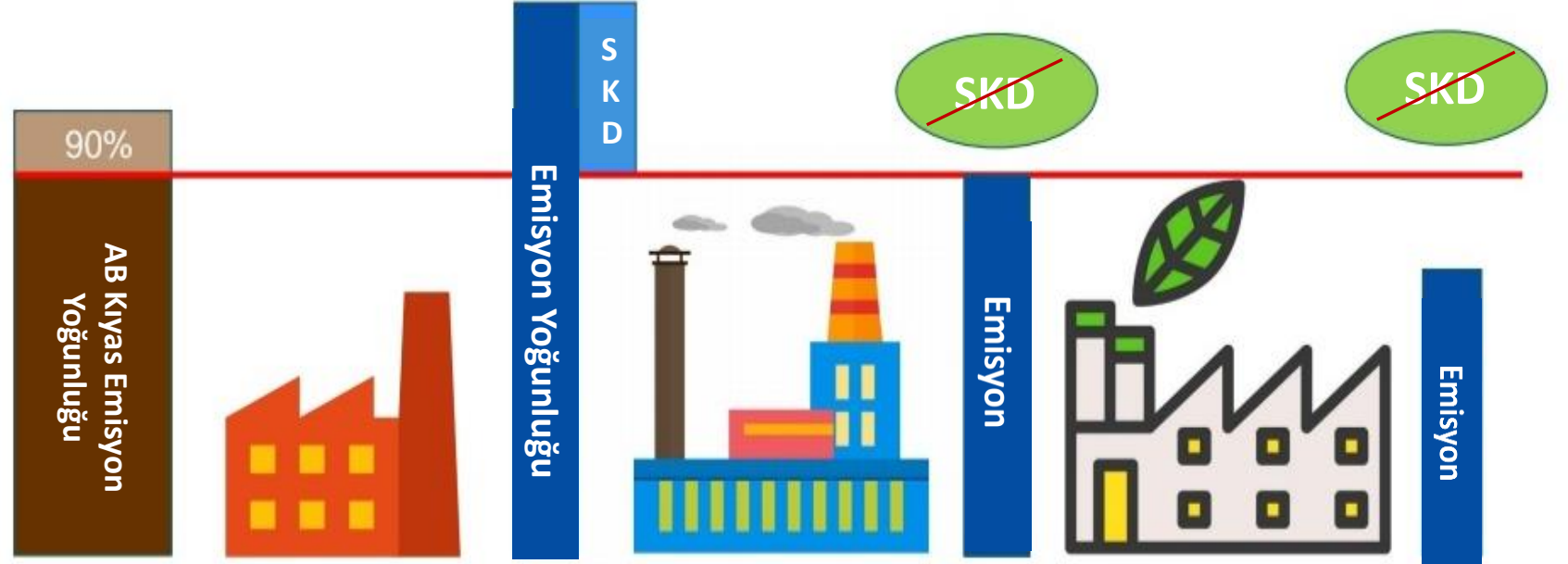
T.C. TİCARET
BAKANLIĞI

SKDM Kapsamında Ücretsiz Tahsisatlar

Örnek (2028)

AB ETS'sinde Ücretsiz Tahsisat Sonlanma Takvimi

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

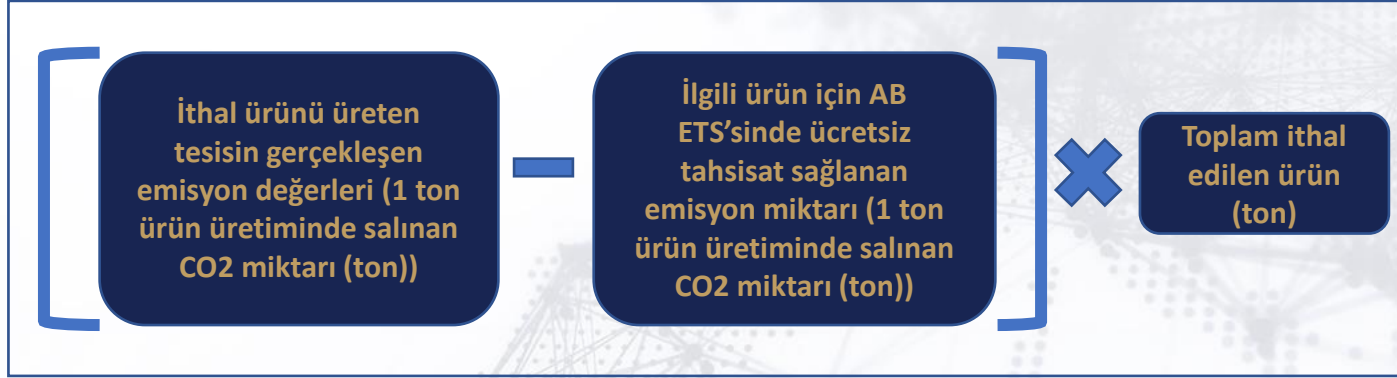




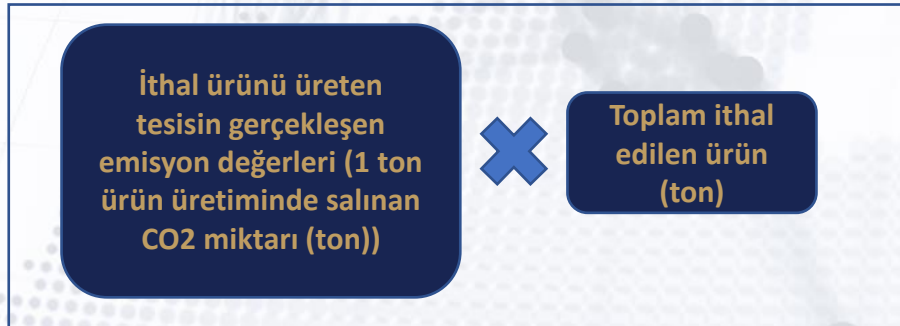
SKDM Mali Yükümlülüğünün Hesaplanması – 2026 Sonrası

SKDM Sertifika Sayısı

1- Ücretsiz Tahsisatlar Devam Ederken



2- Ücretsiz Tahsisatlar Sonlandığında



Sertifika Ücreti

Yükümlülük ve Ödenecek Tutar

AB ETS'sindeki ortalama haftalık fiyat

SKDM Mali Yükümlülüğü

Yükümlülüğün ihracatçı (üçüncü) ülkede, o ülkedeki eşdeğer karbon fiyatı üzerinden ödenmiş olan kısmı

Ödenecek Net Tutar (Adjustment)



Gömülü Emisyonların Hesaplanması

Temel Hesaplama İlkeleri:

- SKDM Tüzüğü Ek-IV

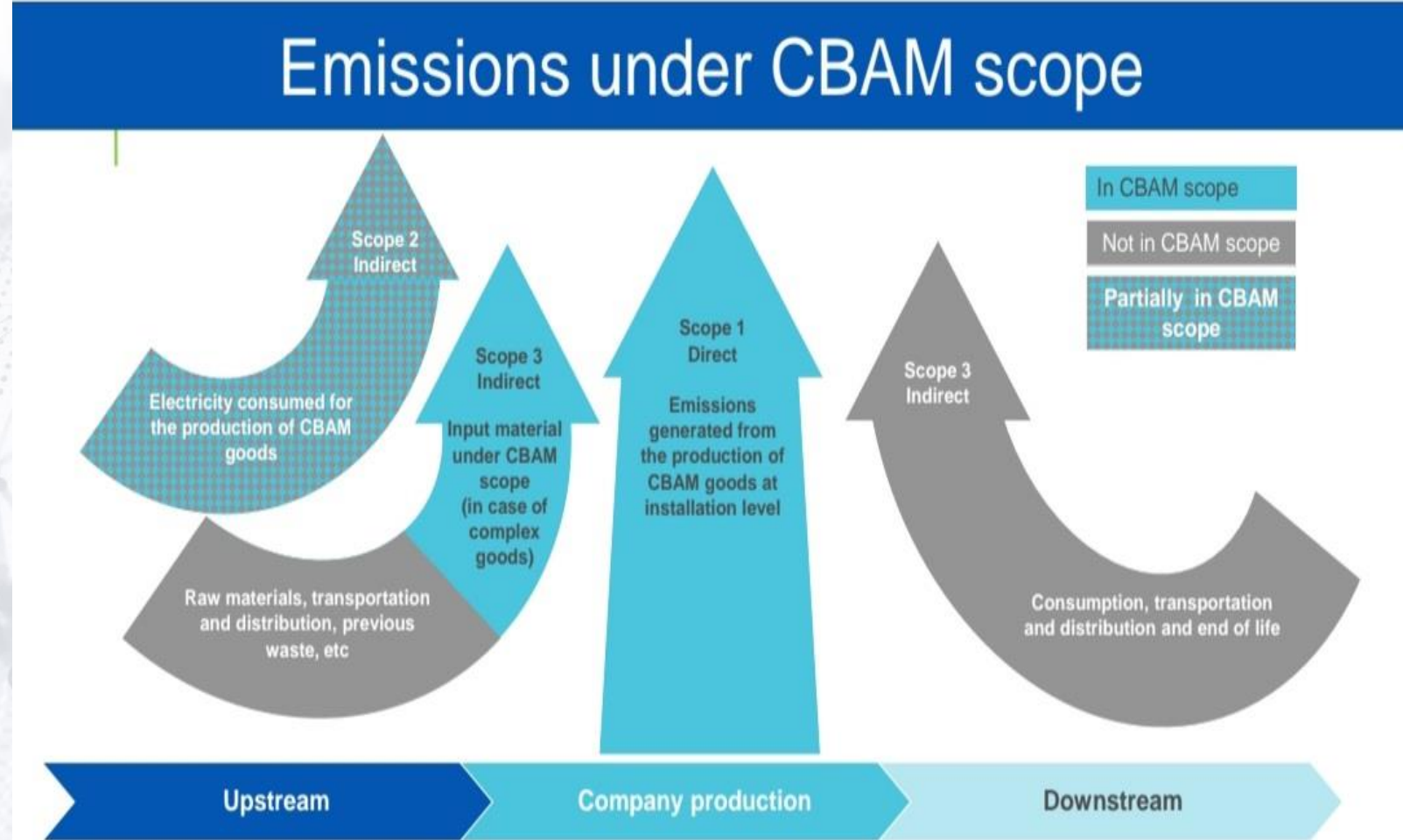
Taslak Uygulama Yönetmeliği:

- 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.



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.)

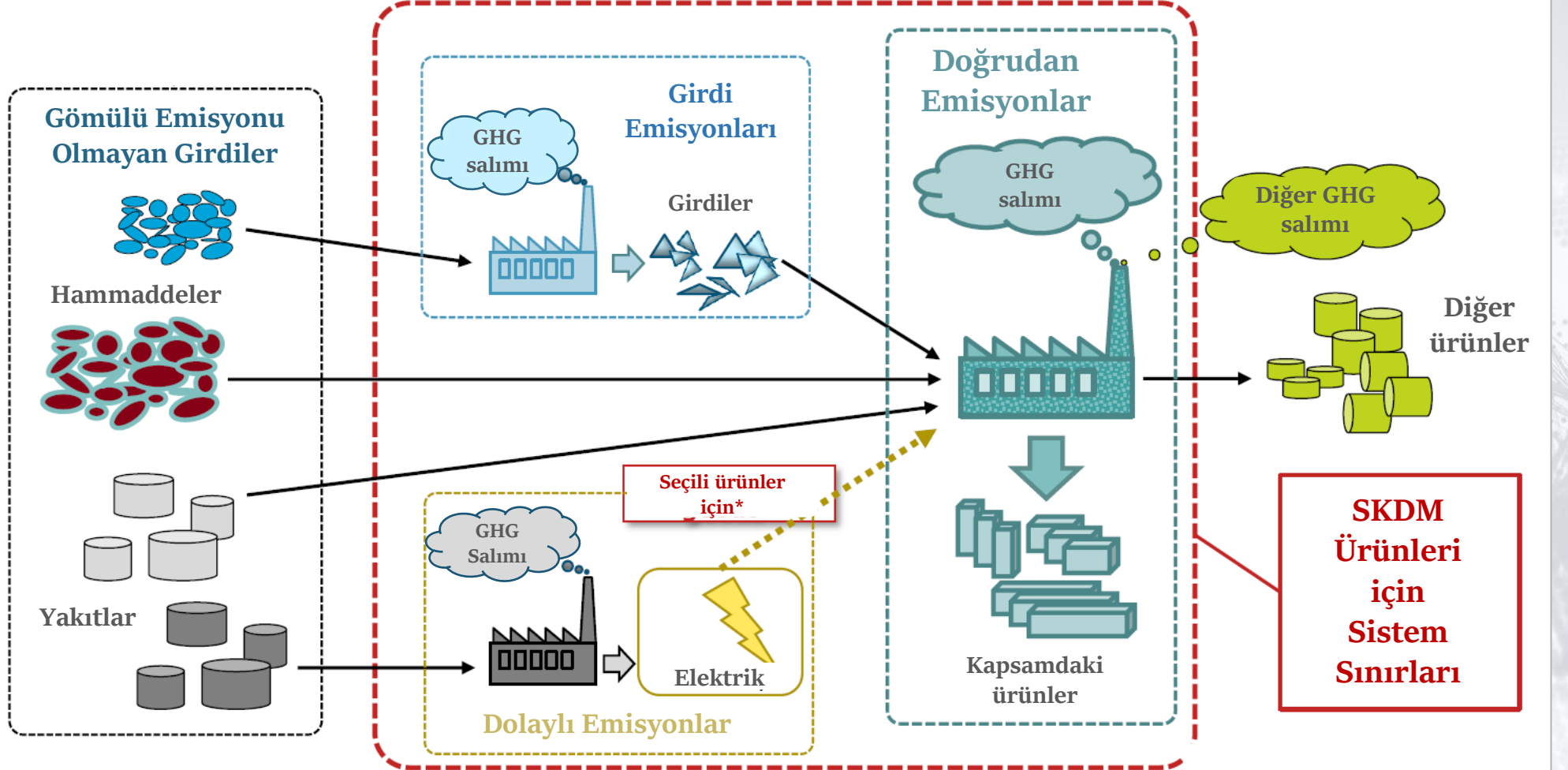




T.C. TİCARET
BAKANLIĞI

SKDM'nin Uygulanacağı Sistem Sınırları

GÖMÜLÜ EMİSYONLARIN HESAPLAMA UNSURLARI



SKDM Kapsamı:

SKDM Tüzüğü-EK 1:

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

* Geçiş döneminde tüm ürünler için



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: demir-çelik yarı mamul ithalatında hem yarı mamulün kendi üretim sürecinden kaynaklanan hem de girdi materyali olan ve SKDM kapsamında yer alan birincil demir çelik ürünlerinin üretim sürecinden kaynaklanan gömülü emisyonlar

• Hesaplama

- Basit Ürünler:

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

$$AttrEm_g = DirEm$$

- Karmaşık Ürünler:

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

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

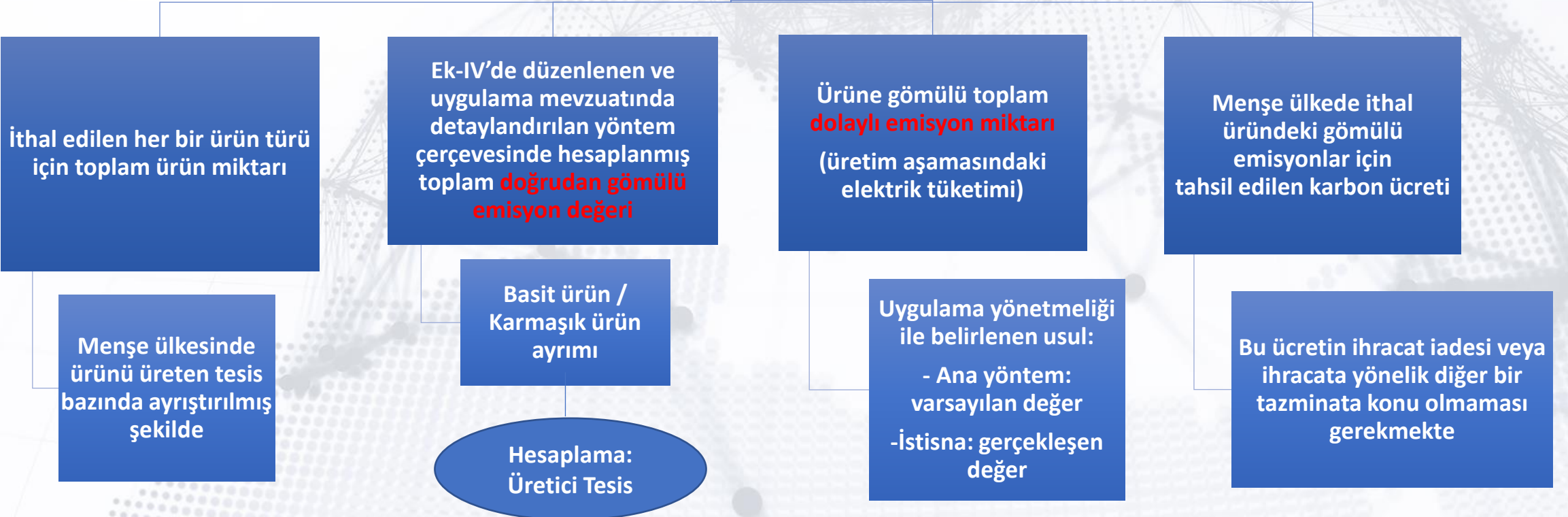


SKDM Raporlama Yükümlülüğü Geçiş Dönemi

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





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 (üretim 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.

Uygulamanın ilk yılında tesisin halihazırda uygulamakta olduğu zorunlu sera gazı izleme ve raporlama yöntemi varsa bu sistem kullanılabilir. 2025 yılı itibariyle Uygulama Yönetmeliği'ndeki yöntemin kullanımı gerekecek. (Md. 4)



Gömülü Emisyonların Hesaplanması – İzlenecek Adımlar (Uygulama Yönetmeliği, Annex III, A2)

- 1. Adım:** Tesis sınırlarını, üretim süreçlerini ve üretim hatlarını (production routes) belirleyin (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, Section B (EU MRR*)
 - Net ölçülebilir ısı akışlarının izlenmesi için yöntem: Annex III, Section C (EU FAR**)
 - Üretim sürecindeki elektrik tüketimini izlemek için yöntem: Annex III, Section D (EU FAR)
 - Girdi emisyonlarını izlemek için yöntem: Annex III, Section E (*yeni yöntem*)
- 3. Adım:** Emisyonları üretim süreçlerine ve sonrasında ürünlere dağıtın (attribution): Annex III, Section F
- 4. Adım:** Karmaşık ürünler için girdi emisyonlarını hesaplamaya dahil edin: Annex III, Section G

Üretici tesislerin AB’deki raporlama yükümlüsü ithalatçıyla bilgi paylaşımını kolaylaştıracak, hesaplamaya yönelik excel şablonu paylaşılacak

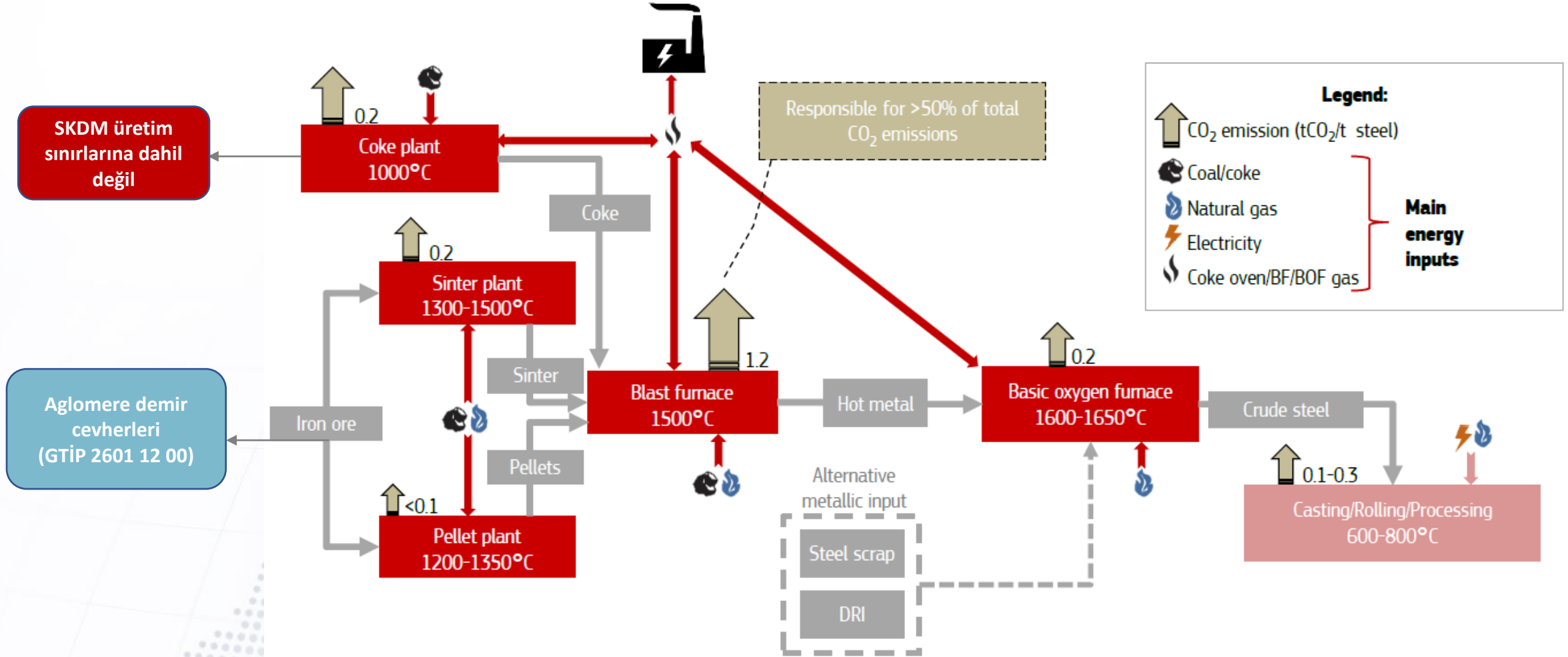
*EU MRR: Regulation (EU) 2018/2066

** EU FAR: Regulation EU 2019/331



Yüksek Fırın Üretim Akış Şeması

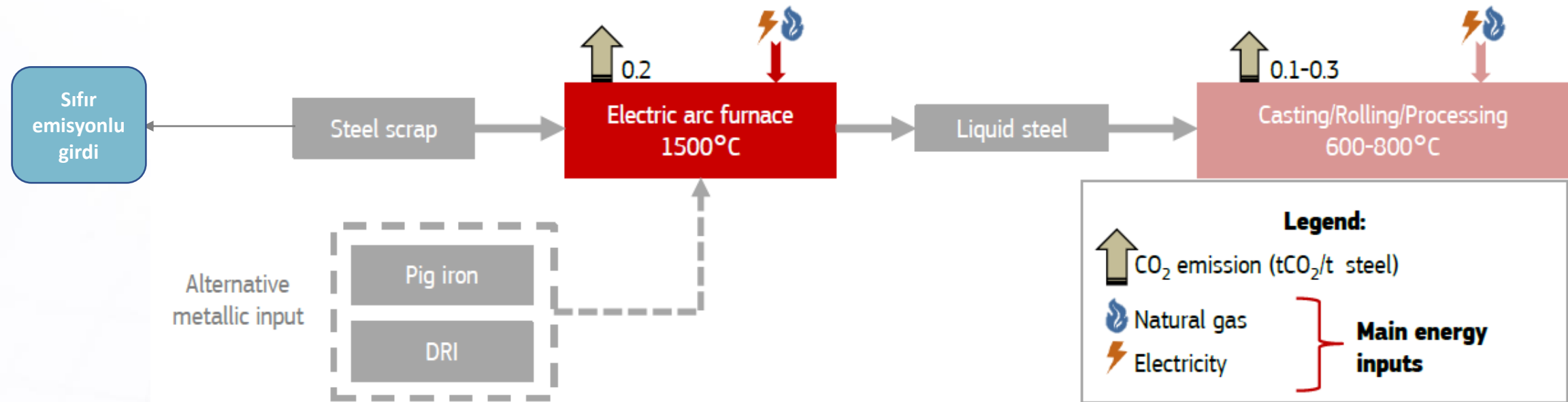
Figure 9 Simplified flow diagram and CO₂ emissions of the BF-BOF route





Elektrik Ark Ocağı Üretim Akış Şeması

Figure 10 Simplified flow diagram and CO₂ emissions of the EAF route



Source: JRC



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



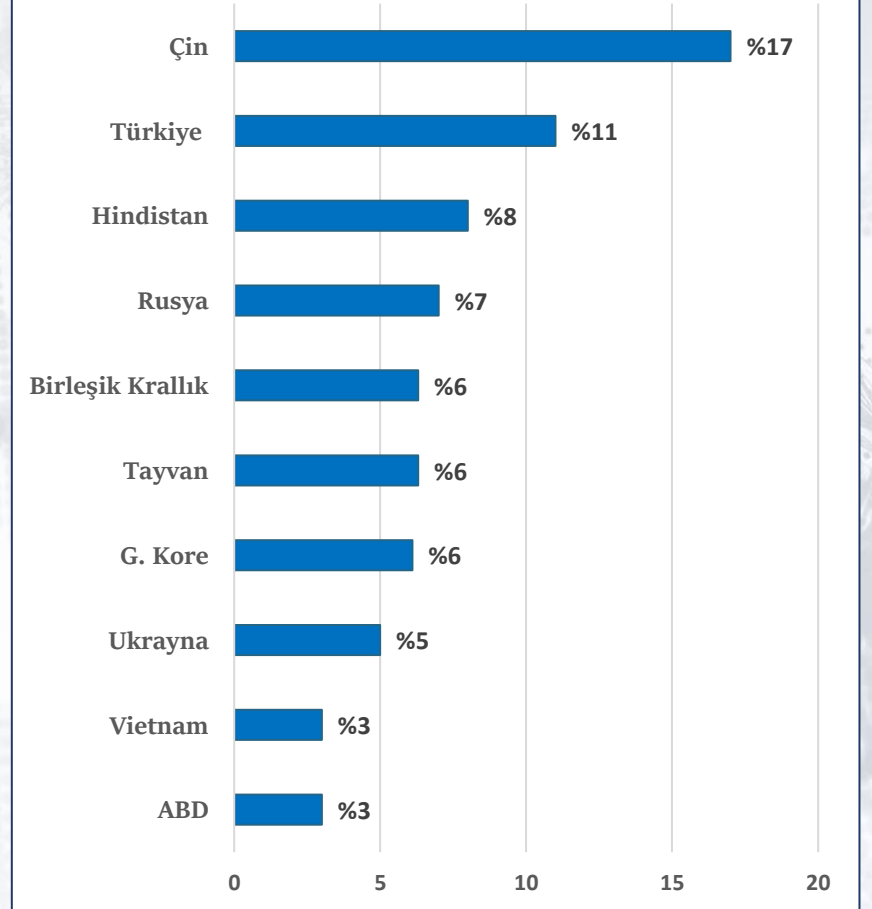
SKDM Demir-Çelik / Sektörel Ticaret Verileri

SKDM KAPSAMI ÜRÜN İHRACATIMIZ (DEMİR ÇELİK)

YIL	AB27'ye ihracatımız (milyon USD)	Dünyaya ihracat (milyon USD)	AB'nin Payı
2020	4.527	13.093	%35
2021	8.851	22.869	%39
2022	8.111	22.082	%37

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

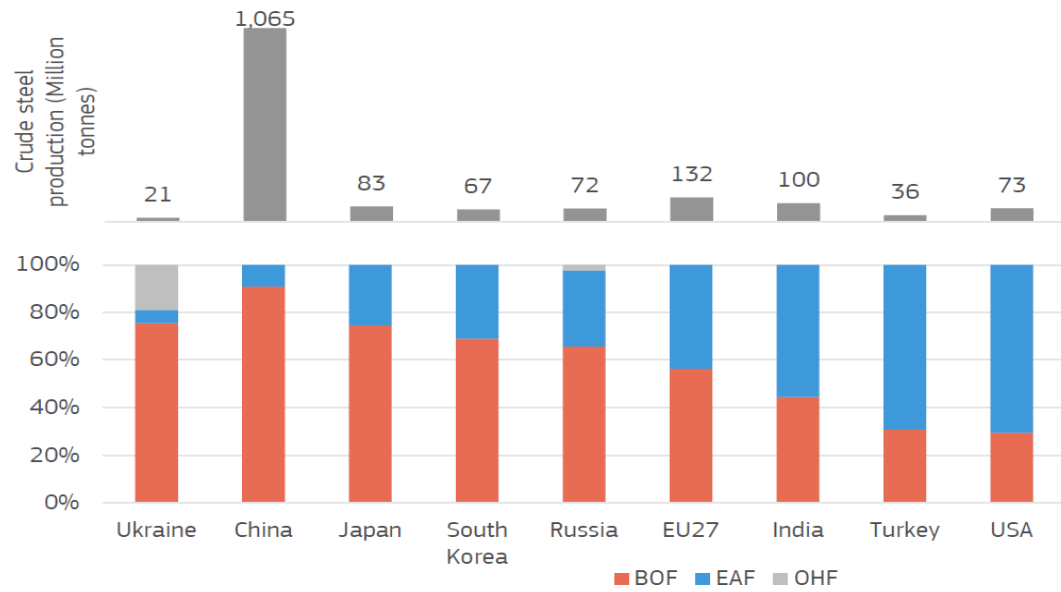
SKDM Demir-Çelik AB'nin İlk 10 Tedarikçisi (2022)





AB'nin Ticaret Ortaklarınının Ham Çelik Üretim Teknikleri ve Çelik Sektörü Emisyon Yoğunlukları

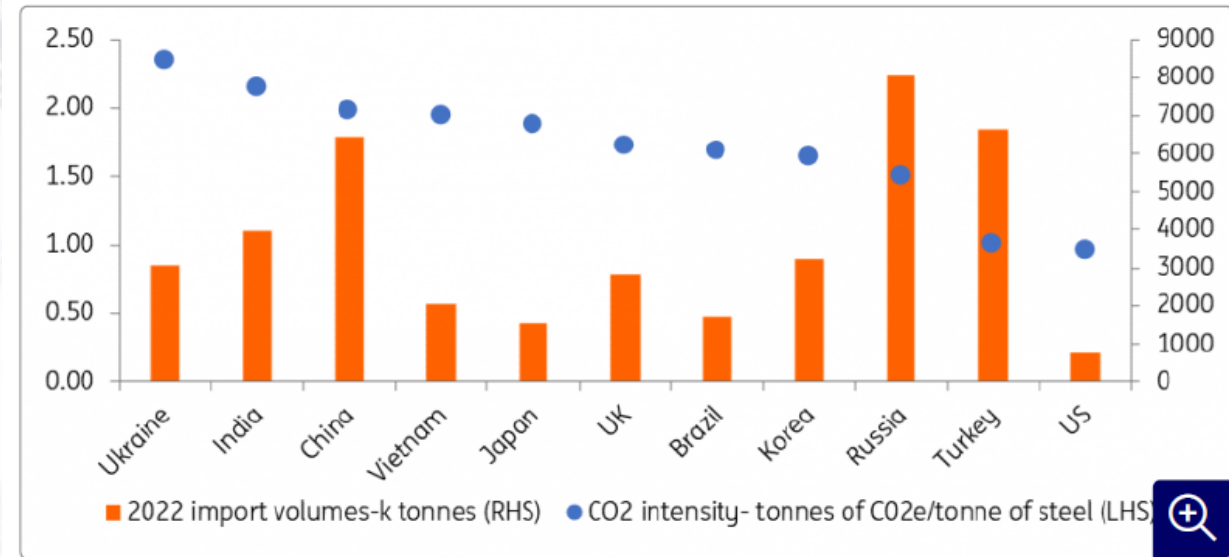
Figure 4 Crude steel production by process, 2020



Note: Ukraine and Russia produced 19% and 2% (respectively) of total crude steel in open hearth furnaces (OHF), an older and less efficient steelmaking process.

Source: JRC based on (World Steel Association, 2021a)

Key steel suppliers to the EU and emission intensity

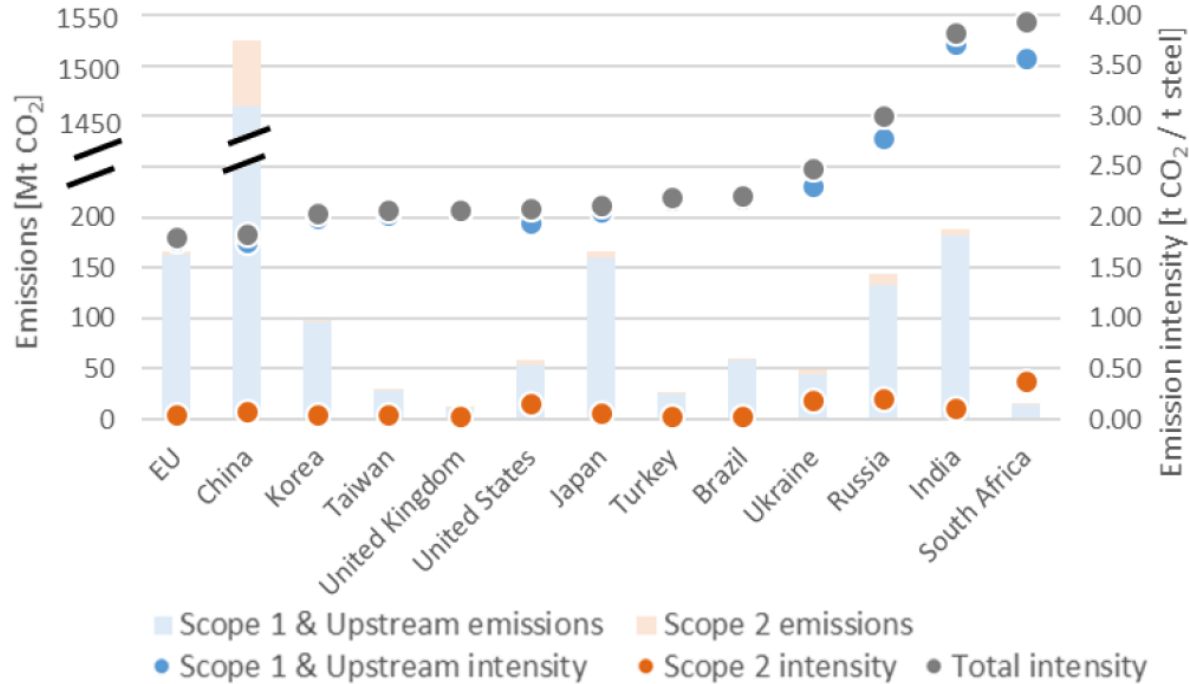


Source: WSA, Global Efficiency Intelligence, Eurostat, ING Research



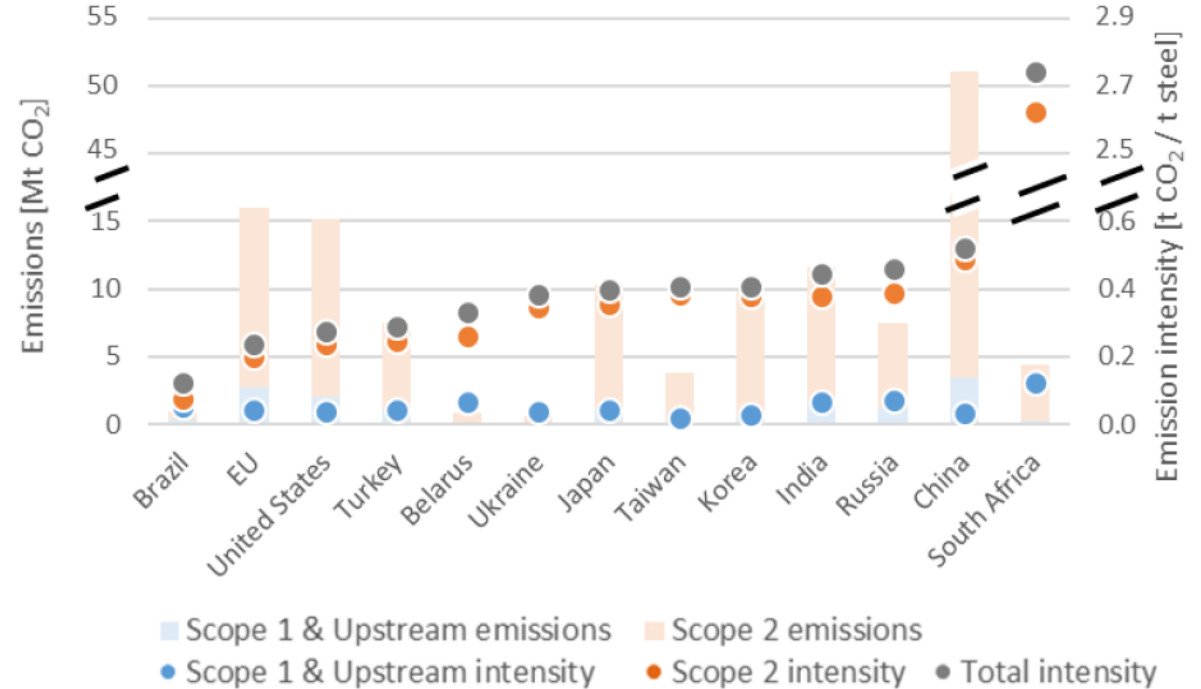
AB ve Ticaret Ortaklarının Çelik Sektörü Emisyon Yoğunlukları

Figure 8: Integrated route CO₂ emissions and carbon intensity.



Source: JRC.

Figure 9: EAF route CO₂ emissions and carbon intensity.



Source: JRC.



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.

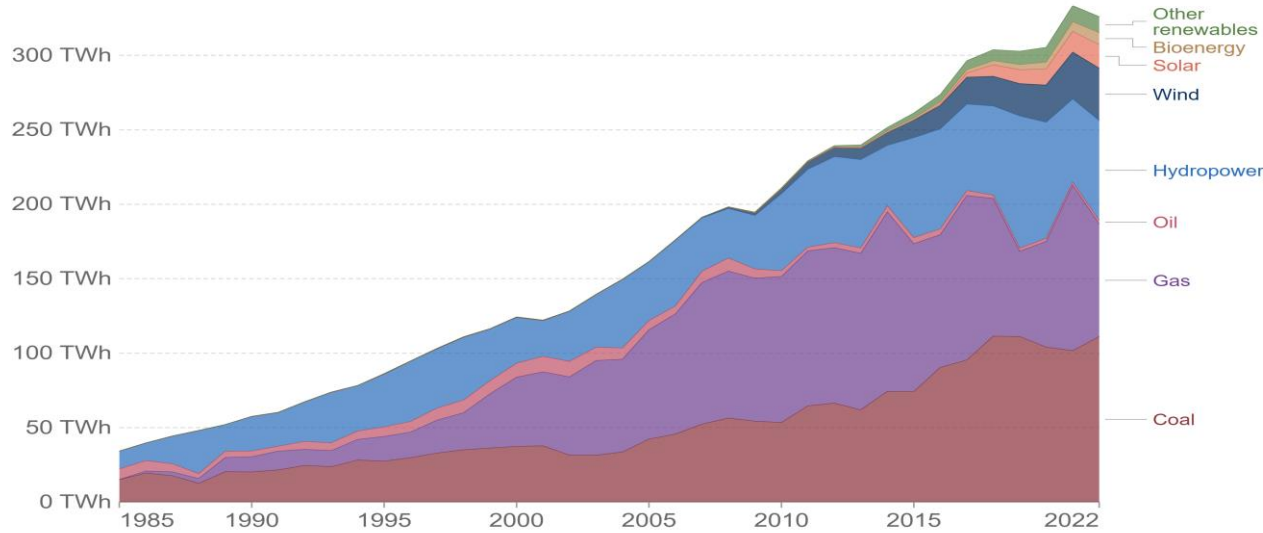


Türkiye'nin temiz enerji
kaynaklarına yönelimini
artırması, yenilenebilir enerji
yatırımları ve enerji verimliliği
yatırımları önemli.



Yeni gelişen yeşil hidrojen
ekonomisinde doğru
konumlanma gerekli.

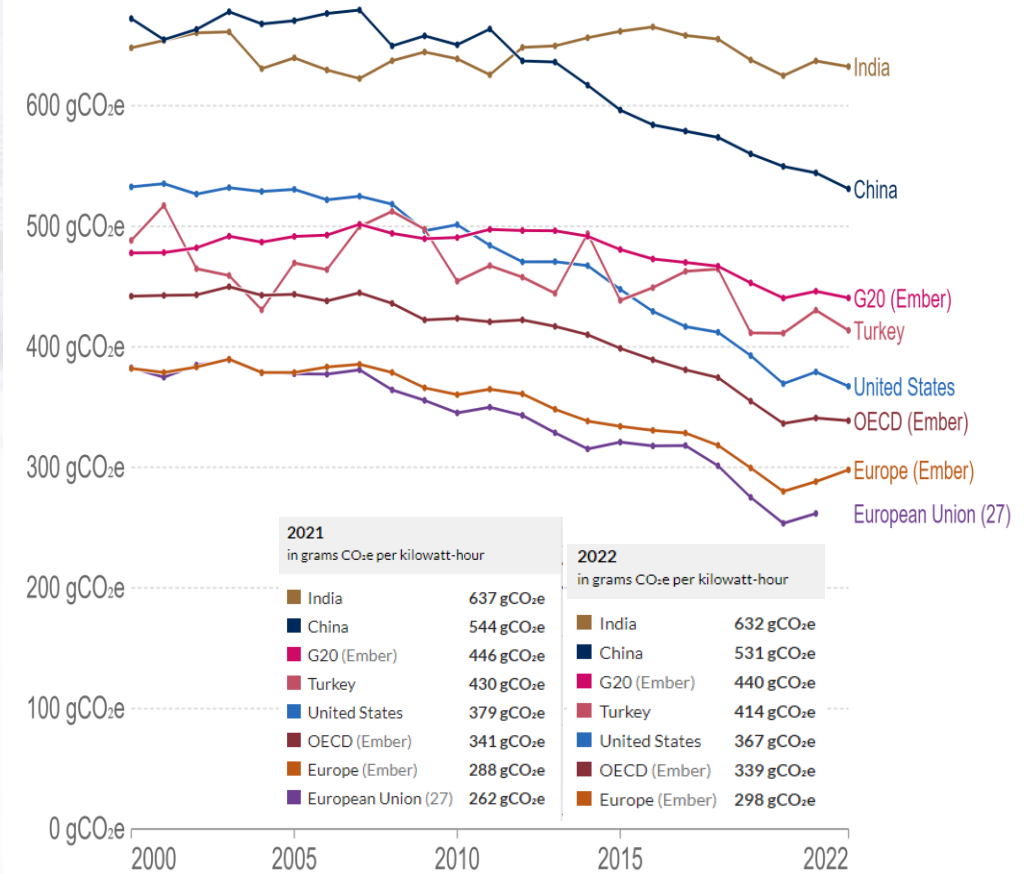
Electricity production by source, Turkey



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

- Dönüşüm için gerekli yatırımların sektörün diğer sektörlerle girdi sağlamadaki rolü, ihracattaki payı ve uluslararası rekabet gücü çerçevesinde önceliklendirilmesi
- Dönüşümde ihtiyaç duyulan teknoloji ve üretim süreci iyileştirmelerinin ulusal kaynaklarla karşılanmasına yönelik Ar-Ge çalışmalarının teşviki

Ham maddeye 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 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



**TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TİCARET BAKANLIĞI**

Teşekkürler

**Demet Işıl KARAKURT
Ticaret Uzmanı**

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