

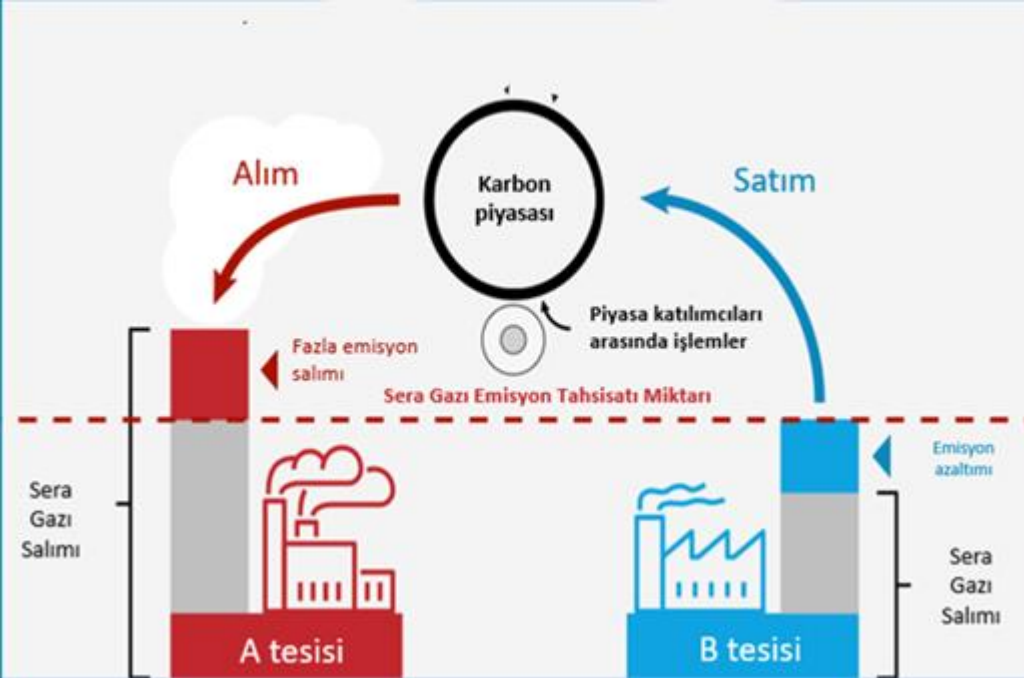


TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TİCARET BAKANLIĞI

**AVRUPA YEŞİL MUTABAKATI
VE
SINIRDA KARBON DÜZENLEME MEKANİZMASI (SKDM)**

5 Ocak 2026

AB EMİSYON TİCARET SİSTEMİ-2005



KAPSAM

- Elektrik üretimi,
- Emisyon-yoğun sektörler (demir-çelik, alüminyum, çimento, kireç, rafine petrol, cam, seramik, kağıt, selüloz, karton, organik kimyasallar ve havacılık, deniz taşımacılığı)
- ETS-2 -Binalar ve taşımacılık

Emisyon üst sınırı (cap)



Emisyon izni

ETS tahsisatları: Ücretsiz tahsisatlar
birincil (ihale) ve ikincil piyasa

AB ETS



SKDM

- AB sanayi tarafından ödenen karbon ücretinin eşdeğer şekilde ithal edilen üründen tahsil edilmesi
- Karbon kaçağının önlenmesi

AB SINIRDA KARBON DÜZENLEME MEKANİZMASI(SKDM)-16 Mayıs 2023



DOĞRUDAN EMİSYON
(üretim sürecinden kaynaklı)

DOLAYLI EMİSYON (elektrik kaynaklı)
(Çimento, gübre ve aglomere demir)

GİRDİ EMİSYONU

2026-2034 ÜCRETSİZ TAHSİSATLARIN KADEMELİ SIFIRLANMASI

2026-2027 İLK UYGULAMA DÖNEMİ
2027 SKDM ÜRÜN VE EMİSYON KAPSAMINA İLİŞKİN GÖZDEN GEÇİRME
2028- DEMİR-ÇELİK VE ALÜMİNYUM KULLANICI SEKTÖRLERE GENİŞLEME

SKDM UYGULAMA TAKVİMİ:AŞAMALI GEÇİŞ

GEÇİŞ DÖNEMİ
1 Ekim 2023-31 Aralık 2025

- SKDM raporlama dönemi mevzuatı
- SKDM kapsamı ürünlerde emisyonların hesaplanması
- İthalatçı- Çeyrek dönem SKDM raporlama yükümlülüğü

UYGULAMA DÖNEMİ
1 Ocak 2026 itibariyle
Mali Yükümlülük

- Emisyonların hesaplanması ve doğrulanması
- Akredite doğrulayıcılar
- Yetkilendirilmiş SKDM Beyan Sahibi- Yıllık SKDM Beyanı
- Mali yükümlülük uygulama mevzuatı

SKDM MALİ YÜKÜMLÜLÜĞÜ

- + Ürün gömülü emisyonu
- Üçüncü ülkede ödenen karbon vergisi
- AB'deki ücretsiz tahsisatlar

SKDM BASİTLEŞTİRME TÜZÜĞÜ - OMNIBUS

Kümülatif olarak yıllık 50 ton eşik değer altı ithalata muafiyet

Demir-çelik, alüminyum, çimento, gübre

2026 yılı için SKDM Beyanı - 30 Eylül 2027

SKDM Beyanı: İthal edilen miktar, gömülü emisyon değeri, doğrulama raporu, SKDM sertifika sayısı

SKDM Sertifika alımı başlangıç tarihi- 1 Şubat 2027

EMİSYON HESAPLAMA METODOLOJİSİ

SİSTEM SINIRLARI- EK I

Emisyon hesabında dikkate alınacak sistem sınırları - AB ETS ile uyumlu

EMİSYON İZLEME METODOLOJİSİ VE PLANI- EK II EMİSYONLARIN ÜRÜNLERE ATFEDİLMESİ- EK III

EMİSYON RAPOR ŞABLONU- EK IV

Doğrulama için zorunlu veri setleri

Ticari hassasiyet taşıyan bilgiler için özet rapor – (SKDM kayıt sistemine kayıtlı olma)

2026 YILI BOYUNCA TESİS EMİSYONLARININ İZLENMESİ

EMİSYON HESAPLAMA METODOLOJİSİ

EMİSYON HESAPLAMA YÖNTEMLERİ

Gerçek değerler – Akredite doğrulayıcılar tarafından doğrulamaya tabi

Varsayılan değerler – ülke ve ürün bazlı olarak belirlenmiş

- doğrulamaya tabi değil

Karmaşık ürünlerde ağırlıklı ortalama veya gerçek + varsayılan değer

ELEKTRİK EMİSYONLARI VE DOLAYLI EMİSYONLARDA GERÇEK DEĞER KULLANILMASI

DOLAYLI EMİSYONLAR –gübre, çimento ve aglomere demir

Gerçek değer:

- Direk teknik bağlantı VEYA
- Elektrik Satın Alım Anlaşması- PPA
- Yenilenebilir enerji sertifikaları- YEK-G, IREC kapsamda değil

Varsayılan değer: Ülke şebeke emisyon faktörünün son 5 yıl ortalaması

VARSAYILAN DEĞERLER

Aralık 2027’de revizyon

EK 1- ÜLKE VE ÜRETİM ROTASI BAZLI VARSAYILAN DEĞERLER

Sapma için uygulanacak marjlar (mark-up)

2026- %10, 2027- %20, 2028 %30 Gübre % 1

VARSAYILAN DEĞER BULUNMAMASI HALİNDE

Diğer ülkeler için varsayılan değerler

AB’ye ihracat yapan emisyon yoğunluğu en yüksek 10 ülkenin ortalaması (omnibus)

EK 2- DOLAYLI EMİSYON HESABI İÇİN ÜLKE BAZLI EMİSYON FAKTÖRÜ

EK 3- ELEKTRİK İTHALATI İÇİN VARSAYILAN DEĞERLER

EK 4- GİRDİ MENŞE ÜLKE TESPİT EDİLEMEDİĞİNDE ESAS ALINACAK VARSAYILAN DEĞERLER

VARSAYILAN DEĞERLER

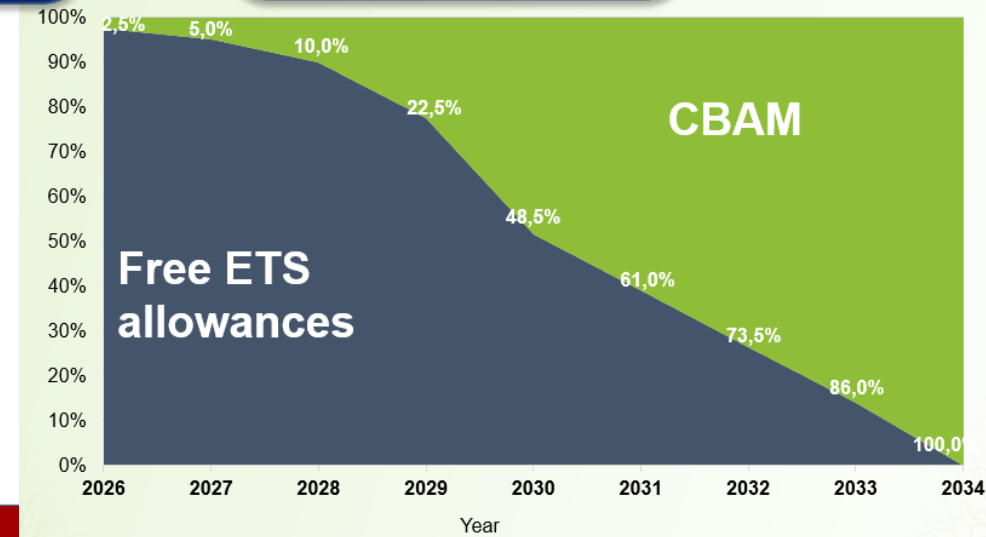
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2	Product CN Code	Description	Default Value (direct emissions)	Default Value (indirect emissions)	Default Value (total emissions)	2026 Default Value (including mark-up)	2027 Default Value (including mark-up)	2028 and onwards Default Value (including mark-up)	Underlying production route determining CBAM BM
3	Cement					10% mark-up	20% mark-up	30% mark-up	
4	2507 00 80	Calcined clay	–	–	–	–	–	–	
5	2523 10 00	White clinker	–	–	–	–	–	–	
6	2523 10 00	Grey clinker	–	–	–	–	–	–	
7	2523 21 00	White Portland cement	–	–	–	–	–	–	
8	2523 29 00	Grey Portland cement	–	–	–	–	–	–	
9	2523 90 00	White hydraulic cements	–	–	–	–	–	–	
10	2523 90 00	Grey hydraulic cements	–	–	–	–	–	–	
11	2523 30 00	Aluminous cement	1,820	0,140	1,950	2,145	2,340	2,535	
12	Fertilisers					1% mark-up	1% mark-up	1% mark-up	
13	2808 00 00	Nitric acid; sulphonitric acids	2,680	0,030	2,720	2,747	2,747	2,747	
14	28141000,000	Anhydrous ammonia	2,170	0,100	2,270	2,293	2,293	2,293	
15	28142000,000	Ammonia in aqueous solution	0,650	0,030	0,680	0,687	0,687	0,687	
16	2834 21 00	Nitrate of potassium	2,170	0,050	2,220	2,242	2,242	2,242	
17	3102,000	Mineral or chemical fertilizers, nitrogenous	see below	see below	see below	see below	see below	see below	

- ÇİMENTO İÇİN VARSAYILAN DEĞER BULUNMAMASI
- ÇELİKTE EAF/BOF AYRIMI OLMAMASI
- ÇELİKTE ABD'YE GÖRE YÜKSEK BELİRLENMİŞ DEĞERLER

ETS ÜCRETSİZ TAHSİSATLARIN UYARLANMASI



- ❖ Gerçek emisyon hesabı için kıyas değer - A
- ❖ Varsayılan değer hesabı için kıyas değer –B
- 2026 SKDM FAKTÖRÜ: 0,975
- ETS DÜZELTME FAKTÖRÜ: 1



VARSAYILAN DEĞERE GÖRE HESAPLAMA

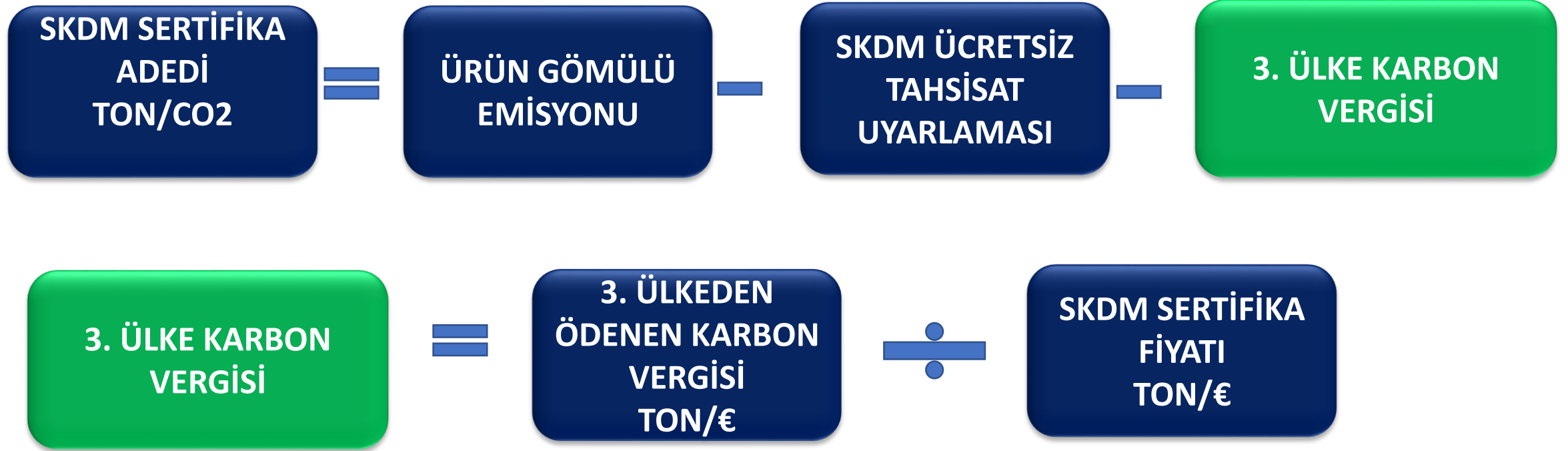
76041090- ALUMINYUM PROFİL

Türkiye								
Product CN Code	Description	Default Value (direct emissions)	Default Value (indirect emissions)	Default Value (total emissions)	2026 Default Value (including mark-up)	2027 Default Value (including mark-up)	2028 and onwards Default Value (including mark-up)	Underlying production route determining CBAM BM
Aluminium					10% mark-up	20% mark-up	30% mark-up	
76041090,00	Profiles	3,741	N/A	3,741	4.116	4,490	4,864	(K)
76042100,00	Hollow profiles	3,741	N/A	3,741	4,116	4,490	4,864	(K)
76042910,00	Bars and rods	3,741	N/A	3,741	4,116	4,490	4,864	(K)
CN code	Description	Column A BMg [tCO2e/t]	Column A Production route indicator	Column B BMg [tCO2e/t]	Column B Production route indicator			
76041090	Profiles of non-alloy aluminium, n.e.s.	0,060		1,493	(K)			
				0,152	(L)			

(K) Birincil alum.
(L) İkincil alum.

2026 SKDM FAKTÖRÜ: 0,975
ETS DÜZELTME FAKTÖRÜ: 1
SKDM KIYAS DEĞERİ: 1,493
4.116- (1,493*1*0,975) =2,661
2,661*80 = 212,80 €
Ton başına SKDM maliyeti

ÜÇÜNCÜ ÜLKEDE ÖDENEN KARBON VERGİSİ



ÜÇÜNCÜ ÜLKELERDE ÖDENEN KARBON VERGİLERİ

2026 MART UYGULAMA MEVZUATI

Karbon vergisi doğrulama süreci için gerekli bilgiler

Doğrulamayı taşıması gereken özellikler

Karbon vergisinin geri iade edilmediğine ilişkin kanıtlar

Hesaplama yöntemleri

GERÇEK EMİSYON VERİLERİNE
GÖRE HESAPLAMA

VARSAYILAN EMİSYON
VERİLERİNE GÖRE HESAPLAMA

ÖDENEN KARBON
VERGİSİ

VARSAYILAN
KARBON VERGİSİ

VARSAYILAN
KARBON VERGİSİ

DOĞRULAMA VE AKREDİTASYON

- DOĞRULAYICILARIN AKREDİTASYONU
- ETS, ISO 17029, ISO 14065 kapsamındaki doğrulama kapasitesinin dikkate alınması
- Üçüncü ülke doğrulayıcıları  AB akreditasyon kuruluşları
- TÜRKAK'ın akreditasyonunun tanınması
- Yeni öneri: Karşılıklı tanıma anlaşması

- DOĞRULAMA- İlk yıl zorunlu fiziksel ziyaret
Sonraki yıllar için esneklikler- sanal ziyaret veya muafiyet

SKDM SERTİFİKA FİYATI VE SKDM KAYIT SİSTEMİ

SKDM SERTİFİKA FİYATI

- 2026- ETS Çeyrek dönem ortalaması
- 2027'den itibaren- ETS haftalık ortalama

SKDM KAYIT SİSTEMİ DİĞER GÜMRÜK SİSTEMLERİ İLE BERABER ÇALIŞIR

- **SKDM yetkili beyan sahipleri** – SKDM yetkilendirme başvurusu, SKDM Yıllık Beyanı
- **Üçüncü ülke operatörleri** – Tesis ve emisyon verileri, doğrulama raporu
- **Akredite edilmiş doğrulayıcılar** – Emisyon doğrulama
- **Üye ülke yetkili otoriteleri ve Komisyon** – SKDM izleme

GÜMRÜKLER İLE AVRUPA KOMİSYONU ARASINDA VERİ AKTARIMI

2026 YILI SKDM YÜKÜMLÜLÜK UYGULAMA SÜRECİ



GEÇİCİ KARBONSUZLAŞMA FONU

SKDM GELİRLERİ

% 75 – AB BÜTÇESİ

% 25- ÜYE ÜLKELER  GEÇİCİ KARBONSUZLAŞMA FONU

SKDM KAPSAMI AB İHRACATÇISININ KORUNMASI

2026-2027 SKDM uygulama dönemi risk tespitleri

2028-2029 dönemi için destek

DESTEK KAPSAMI SEKTÖRLER- EK

Çimento, elektrik ve hidrojen yok

DESTEK MİKTARI- Ekte yer alan ürünlerin üretim miktarı

AB’de serbest tahsisatların azaltılması oranı

SKDM REVİZYONU YENİ ÖNERİ

DEMİR-ÇELİK VE ALÜMİNYUM KULLANICI SEKTÖRLERE (*DOWNSTREAM*) GENİŞLEME

180 ÜRÜN - ORTALAMA % 79 DEMİR-ÇELİK ALÜMİNYUM GİRDİSİ

Ürün Kategorisi	CN Kodu Sayısı
Motorlu Kara Taşıtları ve Şasileri	39
Sanayi Makineleri ve Makine Ekipmanları	34
Metallerden Eşya	28
Motorlu Kara Taşıtı Parçaları ve Sistemleri	21
Ev Aletleri ve Tüketici Ürünleri	18
İnşaat ve Kaldırma ekipmanları	17
Motor, Motor ve Enerji Üretim Ekipmanları	7
Elektrikli ve Elektronik Parçalar	6
Medikal, Laboratuvar ve Güvenlik Ekipmanları	5
Tarım ve Bahçe Ekipmanları	5
TOPLAM	180

UYGULAMA DÖNEMİ: 1 OCAK 2028

SADECE SKDM KAPSAMI GİRDİ EMİSYONU

BAZI SPESİFİK ÜRÜNLERDE VARSAYILAN DEĞER KULLANILMASI DURUMUNDA İLAVE MARJ (MARK-UP) EKLENMEMESİ

50 TON EŞİK DEĞERİN KAPSAM GENİŞLEMESİ DİKKATE ALINARAK REVİZE EDİLMESİ- 30 NİSAN 2027

SKDM REVİZYONU YENİ ÖNERİ

SKDM UYGULAMASINDAN KAÇINMANIN ÖNLENMESİ

- SKDM'DEN KAÇINMAYA YÖNELİK DEĞERLENDİRME
- KOMİSYONA MEVZUAT OLUŞTURMA YETKİSİ
 - Gerçek emisyon beyanlarının ek koşullara bağlanması
 - Ürünün üretildiği tesis ve üretim tarihine ilişkin ek kanıt talep etme yetkisi
 - Ek koşula bağlanacak yüksek riskli ürünler ile menşelerin belirlenmesi
 - Gerçek emisyon verisi kullanımı için üçüncü ülke operatörlerinin SKDM Kayıt Sistemine kayıt yaptırması
 - Standart SKDM Beyanı
- TÜKETİCİ-ÖNCESİ HURDA DEMİR-ÇELİK VE ALUMİNYUM GİRDİ EMİSYONU OLARAK KAPSAMA EKLENMESİ

SKDM REVİZYONU YENİ ÖNERİ

ELEKTRİK EMİSYONLARI

FOSİL YAKIT BAZLI EMİSYON FAKTÖRÜ YERİNE İHRACATÇI ÜLKENİN ŞEBEKE EMİSYONU ORTALAMASI

ALTERNATİF VARSAYILAN DEĞER BELİRLEME İMKANI

ELEKTRİK İÇİN VARSAYILAN DEĞERLERİN REVİZYONU
ELEKTRİK İÇİN VARSAYILAN DEĞERLERDE % 30 DÜŞÜŞ

ELEKTRİK SATIN ALMA ANLAŞMASI (PPA) KRİTERLERİNDE ESNEKLİK
Aracılar arası PPA'lerin kabul edilmesi

ŞEBEKE TIKANIKLIĞI, AB İLETİM SİSTEMİNE DOĞRUDAN BAĞLANTI GİBİ İSPATI ZOR ŞARTLARIN KALDIRILMASI

SKDM REVİZYONU YENİ ÖNERİ

DİĞER UNSURLAR

SKDM KAYIT SİSTEMİNDE ÜÇÜNCÜ ÜLKE EMİSYON VERİLERİNE ERİŞİM

PARİS ANLAŞMASI 6. MADDESİ KAPSAMINA GİREN KREDİLERİN SKDM YÜKÜMLÜLÜĞÜNDEN MAHSUP EDİLEBİLMESİ

ÜÇÜNCÜ ÜLKELERDEKİ KARBON FİYATLANDIRMA SİSTEMİNİN TANINMASINA İLİŞKİN ANLAŞMA

ÜÇÜNCÜ ÜLKE AKREDİTASYON KURULUŞLARININ KARŞILIKLI TANINMASI İÇİN ANLAŞMA

SKDM GÖZDEN GEÇİRME RAPORU

SKDM KAPSAM GENİŞLEME ÖNERİSİ- 2027 SONU

DOLAYLI EMİSYON KAPSAMININ DEMİR-ÇELİK, ALÜMİNYUM VE HİDROJENE GENİŞLETİLMESİ

Bu sektörlerde AB'li üreticilere elektrik maliyeti için sağlanan dolaylı telafi mekanizmasının kaldırılması

SKDM KAPSAMINA ÜRÜNLERİN ULAŞIM EMİSYONLARININ DAHİL EDİLMESİ

SKDM KAPSAMININ DİĞER ETS SEKTÖRLERİNE GENİŞLETİLMESİ-

Organik kimyasallar ve polimerler- karmaşık tedarik ve üretim yapısı nedeniyle kademeli genişleme

Rafineri ürünleri

Kağıt, selüloz, seramik, cam, ferro-alaşımlar

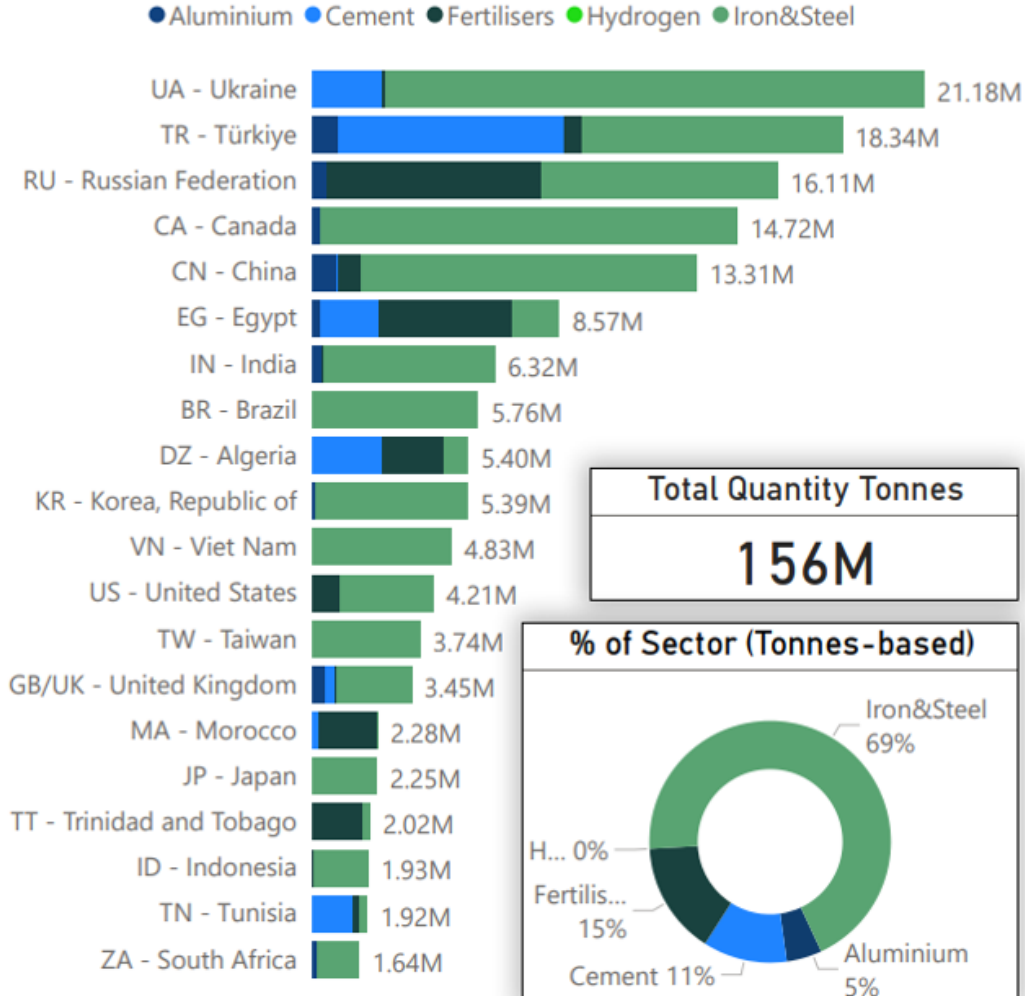
Alümina ve Alüminyum hidroksit gibi öncüller

SKDM KAPSAMININ DİĞER KULLANICI SEKTÖRLERE GENİŞLETİLMESİ

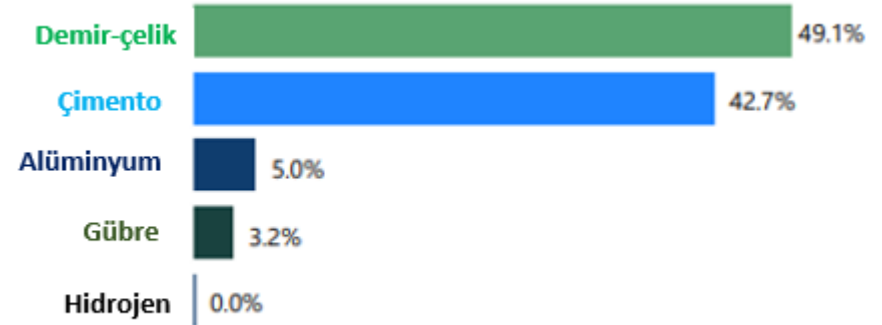
SKDM GÖZDEN GEÇİRME RAPORU-TÜRKİYE

SKDM Geçici Kayıt Sistemi Q4 2023- Q2 2025 VERİLERİ

Top 20 Country of Production based on Total Quantity Tonnes



Türkiye SKDM kapsamı ihracat sektörel pay



Sektör	Ülke Sıralaması	Gerçek veri kullanma oranı
Çimento	1	%66
Demir-çelik	4	%82
Alüminyum	1	%64
Gübre	9	%74

SKDM KAPSAMI ÜLKEMİZ ÖNCELİKLERİ

İkili ticaretimizin korunması

AB ETS'deki muafiyetlerin SKDM'de olmaması

**Doğrulamaların akreditasyonu – Gerçek emisyon verilerinin kullanılması
TÜRKAK'ın akreditasyonunun tanınması**

Yenilenebilir enerji yatırımlarının emisyon hesabında dikkate alınması

Varsayılan değerlerin doğruluğu

TÜRKİYE-AB SKDM ÇALIŞMA GRUBU

TİCARET BAKANLIĞI-YEŞİL MUTABAKAT SAYFASI



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TİCARET BAKANLIĞI



TÜRKİYE
YÜZYILI
100



ANA SAYFAKURUMSALTEŞKİLATMEVZUATİSTATİSTİKÜLKELERİLETİŞİM E-BÜLTENQENGLISH E-HİZMETLER

> AB SKDM Hakkında Genel Bilgiler ve Uygulama Mevzuatı

> SKDM Tüzük Değişiklik Teklifi

> SKDM Geçiş Dönemi Gözden Geçirme Raporu

> Ticaret Bakanlığı SKDM Bilgilendirme Sunumları

> Sıkça Sorulan Sorular

Ana Sayfa / Uluslararası İlişkiler / YEŞİL MUTABAKAT / AB Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması

AB SKDM Hakkında Genel Bilgiler ve Uygulama Mevzuatı

Avrupa Birliği tarafından Emisyon Ticaret Sistemi (AB ETS) kapsamında karbon maliyetinin artırılması ve ücretsiz tahsisatların kademeli düşürülmesi sürecinde, karbon kaçağı riskinin azaltılması amacıyla AB Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) tesis edilmiştir. SKDM, AB dışından ithal edilen belirli karbon-yoğun ürünlere, AB ETS’de oluşan karbon fiyatına eşdeğer bir maliyet yansıtarak AB içinde ve dışında üretim yapan firmalar arasında rekabet koşullarının dengelenmesini ve karbonsuzlaşmayı teşvik etmeyi hedeflemektedir. SKDM demir-çelik, alüminyum, çimento, gübre, elektrik ve hidrojen sektörlerindeki belirli ürünlere uygulanmaktadır.



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TİCARET BAKANLIĞI

TEŞEKKÜRLER

ULUSLARARASI ANLAŞMALAR VE AB GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
AB Tek Pazar ve Yeşil Mutabakat Dairesi

SKDM YÜKÜMLÜLÜĞÜ- ÖRNEK YIL 2027

İHRACATÇI

2027 yılı boyunca

SKDM ürünü emisyonu hesaplar
İthalatçıya bildirir veya **SKDM kayıt sistemine giriş**
Akredite doğrulayıcı tarafından doğrulama

İTHALATÇI-YETKİLENDİRİLMİŞ SKDM BEYAN SAHİBİ

2027 her çeyrek sonu

2027 yılı sene başından bu yana ithal edilen ürün emisyonlarına denk gelen sertifikaların en az %50'si satın alınır

İTHALATÇI-YETKİLENDİRİLMİŞ SKDM BEYAN SAHİBİ

30 EYLÜL 2028'e kadar

SKDM Beyanı: İthal edilen miktar, gömülü emisyon değeri, doğrulama raporu, SKDM sertifika sayısı

SKDM SERTİFİKALARININ GERİ İADESİ