

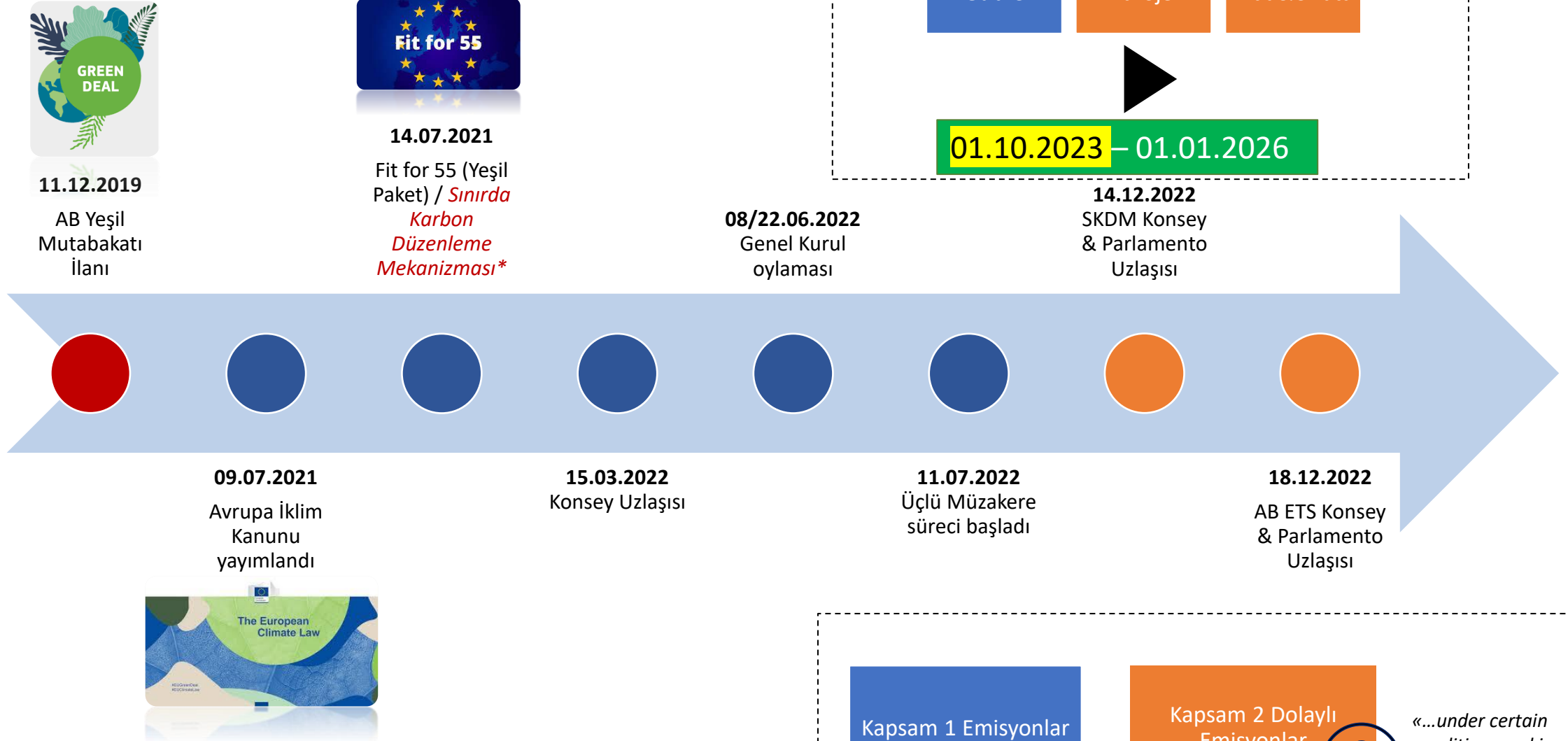
Arçelik

Respects the World, Respected Worldwide

Sınırdaki Karbon Düzenlemesi & Yeşil Dönüşüm Odaklı Gelişmeler

SKDM Üçlü Görüşmeler Sonrası Gündeme Gelen Gelişmeler

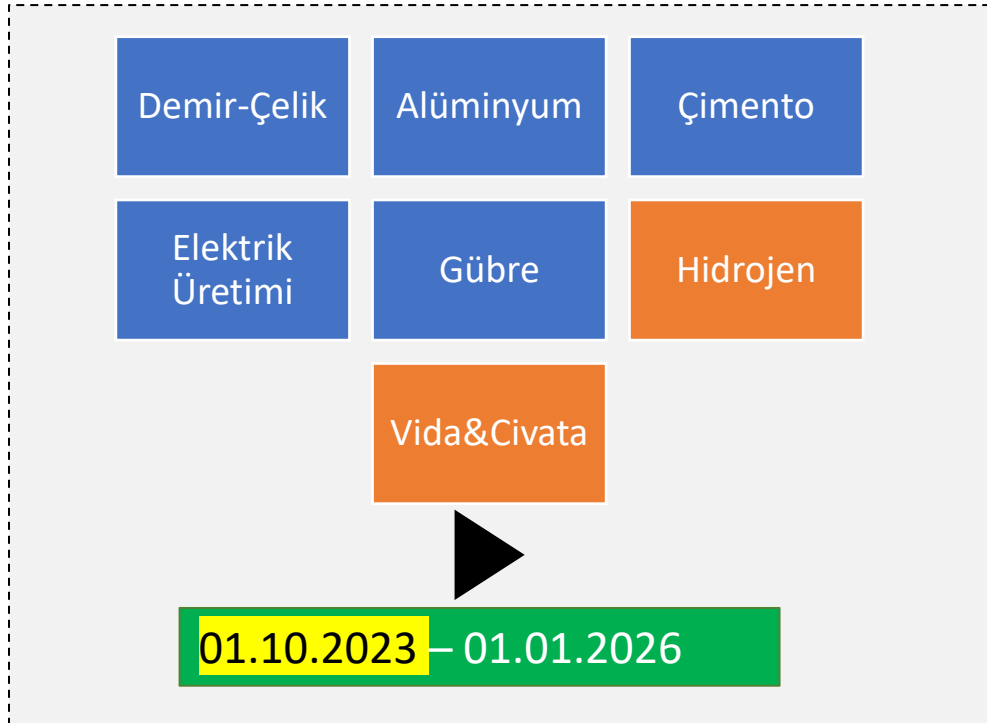
SKDM Yasalaşma Zaman izelgesi



*14 Temmuz 2021 tarihinde mekanizmayla ilgili Yönetmelik nerisi yayımlandı.
<https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/carbon_border_adjustment_mechanism_0.pdf>

SKDM Kapsamındaki Ürünler

SKDM kapsamındaki mevcut malların
Kombine Nomenklatürdeki
sınıflandırmasına göre listesi



Çimento

2523 10 00, 2523
21, 2523 29 00,
2523 90 00

Elektrik

2716 00 00

Gübre

2808 00 00, 2814,
2834 21 00, 3102,
3105 (3105 60 00
hariç)

Demir and Çelik

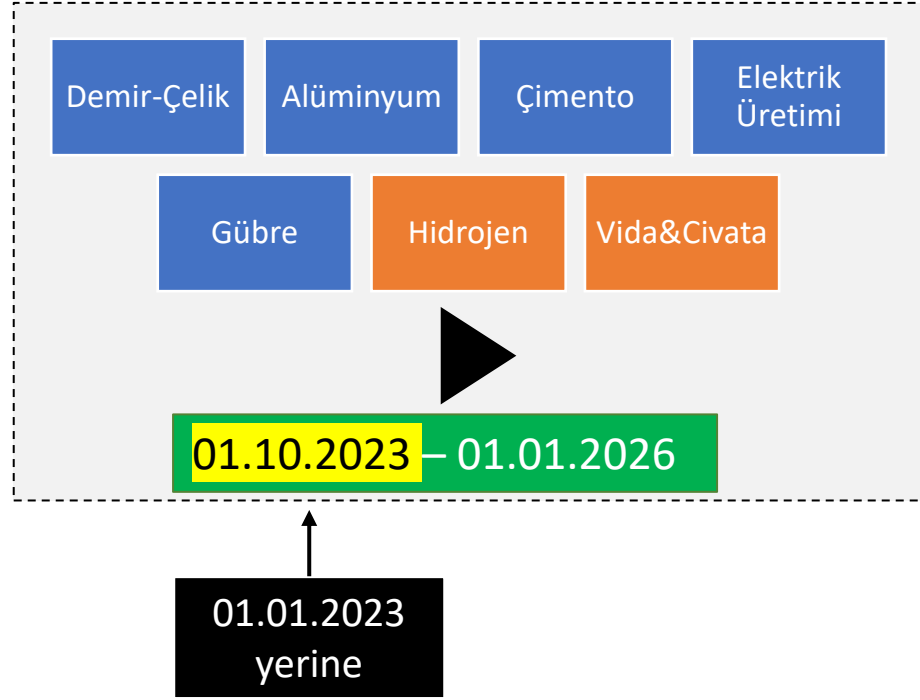
72 (7202 ve 7204
hariç), 7301, 7302,
7303 00, 7304, 7305,
7306, 7307, 7308
(9406 pozisyonundaki
prefabrik binalar hariç),
7309, 7310, 7311

Alüminyum

7601, 7603, 7604,
7605, 7606, 7607,
7608, 7609 00 00

SKDM Geçiş Dönemi – 2023-2026

14.12.2022 & 18.12.2022
Uzlaşıları



Kapsamın kullanıcı sektörlerle genişletilmesi yönünde 3 kurum uzlaştı. Metodoloji ve zamanlama henüz belirlenmedi.



- Bu geçiş aşamasında, ithalatçılar SKDM sertifikaları satın almak zorunda kalmayacak ancak **ithal edilen mallardaki gerçek gömülü emisyonları üç ayda bir raporlamak, doğrudan ve dolaylı emisyonların yanı sıra yurtdışında ödenen herhangi bir karbon fiyatını detaylandırmak** zorunda kalacaklar.
- Hali hazırda geri planda bırakılan önemli konular uygulama esnasında gözden geçirilecektir. (SKDM Otoritesi, DTÖ uyumu, kapsamın genişleme esasları)
- Özellikle emisyonlar için ölçüm metodolojisi henüz netleştirilmemiştir. **Raporlama usul ve esasları, denetim konuları** henüz belirlenmemiştir. **Yetkili Beyan Sahibi olma usulleri, ihracatçıların SKDM Otoritesine kaydı, yetkilendirilmiş denetim kim tarafından ve nasıl yapılacak** konularına açıklık getirilmesi gerekmektedir.
- Komisyon uzlaşıya varılan genel çerçeve doğrultusunda ikincil mevzuatlarla düzenlemelerine devam edebilecektir (*delegated acts*).

İkincil Mevzuat Süreci

□ Implementing Acts

- Art. 2(2) – Scope
- Art. 5(6) – Application for authorisation
- Art. 6(6) – CBAM declaration
- Art. 7(6) – Calculation of embedded emissions
- Art. 8(3) – Verification of embedded emissions
- Art. 9(4) – Carbon price paid in a third country
- Art. 14(6) – CBAM registry
- Art. 17(11) – Authorisation
- Art. 18(1) – Accreditation of verifiers
- Art. 21(3) – Price of CBAM certificates
- Art. 25(5) – Rules applicable to the importation of goods
- Art. 31(2) – Free allocation of allowances under the EU ETS and obligation to surrender CBAM certificates
- Art. 35(6) – Reporting obligation

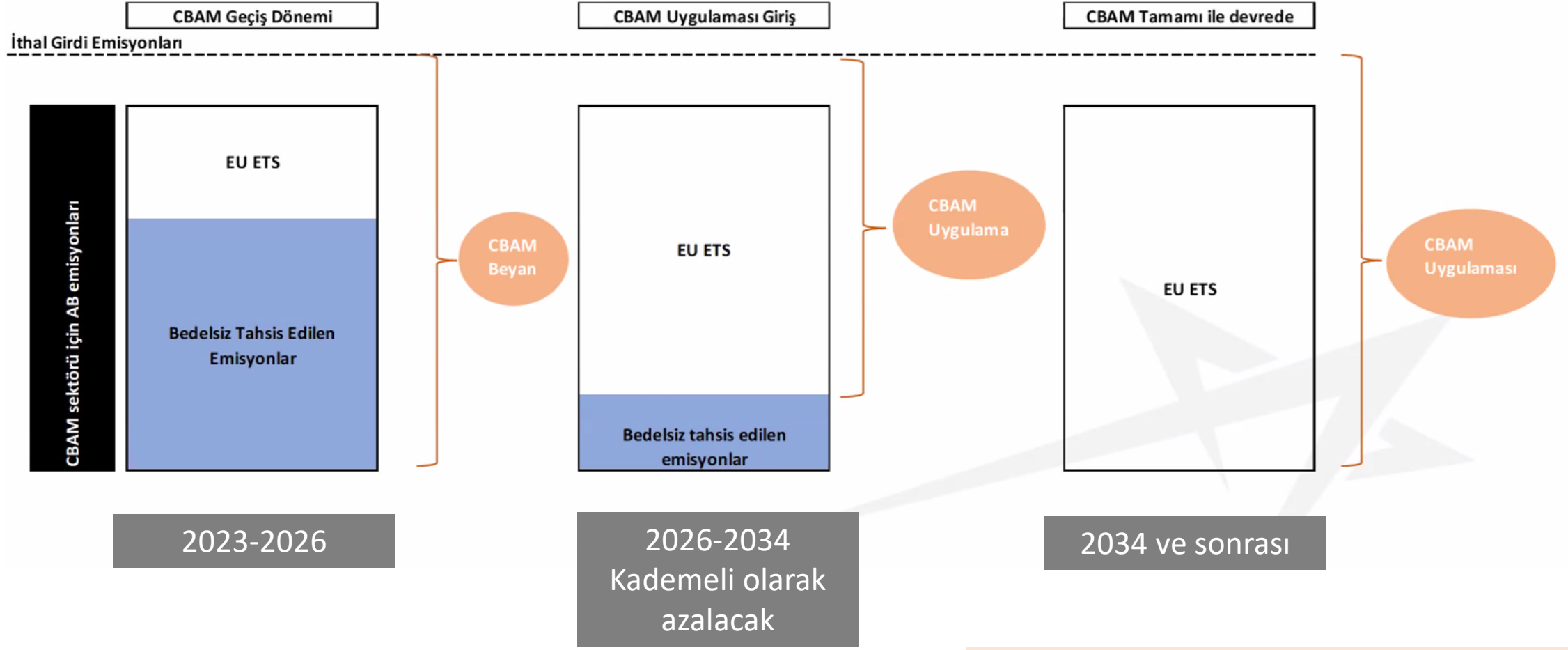
□ Delegated Acts

- Art. 2(10 & 11) – Scope
- Art. 18(3) – Accreditation of verifiers
- Art. 20(3) – Sale of CBAM certificates
- Art. 27(6) – Circumvention

Uygulamayı açıklığa kavuşturacak ek ikincil mevzuat başlıkları:

- Ülke Kapsam & Muafiyet Şartları
- Geçiş döneminde raporlama şartları
- Akreditasyon, verifikasyon, karşılıklı tanıma şartları
- Ticaret akışının gözlemlenmesi ve olası ani değişikliklere karşı ticaret önlemleri ihtimali
- Yetkili beyan sahibi başvuruları, gömülü emisyon bildirimi, doğrulaması, üçüncü ülkede ödenmiş karbon fiyatı
- Sertifika fiyatının hesabı ve yayınlanması
- Gümrük süreçleri
- ETS altında serbest tahsisatların SKDM'ye yansıtılma süreci

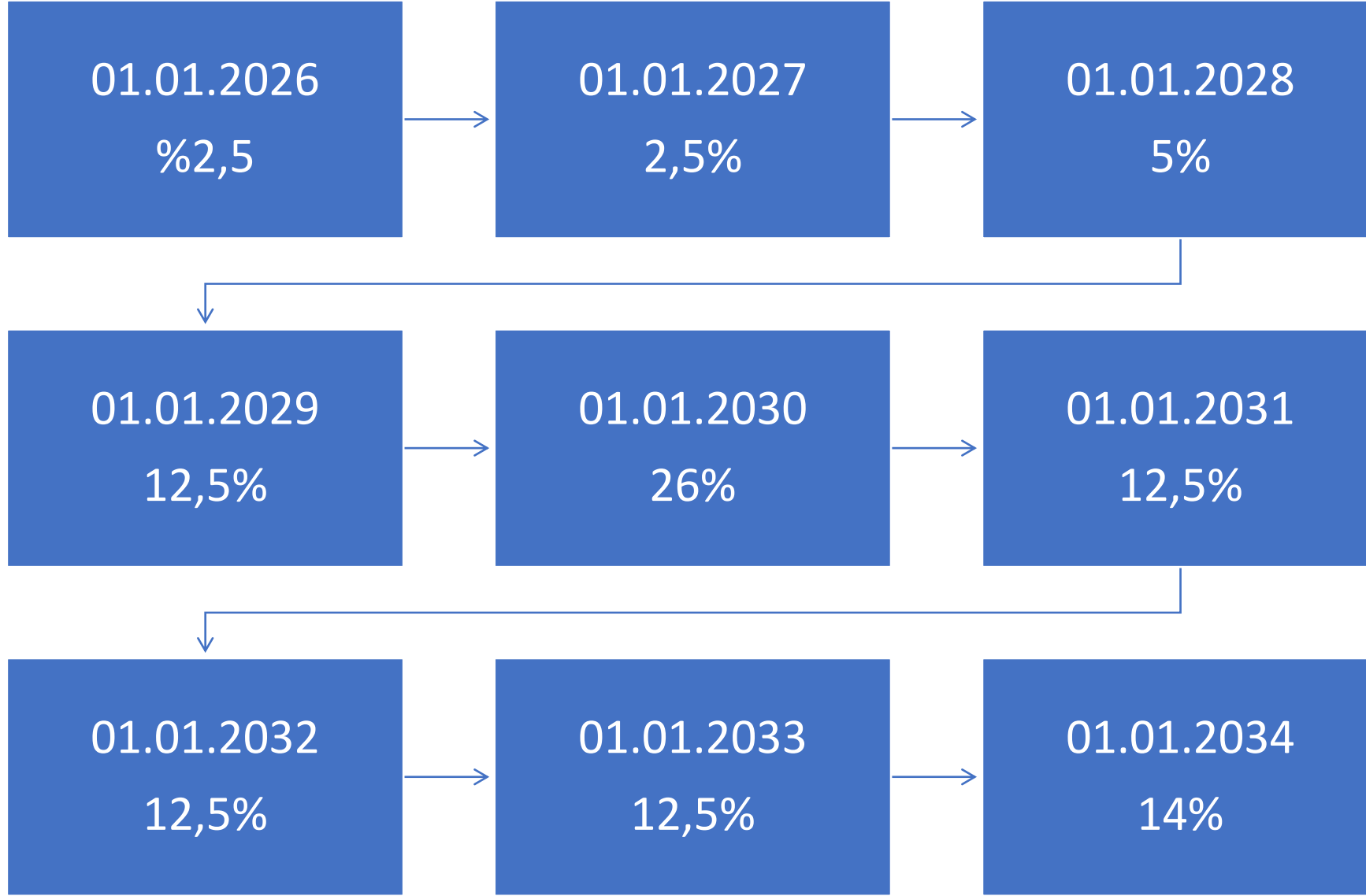
Ücretsiz Tahsisatlar



Ücretsiz Tahsisat: Sektörlerin rekabetçiliğini koruması için sağlanan ücretsiz izin.

Ücretsiz Tahsisatların Dönüşümü – 2026-2034

14.12.2022 & 18.12.2022
Uzlaşmaları

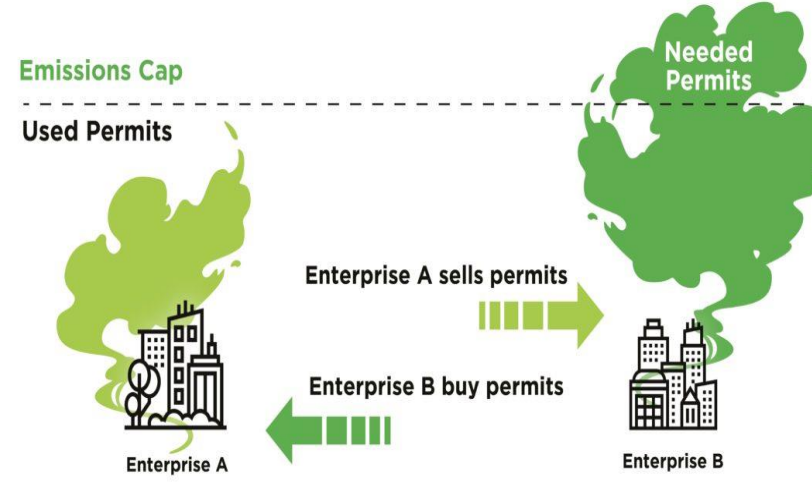


2034 yılı itibariyle
ücretsiz tahsisatlar
sıfırlanarak SKDM
tam anlamıyla
yürürlüğe girecek!

ETS Reformu & AB İklim Fonları

- 18 Aralık tarihinde Konsey ve Parlamento, yeşil dönüşümün sosyal etkilerini azaltmak, **modernizasyon & inovasyon süreçlerini harekete geçirmek siyasi anlaşmaya** vardı.
- ETS Reformu ile 2030 yılına kadar genel emisyon azaltma hedefi %43'ten %62'ye yükseltildi.

- ✓ Emisyon üst sınırı 2024 yılı itibariyle daha da azimli olacak.
- ✓ AB ETS kapsamında, her sektörde işletmelerin en verimli %10'luk dilimi, tüm sektör için ücretsiz tahsis seviyesini belirleyen kriteri (benchmark) oluşturuyor.
- ✓ 2026-2034 döneminde CBAM'deki sektörlerin ücretsiz tahsisatlarının aşamalı kaldırılması öngörülüyor.
- ✓ Deniz taşımacılığı emisyonları ETS kapsamına dahil edilerek yükümlülük kademeli biçimde uygulanacak.
- ✓ Binalar ve kara yolu taşımacılığı sektörüne yönelik farklı bir ETS kurularak 2027 yılında yürürlüğe girecek.



- ✓ İnovasyon Fonunun (mevcut durum 10 milyar EUR) önümüzdeki süreçte AB ETS'nin kapsamının genişletilmesinden gelecek ilave tahsisatların (~2 milyar EUR) katkısıyla artırılması planlanıyor.
- ✓ AB ETS gelirlerinden finanse edilen AB İnovasyon Fonu doğru mali teşvik sistemi oluşturarak, şirketler ve kamu otoritelerinin yeni nesil düşük karbonlu teknolojilere şimdiden yatırım yapmaları için büyük avantajlar sağlıyor.
- ✓ Sosyal iklim fonunun (65 milyar Euro) olarak kurulması kararlaştırılmıştır.

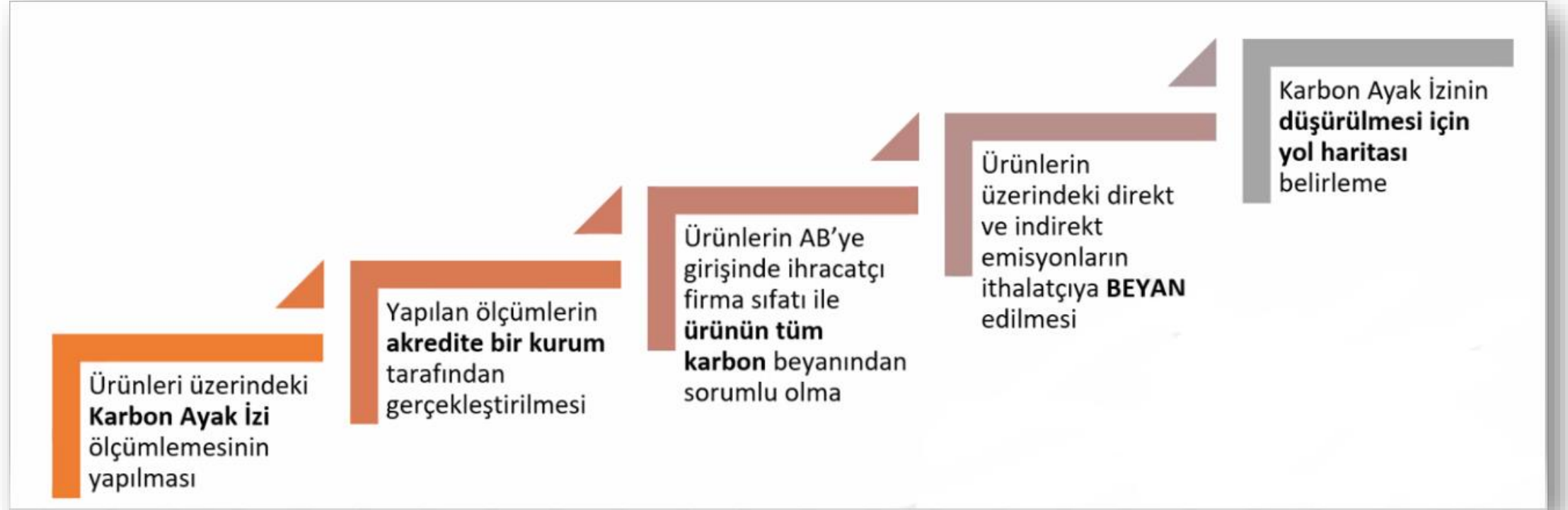
Raporlamada Yer Alacak Bilgiler

- Bir takvim yılı boyunca ithal edilen mal türü başına yetkili beyan sahipleri tarafından verilecek SKDM beyannamesinde yer alacak bilgiler:
 - **toplam mal miktarı**
 - **gömülü emisyonlar**
 - **toplam gömülü emisyonlara karşılık gelen SKDM sertifikalarının toplam sayısı**
 - **menşe ülkede ödenen karbon maliyetleri.**
- Geçiş dönemi boyunca **gümrük beyanı** verenlerce sunulacak üç aylık raporlar da aynı kapsamda olup, geçiş döneminde SKDM sertifikalarının mutabakatı yapılmayacaktır.

Yetkili Beyan Sahibi Kimdir?

- Beyan sahibi, kendi adına serbest dolaşıma giriş gümrük beyannamesi tescil eden veya adına gümrük beyannamesi tescil edilen kişidir.
- **Beyan sahibinin AB’de yerleşik olması gerekmektedir.**
- «Yetkili beyan sahibi» statüsü, yetkili makamlar/ulusal otoriteler tarafından verilir.
- Bu yetki, ancak yetki başvurusunda bulunan kişinin belirli (uyum) şartlarını sağlaması halinde verilir.

AB'ye İhracat Yapan Firmaların Yükümlülükleri Nelerdir?



Kayıtlı İşletici veya Tesis Kimdir?

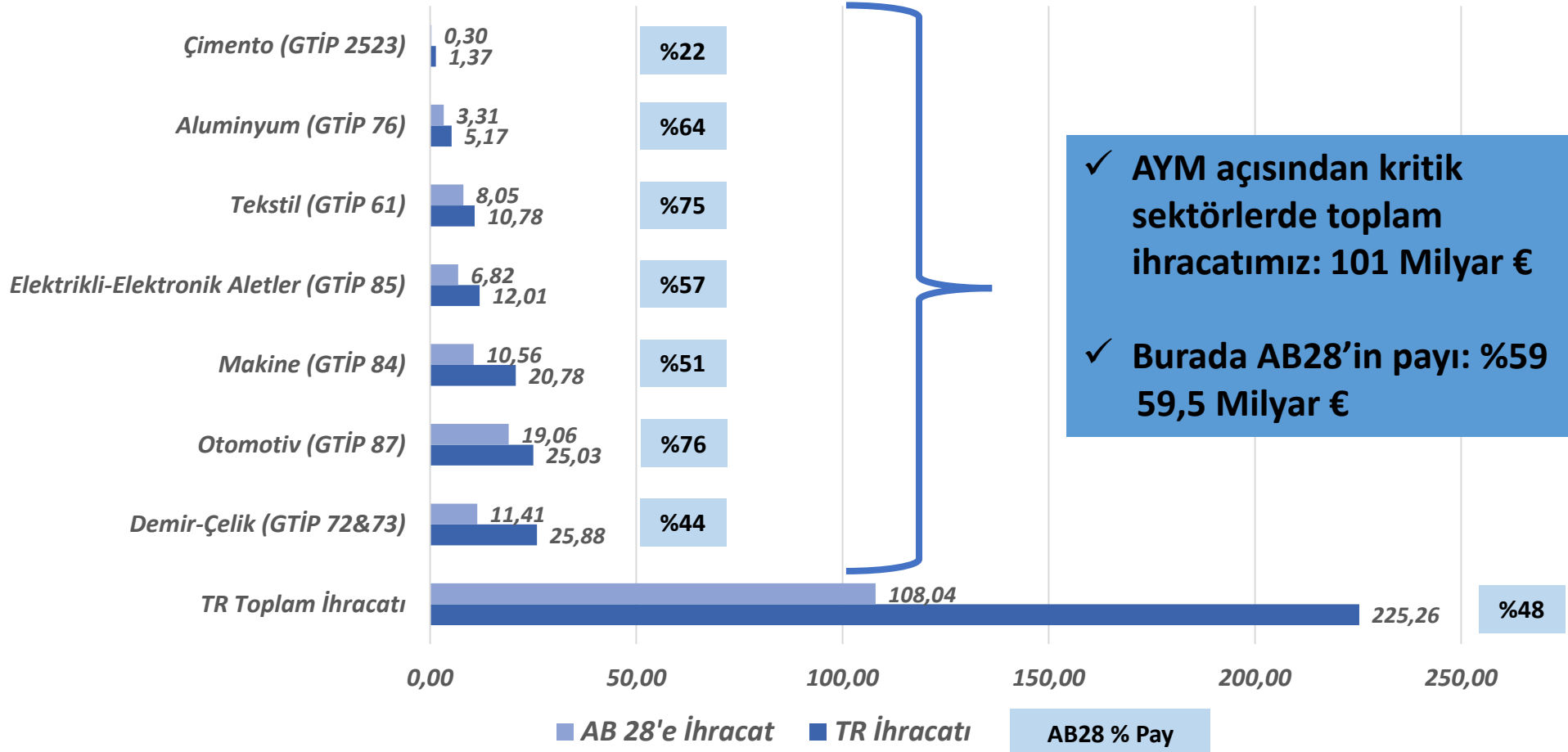
- Üçüncü ülkelerdeki işletici veya tesisler, yetkili (SKDM) makamından merkezi veri tabanına kayıt olmayı talep edebilir.
- Kayıt olduktan sonra, işletici veya tesis gömülü emisyonlar hakkındaki bilgileri yetkili beyan sahiplerine verebilir.
- Kayıt olduktan sonra, işletici veya tesis çeşitli raporlama yükümlülüklerine uymalıdır

Yeşil Dönüşüm Odaklı AB & Global Gelişmeler

İhracatımızda AB28'in Payı

- AYM'den ilk etapta etkilenecek sektörler ve bu sektörlerdeki girdilerin kullanıcısı olan sektörlerdeki ihracatımızda AB28'in payı kritiktir.

Türkiye İhracatı 2021 (Milyar USD)



AB28'in Toplam İthalatları

- İlgili sektörlerde ihracatımız açısından AB28 pazarının kritik öneminin yanında, AB28'in dünyadan toplam ithalatları içerisinde Türkiye'nin konumuna bakıldığında başta Uzakdoğu olmak üzere önemli rakipleri dikkat çekmektedir.

✓ İlgili sektörlerde AB28'in toplam ithalatları içerisinde Türkiye'nin payı %2 seviyesindedir.

AB Toplam İthalatı:
7.030 Milyar USD

AB28 Toplam İthalatları (2021 - Milyar USD)

AB'nin İthalatları İçinde Ülke Payları

Makine (GTİP 84)	%11	793,45	TR: 10,5B \$ (%1,3) Çin: 144,2B \$ (%18) ABD: 59,5 B \$ (%7,5) Japonya: 23,2 B \$ (%3) G.Kore: 13,5 B \$ (%1,7)
Elektrikli-Elektronik Aletler (GTİP 85)	%11	768,99	TR: 6,8 B \$ (%0,89) Çin: 198,9B \$ (%25,8) Vietnam: 26,4 B \$ (%3,4) ABD: 25,4 B \$ (%3,3) Malezya: 17,8 B \$ (%2,3) G.Kore & Japonya 15,8 B \$ (%2)
Otomotiv (GTİP 87)	%9	621,66	TR: 21,2 B \$ (%3,4) Çin: 24,1B \$ (%3,8) Japonya: 20,8 B \$ (%3,3) ABD: 17,8 B \$ (%2,8) G.Kore: 13,3 B \$ (%2,1)
Demir-Çelik (GTİP 72&73)	%5	336,05	TR: 10,7 B \$ (%3,1) Çin: 20,5 B \$ (%6,1) Rus.: 10 B \$ (%2,9) Hind.: 7,9 B \$ (%2,3) Ukrayna: 7 B \$ (%2,08) G.Kore: 4,5 B \$ (%1,3)
Tekstil (GTİP 61)	%2	105,70	TR: 9,6 B \$ (%9) Çin: 19,3 B \$ (%18,2) Bangladeş: 16,9B \$ (%15,9) Hind.: 3,4 B \$ (%3,21) Pakistan: 2,6 B \$ (%2,4) Vietnam: 2,5 B \$ (%2,3)
Aluminyum (GTİP 76)	%1	92,71	TR: 3,2 B \$ (%3,4) Çin: 5,2 B \$ (%5,6) Rusya: 2,8 B \$ (%3)
Çimento (GTİP 2523)		2,96	TR: 298,1 M \$ (%10) Cezayir: 69,7 M \$ (%2,3) Ukrayna: 53,7 M \$ (%1,8)

Globalde ETS Uygulamaları

- İhracatımızın yaklaşık %50'sini oluşturan AYM & SKDM odağında olacak sektörlerde AB28 pazarında Uzakdoğulu rakiplerimizin İklim Fonları kurduğu, elde edilen gelirlerin özel sektörün dönüşümüne yönelik destek mekanizmaları oluşturduğu bilinmektedir.



- ✓ K-ETS 2015 yılında başlatıldı ve D.Asy'a'nın ülke çapındaki ilk zorunlu ETS'si. O dönemde AB ETS'sinden sonra ikinci en büyük karbon piyasası haline geldi.
- ✓ K-ETS, ulusal sera gazı emisyonlarının ~%73,5'ini oluşturan, ülkenin en büyük emisyon salınımı yapanların 684'ünü kapsıyor.
- ✓ İklim Müdahale Fonu ile sektörlerin düşük emisyonlu inovasyon ve teknoloji yatırımları destekleniyor.



- ✓ Nisan 2010'da başlatılan Tokyo Yönetiminin Programı, Japonya'nın ilk zorunlu ETS'si olup ve Saitama (Japonya) ETS'si ile bağlantılıdır.
- ✓ Uyum oranlarının ötesinde emisyon azaltımı sağlayan tesisler, kazandıkları "azaltma kredilerini" takas edebilirler.
- ✓ Emisyonları referans değerlerinin altına düşen tesislere kredi verilir. Yenilenebilir elektrik kullanımı için destek sağlanır.



- ✓ Kapsanan emisyonlar açısından dünyanın en büyüğü olan Çin'in ulusal ETS'si 2021'de faaliyete geçti.
- ✓ Ulusal karbon emisyonlarının %40'ından fazlasını oluşturan 4 milyardan fazla tCO'yu kapsadığı tahmin edilmektedir.
- ✓ Açık artırma gelirleri ulusal karbon piyasasının ve önemli sera gazı azaltma projelerinin gelişimini desteklemek için ulusal ETS fonuna aktarılmaktadır.



- ✓ Başta çelik, çimento ve enerji sektörlerine odaklanan ulusal bir ETS planı bulunuyor.
- ✓ Yasal çerçevenin oluşturulması akabinde 2024 yılında pilot uygulama öngörülüyor.
- ✓ 2026'dan itibaren Paris Anlaşması'nın 6. Maddesi kapsamındaki kredilendirme mekanizmalarının ülkede tam olarak uygulanması planlanmaktadır.

AB’de İhracat Rekabetçiliğimizi Etkileyecek Risk Faktörleri

Sınırlı sektörlerde ortaya konan maliyet etkilerinin yanında eğer rekabet halinde olduğumuz ülkelerdeki gibi sağlanacak fonlar ile gerekli dönüşüm sağlanmazsa ihracat rekabetçiliğimizi etkileyecek risk faktörleri:

- ! Ülkemizdeki hayata geçirilecek olası bir karbon fiyatlandırma mekanizmasının AB tarafından tanınmaması durumunda karşı karşıya kalınabilecek **çifte vergilendirme riski**.
- ! AB’de raporlama ve bildirim süreçlerinin tedarik zincirlerine olası etkisi ve rekabet halinde olduğumuz **ve kendi ETS’sini AB nezdinde tanınmasını sağlamış rakip ülkelere karşı dezavantajlı durumda kalma riski**.
- ! SKDM’nin **tüm kullanıcı sektörlerde kümülatif etkisi ve tüm değer zincirinde etki edeceği gerçeği**.
- ! AB’deki referans değerlerin sağlanacak yeşil dönüşüm yatırımları doğrultusunda yıllar içinde azalması ile AB’deki eş seviyede tesisler ile ülkemizdeki işletmelerin arasının karbon emisyonları açısından açılması. Bu durum ödenecek SKDM fiyatının giderek artmasına neden olarak rekabet kaybına neden olabilecektir
- ! Dönüşümün uygun araçlarla finansmanı sağlanamaz ise **AB ve rakip ülke sanayilerinin teknolojik gelişimlerini yakalayamama riski ve tedarik zincirleri entegrasyonunun bozulması**

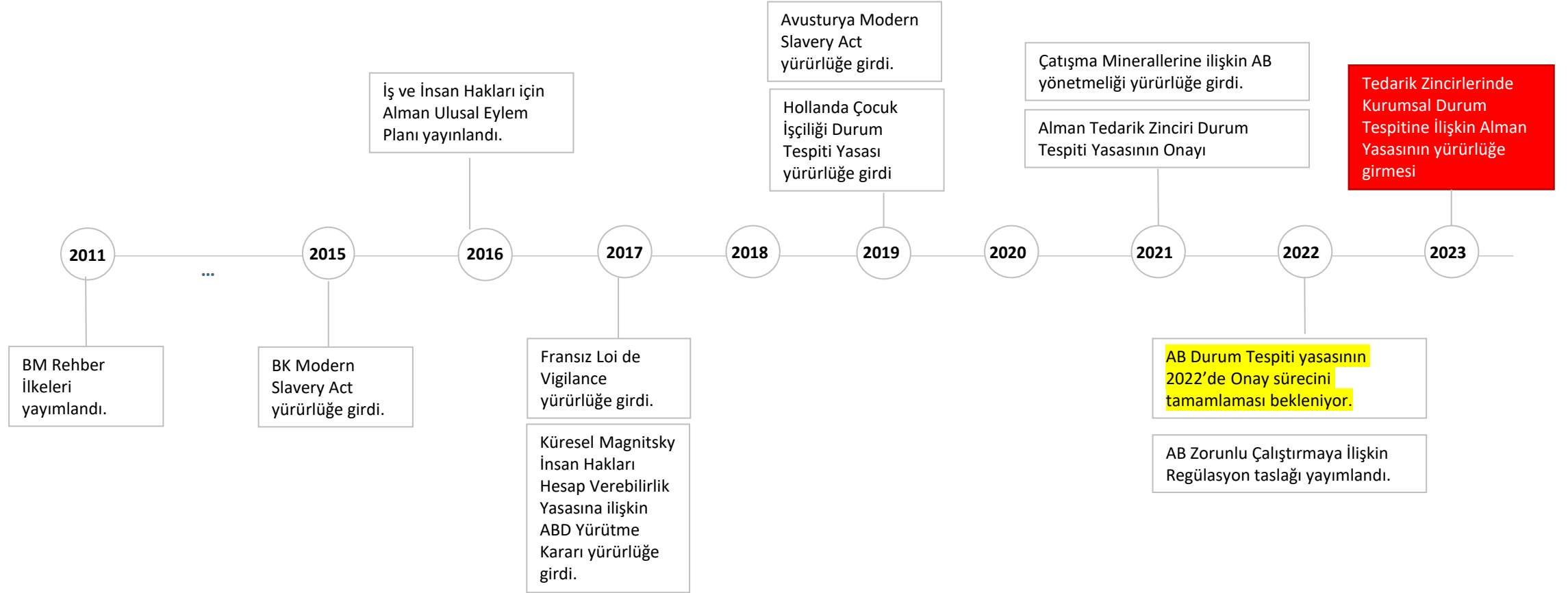
✓ **Karbon fiyatı etkilerinin yanında daha kritik diğer risk faktörleri** dikkate alınmaz ve dönüşüm de gerekli finansman sağlanmaz ise **kritik sektörlerde AB28’e toplam ihracatımız ciddi risk ile karşı karşıya kalacaktır.**

Tedarik Zincirlerinde ESG Odaklı Dönüşüm

✓ Değer zincirlerinde ESG kriterleri küresel yatırım stratejilerinde giderek daha fazla öne çıkmaktadır.



İnsan Hakları ve Çevre Durum Tespiti Konusundaki Yasalaşma Gidişatı



Avrupa'da ve uluslararası düzlemde zorunlu insan hakları ve çevresel durum tespiti konusunda büyüyen bir kanunlar bütünü bulunmaktadır. Bu konudaki son yasa, Tedarik Zincirlerinde Kurumsal Durum Tespiti hakkındaki Alman yasasıdır.

Kurumsal Sürdürülebilirlik Raporlama

- ✓ Avrupa Komisyonu tarafından yürütülen Kurumsal Sürdürülebilirlik Raporlama Direktifi (CSRD) çalışmaları şirketlerin raporlama uygulamalarının AB düzeyinde bir uyumlaştırılmasını amaçlamaktadır.
- ✓ Bu, şirketlerin rapor ettiği ile, yatırımcıların beklentileri arasındaki boşluğun azaltılmasını sağlaması adına önemlidir.



Karbon ayak izinin izlenmesi, raporlanması gerekse yeşil dönüşümde ürüne yönelik düzenlemelerde ülkeler ve bölgeler nezdinde uyum sağlanması ve işbirliğinin artırılması kritiktir.



ABD Enflasyon Azaltma Yasası

- Kapsamlı iklim, vergi ve sağlık düzenlemelerini içeren yasa tasarısı 16.08.2022 tarihinde yürürlüğe girdi.
- Yasa, enerji maliyetini ve federal açığı azaltacak politikalar yoluyla **enflasyonu azaltmayı amaçlamaktadır**. Federal borç açığı ile birlikte %9,1 ile son 40 yılın zirvesine ulaşan enflasyon mevcut Amerikan yönetiminin en büyük sınavlarından birini oluşturuyor.
- **İklim değişikliği ile mücadeleye yaklaşık 400 milyar dolar ayrılan yasa**, Amerikan tarihinde bu konuya ayrılmış en yüksek bütçeyi içeriyor. Buna göre 2030 yılına kadar ABD'nin karbon emisyonlarının % 42 azaltılması planlanıyor.
- Yasa şirketlere karbon emisyonlarını azaltmaları zorunluluğu getirmiyor ancak **yenilenebilir enerjiye yatırım yapan şirketlere yönelik vergi avantajları, elektrikli araç alanlara ve evlerinin enerji verimliliğini artıran vatandaşlara para iadesi gibi teşvikler içeriyor**.

Inflation Reduction Act investments by sector, \$ billion

Total = **393.7**

Energy
250.6

Manufacturing
47.7

Environment
46.4

Transportation and electric vehicles
23.4

Agriculture
20.9

Water
4.7

AB Komisyonu | Yeşil Mutabakat Sanayi Planı

Net Sıfır Sanayi Yasası

Komisyon, net sıfır endüstriyel kapasite hedeflerini belirlemek, hızlı uygulamaya uygun bir düzenleyici çerçeve sağlamak, basitleştirilmiş ve hızlandırılmış izinler sağlamak, Avrupa stratejik projelerini teşvik etmek ve ölçeği desteklemek ve de standartlar geliştirmek için **Net Sıfır Sanayi Yasası** önerecek.

Üretim kapasitesinin hızlı dağıtımı, Kritik hammaddelerin tedariki, Ucuz ve sürdürülebilir enerji, Düzenlemelerle korunma, Elektrik Piyasası Tasarım reformu (amaç: tüketicilerin yenilenebilir enerji kaynaklarının daha düşük maliyetlerinden faydalanmasını sağlamak) gibi politikalar **öngörülebilir bir sanayi ortamı** oluşturacaktır.

Avrupa Egemenlik Fonu

Avrupa Sermaye Piyasaları Birliği'ndeki ilerlemeyle bağlantılı olarak kamu finansmanı, yeşil dönüşüm için gerekli olan devasa miktarlarda özel finansmanın da kilidini açabilir. Rekabet politikası kapsamında Komisyon, Üye Devletlerin yeşil dönüşümü hızlandırmak için gerekli yardımı vermesini kolaylaştırırken **Tek Pazar içinde eşit şartlar sağlamayı da amaçlamaktadır.**

Komisyon ayrıca temiz teknoloji inovasyonu, üretimi ve konuşlandırılmasını finanse etmek amacıyla mevcut AB fonlarının kullanımını kolaylaştıracaktır. Komisyon ayrıca, **net sıfır teknolojilerin imalatına yönelik yatırımları desteklemek için AB düzeyinde daha fazla ortak finansman elde etmenin yollarını araştırmaktadır.**

Komisyon, **REPowerEU, InvestEU ve İnovasyon Fonu'na** odaklanarak kısa vadede Üye Devletlerle birlikte çalışacaktır. Orta vadede Komisyon, 2023 yazından önce çok yıllık mali çerçevenin gözden geçirilmesi bağlamında bir **Avrupa Egemenlik Fonu** önererek yatırım ihtiyaçlarına yapısal bir yanıt vermeyi amaçlıyor.

Net Sıfır Sanayi Akademileri

Tüm işlerin %35 ila %40'ı yeşil dönüşümden etkilenebileceğinden, iyi ücretli kaliteli işler için gereken becerilerin geliştirilmesi **Avrupa Beceri Yılı ilan edilen 2023 yılı** için bir öncelik olacaktır.

İnsan odaklı bir yeşil dönüşüm için becerilerin geliştirilmesi amacıyla Komisyon, stratejik endüstrilerde beceri kazandırma ve yeniden beceri kazandırma programları başlatmak amacıyla **Net-Sıfır Endüstri Akademileri** kurulmasını önerecektir. Ayrıca, **üçüncü ülke vatandaşlarının öncelikli sektörlerde AB işgücü piyasalarına erişiminin nasıl kolaylaştırılacağı da araştırılacaktır.** Beceri geliştirme için kamu ve özel finansmanı uyumlu hale getirilecektir.

Net Sıfır Ortaklıklar/Kritik Hammaddeler Kulübü

Adil rekabet ve açık ticaret ilkeleri altında, AB'nin ortaklarıyla olan taahhütlere ve Dünya Ticaret Örgütü'nün çalışmalarına dayanarak, **küresel işbirliği ve yeşil dönüşüm için ticaretin geliştirilmesine gayret edilecektir.**

Komisyon, yeşil dönüşümü desteklemek için **AB'nin Serbest Ticaret Anlaşmaları ağını ve ortaklarla diğer işbirliği alanlarını geliştirmeye** devam edecektir. Ayrıca, rekabetçi ve çeşitlendirilmiş bir endüstriyel temel, temiz teknoloji/**Net-Sıfır Endüstriyel Ortaklıklar** yoluyla küresel arz güvenliğini sağlamak için hammadde tüketicileri ile kaynak açısından zengin ülkeleri bir araya getirmek amacıyla bir **Kritik Hammaddeler Kulübü**'nün oluşturulması araştırılacaktır.

Komisyon ayrıca Tek Pazar'ı temiz teknoloji sektöründeki haksız ticaretten koruyacak ve **yabancı sübvansiyonların rekabeti bozmasını engelleyecektir.**