




Sınırdaki Karbon Dzenleme Mekanizması (SKDM) Notu

- AB'nin Avrupa Yeşil Mutabakatı'nın hedeflerine ulaşmada kritik bir araç olan SKDM, sera gazı emisyonlarını azaltmayı desteklemektedir. Bu mekanizma, AB'nin yeşil dönüşümün maliyetini dengeleyerek Avrupa'nın rekabetçiliğini güvence altına almayı ve aynı zamanda küresel düzeyde iklim değişikliğiyle mücadele çabalarını artırmayı amaçlamaktadır. 🌍
- Sınırdaki Karbon Dzenlemesi Mekanizması pilot uygulaması, emisyon raporlaması yükümlülüğü ile birlikte 1 Ekim 2023 tarihinde başladı. Türkiye'deki ihracatçıların, 2026 yılından itibaren devreye girecek olan SKDM'den etkilenmemeleri için ürünlerinin karbon emisyonlarını şimdiden hesaplamaları ve emisyonları düşürücü önlemler almaları gerekiyor. 🇹🇷 17 🌍
- SKDM, ilk aşamada demir-çelik, gübre, alüminyum ve çimentoya odaklanacak olsa da, zaman içinde AB'ye ihraç edilen tüm ürünleri kapsamayı hedefliyor. Bu durum, Türk ihracatçıları için çeşitli sektörlerde yaygın etkiler doğurabilir. Türk şirketleri, bu değişimlere adaptasyon için stratejiler geliştirmelidir. 🇮🇹 🌍
- 2022 yılında gerçekleştirilen bir çalışma (Acar, Aşıcı ve Yeldan, 2022), uygulamanın Türk ihracatçıları üzerinde yıllık potansiyel maliyetinin 1.1 ila 1.8 milyar Avro arasında olacağını öngörmektedir. 🇮🇹 🇪🇺
- Yapılan çalışmaya göre, karbon ayak izini azaltma konusunda şirketler önlem almazsa, 2030 yılında GSYH'nin yüzde 2,7 ila yüzde 3,6 oranında azalması öngörülmektedir. Uygulamanın en çok çimento ve demir-çelik sektörlerini etkilemesi beklenmektedir. Ayrıca, makine ve otomotiv sektörlerinde üretimin

yüzde 13 azalabileceği, bu da işletmeler için önemli bir risk olarak öne çıkmaktadır.   

- Öte yandan durumu avantaja çevirmek hâlâ mümkün ve bunun yolu, aktif iklim politikaları izlemekten geçiyor. Bu yol izlenirse, hem emisyonlar hem de cari açık en fazla oranda düşüyor ve GSYH (baz senaryoya göre) yüzde 3 daha büyük oluyor. Baz senaryo, şu anki durumun devam ettiği, SKDM'nin devreye girmediği şartlara dayanıyor; dolayısıyla **esas kazanç çok daha büyük.**  
- İlk aşamada, şirketlerden **her 3 ayda bir**, doğrudan emisyonlar (sabit yanma ve proses kaynaklı) ve tüketilen enerji kaynaklı emisyonların hesaplanması talep edilmektedir.
- İhracatta rekabet avantajını sürdürmeyi ve yeşil dönüşümü avantaja çevirmeyi hedefleyen firmaların, karbon ayak izini şimdi hesaplamaya başlamaları gerekmektedir.  
- İşletmeler, Captanomy Platform'u aracılığıyla ISO 14064'e uygun kapsamlı sera gazı raporlaması yapabilirler ve aynı zamanda SKDM'nin gerektirdiği emisyon kategorilerini hesaplayarak regülasyonlar karşısında hazırlıklı bir konuma gelebilirler. 
- Captanomy Platformu ile denetim için hazır raporlar hesaplayabilirsiniz. Veri girişlerinizi otomatize edebilir ve GES, enerji verimliliği gibi projeler için avantajlı kredi fırsatları yakalayabilirsiniz. Ayrıca, Captanomy Müşteri Destek Ekibi 7/24 hem Türkçe hem İngilizce destek sağlar, sorularınızı yanıtlar ve rehberlik eder.  

EK I - SKDM Sektör Kapsamları

Durum	SKDM Ürünleri					
	Çimento	Gübre	Demir/ Çelik	Alüminyum	Hidrojen	Elektrik
Raporlanacak Metrikler	Ürünün Tonu Başına					Mwh Başına
Takip edilecek Sera Gazları	Sadece CO2	CO2 (Ayrıca bazı gübre ürünleri için ekstra azot oksit)	Sadece CO2	CO2 (Ayrıca bazı alüminyum ürünleri için ekstra perfluorokarbon (PFCs))	Sadece CO2	Sadece CO2
Geçiş dönemindeki emisyon kapsamı	Doğrudan + Dolaylı					Sadece Doğrudan
Geçiş dönemi sonrası emisyon kapsamı	Doğrudan + Dolaylı		Sadece Doğrudan, ileride incelemesi koşuluyla			Sadece Doğrudan
Doğrudan gömülü emisyonlara karar verilmesi	Yeterli şekilde belirlenemedikleri sürece gerçek emisyonlara dayalı					Birden fazla şart birlikte yerine getirilmediği takdirde varsayılan değerler
Dolaylı gömülü emisyonlara karar verilmesi	Koşullar sağlanmadığı sürece varsayılan değerler					Uygun değil

EK II - SKDM Ürün Listesi

Ürün - CN Kodu	Sera Gazı
Çimento	Karbon dioksit
2507 00 80 - Diğer kaolen kili	Karbon dioksit

2523 10 00 - Çimento klinkeri	Karbon dioksit
2523 21 00 - Beyaz Portland çimentosu, yapay olarak renklendirilmişler dahil	Karbon dioksit
2523 29 00 - Diğer Portland çimentosu	Karbon dioksit
2523 30 00 - Alüminöz çimento	Karbon dioksit
2523 90 00 - Diğer hidrolik çimentolar	Karbon dioksit
Elektrik	Karbon dioksit
2716 00 00 - Elektrik enerjisi	Karbon dioksit
Gübreler	Karbon dioksit
2808 00 00 - Nitrik asit; sülfonitrik asitler	Karbon dioksit ve azot oksit
2814 - Anhidros veya sulu çözelti halinde amonyak	Karbon dioksit ve azot oksit
2834 21 00 - Potasyum nitratları	Karbon dioksit ve azot oksit
3102 - Mineral veya kimyasal azotlu gübreler	Karbon dioksit ve azot oksit
3105 - İki veya üç gübreleme elementi olan azot, fosfor ve potasyum içeren mineral veya kimyasal gübreler; diğer gübreler; bu başlıkta yer alan ürünler tabletler veya benzeri formlarda veya brüt ağırlığı 10 kg'yi geçmeyen paketlerde bulunur. (3105 60 00 - Fosfor ve potasyum içeren iki gübreleme elementi içeren mineral veya kimyasal gübreler dışında)	Karbon dioksit ve azot oksit
Demir ve çelik	Karbon dioksit
7202 2 - Ferro-silikon	Karbon dioksit
7202 30 00 - Ferro-siliko-manganez	Karbon dioksit
7202 50 00 - Ferro-siliko-krom	Karbon dioksit
7202 70 00 - Ferro-molibden	Karbon dioksit
7202 80 00 - Ferro-tungsten ve ferro-siliko-tungsten	Karbon dioksit
7202 91 00 - Ferro-titanyum ve ferro-siliko-titanyum	Karbon dioksit
7202 92 00 - Ferro-vanadyum	Karbon dioksit
7202 93 00 - Ferro-niyobyum	Karbon dioksit
7202 99 - Diğer:	Karbon dioksit
7202 99 10 - Ferro-fosfor	Karbon dioksit

7202 99 30 - Ferro-siliko-magnezyum	Karbon dioksit
7202 99 80 - Diğer	Karbon dioksit
7204 - Demir	
2601 12 00 - Kavrulmuş demir piritleri hariç demir cevherleri ve konsantreleri	Karbon dioksit
7301 - Demir veya çelikten yapılmış, delinmiş, delikli veya monte edilmiş elemanlardan veya değil, sac kazıklar; demir veya çelikten kaynaklı köşeler, şekiller ve kesitler.	Karbon dioksit
7302 - Demiryolu veya tramvay rayı inşaat malzemesi, demir veya çelikten; raylar, kontrol rayları ve dişli raylar, anahtar bıçakları, geçit kurbağaları, anahtar çubukları ve diğer geçiş parçaları, traversler (çapraz bağlar), ray plakaları, sandalyeler, sandalye kama takozları, taban plakaları (taban plakaları), ray klipsleri, yatak plakaları, traversler ve rayları birleştirmek veya sabitlemek için özelleşmiş diğer malzemeler	Karbon dioksit
7303 00 - Dökme demirden tüp, boru ve boş profiller	Karbon dioksit
7304 - Dökme demir (dökme demir hariç) veya çelikten yapılmış borular, tüpler ve boş profiller	Karbon dioksit
7305 - Diğer tüp ve borular (örneğin, kaynaklı, perçinli veya benzer şekilde kapalı), dairesel kesitli, dış çapı 406,4 mm'yi aşan, demir veya çelikten	Karbon dioksit
7306 - Diğer tüp, boru ve boş profiller (örneğin, açık dikişli veya kaynaklı, perçinli veya benzer şekilde kapalı), demir veya çelikten	Karbon dioksit
7307 - Demir veya çelikten tüp veya boru bağlantı parçaları (örneğin, kuplajlar, dirsekler, kolluklar)	Karbon dioksit
7308 - Yapılar (başlık 9406'ya ait prefabrik binalar hariç) ve yapı parçaları (örneğin, köprüler ve köprü kesitleri, kilitleme kapıları, kuleler, örgü direkler, çatılar, çatı çerçeveleri, kapılar ve pencereler ve bunların çerçeveleri ve eşikleri, panjur, korkuluklar, sütunlar ve kolonlar), demir veya çelikten; levhalar, çubuklar, açılar, şekiller, kesitler, tüpler ve benzerleri için hazırlanmıştır	Karbon dioksit

7309 00 - Sıkıştırılmış veya sıvılaştırılmış gaz hariç, demir veya çelikten, 300 litreden fazla kapasiteli rezervuarlar, tanklar, vadiler ve benzeri kaplar, herhangi bir mekanik veya termal ekipmanla donatılmamış olsun veya olmasın, kaplanmış veya ısı yalıtılmış olması farketmeksizin	Karbon dioksit
7310 - Sıkıştırılmış veya sıvılaştırılmış gaz hariç, demir veya çelikten, 300 litreyi aşmayan kapasiteli tanklar, variller, variller, kutular ve benzeri kaplar, herhangi bir mekanik veya termal ekipmanla donatılmamış olsun veya olmasın, kaplanmış veya ısı yalıtılmış olması farketmeksizin	Karbon dioksit
7311 00 - Demir veya çelikten sıkıştırılmış veya sıvılaştırılmış gaz kapları	Karbon dioksit
7318 - Vidalar, civatalar, somunlar, koç vidalar, vida kanca, perçinler, pimler, kırık pimler, rondelalar (bahar rondelalar dahil) ve demir veya çelikten benzeri ürünler	Karbon dioksit
7326 - Demir veya çelikten diğer ürünler	Karbon dioksit
Alüminyum	Karbon dioksit ve perflorokarbonlar
7601 - İşlenmemiş alüminyum	Karbon dioksit ve perflorokarbonlar
7603 - Alüminyum tozu ve lamel	Karbon dioksit ve perflorokarbonlar
7604 - Alüminyum çubuklar, çubuklar ve profiller	Karbon dioksit ve perflorokarbonlar
7605 - Alüminyum tel	Karbon dioksit ve perflorokarbonlar
7606 - 0,2 mm'yi aşan kalınlığa sahip alüminyum levhalar, levhalar ve şerit	Karbon dioksit ve perflorokarbonlar
7607 - Kağıt, karton, plastik veya benzeri destek malzemelerle kaplanmış veya kaplanmamış, basılı veya basılmamış alüminyum folyo; (herhangi bir destek malzemesi hariç) kalınlığı 0,2 mm'yi geçmeyen.	Karbon dioksit ve perflorokarbonlar
7608 - Alüminyum tüp ve borular	Karbon dioksit ve perflorokarbonlar

7609 00 00 - Alüminyum tüp veya boru bağlantı parçaları (örneğin, kuplajlar, dirsekler, kolluklar)	Karbon dioksit ve perflorokarbonlar
7610 - Yapılar (başlık 9406'ya ait prefabrik binalar hariç) ve yapı parçaları (örneğin, köprüler ve köprü kesitleri, kuleler, örgü direkler, çatılar, çatı çerçeveleri, kapılar ve pencereler ve bunların çerçeveleri ve eşikleri, panjur, korkuluklar, sütunlar ve kolonlar); yapıda kullanılmak üzere hazırlanmış alüminyum levhalar, çubuklar, profiller, tüpler ve benzeri	Karbon dioksit ve perflorokarbonlar
7611 00 00 - Herhangi bir madde için (sıkıştırılmış veya sıvılaştırılmış gaz hariç), 300 litreyi aşan kapasiteli, kaplanmış veya ısı yalıtımlı olsun veya olmasın, mekanik veya termal ekipmanla donatılmamış alüminyum rezervuarlar, tanklar, variller ve benzeri konteynerler.	Karbon dioksit ve perflorokarbonlar
7612 - Sıkıştırılmış veya sıvılaştırılmış gaz hariç herhangi bir madde için, 300 litreyi aşmayan kapasiteli alüminyum fıçılar, variller, kutular ve benzeri kaplar (katlanabilir veya katlanmaz tüplü kaplar dahil), kaplanmış veya ısı yalıtımlı olsun veya olmasın, mekanik veya termal ekipmanla donatılmamış.	Karbon dioksit ve perflorokarbonlar
7613 00 00 - Sıkıştırılmış veya sıvılaştırılmış gaz için alüminyum kaplar	Karbon dioksit ve perflorokarbonlar
7614 - Alüminyumdan elektriksel olarak izole edilmemiş telleme, kablolar, örülü bantlar ve benzerleri	Karbon dioksit ve perflorokarbonlar
7616 - Alüminyumdan diğer ürünler	Karbon dioksit ve perflorokarbonlar
Kimyasallar	Karbon dioksit
2804 10 00 - Hidrojen	Karbon dioksit