

**Çimento Eylem Planı**

# **Rekabet Gücünün Artırılması, Geçişin Mümkün Kılınması**



**Çimento, Avrupa'nın inşaat değer zincirinin bel kemiği olup konut, altyapı, enerji sistemleri, savunma ve dijital ekonomi için hayati öneme sahiptir. Ayrıca AB genelinde 200'den fazla fabrikayla tamamen yereldir; ilaveten AB GSYİH'sinin %10'unu temsil eden ve 14,5 milyon kişiye istihdam sağlayan inşaat sektörüne hizmet vermektedir.**

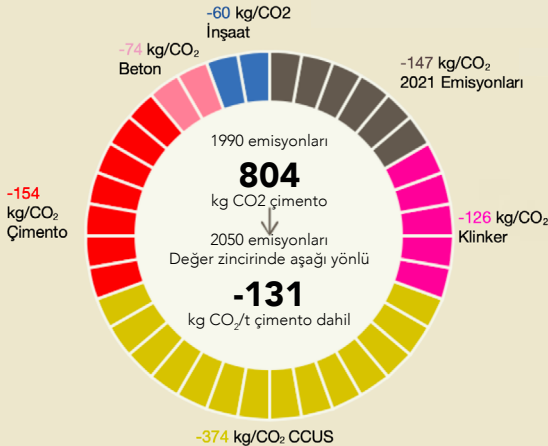
Avrupa çimento sanayii, karbondan arındırma yarışında şimdiden lider konumdadır. AB emisyonlarının %4'ünden sorumlu olan sektör, emisyonlarının %60'ı prosesle ilgili olmasına rağmen, 1990'dan bu yana net emisyonlarını %28,9 oranında azaltmıştır. Avrupa genelinde CCUS( Karbon yakalama, kullanma ve depolama) , alternatif yakıtlar, klinker ikamesi ve değer zinciri boyunca döngüsellik konularına odaklanan 120'den fazla inovasyon projesi yürütülmektedir. Net Sıfır Yol Haritamız, 2030 yılına kadar CO<sub>2</sub> emisyonlarında %37, 2040 yılına kadar %78 azalma ve 2050 yılına kadar çimentoda tam iklim nötrlüğü öngörmektedir. Ayrıca değer zincirinde negatif emisyon potansiyeli de bulunmaktadır.

Ancak rekabetçi bir iş modeli olmadan çimento sektörünün ayakta kalabilmesi ve endüstriyel karbonsuzlaştırma umutları risk altındadır. Yapısal anlamda yüksek enerji fiyatları,

major düzenlemelerdeki karmaşıklık ve artan karbon maliyetleri, sektörün rekabet gücünü zayıflatmakta ve ithalatın önemli ölçüde artmasına ve AB dışı ihracatın keskin bir şekilde azalmasına yol açmaktadır. Rekabetçi bir sektöre geçiş ise, güçlü finansman, enerji ve CO<sub>2</sub> altyapısının hızlı bir şekilde yaygınlaştırılmasını, düşük karbonlu ürün alımına yönelik düzenleyici teşvikleri gerektirmektedir.

**Çimento Eylem Planı, güçlü bir aciliyet duygusunun sinyallerini vermekte ve çimento sektörünün karbondan arındırma hedefleri ve çabalarıyla uyum sağlayacak finansman ve altyapı çerçevesinin oluşturulması için net bir politika ortaklığı çağrısında bulunmaktadır.**

### AB çimento sektörünün yol haritası ve CO<sub>2</sub> emisyon azaltma hedefleri



**-37%**

2030'a kadar çimentoda  
-%37 CO<sub>2</sub> emisyonu

**-78%**

2040'a kadar çimentoda  
-%78 CO<sub>2</sub> emisyonu

**-100%**

2050'a kadar çimentoda  
-%100 CO<sub>2</sub> emisyonu

Hedef

## Rekabet gücü önce gelir: Başarılı bir geçişin ön şartı



### Zorluklar

**Enerji:** AB elektrik fiyatları 2021 öncesine göre %65 daha yüksek ve yapısal olarak rakip bölgelere göre daha yüksek seviyelerde olup, bu durum AB üreticilerini rekabet açısından dezavantajlı durumda bırakmaktadır.

**Düzenlemelerle ilgili maliyetler ve karbon maliyetleri:** Artan karbon maliyetleri (2023 ile 2034 yılları arasında 97-162 milyar Avro olarak tahmin edilmektedir), düzenlemelerdeki belirsizlik ve tutarsızlıkla bir araya geldiğinde, çimento sektörünün Avrupa'daki sanayi tabanını ve yatırımlarını tehdit etmektedir.

**Üçlü maliyet etkisi** (düzenlemeler, karbon ve enerji) halihazırda karbon kaçağı riskini doğurmakta olup, 2016'dan bu yana çimento ve klinker ithalatının dört katına çıkmasına neden olmuştur. Bu ithalat, AB'de üretilen malzemelere göre ortalama olarak daha yüksek bir karbon yoğunluğuna sahipken, ihracat aynı dönemde yarı yarıya azalmıştır.

### Geçiş nasıl mümkün olur?



### Zorluklar

**Finansman açığı:** İstenen geçiş, benzeri görülmemiş bir yatırım gerektirmektedir. Ancak mevcut AB hibeleri ve ulusal hibeler yetersiz olmakla birlikte, endüstriyel proje uygulamalarına yönelik ETS gelir tahsisi hayal kırıklığı yaratacak kadar düşük seviyededir.

**Altyapı darboğazları:** CO<sub>2</sub> taşıma ve depolama altyapısı yeterince gelişmemiş ve coğrafi olarak eşit olmayan bir şekilde dağılmış durumda olup, CO<sub>2</sub> yakalama projelerinin Avrupa çapında yaygınlaştırılmasını da engellemektedir.

**Düşük karbonlu ürünlerin pazarda tutunması:** Talep tarafındaki teşvikler, düşük karbonlu çimento ve beton için pazarlar açarken karbonsuzlaştırma iş modeline yardımcı olabilir.

**Nitelikli işgücü açığı:** Nitelikli teknisyen, sürücü ve makine operatörü eksikliğinin yanı sıra, yeni teknolojiler CCUS, otomasyon, yapay zeka, dijitalleşme, iklim nötrlüğü vb. alanlarda özel beceriler gerektirmektedir.



### Eylem çağrısı

**Enerjiye rekabetçi erişim:** Yüksek elektrik maliyetlerini azaltmak için piyasa reformları (marjinal fiyatlandırmadan uzaklaşma), tarife indirimleri ve şebekeler arası güçlendirilmiş şebeke bağlantıları gerekmektedir. Termal enerjiye ve biyoatıklar da dahil alternatif yakıtlara eşit erişim sağlanmalıdır.

**İş planlama güvenliği:** AB ETS'de uzun vadeli öngörülebilirlik, düzenlemelerin basitleştirilmesi ve 2040 sonrasında tutarlılık, iş planlamasını ve yatırımı güvence altına almak için elzem unsurlardır.

**Hem ithalat hem de ihracat için karbon maliyetleri açısından eşit şartlar sağlanmalıdır.** Hatasız bir SKDM, 2026 yılına kadar, sağlam kaçakçılık önleme tedbirleri ve ihracata adil muamele ile birlikte tam olarak uygulanmalıdır.



### Eylem çağrısı

**Finansman, risk azaltma araçları:** AB ETS ve SKDM gelirlerinin, güçlü hibeler ve Fark Sözleşmeleriyle desteklenen özel bir Çimento Karbonsuzlaştırma Fonuna aktarılması, finansman açığını kapatabilir ve uygulamanın önünü açabilir.

**Altyapıya Kurulumu:** Kamu yararı açısından öncelikli olarak nitelendirilen ve bağlayıcı CO<sub>2</sub> enjeksiyon hedefleri ve CO<sub>2</sub> saflık kuralları ile desteklenen hızlandırılmış izin verme süreçleri ile AB çapında CO<sub>2</sub> altyapısının kurulumu gereklidir.

**Düşük karbonlu ürünler için lider pazarlar:** Finansman araçları ve piyasa enstrümanları aracılığıyla düşük karbonlu ve döngüsel ürün alımına öncelik verilmeli ve minimum düzeyde düşük karbonlu satın alımlar gerçekleştirilmelidir.

**Beceri geliştirme ve yeniden beceri kazandırmaya yatırım:** Değer zinciri boyunca sanayi ve sosyal ortaklıkların beceri geliştirme ve yeniden beceri kazandırma programları için politika desteğine ihtiyacımız bulunmaktadır.

# Vizyonu Gerçeğe Dönüştüren Politika Ortaklığı

Avrupa çimento sektörü; konut, altyapı ve yeşil ekonomi inşa etmek için gereken düşük karbonlu, döngüsel malzemelere yatırım yapmaya ve bu malzemeleri tedarik etmeye hazır. Şu anda acilen politika sunumuna ihtiyacımız bulunmakta olup, aşağıdaki temel tedbirleri hayata geçirmek için güçlü bir ortaklık çağrısında bulunuyoruz:

## Güçlü bir SKDM

AB üreticileri için ETS yükümlülüklerini yansıtan SKDM gereklilikleriyle tam uygulama

## Rekabetçi Enerji

Elektrik vergileri ve harçlarının sıfıra indirilmesi (ETD), yanıcı atıkların tüm kullanımları için alternatif yakıtlara eşit erişim, atık mevzuatı kapsamında çimento fırınlarında birlikte işlemenin kabul edilmesi ve atık yönetimi sektörüyle eşit şartlar sağlanması

## ETS Güvenliği & Yeniden Yatırıma Dönüşen Gelirler

- ETS kıstaslarının Ek I ETS'ye uygun olarak derhal yayınlanması
- Emisyonları zor azaltan bir sektör olarak çimento için 2040 sonrası kalıntı emisyonlar için planlama kesinliği
- Karbon gidermenin ETS içine entegre olması
- CO<sub>2</sub> kullanımına yönelik muhasebe kurallarının netleştirilmesi

## Özel Çimento Karbonsuzlaştırma Fonu

- Çimento sektörü ETS gelirlerinin %75'inin sektörün karbondan arındırılması için kullanıma sunulması
- Risk azaltma enstrümanlarının yürürlüğe konması

## CO<sub>2</sub> Altyapısının Kurulumu

CCS(karbon Yakalama Depolama) Taşıma & Depolama Paketi ve Net Sıfır Endüstri Yasasının tamamen uygulamaya konması

## Düşük Karbonlu Ürünler İçin Lider Pazarlar

Avrupa CO<sub>2</sub> etiketleme çerçevesinin, AB Üyesi Devletler için metodolojide esneklikle birlikte yürürlüğe konması

## Beceriye Yatırım Yapılması

Eğitim ve öğretim programlarının sendikalarla ve AB finans desteğiyle birlikte geliştirilmesi

**Yatırıma yönelik güçlü bir iş modelini destekleyen net,  
güvenilir bir düzenleyici çerçeveye şunları başarabiliriz:**



**2050'ye kadar  
57% CO<sub>2</sub> azaltımı**

Geleneksel karbonsuzlaştırma kaldıraçları vasıtasıyla (enerji verimliliği, yakıtlar klinker ikamesi,vb)



**2050'ye kadar  
43% CO<sub>2</sub> azaltımı**

Karbon yakalama yoluyla



**2050'ye kadar  
net sıfır**

Değer zincirinde karbon negatif hale gelme potansiyeli



[cementeurope.eu](https://cementeurope.eu)

[communications@cementeurope.eu](mailto:communications@cementeurope.eu)

Rue d'Arlon 55  
BE 1040 Brussels



@CementEurope

Cementing  
Europe's future