

Çimento Sektörü İyi Uygulama Örnekleri

Neslihan ERGÜVEN
Mart 2023



Sürdürülebilir yaşam alanlarının gelişimi için düşük karbon ekonomisini destekleyen ürünlerimiz ile sürdürülebilir paydaş değeri yaratıyoruz.

Yarınlar için bugünü şekillendiriyoruz



Sürdürülebilir yaşam alanlarının gelişimi için düşük karbon ekonomisini destekleyen ürünlerimiz ile sürdürülebilir paydaş değeri yaratıyoruz.

Yarınlar için bugünü şekillendiriyoruz.

Güçlü AR-GE, inovasyon ve teknolojik dönüşüm ile düşük karbon ekonomisine geçişe katkı sunmak

Sürdürülebilirlik gündemimizin ilk sırasında iklim krizi ve düşük karbon ekonomisine geçiş çalışmaları yer alıyor. Faaliyet gösterdiğimiz emisyon yoğun yapı malzemeleri sektöründe sıfır karbon hedefimize ulaşmak için sahip olduğumuz AR-GE alt yapımızı kullanarak inovasyon ve teknolojik dönüşüm projeleri ile ilerliyoruz. Operasyonel bazda yapacağımız teknolojik dönüşümler ile düşük emisyonlu hammadde ve yakıt kullanımlarının yanı sıra karbon yakalama, kullanma ve depolama teknolojileri ile karbon nötr hedefimize ulaşmayı planlıyoruz.

Güçlü AR-GE, inovasyon ve teknolojik dönüşüm ile düşük karbon ekonomisi geçişine katkı sunmak

Ürünlerimiz ile sürdürülebilir yaşam alanlarının gelişimine öncü olmak

Dengeli ve riske duyarlı yönetim modelimiz ile sürdürülebilir paydaş değeri üretmek

Ürünlerimiz ile Sürdürülebilir Yaşam Alanlarının gelişimine öncü olmak

Emisyon yoğunluğu daha düşük, yaşam döngüsü bakış açısı ile geliştirilmiş katma değeri yüksek ürünlerimizle sürdürülebilir yaşam alanlarının yaratılmasına öncü oluyoruz. Sorumlu yatırım uygulamalarımız kapsamında ekosistemin sürdürülebilirliği için koruma alanlarını destekleyerek toplumsal sürdürülebilirlik yaklaşımımızı şekillendiriyoruz. Tedarikçilerimizi, müşterilerimizi ve iş ortaklarımızı sürdürülebilirlik stratejimize dahil ederek yeni iş modelleri kanalıyla değer zincirimizin sürdürülebilirlik eksenindeki gelişimine yeni fırsatlar sunuyoruz.

Dengeli ve riske duyarlı yönetim modelimiz ile sürdürülebilir paydaş değeri üretmek

Ana stratejimize dahil ettiğimiz sürdürülebilirlik tabanlı risk ve fırsat yönetimi anlayışı ile şirketimizi geleceğe hazırlıyoruz. İklim krizinin yönetimi ve düşük karbon ekonomisine geçiş planlarımızı oluştururken sürdürülebilir paydaş değeri üretmeyi en üst seviyede gözeterek ana yol haritamızı belirliyoruz. Faaliyet gösterdiğimiz alanlarda etkin bir yönetim modeli ile toplumsal refaha katkı sağlayacak projeler üreterek yarınları bugünden şekillendiriyoruz.

Sürdürülebilirlik Yönetim Komitesi

Öne Çıkanlar



1

İklim Krizi Yönetimi

- Kapsam 1-2-3 mevcut durum analizi
- Tesis bazlı 2025-2030 emisyon azaltım proje ve yatırım planları
- Emisyon ticaret sistemi ve karbon vergilendirme araçlarının senaryo çalışmaları, risk ve fırsatlarının değerlendirilmesi
- Bilim Temelli Hedefler (SBTI) ile uyumlu baz yıl ve hedef çalışmaları
- Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji çalışmaları
- Döngüsel Ekonomi, Alternatif Kaynakların Kullanımı
- Plastik ayak izinin azaltılması
- Su kaynaklarının verimli kullanımı ve geri dönüşümü



2

İnsan ve Toplum Odaklı Pozitif Etki

- Sürdürülebilirlik İletişim Planının oluşturulması
- Web sitesi sürdürülebilirlik sayfasının yenilenmesi
- "Su Nefestir" ve "İşimiz Eşitlik" kurumsal sosyal sorumluluk projelerinin hayata geçirilmesi
- Sivil toplum kuruluşları ile yürütülen projeler



3

Sürdürülebilir İş Modelleri

- Sürdürülebilir ürün portföyü kapsamında Süper Gri Çimento ailesinin oluşturulması
- Çevresel ürün beyanı (EPD- Environmental product declaration) ve Kaynakların Sorumlu Kullanımı Belgelendirmesi
- Tedarik Zinciri Sürdürülebilirlik Yolculuğu
- Sorumlu Yatırım Politikası çalışmaları

Sürdürülebilirlik Yönetim Komitesi

Öne Çıkanlar

4



İnsan Kaynağımız

- İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Yol Haritasının uygulanması
- İşin Geleceğine Uyum Projesi'nin tamamlanması
- Çalışan Bağlılığını Artırmak için programların hayata geçirilmesi
- Çalışan gelişim programları
- Toplumsal Cinsiyet Eşitliği Yol Haritası
- Yeni politikaların yayınlanması

5



Yönetişim

- ÇSY derecelendirme sistemlerinde performans iyileştirme çalışmaları ve raporlamalar
- Sürdürülebilirlik Yönetim Prosedürü'nün yayınlanması
- Yönetim Kurulunda Çeşitlilik Politikası'nın yayınlanması
- KPMG ve Akbank ekipleri ile TCFD tabanlı risk çalışması

6



Dijitalleşme, Teknoloji, İnovasyon

- Fonksiyon bazlı dijital alt yapıların hayata geçirilmesi;
 - Müşteri Portalı
 - İnsan Kaynakları MyHr Portalı
 - Tedarikçi Portalı
- Sabancı Global Technology Center'in oluşturulması

Toplumsal Refaha Katkı



Su Nefestir

İşimiz Eşitlik

7 lokasyon
İstanbul, Mersin, Eskişehir, Afyon,
Denizli, Zonguldak, Diyarbakır

8 lokasyon
İstanbul, Mersin, Eskişehir, Afyon
Adana, Kocaeli, Ankara, Şanlıurfa

3230 ilkokul öğrencisi

4200 lise öğrencisi

54 Çimsa Gönüllüsü

72 Çimsa Gönüllüsü

12 Okul, 91 Etkinlik

35 Okul, 105 etkinlik



Biyoçeşitliliğe Destek
Kategorisi



Kadınların İş Gücüne
Kazandırılması Kategorisi



Sürdürülebilir İş Modelleri



Sürdürülebilir ürün oluşturma planı

- ✓ *Ürün portföyüne sürdürülebilir ürünlerin eklenmesi ve CEMI'den CEMII'ye geçiş çalışmaları (Gri)*
- ✓ *Sürdürülebilir ürünler için markalaştırma çalışmaları*



Ürünlere Environmental Product Declaration (EPD) Belgesi alınması



Sorumlu Yatırım İlkelerinin oluşturulması ve Holding politikasına uyumlandırma için alt yapı hazırlığı



Tedarik Zinciri sürdürülebilirlik yol haritasının oluşturulması

- ✓ ***Sorumlu Satın Alma Politikasının hazırlanması***
- ✓ ***Tedarikçi Sürdürülebilirlik Değerlendirmesi Anketi***

Standartlar ve İnisiyatifler

CDP'de B Skoru

2022'de CDP (Carbon Disclosure Project) İklim Değişikliği Raporu'nda ve CDP Su Raporu'nda B skoru korunmuştur.



CDP 2022 İklim Değişikliği Raporu'nun "Tedarikçi İlişkileri Derecelendirmesi"nden (SER) A puanına yükseldi.

ÇSY Skorlamaları



Çimsa'nın Borsa İstanbul Sürdürülebilirlik Endeksi kapsamında Refinitiv Contributor Tool sistemini yanıtlamaktadır.



Ecovadis'te yer alan Çimsa, skorunu artırmak için çalışmalara devam etmektedir.

CoP Raporlaması

Çimsa UNDP Global Compact Communication on Progress (CoP) programına erken katılımcı olarak dahil olmuştur.

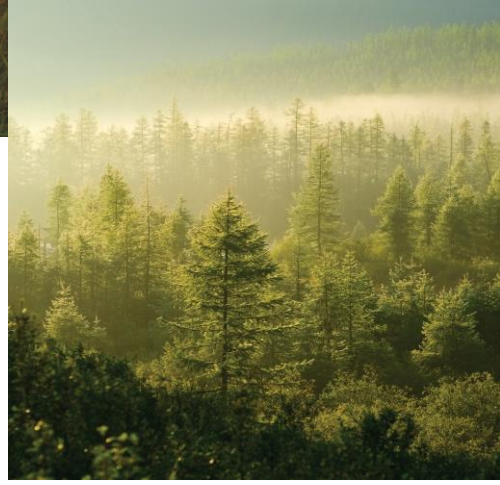


Sürdürülebilirlik Çerçevesi



Çimsa 2021 yılında her yıl yanıtladığı GRI (Global Reporting Initiative) tarafından yayınlanan standardın yanı sıra ilk kez SASB (Sürdürülebilirlik Muhasebesi Standartları Kurulu) endeksini de yanıtlamıştır.

Çimsa'nın Çevresel Yaklaşımı



Hava Emisyonlarının
Yönetimi

Su Yönetimi

Atık Yönetimi, Sıfır Atık
Döngüsel Ekonomi

Biyçeşitlilik

Karbon Nötr Yolculuğu

CO₂ Emisyonları

Kapsam 1

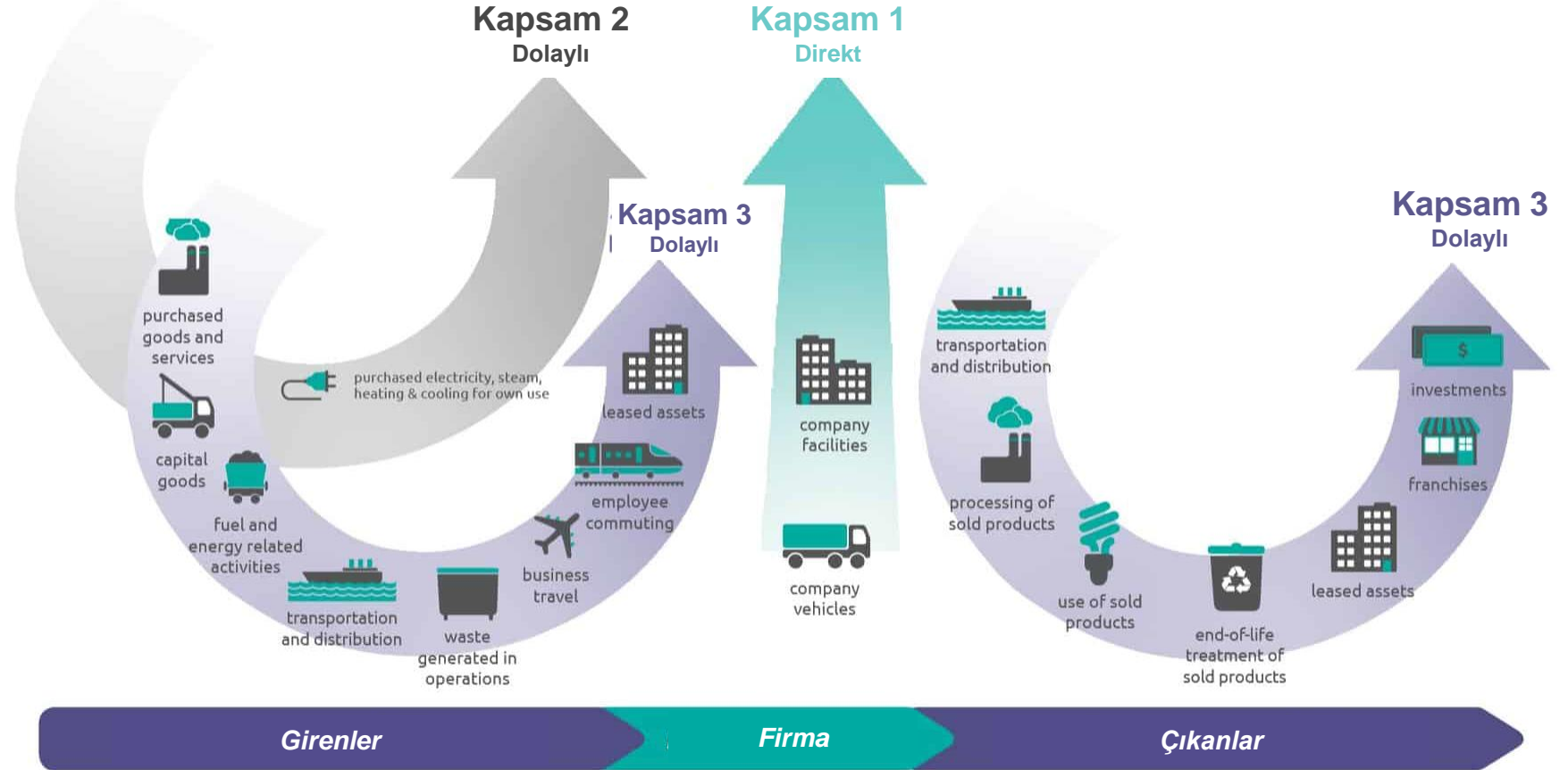
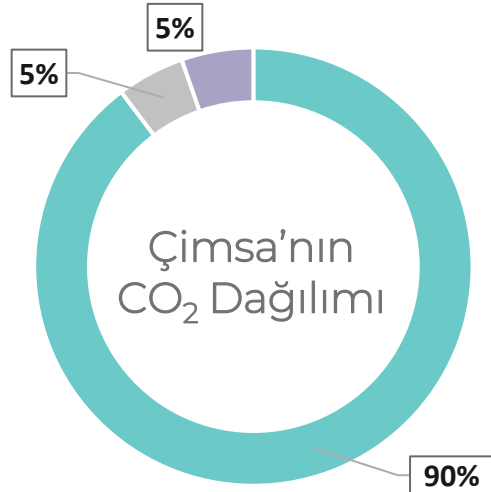
Operasyonların sebep olduğu emisyonlar

Kapsam 2

Satın alınan enerjinin sebep olduğu emisyonlar

Kapsam 3

Kuruluşun diğer tüm aktivitelerinin sebep olduğu emisyonlar



İnsani Faaliyetler Sonucu Oluşan CO₂ Emisyonları

40 milyar ton: Toplam CO₂ Emisyonu
(Fosil yakıtlar, arazi kullanımı ve insani faaliyetleri)

2,5 milyar ton: Dünya Toplam Çimento ve Beton CO₂ Emisyonu

70 milyon ton: Türkiye Toplam Çimento CO₂ Emisyonu

6,5 milyon ton: Çimsa CO₂ Emisyonu

2020'de Durum

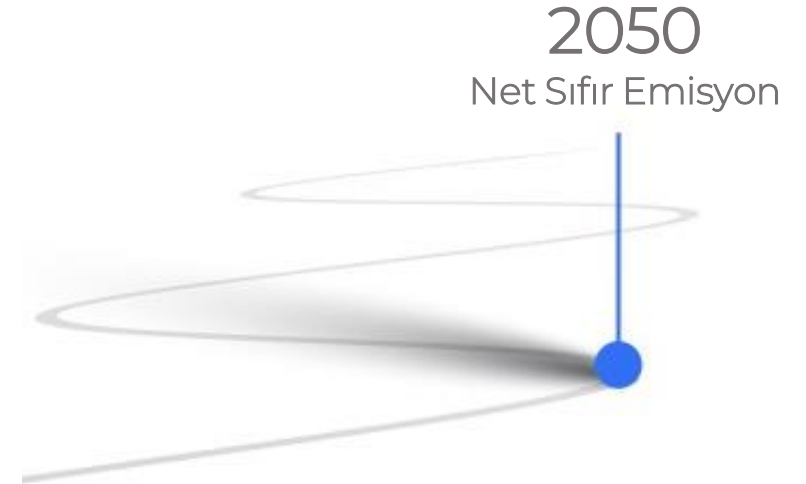
14.0 milyar m³
Küresel beton hacmi

4.2 milyar ton
Küresel çimento üretimi

2050 Tahminleri

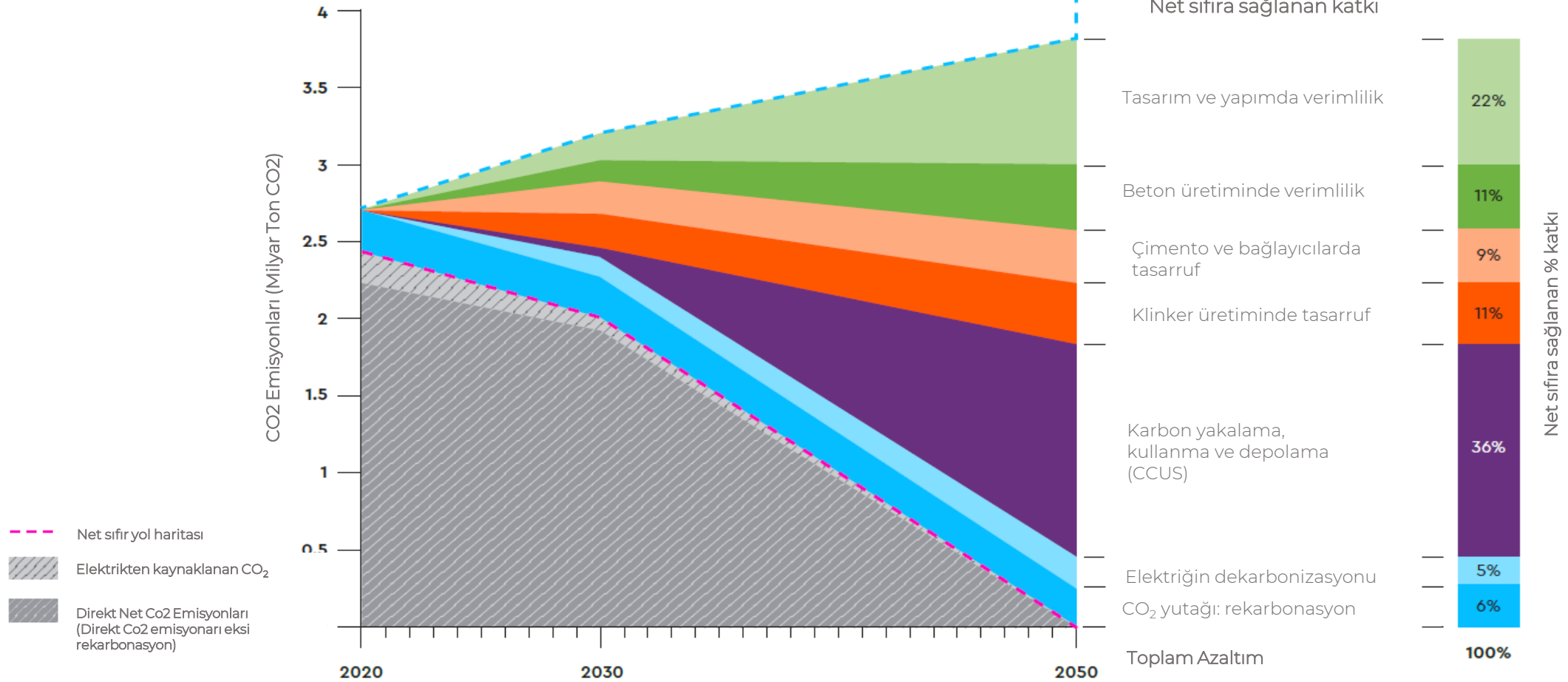
9.8 milyar
Tahmin edilen nüfus

%68
Şehirde yaşayan nüfus oranı

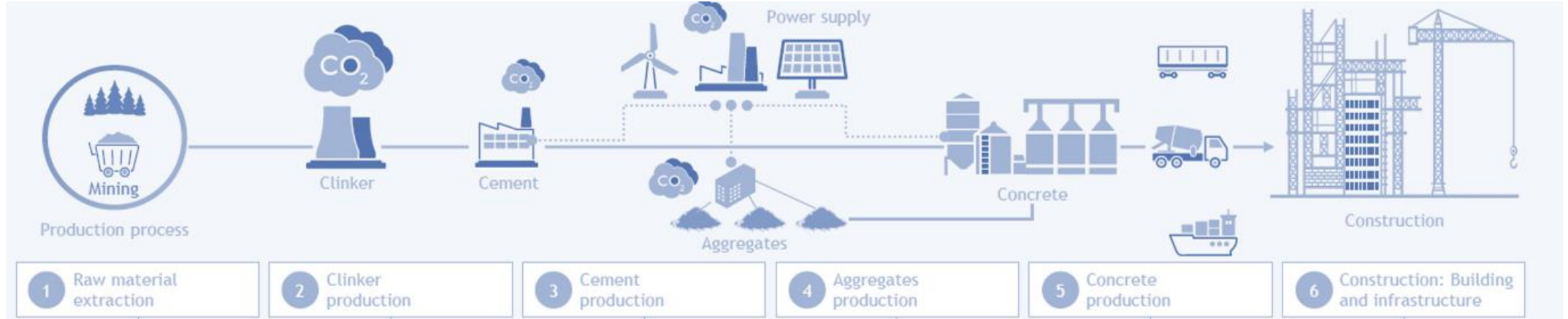


— GCCA Sektörün İklim Krizi Yol Haritası

Toplumların beton ihtiyacı (herhangi farklı bir aksiyon olmaksızın) 2050'de 3,8 Milyar ton CO₂ ile sonuçlanacağı tahmin edilmektedir.



İklim Krizi Yolculuğu – Güncel Aksiyonlar



Alternatif Yakıt ve Hammadde Kullanımı

- Atıktan Türetilmiş Yakıt
- Biyokütle
- Endüstriyel fireler

CO₂ Azaltılmış Klinker ve Dekarbonize Hammaddeler

- Alternatif hammadde kullanımı:
 - Klinker üretiminde düşük karbonlu hammaddeler
 - Çimento üretiminde cüruf ve kül kullanımının artırılması

Sürdürülebilir Ürünler

- 10 adet sürdürülebilir ürün

Karbon Yakalama, Kullanma ve Depolama (CCUS)

- “C-World” projesi ile karbondioksitin beton içerisine hapsedilmesine dair alternatiflerin çalışılması

Enerji Verimliliği ve Yeşil Enerjiye Geçiş

- Afyon tesisi GES santrali Enerjisa ile işbirliği
- I-Rec Sertifikası (%50)
- Enerji tasarrufu projeleri

Düşük Emisyonlu Nakliye Alternatifleri

- Karayolu nakliyelerinin tren yoluna çevrilmesi

— Teşekkürler

Neslihan Ergüven
n.erguven@cimsa.com.tr