

PROJE Kireçtaşı – Mersin Çimento Fabrikası
TEKNİK OLMAYAN ÖZET



Çimsa Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş.
(ÇİMSA)

İçindekiler

1	Giriş.....	1
1.1	Mersin Çimento Fabrikası	1
1.2	Proje	2
1.2.1	5. CAC Fırın Yatırımı	2
1.2.2	Diğer Yatırımlar	4
2	ÇİMSA kimdir ve proje hakkında daha fazla bilgiyi nereden edinebilirim?	8
3	Projenin Faydaları Nelerdir?	9
4	Projenin Temel Çevresel ve Sosyal Etkileri Nelerdir?	10
5	İzleme ve Raporlama	11

KISALTMALAR

Kısaltma	Tanım
ATY	Atıktan Türetilmiş Yakıt
CAC	Kalsiyum Alüminat Çimento
Ç&S	Çevresel ve Sosyal
ÇSDD	Çevresel ve Sosyal Durum Değerlendirmesi
ÇSEP	Çevresel ve Sosyal Eylem Planı
ÇSYS	Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi
DF	Döner Fırın
EBRD	Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası
ESR(s)	EBRD'nin Çevresel ve Sosyal Gereklilik(ler)i
GBVH	Cinsiyete Dayalı Şiddet ve Taciz (Gender Based Violence and Harassment)
PKP	Paydaş Katılım Planı
Şirket	Çimsa Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş. (ÇİMSA)
TOÖ	Teknik Olmayan Özet

1 Giriş

1.1 Mersin Çimento Fabrikası

Sabancı Holding'in bir iştiraki olan ÇİMSA, 1972 yılında Mersin'de kurulmuştur. Mersin çimento fabrikası ("Tesis"), Türkiye'nin güneyinde bulunan Mersin ilinin Akdeniz ilçesinin Toroslar mahallesinde yer almaktadır (Şekil 1). Tesisin Mersin limanına uzaklığı yaklaşık 16 km'dir.



Şekil 1. Mersin Çimento Fabrikasının Konumu

Tesis, konut ve tarım alanlarıyla çevrili bir sanayi bölgesinde yer almaktadır. En yakın yerleşim yerleri olan Tekke ve Yaka mahalleleri, Tesisin kuzeyinde yaklaşık 400 m ve güneybatısında yaklaşık 300 m uzaklıktadır. Büyük bir cam üreticisi olan Şişecam, Tesisin güneyinde yer almaktadır. Mersin-Adana otoyolu da Tesis'in güneyinden geçmektedir. Doğuda bir bitkisel yağ üretim tesisi bulunmaktadır.

Mersin çimento fabrikasında faaliyetler 1975 yılında başlamıştır. Mersin çimento fabrikasının tarihindeki önemli gelişmeler Tablo 1'de sunulmaktadır.

Tablo 1. Mersin çimento fabrikasının tarihindeki önemli gelişmeler

Yıl	Önemli Gelişmeler
1975	1. Hat kuruldu (1 milyon ton gri klinker/yıl).
1989	Gri/Beyaz çevrilebilir hat kuruldu (2. Hat) - dünyadaki ilk çevrilebilir fırın.
1997	2. Hat ısı eşanjörü yatırımı, kapasite 230 bin tondan 420 bin tona çıkarıldı.
2000	- Yeni bir beyaz klinker hattı kuruldu (3. Hat) ve Mersin fabrikası tek bir fabrikada dünyanın en büyük beyaz çimento üreticisi oldu (660 bin ton). - 2. Hat ön kalsinatör yatırımı, kapasite 540 bin tona çıkarıldı.
2002	1 ¹ Kalsiyum Alüminat Çimento (CAC) fırını faaliyete geçti.

Yıl	Önemli Gelişmeler
2007	2. CAC fırını faaliyete geçti.
2010	1. Hat klinker soğutucusu yenilendi (uydu soğutucu ızgara soğutucuya değiştirildi), kapasite 1 milyon tondan 1,3 milyon tona çıkarıldı.
2012	Atık Isı Geri Kazanım tesisi kuruldu (9,8 MWh).
2013	3. CAC fırını faaliyete geçti.
2015	CAC kömür değirmeni faaliyete geçti.
2016	İlk CAC50 klinker üretildi.
2018	İlk FLUX klinker üretildi.
2021	- 1. Hat Alternatif Yakıt (AY) yatırımı. AY kullanım oranı gri klinker hattında %15'e ulaştı. - CAC kapasite artışı (+25.000 ton klinker/yıl)
2022	2. Hat AY yatırımı. AY kullanım oranı, Türkiye'deki en yüksek beyaz klinker AY kullanım oranı olan %13'e ulaştı.
2023	CAC yatırımı (+66.000 ton klinker/yıl) – 4. CAC fırını yatırımı.
2024	- CAC yatırım kararı (+66.000 ton klinker/yıl) – 5. CAC fırını yatırımı başlatıldı. - İlk RECIPRO40S klinker üretildi.

Mersin çimento fabrikası 850.000 m²'lik bir alana kurulmuştur ve tesis, ısı direnci, performansı ve dayanıklılığı yüksek gri ve beyaz çimento ile kalsiyum alüminat çimento ("CAC") üretimine odaklanmıştır.

1.2 Proje

EBRD kredisi, ÇİMSA'nın karbon salımını azaltma stratejisini desteklemek amacıyla Mersin çimento fabrikasında planlanan çeşitli teknik yatırımları finanse etmek için kullanılacaktır ("Proje Kireçtaşı " veya "Proje"). Bu yatırımlar arasında şunlar yer almaktadır:

- Kalsiyum Alüminat Çimento üretimi– 5. CAC fırın yatırımı
- Döner Fırın I – Atıktan enerji geri kazanımı
- Döner Fırın II – Atıklardan elde edilen yakıt, biyokütle dahil
- Döner Fırın III – Atıklardan elde edilen yakıt, biyokütle dahil
- Alternatif hammadde depolama ve besleme sistemi
- 4,16 MW güneş enerjisi üretimi
- Ürün karışımındaki değişiklik
- Öğütme-ayırıcı ve sistem fanı modernizasyonu
- Döner Fırın I soğutucusunun iyileştirilmesi ve ısıtma/yakma sürecini iyileştirmek için sermaye harcamaları

Planlanan yatırımlarla ilgili bilgiler aşağıda sunulmuştur. EBRD tarafından sağlanan bilgilere göre, Banka başlangıçta yukarıda listelenen yatırım kalemlerinin bir kısmını finanse edecektir. Banka tarafından finanse edilecek yatırımlar, 2030 yılına kadar 246.166 tCO₂-eq sera gazı azaltımı sağlayacaktır.

1.2.1 5. CAC Fırın Yatırımı

4.CAC fırınının 2023 yılında tamamlanmasının ardından, Mersin çimento fabrikası bünyesindeki CAC üretimi 66.000 ton/yıl artarak toplam 133.000 ton/yıl kapasiteye ulaşmıştır. Bu, ÇİMSA'yı dünyanın en

büyük üçüncü üreticisi konumuna getirmiştir. Sürdürülebilir yapı malzemeleri alanında büyümeyi devam ettirme ve değer katma stratejisi doğrultusunda, 5. CAC fırınının 2026 yılının ilk yarısında devreye alınması planlanmaktadır. Bu sayede kapasite yıllık 66.000 ton daha artacak ve ÇİMSA'nın küresel konumu güçlenecektir. 5. CAC fırını yatırımının Mersin Çimento Fabrikası'nın toplam kapasitesinde bir artışa yol açmayacaktır, zira, ÇİMSA'nın ÇED kararı kapsamında taahhüt ettiği üzere, CAC klinkerinde planlanan artışın ikamesi için gri klinker üretimi azaltılacaktır. Kullanılacak yeni üretim teknolojisi, kalorifik tüketimde azalma, elektrik kullanımında azalma ve dolayısıyla CO₂ emisyonlarında azalma sağlamayı amaçlamaktadır. ÇİMSA tarafından gerçekleştirilen 5.CAC fırını yatırım projesine ilişkin bilgiler aşağıda Tablo 2'de sunulmaktadır.

Tablo 2. 5-CAC fırın yatırım projesi hakkında bilgiler

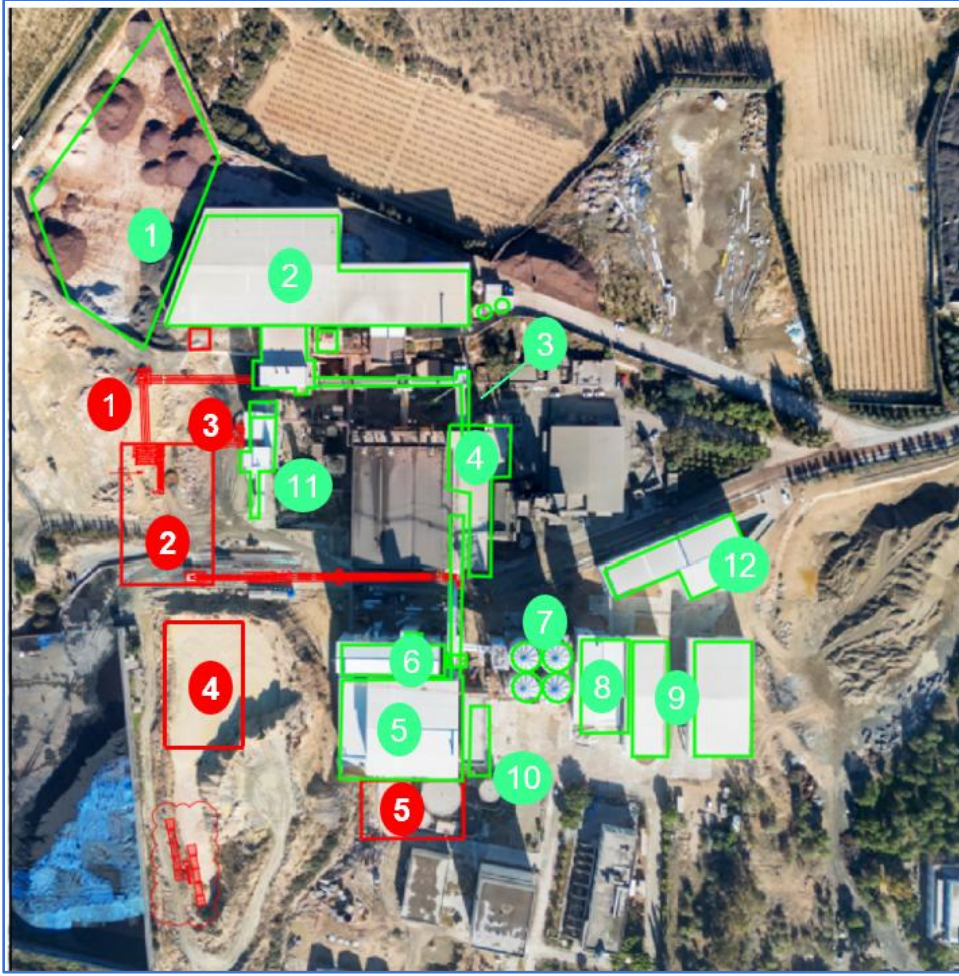
Konu	Açıklama
Yüklenici	SINTEK
Başlangıç Tarihi	13.11.2024
Tamamlanma Tarihi	15.04.2026
İnşaat İzni/ İnşaat Ruhsatı	12.05.2025
ÇED Kararı	ÇED Gerekli Değil Kararı, 21.04.2025 tarihli
Sera Gazı Azaltımı Alaka Düzeyi	ÇİMSA, ÇED taahhüdünün bir parçası olarak, 66.000 ton gri klinker üretimini 66.000 ton CAC klinker ile değiştirmeyi taahhüt etmiştir. İlki daha fazla sera gazı salımına neden olduğundan, tesisin toplam emisyonlarında tahmini 6.072 tonluk bir azalma beklenmektedir.

Temmuz 2025 tarihi itibarıyla 5. CAC tesisinin kazı çalışmaları tamamlanmış olup, inşaat ve çelik mühendislik çalışmaları devam etmektedir (Şekil 2).



Şekil 2. 5-CAC fırını inşaat çalışmalarından görüntüler

4. CAC tesisinin yanına inşa edilen 5. CAC tesisinin yerleşim planı Şekil 3'te sunulmaktadır.



Şekil 3. CAC Fırınları #4-5'in yerleşim planı (Yeşil alanlar 4-CAC Fırının kapsamını, kırmızı alanlar ise 5-CAC Fırının kapsamını göstermektedir)

5-Fırın Kapsamı: 1. Hammadde taşıma 2. Fırın ve depolama 3. Kömür silosu 4. Kömür depolama 5. Klinker depolama

4-Fırın Kapsamı: 1. Hammadde stok alanı 2. Hammadde depolama 3. Hammadde taşıma 4. Fırın ve depolama 5. Klinker depolama ve kırıcı 6. Çimento değirmeni 7. Çimento silosu 8. Paketleme ve büyük torba 9. Paletleme ve paletleme stoğu 10. Elektrik odası 11. Kömür değirmeni ve silosu 12. Kırıcı ve büyük torba

1.2.2 Diğer Yatırımlar

Döner Fırın 1 – Atıktan enerji geri kazanımı

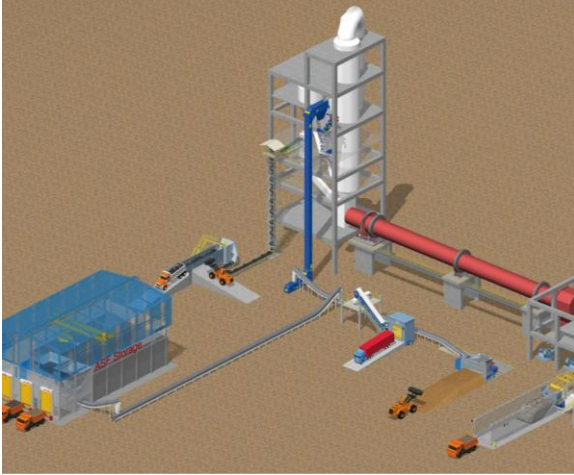
Yatırım, Döner Fırın 1'in (DF#1) ana brülörü (Şekil 4) aracılığıyla atıktan türetilmiş yakıt (ATY) besleme sisteminin kurulmasını içermektedir. Yatırımın 2027 yılında başlaması ve 2028 yılında tamamlanması planlanmaktadır. ÇİMSA, bu yatırım ile Alternatif Yakıtların ikame oranını %13'ten %25'e çıkarmayı ve bunun sonucunda Kapsam 1 Sera Gazı emisyonlarını yılda ~43.000 ton azaltmayı hedeflemektedir.



Şekil 4. Döner Fırın 1 (DF#1) ve planlanan ATY besleme sisteminin şematik gösterimi kırmızı ile belirtilmiştir

Döner Fırın 2 – Atık besleme, biyokütle dahil

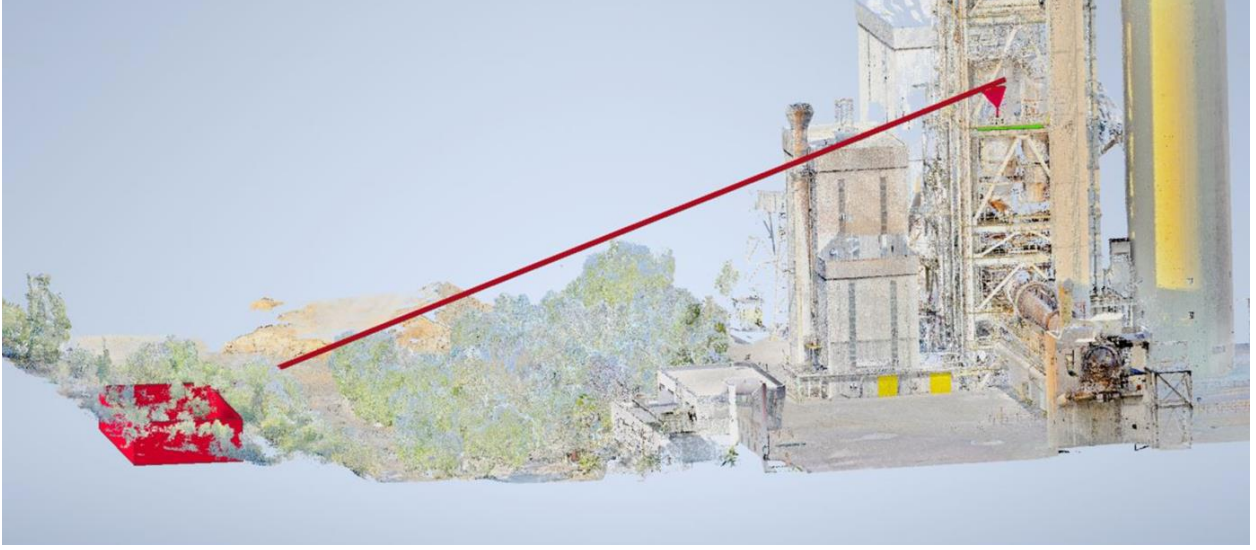
Yatırım, Döner Fırın 2 için katı atık yakıtların (biyokütle dahil) besleme sisteminin kurulmasını içermektedir (Şekil 5). Yatırımın 2027 yılında başlaması ve 2028 yılında tamamlanması planlanmaktadır. ÇİMSA, bu yatırımla Alternatif Yakıtların ikame oranını %2'den %20'ye çıkarmayı ve bunun sonucunda Kapsam 1 Sera Gazı emisyonlarını yılda ~40.000 ton azaltmayı hedeflemektedir.



Şekil 5. DF#2 için planlanan besleme sisteminin şematik gösterimi

Döner Fırın 3 – Atık besleme, biyokütle dahil

Yatırım, Döner Fırın 3 için katı atık yakıtların (biyokütle dahil) besleme sisteminin kurulmasını içermektedir (Şekil 6). Yatırımın 2026 yılında başlaması ve 2027 yılında tamamlanması planlanmaktadır. ÇİMSA, bu yatırımla Alternatif Yakıtların ikame oranını %0'dan %30'a çıkarmayı ve bunun sonucunda Kapsam 1 Sera Gazı emisyonlarını yılda ~78.000 ton azaltmayı hedeflemektedir.



Şekil 6. DF#3 için planlanan besleme sisteminin şematik gösterimi

Alternatif hammadde depolama ve besleme sistemi

Yatırım, çimento kili yerine uçucu külün alternatif hammadde olarak kullanılmasını içermektedir. ÇİMSA'nın bildirdiğine göre, bölgede kazan kullanan birçok tesis bulunmaktadır ve kül kaynağı mevcuttur, ancak ÇSDD sırasında Mersin çimento fabrikasında silo bulunmaması nedeniyle dozajlama mümkün değildir. ÇİMSA, 300 ton/gün uçucu kül tedariki ile %20 kil ikamesi beklemektedir. Yatırımın 2027'de başlaması ve 2028'de tamamlanması planlanmaktadır. ÇİMSA, bu yatırım ile Kapsam 1 sera gazı emisyonlarını yılda ~17.000 ton azaltmayı beklemektedir.

4,16 MW güneş enerjisi üretimi

ÇİMSA, tesis içinde güneş enerjisinden elektrik üretmek için saha tipi bir güneş enerjisi santrali kurmayı planlamaktadır (4,16 MW). ÇİMSA temsilcilerinin bildirdiğine göre, ÇSDD sırasında izinlerle ilgili herhangi bir gelişme olmadığı için yatırım çok erken aşamadadır. Yatırımın 2027 yılında başlaması ve tamamlanması planlanmaktadır. ÇİMSA, Kapsam 2 sera gazı emisyonlarını yılda ~2.600 ton azaltmayı hedeflemektedir. Yetkili merciler tarafından kapasite tahsisi gerektiği için zaman çizelgesi değişebilir.

Ürün karışımındaki değişiklik (katkı maddeli çimento ürünlerine geçiş)

Yatırım, katkı maddeli çimento ürünlerine geçiş ve klinker kullanım oranının azaltılması için 12,000 ton kapasiteli bir çimento silosu kurulmasını içermektedir. Yatırımın 2029 yılında başlaması ve 2029 yılında tamamlanması planlanmaktadır. ÇİMSA, bu yatırım ile Kapsam 1 sera gazı emisyonlarını yılda yaklaşık 54,000 ton azaltmayı hedeflemektedir. Hesaplama, 500.000 ton iç pazar ve 300.000 ton ihracat pazarı CEM I ürününün CEM II tipi ürüne geçişi temel alınarak yapılmıştır.

Hat-1 Soğutucu Yükseltmesi için Proses İyileştirme Teknolojik Yatırımları

ÇİMSA, DF #1 (Şekil 7) için fırın soğutucusunun iyileştirilmesine ilişkin teknolojik yatırımlar ve enerji optimizasyon projeleri ile yakıt kullanımını azaltmayı hedeflemektedir. Yatırımın 2026 yılında başlaması ve 2027 yılında tamamlanması planlanmaktadır. ÇİMSA, bu yatırım ile Kapsam 1 sera gazı emisyonlarını yılda ~5.000 ton azaltmayı hedeflemektedir.



Şekil 7. DF#1 için planlanan soğutucu modernizasyonu (öncesi ve sonrası) gösterimi

1.2.2.1 Planlanan Yatırımlardan Beklenen Sera Gazı Azaltımı

ÇİMSA, her bir yatırım kalemi için tahmini sera gazı azaltım planı geliştirmiştir (Tablo 3).

Tablo 3. ÇİMSA tarafından planlanan yatırımlar için tahmin edilen sera gazı azaltımları

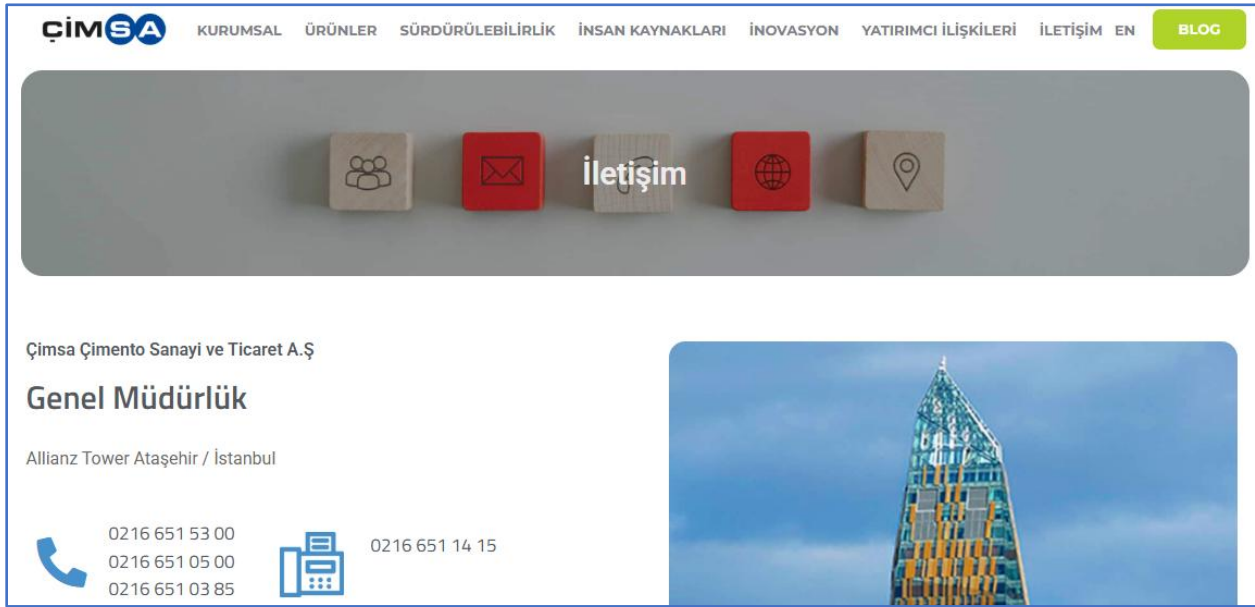
Yatırım Kalemi	Etki	Tahmini Sera Gazı Azaltımı (ton CO ₂ -eq cinsinden)
Fırın I - (atıklardan enerji geri kazanımı)	Alternatif yakıt (esas olarak biyokütle) kullanımının artırılması	42.902
Fırın II (atıklardan elde edilen yakıt, biyokütle dahil)		39.357
Fırın III (atıklardan elde edilen yakıt, biyokütle dahil)		78.445
Alternatif hammadde depolama ve besleme sistemi	Kil yerine uçucu kül/diğer alternatif hammadde kullanımı	16.999
4,16 MW güneş enerjisi üretimi	Yenilenebilir kaynakların kullanımının artırılması	2.592
Ürün karışımındaki değişiklik	Klinker kullanımında azalma	53.760
Isıtma/yakma sürecinin iyileştirilmesi ve DF#1 soğutucu modernizasyonu	Yakıt tüketiminin azaltılması	5.209
Öğütme-ayırıcı ve sistem fanı yükseltmesi	Enerji tüketiminin azaltılması	829
5 CAC Fırını	Yakıt ve enerji tüketiminin azaltılması	6.072

Yatırım kalemleriyle ilişkili toplam sera gazı azaltımı 246.166 ton CO₂-eq olarak hesaplanmıştır. ÇİMSA tarafından yapılan iç hesaplamalara göre, sera gazı emisyonlarındaki azalma öncelikle Kapsam 1 emisyonlarının azaltılmasından kaynaklanırken, Kapsam 2 emisyonlarındaki azalma ise güneş enerjisi üretimi ve elektrik tasarrufu sağlayan proses iyileştirmeleri (öğütme-ayırıcı ve sistem fanı yükseltmesi) sayesinde gerçekleşecektir.

2 ÇİMSA kimdir ve proje hakkında daha fazla bilgiyi nereden edinebilirim?

Sabancı Holding'in bir iştiraki olan ÇİMSA, 1972 yılında Mersin'de kurulmuştur. Bugün, önemli uluslararası pazarlarda çeşitlendirilmiş bir ayak izine sahip, inşaat malzemeleri alanında dünya liderlerinden biridir. ÇİMSA, Türkiye'de Mersin, Eskişehir ve Afyonkarahisar'da entegre üretim tesisleri işletmektedir. Uluslararası alanda ise Şirket, Buñol (İspanya), Houston, Teksas (ABD) ve İrlanda'da üç üretim tesisi ve Almanya, İspanya ve İtalya dahil olmak üzere Avrupa'nın önemli pazarlarında stratejik konumlarda terminaller işletmektedir. Beyaz çimento ve kalsiyum alüminat çimento alanında dünyanın önde gelen markalarından biri olarak tanınan ÇİMSA, operasyonel uzmanlığını ana hissedarı Sabancı Holding'in finansal gücüyle birleştirerek Çimsa Building Solutions aracılığıyla küresel faaliyetlerini sürdürmekte ve genişletmektedir.

Teknik Olmayan Özet, Proje hakkında kısa bilgi vermektedir. Proje hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki kanallardan ÇİMSA ile iletişime geçiniz (Şekil 8):



The screenshot shows the ÇİMSA website header with navigation links: KURUMSAL, ÜRÜNLER, SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK, İNSAN KAYNAKLARI, İNOVASYON, YATIRIMCI İLİŞKİLERİ, İLETİŞİM, EN, and a BLOG button. Below the header is a banner with five icons: a group of people, an envelope, the word 'İletişim', a globe, and a location pin. The main content area displays the company name 'Çimsa Çimento Sanayi ve Ticaret A.Ş.', the title 'Genel Müdürlük', and the address 'Allianz Tower Ataşehir / İstanbul'. Contact details include three phone numbers: 0216 651 53 00, 0216 651 05 00, and 0216 651 03 85, along with a fax number 0216 651 14 15. A large image of a modern building is shown on the right.

Şekil 8 . İletişim bilgileri

Daha fazla bilgi için lütfen Mersin çimento fabrikası ile iletişime geçiniz:

Adres: Toroslar Mah. Tekke cad. Yenitaşkent 33250 Akdeniz/Mersin

Tel: +90 (324) 241 23 00

3 Projenin Faydaları Nelerdir?

EBRD'nin Çevresel ve Sosyal Politikası (2024) kapsamında B kategorisinde sınıflandırılan Proje, ÇİMSA'nın karbonsuzlaşma stratejisini destekleyecek ve iklim değişikliği hedefleri ile sera gazı emisyonlarının azaltılması ve enerji verimliliğinin artırılmasına ilişkin ulusal hedeflerin gerçekleştirilmesine katkıda bulunacaktır. Projenin faydalarını daha iyi göstermek için, Proje ile Proje'nin Olmaması Alternatifinin basitleştirilmiş karşılaştırmalı analizi Tablo 4'te özetlenmiştir:

Tablo 4. Proje ile Proje Olmayan Alternatifin Karşılaştırması

Konu	Proje	Proje'nin Olmaması Alternatifi
Ulusal faydalar	Proje, iklim değişikliği hedefleriyle ilgili ulusal hedeflerin gerçekleştirilmesine katkıda bulunacaktır. Proje, sera gazı emisyonlarının azaltılmasına ve enerji verimliliğinin artırılmasına katkıda bulunacaktır.	Proje'nin olmaması senaryosunda, ÇİMSA'nın karbonsuzlaşma stratejisini destekleyecek yatırımlar yapılmayacaktır.
Çevresel ve sosyal etkiler	Projenin çevresel ve sosyal etkileri, mevcut faaliyetlerin oluşturduğu risklerin bir devamı olarak değerlendirilmektedir. Bu nedenle, Şirket, mevcut Ç&S yönetim sistemleri ile ilgili plan ve prosedürlerin gözden geçirilmesi ve revize edilmesi yoluyla Proje ile ilişkili Ç&S risklerini ele alacaktır. Projeye özgü riskler, Projeye özgü bir çevresel ve sosyal eylem planının uygulanması yoluyla ele alınacaktır.	Proje'nin olmaması senaryosunda, Şirket faaliyetlerinde sera gazı azaltımı, yenilenebilir enerji üretimi ve enerji verimliliğinin artırılması gerçekleşmeyecektir.
İstihdam	Şirket tarafından istihdam olanakları sağlanmış olup, Proje süresince de sağlanmaya devam edilecektir. Mevcut işgücü, Proje süresince hizmetlerine devam edecektir. ÇİMSA, yatırım projelerinin inşaat ve işletme aşamalarında işgücünün yerleştirilmesini en üst düzeye çıkarmaya kararlıdır.	Proje'nin olmaması senaryosunda, herhangi bir ek istihdam sağlanmayacaktır.
Tedarik	ÇİMSA, yerel tedariki mümkün olduğunca en üst düzeye çıkarmayı hedeflemektedir.	Proje'nin olmaması senaryosunda, yerel tedarik açısından herhangi bir fayda sağlanmayacaktır.

ÇİMSA, Projenin çevresel ve sosyal etkilerini, yürürlükteki ulusal mevzuatın gerekliliklerine ve EBRD'nin Çevresel ve Sosyal Politikası (2024) ile ilgili gerekliliklerine uygun olarak yönetmeyi taahhüt etmektedir.

4 Projenin Temel Çevresel ve Sosyal Etkileri Nelerdir?

Projenin potansiyel çevresel ve sosyal etkileri, Temmuz 2025'te gerçekleştirilen Proje Çevresel ve Sosyal Durum Değerlendirmesi (ÇSDD) çalışması sırasında değerlendirilmiştir. ÇSDD, projenin potansiyel risklerini, etkilerini ve belirlenen olumsuz etkileri azaltmak ve olumlu etkileri genişletmek için alınacak hafifletici önlemleri anlamak amacıyla paydaşlarla istişareler yapılmasını gerektirmiştir. Mevcut faaliyetler ve Proje ile ilgili çevresel ve sosyal (Ç&S) yönetim sistemleri ve temel Ç&S konularının özeti aşağıda sunulmuştur. Temel Ç&S eksiklikler, riskler ve potansiyel olumsuz etkiler ile ÇİMSA tarafından alınacak etki azaltma önlemleri Tablo 5'te özetlenmiştir.

Tablo 5. Projenin temel Ç&S riskleri ve etkileri ile ilgili etki azaltma önlemleri

Boşluk/Risk/Etki Açıklaması	Etki Azaltma Önlemi
Çimento faaliyetlerinin doğası gereği, tesis içinde ve dışında toz oluşumu meydana gelir ve bu tozun, özel bir izleme bileşeni içeren bir yönetim planı aracılığıyla sistematik olarak yönetilmesi gerekir. Mevcut ve projeyle ilgili faaliyetler, iç ve dış paydaşlar, özellikle Mersin çimento fabrikası çevresindeki yerel topluluklar ve hassas alıcılar üzerinde doğrudan ve dolaylı etkilere sahiptir.	ÇİMSA, toz kaynaklarını ve etkilenen alıcıları haritalandırmak için kapsamlı bir araştırma yapacak ve baca gazı ve kaçak toz emisyonlarını azaltmak ve Şirket faaliyetlerinden potansiyel olarak etkilenen işgücü ve yerel topluluklar üzerindeki etkileri en aza indirmek için bir Toz Yönetim Planı geliştirecek ve uygulayacaktır. Toz Yönetim Planı, taş ocakları ile erişim yolları ve yakın yerleşim yerlerindeki alıcılar da dikkate alınarak, ÇİMSA'nın Mersin'deki faaliyetlerinin etki alanı için uygulanacaktır. Plan, toz kaynağı envanterinin geliştirilmesi, bakım, operasyonel kontroller ve ortam tozunun izlenmesi için sağlam metodolojilere dayalı olacaktır. ÇİMSA, yatırım öncesi ve sonrası dönemler arasındaki ortam toz seviyelerindeki farkı gösterecek güvenilir temel veriler elde etmek amacıyla, 5. CAC fırını ve diğer yatırımlar faaliyete geçmeden önce kurulacak akıllı ve sağlam toz izleme sistemleri ile bu eylemi tamamlayacaktır. ÇİMSA, yerel topluluklar için mevcut ve Proje ile ilgili risklere yönelik bağımsız bir toplum sağlığı ve güvenliği planı geliştirecektir. ÇİMSA, çimento üretiminde kullanılan hammaddelerin ocaklardan fabrikaya taşınması ve üretilen çimentonun müşterilere taşınmasıyla ilgili riskleri ele almak için bir Yol ve Trafik Güvenliği Yönetim Planı geliştirecek ve uygulayacaktır.
Mevcut çimento üretim faaliyetlerinin uluslararası standartlara ve mevcut en iyi tekniklere uyumlaştırılması konusunda iyileştirmelere ihtiyaç bulunmaktadır.	ÇİMSA, Mersin çimento fabrikasını endüstriyel emisyonlar ve Çimento, Kireç ve Magnezyum Oksit Üretimi için ilgili Mevcut En İyi Teknikler (MET) hakkındaki AB Direktifi (2010/75/EU) ile uyumlu hale getirmek için mevcut faaliyetlerini iyileştirecek ve Çimento, Kireç ve Magnezyum Oksit Üretimi için MET Sonuçlarında sunulan en iyi mevcut teknikleri benimseme seçeneklerini ve fırsatlarını araştırmak için ayrıntılı bir teknik çalışma raporu hazırlayacaktır.
Şirketin faaliyetleriyle ilişkili sera gazı emisyonlarını daha da azaltmak için iyileştirme alanı bulunmaktadır.	ÇİMSA, Şirketin karbonsuzlaştırma stratejisine uygun olarak bir Sera Gazı Azaltım Planı geliştirecek ve uygulayacaktır. ÇİMSA ayrıca Bilimsel Temelli Hedefler Girişimi (SBTi) temelinde bir sera gazı emisyonu azaltım yol haritası belirlemiştir. ÇİMSA, karbonsuzlaştırma yol haritasının bir parçası olarak aşağıdaki stratejileri uygulayacaktır: • Fosil yakıt ve doğal kaynak kullanımını azaltmak için alternatif kaynakların kullanımını artırmak • Düşük karbon ekonomisine geçişi desteklemek için düşük klinker ve yüksek katkı maddesi içeren sürdürülebilir bir ürün portföyüne geçiş • Düşük karbon yoğunluğuna sahip karbonsuzlaştırılmış hammaddelerin kullanımı • Yenilenebilir enerji üretimi • Teknoloji iyileştirme ve yeni teknoloji yatırımları
ÇİMSA'nın dış paydaşları sistematik olarak istişare süreçlerine dahil edilmeli ve dış şikayetler, dış şikayet mekanizması aracılığıyla ele alınmalıdır.	ÇİMSA, paydaş katılım planını (PKP) ve dış şikayet mekanizmasını uygulayacaktır. PKP, özellikle dış şikayet mekanizması, kurumsal web sitesinde yayımlanacak ve Projeden etkilenen yerel topluluklara fiziksel olarak sunulacaktır (örneğin, muhtarlık ofisi, köy kahvesi vb.). Tüm şikayetler, dış şikayet mekanizmasında tanımlanan adımlara uygun olarak kaydedilecek ve yanıtlanacaktır.

5 İzleme ve Raporlama

Proje'nin çevresel ve sosyal performansının EBRD gerekliliklerine uyumu için sürekli izleme yapılacaktır. ÇİMSA, iç denetimlere dayanarak, Projenin çevresel ve sosyal eylem planında tanımlanan eylemlerin ilerlemesini de izleyecek ve Projenin ilerlemesi yıllık Çevresel ve Sosyal İzleme Raporları aracılığıyla EBRD'ye raporlanacaktır.

ÇİMSA, sürdürülebilirlik stratejisinin bir parçası olarak küresel raporlar hazırlamakta ve yıllık CDP İklim Değişikliği Raporu ve CDP Su Raporunu kurumsal web sitesinde yayınlamaktadır (<https://cimsa.com.tr/surdurulebilirlik/kuresel-raporlarimiz>). ÇİMSA ayrıca, Proje ile ilgili bilgileri paydaşlara zamanında yaymak ve Proje ile ilgili dış şikayetleri yönetmek için bir Paydaş Katılım Planı (PKP) geliştirmiştir. PKP ve bu Teknik Olmayan Özet (TOÖ) web sitesinde yayınlanacak ve şikayetler, Proje için oluşturulan dış şikayet mekanizması doğrultusunda yönetilecektir. PKP, dış şikayet mekanizması ve TOÖ, Mersin çimento fabrikası ve ÇİMSA tarafından işletilen taş ocaklarının çevresindeki yerel toplulukların erişimine açık olacaktır.

ÇİMSA, Proje süresince EBRD gerekliliklerine ve Türk mevzuatına tam uyum sağlayacaktır.