

ÇİMENTO ve BETON DÜNYASI

Cement And Concrete World

Yıl / Vol: 27 Sayı / No:157 TÜRKÇİMENTO Yayın Organı / Journal of TÜRKÇİMENTO Mayıs Haziran / May June 2022 Ücretsizdir/ Free • ISSN 1301-0859



**65. yılında TÜRKÇİMENTO
Yönetim Kurulu Anıtkabir'de**

*TÜRKÇİMENTO Board of Directors
in its 65th Anniversary at Anıtkabir*



TÜRKÇİMENTO



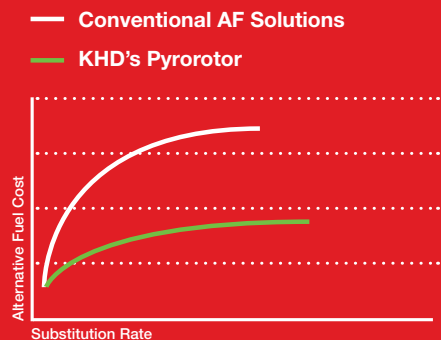
ALTERNATIVE FUEL PROCESSING? PYROROTOR® OFFERS MORE. PERIOD.

Feed: Whole tires. Coarsest waste matter. Material with extremely poor burning properties.
Process: Thermal substitution rates above 85 %. Handles and buffers fuel heat value fluctuations.
Installation: Can be retrofitted into any existing plant. Can be integrated in any new pyro line.
Maintenance: If you can maintain a kiln you can maintain our Pyrorotor. Proven technology and design.
Not yet convinced?

Our Pyrorotor constantly revolves material with sufficient and adjustable retention time to guarantee a complete burn-out of your secondary fuels. You can use the coarsest materials, without extra pre-processing, to produce energy.

KHD's solution gives you a simpler procurement process, more sourcing options, unmatched thermal substitution rates, and above all, lower operational costs.

See how Pyrorotor works in our interactive application.
Download it for free: khd.com/pyrorotor-app



Get more out of your plant.

ÇİMENTO TESİSLERİNİZİ TEK BİR MERKEZDEN İZLEYİN VE RAPORLAYIN!

ÇÖZÜMLERİMİZ:

- ✓ CEO'lara Yönelik Mobil İzleme ve Raporlama
- ✓ Endüstriyel IOS, Android Uygulamalar
- ✓ Endüstriyel Big-Data Analytic
- ✓ Enerji İzleme ve Raporlama
- ✓ Machine Learning Uygulamaları



www.robosoft.com.tr | info@robosoft.com.tr

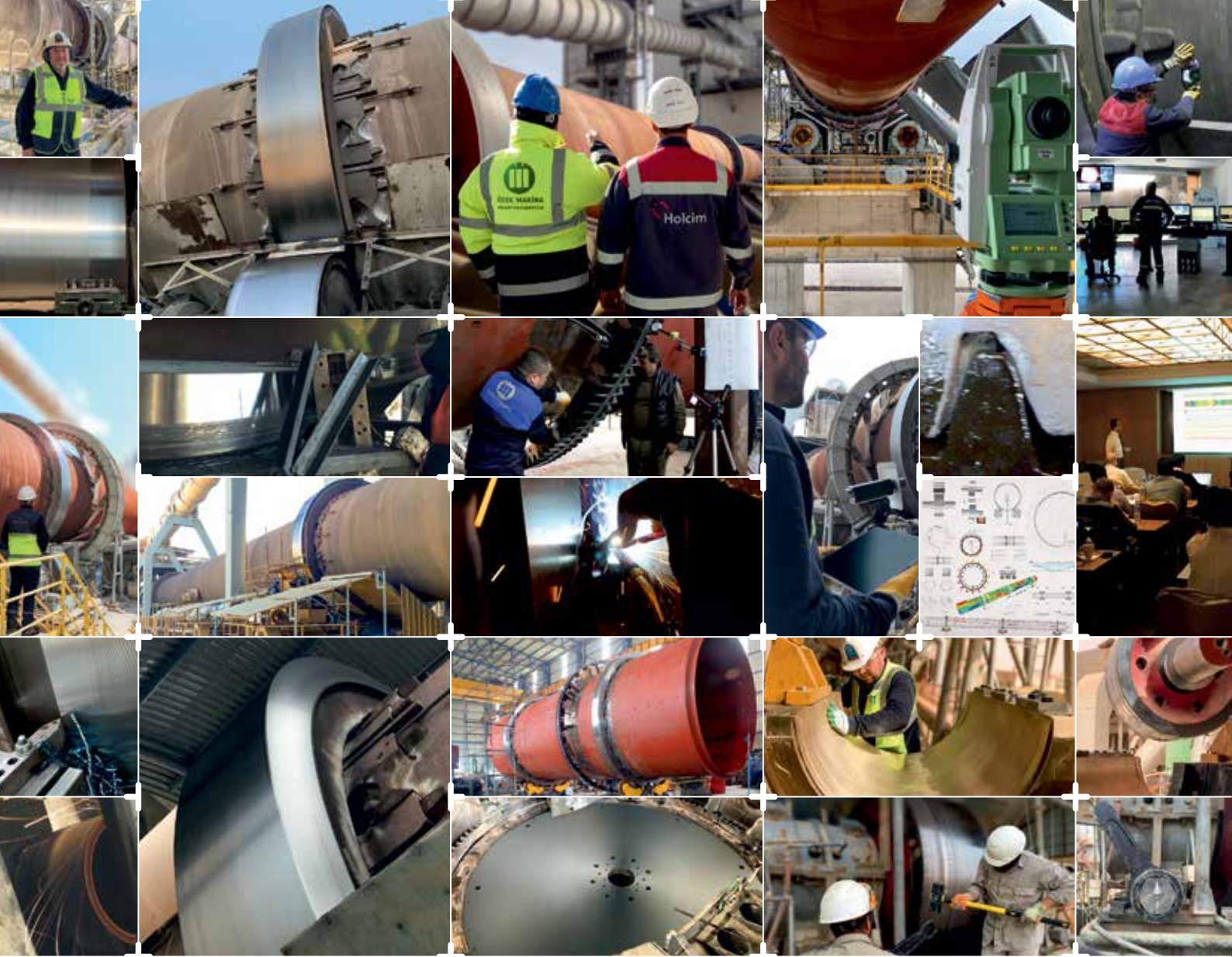
İSTANBUL

+90 216 807 00 29

ÖZEK MAKİNA



DÖNER FIRIN
SERVİSLERİ



SICAK FIRIN ÖLÇÜMÜ

EKSENEL SAPMA • EĞİM • İSTASYON ÜÇGENİ • OVALİTE • DİŞLİ
RİNG/GALE ÇAP/AŞINMA • MANTO DEFORMASYONU ...

YERİNDE RİNG & GALE TORNA & TAŞLAMA

3,5 RPM
HIZA DEĞİN

30 ÜLKEDE 120 TESİSE GURURLA SERVİS VERDİK

www.ozekmakina.com

DÖKME
REMFORCE



PÜSKÜRTME
REMLLOWGUN

**AYNI PAKETTE
GÜÇLERİ
BİRLEŞTİRDİK**



İSTENDİĞİNDE DÖKME
İSTENDİĞİNDE PÜSKÜRTME
UYGULANABİLEN ÇOK AMAÇLI BETON

REMFORCE UNIMIX

U.L.C. SELF FLOW CASTABLE & U.L.C. GUNNING MIX BETON

REMFORCE betonlarımız ÇOK DÜŞÜK ÇİMENTO (ULTRA LOW CEMENT CASTABLE) katkısı ile birlikte içeriğinde bulunan mikrosilika bağlı sistem sayesinde KENDİNDEN AKIŞKAN BETONLARA yakın; iyi akıcılık, daha iyi işlenebilirlik, kimyasal erozyona dayanım, aşınma, çok yüksek mukavemet ve hızlı priz alma özellikleri gösterir. Geleneksel ULC betonların en gelişmiş dökme sınıfıdır. DÖKME olarak kullandığınızda REMFORCE UNIMIX de aynı özellikleri taşır. REMLOWGUN betonlarımız ise kimyasal bağlayıcıları sayesinde ÇOK DÜŞÜK ÇİMENTOLU PÜSKÜRTME (ULTRA LOW CEMENT GUNNING) betonlarından farksız bir yapıya sahiptir ve kil katkısı hiç yoktur. REMFORCE UNIMIX betonlarımız PÜSKÜRTME olarak kullanıldığında aynı özellikleri taşır. Çok düşük ZAYİYAT (REBOUND LOSS), kimyasal erozyona dayanım, aşınma, çok yüksek mukavemet ve hızlı priz alma özellikleri gösterir. Önünde kalıp olmadığından betonlar priz almadan tıraşlama, işleme işlemi yapılarak kolay su atma imkanı kazandırır. Kolay ıslatma sayesinde, priz alma esnasında daha az ekzotermik reaksiyon gösterir.

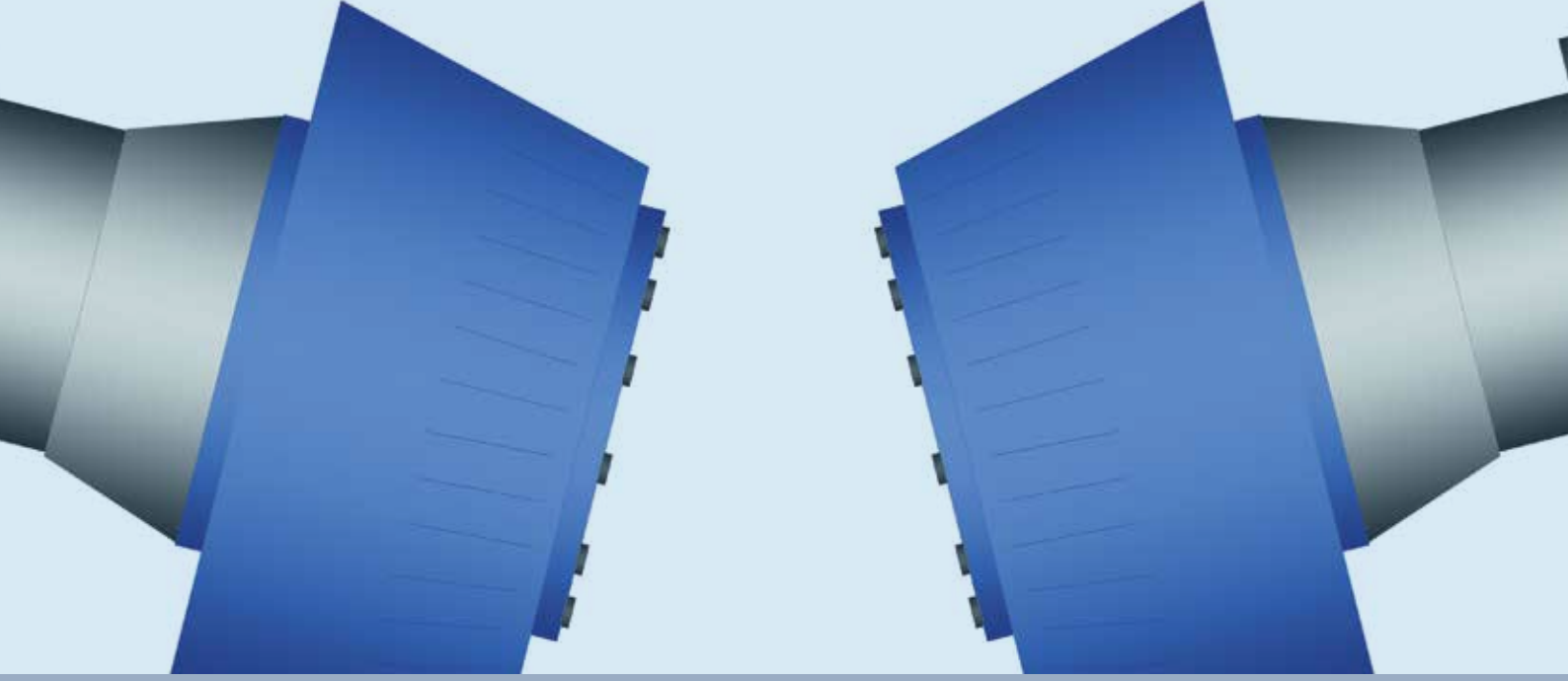
REMFORCE UNIMIX AYNI PAKETTE HEM REMFORCE HEM REMLOWGUN BETONUDUR.

REMFORCE UNIMIX İLE KAZANÇLARIMIZ

- Tek tip betonda hem döküm hem püskürtme olanağı
- Karar verme kolaylığı
- Zamandan tasarruf sağlanması
- Stok maliyetlerinin düşürülmesi
- Ürün çeşitlerinin azaltılması
- Döküm ve püskürtmede aynı performans

Dikey Devrim

Dik Değirmenler için Geliştirilen Mapei Çimento Kimyasalları



CADD  **MAPEI**
CEMENT ADDITIVES DIVISION

Mapei tarafından özellikle dik değirmenler için geliştirilen yeni nesil Çimento Kimyasalları, öğütme yatağının stabilizasyonu ve vibrasyon seviyelerinin azaltılması sayesinde değirmen tonajında önemli artış sağlar.

Bu yeni nesil çimento kimyasalları, **çimentonun kimyasal-fiziksel özelliklerini geliştirmek ve/veya öğütme işlemi sırasında su ilavesini azaltmak için kullanılabilir.**

Ürün Grubu	Uygulama Alanları	Üretim Artışı*	Dayanım Artışı*	İşlenebilirlik*	Cr(VI) indirgeme*	CO ₂ azaltma*
MA.G.A./VM	Tüm Çimento Tipleri	• • •	• •			• • •
MA.PE./VM	Katkılı Çimento	• •	• • •	• • •		• • •
MA.PE./Cr VM	Tüm Çimento Tipleri				• • •	

* normal dozajda

• Mümkün olan • • Tavsiye edilen • • • Şiddetle tavsiye edilen



Mapei çimento katkıları Ankara
Polatlı tesislerimizde üretilmektedir.

Genel Müdürlük: Beştepe Mah. Nergiz Sokak Via Flat İş Merkezi No:7/2 Daire:48
Söğütözü Yenimahalle-Ankara / Türkiye Tel. +90 312 227 84 84 Faks +90 312 227 84 80

Fabrika: Polatlı O.S.B. 209. Cadde No:7 PK:11 06900 Polatlı-Ankara / Türkiye
Tel. +90 312 626 51 52 Faks +90 312 626 50 85

www.cadd.mapei.com



Fırını optimize et Prosesini optimize et

Faydaları

- Güvenli ve stabil bir proses sağlamak
- Plansız duruşları önlemek
- Fırın koşullarına maksimum hakimiyet
- Bakım işlerini azaltmak
- OPEX maliyetlerini düşürmek

Dışarıdan alınan süpervizörlük hizmetlerine karşılık, çevrimiçi durum izleme hizmetimiz ile fırınınızın mevcut verilerini ve ileriki zamanda oluşabilecek durumlara yönelik öngörülerini toplamayı mümkün kılıyoruz.

Böylece fırın performansını optimize edebilir ve fırın bakımını proaktif yönetebilirsiniz. Fırın için planlanmamış arıza sürelerinden ve stresten kaçınarak, zamandan ve masraftan önemli ölçüde tasarruf sağlayabilirsiniz.

Daha fazlası için
flsmidth.eco/30J9igZ

WE DISCOVER POTENTIAL

FLSMIDTH

Yüksek Vakumlu Temizlik Üniteleri

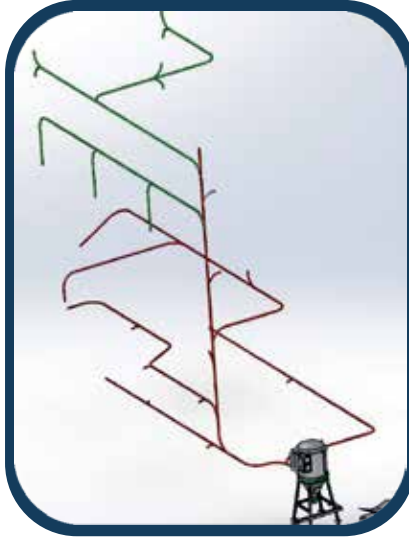
Vc63 Yüksek Vakum Ünitesi



Vc24 Yüksek Vakum Ünitesi



Vc126 Yüksek Vakum Ünitesi



CycloJet VC vakum üniteleri, işletmelerde lokal ya da merkezi temizlik sistemleri oluşturmak üzere kullanılmaktadır. İşletme içine, yangın hatlarına benzer çabuk bağlantılı bir tesisat oluşturularak, istenilen istasyona esnek hortum bağlamak suretiyle o bölgede hızlı ve pratik bir temizlik çalışması yapılabilmektedir. Temizlenen malzemeler, merkezi vakum ünitesi üzerinden istenilen yere gönderilebilmekte ya da bigbag çuvala biriktirilebilmektedir.

Üniteler istenirse mobilize edilebilmektedir.

Toz Toplama Sistemleri Rehberimizi
web sitemizden indirebilirsiniz
www.aseltekni.com.tr/kataloglarimiz

Örnek Uygulamaları İzleyebilirsiniz
www.youtube.com/aselendustriyel



Güçlerimizi **Calderys** ile birleřtirerek, yüksek kalite refrakter tuęla ve monolitik ürünlerimiz ile çimento sanayinin en kuvvetli çözüm ortağı olmaya devam ediyoruz.





constructive solutions

Yapı Kimyasallarında Global Çözüm Ortağınız...



Çimento Kimyasalları, **Beton Katkıları**,
Yapıştırıcılar, **Grout Ankraj Ürünleri**,
Endüstriyel Zemin Kaplamaları, **Su Yalıtımı**,
Mastikler, **Koruyucu Kaplamalar**, Tamir Harçları

Fosroc Yapı Kimyasalları San. ve Tic. A.Ş.
Aydınevler Mah. Sanayi Cad. No: 13 D: 7-8, 34854,
Maltepe / İstanbul – TÜRKİYE
T: +90 216 463 69 63 • F: +90 216 463 67 76
www.fosroc.com • enquiryturkey@fosroc.com

LAYHER ALLROUND® İSKELE



Şimşek İskele 

Allround İskele 

Sistemden Bağımsız Aksesuarlar 

Çatı & Koruyucu Sistemler 

TG-60 Taşıyıcı İskeleler 

Sahne Sistemleri 

Hareketli İskeleler 

Merdivenler 

Yazılım 

LAYHER İSKELE SİSTEMLERİ

Kocaeli Merkez Ofis / Dağıtım Merkezi

İstanbul Mermerciler Küçük Sanayi Sitesi Köşeler Mah.
5. Cad. No:18 Dilovası 41455 Kocaeli – Türkiye
Tel: +90 (262) 655 06 06

info@layher.com.tr
www.layher.com.tr

İzmir Ofis / Dağıtım Merkezi

AOSB Mah. 10035 Sok. No:2/1
Pk:35620 Çiğli / İzmir – Türkiye
Tel: +90 (232) 325 00 66 (pbx)

Sosyal medyada bizi takip edin!

     @LayherTurkey

Ankara Ofis / Dağıtım Merkezi

Saray Mah. Saray Cad. No:6/2
Kahramankazan / Ankara – Türkiye
Tel: +90 (262) 655 06 06

Layher. 

Daha Fazla Olanak. İskele Sistemi.

Kayıtlar
Başladı



2. BETON YOLLAR KONGRE VE SERGİSİ

Sürdürülebilir Beton Kaplamalarda
Kalıcı ve Akılcı Çözümler

Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı himayelerinde, Karayolları Genel Müdürlüğü (KGM), Türkiye Çimento Sanayicileri Birliği (TÜRKÇİMENTO) ve Yollar Türk Milli Komitesi (YTMK) tarafından Avrupa Beton Kaplamalar Birliği'nin (EUPAVE) teknik desteği ile "2. Beton Yollar Kongre ve Sergisi" 16-17 Kasım 2022 tarihlerinde KGM Halil Rıfat Paşa Konferans Salonu'nda düzenlenecek.



www.betonyol.org.tr

editörden from the editor

Prof. Dr. İsmail Özgür YAMAN



Değerli okurlar,

Bu sayımızda sizlere TÜRKÇİMENTO Eğitim Müdürlüğü tarafından hazırlanan eğitim programlarından ve TÜRKÇİMENTO Akademisi'nden bahsetmek istiyorum. Dergi içeriğinde göreceğiniz üzere ilgili bu birimimiz tarafından sektörün ihtiyaçlarına göre hazırlanan eğitimler, yıllık bir program dahilinde genel katılıma açık olarak düzenlenmektedir. Ancak, bunun yanı sıra üye fabrikalarımız tarafından istendiği takdirde özele yönelik eğitimler de yapılabilmektedir. TÜRKÇİMENTO Dijital Eğitim Platformu'nda (https://www.turkcimento.org.tr/tr/cimento_akademisi) yer alan eğitim programlarımız dijital ortama taşınmış olup videolar üzerinden çevrimdışı olarak da yapılabilmektedir. Bu sayımızda bulabileceğiniz bazı eğitim programları arasında uygulamalı çimento ve yakıt analizi kursu ile temel çimento eğitimi gibi teknik olanların yanı sıra çimento sektöründe kurumsal sürdürülebilirlik ve entegre raporlama eğitimi gibi profesyonel gelişime yönelik programlar da mevcuttur. Sizleri TÜRKÇİMENTO Akademisi'ni ve programlarını incelemeye davet ediyorum.

Son zamanlardaki gündemimiz, sektörün kilit girdileri olan elektrik, doğal gaz, kömür ve petrokok gibi emtialarda meydana gelen yüksek fiyat artışları ve AB yeşil mutabakat eylem planı. Ekonomik değerlendirmeler müdürlüğümüz ile çevre ve iklim değişikliği müdürlüğümüz tarafından hazırlanan raporlar sizlere bu konularda ışık tutmak üzere hazırlandı. Ayrıca, TÜRKÇİMENTO'nun da partner olarak yer aldığı AB Ufuk 2020 araştırma ve geliştirme programı tarafından finanse edilen MOF4AIR projesinin 7. Toplantısının haberini de ilerleyen sayfalarda bulacaksınız. TÜRKÇİMENTO olarak çeşitli üniversitelerde yapılan öğrenci yarışmalarına katkılar da sağlıyoruz. Bunlardan ikisine, İTÜ Beton Kano Yarışması ve Batman Üniversitesi çevre dostu yüksek dayanımlı lifli betonlar, yönelik haberleri de bulacaksınız.

Bu sayımızda yönetim kurulu üyelerimizden Votorantim Cimentos Türkiye CEO'su Hatim Benmoussa ile yaptığımız söyleşiye yer veriyoruz. Kendisiyle yapılan söyleşinin ana teması şirketin öncü uygulamaları ve 2023 gündem konularının yanı sıra, son dönemde yaşanan sorunlar ile bunlara ilişkin yürüttükleri çalışmalar oldu.

Elbette üye fabrikalarımızın tanıtımına kaldığımız yerden devam ediyoruz ve bu sayıda tanıttığımız fabrikamız, 2005 yılında ilk hattı 2008 yılında ise ikinci hattı Burdur ili Bucak ilçesinde tamamlanan AS Çimento.

Bir sonraki sayımızda görüşmek üzere iyi bir yaz tatili diliyorum...

Dear readers,

In this issue, I would like to talk about the training programs prepared by the TÜRKÇİMENTO Education Directorate and the TÜRKÇİMENTO Academy. As you can see in the content of the magazine, trainings are prepared according to the needs of the sector, and are held open to general participation within an annual program. However, if requested by our member factories, private trainings can also be provided. Our training programs on the TÜRKÇİMENTO Digital Education Platform (https://www.turkcimento.org.tr/tr/cimento_akademisi) have been transferred to a digital platform, and can also be performed offline via videos. Some of the training programs you can find in this issue include technical ones such as the applied cement and fuel analysis course and the basic cement training, as well as professional development programs such as corporate sustainability and integrated reporting training in the cement sector. I invite you to examine the TÜRKÇİMENTO Academy and its programs.

Our recent agenda is the high price increases in commodities such as electricity, natural gas, coal and petroleum coke, which are the key inputs of the sector, and the EU green deal. The reports prepared by our economic evaluations directorate and our environment and climate change directorate have been prepared to shed light on these issues. You will also find the news of the 7th meeting of the MOF4AIR project financed by the EU Horizon 2020 research and development program, in which TÜRKÇİMENTO is also a partner. As TÜRKÇİMENTO, we also contribute to student competitions held at various universities. You will find news about two of them, ITU Concrete Canoe Competition and Batman University environmentally friendly high-strength fiber reinforced concrete.

In this issue, we include our interview with Hatim Benmoussa, CEO of Votorantim Cimentos Turkey, one of our board members. The main theme of the interview with him was the pioneering practices of the company and the 2023 agenda topics, as well as the recent problems and the studies they carried out on them.

Of course, we continue to promote our member factories, and our factory, which we introduce in this issue, is AS Cement. Our member plant is located in the Bucak district of Burdur province, and has two lines, whose first line was completed in 2005 and the second line in 2008.

I wish you a good summer holiday, see you in our next issue...

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

HABERLER NEWS

16

TÜRKÇİMENTO Yönetim Kurulu Anıtkabir’de

TÜRKÇİMENTO Board of Directors is at Anıtkabir

TÜRKÇİMENTO, İTÜ Beton Kano Yarışması’nda Kazananları Ödüllendirdi

TÜRKÇİMENTO Rewards the Winners in ITU Concrete Canoe Competition

SEKTÖRDEN EKONOMİK HABERLER ECONOMIC NEWS FROM THE SECTOR

38

Tüm Planlar Değişti *All Plans Have Changed*

ABD’de Kamu Yatırımları, Çimento Tüketimini Artıracaktır.

Public Spending to Drive US Cement Growth

AR-GE ENSTİTÜSÜ'NDEN HABERLER NEWS FROM THE R&D INSTITUTE

62

Ufuk 2020 MOF4AIR Projesi 7. Konsorsiyum Toplantısı

Horizon 2020 MOF4AIR Project 7th Consortium Meeting

RÖPORTAJ INTERVIEW

32

Hatim Benmoussa

TÜRKÇİMENTO Yönetim Kurulu Üyesi
Votorantim Cimentos Türkiye CEO'su

*TÜRKÇİMENTO Board Member
Votorantim Cimentos Turkey CEO*

ÇEVREDEN HABERLER ENVIRONMENTAL NEWS

52

TÜİK 1990-2020 Sera Gazı Emisyon İstatistiklerini Yayınladı

TÜİK publishes 1990-2020 Greenhouse Gas Emission Statistics

Avrupa Sürdürülebilirlik Girişimi: Komisyonun, Sürdürülebilir Ürünleri Norm Haline Getirmek ve Avrupa'nın Kaynak Bağımsızlığını Desteklemeye Yönelik Yeni Önerileri

European Sustainability Initiative: New Proposals of the Commission to Make Sustainable Products the Norm and Boost Europe's Resource Independence

ÇİMENTO FABRİKALARI CEMENT FACTORIES

64



AS Çimento
AS Çimento



ÇİMENTO SEKTÖR HABERLERİ NEWS FROM CEMENT SECTOR

70

ÇİMSA 2022 Yılı İlk Çeyrek Finansal
Sonuçlarını Açıkladı

*ÇİMSA Announces Financial Results for the First
Quarter of 2022*

Engelli Bireyler İçin Anlamlı Bağış
Meaningful Donation for Individuals with Disabilities

NUH ÇİMENTO'dan Çevre Dostu Adım
An Environment-Friendly Step From NUH CEMENT

YAYIN TARAMA LITERATURE SURVEY

88

Çimento ve Beton Yayın Özetleri
Cement and Concrete Related Literature Survey

TOPLANTILAR MEETINGS

91

YAYINLAR PUBLICATIONS

92



Dergi Sahibi

Türkiye Çimento Sanayicileri Birliği Derneği adına
*On Behalf of Turkish Cement Manufacturer's Association
(TÜRKÇİMENTO)*
Fatih YÜCELİK

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü - Editor-in Chief

Prof. Dr. İ. Özgür YAMAN

Editör Yardımcısı Associate Editor

Zeynep AYĞÜN HAZER

Haberler - Röportaj News - Interview

Ceren ALKAN

Yayın Kurulu Editorial Board

Canan DERİNÖZ GENÇEL

Serkan TÜRK

Zeynep AYĞÜN HAZER

Reklamlar Features

Gizem BUZACI

Kapak Tasarım Cover Design

Gizem BUZACI

Dağıtım Distribution

Elif UZUN

İki ayda bir yayınlanır Published bi-monthly

Yayın İdare Merkezi Communication

Tepe Prime A Blok Kat: 18-19 Eskişehir Devlet Yolu
(Dumlupınar Bulvarı) 9. km No: 266 06800 ANKARA

Tel: 444 50 57 - Fax: (90 312) 265 09 05-06

www.turkcimento.org.tr - e-mail: info@turkcimento.org.tr

Hazırlık Preparation

Pelin GÜNTAY

Baskı Printing

Emsal Matbaa Tanıtım Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Bahçekapı Mh. 2477. Cad. No: 6 Etimesgut/ANKARA

Tel: (90 312) 278 82 00 - Fax: (90 312) 278 82 30

Kapak Cover

65. yılında TÜRKÇİMENTO Yönetim Kurulu Anıtkabir'de

*TÜRKÇİMENTO Board of Directors in its 65th
Anniversary at Anıtkabir*

Basım Tarihi Date of Publication

Temmuz July 2022

TÜRKÇİMENTO Yönetim Kurulu Anıtkabir’de

TÜRKÇİMENTO Board of Directors is at Anıtkabir



Kuruluşunun 65’inci yılını kutlayan TÜRKÇİMENTO’nun Yönetim Kurulu Anıtkabir’i ziyaret etti. TÜRKÇİMENTO Yönetim Kurulu Başkanı Fatih Yücelik Anıtkabir Şeref Defterini imzalayarak, “Birlik olarak bu yıl 65. Yılımızı kutlamaktan büyük bir mutluluk ve gurur duyuyoruz. Çimento sektörü olarak Türkiye’nin kuruluşundan bu yana bu ülkenin temelinde biz varız. Kuruluşumuzun 65’inci yıldönümünde Ata’nın huzuruza gelmenin onurunu yaşıyoruz.” dedi.

Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği olarak 1957 yılında, dernek statüsünde kurulan TÜRKÇİMENTO bu yıl 65’inci yılını kutluyor. Kuruluş yıldönümü vesilesiyle TÜRKÇİMENTO Yönetim Kurulu Başkanı Fatih Yücelik Başkanlığında Yönetim Kurulu üyelerinden oluşan bir heyet Anıtkabir ziyaretinde bulundu. Yücelik ziyaret sırasında Anıtkabir Şeref Defterini imzaladı.

Yücelik; 65’inci yıl vesilesiyle yapılan ziyarette duygularını şu sözlerle kaleme aldı:

The Board of Directors of TÜRKÇİMENTO that is celebrating its 65th anniversary has visited Anıtkabir. Fatih Yücelik, Chairman of the Board of Directors of TÜRKÇİMENTO, signed the Anıtkabir Honor Book and said, “As the Association, we are very happy with and proud of celebrating our 65th anniversary this year. As the cement sector, we have been at the foundation of this country since the establishment of Turkey. We are experiencing the honor of having come before Ata on the 65th anniversary of our establishment.

TÜRKÇİMENTO, which was established as the Turkish Cement Manufacturers’ Association in 1957 in association status, is celebrating its 65th anniversary this year. On the occasion of its foundation anniversary, a delegation consisting of the members of the Board of Directors under the chairmanship of Fatih Yücelik, Chairman of the Board of Directors of TÜRKÇİMENTO, visited Anıtkabir. Yücelik signed the Anıtkabir Honor Book during the visit.

During the visit paid on the occasion of the 65th anniversary, Yücelik wrote down his feelings with the following words:

“Birlik olarak bu yıl 65. Yılımızı kutlamaktan büyük bir mutluluk ve gurur duyuyoruz. Çimento sektörü olarak Türkiye’nin kuruluşundan bu yana bu ülkenin temelinde biz varız. Kuruluşumuzun 65’inci yıldönümünde huzurunza gelmenin onurunu yaşıyoruz.

Ulu Önderimiz, bu anlamlı günümüzde bize açmış olduğunuz golda ülkemiz için emin adımlarla yürüyeceğimize söz vererek huzurlarınızda saygıyla ve şükranla eğiliyoruz.”

As the Association, we are very happy with and proud of celebrating our 65th anniversary this year. As the cement sector, we have been at the foundation of this country since the establishment of Turkey. We are experiencing the honor of having come before you on the 65th anniversary of our establishment.

Our Great Leader, we bow before you with esteem and gratitude, promising that we will walk on the path you have opened for us, with firm steps for our country, on this meaningful day.

TÜRKÇİMENTO, İTÜ Beton Kano Yarışması’nda Kazananları Ödüllendirdi

TÜRKÇİMENTO Rewards the Winners in ITU Concrete Canoe Competition

TÜRKÇİMENTO, bu yıl 6’ncısı düzenlenen İTÜ Beton Kano Yarışması’na Altın Sponsorluk desteği sağladı. İTÜ Göleti’nde düzenlenen Beton Kano Yarışmasında bu yıl Balıkesir Üniversitesi Beton Kano Takımı birinci gelirken, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Karaoğlan Takımı ikinci ve Yozgat Bozok Üniversitesi Beton Kano Takımı ise üçüncü oldu. Yarışmada ikinci olan Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Karaoğlan Takımı’na ödülü TÜRKÇİMENTO İK&İdari İşler Sorumlusu Elif Uzun tarafından verildi.



TÜRKÇİMENTO provided a Gold Sponsorship to the ITU Concrete Canoe Competition held for the sixth time this year. In the Concrete Canoe Competition held at ITU Pond, Balıkesir University Concrete Canoe Team came first, Zonguldak Bülent Ecevit University Karaoğlan Team came second, and Yozgat Bozok University Concrete Canoe Team came third this year. Its award was granted to Zonguldak Bülent

Ecevit University Karaoğlan Team, which came second in the competition, by Elif Uzun, TÜRKÇİMENTO HR & Administrative Affairs Superintendent.

Beton Kano Yarışması kapsamında İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Mühendisliğe Hazırlık Kulübü tarafından mühendislik ve mimarlık öğrencilerinin yapı malzemesi, beton ve yapısal tasarım konularındaki teorik bilgilerini uygulamaya dönüştürmesini sağlayarak betondan kano tasarlıyor. Ardından bu kanolarla takımlar yarışıyor.

Üniversite öğrencilerinin kendi imkanlarıyla çimentonun bağlayıcı gücünü kullanarak farklı yapı malzemelerini yaratıcı şekilde bir araya getirdikleri kanolarla katıldıkları yarışmayı izleyen seyirciler de üniversite öğrencilerinin heyecanına ortak oldu.

Within the scope of the Concrete Canoe Competition, Istanbul Technical University (ITU) Engineering Preparation Club designs concrete canoes by ensuring that the engineering and architecture students put their theoretical knowledge on building materials, concrete, and structural design into practice. Then teams compete with those canoes.

The audience watching the competition in which the university students participated in the canoes, in which they creatively combined different building materials by means of using the binding power of cement by their own means, shared the excitement of the university students.

Daha Yeşil, Dijital ve Sosyal Olmak Zorundayız

We Have to Be Greener, More Digital, and More Social



Yapı Ürünleri Üreticileri Federasyonu'nun (YÜF) düzenlediği "Küresel Değişimin Pusulasında Yeşil ve Dijital Dönüşüm" webinarı, YÜF Genel Sekreteri Volkan Bozay'ın moderatörlüğünde Paris Bosphorus Enstitüsü Başkanı Bahadır Kaleağası'nın katılımıyla gerçekleşti.

Webinarıda konuşan Bahadır Kaleağası, önümüzdeki dönemde ülkelerin küresel ve yerel dengeyi çok iyi tutturması gerektiğine dikkat çekerek, "Dünyadaki ticaretin hareketliliği güç dengelerinin tekrar oluşmasına neden oluyor" dedi. Kaleağası, pandemi ile birlikte küresel tedarik zincirlerinin çeşitleneceğini, Türkiye'nin, Avrupa'ya mevzuat, siyasi ve sosyal sempati yakınlığı sağlaması halinde, fırsata çevirebileceğini söyledi.

Kaleağası, "Bu da sürdürülebilir kalkınma hedefleriyle sağlanabilir. Daha yeşil, dijital ve sosyal bir dünyaya doğru gidiyoruz. Küresel tedarik zincirleri çeşitlenmeye gidiyor. Şirketler Çin'e bağımlılığını azaltıyor. Türkiye'nin de bundan yararlanması ve Avrupa'ya yakınlığını hissettirmesi gerekir. Sadece mesafe yakınlığı değil, mevzuat siyasi ve sosyal sempati yakınlığıyla sağlamalı. Yakın gelecekte AB karbon salımına ilişkin vergiler uygulayacak. Türkiye için bu bir avantaj da olabilir. Hızlı davranırsak değişen tedarik zincirinde, rakiplerin önüne geçebiliriz.

Sanayi Üretimi İklim Değişikliğinden Etkileniyor

Sanayi üretiminin de iklim değişikliğinin etkisiyle bambaşka yere doğru gittiğine işaret eden Bahadır Kaleağası, sözlerini şöyle sürdürdü:

The "Green and Digital Transformation in the Compass of Global Change" webinar organized by the Building Materials Manufacturers' Federation (YÜF) has been held as moderated by Volkan Bozay, YÜF Secretary General, with the participation of Bahadır Kaleağası, President of Paris Bosphorus Institute.

In his speech at the webinar, Bahadır Kaleağası highlighted the need for countries to establish the global and local balance very well in the forthcoming period and said, "The mobility of trade in the world causes the balances of power to be reconstituted." Kaleağası said that global supply chains will diversify with the pandemic and that Turkey can turn it into an opportunity if it ensures closeness with legislation, politics, and social sympathy to Europe.

Kaleağası said, "This can be achieved with sustainable development targets. We are moving toward a greener, more digital, and more social world. Global supply chains are diversifying. Companies are decreasing their dependence on China. Turkey should also benefit from it and make its proximity to Europe felt. It must ensure it with not only distance closeness but also closeness with its legislation, politics, and social sympathy. In the near future, the EU will impose taxes regarding carbon emissions. It may be an advantage for Turkey as well. If we act fast, we can stay ahead of competitors in the changing supply chain.

Industrial Production is affected by Climate Change

Pointing out that the industrial production is also heading toward a completely different direction with the impact of climate change, Bahadır Kaleağası continued his words as follows:

"Ar-Ge'nin gideceği yolda yapay zeka, veri yönetimi, genetik gibi konular var. Doğayı kirliletmeyen ısı yalıtımlı yeni materyallere doğru gidilirse bunlar hep devrim niteliğinde olur. Değişim, kaçınılmaz olarak uyumu getirir. Değişime uyumu sağlayamayan sektörler ve ülkeler kaybeden olacaktır. Pandemi krizi süresince Avrupa Birliği'nde de Euro bölgesi yönetim sistemi ve finansal araçları güçlendi. AB, dünyanın standartlar ve ekonomik anlaşmalar süper gücü olmaya devam ediyor. Merkezde daha federal bir Euro bölgesi, onun da dahil olduğu daha geniş bir AB ve etrafında daha esnek üyelikler. Bu süreç Brexit ile hızlandı. Transatlantik ilişkiler halen küresel ortamın temel direği. AB ve ABD birbirlerinin en önemli ticaret, yatırım, teknoloji, güvenlik ve küresel politikalar ortağı olmaya devam ediyor."

"There are subjects like artificial intelligence, data management, and genetics on the way R&D will travel. If new materials with thermal insulation that do not pollute nature are put into service, they will always be revolutionary. Change inevitably brings along adaptation. The sectors and countries that fail to adapt to change will be losing ones. During the pandemic crisis, the Eurozone management system and financial instruments were strengthened in the European Union. The EU continues to be the world's standards and economic agreements superpower. A more federal Eurozone at the center, a wider EU that includes it, and more flexible memberships around it... This process accelerated with Brexit. Transatlantic relations are still the central pillar of the global environment. The EU and the US continue to be each other's most important trade, investment, technology, security, and global policy partners."

TÜRKÇİMENTO "Çevre Dostu Yüksek Dayanımlı Lifli Betonlar" Yarışmasında Gümüş Sponsor Oldu

TÜRKÇİMENTO Becomes the Silver Sponsor in the "Environment-Friendly High-Strength Fiber Reinforced Concrete" Competition

TÜRKÇİMENTO, Gümüş Sponsor olduğu Batman Üniversitesi (BTÜ) "2022 Çevre Dostu Yüksek Dayanımlı Lifli Betonlar" temalı yarışmada, yarışmayı kazanan BTÜ İnşaat Bölümleri öğrencileriyle bir araya geldi.

TÜRKÇİMENTO, bu yıl ilk olarak BTÜ'de düzenlenen ve Türkiye'de de çimento esaslı lifli kompozitler alanında bir ilk olarak gerçekleştirilen Lifli Beton Yarışması'na Gümüş Sponsorluk desteği sağladı. BTÜ Merkezi Laboratuvar Uygulama ve Araştırma Merkezi (BÜMER) ve İnşaat Mühendisliği Bölümü ev sahipliğinde düzenlenen Lifli Beton Yarışması'nda Materia, Babilisok ve Alfa grupları sırasıyla ilk üçe girerek yarışmanın kazananları oldu. Lifli Beton Yarışmasına sponsor olan firma yetkilileri, İnşaat Mühendisliği Bölüm yönetimi, İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Elemanları, yarışmaya katılım sağlayan tüm öğrenciler ve TÜRKÇİMENTO temsilcisi Evrim ŞENGÜN'ün katılımıyla TÜRKÇİMENTO sponsorluğunda yarışmanın kapanış yemeği verildi.

TÜRKÇİMENTO came together with the students of Batman University (BTU) Construction Departments, who won the competition in the "2022 Environment-Friendly Highly Durable Fibrous Concrete" competition of BTU, of which it is the Silver Sponsor.

TÜRKÇİMENTO provided Silver Sponsorship support to the Fibrous Concrete Competition, which was held for the first time this year at BTU and was a first in the field of cement-based fiber composites in Turkey. In the Fibrous Concrete Competition, hosted by the BTU Central Laboratory Application and Research Center (BÜMER) and the Department of Civil Engineering, Materia, Babilisok, and Alfa groups ranked the top three and became the winners of the competition, respectively. The closing dinner of the competition was held under the sponsorship of TÜRKÇİMENTO, with the participation of company officials that sponsored the Fiber Concrete Competition, Civil Engineering Department management, Civil Engineering Department Academic Staff, all students taking part in the competition, and Evrim ŞENGÜN, TÜRKÇİMENTO representative.



Lifli Beton Yarışması kapsamında, geleneksel betona kıyasla hem dayanım hem de dayanıklılık olarak daha yüksek performans sergileyen ve özel beton türlerinden olan lifli betonun hem teorik hem de uygulamalı bir yöntemle yeni nesil bir yapı malzemesi olarak mercek altına alınması hedeflenmiştir. Böylece yarışma komitesi tarafından hem teorik hem de uygulamalı olarak destek/eğitim alan öğrenciler farklı tasarım parametrelerine bağlı olarak lifli beton üretimini eğlenerek öğrenmiş ve teorik bilgilerini uygulamaya dönüştürme fırsatı bulmuşlardır. Daha yüksek dayanım, daha düşük maliyet ve daha çevre dostu kriterlerini sağlayan lifli beton tasarımı yapmak üzere toplamda on grup yarışmıştır. Belirtilen kriterleri elde etmek için her bir karışım parametresinin rolünü ve bunun lifli betonun performans özelliklerine yansımaları teorik ve uygulamalı olarak gören BTÜ İnşaat ile ilgili tüm bölüm öğrencileri bilgi ve heyecan dolu bir süreçten geçerek yarışmayı tamamladılar.

Within the scope of the Fiber Concrete Competition, it is aimed to scrutinize fiber concrete, which is one of the special types of concrete that provides higher performance in terms of both durability and strength compared to traditional concrete, as a new generation building material, with a both theoretical and practical method. This way, the students, who received both theoretical and practical support/training from the competition committee, learned the production of fibrous concrete depending on different design parameters, with fun and had the opportunity to transform their theoretical knowledge into practice. A total of ten groups competed to design fibrous concrete that meets the criteria of higher strength, lower cost, and more environment friendliness. All students of BTU's construction-related departments, who saw the role of each mixing parameter and its reflection on the performance characteristics of fibrous concrete to achieve the specified criteria, completed the competition having gone through a process full of knowledge and excitement.

Türk Çimento Sanayii Sürdürülebilir Bir Gelecek İçin Projelerine Devam Ediyor

Turkish Cement Industry Continues its Projects for a Sustainable Future

Sektörün çatı birliği TÜRKCİMENTO, 5 Haziran Dünya Çevre Günü dolayısıyla yaptığı açıklamada, çimento sanayicilerinin sürdürülebilir bir gelecek için projelerine hız kesmeden devam ettiğini bildirdi. TÜRKCİMENTO üyelerinin 2021 yılında 2,8 milyon ton alternatif ham madde, 1,5 milyon ton alternatif yakıt kullandığı belirtilen açıklamada; 740 bin ton petrol koku eşdeğerinde alternatif yakıt sayesinde ithal yakıt tasarrufunun sağlandığı kaydedildi.

TÜRKCİMENTO, the umbrella association of the sector, stated in its statement on the occasion of June 5 World Environment Day that cement industrialists continue their projects for a sustainable future at full throttle. In the statement, it is expressed that TÜRKCİMENTO members used 2,8 million-ton alternative raw materials and 1,5 million-ton alternative fuel in 2021 and that imported fuel savings were achieved thanks to alternative fuel equivalent to 740,000-ton petroleum coke.

Türk çimento sektörünün toplumsal ve çevresel değerlere bağlı çalışma anlayışını destekleyen TÜRKÇİMENTO tarafından, 5 Haziran Dünya Çevre Günü dolayısıyla yapılan açıklamada, çimento sanayisinin mevzuatla belirlenen tüm çevresel sorumluluklarını yerine getirdiği belirtilerek, birçok gönüllü uygulama ile Türkiye'nin çevre yönetim sisteminin önemli bir paydaşı olduğu vurgulandı.

TÜRKÇİMENTO CEO'su Volkan Bozay, konuya ilişkin yaptığı açıklamada, "Çimento üretim sürecinde; belirli kriterlere uygun olan endüstriyel ve evsel atıkları, alternatif ham madde ve yakıt olarak değere dönüştürüyoruz. Sektör olarak ülkemizin atık yönetiminde profesyonel çözüm ortağıyız. Tüm çalışmalarımızı, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'ndan alınan izin ve lisanslar kapsamında yürütüyoruz. TÜRKÇİMENTO üyeleri tarafından 2021 yılında 2,8 milyon ton alternatif ham madde, 1,5 milyon ton alternatif yakıt kullanıldı. 740 bin ton petrol koku eşdeğerinde ithal yakıt tasarrufunu alternatif yakıt sayesinde sağladı. Böylelikle sektörün toplam enerji tüketiminin %8,1'i alternatif yakıtlardan elde edildi." dedi. Bozay, Türk çimento sanayisinin Türkiye'nin atık yönetim sistemine desteğini her yıl daha da artırarak sürdürdüğünü belirterek şunları söyledi:

"Çimento sektörünün atıkları değere dönüştürmesi ile ülkemize pek çok çevresel ve ekonomik fayda sağlıyoruz. Atıklardan enerji elde edilmesi ile ülkemizin yurtdışından ithal ettiği yakıt miktarında tasarruf ve cari açığın azaltılmasına katkı yaratıyoruz. Atıkların kullanımı ile sera gazlarından da tasarruf etmiş oluyoruz. Bu nedenle çimento sektörü olarak yıllardır atık ısı geri kazanımı tesis yatırımlarının teşvik edilmesi konusunda ısrar ediyoruz. 2020 yılı sonunda başlattığımız "Türk Çimento Sektörü Karbon Yol Haritası" çalışmamızda da sürdürülebilirlik dönüşüm programının oluşturulması, alternatif yakıt kullanımının artırılması, düşük klinker faktörlü ve alternatif ham maddeli çimento üretilmesi, enerji verimliliğinin yükseltilmesi ve yeni teknolojilerin uygulanması inisiyatiflerini ortaya koyduk" dedi.

"Dünya Çevre Günü vesilesiyle bir kere daha altını çizmek isterim" diyen Volkan Bozay, son olarak şu mesajları verdi:

"Atık ısı geri kazanımı tesis yatırımlarının uygun finansman mekanizmalarıyla hayata geçirilerek ivedilikle teşvik edilmesi, endüstriyel tesislerin çok hızlı bir şekilde mini santrallere dönüştürülmesi, bu sayede kömürle üretim yapan santrallere olan ihtiyacın azaltılması ve dolaylı yoldan da karbon emisyonlarının düşürülmesi şeklinde çok hızlı geri dönüşleri olacağını düşünüyoruz."

In the statement made by TÜRKÇİMENTO, which supports the understanding of working based on social and environmental values of the Turkish cement sector, on the occasion of 5 June World Environment Day, the fact that the cement sector fulfills all its environmental responsibilities determined by the legislation was specified and it was underlined that Turkey is an important stakeholder of the environmental management system with many voluntary practices.

In his statement on the subject, TÜRKÇİMENTO CEO Volkan Bozay, said, "In the cement production process, we transform industrial and household wastes that meet certain criteria into value as alternative raw materials and fuels. As the sector, we are a professional solution partner in waste management of our country. We conduct all our work within the scope of permits and licenses obtained from the Ministry of Environment, Urbanization, and Climate Change. 2,8 million-ton alternative raw materials and 1,5 million-ton alternative fuels were used by TÜRKÇİMENTO members in 2021. It provided imported fuel savings of 740,000-ton petroleum coke equivalent thanks to alternative fuel. This way, 8,1% of the sector's total energy consumption was obtained from alternative fuels." Bozay expressed that the Turkish cement industry continues to increase its support for Turkey's waste management system every year and added the following:

"We provide many environmental and economic benefits to our country through the transformation of waste into value by the cement sector. By obtaining energy from waste, we contribute to the savings in the amount of fuel imported by our country from abroad and to decrease the current account deficit. We also provide savings on greenhouse gasses with the use of waste, For this reason, as the cement sector, we have been insisting on encouraging waste heat recovery facility investments for years. In our "Carbon Roadmap for the Turkish Cement sector" study that we started at the end of 2020, we disclosed the initiatives of creating a sustainability transformation program, increasing the use of alternative fuels, producing cement with low clinker factor and alternative raw materials, increasing energy efficiency, and implementing new technologies.

Volkan Bozay said, "I would like to underline once again on the occasion of World Environment Day," and gave the following messages:

"We think that there will be very fast returns in the form of an immediate incentive for waste heat recovery facility investments by putting into practice appropriate financing mechanisms, rapid transformation of industrial facilities into mini power plants, and reducing the need for coal-fired power plants thanks to it, and indirectly reduction of carbon emissions."

TOBB Çimento ve Çimento Ürünleri Meclis Toplantısı Gerçekleşti

TOBB Cement and Cement Products Assembly Meeting Takes Place



Çimento sektörünün çatı birliği TÜRKCİMENTO'nun Yönetim Kurulu Başkanı Fatih Yücelik, 30 Haziran'da gerçekleşen TOBB Meclis Toplantısı'nda Türkiye ve Dünyada yaşanan gelişmeler ışığında meydana gelen süreçte sektörün sorunlarını dile getirdi. Son 3 ayda yaşanan gelişmeleri anlatan Fatih Yücelik, Rusya-Ukrayna krizinin ardından özellikle çimento sektöründe kömür tedarikinde sıkıntılar oluştuğunu belirterek, şunları söyledi:

"Rusya çimento sektörünün kömürde bir numaralı tedarikçisi konumunda. Ülkemizin 2021 yılında Rusya'dan yaklaşık 1,5 milyar dolar civarında kömür ithalatı söz konusu. Sektörümüz ise 2021'de yaklaşık 5 milyon ton kömür ithal etti. Son durumda Rusya'nın Karadeniz limanlarında bir müddettir sorun yaşanmıyor. Baltık tarafındaki sıkıntıların da çözüldüğünü, yüklemelerin başladığını öğrendik. Münferit aksaklıklar yaşansa da genel anlamda krizin aşıldığını söyleyebiliriz. Bu krizle birlikte doğal gaz kısıntıları ve elektrik kesintileri nedeniyle biz sanayiciler zor dönemlerden geçtik. Her iki krizden de etkilenen enerji maliyet artışları bizleri daha da zorladı. Geçen yılın Mayıs ayına kıyasla Mayıs 2022'de elektrikte, %181, petrokokta %299, ithal kömürde

At the TOBB Assembly Meeting held on June 30, Fatih Yücelik, Chairman of the Board of Directors of TÜRKCİMENTO, the umbrella association of the cement sector, mentioned the problems of the sector in the process that took place in the light of the developments in Turkey and in the world. Explaining the developments in the last 3 months, Fatih Yücelik stated that after the Russia-Ukraine crisis, problems took place in the supply of coal, especially in the cement sector, and said:

"Russia is the number one supplier of coal in the cement sector. In 2021, our country imported approximately 1,5 billion-dollar coal from Russia. Our sector's import was approximately 5 million tons of coal in 2021. There has been no problem recently in the Black Sea ports of Russia for a while. We learned that the problems on the Baltic side had been solved and the loadings had started. Although there have been individual disruptions, we can say that the crisis has been overcome in general. With that crisis, we industrialists went through challenging times due to natural gas cuts and power cuts. The energy cost increases affected by both crises posed further difficulties to us. In May 2022, increases were

%609 ve yerli linyitte %208 oranında artışlar meydana geldi. Maliyetlerimizin %80'inin enerji kaynaklı olduğunu göz önünde bulundurduğumuzda, bu artışların biz sanayicileri zorladığını belirtmek isterim."

Optimum Maliyet Ve Yüksek Verimlilikte Daha Fazla Yatırım Yapılmalı

Tüm bu gelişmelerin, iç tüketimlerin karşılanması yönünde optimum maliyet ve yüksek verimlilikle daha fazla yatırım yapılmasının gerekli hale geldiğini belirten Fatih Yücelik, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Gerek Avrupa Yeşil Mutabakatı'na ilişkin yol haritası ve düzenlemeler gerekse de Paris İklim Anlaşması kapsamındaki taahhütler sektörümüzün alternatif yakıt kullanımını artırması ve yenilenebilir enerji yatırımları yapmasını zorunlu kılmaktadır. Ayrıca, yenilenebilir enerji yatırımları ile elektrik iletim hatlarındaki yatırım ihtiyacının azaltılabilmesi, enerji kalitesinin artırılabilmesi ve üretim noktasında tüketim gerçekleştiği için enerji kayıplarının minimuma indirilmesi mümkün hale gelecektir. Ancak, mevzuata ilişkin bazı engeller ile karşı karşıya olmamız, sektörümüzde yapılması planlanan yatırımlar konusunda tereddüt yaşanmasına, bununla birlikte fizibilite hesaplarında da belirsizliklere yol açıyor. Tüm bu koşullara rağmen çimento sektörü olarak öz tüketim amaçlı yenilenebilir enerjide 24,5 MW kurulu gücü devreye aldık. Fizibilite aşamasındaki toplam gücümüz ise 211 MW."

Düşük karbonlu üretimde stratejik uygulamaların ilk adımını üreticilerin sürdürülebilirlik dönüşüm programı oluşturması olarak gördüklerini söyleyen Fatih Yücelik, "Öncelikle şirket bazında karbon azaltımına ilişkin vizyon ve çerçeve hedeflerin 2030 ve 2050 yılları için belirlenmesi büyük önem taşımaktadır. Alternatif yakıt kullanımının artırılmasına ilişkin inisiyatif ile biyokütle içeren atıkların kullanım miktarının artırılması da sektör olarak bir başka hedefimiz. Ama şunu söyleyebiliriz ki yeni teknolojiler, azaltılacak her ton karbon için daha yüksek maliyet anlamına gelmektedir. AB'de olduğu gibi bu konuda ulusal ve uluslararası teknoloji transferi ve finansman desteğine ihtiyacımız olduğu aşikardır" dedi.

Yücelik, Türkiye'nin 2053 net sıfır emisyon hedefinin ve yeşil kalkınma politikalarının belirlenmesinde çimento sektörünün katkı sürdürmeye devam ettiğini belirterek, "Sürdürülebilirliğin sağlanması ve emisyon azaltılması için biyokütle içeren atıktan türetilmiş yakıt kullanımının, yenilenebilir enerjilerin kullanımının artırılması ve teşvik mekanizmalarının geliştirilmesi gibi uygulamalarla, çimento üretiminde yeni teknolojilerin geliştirilmesi için çalışıyoruz" diye konuştu.

recorded in electricity by 181%, petcoke by 299%, imported coal by 609%, and domestic lignite by 208% compared to May of last year. Considering that 80% of our costs originate from energy, I would like to express that the said increases put pressure on us industrialists."

More Investments must be made in Optimum Cost and High Efficiency

Mentioning that all the said developments made it necessary to make more investments in optimum cost and high efficiency to fulfill domestic consumption, Fatih Yücelik continued his speech as follows:

Both the roadmap and regulations regarding the European Green Deal and the commitments under the Paris Climate Agreement obligate our sector to increase the use of alternative fuels and make renewable energy investments. Moreover, with renewable energy investments, it will be possible to decrease the investment need in the electricity transmission lines, to increase the energy quality, and to minimize energy losses as consumption takes place at the production point. Nevertheless, the fact that we are faced with some obstacles related to the legislation causes hesitations about the investments planned to be made in our sector and uncertainties in the feasibility calculations. Despite all such conditions, as the cement sector, we have commissioned 24,5-MW installed power in renewable energy for self-consumption purposes. Our total power at the feasibility stage is 211 MW.

Fatih Yücelik who mentioned that they see the first step of strategic applications in low-carbon production as the creation of a sustainability transformation program by producers, said, "First of all, it is highly important to determine the vision and framework targets regarding carbon reduction on a company basis for the years 2030 and 2050. Increasing the amount of waste containing biomass with the initiative to increase the use of alternative fuels is another target of our sector. But we can say that new technologies mean higher costs for every ton of carbon to be reduced. It is clear that we need national and international technology transfer and financial support in this issue as in the EU.

Yücelik mentioned that the cement sector continues to contribute to the determination of Turkey's 2053 net zero emission target and green development policies, and said, "We are working to develop new technologies in cement production with the applications like increasing the use of waste-derived fuel containing biomass, the use of renewable energies, and developing incentive mechanisms in order to ensure sustainability and reduce emissions."

Genel Katılıma Açık Olarak Düzenlenen Eğitimler

The Trainings Organized Open to General Participation

Çimento Sektöründe Kurumsal Sürdürülebilirlik ve Entegre Raporlama Eğitimi

Corporate Sustainability and Integrated Reporting Training in the Cement Sector

TÜRKÇİMENTO Akademisi programları kapsamında Çimento Sektöründe Kurumsal Sürdürülebilirlik ve Entegre Raporlama Eğitimi 10 Mayıs 2022 tarihinde çevrim içi olarak gerçekleştirildi.

"Kurumsal Sürdürülebilirlik ve Entegre Raporlama" süreçlerini uygulama düşüncesinde / hazırlığında olan işletmelerimizin bu düşüncelerine destek olabilmek amacı ile düzenlenen eğitime 17 sektör yetkilisi katıldı.

Nuh Çimento Çevre ve Sürdürülebilirlik Müdürü Yasin Yiğit'in konuşmacı ve moderatör olarak destek verdiği eğitim Entegre Raporlama Türkiye Ağı Kurucu Yönetim Kurulu Başkanı Prof.Dr. Güler Aras'ın sunumu ile başladı, kurum Genel Koordinatörü Aylin Alagöz ise kurumsal entegre raporlama konusundaki son gelişmeleri katılımcılarla paylaştı. Ardından Yasin Yiğit sürdürülebilirlik ve raporlama süreçlerini anlatırken, sektörden yapılan çalışma örneklerini ise OYAK Çimento Alternatif Kaynaklar ve Çevre Direktörü Galip Tekiner ve ÇİMSA Sürdürülebilirlik Yöneticisi Zeynep Selin Güler kendi fabrika uygulamaları ile anlattılar.

Eğitimin çok verimli olarak tamamlandığı belirlendi.

Corporate Sustainability and Integrated Reporting Training in the Cement Sector was held within the scope of TÜRKÇİMENTO Academy programs online on May 10, 2022.

17 sector officials attended the training organized to support the ideas of our businesses that are considering/preparing to implement the "Corporate Sustainability and Integrated Reporting" processes.

The training, which was supported by Nuh Çimento Environment and Sustainability Manager Yasin Yiğit as a speaker and moderator, was started by Prof. Dr. Güler Aras, Founding Chair of the Board of Directors of Integrated Reporting Turkey Network. Aylin Alagöz, General Coordinator of the institution, shared the latest developments in corporate integrated reporting with the participants. Then, Yasin Yiğit explained the sustainability and reporting processes and Galip Tekiner, OYAK Cement Alternative Resources and Environment Director, and Zeynep Selin Güler, ÇİMSA Sustainability Manager, talked about the examples of work from the sector with their own plant practices.

It was determined that the training was completed very efficiently.

Temel Çimento Eğitimi

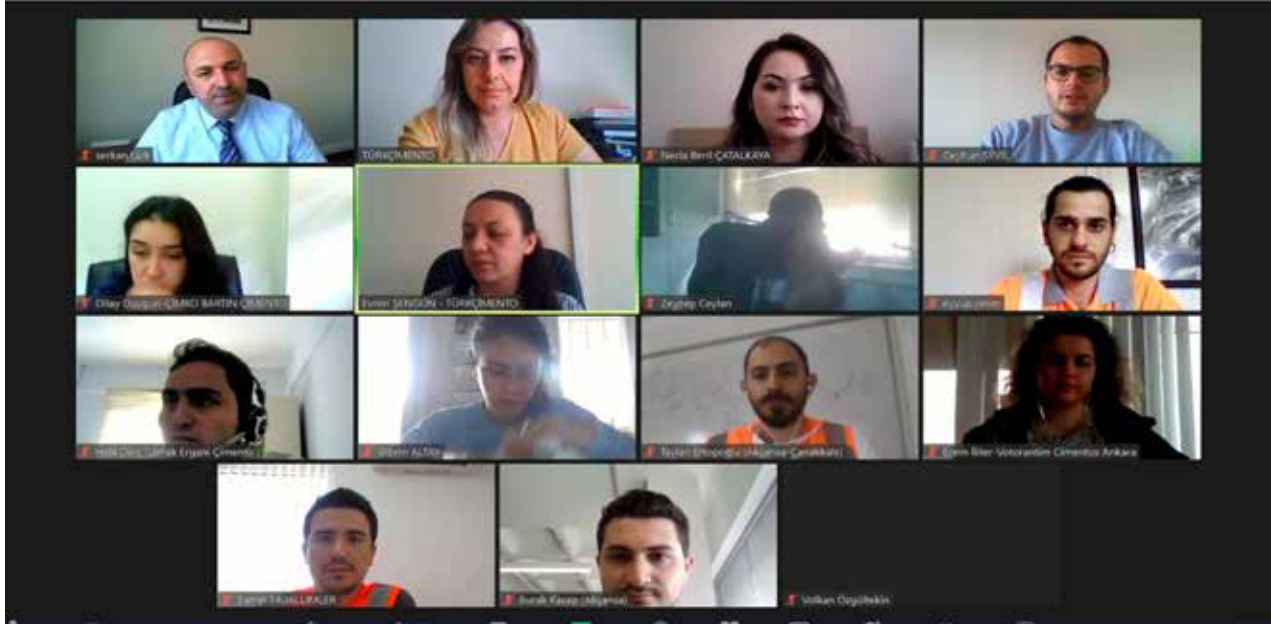
Basic Cement Training

Temel Çimento Eğitimi, sektöre yeni başlamış olan çalışanlara yönelik olarak 16 Mayıs 2022 tarihinde çevrim içi olarak 28 sektör yetkilisi katılımı ile düzenlendi.

TÜRKÇİMENTO Ar-Ge Enstitüsü ve Kalite Çevre Kurulu yetkilileri tarafından verilen eğitimde çimento kimyası, çimento temel standartları ve numune alma- analiz ile belgelendirme konusunda en temel bilgiler katılımcılara aktarıldı.

Basic Cement Training was held with the participation of 28 sector officials for employees who have just started in the sector, online on May 16, 2022.

The most basic information on cement chemistry, cement basic standards, sampling, analysis, and certification was conveyed to the attendees in the training provided by TÜRKÇİMENTO R&D Institute and Quality Environment Committee officials.



Temel Çimento Eğitimi
16 Mayıs 2022'de Düzenlendi.



TÜRKÇİMENTO

Uygulamalı Çimento ve Yakıt Analizi Kursu

Applied Cement and Fuel Analysis Course

Pandemi döneminde ara verilen laboratuvar uygulamalı eğitimlerine Mayıs ayı itibari ile TÜRKÇİMENTO Akademi programları kapsamında yeniden başlandı.

Akredite, referans laboratuvar niteliğinde olan TÜRKÇİMENTO Ar-Ge Enstitüsü laboratuvarlarında 27-28 Mayıs 2022 ve 9-10 Haziran 2022 tarihleri arasında sektörümüz laboratuvar çalışanlarına yönelik olarak Uygulamalı Çimento ve Yakıt Analizi Kursu düzenlendi.

Enstrümantal ve Kimyasal Analiz Laboratuvarı, Fizik ve Beton Laboratuvarı ile Atık Yakıt Laboratuvarı sorumluları ve çalışan yetkilileri tarafından verilen eğitimde, laboratuvarlarda gerçekleştirilen deneyler ve standartları uygulamalı olarak anlatıldı.

The laboratory practical trainings that were suspended during the pandemic period were resumed within the scope of TÜRKÇİMENTO Academy programs as of May.

An Applied Cement and Fuel Analysis Course was held for the laboratory staff of our sector in the laboratories of TÜRKÇİMENTO R&D Institute, which is an accredited reference laboratory, between 27-28 May 2022 and 9-10 June 2022.

In the training provided by the Instrumental and Chemical Analysis Laboratory, Physics and Concrete Laboratory, and Waste Fuel Laboratory superintendents and employee officials, the experiments and standards carried out in the laboratories were lectured in practice.



9-10 Haziran 2022

UYGULAMALI ÇİMENTO VE YAKIT ANALİZİ KURSU

Katılımcı Profili:
Mavi Yaka Çalışanlar ve Teknisyenler

Eğitimin Hedefi:
Mavi yaka personelin Ar-Ge Enstitüsü laboratuvarı ortamında, fiziksel mekanik, kimyasal enstrümantal ve atık-yakıt laboratuvarlarında gerçekleştirilen deneylerin program kapsamında yer alanlarını uygulamalı olarak görmesi ve imkanlar dahilinde deneylere katılmasıdır.

SINIF İÇİ EĞİTİM



TÜRKÇİMENTO

Endüstriyel Uygulamalarda Radyasyondan Korunma Eğitimi

Radiation Protection Training in Industrial Applications

Sektörümüz ihtiyaçlarına yönelik düzenlenen eğitimler kapsamında, gelen taleplere istinaden Endüstriyel Uygulamalarda Radyasyondan Korunma Eğitimi 23-26 Mayıs 2022 tarihleri arasında Ankara'da tamamlandı.

TENMAK Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu iş birliğinde gerçekleştirilen eğitime 7 sektör yetkilisi katıldı. Çimento sektörü ar-ge laboratuvar ve atık tesislerinde kullanılabilecek radyasyon cihazlarını kullanacak yetkililere yönelik düzenlenen eğitimin başarılı şekilde tamamlandığı belirlendi.

Within the scope of the trainings organized for the needs of our sector, the Radiation Protection Training in Industrial Applications held based on the incoming requests was completed in Ankara between 23-26 May 2022,

Seven sector officials participated in the training held in collaboration with TENMAK Turkey Energy, Nuclear, and Mining Research Institution. It was determined that the training organized for the officials who will use radiation devices that can be used in the R&D laboratories and waste facilities of the cement sector had been completed successfully.



ISO 14064-1: Kurumsal Karbon Ayak İzi Hesaplaması Eğitimi

ISO 14064-1: Corporate Carbon Footprint Calculation Training

Sektörümüz güncel ihtiyaçları doğrultusunda gerçekleştirilmesi planlanan ISO 14064-1: Kurumsal Karbon Ayak İzi Hesaplaması Eğitimi 01 Haziran 2022 tarihinde Carbonhints Danışmanlık eğitmeni ve Genel Müdürü Seda Gümüş tarafından gerçekleştirildi.

Standart temel maddeleri, genel ve sektörel uygulamalı örnekler ile konunun detaylı olarak çevrim içi şekilde anlatıldığı eğitime 43 sektör yetkilisi katıldı. Alınan geri dönüşlere göre eğitimin çok başarılı olarak tamamlandığı belirlendi.

ISO 14064-1: Institutional Carbon Footprint Calculation Training planned to be held in line with the current needs of our sector was held by Seda Gümüş, Carbonhinds Consulting Trainer and General Manager, on 01 June 2022.

43 sector officials attended the training, in which the basic clauses of the standard were explained in detail and online with general and sectoral practical examples. According to the feedback received, it was determined that the training was completed very successfully.

Türk Çimento Sektöründe Karbon Yol Haritası & Emisyon Ticaret Sistemleri ve AB Örneği Eğitimi

Carbon Roadmap & Emission Trading Systems in the Turkish Cement Sector and EU Example Training

01 Haziran 2022 tarihinde düzenlenen Kurumsal Karbon Ayak İzi Hesaplaması Eğitimi bir devamı olarak, sektörümüzü genel hatları ile bilgilendirmek ve konularla ilgili üst düzey farkındalık yaratabilmek amacıyla Türk Çimento Sektöründe Karbon Yol Haritası & Emisyon Ticaret Sistemleri ve AB Örneği Eğitimi 02 Haziran 2022 tarihinde düzenlendi.

52 sektör yetkilisi katılımı ile interaktif olarak gerçekleşen eğitimde Nuh Çimento Çevre ve Sürdürülebilirlik Müdürü Yasin Yiğit çimento sektöründe karbon yol haritası konusunu detayları ile CEMBUREAU örneklendirmeleri ile anlatırken TÜRKÇİMENTO Çevre Müdürü Canan Derinöz Gencel ise emisyon ticareti sistemlerini, uygulamalar ve Türkiye için olası uygulamaları ile katılımcılara anlattı.

As a continuation of the Corporate Carbon Footprint Calculation Training held on 01 June 2022, Carbon Roadmap & Emission Trading Systems in the Turkish Cement Sector and EU Example Training was held to inform our sector in general and to raise high-level awareness on the issues on 02 June 2022.

In the training held interactively with the participation of 52 sector officials, Yasin Yiğit, Nuh Cement Environment and Sustainability Manager, lectured on the subject of carbon roadmap in the cement sector in detail with CEMBUREAU examples and Canan Derinöz Gencel, TÜRKÇİMENTO Environment Manager, on the emission trading systems, practices, and possible applications for Turkey.



Fabrika Özelinde Düzenlenen Eğitimler

Trainings Held Specifically for Plants

AKÇANSA Grubu

The Akçansa Group

Çimento Sektöründe Yağlama Eğitimi

Lubrication in the Cement Sector Training

Akçansa grubu fabrika ilgili çalışanlarına yönelik olarak düzenlenen Yağlama Eğitimi, Castrol firması iş birliği ile çevrim içi olarak 31 Mayıs 2022 tarihinde düzenlendi.

Lubrication Training organized for the Akçansa group employees related to the plant was held online in collaboration with Castrol company on May 31, 2022.

Grup fabrikaları çalışanlarından 7 kişilik bir ekiple interaktif olarak gerçekleştirilen eğitimde çimento sektöründe yağ konusu temelleri ve analizleri katılımcılara detaylı olarak anlatıldı.

In the training, which was held interactively with a team of seven employees from the group plants, the basics and analyzes of the lubrication issue in the cement sector were lectured in detail to the participants.

Refrakter Kullanımı Eğitimi

Use of Refractory Training

Akçansa grup fabrikaları özelinde Refrakter Kullanımı Eğitimi 3 Haziran 2022 tarihinde 14 fabrika yetkilisi katılımıyla Refrakter Danışmanı ve Naturef Kurucusu Emre Özkurt eğitmenliğinde düzenlendi.

Refractory Use Training was held specific to the Akçansa group plants with the participation of 14 plant officials, as trained by Emre Özkurt, Refractory Consultant and Naturef Founder, on June 3, 2022.

Refrakterin ne olduğu, bir çimento fabrikası için önemi, malzeme yapısı ve fabrikalarda kullanımı, bakımı gibi konularda eğitim esnasında detaylı bilgiler aktarıldı. Katılımcıların soruları eğitmen tarafından cevaplandı.

During the training, detailed information about what a refractory is, its importance for a cement plant, its material structure, and its use and maintenance in plants, was provided. The questions of the participants were answered by the trainer.

SIMATIC S7-300/400 CFC Programlama Dili Eğitimi

SIMATIC S7-300/400 CFC Programming Language Training

Fabrika talebi üzerine 22-24 Haziran 2022 tarihinde SIMATIC S7-300/400 CFC Programlama Dili Eğitimi yüz yüze olarak düzenlendi.

SIMATIC S7-300/400 CFC Programming Language Training was held face-to-face upon the request of a plant on 22-24 June 2022.

Siemens firması yetkilileri tarafından verilen bu özel nitelikteki eğitime 6 konu yetkilisi katılım sağladı.

Six officials related to the subject participated in this special training provided by Siemens company officials.

YURT ÇİMENTO

YURT CEMENT

Entegre Yönetim Sistemi Uygulamalı İç Tetkikçi Eğitimi

*Integrated Management System Applied Internal
Auditor Training*

Yurt Çimento talebi üzerine Entegre Yönetim Sistemi Uygulamalı İç Tetkikçi Eğitimi 09-10 Haziran 2022 tarihleri arasında Yurt Çimento fabrika tesislerinde 23 çalışanın katılımı ile tamamlandı.

Eğitmen ve Baş Denetçi Meltem Kılıç Koç eğitmenliğinde düzenlenen eğitimde, 9001:2018 standardı kapsamında iç tetkikin ne olduğu, standart maddeleri detaylı olarak anlatıldı.

Uygulamalı örnek çalışma ile interaktif olarak gerçekleştirilen eğitimin çok başarılı olarak tamamlandığı belirlendi.

İhtiyaca yönelik teknik ve kişisel gelişim eğitimleri genel katılıma açık olduğu gibi fabrika özelinde de düzenlenebilmektedir. Eğitim talepleriniz, görüş ve sorularınız için: egitim@turkcimento.org.tr

Upon the request of Yurt Cement, Integrated Management System Applied Internal Auditor Training was completed with the participation of 23 employees at Yurt Cement plant facilities between 09-10 June 2022.

In the training held as lectured by Meltem Kılıç Koç, Trainer and Head Auditor, what the internal audit is within the scope of the 9001:2018 standard and the standard clauses were explained in detail.

It was determined that the training that took place interactively with a practical case study was completed very successfully.

While technical and personal development trainings subject to needs are open to general participation, they can be organized as plant specific. For your training requests, comments, and questions: egitim@turkcimento.org.tr

SAVE TO YOUR AGENDA

We miss you too

16th TÜRKÇİMENTO International Technical Seminar & Exhibition 24-28 October 2022 Kaya Palazzo Golf Resort Belek, Antalya

We have been holding our event since 1987 biennially, which aims to enable domestic and foreign companies that develop new technologies, services, systems and products for the cement industry to introduce the technologies they have developed in their fields to cement manufacturers, to help managers follow new developments concerning the sector, and to provide a comparison environment for the investments they consider for their businesses.

Our event, in which we achieved international success as TÇMB in **2019**, brought together the national and international cement industry with **611 participants** and **232 companies**.

After a short break, we continue from where we left off this year.

**Hope to be together again at the
16th TÜRKÇİMENTO International Technical Seminar & Exhibition**

FOR REGISTRATION:



TÜRKÇİMENTO

Hatim BENMOUSSA

TÜRKÇİMENTO Yönetim Kurulu Üyesi Votorantim Cimentos Türkiye CEO'su

*TÜRKÇİMENTO Board Member
Votorantim Cimentos Turkey CEO*



2022 yılı ilk yarısında öncü uygulamalarınız neler oldu, değerlendirebilir misiniz? Yıl sonu beklenti ve hedefleriniz neler olacak?

Yeni dönemde verimlilik ve sürdürülebilirlik oldukça önemli konular. Günümüzde Çimento ve Hazır Beton üretimi maliyet etkin ve aynı zamanda daha çevreci olmayı gerektiriyor. Şirket olarak, karbondioksit (CO₂) emisyonlarını azaltmaya ve 2050 yılına kadar karbon nötr beton üretmeye kendimizi adadık.

Karbondioksit (CO₂) emisyonlarının bir kısmı kullandığımız yakıttan gelmekte olup bu nedenle çabalarımızı geleneksel

Can you evaluate your pioneering practises in the first half of 2022? What are your year-end expectations and goals?

The new era is about efficiency and sustainability. Cement and ready mix production requires today to be cost efficient but also environmentally greener. As a Company, we are dedicated to reduce the CO₂ emissions and to produce carbon neutral concrete by 2050.

Part of this CO₂ emissions comes from the fuel we use and that's why we are focusing our efforts on substituting

yakıtları endüstriyel atıklar veya biyokütle gibi alternatif yakıtlarla (AFR) ikame etmeye odaklıyoruz.

AFR kullanımını kısa zamanda arttırmakta çok başarılı olduk. Son bir kaç yıldır fabrikalarımızda AFR kullanıyoruz ve Ankara Hasanoğlu fabrikamız konvansiyonel yakıtın %100'ünü AFR ile ikame etme lisansını Türkiye'de alan ilk fabrika oldu.

Bugün alternatif yakıt kullanımının getirdiği bu ek zorluklar ile üretim hattımızın verimliliğini sürekli olarak nasıl iyileştireceğimize odaklanıyoruz. Üretim prosesimizi daha iyi yönetmek için gerekli çalışmalara devam ediyor, verileri analiz ediyor ve modellemeler yapıyoruz. Makine öğrenimi ve Endüstri 4.0 bu hedefe ulaşmak için iyi bir destek olacaktır.

İçinde bulunduğumuz bu yeni çağ inanılmaz fırsatların yanı sıra ek riskleri de beraberinde getirmektedir. Bu fırsatların yapmakta olduğumuz işe risk teşkil etmeyecek şekilde faydalarından konuşmak için güvenlik, kalite ve performansın yeniden analiz edilmesi ve tanımlanması gerekmektedir.

Bunun dışında net olarak odaklandığımız ikinci konu ise dijitalleşmedir. Müşterilerimize sipariş verme, bakiye ve kullandıkları ürünlerin kalitesini takip etme gibi bir çok operasyona izin veren dijital araçları sunarak, müşterilerimizle etkileşimi iyileştirmektediriz. Bugün siparişlerin %95'inden fazlasını tamamiyle dijitalleştirilmiş bulunuyoruz.

Müşteriler bazı fabrikalarımıza geldiklerinde, tamamen otomatik hale getirilmiş sevkiyat sistemimiz onlara daha keyifli bir deneyim sunuyor.

2022 ve 2023 yılları için sektörün ve fabrikanızın gündem konuları neler olacak? Bu konulardaki planlarınızdan kısaca bahsedebilir misiniz?

Beş yıllık stratejik planımızda belirlediğimiz üzere verimlilik, sürdürülebilirlik ve dijitalleşme konuları üzerinde çalışmaya devam edeceğiz.

Verimlilik ve sürdürülebilirlik konuları için çimentoda kullanılan klinker oranını nasıl daha fazla azaltabileceğimize odaklanacağız. Bilindiği üzere, karbon dioksit emisyonları esas olarak klinker üretimi ile ilişkili olduğu için çimentoda kullanılan klinker oranını azaltabilirsek karbondioksit, (CO₂) emisyonunu da aynı şekilde azaltmış olacağız. Sürdürülebilirlik tarafında da Türkiye'de ağırlıklı olarak kömür ve doğal

conventional fuels by alternatives ones (AFR) like industrial wastes or biomass.

We succeeded in the ramp up. Since a couple of years in all our plants are using AFR and our Ankara plant was the first one in Turkey to obtain a license to substitute 100% of conventional fuel by AFR.

Today, our focus is how to continuously improve the efficiency of our production line with this additional constraint of alternative fuel usage: studies are on going, data analyzed and modelisation is done to better manage our process. Machine learning, industry 4.0 will be a support to achieve this goal.

This new era brings incredible opportunities for our business but also additional risks: safety, quality, performance needs to be reanalyzed, redefined so we can have the benefit without additional risk.

Other than this, digitalization is the second topic we are clearly focusing on. We have improved the interaction with our customers by giving them a digitalized tool that allow them several operations: ordering, following the balance, the quality of the products they use, ... and today over 95% of our orders are fully digitalized.

When they arrived to some plants, the dispatch system is fully automatized which give them a more pleasant experience.

What are the agenda topics of the industry and your factory for the years of 2022 and 2023? Can you briefly talk about your plans on these topics?

We will continue working on the previous topics : efficiency, sustainability and digitalization as we have define in our 5 years strategic plan.

For the efficiency and sustainability, we will focus additionally on how to reduce more the clinker usage in our cement. As you know, the CO₂ emissions is mainly correlated to the clinker production so if we can reduce the clinker usage in cement, we reduce the clinker production so the CO₂ emssions.

On the sustainability side, we will invest in renewables energy to reduce the usage of electricity from the grid

gazdan üretilen şebekeden elektrik kullanımını azaltmak için yenilenebilir enerjiye yatırım yapmayı planlamaktayız.

Dijitalleşme konusunda bankalarla birlikte ve fabrikalarımızda pazara gelen Endüstri 4.0 fırsatları ile tedarikçilerimiz için de bazı araçlar hazırlamaktayız.

Enerji maliyetlerindeki artışlar satışlarınızı ve bağlı olarak üretim ve ihracatınızı nasıl etkiliyor?

Öncelikle Votorantim Türkiye olarak ihracat yapmadığımızı belirtelim. Fabrika ağımız denizden uzakta olduğu için kolayca ihracat yapmamıza elverişli değil; bu nedenle tamamen yerel pazara kendimizi adadık. Gerçekleşen filli artışlardan, özellikle enerji (yakıt ve elektrik) artışlar, bizi bu yıl dramatik bir şekilde etkiledi. Bilindiği üzere, konvansiyonel yakıt yurt dışından döviz bazında alınıyor ve bu sebepten ötürü sürekli artışa maruz kalan maliyetimiz büyük oranda değişiyor. Maliyetlerimiz akaryakıt için neredeyse haftalık, elektrik için de aylık olarak değişiyor. Bu kısmın (yakıt ve elektrik) maliyetimizin bugün %80'ini oluşturduğunu söyleyebiliriz. Buna bir de sabit maliyetimizi etkileyen %70'in üzerinde bir enflasyon oranı eklediğinizde etkinin ne kadar büyük olduğunu görebilirsiniz. Bunun yanı sıra, müşterilerimizle olan işlerimiz uzun vadeli projelere (altyapı, konut) dayandığından ne yazık ki projelerin bitmesi uzun aylar ve hatta yıllar alıyor ve tüm bu sebeplerin sonucu olarak, bu durumdan finansal olarak olumsuz şekilde etkilenmemek ve uyum sağlamak için müşterilerimizle yeniden anlaşma çabalarında zor zamanlar yaşıyoruz.

Çimento sektöründe faaliyet gösteren bir şirket olarak çevre konularına yaklaşımınız nasıl? Bu konuda neler yapıyorsunuz?

Votorantim Grubu hakkında ve bizim bu konuya yaklaşımımız ile ilgili bilgi vermek isterim.

Votorantim Cimentos S.A., 1933'ten beri faaliyet gösteren uluslararası bir yapı malzemeleri ve sürdürülebilir çözümler şirkettir. Brezilya'nın tüm bölgelerinde ve dört kıtada 10 ülkede 12.000'den fazla çalışanıyla faaliyet göstermektedir. Çimento olarak 52 milyon ton üzeri kapasite ile dünyada 7. sırada yer almaktayız. Çimento, Hazır Beton, Agregat, Siva, Tarımsal Kireç alanlarında dünyadaki en dikey entegre şirketlerden biridir.

Geçen yıl Yönetim Kurulu'nun onayıyla düşük karbonlu bir ekonomiye doğru ilerlemeyi taahhüt ederek 1.5 Dereceye Yönelik İş Hedefleri Kampanyası'na katıldık. 2030 Stratejimizi ve Taahhütlerimizi belirledikten sonra, karbon emisyonlarını

that is mainly produce in Turkey from coal and natural gas.

For the digitalization, we are also preparing some tools for our suppliers, with our banks and internally in our plants with the Industry 4.0 opportunities that are coming to the market.

How do the increases in energy costs affect your sales and, accordingly, your production and exports?

First, as Votorantim Turkey, we are not exporting. Our network of plants far from the sea side does not allow us to easily export so we are fully dedicated to the local market. For the actual increases, from one hand, the increase of energy cost (fuel and electricity) hits us drastically specially this year. Conventional fuel is bought from abroad in dollars. Electricity prices are increasing monthly. Today this part (fuel and electricity) counts for 80% of our cost. Add to this an inflation of over 70% that affects our fixed cost and you can see how big is the impact. Unfortunately, our relation with our customers is based on long term projects (infrastructure, housing) that can take from months to years so we are living hard time trying to renegotiate with customers to adapt to this situation otherwise it will badly hit our margins.

How do you approach environmental issues as a company operating in cement sector? What are your efforts in this regard?

Let me for this talk about Votorantim as a group and our approach to the subject.

Votorantim Cimentos S.A. is an international building materials and sustainable solutions company in operation since 1933. We are present in all regions of Brazil and in 10 other countries on four continents with over 12 000 employees. As cement capacity we are the 7th worldwide with a capacity over 52 Mt. We are one of the most vertically integrated company: cement, ready mix, aggregates, plaster, agriculture lime.

In 2021, with approval from the Board of Directors, we joined the Business Ambition for 1.5°C Call to Action, committing ourselves to advancing toward a low-carbon economy; and after defining our 2030 Strategy and Commitments, we will align our CO₂ emissions reduction targets with the Science Based Targets Initiative (SBTi).

We are a signatory to the United Nations (UN) Global Compact and our strategy is aligned with the Sustainable



azaltma hedeflerimizi Bilime Dayalı Hedefler Girişimi (SBTi) ile uyumlu hale getirmeyi planlıyoruz.

Yanısıra, Birleşmiş Milletler (BM) Küresel İlkeler Sözleşmesi'nin imzacısıyız ve stratejimiz, 2030 yılına kadar ulaşılması gereken 17 amaç ve 169 hedeften oluşan küresel bir gündem olan Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri (SKH) ile uyumludur.

2021 yılında, karbondioksit (CO₂) emisyonlarını 2030 yılına kadar %25 oranında ilave bir azaltma sözü vererek daha yeşil betona geçişi hızlandırmak için dünyanın önde gelen çimento ve beton üreticileriyle güçlerimizi birleştirdik ve böylece 2050 yılına kadar net sıfır karbondioksit emisyonuna sahip beton yarışında kararlı bir adım attık.

Bir diğer önemli nokta ise finans piyasasına erişim ve sürdürülebilirliğin buna etkisi. 2019 yılında gerçekleştirilen ilk sürdürülebilirlikle bağlantılı finansmanımızdan bu yana, bu tür finansal araç kullanımımızı artırdık. Şubat 2021'de Brezilya inşaat piyasasında ESG tahvili çıkaran ilk şirket olduk. Ölçülecek anahtar performans göstergeleri çimentosu malzemeler başına düşen ton karbondioksit

Development Goals (SDG), a global agenda with 17 goals and 169 targets to be achieved by 2030.

In 2021, we joined forces with the world's leading cement and concrete manufacturers to accelerate the shift to greener concrete by pledging to cut CO₂ emissions by an additional 25% by 2030, thus taking a decisive step in the race to net zero concrete by 2050.

Another important point is the access to financial market and impact of sustainability on this: Since our first sustainability-linked financing, in 2019, we have increased our use of this form of financial instrument. In February 2021, we became the first company in the Brazilian construction market to issue an ESG debenture. The indicators (KPIs) that will be measured are CO₂ emissions per tonne of cementitious and thermal substitution rate. By achieving targets set every year, we will benefit from improved debt prepayment terms.

During the year 2021, we issued four other sustainability-linked financing instruments, including a R\$500 million

(CO₂) emisyonları ve ısı ikame oranıdır. Her yıl belirlenen hedeflere ulaşarak, iyileştirilmiş borç ön ödeme koşullarından faydalanacağız.

2021 yılı boyunca, ısı ikame ve emisyon azaltma hedefleriyle bağlantılı yedi yıl vadeli 500 milyon Brezilya Reali borç da dahil olmak üzere sürdürülebilirlikle bağlantılı dört finansman aracı daha yayınladık. Türkiye'deki çevresel göstergelerimizi nasıl iyileştirdiğimize dair bazı rakamlar vererek bitirmek isterim. Votorantim Cimentos'un Türkiye pazarına girdiği 2012 yılından bu yana ton klinker başına toz emisyonlarımızı dört kat, azot dioksit emisyonlarımızı ise üç kat indirdik. Benzer şekilde, girişimlerimiz sonucunda karbondioksitin (CO₂) azaltılması 250.000 otomobilin bir yıllık akaryakıt tüketimine eşdeğerdir. Yaptığımız su tasarrufu miktarı 450.000 nüfuslu bir şehrin 1 aylık su ihtiyacına, enerji tasarrufu ise 300.000 nüfuslu bir şehrin 1 yıllık elektrik enerjisi tüketimine eşdeğerdir.

Son olarak eklemek istedikleriniz...

Votorantim Cimentos olarak, üç yıldır çalkantılı bir durum yaşıyor olsak da Türkiye'nin geleceğine yürekten inanıyoruz. Türkiye, küresel pazarlardan daha yüksek bir büyüme hızı yakalayacak ve çimento sektörü, ülkeyi kalkındıran lokomotif sektör olarak daha olumlu bir döneme girecektir.

Bu sefer daha zor olsa da tüm bu zorluklarla yüzleşmek için dimdik ayaktaız. Atatürk'ün özellikle bizim içinde bulunduğumuz durumumuza uygun bir sözle de bitirmek isterim: "Dinlenmemek üzere yola çıkanlar, asla ve asla yorulmazlar."

debenture with a seven-year term, also linked to thermal substitution and emissions reduction targets.

Let me finish by giving some numbers about how we are improving our environmental indicators in Turkey. Since 2012, when Votorantim Cimentos entered the Turkish market, we have divided our dust emissions per ton of clinker by four, our nitrogen dioxide emissions was divided by three. Similarly, in return for our initiatives, the reduction of the carbon dioxide is equivalent to fuel consumption of 250,000 cars in a year. The amount of water savings we make is equivalent to the 1-month water requirement of a city with a population of 450,000 and the energy saving is equivalent to the 1-year electrical energy consumption of a city with a population of 300,000.

Anything you want to add finally?

As Votorantim Cimentos, we believe strongly in the future of Turkey even if since three years we are living a turmoil situation. Turkey will achieve a higher growth rate than the global markets and the cement sector will enter to a more positive period as the locomotive sector that develops the country.

This time is difficult but we stand still to face all those challenges and i will finish by a quote of Atatürk particularly adapted to our situation "Persons, who knows that they will not be able to rest along the way when they took a path, will never get tired."

Yakıt verimliliğinde dünya şampiyonu



United. Inspired.

Üretkenlikten ödün vermeden verimlilik.

Dünyanın yakıt verimliliği en yüksek sondaj makinelerinden SmartROC T35, sondaj operasyonlarının tüm aşamalarında gerekli gücü sağlar, üretkenlikten ödün vermez, yakıt tüketimini optimize eder.



epiroc.com

Tüm Planlar Değişti

All Plans Have Changed

■ Hazırlayan/ Prepared by : Kerem Erşen, Ayşem Uraz, TÜRKÇİMENTO

Giriş

2022, önemli pazarların COVID-19 pandemisinden çıkmaya başlamasıyla birlikte genel olarak iyimser bir havada başlasa da, Ukrayna krizi önemli belirsizlikler yarattı ve küresel çimento endüstrisinin bağımsızlığının olmadığı korkunç bir stagflasyon ortaya çıkardı.

Ana metin

Rusya'nın Ukrayna'yı işgal etmesi öncelikle bir insanlık trajedisidir. Dualarımız savaştan etkilenenlerin yanında. Küresel çimento piyasasına doğrudan etkileri nispeten küçük çaplıdır. Ancak Rusya ve Ukrayna, aralarında, ~75Mt üretim gerçekleştirmektedir ve bu da dünya toplamının yüzde 1,5'i civarındaki bir kısmı eşittir. Daha büyük çaplı etkiler ise dolaylıdır. Kriz, stagflasyonu büyütmemektedir ve endüstri için büyük sonuçlar doğurması da muhtemeldir.

BNP Paribas Exane ekonomistleri, küresel GSYİH tahminlerini şimdiden düşürmüş durumdadır. Ekip şu anda dünya GSYİH'sinin 2022'de yüzde 3,3 ve 2023'te yüzde 3,1 oranında artacağını tahmin etmektedirler. 2022 için tahminler, IMF'nin Ocak tahminlerinin (yüzde +4,4) ve diğer ekonomistlerin işgal öncesi fikir birliği sağladıkları oranın (yüzde +4,1) oldukça altında kalmaktadır.

Toparlanmanın önündeki zorluklar

Çimento talebi döngüsel ve makro duyarlıdır. Birçok pazar için bu kriz, faiz oranlarını yükseltebilir, konut inşaatını yavaşlatabilir ve ticari güveni sarsabilir, konut dışı inşaatları etkileyebilir ve COVID-19 sonrası borçların arttığı bir dünyada yüksek altyapı planlarını finanse etme durumu daha da zorlaşabilir. Avrupa gibi, fonları savunma ve enerji güvenliğine yeniden yönlendiren bölgelerde geleneksel altyapı inşaatına yapılan harcamaların öncelikleri azalabilir. Enflasyonu dengelemeye yönelik büyük çaplı fiyat artışları da özellikle Avrupa'da talep yıkımına neden olabilir. ABD özelinde, Başkan Biden'ın altyapı hedefleri Washington'un politikaları nedeniyle ertelenmiş durumdadır. Küresel çimento sektörü için zorlu bir ortam bulunmaktadır.

Introduction

While 2022 generally started on an upbeat note as significant markets began to emerge from the COVID-19 pandemic, the Ukraine crisis has created significant uncertainties and raised the spectre of stagflation to which the global cement industry would clearly not be immune.

Main text

Russia's invasion of Ukraine is firstly a human tragedy. Our thoughts are with those affected. For the global cement market the direct implications are relatively small. Russia and Ukraine produce ~75Mt between them, representing around 1.5 per cent of the worldwide total. The bigger effects are indirect. The crisis raises the spectre of stagflation and is likely to have profound consequences for industry.

BNP Paribas Exane's economists have already downgraded global GDP projections. The team now expects world GDP to grow by 3.3 per cent in 2022 and 3.1 per cent in 2023. For 2022 these forecasts are well below the IMF's January projections (+4.4 per cent) and the pre-invasion consensus by other economists (+4.1 per cent).

Challenges to recovery

Cement demand is cyclical and macro sensitive. For many markets, the crisis could push up interest rates, dampening residential construction, as well as hitting business confidence, affecting non-residential construction, and making it more difficult to fund lofty infrastructure plans in a world already awash with debt following COVID-19. Spending on traditional infrastructure construction could be deprioritised in regions such as Europe that redirect funds towards defence and energy security. Big price hikes to offset inflation could also result in demand destruction, again particularly in Europe. And specific to the US, President Biden's infrastructure ambitions have been delayed because of Washington politics. It is a challenging backdrop for the global cement sector.

Çimento talebindeki büyüme düştü

BNP Paribas Exane, Çin hariç küresel çimento tüketiminin bu yıl sadece yüzde 1,8 ve 2023 'de ise yüzde 3,2 artmasını beklemektedir.

Çimento tüketimindeki büyümenin, Ukrayna krizinden daha az etkilenen ve kentleşme & demografik avantaj gibi yapısal etkenlere sahip olan birkaç gelişmekte olan ülkeden gelmesi muhtemeldir. Bu ülkeler dahi, daha zayıf makroekonomik ortama karşı bağışık değildir.

Karşıdan esen maliyet rüzgârları

Rusya işgali zaten akut olan enflasyonist baskılara katkıda bulunmaktadır. Elektrik, doğal gaz, kömür ve petrokok gibi kilit girdiler krizden önce yüksekti. O dönemden beri daha da yükseldiler. Bu sırada temel enflasyon, tedarik zinciri darboğazları ve güçlenen ABD doları tarafından yukarı doğru itilmektedir.

Ukrayna ihtilafına hızlı bir çözüm bulunmaması ya da enerji ve emtia fiyatlarında sürpriz bir düşüş olmaması durumunda, çoğu çimento pazarında bu yıl ve önümüzdeki yıl çift haneli maliyet dalgalanmaları olasıdır. Avrupa Emisyon Ticaret Sistemi'nde (ETS) yeterli tahsisatları olmayan üreticiler için toplam maliyete ek yüzde 15+ CO₂ maliyeti yansiyabilir.

Bu büyüklükte bir rüzgâr genellikle hiperenflasyonla mücadele eden belirli ülkelerle sınırlıdır. Venezüella ve Zimbabve tarihsel örnekler olarak akla gelmektedir. Maliyetlerin her yerde bu kadar arttığı bir zaman hatırlanmamaktadır. Araştırma merkezinin "The Cement 3000" adlı küresel veritabanının kapsadığı 35 yılda bu durumun bir örneği mevcut değildir.

Uygulanması zor fiyat artışları

Sektör ne yapabilir? Birçok şirket, önce küresel mali krize ve ardından yakın zamanda COVID-19'a yanıt olarak yeniden yapılandırıldı. Sektör oldukça yalın ve kesilebilecek az miktarda maliyet mevcuttur. Alternatif yakıtlara ve yenilenebilir kaynaklara yönelik baskı da dahil olmak üzere, enerji karışımını ve tesis ağı yönetimini optimize etmek, bir miktar azalma sağlayabilir. Bu tür çarelerle sadece bir yere kadar gidebilir. Endüstrinin maliyet baskılarını sınırlandırması gerekiyorsa, fiyatların da önemli ölçüde artması gerekmektedir.

Son dönemde birçok pazarda, büyük fiyat artışlarının duyurulduğunu görmek umut verici olmuştur. Örneğin, bu Ocak ayında Fransa'da çimento fiyatları önceki aya göre yüzde 7 artış gösterdi. ABD ve Avrupa'daki üreticiler, yıl içinde

Cement demand growth downgraded

BNP Paribas Exane now expects global cement consumption excluding China to grow by just 1.8 per cent this year and 3.2 per cent in 2023.

Growth in cement consumption is likely to come from a few emerging countries that are less impacted by the Ukraine crisis, and have structural drivers such as urbanisation and demographics. Even these are not immune to the weaker macroeconomic environment.

Cost headwinds

Russia's invasion will also add to already acute inflationary pressures. Key inputs like electricity, natural gas, coal and petcoke were elevated before the crisis. They have since spiked further. Meanwhile, underlying inflation is pushed up by supply chain bottlenecks and the strong US dollar.

Without a quick resolution to the Ukraine conflict or a surprise drop in energy and commodity prices, most cement markets face the prospect of double-digit cost headwinds this year and next. Furthermore, CO₂ could add an additional +15 per cent to total cost for producers that are short of permits in Europe's Emissions Trading Scheme (ETS).

A headwind of this magnitude is usually confined to specific countries struggling with hyperinflation. Venezuela and Zimbabwe come to mind as historical examples. It is hard to recall a time when costs were going up everywhere and by so much. There is no precedent in the 35 years covered by the research house's "The Cement 3000" global database.

Price increases difficult to implement

What can the industry do? Many companies restructured in response first to the global financial crisis (GFC) and more recently, COVID-19. The industry is quite lean with little cost left to cut. Some mitigation could come from optimising the energy mix – including the push towards alternative fuels and renewables – and plant network management. Such remedies can only go so far. Prices also need to increase significantly if the industry is to limit margin pressures.

It is promising to see big price rises announced in several markets recently. Cement prices increased by seven per cent MoM in France this January, for example. Producers in the US and Europe have put customers on notice that

ya da bazı yerlerde çok yakında daha fazla artışlar olacağını müşterilere bildirdiler. Ne yazık ki, artışlar güçlü dinamik, evrensel bir niteliğe sahip değildir. Çin'deki çimento fiyatları 2021 sonunda tersine döndü ve Almanya ÜFE verileri hayal kırıklığı yarattı.

Fiyatların dramatik maliyet enflasyonunu karşılayacak kadar artırılması kolay olmayacak. Cansız talep pek yardımcı olmamakta ve yapısal kısıtlamalar devam etmektedir. ABD ve Kuzeydoğu Avrupa gibi birkaç pazar dışında kapasite kullanımı düşük durumdadır. Gelişmekte olan pazarların çoğunda giriş engelleri azalmış, bu da endüstrinin parçalara ayrılmasına ve daha rekabetçi bir görünüme sahip olmasına neden olmuştur.

Yeni kapasite ilaveleri sorunları birleştirmektedir. Hindistan ve Çin'in Güneydoğu Asya'dan Afrika'ya uzanan "Tek Kuşak" üzerinde yer alan tüm ülkeler önümüzdeki yıllarda yeni fabrikalar kurmaya hazırlanmaktadır. Bu, kullanım oranlarını daha da aşağı çekecektir. Batı Afrika ve Orta Asya en fazla risk altında görünen bölgelerdir.

Sonuçta, bu yıl ve 2023'te neredeyse benzeri görülmemiş fiyat artışları beklemekteyiz ve bu karşından esen tüm enflasyonist rüzgârları aşabilmek için yeterli değildir.

2022'de hemen hemen her yerde ve gelecek yıl pazarların çoğunda brüt kar marjlarının düştüğünü görmekteyiz. Ukrayna sonrası süreç, sadece Amerika kıtasında beklenen kar artışıyla birlikte, zor bir dönem olacaktır.

Sonuç

BNP Paribas Exane'in yeni senaryosu ne en kötü durumu ne de en iyimser sonucu temsil etmektedir. Kriz, Ukrayna sınırlarının ötesine yayılabilir ve girdi maliyetleri artmaya devam edebilir. Bu sonucun gerçekleşmesi durumunda, birçok üreticinin nakit eksikliği yerine geçici kapatma ilan etmesi muhtemeldir. Gerçekten de, Cementos Portland Valderrivas'ın yakın zamanda İspanya'daki tüm tesislerinde üretimi durdurmasıyla birlikte, şirketlerin daha acımasız maliyet baskıları beklediğinin ilk işaretlerini şimdiden görmüş durumdayız. Diğer yandan, müzakere edilmiş bir barış olması durumunda, girdi maliyetlerinin düşmesiyle birlikte kriz kısa ömürlü olabilir.

Görünürlük düşük. Sonuç ne olursa olsun, dünyanın altyapı yatırımlarını gerçekleştirmek ve kentleşen dünyada gerekli binaları temin etmek için çimentoya ihtiyaç duyulmaktadır. Diğer taraftan, hayatta kalanların daha güçlü çıkacağını,

further hikes are coming later in the year, or in some places imminently. Sadly, the strong dynamic is not universal. Chinese cement prices went into reverse at the end of 2021 and German PPI data has disappointed.

Increasing prices sufficiently to cover dramatic cost inflation will not be easy. Lacklustre demand does not help and there are structural constraints. Capacity utilisation is low except in a few markets like the US and northeastern Europe. Barriers to entry across most emerging markets have fallen, resulting in industry fragmentation and a more competitive landscape.

New capacity additions compound matters. India and countries along China's "One Belt" stretching from Southeast Asia to Africa are poised to welcome new plants in coming years. This will depress utilisation rates further. West Africa and Central Asia look most at risk.

All in, we expect an almost unprecedented price increase this year and again in 2023, just not enough to pass on all inflationary headwinds.

We see gross margins down almost everywhere in 2022 and in most markets next year. Post Ukraine, this is shaping up to be a difficult period with profit growth only expected in the Americas.

Outlook

BNP Paribas Exane's new scenario represents neither the worst case nor the most optimistic outcome. The crisis could spread beyond Ukraine's borders and input costs could continue rising. In this eventuality it is likely many producers will announce temporary shutdowns rather than haemorrhage cash. Indeed, we have already seen the early signs of companies anticipating more brutal margin pressures, with Cementos Portland Valderrivas recently ceasing production at all its plants in Spain. On the other hand, the crisis could prove short lived in the event of a negotiated settlement, with input costs then coming down.

Visibility is low. Whatever the outcome, the world needs cement to deliver its infrastructure agenda and provide the buildings required for an urbanising world. Coming out the other side we think the survivors will emerge stronger, with winners being those that do not let short-term pain

kazananların, kısa vadeli sıkıntılarının sürdürülebilirlik yolculuklarının sekteye uğramasına izin vermeyenler olacağını düşünmekteyiz. İklim değişikliğine karşı mücadele bitmiyor ve çimento üreticilerinin değer zinciri boyunca mümkün olan tüm kaldıraçları, - klinkerdeki geleneksel çözümlerden yeni teknolojilere (karbon yakalama, hidrojen, LC3 gibi çimento karışımlarına, mineral karbonizasyon, yapay zekâ, özel kimyasallar ve geri dönüşüm gibi düşük CO₂'li beton yerleştirme yöntemlerine kadar birçok teknolojileri) - kullanmaya devam etmesi gerekmektedir. Küresel Finans Krizi, COVID-19 ve şimdi de Rusya-Ukrayna krizinden sonra umuyoruz ki bu yazının kasvetli bir yıl öncesi son olumsuz yazımız olmasını diliyoruz. Sektördeki dostlarımıza 2022'deki yolculuklarında en iyisini diliyoruz.

Kaynak: Paul Roger, BNP Baribas Exane, İngiltere (International Cement Review dergisi Mayıs 2022 sayısı)

knock their sustainability drive off course. The fight against climate change is not going away and cement producers need to keep pulling all the levers possible along the value chain – from conventional solutions in clinker to new technologies including carbon capture and hydrogen all the way along to cement blends like LC3 to low-CO₂ concrete deploying methods such as mineral carbonisation, artificial intelligence, speciality chemicals and recycling. After the GFC, COVID-19 and now Russia-Ukraine we hope this is the last time we write a gloomy year-ahead. We wish our industry friends all the best for navigating 2022.

Source: Paul Roger, BNP Baribas Exane, UK (International Cement Review May 2022 issue)



We participate:
16th TÜRKÇİMENTO
24-28 October 2022
Antalya

PREVENTIVE EXPLOSION PROTECTION

Monitoring | Control | Inerting

robecco provides turnkey, complete, intelligent CO₂ / N₂ - inerting systems including monitoring and control as well as full automation of the inerting process.

From one source, made in germany!



Our partner in Turkey:

www.santa.com.tr



robecco GmbH

Industriepark 17 · D - 56593 Horhausen | Germany

Phone: +49 2687 92626-0

www.robecco.de · info@robecco.de

ABD’de Kamu Yatırımları, Çimento Tüketimini Artıracaktır.

Public Spending to Drive US Cement Growth

Giriş

On yıllık döneme çalkantılı bir başlangıcın ardından PCA, 2022-24 döneminde ABD çimento sektörünün ekonomik canlanma açısından neler bekleyebileceğini ve çimento talebindeki olası bir artışı belirleyen faktörler için geleceğe bir göz atıyor.

Ana metin

COVID-19 pandemisinin son iki yılda oluşturduğu tüm sosyal ve ekonomik çalkantılara rağmen, Amerika Birleşik Devletleri çimento endüstrisi tüketim artışını sürdürdü ve şu anda 12 yıllık kesintisiz büyüme kaydetmiş durumdadır.

Hatta büyümenin 2022’de de sürmesi bekleniyor. ABD ekonomisi güçlü durumda ve COVID-19 etkilerinin azalmasıyla birlikte daha da güçlenecek. Sağlık Metrikleri ve Değerlendirme Enstitüsü’ne (IHME) göre, günlük COVID-19 ölümlerindeki düşüş beklentilerinin, hem ABD hem de dünyada 2022’nin ikinci yarısında gerçekleşmesi muhtemel. Bu durum, COVID-19 öncesi birçok harcama alışkanlığına yavaş ve aşamalı bir dönüş anlamına gelmektedir. Mal ve hizmetlere yönelik bastırılmış talep serbest bırakılacak ve 2023’e kadar da devam edecektir. Bu artan ekonomik faaliyetin yaklaşık 5 milyon yeni istihdam yaratması beklenmektedir.

COVID-19’un azalması, tedarik zincirinin aşamalı olarak onarılması anlamına gelmektedir. İşgücüne katılımın artacağı beklenmektedir. İş gücü kıtlığının aşamalı olarak azalması beklenmektedir. Küresel üretimin hızlanması da beklenmektedir. Yine beklentiler arasında ürün stoklarının yeniden oluşturulması bulunmaktadır. İşgücü eksikliğinin iyileşmesiyle birlikte lojistik de gelişecektir. Bu karışım, şu anda ABD ekonomisini karakterize eden yüksek enflasyon oranlarının hafifleyeceğini ortaya koymaktadır. Bu kolaylaşmanın tek başına, oldukça kademeli ve yavaş olması beklenmektedir. Amerikan Merkez Bankası tarafından kabul edilebilir enflasyon seviyesi olan yüzde iki seviyesine inmek için Federal Rezerv’in politika önlemleri alması gerekecektir.

Intro

Following a turbulent start to the decade, PCA looks ahead to what the US cement sector can expect in terms of economic revival and the factors determining a possible upswing in cement demand in the 2022-24 period.

Main text

Despite all the social and economic turmoil generated by the COVID-19 pandemic during the past two years, the United States cement industry sustained gains in consumption and has now recorded 12 years of uninterrupted growth.

Moreover, growth is expected to continue in 2022. The US economy is strong and with COVID-19 hopefully retreating, it will get stronger. The prospects of a decline in daily COVID-19 deaths, according to the Institute for Health Metrics and Evaluation (IHME), is likely to materialise during the second half of 2022 for both the USA and worldwide. This implies a slow and gradual return to many pre-COVID-19 spending habits. Pent-up demand for goods and services will be released and last well into 2023. This increased economic activity is expected to generate some 5m new jobs.

The retreat of COVID-19 implies the gradual repair of the supply chain. Labour force participation is expected to grow. Labour scarcity is expected to gradually ease. Global production is expected to accelerate. Product inventories are expected to be rebuilt. With the improvement in labour scarcity, logistics will also improve. This mix suggests that the high inflation rates that currently characterise the US economy will ease. By itself, that easement is expected to be very gradual and slow. It will take policy actions by the Federal Reserve to bring inflation down to levels that are acceptable to the Fed, with a target rate of inflation of roughly two per cent.

Actions by the Federal Reserve will transition the economy from an environment long characterised by extremely low and stable interest rates, to an economic environment

Federal Rezerv'in faaliyetleri ekonomiyi, uzun süredir son derece düşük ve istikrarlı faiz oranları ile karakterize edilen bir ekonomik ortamdan, yükselen faiz oranları ile karakterize edilen bir ekonomik ortama dönüştürecektir. Önümüzdeki üç yıl boyunca sürekli artışlarla faiz oranlarının, konut ve ticari gayrimenkulleri de etkileyecek şekilde, 20 yılın en yüksek seviyelerine ulaşması beklenmektedir.

Bu faiz oran geçişi özel inşaat faaliyetlerini de etkileyecektir. Son dönemlerdeki büyümenin sorumlusu ne yazık ki özel inşaat faaliyetleridir. Konuttaki çimento tüketimi, ABD inşaat pazarının en güçlü alanı olmuştur ve son iki yılın her birinde de çift haneli oranlarda büyüme göstermiştir. 2020'de çimento tüketimindeki büyümenin tamamı ve 2021'deki büyümenin çoğunu sırtlanmış durumdadır.

Satıştaki yeni evler son iki yılda son derece güçlü fiyat artışları kaydetmiştir. Düşük ipotek oranları, yeni ev alıcılarını satın alınabilirlik açısından önemli bir erozyondan korumuştur. Mortgage oranları arttıkça, bu kalkan da güç kaybedecektir. Faiz oranı hareketlerinin satın alınabilirlikte bir erozyon oluşturması beklentisi söz konusudur. Artan faiz oranlarının en büyük olumsuz etkisinin konut inşaatı piyasasında görülmesi muhtemeldir.

Güçlü konut piyasasına sahip olmayan çimento tüketiminde büyüme yavaşlamaya başlayacak. PCA, büyüme oranlarındaki bu yavaşlamanın, ABD'nin yeni altyapı programının piyasada etkisini gösterene kadar sürmesini beklemektedir.

Faktörler ve analizler görünümü belirliyor

Şu an için, PCA önümüzdeki iki yıl boyunca çimento tüketiminde bir daralma beklememektedir. Küçük bir daralmanın ortaya çıkmasına yönelik en büyük risk 2Y2022 ve 1Y2023 arasındadır. Bu sonucu iki temel etken şekillendirecektir:

1. Faiz oranlarının yükselme düzeyi ve hızı
2. Yeni altyapı harcamalarının gerçekleşme hızı ve büyüklüğü

Faiz artışlarının düzeyi ve hızı

Son dönemde, gelecekteki uzun vadeli faiz oranlarının hızı ve düzeyi konusunda kayda değer tartışmalar yaşanmaktadır. Gelecekteki faiz oranı düzeylerinin resmini ortaya koyan birkaç katkı yapıcı etken olsa da, Federal Fon oranını belirleyen Federal Rezerv politikalarına daha fazla odaklanılmaktadır.

characterised by rising interest rates. During the next three years, sustained increases are expected in a broad spectrum of interest rates, with some eventually reaching 20-year highs – including those impacting residential and commercial real estate.

This interest rate transition will impact private construction activity. Unfortunately, private construction activity is responsible for recent growth. Residential cement consumption has been the strongest area of the US construction market and has grown at double digit rates in each of the last two years. It has shouldered all growth in cement consumption during 2020 and most growth in 2021.

New homes for sale have recorded extremely strong price increases over the past two years. Low mortgage rates have shielded new home buyers from a significant erosion in affordability. As mortgage rates rise, this shield will dissolve. Interest rate movements are expected to compound an erosion in affordability. The greatest adverse impact of rising rates will likely fall on the residential construction market.

Lacking this strength, growth in cement consumption will begin to ease. PCA expects this easement in growth rates to remain in place until the impacts of the US new infrastructure programme take hold in the market.

Factors and analysis determining the outlook

At this time, PCA does not expect a contraction in cement consumption growth during the next two years. The greatest risk for a minor contraction to emerge falls between the 2H22 and the 1H23. Two key factors will shape this outcome:

- 1. the level and speed in which interest rates increase*
- 2. the speed and magnitude in which new infrastructure spending materialises.*

Level and speed of interest rate increases

Recently, there has been considerable discussion regarding the speed and level of future long-term interest rates. While there are several contributing factors that paint the picture for future interest rate levels, much focus is given to Federal Reserve policies targeting the Federal Funds rate.

PCA, gelecekteki uzun vadeli faiz oranı artışlarının ılımlı düzeyde sürmesini beklemektedir. Bu da, üç temel değerlendirmeye dayalıdır:

1. Uzun vadeli faiz oranlarını etkileyecek enflasyonist beklentiler
2. Federal Rezerv'in "tahvil alım azaltımının" etkisi
3. Federal Rezerv'in Federal Fon oranını hedefleyen politikaları

Enflasyon beklentileri uzun vadeli faiz oranlarına dahil edilmektedir. Bu beklentiler, son altı ayda ipotek oranlarında gerçekleşen yaklaşık 100 baz puanlık artışın büyük ölçüde sorumlusudur. Bu, gözlenen enflasyonun büyük kısmının şimdiden oranların artışına dahil edildiğini göstermektedir. Bu olgunun halen önümüzdeki 18 ay boyunca sürecektir potansiyeli olsa da, COVID-19'un azalmasının getirdiği kolaylık ile birlikte tedarik zinciri aksamaları hafiflediği sürece gelecekteki önemli faiz artışların ana nedeni olmayacaktır.

Dikkatler büyük ölçüde Federal Fon faiz oranı politikasına odaklanmış olsa da, Federal Rezerv şimdiden tahvil alımını azaltmaya başladı. Federal Rezerv, ekonomik büyüme yüksek risk altındayken uzun vadeli faiz oranlarını yumuşatmak için ipotek destekli olanlar da dahil olmak üzere uzun vadeli tahvil satın alma programı başlatmıştır. Satın almayla birlikte, bu finansal araçların faiz oranları düşer ve ekonomiye daha fazla para aktarılır. FED, piyasaya aylık 120 milyar dolar sürmekteydi. Tahvil alımını azaltması, her ay daha az satın alması anlamına gelir ve bu da parasal teşviki aşamalı olarak azaltmaktadır. Yıl ortasına kadar- belki de daha erken-, aylık teşvik sıfıra inecektir. Ekonomistler arasında, tahvil alımını azaltmanın faiz oranlarını destekleyeceğine dair bir şüphe olmamakla birlikte, faiz oranlarının bu azaltmadan ne kadar etkileneceği konusunda önemli bir belirsizlik vardır.

Federal Fon oranına yönelik politika kararları, faiz hareketlerinin düzeyinde ve hızında kilit rol oynamaktadır. Kimileri, FED'in tepki vermekte yavaş hareket ettiğini ve "yakalamaca" oynaması gerektiğini öne sürmektedir - bu da Federal Fon faiz oranındaki yedi artışa da yansımaktadır. Diğerleri ise, FED'in 50 baz puanlık artışları içeren cesur hamleler atacağını ifade etmektedir. Bizim beklentilerimiz daha mütevazı.

Federal Rezerv, COVID-19'un etkisinin ve tedarik zinciri kaynaklı enflasyon üzerinde oluşturduğu kolaylaşmanın farkındadır. Enflasyon oranlarının ilkbaharda en üst düzeyine yaklaşması ve politik kararlar haricinde bile sürekli bir

PCA expects moderate increases in future long-term interest rate increases. This is based on three key assessments:

1. inflationary expectations incorporated into long rates
2. the impact of Federal Reserve "tapering"
3. Federal Reserve policies targeting the Federal Funds rate.

Inflation expectations are factored into long-term interest rates. These expectations are largely responsible for a nearly 100 basis point increase in mortgage rates over the past six months. This suggests that much of the observed inflation has already been incorporated into the rate environment. While this phenomenon still has room to run over the next 18 months, it will not be the key cause for significant future increases as long as the supply chain disruptions ease along with the easing in COVID-19.

While much attention has been focussed on Federal Fund interest rate policy, the Federal Reserve has already commenced tapering. To soften long-term interest rates when the economic growth was at high risk, the Federal Reserve began a programme of buying long-term securities, including mortgage backed securities. In buying, interest rates on these financial instruments ease and more money is vented into the economy. The Fed was injecting US\$120bn monthly. Tapering means it buys less each month, gradually reducing this monetary stimulus. By mid-year, the monthly stimulus will reach zero – perhaps sooner. Among economists, while there is no doubt that tapering will prop up interest rates, there is considerable uncertainty regarding how much interest rates move from this tapering.

Policy decisions regarding the Federal Funds rate play a key role in the level and speed in interest rate movements. Some suggest that the Fed has been slow to react and must play "catch-up" – reflected in as many as seven hikes in the Federal Funds interest rate. Others suggest bold moves by the Fed that include 50 basis point increases. Our expectations are more modest.

The Federal Reserve recognises the impact of COVID-19, and its easing, on supply-chain generated inflation. Inflation rates are expected to near their peak by spring and show a sustained decline – even without policy action. While many have suggested the Fed has been slow to react, there is also widespread recognition that an "over-reaction" by

düşüş göstermesi beklenmektedir. Birçok kişi FED'in tepki vermekte yavaş olduğunu öne sürse de, Federal Rezerv'in "aşırı tepkisinin" bir resesyona yol açmada önemli bir etken olabileceği de yaygın bir şekilde kabul görmektedir.

Arz tarafındaki enflasyon baskılarının hafifleme olasılığı, tahvil alımını azaltmanın etkilerini çevreleyen belirsizlikler ve aşırı tepkilerin korkunç sonuçları açısından PCA, 2023'e kadar uzanan Federal Fon oranında 25 baz puanlık istikrarlı bir artış beklentisi içindedir. Şubat ortasına yönelik senaryomuzda göre, 2022 ve 2023 yıllarında üçer adet 25 baz puanlık artış eklenecektir.

Uzun vadeli kur oranlarını etkileyebilecek üçüncü bir faktör de mali disiplindir. COVID-19 öncesinde ABD, yılda yaklaşık 1 trilyon ABD doları açık vermektedir. Pandemi, 5,2 trilyon ABD dolarlık açık harcamasını tetikledi. Bu, 1 trilyon ABD Doları tutarındaki yıllık açığın üzerine, 7,2 trilyon ABD Doları tutarında yeni borç anlamına gelmektedir. PCA'nın öngörüsüne göre, 1 trilyon ABD doları tutarındaki yıllık açık devam edecektir. Bundan daha fazla olan her tutar, PCA'nın uzun vadeli faiz tahminlerine yönelik yukarı yönlü riski temsil etmektedir.

Altyapının kurtarılması

Neyse ki, yüksek faiz oranları çimento tüketimindeki genel büyümeyi tehdit etmeye başlarken, altyapı harcamalarının önemli ölçüde artması beklentisi mevcut. Bu, yüksek faiz oranlarının beraberinde getirdiği özel sektör inşaatlarındaki yavaşlama karşısında çimento tüketimini destekleyecektir.

Kasım 2021'de kabul edilen, yeni altyapı harcamalarını destekleyecek, Altyapı Yatırım ve İstihdam Yasası (IIJA), yollar ve köprüler gibi fiziksel altyapı projelerine yüz milyarlarca doların ayrıldığı beş yıllık 1,2 trilyon ABD doları bedelli bir pakettir.

PCA, harcama faturası kalemlerinin her satırını gözden geçirmiş ve her projenin çimento yoğunlukları belirlemiş durumdadır. Çimento yoğunlukları, harcanan her bir doların ne kadar çimento tüketimi ile sonuçlandığının hesaplamalarıdır. Örneğin, köprüler, havalimanı pistlerinden daha farklı yoğunluğa sahiptir. Bu sürecin sonucunda, tüm program boyunca çimento tüketiminin 46 milyon ton artması söz konusu olacaktır.

Bu sevindirici bir haber olsa da, önemli inşaat faaliyetinin gerçekleşmesi zaman alacaktır. Federal ve eyalet belge

the Federal Reserve can be an important factor in bringing about a recession.

Given the possibility that supply-side inflation pressures will ease, the uncertainties surrounding the impacts of tapering, and the dire results of over-reacting, PCA expects a steady course of 25 basis point increases in the Federal Funds rate that extend through 2023. In our mid-February scenario three 25 basis point increases are incorporated into the outlook for 2022 and another three in 2023.

A third factor that can impact long rates is fiscal discipline. Prior to COVID-19 the USA was running roughly US\$1trn in deficits annually. The pandemic prompted US\$5.2trn in deficit spending. This, on top of the US\$1trn annual deficit, translates into US\$7.2trn in new debt. The PCA's outlook suggests US\$1trn in annual deficits going forward. Anything more than that represents upside risk to the PCA's long-term interest projections.

Infrastructure to the rescue

Fortunately, just as higher interest rates begin to threaten overall growth in cement consumption, infrastructure spending is expected to materialise in a significant way. This will prop up overall cement consumption in the face of a slowdown in private sector construction brought about by higher interest rates.

Buoyed by the new infrastructure bill, which passed in November 2021, the Infrastructure Investment and Jobs Act (IIJA) is a US\$1.2trn, five-year package with hundreds of billions of dollars set aside for physical infrastructure projects such as roads and bridges.

PCA has gone through every line item of the spending bill and assigned cement intensities to each project. Cement intensities are calculations of how much cement consumption results from every dollar of spending. Bridges, for example, have a specific intensity that is different from airport runways. The result of this process results in 46Mt of increased cement consumption over the entire course of the programme.

While this is welcome news, it will take time for this significant construction activity to materialise. Federal and state paperwork, bid letting review and awards and contractor preparations for construction all take time. PCA

işlemleri, ihale vermelerin gözden geçirilmesi, ihalelerin verilmesi ve inşaatlar için müteahhit hazırlıklarının tümü zaman almaktadır. PCA, en erken 1Ç2023'e kadar önemli bir beton dökümünün başlamasını beklememektedir.

Geç gelmesiyle birlikte, çimento tüketimi en çok, 2Y2022'den 1Y2023'e uzanan dönemdeki yükselecek faiz oranı sebebiyle kırılgandır.

PCA, 2023-24'e kadar, çimento tüketimindeki artışı konut dışı ve kamu işlerinin yönlendireceğini tahmin etmektedir. IJIA, çimento tüketimindeki sağlıklı büyüme oranlarını sürdürmek açısından son derece önem taşımaktadır.

İlk COVID-19 vakalarının 2019'un sonlarında ortaya çıkmaya başlamasıyla birlikte, son on yıllık dönem, şimdiye kadarki en büyük ekonomik bozulma ve belirsizliğin yaşandığı dönem oldu. Düzensiz bir toparlanma devam ettiği için, arz ve talepte dikey toparlanma, tedarik zincirlerini baskı altında kılma noktasına kadar uzatma ve pandemi öncesi statükoya dönüş, pandemi sebebiyle sarsılan her sektörde toparlanma aynı zamanda olmayacaktır.

Sonuç

PCA, özel sektörün çimento tüketimindeki büyümenin itici gücü konumunu terk edeceğini ve büyümenin konut dışı ve kamu işleri tarafından yönlendirileceğini tahmin etmektedir. Zamanlama, çimento talebi için gelecekte öngörülen büyüme oranlarının belirlenmesinde önem taşımaktadır. PCA, 2023-24 döneminde büyüme faktörlerinde bir geçiş olacağı öngörüsünde bulunmaktadır. Bu oranı, faiz oranların ne kadar hızlı yükseleceği ve yeni altyapı harcamalarında beton dökümünün ne kadar hızlı gerçekleşeceği belirleyecektir.

Bahar tahminine göre PCA, şimdilik, ABD çimento tüketiminin 2022 için yüzde 1,5'ten biraz daha az bir oranda artmasını ve 2024'te yüzde iki olan büyümeye devam etmeden ve 2025'te yaklaşık yüzde dörde doğru hızlanmadan önce, 2023'te marjinal bir şekilde daralmasını dahi beklemektedir.

Kaynak: Ed Sullivan, PCA (Portland Cement Association), ABD (International Cement Review dergisi Mayıs 2022 sayısı)

is not expecting significant concrete pouring to begin until the 1Q23 at the earliest.

With its late arrival, cement consumption growth is most vulnerable during the rising interest rate period that arrives in the 2H22 and through the 1H23.

By 2023-24, PCA anticipates cement consumption growth will be driven by non-residential and public works. The IJIA is extremely important to maintain healthy growth rates in cement consumption.

Since the first cases of COVID-19 began appearing in late 2019, this decade has so far been defined by major economic disruption and uncertainty. Every sector of the economy was rocked as the pandemic upended conventions in supply and demand, stretched supply chains to breaking point under the strain, and ensured a return to the pre-pandemic status quo would be unlikely as an uneven recovery persists.

Outlook

PCA anticipates the private sector will cede its position as the growth driver in cement consumption and increasingly growth will be driven by non-residential and public works. Timing is important in determining future projected growth rates for cement demand. PCA envisions a transition in growth drivers during 2023-24. How fast rates rise and how quickly concrete pouring accrued to the new infrastructure spending will determine that rate.

For now, PCA is expecting US cement consumption to grow at a rate somewhat less than 1.5 per cent for 2022 and even contract marginally in 2023, before resuming growth at two per cent in 2024, accelerating to around four per cent in 2025, according to the spring forecast.

Source: Ed Sullivan, PCA (Portland Cement Association), USA (International Cement Review May 2022 issue)

Dünya ve Avrupa Ekonomilerinin Kusursuz Fırtınadan Çıkış Arayışları

The Search for a Way Out of the Perfect Storm for the Global and European Economies

2022 yılı, İkinci Dünya Savaşı'ndan sonra inşa edilen uluslararası sistemde köklü değişikliklerin yapılması gerektiğini bizlere her fırsatta hatırlatan gelişmelere sahne oluyor. Etkisini azaltmış olsa da virüsün mutasyona uğraması nedeniyle zaman zaman artan vaka sayıları ile devam eden COVID-19 salgını, henüz salgına dönüşmese de farklı farklı bulaşıcı hastalıkların daha sık görülmeye başlanması, iklim değişikliğinin etkilerinin günden güne daha fazla hissedilmesi, son olarak da Rusya'nın Ukrayna'yı işgal etmesi siyasi, sosyal ve ekonomik belirsizlikleri içinde barındıran bir krizler silsilesinin doğmasına neden oldu. Bir "kusursuz fırtına"nın bütün özelliklerini taşıyan, içinde bulunduğumuz bu dönem, kuşkusuz küresel ekonomide de köklü bir dönüşüm gerektiriyor.

Avrupa ve Dünya Ekonomisinde Son Durum: Ekonomik Durgunluk Tehlikesi

Küresel ekonomide yaşanan "kusursuz fırtına"dan sağ çıkabilmek için atılması gereken somut adımlar Mayıs ayında düzenlenen forum, toplantı ve revize edilerek yayımlanan ekonomi raporları kapsamında uzmanlar tarafından ele alındı. İlk olarak Avrupa Komisyonu 2022 ilkbahar Ekonomik Tahmin Raporu'nu yayımlayarak Avro Alanı'na yönelik güncellenen tahminlerini paylaştı. Rapora göre, Rusya-Ukrayna savaşı emtia fiyatları üzerindeki yukarı yönlü baskıyı artırırken, enerji arzında yaşanan sıkıntılar ve süregelen belirsizlik büyüme hedeflerinde aşağı yönlü bir etki yarattı. Nihai sonuç ise enflasyonun hızla tırmanması oldu. Avro Alanı için Avrupa Komisyonu 2022 yılı için büyüme beklentisini %4'den %2,7'ye indirdi ve 2023 hedefini ise %2,3 olarak belirledi. Enflasyon beklentisini ise %3,5'den %6,1'e yükseltti. Avrupa ekonomisinin karşı karşıya olduğu üç temel sorun ise uzmanlar tarafından: i- Rusya'nın Ukrayna'yı işgali ve bunun yarattığı etkiler, ii-COVID-19 ile gün yüzüne çıkan ve devam eden tedarik zinciri sorunları ve iii- enerji arzı krizi olarak görülüyor. Raporda Avrupa ekonomisine yönelik umut veren kısım ise işgücü piyasası. Raporda belirtildiğine göre, 2021 yılında 5,2 milyondan fazla iş sağlandı ve işsiz sayısı 1,8 milyon azaldı. Bu sene Avrupa'da işsizlik oranlarının %6,7'ye ve 2023'te ise %6,5'e düşmesi tahmin ediliyor.

Küresel ekonomide de durum pek farklı değil. 2022 yılının başında Çin, Avrupa ve ABD ekonomileri için büyüme

The year 2022 is being a stage for developments that remind us at every opportunity that dramatic changes must be made in the international system built after the Second World War. The COVID-19 pandemic, which continues with the number of cases increasing from time to time due to the mutation of the virus, while it has reduced its impact; start of different infectious diseases to be seen more frequently even if they have not turned into an epidemic yet; and the fact that the impacts of climate change are felt more day by day, and finally Russia's occupation Ukraine caused a series of crises that included political, social, and economic uncertainties. This period we are experiencing, which has all the properties of a "perfect storm," undoubtedly requires a dramatic transformation in the global economy.

The Latest Situation in the Economy of Europe and the World: The Danger of Economic Recession

Concrete steps to be taken to survive the "perfect storm" in the global economy were addressed by experts within the scope of the forums, meetings, and economy reports published after revising in May. First, the European Commission published its 2022 Spring Economic Forecast Report and shared with public its updated forecasts for the Euro Area. According to the report, the Russia-Ukraine war increased the upward pressure on commodity prices, while the problems in energy supply and the ongoing uncertainty posed a downward impact on growth targets. The final result was the fast increase in inflation. The European Commission reduced its growth expectation for the Euro Area for 2022 from 4% to 2.7% and set its 2023 target as 2.3%. It increased its inflation expectation from 3.5% to 6.1%. Three main problems encountered by the European economy are considered by experts as: i- Russia's invasion of Ukraine and the impacts it inflicts, ii- the supply chain problems that stood out upon COVID-19 and ongoing, and iii- energy supply crisis. The hopeful part of the report for the European economy is the labor market. More than 5.2 million jobs were created in 2021 and the number of unemployed people declined by 1.8 million, as the report reads. Unemployment rates in Europe are expected to drop to 6.7% this year and to 6.5% in 2023. The situation in the global economy is not very different as well. At the beginning of 2022, the growth expectations for the

beklentileri COVID-19 öncesi döneme geri dönmesi yönündeydi. OECD küresel büyümeyi 2022 yılı için %4,5 olarak açıklarken, 2023 için %3,2 olarak belirledi. Avrupa ekonomisinin sorunlarına ek olarak küresel ekonomi, Çin'deki yavaşlama, doların güçlenmesi, iklim krizi ve kripto paraların ani değer kaybetmesi sorunlarından da oldukça olumsuz etkileniyor.

Tüm bu tablo ortak bir soruyu aklara getiriyor: "Ekonomide küresel bir durgunluğa doğru mu gidiyoruz?" IMF Başkanı Kristalina Georgieva'ya göre küresel ekonomi henüz o aşamaya ulaşmadı. Avrupa Merkez Bankası Başkanı Christine Lagarde aynı söylemi Avro Alanı için yaptı. Ancak, Avrupa'da ülkeler arasında enflasyon farklılıklarının birbirinden çok farklı düzeylerde olduğunu belirterek gaz ya da petrol arzında bir sıkıntı yaşandığında durumun farklı boyutlara taşınabileceğinin de altını çizdi. Dolayısıyla başta siyasetçiler olmak üzere iş dünyasının önde gelen temsilcileri tarafından ciddi ve somut adımlar atılmazsa küresel ekonominin durgunluğa girmemesi için bir neden yok. Peki ekonomideki gidişatı değiştirmek için neler yapılmalı?

Davos'ta Tartışılan Başlıca Çözüm Önerileri

Dünya Ekonomik Forumu bu sene 22-26 Mayıs tarihleri arasında COVID-19 salgını nedeniyle iki yıl aradan sonra ilk kez fiziki olarak gerçekleştirildi. 50 ülkenin liderleri ve iş dünyasından yaklaşık olarak 2500 temsilcinin katılımı ile gerçekleşen foruma bu sene, ABD ve Çin devlet başkanları katılmadı. Rusya'nın katılımı ise, sebep olduğu savaş nedeni ile engellendi. Dünya ekonomisinin başat aktörlerinin devlet liderlerinin yokluğunda gerçekleşen Davos Ekonomik Zirvesi'nde küresel ekonominin karşı karşıya olduğu zorluklar ve bu zorlukların üstesinden gelmek için atılabilecek adımlar esas olarak 23 Mayıs'taki "Küresel Ekonomiye Bakış" panelinde ele alındı. Ancak, forumdaki diğer panellerde de küresel ekonomi ve ona etki eden unsurlar tartışılmaya devam etti. Küresel ekonominin nabzının tutulduğu Davos Ekonomik Zirvesi'ndeki bu tartışmalar, sorunlara çözüm üretmede pusula niteliği taşıması açısından son derece önemli.

IMF Başkanı Georgieva, küresel ekonominin durgunluk seviyesine gelmemesi için öncelikli görevin merkez bankalarında olduğunu belirtti. İş dünyası ve tüketiciler için beklentilerin önemli olduğunu vurgulayarak, bu beklentileri oluşturacak kurumun merkez bankaları olması gerektiğini söyledi. Merkez bankalarının bağımsızlığına vurgu yaparak maliye bakanları ile finans bakanlarının istişare içinde politikalar belirlemesinin gelecek dönem para politikalarının belirlenmesinde son derece önemli olduğunun altını çizdi. Diğer taraftan, IMF Başkanı Georgieva, merkez bankası

economies of China, Europe, and the US were to return to the pre-COVID-19 period. While the OECD announced the global growth as 4.5% for 2022 and determined it as 3.2% for 2023. In addition to the problems of the European economy, the global economy is also being negatively affected by the issues of the slowdown in China, the strengthening of the dollar, the climate crisis, and the sudden devaluation of crypto currencies.

This whole picture invokes in minds a common question: "Are we progressing toward a global stagnation in the economy?" According to Kristalina Georgieva, IMF President, the global economy has not yet reached that stage. Christine Lagarde, President of the European Central Bank, said the same for the Euro Area. Nevertheless, she expressed that the inflation differences between countries in Europe are at very different levels from each other, highlighting the fact that the situation can be carried to different dimensions when there is a problem in gas or oil supply. Hence, if serious and concrete steps are failed to be taken by politicians in particular and the leading representatives of the business world, there is no reason why the global economy should not start experiencing stagnation. So what must be done to alter the course of the economy?

Major Solution Proposals Discussed in Davos

The World Economic Forum was held physically for the first time in two years between 22 and 26 May this year due to the COVID-19 pandemic. This year, the presidents of the US and China did not participate in the forum, which was attended by the leaders of 50 countries and approximately 2500 representatives from the business world. Russia's participation was prevented due to the war it caused. At the Davos Economic Summit that took place in the absence of the state leaders of the principal actors of the world economy, the challenges encountered by the global economy and the steps that can be taken to overcome such challenges were mainly addressed in the "Global Economy Overview" panel on 23 May. However, the global economy and the factors that inflict impacts on it continued to be discussed in other panels in the forum. The said discussions at the Davos Economic Summit, where the pulse of the global economy is taken, are extremely important as they are in the form of a compass for producing solutions to problems.

IMF Director Georgieva expressed that the primary task for the global economy not to reach the level of stagnation lies with the central banks. Underlining that expectations are important for the business world and consumers, she said that the institution that will create such expectations should be the central banks. With a stress on the independence of the central banks, she underlined that it is extremely

yöneticilerinin küresel düzeyde koordinasyon ve işbirliği içerisinde olması gerektiğini belirterek, bunun için gerekli mekanizmaların oluşturulması gerektiğini vurguladı.

Diğer panellerde ekonomistler küreselleşme öldü mü sorusunu tartışarak küresel ekonominin geleceğine dair görüşlerini ortaya koydular. Öncelikle ekonomik bütünleşme ve küreselleşme sayesinde son otuz yıldır dünya ekonomilerinin refahını arttırdığı uzmanlarca vurgulanırken, önce COVID-19 salgını daha sonra Rusya'nın Ukrayna'ya müdahalesi ile küreselleşmenin artık şekil değiştirmeye başladığı vurgulandı. Uzmanlara göre, küreselleşme yerini yerleşmeye bırakmaya başlıyor. Değişen bu küreselleşme olgusuna göre, ülkeler belirli bölgeler ile ya da müttefik olduğu ülkeler ile ticari ilişkilerini daha da güçlendirebilir; bazı ülkeler bu çemberin dışında bırakılabilir; ülkelerin çoğu bir taraf seçmek zorunda kalabilir. Ayrıca dünyadaki üretim ağırlığı merkezinin de çeşitlendirilerek Çin'de yoğunlaşmasının önüne geçilmesi büyük önem arz ediyor. Böylece hem üretim bölgelerinin hem de tedarik zincirlerinin değişmesi, merkez bölge yerine çeşitlendirilerek birden fazla bölgelere bölünmesi ön görülüyor.

Sonuç

COVID-19 salgını sonrası toparlanma dönemine girmesi beklenen küresel ekonomi maalesef bugün yeni zorluklar ile karşı karşıya. Rusya'nın Avrupa'nın sınırlarının eşiğinde başlattığı savaşın etkileri, bugün küresel ekonomiyi derinden etkiliyor. Küresel ekonominin lokomotiflerinden olan Avrupa'nın, enerji tedariki konusunda önemli derecede Rusya'ya bağımlı olması, Avrupa ekonomilerinin üretimlerini azaltmasına, enerji fiyatlarını artırmasına neden oluyor. Bu durum ekonomide durgunluk endişesini artırıyor. Ayrıca, dünyanın ekmek teknesi olarak adlandırılan Ukrayna'nın limanlarının Rusya tarafından işgal edilerek kapatılması, dünyaya buğday ihracatı yapılmasına engel oluyor. Bu durum öncelikle gıda fiyatlarında artışa neden olurken, ilerleyen dönemlerde gıdaya erişimde ciddi sıkıntılar yaratması bekleniyor. Bunun sonucunda da, ekonomik sıkıntıların yerini sosyal huzursuzluklara bırakması çok muhtemel. Tüm bu zorluklar çerçevesinde, siyasetçilerin ve dünya ekonomisine önemli katkı sunan iş dünyası temsilcilerinin iş birliği içerisinde hareket ederek enerji ve ham maddede tedarik zincirlerini ve üretim bölgelerini çeşitlendirmesi ekonomilerin kırılganlıklarını azaltmada önem arz ediyor.

Kaynak: İKV (İktisadi Kalkınma Vakfı)
E-Bülten 16-31 Mayıs 2022

important for the finance ministers to designate policies in consultation with each other in making the monetary policies of the forthcoming period. On the other hand, IMF President Georgieva mentioned that central bank executives should be in coordination and collaboration at the global level and pointed out that necessary mechanisms should be established for it.

In other panels, economists presented their opinions on the future of the global economy by discussing the question of whether globalization is dead. First of all, it was the fact that thanks to economic integration and globalization, the welfare of world economies has increased for the last thirty years and that globalization has started to change shape first with the COVID-19 pandemic and then with Russia's intervention in Ukraine was emphasized by the experts. Globalization is starting to give way to localization, according to experts. In line with this changing phenomenon of globalization, countries can further strengthen their commercial relations with certain regions or countries that are their allies; some countries may be left out of that circle; and most countries may have to choose a side. Moreover, it is very important to diversify the center of production in the world to prevent its concentration in China. It is predicted that in this way, both production regions and supply chains will change and that they will be fragmented into more than one region instead of the central region by diversifying.

Conclusion

Unfortunately, the global economy, which is expected to enter a recovery period after the COVID-19 pandemic, is facing new challenges today. The impacts of the war that Russia started right beside Europe's borders are deeply affecting the global economy today. The dependency of Europe, one of the locomotives of the global economy, on Russia to a significant extent when it comes to energy supply, causes European economies to decrease their production and increase energy prices. This situation raises the concern of stagnation in the economy. Moreover, the closure of the ports of Ukraine, which is called the breadbasket of the world, being occupied by Russia prevents wheat exports to the world. This situation primarily causes an increase in food prices and is expected to pose serious problems in accessing food in the future. As a result, it is very likely that economic setbacks will give way to social unrest. Within the framework of all such challenges, it is important to reduce the vulnerabilities of economies by diversifying supply chains and production regions in energy and raw materials, in collaboration between politicians and business representatives who make a significant contribution to the world economy.

Source: İKV (Economic Development Foundation)
E-Bulletin 16-31 May 2022

Sektör ve Ekonomiden Kısa Kısa

Brief Notes on Turkish Cement Sector & Economy

Çimento Üretim: 2022 yılı ilk 3 aylık dönemde çimento üretimi %11,7 azalış göstermiştir.

Çimento İç Satış: 2022 yılı ilk 3 aylık dönemde çimento iç satış %19,3 azalış göstermiştir.

Sektör İhracatı: 2022 yılı 5 aylık dönemde Türkiye çimento sektörünün ihracatı miktar bazında %1,6 azalarak 12,6 milyon tona gerilemiştir. Aynı dönemde ihracat geliri %28,0 artarak 649 milyon \$'a yükselmiştir.

GSYH: 2022 yılı 1. Çeyreğinde Türkiye Ekonomisi %7,3 büyümüştür. Sektörler bazında incelediğimizde Tarım %0,9, Sanayi %7,4 ve Hizmetler sektörü %14,9 artmıştır. Bu dönemde özel tüketim %19,5, kamu harcamaları %0,9, yatırımlar %1,1 artmıştır.

İnşaat sektörü: 2022 yılı 1. çeyreğinde İnşaat sektörü %7,2 küçülmüştür. Sektörün cari fiyatlarla ekonomi içindeki payı %4,4 olarak gerçekleşmiştir. İnşaat sektörü 3 çeyrektir küçülmektedir.

İnşaat harcamaları: İnşaat harcamaları 2022 yılı 3 aylık dönemde 284,1 milyar TL olmuştur.

Yapı İstatistikleri: 2022 yılı Ocak-Mart döneminde Belediyeler tarafından verilen yapı ruhsatlarında bir önceki yılın aynı dönemine göre bina sayısı %22,5, yüzölçümü %21,8 ve daire sayısı %27,9 azaldı.

2021 yılı Ocak-Eylül döneminde Belediyeler tarafından verilen yapı kullanma izin belgelerinde bir önceki yılın aynı dönemine göre bina sayısı %7,1 artarken, yüzölçümü %7,9 ve daire sayısı %2,4 azaldı.

Konut İstatistikleri: 2021 yılı 5 aylık dönemde konut satışları 576 bin adet olmuştur. Bu satışların 164 bini ilk satışlardır. Toplam satışlardaki artış %37,7 olurken ilk satış artışı %28,1 olarak gerçekleşmiştir.

Aynı dönemde yabancıya konut satışları %70,0 artışla 26,8 bin adet olmuştur.

Cari Açık: 2022 yılı ilk 3 aylık dönemde cari açık 18 milyar 336 milyon \$ olarak gerçekleşmiştir. Yıllıklandırılmış cari açık ise 24,5 milyar \$ olmuştur.

Sanayi Üretimi: Sanayi üretimi 2022 yılı 3 aylık dönemde %10,2 artmıştır.

Cement Production: The cement production in the first 3 month period of 2022 decreased by 11.7%.

Cement Domestic Sales: The cement domestic sales in the first 3 month period of 2022 decreased by 19.3%.

Exports: Turkey's cement sector exports fell by 1.6 per cent to 12.6 million tons in quantity over the five-month period of 2022. In the same period, export revenues increased by 28.0% to \$ 649 million.

GDP: The economy of Turkey grew by 7.3% in the first quarter of 2022. When we scrutinize it on the basis of sectors, it appears that Agriculture sector, Industry sector and Services rose by 0.9%, 7.4% and 14.9% respectively. In that period, Private Consumption, Public Expenditures and Investments grew by 19.5%, 0.9% and 1.1% respectively.

Construction Sector: The construction sector decreased by 7.2% in the first quarter of 2022. Sector's share in the economy with current prices was 4.4%. The construction sector diminished for 3 quarters.

Construction Expenditures: Construction expenditures became 284.1 billion TL in the first 3-month period of 2022.

Building Statistics: In the building permits issued by the Municipalities in the January-March period of 2022, the number of buildings, area and the number of flats decreased by 22.5%, 21.8% and 27.9% respectively.

In the building utilization permits granted by municipalities, the number of buildings increased by 7.1% but area and number of apartment flats declined by 7.9% and 2.4% respectively year-on-year in the 2022 January-March period.

Housing Statistics: Housing sales became 576 thousand pieces in the initial five-month period of 2022. 164 thousand of those sales are initial sales. The increase in total sales became 37.7%, while the initial sales rose took place as 28.1%.

In the same period, house sales to foreigners boosted by 70.0% to 26.8 thousand units.

Current Deficit: In the first 3 month of 2022, the current deficit became US\$ 18 billion 336 million. In addition, the annualized current deficit was US\$ 24.5 billion.

Industry Production: Industry production advanced by 10.2% in the first 3-month period of 2022.



TÜRKÇİMENTO

**BETON
PLUS**

BETON YOL

Türkiye'nin Yeni Yolu



**Karayolu-Otoyol
Çözümleri**



**Kırsal Kesim
Yol Çözümleri**



**Çevreci
Çözümler**



**Güvenlik Artırıcı
Çözümler**



E dergi



Soru - Cevap

Betona dair her şeyi bulabileceğiniz bir uygulama olarak tasarladığımız Beton Plus, ulaşım sektöründe faaliyet gösteren herkes için bir rehber niteliğindedir.



Kolayca üye olun. Tamamen kişiselleştirilmiş bir deneyim yaşayın.



Belge ve videolarınızı favorilerinize kaydedin, her an elinizin altında olsun.



Uygulama videolarıyla yeni bilgilere ulaşın, izleyin ve kaydedin.



TÜRKÇİMENTO (Çimento ve Beton Dünyası) e-dergisinin tüm sayılarına kolayca ulaşın.



Anlık bildirimler sayesinde haberlerden ve etkinliklerden geri kalmayın.



Beton ve Ötesi

↓ HEMEN İNDİR



Uygulamamızı iOS App Store'dan ve Google Play Store'dan ücretsiz olarak indirebilirsiniz.

TÜİK 1990-2020 Sera Gazı Emisyon İstatistiklerini Yayınladı

TÜİK publishes 1990-2020 Greenhouse Gas Emission Statistics

■ **Hazırlayan/ Prepared by :** Canan DERİNÖZ GENÇEL, TÜRKÇİMENTO

Türkiye'nin toplam sera gazı emisyonu 2020 yılında 523,9 Mt CO₂ eşdeğeri oldu. Sera gazı envanteri sonuçlarına göre, 2020 yılı toplam sera gazı emisyonu bir önceki yıla göre %3,1 artarak 523,9 milyon ton (Mt) CO₂ eşdeğeri (eşd.) olarak hesaplandı. Kişi başı toplam sera gazı emisyonu 1990 yılında 4 ton CO₂ eşd., 2019 yılında 6,2 ton CO₂ eşd. ve 2020 yılında 6,3 ton CO₂ eşd. olarak hesaplandı.

Sektörlere göre emisyon miktarında enerji sektörü ilk sırada yer aldı. Toplam sera gazı emisyonlarında 2020 yılında CO₂ eşd. olarak en büyük payı %70,2 ile enerji kaynaklı emisyonlar alırken bunu sırasıyla %14 ile tarım, %12,7 ile endüstriyel işlemler ve ürün kullanımı ve %3,1 ile atık sektörü takip etti.

Enerji sektörü emisyonları 2020 yılında, 1990 yılına göre %163,3 bir önceki yıla göre ise %0,6 artarak 367,6 Mt CO₂ eşd. olarak hesaplandı. Endüstriyel işlemler ve ürün kullanımı emisyonları 1990 yılına göre %190,5 ve bir önceki yıla göre %14 artarak 66,8 Mt CO₂ eşd. olarak hesaplandı. Tarım sektörü emisyonları 2020 yılında, 1990 yılına göre %58,8 ve bir önceki yıla göre %7,5 artarak 73,2 Mt CO₂ eşd. olarak hesaplandı. Atık sektörü emisyonları ise 1990 yılına göre %48, bir önceki yıla göre %2,1 artarak 16,4 Mt CO₂ eşd. olarak hesaplandı.

CO₂ emisyonlarındaki en büyük payı enerji kaynaklı emisyonlar oluşturdu. Toplam CO₂ emisyonlarının 2020 yılında %31,6'sı elektrik ve ısı üretiminden olmak üzere %85,4'ü enerji sektöründen, %14,2'si endüstriyel işlemler ve ürün kullanımı sektöründen, %0,4'ü ise tarım ve atık

Turkey's total greenhouse gas emission became 523,9 Mt CO₂ equivalent in 2020. The total greenhouse gas emission in 2020 increased by 3,1% year-on-year and was calculated as 523,9 million-ton (Mt) CO₂ equivalent (eq), according to the results of the greenhouse gas inventory. The total greenhouse gas emission per capita was calculated as 4 ton CO₂ eq in 1990, 6,2 ton CO₂ eq in 2019, and 6,3 ton CO₂ eq in 2020.

The energy sector ranked first in terms of emissions by sectors. When it comes to total greenhouse gas emissions in 2020, energy-related emissions had the largest share with 70,2% as CO₂ eq, which was followed by agriculture with 14%, industrial processes and product use with 12,7%, and waste sector with 3,1%, respectively.

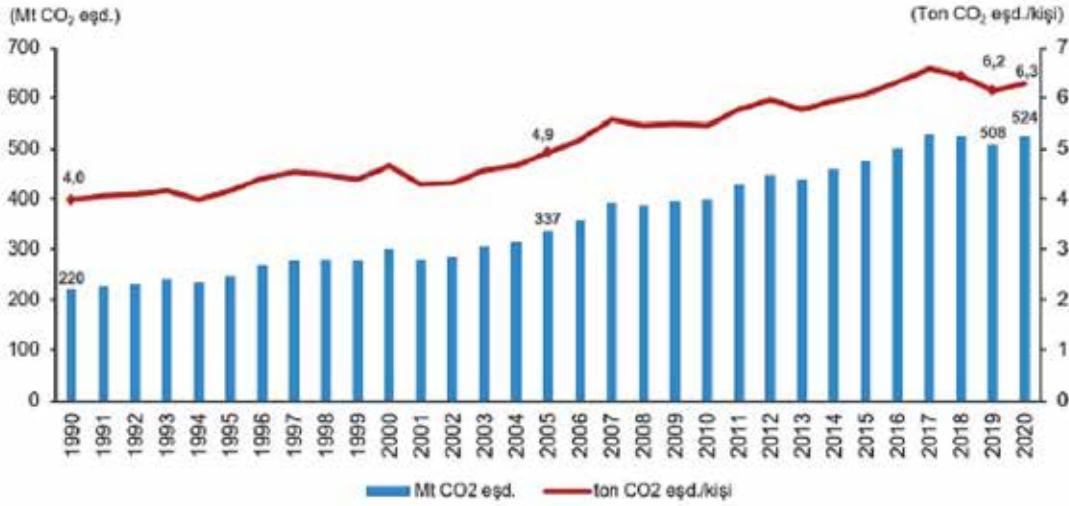
In 2020, energy sector emissions increased by 163,3% compared to 1990 and by 0,6% compared to the previous year and were calculated to be 367,6 Mt CO₂ eq. Emissions from industrial processes and product use increased in 2020 by 190,5% compared to 1990 and by 14% compared to the previous year and were calculated as 66,8 Mt CO₂ eq. Agricultural sector emissions increased in 2020 by 58,8% compared to 1990 and by 7,5% compared to the previous year in 2020 and were calculated as 73,2 Mt CO₂ eq. Waste sector emissions increased by 48% in 2020 compared to 1990 and by 2,1% compared to the previous year and were calculated as 16,4 Mt CO₂ eq.

Energy-related emissions had the largest share of CO₂ emissions. 85,4% of the total CO₂ emissions in 2020 were from the energy sector, 31,6% of which was electricity and heat generation, while 14,2% were from the industrial processes and product use sector, and 0,4% were from the

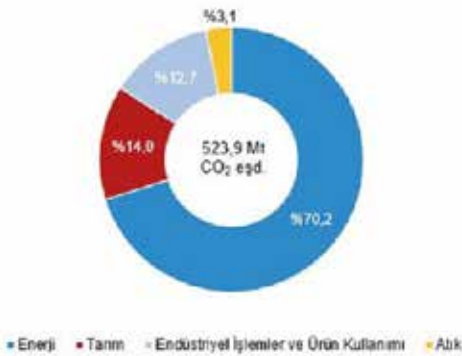
sektörlerinden kaynaklandı. CH₄ emisyonlarının %61'i tarım, %22,1'i atık, %16,9'u enerji ve %0,02'si endüstriyel işlemler ve ürün kullanımı sektöründen; N₂O emisyonlarının ise %80,3'ü tarım, %9,1'i enerji, %5,6'sı atık ve %5'i de endüstriyel işlemler ve ürün kullanımı sektöründen kaynaklandı.

agriculture and waste sectors. Of the CH₄ emissions, 61% were from agriculture, 22,1% were from waste, 16,9% were from energy, and 0,02% were from industrial processes and product use sectors and of the N₂O emissions, 80,3% came from agriculture, 9,1% from energy, 5,6% from waste, and 5% from industrial processes and product use sectors.

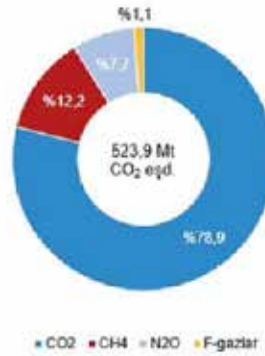
Toplam ve kişi başı sera gazı emisyonu, 1990-2020



Sektörlere göre sera gazı emisyon oranları 2020



Gazlara göre sera gazı emisyon oranları 2020⁽¹⁾



Avrupa Sürdürülebilirlik Girişimi: Komisyonun, Sürdürülebilir Ürünleri Norm Haline Getirmek ve Avrupa'nın Kaynak Bağımsızlığını Desteklemeye Yönelik Yeni Önerileri

European Sustainability Initiative: New Proposals of the Commission to Make Sustainable Products the Norm and Boost Europe's Resource Independence

Komisyon, 30 Mart 2022 tarihinde sürdürülebilir ürünleri AB'de norm haline getirmek, döngüsel iş modellerini desteklemek ve yeşil geçişe yönelik tüketicileri güçlendirmek için bir Avrupa Yeşil Anlaşması teklifler paketini sundu. Döngüsel Ekonomi Eylem Planı'nda açıklandığı üzere, Komisyon, AB pazarındaki hemen hemen tüm fiziksel ürünlerin, tasarım aşamasından günlük kullanım, yeniden işlevlendirme ve kullanım ömrü sonuna kadar tüm yaşam döngüleri boyunca çevre dostu, döngüsel ve enerji verimli hale getirmek için yeni kurallar önerdi.

Komisyon ayrıca, tekstil ürünlerini daha dayanıklı, onarılabilir, yeniden kullanılabilir ve geri dönüştürülebilir hale getirmek, hızlı moda, tekstil atıkları ve satılmayan tekstil ürünlerinin tahribatıyla mücadele etmek ve üretimlerinin sosyal haklara tamamen saygılı olarak gerçekleşmesini sağlamak üzere yeni bir strateji sundu.

Üçüncü bir öneri, yapı ürünlerine yönelik iç pazarı desteklemeyi ve yürürlükteki düzenleyici çerçevenin, oluşturulmuş çevrenin sürdürülebilirlik ve iklim hedeflerimize ulaşmasını sağlamaya uygun olmasını sağlamayı amaçlamaktadır.

Son olarak paket, tüketicilerin ürünlerin çevresel sürdürülebilirliği hakkında daha iyi bilgilendirilmelerini ve yeşil yıkamaya karşı daha iyi korunmaları için yeşil geçişte kendilerini güçlendirecek yeni kurallar hakkında bir öneri içermektedir.

Komisyon, 30 Mart'taki önerilerle AB'de gerçek anlamda döngüsel bir ekonomiye geçiş için araçlar sunmakta: enerji ve kaynak bağımlılıklarından ayrılmış, dış şoklara karşı daha dayanıklı ve doğaya ve insan sağlığına saygılı olmak. Öneriler, AB'nin enerji tüketiminde kayda değer azalmalar ve tüketicilere önemli tasarruflar sağlayan AB'nin mevcut Ekotasarım kurallarının başarısı üzerine inşa edilmektedir. Sadece 2021'de, mevcut eko tasarım gereksinimleri tüketicilere 120 milyar € tasarruf sağladı. Kurallar ayrıca

The Commission presented on 30th March 2022, a package of European Green Deal proposals to make sustainable products the norm in the EU, boost circular business models and empower consumers for the green transition. As announced in the Circular Economy Action Plan, the Commission is proposing new rules to make almost all physical goods on the EU market more friendly to the environment, circular, and energy efficient throughout their whole lifecycle from the design phase through to daily use, repurposing and end-of-life.

The Commission also presented a new strategy to make textiles more durable, repairable, reusable and recyclable, to tackle fast fashion, textile waste and the destruction of unsold textiles, and ensure their production takes place in full respect of social rights.

A third proposal aims to boost the internal market for construction products and ensure that the regulatory framework in place is fit for making the built environment deliver on our sustainability and climate objectives.

Finally, the package includes a proposal on new rules to empower consumers in the green transition so that consumers are better informed about the environmental sustainability of products and better protected against greenwashing.

With proposals of 30th March, the Commission is presenting the tools to move to a truly circular economy in the EU: decoupled from energy- and resource dependencies, more resilient to external shocks and respectful of nature and people's health. The proposals build on the success of EU's existing Ecodesign rules, which have brought remarkable reductions in EU's energy consumption and significant savings to consumers. In 2021 alone, existing eco design requirements saved consumers €120 billion. The rules have also led to a 10% lower annual energy consumption by the

kapsam dahilindeki ürünlerde yıllık %10 daha az enerji tüketimine yol açtı. Yeni çerçeve, 2030 yılına kadar, 132 mtoe birincil enerji tasarrufu sağlayabilir, ki bu kabaca 150 bcm doğal gazı tekabül etmektedir ve bu da neredeyse AB'nin Rusya'dan yaptığı gaz ithalatına eşdeğerdir.

Sürdürülebilir ürünleri norm haline getirmek

Sürdürülebilir Ürünler için Eko-tasarım Yönetmeliği teklifi, bir ürünün yaşam döngüsü çevresel etkisinin %80'ine kadarını belirleyen ürün tasarımı ele almaktadır. Ürünleri daha dayanıklı, güvenilir, yeniden kullanılabilir, yükseltilebilir, onarılabilir, bakımı, yenilenmesi ve geri dönüştürülmesi daha kolay ve enerji ve kaynak bakımından verimli hale getirmek üzere yeni gereksinimler belirlemektedir. Ayrıca, ürüne özgü bilgi gereksinimleri tüketicilerin satın almalarının çevresel etkilerini bilmelerini sağlayacaktır. Düzenlemeye tabi olan tüm ürünlerin Dijital Ürün Pasaportları olacaktır. Bu, ürünlerin onarılmasını veya geri dönüştürülmesini ve tedarik zinciri boyunca önemli maddelerin takip edilmesini kolaylaştıracaktır. Etiketleme de devreye alınabilir. Teklif ayrıca satılmayan tüketim mallarının yok edilmesini sona erdirmek, yeşil kamu alımlarını genişletmek ve sürdürülebilir ürünlere yönelik teşvikler sağlamak için önlemler içermektedir.

Bugün yapılan teklif, mevcut Ekotasarım çerçevesini iki şekilde genişletmektedir: birincisi, mümkün olan en geniş ürün yelpazesini kapsayarak ve ikincisi ise, ürünlerin uyması gereken gereksinimlerin kapsamını genişleterek. Sadece enerji verimliliği için değil, döngüsellik ve ürünlerin çevresel ve iklim ayak izinin genel olarak azaltılması için de kriterler belirlemek, daha fazla enerji ve kaynak bağımsızlığı ve daha az çevre kirliliği olmasına neden olacaktır. Tek Pazarı güçlendirecek, her Üye Devlet'te farklı mevzuatlar olmasından kaçınacak ve özellikle yeniden imalat, bakım, geri dönüşüm ve onarımda inovasyon ve iş yaratma adına ekonomik fırsatlar oluşturacaktır. Teklif, ilgili Komisyonun, tüm taraflarla yakın işbirliği içinde çalışarak, aşamalı bir şekilde her ürün ya da ürün grubu için gereksinimleri belirleyeceği bir çerçeve ve süreç oluşturacaktır.

Bu teklifle birlikte, Komisyon, yeni yönetmelik yürürlüğe girene dek bir geçiş önlemi olarak, enerji ile ilgili yeni ürünleri kapsama almak, halihazırda yönetmeliğe alınmış olan ürünlere yönelik iddiayı güncellemek ve artırmak için 2022-2024 Ekotasarım ve Enerji Etiketleme Çalışma Planı'nı da uygulamaya koydu. Özellikle en hızlı büyüyen atık akışı olan tüketici elektroniğini (akıllı telefonlar, tabletler, güneş panelleri) ele almaktadır.

AB pazarı boyunca sürdürülebilir ürünlerin yaygınlaştırılmasını desteklemek üzere, hedeflenen sektörel girişimler de bugün

products in scope. By 2030, the new framework can lead to 132 mtoe of primary energy savings, which corresponds roughly to 150 bcm of natural gas, almost equivalent to EU's import of Russian gas.

Making sustainable products the norm

The proposal for a Regulation on Ecodesign for Sustainable Products addresses product design, which determines up to 80% of a product's lifecycle environmental impact. It sets new requirements to make products more durable, reliable, reusable, upgradable, repairable, easier to maintain, refurbish and recycle, and energy and resource efficient. In addition, product-specific information requirements will ensure consumers know the environmental impacts of their purchases. All regulated products will have Digital Product Passports. This will make it easier to repair or recycle products and facilitate tracking substances of concern along the supply chain. Labelling can be introduced as well. The proposal also contains measures to end the destruction of unsold consumer goods, as well as expand green public procurement and provide incentives for sustainable products.

Today's proposal extends the existing Ecodesign framework in two ways: first, to cover the broadest possible range of products; and second, to broaden the scope of the requirements with which products are to comply. Setting criteria not only for energy efficiency, but also for circularity and an overall reduction of the environmental and climate footprint of products will lead to more energy and resource independence and less pollution. It will strengthen the Single Market, avoiding diverging legislation in each Member State, and create economic opportunities for innovation and job creation, notably in remanufacturing, maintenance, recycling and repair. The proposal will set a framework and a process through which the Commission, working in close cooperation with all those concerned, will progressively set out requirements for each product or group of products.

Together with this proposal, the Commission has also adopted an Ecodesign and Energy Labelling Working Plan 2022-2024 to cover new energy-related products, update and increase the ambition for products that are already regulated, as a transitional measure until the new regulation enters into force. It notably addresses consumer electronics (smartphones, tablets, solar panels) - the fastest growing waste stream.

To support the deployment of sustainable products across the EU market, targeted sectoral initiatives are

sunuldu. Sürdürülebilir ve Döngüsel Tekstil Ürünleri için AB Stratejisi ve Yapı Ürünleri Yönetmeliğinin revizyonu, önemli etkileri olan iki öncelikli ürün grubunu ele alacak.

Sürdürülebilir ve döngüsel tekstil ürünleri

Avrupa tekstil tüketimi; gıda, barınma ve hareketlilikten sonra çevre ve iklim değişikliği üzerinde dördüncü en yüksek etkiye sahiptir. Ayrıca, su ve arazi kullanımında üçüncü, birincil hammaddelerin kullanımında ise beşinci en yüksek tüketim alanıdır.

Sürdürülebilir ve Döngüsel Tekstil Ürünleri için AB Stratejisi, 2030 yılına kadar AB pazarına sürülen tekstil ürünlerinin uzun ömürlü ve geri dönüştürülebilir, mümkün olduğunca geri dönüştürülmüş liflerden yapılmış, tehlikeli maddelerden arındırılmış ve sosyal haklara ve çevreye saygı çerçevesinde üretilmiş olmasını sağlamaya yönelik vizyon ve somut eylemleri ortaya koymaktadır. Tüketiciler yüksek kaliteli tekstil ürünlerinden daha uzun süre faydalanacak, hızlı modanın modasının geçmesi gerekecek ve ekonomik bakımdan karlı yeniden kullanım ve onarım hizmetleri yaygın olarak elde edilebilir olacaktır. Rekabetçi, dayanıklı ve yenilikçi bir tekstil sektöründe, üreticilerin, atık oldukları zamanlar da dahil olmak üzere, ürünleri için, değer zinciri boyunca sorumluluk almaları gerekiyor. Bu şekilde, tekstil ürünlerinin yakılması ve çöpe atılması minimuma indirilmesi zorunlu hale gelirken, döngüsel tekstil ekosistemi gelişecek ve yenilikçi elyaftan-elyafa geri dönüşüm için yeterli kapasiteler tarafından yönlendirilecektir.

Spesifik önlemler, tekstil ürünleri için ekotasarım gerekliliklerini, daha açık bilgileri, Dijital Ürün Pasaportunu ve zorunlu bir AB genişletilmiş üretici sorumluluk planını içerecektir. Ayrıca, tekstil ürünlerinden mikroplastiklerin farkında olmadan salınımının üstesinden gelmek, yeşil taleplerin doğru olmasını sağlamak ve yeniden kullanım ve onarım hizmetleri de dahil olmak üzere döngüsel iş modellerini desteklemek için önlemler öngörmektedir. Strateji ayrıca, hızlı modayı ele almak üzere, şirketleri yıllık koleksiyon sayısını azaltmaya, karbon ve çevresel ayak izlerini en aza indirmek için sorumluluk almaya ve harekete geçmeye ve Üye Devletler'i de yeniden kullanım ve onarım sektörü için uygun vergilendirme önlemlerini uygulamaya koymaya davet etmektedir. Komisyon, farkındalık artırma faaliyetleriyle de değişimi destekleyecek.

Strateji ayrıca, dönüşüm yolculuğu boyunca tekstil ürünleri ekosistemine destek sağlamayı ve ona eşlik etmeyi amaçlıyor. Bu nedenle, Komisyon bugün tekstil ürünleri ekosistemi için bir geçiş yolunun birlikte oluşturulmasını lanse ediyor. Bu çalışma, ekosistemin, son iki yıldır şirketleri günlük operasyonlarında etkileyen Covid-19 pandemisinin

also presented today. The EU Strategy for Sustainable and Circular Textiles and the revision of the Construction Products Regulation will address two priority product groups with significant impacts.

Sustainable and circular textiles

European consumption of textiles has the fourth highest impact on the environment and climate change, after food, housing and mobility. It is also the third highest area of consumption for water and land use, and fifth highest for the use of primary raw materials.

The EU Strategy for Sustainable and Circular Textiles sets out the vision and concrete actions to ensure that by 2030 textile products placed on the EU market are long-lived and recyclable, made as much as possible of recycled fibres, free of hazardous substances and produced in respect of social rights and the environment. Consumers will benefit longer from high quality textiles, fast fashion should be out of fashion, and economically profitable re-use and repair services should be widely available. In a competitive, resilient and innovative textiles sector, producers have to take responsibility for their products along the value chain, including when they become waste. In this way, the circular textiles ecosystem will be thriving, and be driven by sufficient capacities for innovative fibre-to-fibre recycling, while the incineration and landfilling of textiles has to be reduced to the minimum.

The specific measures will include ecodesign requirements for textiles, clearer information, a Digital Product Passport and a mandatory EU extended producer responsibility scheme. It also foresees measures to tackle the unintentional release of microplastics from textiles, ensure the accuracy of green claims, and boost circular business models, including reuse and repair services. To address fast fashion, the Strategy also calls on companies to reduce the number of collections per year, take responsibility and act to minimise their carbon and environmental footprints, and on Member States to adopt favourable taxation measures for the reuse and repair sector. The Commission will promote the shift also with awareness-raising activities.

The Strategy also aims to provide support to and accompany the textiles ecosystem throughout its transformative journey. Therefore, the Commission is launching today the co-creation of a transition pathway for the textiles ecosystem. This is an essential collaborative tool to help the ecosystem to recover from negative impacts of the Covid-19 pandemic which have been affecting

olumsuz etkilerinden kurtulmasına yardım edecek önemli bir işbirliği aracı. Ayrıca, uzun vadeli bir şekilde hayatta kalmaları için, hem şiddetli bir küresel rekabete hem de gelecekteki şoklara dayanma kapasitelerini güçlendirecektir. Tüm oyuncular, döngüsellik ve döngüsel iş modelleri konusundaki taahhütleri, sürdürülebilir rekabet gücünü, dijitalleşmeyi ve esnekliği güçlendirmeye yönelik eylemler ve ikiz geçiş için ihtiyaç duyulan belirli yatırımların belirlenmesi yoluyla birlikte oluşturma sürecinde aktif olarak rol almaya teşvik edilmektedir.

Yarının inşaat ürünleri

İnşaat ekosistemi, AB katma değerinin neredeyse %10'unu temsil etmekte ve 5 milyondan fazla firmada yaklaşık 25 milyon kişiye istihdam sağlamaktadır. İnşaat ürünleri endüstrisi, AB'de 800 milyar Euro cirosu olan 430,000 şirkete sahip. Bunlar genelde küçük ve orta ölçekli işletmeler. Avrupa bölgeleri ve şehirlerindeki yerel topluluklar için başlıca ekonomik ve sosyal varlığı oluşturmaktadır.

Binalar, kaynak çıkarma ve tüketiminin %50 civarındaki bir kısmından ve AB'nin yılda üretilen toplam atıklarının %30'undan fazlasından sorumludur. Ayrıca binalar, AB'nin enerji tüketiminin %40'ından ve enerji ile ilgili sera gazı emisyonlarının %36'sından sorumludur.

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'nin revizyonu, 2011'den bu yana mevcut olan kuralları güçlendirecek ve modernize edecektir. Yapı ürünlerinin çevre ve iklim performansını değerlendirmek ve iletişimini sağlamak için uyumlu bir çerçeve oluşturacaktır. Yeni ürün gereksinimleri, yapı ürünlerinin tasarımının ve üretiminin, onları daha dayanıklı, onarılabilir, geri dönüştürülebilir ve daha kolay bir şekilde yeniden üretilebilir hale getirmek için en son teknolojiye dayalı olmasını sağlayacaktır.

Ayrıca standardizasyon kuruluşlarının ortak Avrupa standartları oluşturma çalışmasını yerine getirmesini kolaylaştıracaktır. İyileştirilmiş piyasa gözetim kapasiteleri ve ekonomik operatörler için, tedarik zinciri boyunca daha net kurallarla birlikte, iç pazarın serbest dolaşımının önündeki engellerin kaldırılmasına yardımcı olacaktır. Son olarak, revize edilen Yönetmelik, özellikle KOBİ'ler üzerindeki idari yükleri azaltmak için bir inşaat ürünleri veritabanı ve Dijital Ürünler Pasaportu da dahil olmak üzere dijital çözümler sunacaktır.

Referans: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_2013

companies in their daily operations for the last two years. It will also strengthen their capacities to withstand both a fierce global competition and future shocks for their long-term survival. All the actors are encouraged to take active part in the co-creation process through their commitments on circularity and circular business models, actions to strengthen sustainable competitiveness, digitalisation and resilience, and identification of specific investments needed for the twin transition.

The construction products of tomorrow

The construction ecosystem represents almost 10% of EU value added, and employs around 25 million people in over 5 million firms. The construction products industry counts 430,000 companies in the EU, with a turnover of €800 billion. These are mainly small and medium-size enterprises. They are a key economic and social asset for local communities in European regions and cities.

Buildings are responsible for around 50% of resource extraction and consumption and more than 30% of the EU's total waste generated per year. In addition, buildings are responsible for 40% of EU's energy consumption and 36% of energy-related greenhouse gas emissions.

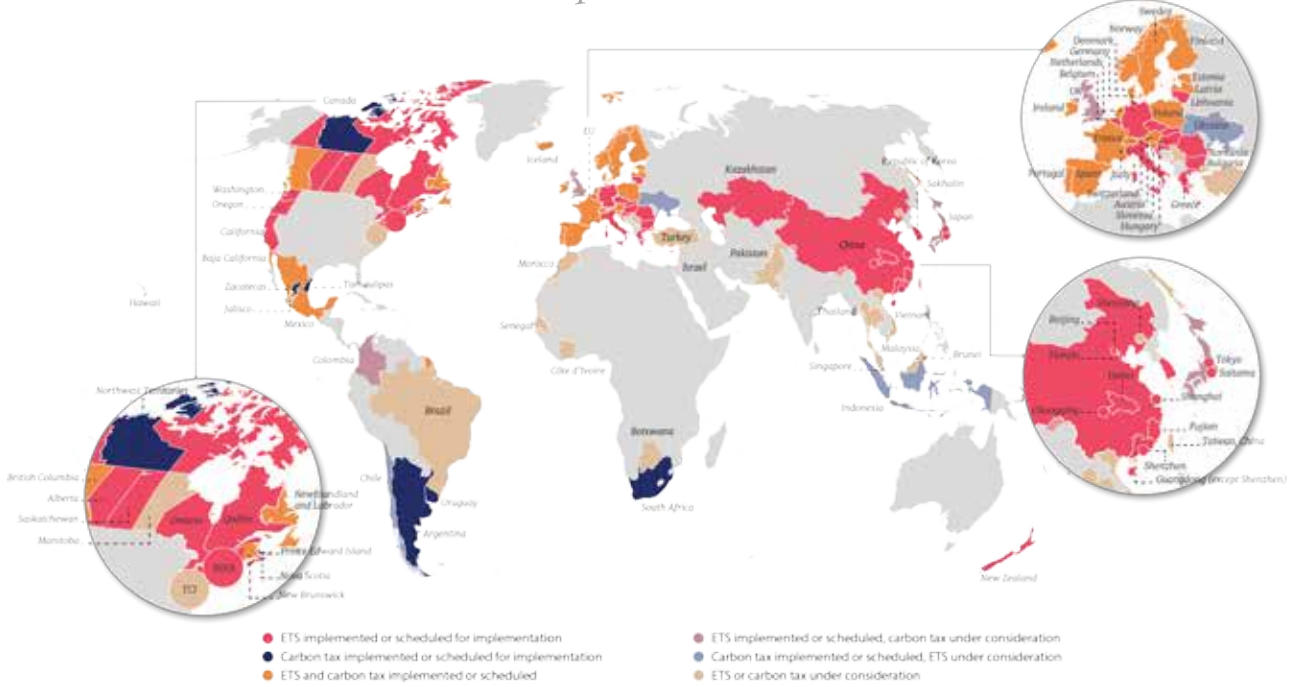
The revision of the Construction Products Regulation will strengthen and modernise the rules in place since 2011. It will create a harmonised framework to assess and communicate the environmental and climate performance of construction products. New product requirements will ensure that the design and manufacture of construction products is based on state of the art to make these more durable, repairable, recyclable, easier to re-manufacture.

It will also make it easier for standardisation bodies to do their work of creating common European standards. Together with enhanced market surveillance capacities and clearer rules for economic operators along the supply chain, this will help to remove obstacles to the free movement of the internal market. Finally, the revised Regulation will offer digital solutions to reduce administrative burdens, particularly on SMEs, including a construction products database and a Digital Products Passport.

Reference: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_2013

Sürpriz AB Oylaması Sonrasında Karbon Piyasası Reformlarında Gecikme Riski

Risk of Delay to Carbon Market Reforms After Surprise EU Vote



- AB milletvekilleri karbon piyasasını bir üst düzeye taşıma önerisini reddediyor
- AB'nin temel iklim politikasının bir üst düzeye taşınmasında gecikme riskleri
- Diğer önlemleri arttırma ya da zayıflatma konusunda bölünme
- Savaş ve enflasyon iklim oylaması sonuçlarının üzerinde seyreliyor

- EU lawmakers reject proposal to upgrade carbon market
- Risks delay to upgrade of EU's core climate policy
- Split over whether to boost or weaken other measures
- War, inflation loom over climate vote outcomes

BRÜKSEL, 8 Haziran (Reuters) - Çarşamba günü, Avrupa Parlamentosu Avrupa Birliği'nin karbon piyasasını bir üst düzeye taşıma önerisini reddetti. Bu durum, bloğun temel iklim politikası üzerindeki bölünmeleri ortaya çıkaran ve tedbiri tamamlamaya yönelik müzakereleri geciktirebilecek beklenmedik bir harektir.

Kanun geliştiricilerden oluşan bir komitenin, kaotik sahnelerin ve Parlamentosu patlak veren suçlama oyununun ardından şimdi yeni bir uzlaşma düzenlemesi yapmaya çalışması gereklidir.

Sağcı gruplar, özellikle enflasyonist baskılar ışığında çok iddialı bulurken, Yeşil ve Sosyalist kanun geliştiriciler, muhafazakar grupların çok fazla zayıflattığını söyledikleri değişiklikleri nedeniyle öneriyi reddettiler.

Parlamento'nun reddetmesi, ilgili iki iklim politikasına yönelik oylamaların ertelendiği anlamına geliyordu. Bunlar, AB'nin

BRUSSELS, June 8 (Reuters) - The European Parliament on Wednesday rejected a proposal to upgrade the European Union's carbon market, an unexpected move that exposed divisions over the bloc's core climate policy and could delay negotiations to finish the measure.

A committee of lawmakers must now try to forge a new compromise after chaotic scenes and a blame game erupted in Parliament.

Green and Socialist lawmakers rejected the proposal because of conservative groups' amendments they said weakened it too much, while right-wing groups considered it too ambitious, especially in the light of inflationary pressures.

Parliament's rejection meant votes on two related climate policies were postponed. They are the EU's world-first

çelik ve çimento gibi mal ithalatına CO₂ vergisi koymaya yönelik dünyadaki ilk planı ve düşük gelirli vatandaşları desteklemek için emisyon ticareti gelirlerini kullanacak bir fondur.

Bu ender gerçekleşen red, AB'nin, 2023'te uygulanabilmesi için bu yıl yapmak için koşuşturduğu yasanın tamamlanmasına yönelik zaman çerçevesini geri çekebilir.

Öneri ile, Emisyon Ticareti Sistemi'nde (ETS) reform yapmak için önerilen yeni bir yasa tasarısı üzerindeki müzakereler için parlamentonun tutumunu onaylamak amacı taşınmaktaydı.

AB'nin emisyonları kesmeye yönelik ana politika aracı olan ETS, elektrik santrallerinin ve endüstrinin, çevreyi kirllettikleri zaman CO₂ izinleri satın almalarını şart koşmaktadır.

Diğer yeni iklim politikalarıyla birlikte, ETS'nin bir üst düzeye taşınması, dünyanın en büyük üçüncü kirleticisi olan AB'yi, 2030 yılına kadar 1990 düzeylerine göre net gezegen ısınma emisyonlarını %55 oranında azaltma yoluna yönlendirecektir.

Parlamento'nun önerinin taslağını yeniden hazırlayacak olan çevre komitesi başkanı Pascal Canfin, müzakerecilerin 23 Haziran'a kadar yeni bir anlaşmaya varmaya çalışacaklarını söyledi.

Parlamento'nun baş müzakerecisi Peter Liese, meslektaşlarını, destek kazanacak bir uzlaşma bulmaya yönlendirdi.

"Bugün aleyhte oy verenlerin hepsi iki kez düşünebilir. Lütfen ETS'yi öldürmeyin" şeklinde konuştu.

Kanun geliştiriciler, artan enerji maliyetleri ve enflasyonla ilgili endişelerin Avrupa'nın küresel ısınmayla mücadele taahhütleriyle çakışması nedeniyle sonucu belirsiz olan üç diğer iklim politikasını Çarşamba günü oylayacak.

Brüksel, yerel olarak üretilen yeşil enerji için Rus fosil yakıtlarına olan bağımlılığı değiştirmenin ve nihayetinde enerji fiyatlarını düşürmenin ve küresel ısınmayla mücadelede başarısız olmanın yol açacağı sarmal maliyetlerden kaçınmanın bir yolu olarak politikaların simsarlığını yapmaktadır.

Ancak bazı kanun geliştiriciler, enerji maliyetlerinin acil baskılarını, Ukrayna savaşının ekonomik sonuçlarını ve endüstrilere uyum sağlamak için daha fazla zaman verme ihtiyacını daha yavaş bir yaklaşımın nedenleri olarak göstermektedir.

AB'de, yeni içten yanmalı motorlu araç satışlarını etkin bir şekilde yasaklayarak, 2035 yılına kadar yeni otomobillerden kaynaklanan CO₂ emisyonlarında %100'lük bir kesinti uygulama planları üzerinde önemli bir oylama gerçekleşecek. Bazı milletvekilleri bunu %90'lık bir CO₂ kesintisi olacak şekilde zayıflatmak istiyor.

Reuters tarafından görülen e-postalar, bazı endüstri lobilerinin kanun geliştiricileri önlemleri ertelemeye ya da zayıflatmaya yönlendirdiğini gösteriyor.

plan to place a CO₂ levy on imports of goods such as steel and cement, and a fund that would use emissions trading revenues to support low-income citizens.

The rare rejection could set back the timeframe for finishing the law - which the EU is racing to do this year, so it can apply in 2023.

The proposal was meant to confirm parliament's position for negotiations on a new proposed law to reform the Emissions Trading System (ETS).

The EU's main policy tool for cutting emissions, the ETS requires power plants and industry to buy CO₂ permits when they pollute.

Along with other new climate policies, the ETS upgrade would put the EU, the world's third biggest polluter, on track to cut net planet-warming emissions by 55% by 2030, from 1990 levels.

Pascal Canfin, chair of parliament's environment committee, which will redraft the proposal, said negotiators will attempt to reach a new deal by June 23.

Peter Liese, parliament's lead negotiator, urged his colleagues to find a compromise that would win support.

"All those that voted against today can think twice... please don't kill the ETS," he said.

Lawmakers will vote on three other climate policies on Wednesday, with the outcome of those also uncertain as concerns about soaring energy costs and inflation collide with Europe's commitments to fight global warming.

Brussels is touting the policies as a way to swap reliance on Russian fossil fuels for locally-produced green energy, eventually lowering energy prices and avoiding the spiralling costs that failing to tackle global warming would incur.

But some lawmakers cite the immediate pressures of energy costs, the economic consequences of the Ukraine war, and the need to give industries more time to adapt as reasons for a slower approach.

A significant vote will be on plans to impose a 100% cut in CO₂ emissions from new cars by 2035 - effectively banning new combustion engine car sales in the EU. Some lawmakers want to weaken that to a 90% CO₂ cut.

Emails seen by Reuters show some industry lobbies have urged lawmakers to delay or weaken the measures.

Avrupa Parlamentosu Daha Hızlı AB Eylemi ve Enerji Bağımsızlığı İçin Zorluyor

European Parliament Pushes for Faster EU Action and Energy Independence

Avrupa Parlamentosu Basın Bülteni, 22.06.2022

22 Haziran 2022 Çarşamba günü Parlamento, "2030'da 55'e Uygunluk Paketi'nin" parçası olan üç önemli AB yasasına yönelik konumunu uygulamaya koydu. Bu çalışma, AB'nin sera gazı emisyonlarını 2030 yılına kadar 1990 düzeylerine nazaran en az %55 oranında azaltma ve Avrupa İklim Yasası'na uygun şekilde, 2050 yılına kadar net sıfır sera gazı (GHG) emisyonuna (iklim nötrlüğü) sahip olma planıdır.

Parlamento artık bu yasaların son şekli konusunda AB hükümetleriyle müzakerelere başlamaya hazır.

Paket, AB'nin 2030'dan çok önce Rusya'dan gelen pahalı ve kirlenici fosil yakıtlardan bağımsız olma hedefine yönelik önemli bir adım.

Emisyon Ticaret Sistemi reformu

Parlamento, endüstrileri emisyonlarını daha da azaltmaya ve düşük karbonlu teknolojilere yatırım yapmaya teşvik etmek istiyor. Buna göre, Emisyon Ticaret Sistemi'nin (ETS) aşağıdakileri içerecek şekilde reforme edilmesi gereklidir:

- Binalar ve kara taşımacılığı için yeni ETS II – 2029 yılına kadar vatandaşlar hariç bırakılmıştır
- 2030 GHG emisyon azaltım hedefinin %61'den %63'e yükseltilmesi gereklidir
- Bedelsiz tahsisatlar, 2027'den itibaren ve 2032'ye kadar sona erecek şekilde aşamalı olarak kaldırılmalıdır.
- 2025'ten itibaren bir ikramiye-ceza sistemi uygulanmalıdır
- Sadece AB ve üye ülkelerde iklim eylemi için kullanılacak gelirler.

Yeni karbon kaçağı aracı için daha fazla azim

MEP'ler, aşağıdakiler de dahil olmak üzere, karbon kaçağını önlemek ve küresel iklim kararlılığını arttırmak için daha geniş bir kapsam olması ve AB Sınırda Karbon Düzenleme Mekanizması'nın (CBAM) daha hızlı uygulanması çağrısında bulunmaktadır:

European Parliament Press Release, 22.06.2022

Parliament on Wednesday, 22 June 2022, adopted its position on three key EU laws that are part of the "Fit for 55 in 2030 package". This is the EU's plan to cut greenhouse gas emissions by at least 55% by 2030 compared to 1990 levels, and to have net-zero greenhouse gas (GHG) emissions (climate neutrality) by 2050, in line with the European Climate Law.

Parliament is now ready to start negotiations with EU governments on the final shape of these laws.

The package is an important step towards the EU's goal of becoming independent from expensive and polluting fossil fuels from Russia well ahead of 2030.

Emissions Trading System reform

Parliament wants to incentivise industries to further reduce their emissions and invest in low-carbon technologies. The Emissions Trading System (ETS) should be reformed accordingly, to include:

- New ETS II for buildings and road transport - citizens excluded until 2029
- The 2030 GHG emissions reduction target should be increased from 61% to 63%
- Free allowances to be phased out from 2027 and to end by 2032
- A bonus-malus system to be introduced from 2025
- Revenues to be used exclusively for climate action in EU and member states.

More ambition for new carbon leakage instrument

MEPs call for a broader scope and faster implementation of the EU Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) to prevent carbon leakage and raise global climate ambition, including:

- CBAM'a aşamalı olarak daha erken geçiş ve 2032 yılına kadar bedelsiz AB ETS tahsisatlarının sona ermesi;
- Kapsamın organik kimyasallar, plastikler, hidrojen ve amonyak ile birlikte dolaylı emisyonları içerecek şekilde genişletilmesi;
- En az gelişmiş ülkelerde yeşil geçişi desteklemek üzere AB bütçesinden CBAM gelirlerine eşdeğer bir miktarın kullanılması gereklidir;
- Merkezi bir AB CBAM makamına ihtiyaç bulunmaktadır.

Enerji ve hareketlilik yoksulluğuyla mücadeleyle yönelik Sosyal İklim Fonu

Parlamento, enerji ve hareketlilik yoksulluğundan en çok etkilenenlerin enerji geçişinin artan maliyetleriyle başa çıkmalarına yardımcı olmak üzere bir Sosyal İklim Fonu'nun (SCF) oluşturulması konusunda mutabık durumdadır. SCF'nin aşağıdakileri desteklemesi gereklidir:

- Kara taşımacılığı ve ısıtma yakıtı fiyatlarındaki artışla mücadele etmek üzere (enerji vergilerinde ve bedellerinde azalma gibi) geçici doğrudan gelir desteği önlemleri;
- Bina restorasyon yatırımları, yenilenebilir enerji ve özel ulaşımdan toplu taşımaya geçiş, araç havuzu ve araç paylaşımı ve (bisiklet gibi) aktif ulaşım. Tedbirler mali teşvikleri, alındı belgelerini, sübvansiyonları ya da sıfır faizli kredileri içerebilir.

Parlamento ayrıca aşağıdakilere yönelik konumunu uygulamaya koymuş durumdadır:

- Otomobiller ve kamyonetler için CO₂ emisyon standartları
- Arazi kullanımı, arazi kullanımı değişikliği ve ormancılık sektörü (LULUCF)
- Başka sektörlerdeki sera gazı emisyonları (çaba paylaşımı)
- Havacılık sektöründe emisyonların azaltılması
- Piyasa İstikrar Rezervi

- *Phasing in CBAM earlier and ending free EU ETS allowances by 2032;*
- *Extending the scope to include organic chemicals, plastics, hydrogen and ammonia as well as indirect emissions;*
- *An amount equivalent to the CBAM revenues should be used from the EU budget to support the green transition in least developed countries;*
- *Need for a centralised EU CBAM authority.*

Social Climate Fund to combat energy and mobility poverty

Parliament agrees with the creation of a Social Climate Fund (SCF) to help those most affected by energy and mobility poverty cope with the increased costs of the energy transition. The SCF should support

- *Temporary direct income support measures (such as a reduction in energy taxes and fees) to tackle the increase in road transport and heating fuel prices;*
- *Investment in buildings renovation, renewable energy and a shift from private to public transport, car-pooling and car-sharing and active transport (such as cycling). Measures may include fiscal incentives, vouchers, subsidies or zero-interest loans.*

Parliament has also adopted its position on

- *CO₂ emission standards for cars and vans*
- *Land use, land use change and forestry sector (LULUCF)*
- *Greenhouse gas emissions in other sectors (effort sharing)*
- *Reducing emissions in the aviation sector*
- *Market Stability Reserve*

Ufuk 2020 MOF4AIR Projesi

7. Konsorsiyum Toplantısı

*Horizon 2020 MOF4AIR Project 7th
Consortium Meeting*

■ Hazırlayan/ *Prepared by* : Esra BORAN, TÜRKÇİMENTO Ar-Ge Enstitüsü



Avrupa Birliği Ufuk 2020 Araştırma ve Geliştirme Programı tarafından 837975 Hibe Sözleşmesi kapsamında finanse edilen MOF4AIR (Metal Organic Frameworks for carbon dioxide Adsorption processes in power production and energy Intensive industries) Projesinin 7. Konsorsiyum Toplantısı 01-02 Haziran 2022 tarihlerinde Bergen'de gerçekleştirildi.

1 Temmuz 2019 tarihinde başlayan, TÜRKÇİMENTO'nun da ortak olarak yer aldığı projede 8 ülkeden 14 partner bulunmaktadır. Proje kapsamında, CO₂ yakalamada seçiciliği yüksek metal organik kafes yapılar (MOF) sentezlenerek, en uygun yapının farklı adsorpsiyon yöntemlerinde kullanılması ve pilot ölçekte 3 farklı tesiste CO₂ yakalama uygulaması hedeflenmektedir.

The 7th Consortium Meeting of the MOF4AIR (Metal Organic Frameworks for carbon dioxide Adsorption processes in power production and energy Intensive industries) Project, financed by the European Union Horizon 2020 Research and Development Program under Grant Agreement No. 837975, was held in Bergen on 01-02 June 2022.

The project, which started on 1 July 2019, has 14 partners from 8 countries including TÇMB as a partner. Within the scope of the project, it is aimed to synthesize metal organic frame structures (MOF) with high selectivity in CO₂ capture, to use the most suitable structure in different adsorption methods and to apply CO₂ capture in 3 different plants on a pilot scale.

Karbon yakalamada aday MOF'ların seçilmesi, şekillendirilmesi ve büyük ölçeklerde üretim, demonstrasyon sahalarında optimizasyon çalışmalarının yapılması, sosyal ilerlemeler konularında partnerler tarafından dahil oldukları iş paketleri özelinde sunumlar gerçekleştirilmiştir. Ayrıca projenin Endüstriyel Küme Kurulu özelinde toplantı gerçekleştirilmiş ve Technology Centre of Mongstad (TCM) tesisi ziyaret edilmiştir.

TÜKÇİMENTO, MOF teknolojisinin çimento endüstrisinde kullanılabilmesi konusunda çimento sektöründe tekrarlanabilirlik ve ekonomik değerlendirme çalışmalarında yer almaktadır. Ayrıca proje çıktılarının seminer, webinarlar ve duyurular yoluyla yaygınlaştırılması ve farkındalığın artırılması faaliyetlerinde görev almaktadır.

Presentations were made by the partners on the subjects of selecting, shaping and large-scale production of candidate MOFs in carbon capture, optimizing the demonstration sites, and social advancements, specific to their work packages. In addition, a special meeting was held for the Industrial Cluster Board of the project and the Technology Center of Mongstad (TCM) facility was visited.

TÜKÇİMENTO is involved in replicability and economic evaluation studies in the cement industry regarding the use of MOF technology in the cement industry. It also takes part in the activities of disseminating the project outputs through seminars, webinars and announcements and raising awareness.



AS Çimento

AS Çimento



AS Çimento, 1997 yılında kurulmuş, 2003 yılında Burdur ili Bucak ilçesinde çimento fabrikası yatırımına başlanmış, 1. klinker hattı yatırımı 2005 yılında, 2. klinker hattı yatırımı ise 2008 yılında tamamlanmıştır. Kısa zamanda çok hızlı gelişim göstererek yıllık 4.3 milyon ton klinker ve 6.5 milyon ton çimento öğütme kapasitesi ile Avrupa'da tek çatı altında faaliyet gösteren en büyük entegre çimento üreticilerinden birisi olmuştur.

Şirketimiz Türkiye'nin ilk 500 sanayi kuruluşu anketi olan ISO 500 listesinde 2006 yılından bu yana her yıl yükselen bir grafikte yer almaktadır. Fabrikamız big-bag ve sling-bag kapasitesi ile ambalajlı çimento ihracatında birçok ülkeye 2 milyon ton/yılı aşan performansı ile kurulduğu günden beri çimento ihracatında önde gelen firmalardan birisidir.

2016 yılında Aydın'ın Germencik ilçesinde 100 ton/saat kapasiteli öğütme tesisi yatırımı tamamlanmış olup faaliyete başlamıştır.

Antalya Aksu bölgesinde 500 ton/gün kapasiteli paketleme tesisi çalışmaktadır.

AS Çimento, üstün hizmet anlayışı ve yüksek teknoloji donanımlı tesisleriyle, ülkemizin toplam çimento ve klinker ihracatının %15'ini gerçekleştirmektedir. Yurtdışında

AS Çimento was founded in 1997, cement factory investment was started in Bucak district of Burdur province in 2003, the first clinker line investment was completed in 2005 and the second clinker line investment was completed in 2008. It has developed very rapidly in a short time and has become one of the largest integrated cement producers operating under a single roof in Europe with an annual 4.3 million tons of clinker and 6.5 million tons of cement grinding capacity.

Our company has been on the ISO 500 list, which is Turkey's top 500 industrial enterprise survey, with an increasing graph every year since 2006. Since the day it was founded, our production plant has been the leader of the country in cement export with its performance exceeding 2 million tons/year to 40 different countries in packaged cement export with big bag and sling bag capacity, bulk cementclinker export.

In 2016, the investment for a grinding facility with a capacity of 100 tons/hour in the Germencik district of Aydın was completed and started operating.

A packaging facility with a capacity of 500 tons/day operates in Antalya Aksu region.

AS Çimento realizes 15% of our country's total cement and clinker exports, with its superior service approach

büyüyerek dış pazarlarda Türk Çimentosunun tanıtılması yönünde daha aktif ve etkin olma yönünde güçlü bir kararlılığa sahip olan şirketimiz, AB ülkelerinde çimento ürünlerinin piyasaya arz edilebilmesi için gereken CE sertifikaları ve kalite belgelerine (API, SII, GOST vb.) haizdir.

Fabrikamızın limanımıza mesafesi 65 km olup; lojistik ve operasyon avantajlarımızla birlikte dünya çimento sektöründe önemli bir rol üstlenerek, Karadeniz, Avrupa, Orta Doğu ve Akdeniz'in en büyük ve en önemli çimento tedarikçisi olarak bu bölgede yerini almıştır. Çimentoda ve klinkerde, satışlarımız ürün kalitemizle iç pazarda % 70, dış pazarda %30 satış oranıyla talepler karşılanmaktadır. Modern teknolojiyi kullanarak, ilgili mevzuatlara uygun ve sürekli iyileştirmeyi amaçlayan, Türkiye ve dünya standartlarına uygun ve kaliteden asla ödün vermemeyerek, her zaman Çimento üretmeyi hedeflemektedir.

and high-tech facilities. Our company, which has a strong determination to be more active and effective in promoting Turkish Cement in foreign markets by growing abroad, It has the CE certificates and quality certificates (API, SII, GOST, etc.) required for the supply of cement products to the market in EU countries.

The distance of our factory to our port is 65 km.; With our current logistic network and operational advantages Antalya Port starts to play and important role in whole world cement sector and become the most important cement supplier in Balck Sea, Europe, Midle East and Mideterranean region. In cement and clinker, our sales meet the demands with our product quality, with a sales rate of 70% in the domestic market and 30% in the foreign market. It always aims to produce Cement by using modern technology, in compliance with the relevant legislation and aiming at continuous improvement, in accordance with Turkish and world standards and never compromising on quality.

Son 3 yıl ihracat verileri (yıl/ton) Export data for the last 3 years (year/ton)

2020	2021	2022(6 Aylık)
991.689	1.665.193	683.748

Vizyonumuz;

Çimento ve Yapı malzemeleri sektöründe AKDENİZ ÇANAĞINDA, tüm paydaşlarımız tarafından güvenilen, tercih edilen ve örnek alınan sürdürülebilir iş modellerine sahip bir şirket olmaktır.

Misyonumuz;

Sosyal , çevresel, yasal ve rekabetçi milli etik değerlere bağlı kültürümüz ile;

- Müşterileri ihtiyaç ve beklentilerini en iyi şekilde anlayarak ürünler, hizmetler ve çözümler üretmek,
- Çalışanlarımıza, sürekli gelişim olanakları sağlayarak değer yaratmak,
- Finansal performansımız ile ülke ekonomisine katkıda bulunmak,
- Genç, dinamik mühendis kadromuz ile güven kazanmış, iş etik ve ahlak kurallarına uygun kaliteli üretim sürecini en yeni teknoloji prensibi ile gerçekleştirerek ülkemizin bu alanda gelişimini sağlamaktır.

Our vision;

To be a company with sustainable business models that is trusted, preferred and taken as an example by all our stakeholders in the MEDITERRANEAN BOWL in the cement and building materials sector.

Our Mission;

With our culture based on social, environmental, legal and competitive national ethical values;

- To produce products, services and solutions by understanding the needs and expectations of customers in the best way,
- To create value for our employees by providing continuous development opportunities,
- Contributing to the national economy with our financial performance,
- To ensure the development of our country in this field by realizing the quality production process, which has gained trust with our young, dynamic engineer staff, in accordance with business ethics and morals, with the principle of the latest technology.



AS ÇİMENTO SAN. VE TIC. A.Ş., Avrupa'nın en büyük entegre çimento üretim tesislerinden biri olup, 380.607 m² arazi üzerine kurulu 33.170 m² kapalı alana sahip kompleks bir tesiste hizmet vermektedir. Tesis bünyesinde bulunan hammadde ocaklarından günlük ortalama 20.000 ton hammadde sevkiyatı yapılmakta olup, toplam 11.000 ton/gün kapasiteli 2 adet klinker üretim hattı, toplam 650 ton/saat kapasiteli 5 adet çimento değirmeni ile üretim faaliyetlerini gerçekleştirmektedir. Toplam 130.000 ton kapasiteli hammadde stokholü, 90.000 ton kapasiteli klinker stokholü ve toplam 45.000 ton kapasiteli çimento stok siloları ile müşteri talepleri doğrultusunda kaliteli hizmet sunabilmek için sürdürülebilir iş planına sahiptir. 6 adet paketleme ünitesi, 13 adet big bag dolum noktası ve 8 adet dökme istasyonu ile üretimi gerçekleştirilen ürünler en hızlı şekilde müşteriye sunulmaktadır. Ayrıca fabrika sahası içinde bulunan 2.500 ton/h kapasiteli agrega tesisi ile gerek AS Çimento gerekse AS ADO Beton Tesisinin agrega ihtiyacı karşılanmaktadır.

AS ÇİMENTO SAN. VE TIC. A.Ş. is one of the largest integrated cement production facilities in Europe and serves in a complex facility with a closed area of 33.170 m², built on a land of 380.607 m². An average of 20,000 tons of raw materials are shipped daily from the raw material quarries within the facility, and it carries out its production activities with 2 clinker production lines with a total capacity of 11,000 tons/day and 5 cement mills with a total capacity of 650 tons/hour. It has a sustainable business plan to provide quality service in line with customer demands, with a raw material stock hall with a total capacity of 130,000 tons, clinker stock hall with a total capacity of 90,000 tons and cement stock silos with a total capacity of 45,000 tons. The products produced with 6 packaging units, 13 big bag filling points and 8 pouring stations are offered to the customers in the fastest way. In addition, the aggregate needs of AS Çimento and AS ADO Concrete Facilities are met with the aggregate facility with a capacity of 2,500 tons/h located within the factory site.

ÜRÜNLER

- CEM I 42.5 R – Portland Çimento
- CEM I 52.5 N – Portland Çimento
- CEM I 42.5 R-SR-5 Sülfata Dayanıklı Çimento
- CEM II / A-M (P-L) 42.5 R – Portland Kompoze Çimento
- CEM II / B-M (P-L) 42.5 N – Portland Kompoze Çimento
- CEM II / B-M (P-L) 42.5 R – Portland Kompoze Çimento
- CEM II / B-M (P-L) 32.5 R – Portland Kompoze Çimento
- CEM IV / A (P) 42.5 R-SR – Sülfata Dayanıklı Pozolonik Çimento
- CEM IV / B (P) 32.5 N – Pozolonik Çimento
- ASTM C150 Tip I- Portland Çimento

BELGELER

- TSE Uygunluk Belgesi, TS En 197-1 Kapsamında
- Kalite Yönetim Sistemi Belgesi, TS EN ISO 9001 Kapsamında
- CE Belgeleri,
- SII - İsrail Standardına Uygunluk Belgesi,
 - CEM I 52.5 N
 - CEM II /A-M (P-L) 42.5 R

OUR PRODUCTS

- CEM I 42.5 R – Portland Cement
- CEM I 52.5 N – Portland Cement
- CEM II / A-M (P-L) 42.5 R – Portland Composite Cement
- CEM II / B-M (P-L) 42.5 N – Portland Composite Cement
- CEM II / B-M (P-L) 42.5 R – Portland Composite Cement
- CEM II / B-M (P-L) 32.5 R Portland Composite Cement
- CEM I 42.5 R-SR-5 Sulphate Resistant Cement
- CEM IV / B (P) 32.5 N – Pozolonic Cement
- ASTM C150 Tip I- Portland Cement
- CEM IV / A (P) 42.5 R-SR – Sulphate Resistant Pozolonic Cement

OUR DOCUMENTS

- TSE Conformity Certificate, Within the scope of TS En 19-1
- Quality Management System Certificate, Within the scope EN ISO 9001
- CE Certificates,
- S11- Certificate of Conformity to Israel Standard,
 - CEM I 52.5 N
 - CEM II /A-M (P-L) 42.5 R



AS ÇİMENTO SAN. VE TİC. A.Ş., çok yüksek dayanım gerektiren özel beton uygulamalarında kullanım amacıyla üretmekte olduğu CEM I 62,5 Yüksek Dayanımlı Çimentonun CE Belgesini alarak bu konuda Avrupa'da ve Türkiye'de bir ilke imza atmıştır. Ayrıca petrol kuyularında kullanılmakta olan yurt içinde ve yurt dışında satışını yapmakta olduğumuz özel bir çimento olan Petrol Kuyusu. Çimentosu 'da Amerikan Petroleum Institute (API) tarafından belgelendirilmiştir. AS ÇİMENTO, bu belgelerin yanı sıra yurt içinden ve yurt dışından akredite kuruluşlar tarafından onaylanmış birçok kalite belgesine sahiptir

İştirakimiz olan AS ADO HAZIR BETON A.Ş. ile Akdeniz, Ege ve İç Anadolu Bölgelerinde 10 ayrı noktadaki faal halde hazır beton üretim merkezleri ile dikey entegrasyona geçilmiş olup yıllık 1 milyon m³ aşkın hazır beton üretilmektedir. Hazır beton üretim merkezlerine her yıl yeni halkalar eklenmektedir.

AS ÇİMENTO 'dan Antalya'yı rahatlatan çözüm:

Katı Atık Pompalama Sistemi ile her gün 550 ton atık bertaraf oluyor!

Bugünlerde Antalya'da, birçok belediyeye ve yerel yönetime örnek olacak bir uygulama, çevrenin korunması açısından oldukça dikkat çekiyor. Çimento sektörünün deneyimli ismi AS Çimento tarafından Antalya Büyükşehir Belediyesi iş birliğiyle devreye alınan atık bertaraf sistemi, Antalya'nın günlük 550 ton katı fosseptik atığını tamamen yok ediyor. Hem doğayı hem de bölge halkının sağlığına pozitif etki eden bu devrim niteliğindeki projenin çözüm ortağı olarak ise karşımıza OM Mühendislik çıkıyor. OM Mühendislik, AS Çimento'nun tesisine kurduğu katı atık pompalama sistemi sayesinde doğaya ve ekonomiye önemli oranda katkı sağlıyor.

AS CEMENT SAN. VE TİC. A.S. has achieved a first in Europe and Turkey in this regard by obtaining the CE Certificate of CEM I 62.5 High Strength Cement, which it produces for use in special concrete applications requiring very high strength. In addition, the Oil Well Cement TYPE, which is a special cement used in oil wells and that we sell domestically and abroad, has been certified by the American Petroleum Institute (API).

In addition to these documents, AS CEMENT has many quality certificates approved by domestic and foreign accredited institutions.

Our affiliate AS ADO READY-MIX A.S. vertical integration has been started with the ready-mixed concrete production centers in 10 different locations in the Mediterranean, Aegean and Central Anatolian Regions, and more than 1 million m³ of ready-mixed concrete is produced annually. New facilities are added to ready-mixed concrete production centers every year.

Solution that relieves Antalya from AS CEMENT:

With the Solid Waste Pumping System, 550 tons of waste is disposed of every day!

Nowadays, an application that will set an example for many municipalities and local governments in Antalya attracts a lot of attention in terms of environmental protection. Waste disposal system commissioned by AS CEMENT, the experienced name of the cement industry, in cooperation with Antalya Metropolitan Municipality, It completely destroys Antalya's 550 tons of solid septic tank waste per day. AS CEMENT and OM Engineering are the solution partners of this revolutionary project, which has a positive impact on both the nature and the health of the people of the region. Thanks to the solid waste pumping system it has installed at the AS Cement facility with OM Engineering, it contributes significantly to nature and the economy.





**Bu ülkenin temelinde biz varız
geleceğinde de biz olacağız**

*We are at the foundation of this country and
we will be in its future*

 **TÜRKÇİMENTO**
65. Yıl

ÇİMSA 2022 Yılı İlk Çeyrek Finansal Sonuçlarını Açıkladı

ÇİMSA Announces Financial Results for the First Quarter of 2022



Çimsa, 2022 yılı ilk çeyrek finansal sonuçlarını açıkladı. Çimsa, yılın ilk çeyreğinde cirosunu 1.355 milyon TL; net kârını ise 124 milyon TL olarak gerçekleştirdi.

Şirketin 2022 yılı ilk çeyrek finansal sonuçlarını değerlendiren Çimsa CEO'su Umut Zenar, "Sabancı Holding ve Çimsa'nın, uluslararası gücü ve vizyonundan yola çıkarak çimento sektöründe küresel alanda faaliyet gösterdiğimiz her yerde sürdürülebilir büyüme hedefiyle çalışmaya devam ediyoruz. 2021 yılının ikinci yarısında başlayan ve son çeyrekte güçlenerek devam eden girdi maliyetlerinin artış trendine rağmen, geçtiğimiz yılı son derece başarılı finansal sonuçlar ile tamamladık.

Çimsa has announced its financial results for the first quarter of 2022. In the first quarter of the year, Çimsa's turnover took place as 1,355 million TL and its net profit as 124 million TL.

In his evaluation of the financial results of the company in the first quarter of 2022, Çimsa CEO Umut Zenar said, "Acting through the international strength and vision of Sabancı Holding and Çimsa, we continue to work in the cement sector with the target of sustainable growth wherever we operate globally. Despite the trend of increase in input costs, which started in the second half of 2021 and continued in the last quarter, we completed the last year with extremely successful financial results.

2022 yılının ilk çeyreğinde de yakıt, elektrik maliyetlerine ek olarak motorin fiyatları ve enflasyonda yaşanan artışlar da operasyonel kârlılığımızı önemli ölçüde etkiledi ancak operasyonel verimlilik aksiyonlarımızla güçlü finansal performansımızı 2022 yılı ilk çeyreğinde de sürdürdük. Buna ek olarak ihracat performansımızla operasyonumuzu desteklemeye ve tüm paydaşlarımıza ek değer yaratmaya da devam ediyoruz. İlk çeyrek sonunda ihracatımızı bir önceki yılın aynı dönemine göre %22 artırarak 70 milyon USD'ye ulaştırdık. Bu süreç Çimsa'nın sergilediği stratejik, entegre ve disiplinli ekip çalışmasının ürünüdür" dedi.

2022 yılı ilk çeyreğinde Afyon Atıktan Türetilmiş Yakıt Besleme Tesis'i'ni hizmete açarak sürdürülebilirlik konusundaki stratejik adımlara bir yenisini daha eklediklerini belirten Zenar, şu değerlendirmeyi yaptı:

"Fosil yakıt kullanımını azaltarak sürdürülebilirlik hedeflerimize ulaşmak için hayata geçirdiğimiz Afyon Atıktan Türetilmiş Yakıt Besleme Tesisimiz 52 milyon TL yatırım ile planlanan sürede tamamlandı. Bu yatırım ile Çimsa'nın Afyon Fabrikası'ndaki fosil yakıt tüketimi ilk fazda %35 azalacak. Ayrıca yılda 46.200 ton karbondioksitin havaya salınmasının önlenmesini hedefliyoruz. Bu miktar 23.000 hektarlık orman alanının senelik karbon yakalama kapasitesine eş değer. Çimsa'da tüm fabrikalarımızda, alternatif yakıt kullanımını artırarak, daha sürdürülebilir üretim yapmak, çevreye olan sorumlüğümüzü yerine getirmek ve farklı sektörlerdeki atıkları döngüsel ekonomiye geri kazandırmak istiyoruz."

2016 yılından beri düzenli olarak her sene Entegre Faaliyet Raporu yayınladıklarını ifade eden Zenar, "Yılın ilk çeyreğinde 2021 yılı Entegre Faaliyet Raporumuzu yayınladık. Raporla finansal hedefler ve sürdürülebilirlik ajandası açısından başarılı bir performans sergilediğimiz açıkça görülüyor. Ayrıca finansal çıktılarımız ve sürdürülebilirlik ajandamızı nasıl birleştirdiğimizi, gelecek nesiller için bugünü nasıl şekillendirdiğimizi de paylaştık" dedi.

Her zaman olduğu gibi hissedarlar, yatırımcılar ve diğer tüm paydaşlar için, sürdürülebilir kârlılık amacıyla çalıştıklarını belirten Zenar, Çimsa'nın 2022 yılında da bu anlayışla faaliyetlerini sürdürerek başarılı sonuçlara ulaşmayı hedeflediklerini söyledi.

In the first quarter of 2022, increases in diesel prices in addition to fuel and electricity costs, and inflation also significantly affected our operational profitability but we maintained our strong financial performance in the first quarter of 2022 through our operational efficiency actions. Moreover, we continue to support our operations and create additional value for all our stakeholders with our export performance. At the end of the first quarter, we brought our exports to 70 million USD, increasing it by 22% year-on-year. This process is the product of Çimsa's strategic, integrated, and disciplined teamwork."

Zenar expressed that they added a new one to the strategic steps they take in terms of sustainability by putting the Afyon Waste-Derived Fuel Feeding Facility into service in the first quarter of 2022 and made the following assessment.

"Our Afyon Waste-Derived Fuel Feeding Facility, which we have implemented to achieve our sustainability targets by reducing the use of fossil fuels, was completed with an investment of 52 million TL within the planned period. With this investment, the fossil fuel consumption at Çimsa's Afyon Plant will decline by 35% in the first phase. In addition, we aim to prevent the release of 46,200 tons of carbon dioxide into the air annually. This amount is equivalent to the annual carbon capture capacity of a 23,000-hectare forest area. In all our plants at Çimsa, we want to make more sustainable production, fulfill our responsibility toward the environment, and recover wastes from different sectors back to the circular economy, by increasing the use of alternative fuels."

Mentioning that they have been publishing an Integrated Annual Report every year since 2016, Zenar said, "We published our 2021 Integrated Annual Report in the first quarter of the year. It is clearly apparent in the report that we have performed successfully in terms of financial targets and sustainability agenda. We also shared how we combined our financial outputs and sustainability agenda and how we are shaping the present time for future generations."

Stating that they work with the aim of sustainable profitability for shareholders, investors, and all other stakeholders, as always, Zenar said they aim to achieve successful results by continuing Çimsa's activities in 2022 with that understanding.

Engelli Bireyler İçin Anlamlı Bağış

Meaningful Donation for Individuals with Disabilities

Çimsa sosyal sorumluluk projelerine devam ediyor. 2015 yılından beri Mersin Büyükşehir Belediyesi iş birliği ile Çimsa Mersin Fabrikası tarafından gerçekleştirilen proje kapsamında ihtiyaç sahibi engelli bireylere akülü tekerlekli sandalyeleri teslim edildi.

Çimsa Mersin Fabrikası Müdürü Mehmet Emin Kalınağaç, Engelliler Haftası kapsamında 2015 yılından beri sürdürdükleri kurumsal sosyal sorumluluk projesini Mersin Büyükşehir Belediyesi ve Çimsa paydaşlarının katkılarıyla bu yıl da gerçekleştirmekten mutluluk duyduklarını belirterek, şunları söyledi:

"Çimsa olarak, çevreyi ve insanı temel alan, bireysel ve toplumsal refah seviyesini yükseltmeyi amaçlayan projeler yürütüyor; sosyal sorumluluk çalışmalarımızın etki alanını genişleterek yarattığı faydayı daha geniş kitlelere de ulaştırmayı hedefliyoruz. Projemizi; engelli bireylerin sosyal yaşama dahil olmaları ve sosyal yaşamda karşılaştıkları sorunlara dikkat çekme hedefiyle başlatmıştık. 2015 yılından beri 341 adet akülü sandalyeyi ihtiyaç sahibi engelli bireylerimize bağışladık. Bu sayının her yıl katlanarak artmasını ve başka kurumlara da örnek olarak daha çok desteklenen bir konu haline gelmesini istiyoruz. Bu konuya dikkat çekmeyi kıymetli buluyoruz. Çimsa olarak sürdürülebilir ve kalıcı değer yaratan çalışmalara imza atmaya devam edeceğiz."

Çimsa continues its social responsibility projects. Within the scope of the project being implemented by Çimsa Mersin Plant in collaboration with Mersin Metropolitan Municipality since 2015, battery-powered wheelchairs were delivered to individuals with disabilities in need.

Mehmet Emin Kalınağaç, Çimsa Mersin Plant Manager, stated that they are happy to realize the corporate social responsibility project they have been carrying out since 2015 within the scope of the Persons with Disabilities Week, with the contributions of Mersin Metropolitan Municipality and Çimsa stakeholders, this year again, and said:

"As Çimsa, we implement projects based on the environment and people with the goal of increasing the level of individual and social welfare and aim to deliver the benefit created by our social responsibility endeavors to wider groups of people by expanding their sphere of influence. We started our project with the target of inclusion of individuals with disabilities in social life and of drawing attention to the problems they face in it. Since 2015, we have donated 341 battery-powered chairs to our individuals with disabilities in need. We want this number to increase exponentially every year and to become a more supported subject by setting an example to other institutions. We find it valuable to draw attention to this subject. As Çimsa, we will continue to undersign endeavors that create sustainable and permanent value."

NUH ÇİMENTO'dan Çevre Dostu Adım

An Environment-Friendly Step From NUH CEMENT



Nuh Çimento, karbon ayak izini sıfıra düşürme hedefleri çerçevesinde çimento faaliyetlerinde kullandığı dizel yakıtlı kaya kamyonlarını, ABB'nin yüksek teknolojlili ürünleri ile elektrikli kamyonlara dönüştürecek.

İş Birliği Yapıldı

Proje sayesinde yıllık 1 milyon litre dizel yakıt tasarrufu hedefleniyor. Proje kapsamında, kaya kamyonlarının tamamen elektrikliye dönüştürülmesi ile madencilik faaliyetlerinin ilk yatırım ve işletme maliyetlerinin düşmesi, taşıma verimliliğinin ve performansın artması planlanıyor.

Karbon Salımını Engelleyecek

Projeledeki tüm kaya kamyonlarının tamamen elektrikli araçlara dönüştürülmesi ile yıllık 2 bin 450 ton karbondioksit salımını engellenmesi hedefleniyor. Ayrıca, kaya kamyonları yokuş aşağı giderken ortaya çıkan rejeneratif enerji, bataryaların yeniden şarj edilmesini sağlayacak.

2030'a Kadar Sıfır Emisyon

Nuh Çimento ile ABB arasında işbirliği protokolüne Nuh Çimento Grubu CEO'su Kamil Gökhan Bozkurt, Nuh Çimento Sanayi A.Ş. Genel Müdürü Halim Tekkeşin, ABB Türkiye Traction Divizyonu Müdürü Saim Baran imza attı. Sistemle 2030 yılına kadar sıfır emisyonu ulaşılmaya hedefleniyor.

Bu iş birliği ile yüksek güçlü ve uzun ömürlü enerji depolama sistemlerinin kullanılmaya başlanması, kaya kamyonlarının işletmecilik maliyetlerini düşürecek, daha uzun kullanılabilirlik ömrü sunacak ve daha yüksek verimlilik sağlanmasına zemin yaratacak. Kaya kamyonları yokuş aşağı giderken ortaya

Within the framework of its targets to drop its carbon footprint to zero, Nuh Cement will transform the diesel-fueled rock trucks used in cement operations into electric trucks with ABB's cutting-edge products.

A collaboration was entered into

It is aimed to save 1 million-liter diesel fuel annually thanks to the project. Within the scope of the project, it is planned that the initial investment and operating costs of mining activities will decrease and transportation efficiency and performance will increase with the conversion of rock trucks to fully electric ones.

It will prevent carbon emissions

It is aimed to prevent two thousand 450-ton carbon dioxide emissions annually by converting all rock trucks in the project to fully electric vehicles. In addition, the regenerative energy generated when rock trucks travel downhill will recharge the batteries.

Zero Emissions by 2030

The collaboration protocol between Nuh Cement and ABB was signed by Kamil Gökhan Bozkurt, CEO of the Nuh Cement Group; Halim Tekkeşin, Nuh Çimento Sanayi A.Ş. General Manager; and Saim Baran, ABB Turkey Traction Division Manager. With the system, it is aimed to achieve zero emissions by 2030.

With the collaboration, the use of high-power and long-lasting energy storage systems will reduce the operating costs of rock trucks, offer longer life of usability, and create

çıkan rejeneratif enerji, bataryaların yeniden şarj edilmesini sağlayacak. Bu kullanım şekli ile kaya kamyonlarının genel verimliliği artırılarak şarj ihtiyacı azalacak ve operasyonel verimlilik artacak.

Nuh Çimento Grubu CEO'su Gökhan Bozkurt, "Yeşil Yakıt, Yeşil Çimento, Yeşil Elektrik ve Yeşil Hammadde olarak sıraladığı sürdürülebilir üretim ve verimlilik modelinde; düşük karbonlu ve alternatif yakıtlara yönelen projeler ile hem maliyet hem de çevresel etkilerimizi düşürmeye gayret ediyoruz" dedi. "Son yıllarda ivme kazanarak sürdürülebilirlik yatırımlarına ve hayata geçirdikleri projelerle bu alanda sektöre öncülük ettiklerini vurgulayan Bozkurt "Yılda 4,5 milyon ton ham madde taşıyan kaya kamyonlarımızın dizel yakıttan elektrikliye dönüşüm projesi hem madencilik hem de çimento sektörü için örnek teşkil edecektir. Kullanılmayan motorinin ekonomik katkısı yanı sıra daha temiz bir enerji kaynağı olan elektriğin tercih edilmesi karbon emisyonlarımızı azaltarak nakliye kaynaklı karbon ayak izimizi silecektir. ABB Türkiye ve ABB Global'in teknoloji ve deneyimleri ile gerçekleşecek olan projenin hem şirketlerimize hem de dünyamıza değer katacağına inanıyorum" dedi.

ABB Türkiye Traction Divizyonu Müdürü Saim Baran, "ABB, yüksek teknoloji içeren e-mobility ve raylı sistem traction konverterleri, enerji depolama sistemleri ve elektrikli araç şarj çözümlerinde dünya lideri tedarikçilerinden biridir. ABB olarak tamamen elektrikli operasyonlara geçişi hızlandırmaya yardıma olan uzmanlığımıza ve verimli teknolojilerimize çok güveniyoruz. 100 yılı aşkın deneyimimiz ile geliştirilip üretilen ürünlerimiz birçok raylı sistem ve e-mobility projesinde CO2 emisyonunu sıfırlayarak müşterilerimizin enerji tasarrufu sağlamasına, maliyetleri düşürmesine ve sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmalarına yardımcı oluyor. Temiz ve sürdürülebilir enerji ihtiyacının tüm Dünya'da oldukça hızlı bir şekilde arttığı bu günlerde, ABB olarak dünyada ve ülkemizde ilk olma özelliği taşıyan bu sıfır emisyon projesinde, Nuh Çimento'nun ABB'yi tercih etmesinden dolayı gurur duyuyoruz" dedi.

Dönüşümün Yarattığı Farklılıklar

Bu dönüşüm projesi dünya ve ülkemizde ilk olma özelliği taşıyor. Kaya kamyonlarının tamamen elektrikliye dönüştürülmesi ile madencilik faaliyetlerinin ilk yatırım ve işletme maliyetleri (yakıt ve bakım) düşecek, taşıma verimliliği ve performans artacak. Kaya kamyonlarının tamamı elektrikliye dönüştürüldüğünde yıllık yaklaşık 1 Milyon litre dizel yakıt tasarrufu sağlanması hedeflenmektedir. Bu projedeki tüm kaya kamyonlarının tamamen elektrikli araçlara dönüştürülmesi ile yıllık 2450 Ton CO₂ salımı engellenmesi hedeflenmektedir.

a basis for higher efficiency. The regenerative energy generated when rock trucks go downhill will ensure the batteries are recharged. With this way of use, the need for charging will decrease and operational efficiency will grow more, by increasing the overall efficiency of the rock trucks.

Gökhan Bozkurt, CEO of the Nuh Cement Group, said, "We are trying to reduce both our cost and environmental impacts through the projects that focus on low carbon and alternative fuels in the sustainable production and efficiency model that is listed as Green Fuel, Green Cement, Green Electricity, and Green Raw Materials." Highlighting the fact that they have gained momentum in recent years and spearheaded the sector in this field with their sustainability investments and the projects they have put into practice, Bozkurt said, "The conversion project of our rock trucks, which carry 4,5 million-ton raw materials per year, from diesel fuel to electric ones will set an example for both the mining and cement sectors. In addition to the economic contribution of unused diesel fuel, the preference for electricity, which is a cleaner energy source, will erase our transport-related carbon footprint by reducing our carbon emissions. I believe that the project that will be realized with the technology and experience of ABB Turkey and ABB Global will add value both to our companies and to our world."

Saim Baran, ABB Turkey Traction Division Manager, said, "ABB is one of the world's leading suppliers of cutting-edge e-mobility and rail traction converters, energy storage systems, and electric vehicle charging solutions. As ABB, we rely a lot on our expertise and efficient technologies oriented to help accelerate the transition to entirely electric operations. Developed and produced with our experience of over 100 years, our products help our customers save energy, reduce costs, and reach their sustainability goals by zeroing CO2 emissions in many rail system and e-mobility projects. These days when the need for clean and sustainable energy is increasing fast all around the world, as ABB, we are proud that Nuh Cement preferred ABB in this zero-emission project, which is the first in the world and in our country.

Differences created by transformation.

The transformation project has the feature of being the first in the world and in our country. The initial investment and operating costs (fuel and maintenance) of mining activities will decrease and transport efficiency and performance will increase with the conversion of the rock trucks to fully electric ones. It is aimed that when all rock trucks are converted to electric trucks, approximately one million-liter diesel fuel will be saved annually. It is aimed also that with the conversion of all rock trucks in the project into fully electric vehicles, annually 2450 Tons of CO₂ emissions will be prevented.

Benim Mahallem Projesi ile 2 Haftada 1000 Öğrenciye Farkındalık Eğitimi Verildi

*Awareness Training Provided to 1000 Students in Two Weeks
With My Neighborhood Project*



Sosyal sorumluluk çalışmalarını 'iyi bir komşu olmak' anlayışı etrafında sürdüren Akçansa, bu yıl 6. yılına giren 'Benim Mahallem' projesinin ilk ayağını TOÇEV (Tüvana Okuma İstekli Çocuk Eğitim Vakfı) ve Çanakkale İl Millî Eğitim Müdürlüğü iş birliğinde Çanakkale'de tamamladı.

23 Mayıs – 6 Haziran tarihleri arasında Ezine'deki ilk ve orta okullarda 6-14 yaş grubu 1000 öğrenciye 'Atık ve Geri Dönüşüm' ile 'Cinsiyet Eşitsizliğine Dayalı Akran Zorbalığı' konularında eğitim verildi.

Benim Mahallem projesine bu yıl Çanakkale Ezine ilçesinden başlayan Akçansa, TOÇEV ve Çanakkale İl Millî Eğitim Müdürlüğü iş birliğinde okullarda farkındalık eğitimleri verdi.

Continuing its social responsibility activities around the understanding of 'being a good neighbor,' Akçansa has completed the first leg of the 'My Neighborhood' project, which is in its sixth year this year, in Çanakkale, in collaboration with TOÇEV (Tüvana Education for Children Willing to Study Foundation) and Çanakkale Provincial Directorate of National Education.

1000 students aged 6-14 were provided with training on 'Waste and Recycling' and 'Peer Bullying based on Gender Inequality' at primary and secondary schools in Ezine between 23 May and 6 June.

Having started its My Neighborhood project in the Çanakkale Ezine district this year, Akçansa provided awareness trainings at schools in collaboration with TOÇEV and the Çanakkale Provincial Directorate of National Education.

Hedef 4 ilde toplam 15 bin öğrenci

6-14 yaş grubundan 1000 öğrenciye TOÇEV'in uzman psikologları tarafından verilen eğitimlerde 'Atık ve Geri Dönüşüm' ile 'Cinsiyet Eşitsizliğine Dayalı Akran Zorbalığı' konuları işlenirken, öğrencilerin soruları cevaplandı.

Çocukların kendileri ve çevreleri ile olan iletişimleriyle arkadaşlık ilişkilerinde duyarlılıklarının artmasını amaçlayan proje kapsamında Çanakkale, İstanbul, Samsun ve İzmir'de yapılacak eğitimlerle 15 bin öğrenciye ulaşılması hedefleniyor.

Eğitim içerikleri öğrencilerin çevre duyarlılığı ile ilgili farkındalıklarını artıran, arkadaş ilişkilerinde hangi olumlu davranışların yararlı hangi davranışların zorbalık olarak nitelendirileceği ile ilgili çocuklara iç gözü kazandıran oyunlardan ve değerlendirmelerin yer aldığı psikodrama çalışmalarından oluşuyor. Proje kapsamında eğitimci psikologlar, ilkököl ve ortaokul öğrencileri ile 10'ar kişilik gruplar halinde çalışmalar gerçekleştirdi.

"6. yılını kutladığımız 'Benim Mahallem' ilham veren bir proje"

Eğitimden, spor ve kültür sanata, geniş yelpazede insan ve toplum hayatına sürdürülebilir destek sağlama prensibiyle çalışmaya gayret ettiklerini belirten Akçansa Genel Müdürü M. Zeki Kanadıkıncı, Benim Mahallem projesini Çanakkale'de başarıyla tamamlamaktan duydukları mutluluğu belirtti. Kanadıkıncı; "2030 Sürdürülebilirlik Hedeflerimizin sosyal boyutunda hem çalışanlarımız hem de bir parçası olduğumuz topluma yönelik önemli hedeflerimiz var. İyi bir komşu olmak için sosyal sorumluluk projeleri üretmekten heyecan duyuyoruz. Benim Mahallem ise çocuklarımıza sağladığı farkındalık eğitimi ile ilham veren bir proje olarak öne çıkıyor. Proje ile 4 ilde toplam 15 bin öğrenciye ulaşmayı arzu ediyoruz. Çanakkaleli olmaktan her zaman kıvanç duyan bir şirket olarak bu yöndeki çalışmalarımız artarak devam edecek" dedi.

TOÇEV Yönetim Kurulu Başkanı Ebru Uygun ise şunları kaydetti; "TOÇEV olarak 28 yıl önce 'Okumak Her Çocuğun Hakkıdır' diyerek yola çıktık. Çocukların eşit koşullar içinde eğitim almalarını ve eşit haklara sahip olmalarını amaç edindik. 28 yıldır bu amaçla birlikte, farklı konularda projeler üretmek çocuklarımıza hizmet etmeye gayret ediyoruz. Akçansa ile 2015 yılında başlayan yolculuğumuzda birçok farklı tema ile çocuklarımıza ulaştık. Bu yıl, 'İyi bir komşu olmak' mottosunu hedefleyen Akçansa ile projemize Çanakkale'de başlıyoruz. Eğitim tırımız içinde gerçekleştirdiğimiz bu eğitimleri çocuklarımız için uygulamalı ve eğlenceli hale getirmek bizler için çok önemli. Uzman psikoloğumuzla birlikte çocukların gerekli biliş düzeylerine ulaşmalarını sağlamak istiyoruz. Projemizdeki hedefimiz, ilkököl-ortaokul çağındaki öğrencilerin kendilerine, çevrelerine ve arkadaşlık ilişkilerine karşı duyarlılıklarını arttırmak ve psiko-sosyal gelişimlerini olumlu yönde desteklemektir".

The target is a total of 15 thousand students in four provinces

In the trainings provided by TOÇEV's expert psychologists to 1000 students from the age group of 6-14, the subjects of "Waste and Recycling" and "Peer Bullying based on Gender Inequality" were covered and the questions of the students were answered.

Within the scope of the project that aims to increase the sensitivity of children in their communication with each other and their environment, and in friendship relations, the target is to reach 15 thousand students with the trainings to be held in Çanakkale, İstanbul, Samsun, and İzmir.

The educational content consists of games that increase students' awareness of environmental sensitivity and that provide insight into which positive behaviors are beneficial in friendships and which behaviors are considered bullying and of psychodrama studies that include evaluations. Within the scope of the project, educational psychologists held studies with primary and secondary school students in groups of 10.

"My Neighborhood is an inspiring project whose sixth anniversary we are celebrating"

Stating that they strive to work with the principle of providing sustainable support to a wide range of human and social life from education to sports and culture and arts, M. Zeki Kanadıkıncı, Akçansa General Manager, said that they are happy to have completed the My Neighborhood project in Çanakkale successfully. Kanadıkıncı said, "In the social dimension of our 2030 Sustainability Targets, we have important goals for both our employees and the society we are a part of. We are excited to produce social responsibility projects for being a good neighbor. My Neighborhood stands out as an inspiring project through the awareness training it provides to our children. With the project, we wish to reach a total of 15 thousand students in four provinces. As a company that is always proud of being from Çanakkale, our endeavors in this direction will increasingly continue."

Ebru Uygun, Chairwoman of the TOÇEV Board of Directors, said; "As TOÇEV, we embarked on our journey 28 years ago by saying, 'Education is the Right of Every Child'. We set our target to ensure that children receive education under equal conditions and have equal rights. We have been striving to serve our children by producing projects on different subjects for 28 years. In our journey that started with Akçansa in 2015, we reached our children with many different themes. This year, we are starting our project in Çanakkale with Akçansa whose target motto is 'to be a good neighbor.' It is very important for us to make these trainings we conduct in our training truck practical and amusing for our children. Together with our expert psychologist, we want to ensure that children reach the required level of cognition. Our target in our project is to increase the sensitivity of primary-secondary school students toward themselves, their environment, and friendship relations, and to support their psycho-social development toward a positive direction."

KİPAŞ HOLDİNG'e 7 Teşekkür Belgesi Birden

Seven Certificates of Appreciation to KİPAŞ HOLDİNG at Once



Kipaş Holding'e SGK Haftası nedeniyle en çok sigortalı çalıştıran, en çok prim ödeyen, en çok kadın ve en çok engelli işçi istihdam eden firmalar kategorisinde; Kipaş Tekstil 4, Kipaş Kağıt 2, KÇS Kipaş Çimento 1 olmak üzere toplam 7 adet teşekkür belgesi takdim edildi.

11 bin çalışanı ile başta tekstil olmak üzere; çimento, enerji, kâğıt, eğitim ve lojistik alanlarında faaliyet gösteren Kipaş Holding başarılarına her gün bir yenisini ekliyor.

SGK Haftası kapsamında Sosyal Güvenlik Kurumu Başkanı Cevdet Ceylan adına Kahramanmaraş İl SGK Müdürü Harun Akbalan tarafından teşekkür belgeleri; Kipaş Holding Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Hanefi Öksüz, Kipaş Holding Yönetim Kurulu Başkan Vekili Halil İbrahim Gümüşer, Kipaş Holding Yönetim Kurulu Üyeleri Hikmet Gümüşer, Nezihe Sinem Öksüz Dedeboyraktar ve İrem Öksüz'e takdim edildi.

Yapılan açıklamada, "Geldiğimiz nokta bizim için gurur ve onur verici. Kipaş olarak çok yüksek sayıda istihdam yaratıyoruz. Çalışanlarımızın her türlü sosyal haklarını eksiksiz ve zamanında yerine getiriyoruz. SGK Kurumunda bu sebepten bu teşekkürleri bizlere layık görüp takdim ettiler. Bu teşekkürler sebebiyle çok mutlu olduk. SGK Kurumumuza ve Kipaş Ailesi'ne çok teşekkür ediyorum" ifadeleri kullanıldı.

At Kipaş Holding, a total of seven certificates of appreciation were presented, being four for Kipaş Textiles, two for Kipaş Paper, and one for KÇS Kipaş Cement, in the category of companies that employ the most insured people, pay the most premiums, and employ the most women and disabled workers, due to the SGK (Social Insurance Institution) Week.

Operating in the fields of, primarily textiles, and cement, energy, paper, education, and logistics, Kipaş Holding is adding a new one to its successes every day, with its 11 thousand employees.

Within the scope of SGK Week, the certificates of appreciation were presented on behalf of Cevdet Ceylan, Social Security Institution President, by Harun Akbalan, Kahramanmaraş Provincial SGK Director, to Mehmet Hanefi Öksüz, Chairman of the Board of Directors of Kipaş Holding; Halil İbrahim Gümüşer, Deputy Chairman of the Board of Directors; and Hikmet Gümüşer, Nezihe Sinem Öksüz Dedeboyraktar, and İrem Öksüz, members of the Board of Directors of Kipaş Holding.

Following expressions were used in the statement made: "The point we have reached is a proud and honor for us. As Kipaş, we create a very high level of employment. We fulfill all kinds of social rights of our employees without missing any of them and on time. For this reason, our SGK Institution deemed worthy of and presented us with their appreciation. We are very happy for those appreciations. We would like to extend our lots of thanks to our SGK Institution and the Kipaş Family."

BURSA ÇİMENTO, Çevre ve Teknoloji Odaklı Çalışmalarıyla Örnek Oluyor

BURSA CEMENT Sets an Example With its Environmental and Technology-Focused Endeavors



Bursa Çimento, çevreye verdiği önem doğrultusunda hayata geçirdiği projelerle destek almaya devam ediyor.

Bölgenin kalkınmasına ve çevrenin korunmasına büyük hassasiyet gösterdiklerine dikkat çeken Bursa Çimento Genel Müdürü Osman Nemli, bu kapsamda mevcut fabrikalarında çevre ve teknolojiye yönelik yatırım için düğmeye bastıklarını söyledi.

Makina parkı 4 sefer modernize edilerek bugünlere gelen şirkette, mevcut makine parkı üzerinde yapılacak iyileştirmelerle hedeflenen çevreci ve sürdürülebilir sonuçlara ulaşılmasının teknik olarak mümkün olmadığını belirten Nemli, "Bu nedenle yeni bir yatırımı hayata geçiriyoruz. 120 Milyon Euro'luk yatırımımızı 2023'ün ilk çeyreğinde tamamlamayı planlıyoruz. Özellikle yoğun biçimde gündemde olan Paris Anlaşması ve Yeşil Mutabakat süreçleri, ilk yatırım planlandığı andan itibaren ana hedeflerimiz arasında yer aldı. Tamamen fabrikayı geleceğin tesisleri arasına sokabilmek için yapılan yatırım ile aslında bir iç iyileştirme projesi hayata geçiriyoruz. Burada bir kapasite artışı değil tamamen daha çevreci ve yenilikçi bir anlayış hedefliyoruz" dedi.

Bursa Cement continues to receive support with the projects it has implemented in line with the importance it attaches to the environment.

Osman Nemli, Bursa Cement General Manager, highlighted the fact that they have substantial sensitivity to the development of the region and to the protection of the environment and said that within that scope, they had pressed the button for investments in the environment and technology in their existing plants.

Specifying that it is not technically possible to reach the targeted environmental and sustainability results with the improvements to be made on the existing machine park in the company, which has been modernized four times, Nemli said, "Therefore, we are putting a new investment into practice. We are planning to complete our 120-million Euro investment in the first quarter of 2023. In particular, the Paris Agreement and the Green Deal processes, which are intensely on the agenda, took place among our main goals from the moment the first investment was planned. In fact, we are implementing an internal improvement project with the investment made to include the plant among the facilities of the future. We

Yatırımın tamamlanmasının ardından mevcut üretim hatlarının bir kısmının tamamen söküleceğini dile getiren Nemli, kalan kısmın ise yedek olarak korunacağını kaydetti.

Atıl malzemeler ekonomiye kazandırılacak

Yatırımın birçok avantajı olduğunu belirten Nemli, "Projemizde kapasite artışı yok. Tüm yatırım geri dönüş hesapları mevcut kapasite üzerinden yapıldı. Yani aynı üretim miktarı, daha az ekipman ile gerçekleştirilecek. Doğaya atılmakta olan mamul ve/veya hammadde atıkları prosesin girdi hammaddeleri ile ikame edilerek doğadan kullanılan hammadde miktarları azaltılacak, atıl malzemeler ise ekonomiye kazandırılacak. Doğal hammadde kullanımında %20'ye kadar azaltım hedefleniyor" diye konuştu.

Klinker üretiminde kullanılan yakıt ve elektrik enerjilerinde %10 azaltım olacağını ifade eden Nemli, yanmadan gelen enerji ihtiyacı ithal ve yerli kömür ile karşılanan proseste, hedeflenen %80 ikincil yakıt yakma kapasitesi ile hem doğaya atılmakta olan atıkların enerjiye dönüştürüleceğini hem de ithal kömür kaynaklı dış ticaret açığına olumlu katkıda bulunulacağını söyledi.

Sürdürülebilir büyüme anlayışı

Kullanılacak son teknoloji makine ve yazılım parkı ile dijital dönüşüm konusunda sektöründe öncü bir konuma gükseleceklerine dikkat çeken Bursa Çimento Genel Müdürü Osman Nemli, "Proje sonunda toplam kapalı stok alanı miktarı 4-6 kat artacak. Ayrıca yanma kaynaklı CO₂ emisyonlarının kademeli olarak %35'e kadar, çevresel toz emisyonlarının %25'e kadar, toplam su tüketiminin %10, NOx emisyonunun da %40'a kadar azaltılması hedefleniyor" dedi.

Kuruldukları günden bu yana çevre ve teknolojiye büyük önem verdiklerinin altını çizen Nemli, sürdürülebilir büyüme anlayışı ile yol almaya devam ettiklerini kaydetti. "Daima gelecek odaklı adımlar atıyoruz" diyen Nemli, şöyle devam etti: "Yeni yatırımımızla birlikte dünyadaki en iyi teknolojileri kullanacağız. Sektörümüzde örnek bir fabrika olarak, doğduğumuz kentimize ve ülke ekonomisine katkı sağlamaya devam edeceğiz."

are not aiming for a capacity increase here but for a more environment-friendly and innovative understanding."

Nemli mentioned that some of the existing production lines will be completely removed after the completion of the investment and that the remaining part will be preserved as a spare.

Inert materials will be provided into the economy

Nemli said that the investment has many advantages and added, "There is no capacity increase in our project. All return on investment calculations were made upon the current capacity. That is to say, the same amount of production will be realized with less equipment. The amount of raw materials used from nature will be reduced and inert materials will be brought into the economy by means of replacing the product and/or raw material wastes that are thrown into nature with the input raw materials of the process. It is aimed to decrease the use of natural raw materials by up to 20%".

Nemli said that there will be a 10% decline in the fuel and electrical energy used in clinker production and that in the process, where the energy need from combustion is met with imported and domestic coal, the wastes that are thrown into nature will be transformed into energy and it would make a positive contribution the foreign trade deficit originating from imported coal, with the targeted 80% secondary fuel burning capacity.

Understanding of sustainable growth

Drawing attention to the fact that they will rise to a spearheading position in the sector in digital transformation with the cutting-edge machinery and software park to be used, Nemli said, "At the end of the project, the total indoor stock area will grow 4-6 times. Moreover, it is aimed to gradually reduce CO2 emissions arising from combustion by up to 35%, environmental dust emissions by up to 25%, total water consumption by up to 10%, and NOx emissions by up to 40%".

Nemli underlined that they have attached substantial importance to the environment and technology since the day they were founded and added that they continue to progress with the understanding of sustainable growth. Saying, "We are always taking future-oriented steps," Nemli continued as follows: "With our new investment, we will use the best technologies in the world. As an exemplary plant in our sector, we will continue to contribute to our city where we were born and the country's economy."

BURSA ÇİMENTO Çalışanlarını Ödüllendirdi

BURSA CEMENT Rewards its Employees



Bursa Çimento'da İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) ile öneri şampiyonları ve şirket çatısı altında uzun yıllar emek veren ve emekli olan çalışanlar için ödül töreni düzenlendi. Fabrika bahçesinde organize edilen törende, İSG ile 2020 ve 2021 yılı öneri şampiyonlarına hediyeleri verilirken; 5, 10, 15, 20, 25 ve 30 yıl süresince şirkete emek veren ve emekli olan çalışanlara da plaketleri takdim edildi.

Etkinlikte konuşan Bursa Çimento Genel Müdürü Osman Nemli, firmanın bugünlere gelmesinde en büyük pay sahibi olarak çalışanları gördüklerini söyledi. Nemli, tüm çalışma arkadaşlarına emekleri ve özverileri için ayrı ayrı teşekkür ederek, "Böylesine değerli bir etkinlikte bir araya geldiğimiz için oldukça mutluyum. Biz büyük bir aileyiz ve Bursa Çimento'yu başarıya ulaştıran en önemli faktörlerden biri de bu güçlü aile bağımız" dedi.

Gösterilen performansların çok değerli olduğunu dile getiren Nemli, ödül alan isimlere başarılarının devamını diledi.

Hep birlikte el ele vererek büyümeye ve gelişmeye devam edeceklerini ifade eden Nemli, "Başarı ivmemizi gün geçtikçe yükseltiyoruz. Bu gelişmemizde tüm çalışma arkadaşlarımızın ayrı ayrı emeği söz konusu. Birlikte birçok başarılı çalışmaya imza atacağımıza inancım tam. Daima gelecek odaklı adımlar atmaya ve ülke ekonomisine katkı sağlamaya devam edeceğiz" diye konuştu.

In Bursa Cement, an award ceremony has been held for the Occupational Health and Safety (OHS) as well as suggestion champions and employees who have worked for many years and retired under the roof of the company. At the ceremony organized in the garden of the plant, their gifts were granted to the OHS and suggestion champions for the years 2020 and 2021 and plaques were presented to the employees who worked for the company for 5, 10, 15, 20, 25, and 30 years and retired.

In his speech at the event, Osman Nemli, Bursa Cement General Manager, said that they consider the employees as the biggest shareholder in the company's today's position and extended his thanks to all of his workmates one by one for their efforts and dedication and said, "I am very happy that we came together in such a valuable event. We are a big family and one of the most important factors that made Bursa Cement successful is our strong family bond."

Mentioning that the performances exhibited were very valuable, Nemli wished continued success to the award winners.

Stating that they will continue to grow and develop by working hand in hand altogether, Nemli said, "We are increasing our success momentum day by day. All of our workmates' labor one by one in this development is in question. I have full confidence that we will undersign many successful projects together. We will always continue to take future-oriented steps and contribute to the economy of the country."

Çimentonun Estetik Kullanımları Ödüllendirildi

Aesthetic Uses of Cement Rewarded



Çimento Endüstrisi İşverenleri Sendikası (ÇEİS) tarafından, "Kentsel Alanda Yenilikçi Yaklaşımlar" temasıyla düzenlediği Yapı Tasarım Yarışması'nda kazananlar ödülleri kavuştu. Çimentonun inşaat projelerindeki kullanım alanlarına ve şekline ilişkin ön yargıları yıkmayı hedefleyen ve bu yıl ikincisi düzenlenen yarışmanın ödül törenine; İstanbul Valisi Ali Yerlikaya, Gaziantep Valisi Davut Gül, Türkiye Belediyeler Birliği ve Gaziantep Büyükşehir Belediye Başkanı Fatma Şahin, Bartın Belediye Başkanı Cemal Akın, ÇEİS Yönetim Kurulu Başkanı Adil Sani Konukoğlu, ÇEİS Yönetim Kurulu Üyeleri, Türkiye Mühendisler Birliği Başkanı M. Erdal Eren, Türkiye Hazır Beton Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık ile çok sayıda saygın konuk katıldı.

Toplam 14 Ödül Dağıtıldı

Ödüllerin sahiplerini bulduğu gecede, profesyonel kategoride Dilara Demiralp ve Uğur İmamoğlu ikilisinin, deniz kıyısında konumlanan tekil strüktürlerin yerle ve birbirleriyle kurduğu ilişkiyle öne çıkan Ekoton projesi birincilik ipini göğüsledi. Kategorinin ikincilik ödülü, Aslı Erdem, Merve Nur Başer ve Fatma Zeyneb Önsiper'in, farklı organizmalar için yaşam alanları sağlama ve doğayı içinde bulundurabilme potansiyeli taşıyan Concrete Jungle projesinin oldu. Kategorinin

The winners of the Building Design Competition organized by Cement sector Employers' Union (ÇEİS) with the theme of "Innovative Approaches in the Urban Space" received their awards. Ali Yerlikaya, Governor of Istanbul; Davut Gül, Governor of Gaziantep; Fatma Şahin, President of Union of Municipalities of Turkey and Gaziantep Metropolitan Mayor; Cemal Akın, Mayor of Bartın; Adil Sani Konukoğlu, Chairman of ÇEİS Board of Directors; Members of ÇEİS Board of Directors; M. Erdal Eren, President of Turkish Contractors Association; Yavuz Işık, Chairman of Turkish Ready Mixed Concrete Association; and many esteemed guests attended to the award ceremony of the competition, which was organized for the second time this year and which aims to break down the prejudices concerning the areas of use and shape of cement in construction projects.

A total of 14 awards were granted

At the evening ceremony where the awards were announced, the Ekoton project of Dilara Demiralp and Uğur İmamoğlu, which stands out with the relationship between the single structures positioned on the seashore and with each other, won the first place in the professional category. The second prize of the category went to the Concrete Jungle project of Aslı Erdem, Merve Nur Başer, and Fatma Zeyneb Önsiper,

üçüncülük ödülü, Efecan Kuyusuz, Volkan Kaya, Metin Ali Liman, Mustafa Tayyip Kaynar ve Bayram Altındağ'ın, atıl durumda kalan su kulelerinin yeniden işlevlendirilmesine odaklanan Temas projesinin oldu. Kentsel Arayüz DAM, Katmekân, Cubetopia ve Duyusal Beton projeleri ise kategorinin Eşdeğer Mansiyon ödüllerini almaya hak kazandı.

Öğrenci kategorisinde ise Melis Beril Yemişçi, Melis Pınarel ve Dilşad Kurdak'ın, eğlenceli ve dinamik tasarım fikri ile rakiplerinden sıyrılan Beton Motus projesi birincilik ödülüne layık görüldü. İkincilik koltuğuna, bitkileri tasarıma dahil ederek getirdiği çözümle fark yaratan Ningen projesiyle Yeliz Kaya, Furkan Berke Çilesizoğlu, İlayda Ömer ve Kurtuluş Atasever oturdu. Kategorinin üçüncülük ödülü, Mertcan Demirhan, Umut Can Korkmaz, Emil Aliyev ve Yusuf Çoşan'ın, su sorununa, betonun öne çıktığı tasarımıyla farkındalık yaratma çabasıyla takdir gören Sarnıç isimli projesine gitti. Öte yandan, Küf-Beton, Paraboloid Kenet Kavuşma, Döngü ve PAR-KUR projeleri Eşdeğer Mansiyon ödüllerinin sahibi oldu. Ödül gecesinde, toplam 295 bin TL'lik ödül dağıtıldı.

Ödül töreninde bir konuşma gerçekleştiren ÇEİS Yönetim Kurulu Başkanı Adil Sani Konukoğlu; "Bu özel gecede bizleri yalnız bırakmadığınız için hepimize teşekkür ediyorum. Yapı Tasarım Yarışması ile ülkemizin yaratıcı potansiyelini ortaya çıkarabilmesine, çimentonun yenilikçi kullanım alanlarının keşfedilebilmesine katkı sağladığımıza inanıyoruz. Nispeten görünmez olan çimentonun estetik kullanımlarını görünür kılmak amacıyla, yepyeni bir alan açarken hem sektör profesyonellerinin birikimini hem de genç yeteneklerin yüksek heyecanını aynı başlık altında buluşturmaktan çok mutluyuz." dedi. Ödüle layık görülen projelerin hayata geçirilmesi konusunda da sorumluluk alacaklarını belirten Konukoğlu; "Şimdi yeni görevimiz, dereceye giren ve ödül kazanan projelerin hayata geçirilmesi konusunda girişimlerde bulunmak olacak. Kamu kurumları ile iş birliği yaparak, kentlerimizin uygun bölgelerinde betonun yaratıcı, estetik ve çevreyle uyumlu örneklerini vatandaşlarımızla buluşturmak için sabırsızlanıyoruz. Uygulama sürecinde ÇEİS olarak üzerimize düşeni yapmaya hazırız." diyerek sözlerini noktaladı.

which carries the potential to provide habitats for different organisms and to contain nature.. The third prize of the category went to the Contact project of Efecan Kuyusuz, Volkan Kaya, Metin Ali Liman, Mustafa Tayyip Kaynar, and Bayram Altındağ, which focuses on re-functioning water towers that remain inert. Urban Interface DAM, Katmekân, Cubetopia, and Sensory Concrete projects were deemed worthy of the Equivalent Mention award of the category.

In the student category, the Concrete Motus project by Melis Beril Yemişçi, Melis Pınarel, and Dilşad Kurdak, which stands out from its competitors with its entertaining and dynamic design idea, was deemed worthy of the first prize. Yeliz Kaya, Furkan Berke Çilesizoğlu, İlayda Ömer, and Kurtuluş Atasever took the second prize with their Ningen project, which created a difference with the solution it brought by including plants in the design. The third prize in the category went to the project named Sarnıç (Cistern) by Mertcan Demirhan, Umut Can Korkmaz, Emil Aliyev, and Yusuf Çoşan, which was appreciated for its effort to raise awareness with its design in which concrete stands out. On the other hand, Mildew-Concrete, Paraboloid Clamp Convergence, Cycle, and PAR-KUR projects were given the Equivalent Mention awards. At the evening ceremony for the awards, awards amounting to a total of 295 thousand TL were conferred.

In his speech at the award ceremony, Adil Sani Konukoğlu; Chairman of the Board of Directors of ÇEİS said, "Thank you all for not leaving us alone on this special evening. We believe that with the Building Design Contest, we have contributed to the discovery of innovative utilizations of cement and that our country can reveal its creative potential. We are very happy to open a brand new field in order to make the esthetic uses of cement visible, which is relatively invisible, while bringing together both the experience of the sector professionals and the high-level excitement of young talents under the same title." Stating that they will also take responsibility for putting the projects deemed worthy of the award into practice, Konukoğlu said, "Now, our new duty will be to take initiatives for the implementation of the projects that have won the award and ranked. We look forward to bringing creative, esthetic, and environment-friendly examples of concrete together with our citizens in suitable regions of our cities by collaborating with public institutions." He ended his speech saying, "As ÇEİS, we are ready to do our part in the implementation process"

XONE DESIGN'da Ödüller Sahiplerini Buldu

Awards at XONE DESIGN Announced



Çimento, Cam, Seramik ve Toprak Ürünleri İhracatçıları Birliği (ÇCSİB) tarafından düzenlenen XONE Design'da ödüller sahiplerini buldu. Biri kurumlara, diğeri öğrencilere ve profesyonellere yönelik olmak üzere iki ayrı kategoride düzenlenen programın ödül töreninde konuşan ÇCSİB Yönetim Kurulu Başkanı Erdem Çenesiz, "XONE Design, ülkemizin katma değeri yüksek ihracat yapabilmesi için büyük önem arz eden tasarım alanındaki gücümüzü bir kez daha gösterdi. Bundan sonraki hedefimiz, XONE Design'ı uluslararası arenaya taşımak olacak" dedi.

Seramik, cam, çimento sektörlerinde faaliyet gösteren kurumların XONE Design Award, profesyoneller ve öğrencilerin ise XONE Design Competition kategorisinde katıldığı programın kapanış töreni, Türkiye İhracatçılar Meclisi Başkanı İsmail Güllü ve sektör temsilcilerinin katılımıyla gerçekleşti. Ticaret Bakan Yardımcısı Özgür Volkan Açar da törene video mesaj gönderdi.

Yarattıkları katma değer açısından Türkiye'nin en önemli sanayi kolları arasında yer alan seramik, cam ve çimento sektörlerinin başarısında tasarımın önemine dikkat çeken

The awards of XONE Design organized by the Cement, Glass, Ceramics and Soil Products Exporters' Association (ÇCSİB) have been announced. In his speech at the award ceremony of the program, which was organized in two different categories, one for institutions and the other for students and professionals, Erdem Çenesiz, ÇCSİB Chairman of the Board of Directors, said, "XONE Design once again demonstrated our strength in the field of design, which is highly important for our country to export with high added value. Our next target will be to carry XONE Design to the international arena."

The closing ceremony of the program, in which institutions operating in the ceramic, glass, and cement sectors participated in the XONE Design Award category, and professionals and students in the XONE Design Competition category, took place with the attendance of İsmail Güllü, President of Turkish Exporters Assembly, and sector representatives. Özgür Volkan Açar, Vice Minister of Trade, also sent a video message to the ceremony.

Inviting attention to the importance of design in the success of the ceramic, glass, and cement sectors, which are among the most important industrial branches of Turkey in view of the

ÇCSİB Yönetim Kurulu Başkanı Erdem Çenesiz, "Bu üç sektörümüz üretim ve tasarımdaki gücümüz sayesinde ülkemizin katma değeri yüksek ihracatına büyük katkı sunuyor. Türk tasarımları hepimiz için övünç kaynağı olurken, geçmiş yıllarda ihracat gerçekleştiremediğimiz ülkelerde dahi pazar payımızın artmasını sağlıyor. İki binin üzerinde üyesi bulunan, tek ve koordinatör ihracatçı birliği olarak, tasarımlarımızı geleceğe ve dünyaya özgün bir kimlikle açma stratejimiz doğrultusunda düzenlediğimiz XONE Design ile bu gücümüzü bir kez daha gösterdik" dedi.

"XONE Design'ı uluslararası arenaya taşımayı hedefliyoruz"

Önümüzdeki yıllarda XONE Design'ı uluslararası katılıma açık bir yarışma ve ödül programına dönüştürmeyi hedeflediklerini söyleyen Çenesiz şöyle devam etti; "Yalnızca üç programda geldiğimiz nokta, bizi XONE Design'ı uluslararası arenaya taşıyabileceğimizi gösterdi. Mevcut kategorilerimize yenilerini ekleyerek, çok daha geniş kapsamlı, uluslararası arenada ses getirecek bir organizasyon düzenlemeyi hedefliyoruz. Bu hayali; tasarımın gücüne inanan, çevreye duyarlı, sürdürülebilir, üretilebilir, uygulama kolaylığı sunan, yenilikçi tasarımlar geliştirmeye odaklanan tasarımcılarımızla birlikte gerçekleştireceğimize inanıyoruz."

Ödüller Sahiplerini Buldu

Seramik, cam ve çimento sektörlerinde faaliyet gösteren tüm kurumların başvurduğu XONE Design Award'ın Christina Bardelli, Gülay Gamze Güven, Mehmet Tüzüm Kızılcan, Aslı Özbay ve Ali Osman Öztürk'ten oluşan jürisi, dokuz tasarımı ödüle layık buldu. Törende, ödül kazanan Eczacıbaşı Yapı Gereçleri, Ege Vitrifiye, ISVEA, Kaleseramik, Matel - Serel Seramik, NG Kütahya, Seranit, Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları, Yorglass'a sertifikaları takdim edildi.

XONE Design Competition ise öğrenci ve profesyonel olmak üzere iki ayrı kategoride düzenlendi. Onurcan Çakır, Yelin Evcen, Hasan Demir Obuz, Felekşan Onar ve Enis Öncüoğlu'nun jüri üyesi olduğu profesyonel kategorisinde yedi ürün 'Platinum' derece aldı. Bu kategoride toplam 29 ürün ödüle layık görüldü.

Aktan Acar, Ece Ceylan Baba, Sertaç Ersayın, Pınar Gökbayrak, Şule Koç, Nilüfer Kozikoğlu ve Dürrin Süer'in jüri üyeliğinde gerçekleşen öğrenci kategorisi yarışmasında ise farklı kategorilerdeki altı ürünün tasarımcıları 'Platinum' derece ile ödüle hak kazandı. Öğrenci kategorisinde toplam 30 ürüne ödül verildi.

added value they create, Erdem Çenesiz, ÇCSİB Chairman of the Board of Directors, said, "Thanks to our strength in production and design, these three sectors of us present a substantial contribution to our country's exports with high added value. While Turkish designs are a source of pride for all of us, they ensure that our market share increases even in countries where we could not export in the past years. As the only coordinating exporter association with over two thousand members, we have once again demonstrated this strength with XONE Design, which we have organized in line with our strategy of opening our designs to the future and the world with a unique identity."

"We aim to carry XONE Design to the international arena"

Expressing that they aim to transform XONE Design into a competition and award program open to international participation in the forthcoming years, Çenesiz said, "The point we have reached in only three programs showed us that we can carry XONE Design to the international arena. We aim to organize an event of a much larger scope that will make an impact in the international arena, by adding new categories to our existing ones. We believe that we will make this dream come true together with our designers who believe in the power of design and focus on developing environment-friendly, sustainable, producible, and innovative designs that present ease of application."

The awards announced

jury of the XONE Design Award, to which all institutions operating in the ceramic, glass, and cement sectors applied, consisted of Christina Bardelli, Gülay Gamze Güven, Mehmet Tüzüm Kızılcan, Aslı Özbay, and Ali Osman Öztürk, deemed nine designs worthy of awards. At the ceremony, Eczacıbaşı Building Materials, Ege Vitrifiye, ISVEA, Kaleseramik, Matel - Serel Seramik, NG Kütahya, Seranit, Bottle and Glass Factories of Turkey, and Yorglass, which won the awards, were presented their certificates.

XONE Design Competition was organized into two separate categories as student and professional. Seven products received 'Platinum' degrees in the professional category, of which Onurcan Çakır, Yelin Evcen, Hasan Demir Obuz, Felekşan Onar, and Enis Öncüoğlu were jury members. A total of 29 products were deemed worthy of an award in that category.

In the student category competition, in which Aktan Acar, Ece Ceylan Baba, Sertaç Ersayın, Pınar Gökbayrak, Şule Koç, Nilüfer Kozikoğlu, and Dürrin Süer were the jury members, the designers of six products in different categories were deemed worthy of an award with 'Platinum' degrees. A total of 30 products were granted awards in the student category.



TÜRKÇİMENTO

AR-GE ENSTİTÜSÜ

ÇİMENTO, HAMMADDE VE KÖMÜR ANALİZLERİ İÇİN ÖZEL BİR SEÇİM: TÜRKÇİMENTO AR-GE ENSTİTÜSÜ LABORATUVARLARI

Kömür Analizleri
Sera Gazı Emisyon Analizleri
Kimyasal ve Enstrümental Analizler
Fiziksel ve Mekanik Testler
Kalibrasyon Hizmetleri
Mineraloji ve Mikroyapı Analizleri
Yeterlilik Testleri (LTP-RTP)



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0038-K



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0007-T



Yeterlilik Testi Sağlayıcı
TS EN ISO/IEC 17043
AB-0011-YT



TÜRKÇİMENTO Ar-Ge Enstitüsü
Ankara Teknoloji Geliştirme Bölgesi 1605. Cadde
Dilek Binası 06800 Bilkent-Çankaya /Ankara
www.ecka.com.tr info@turkcimento.org.tr
444 50 57



“Çimento ve Beton Dünyası” Chemical Abstracts ve EBSCOhost veritabanları tarafından taranmaktadır.

“Cement and Concrete World” is indexed by Chemical Abstracts and EBSCOhost databases.

İçerik

Dergimizde, çimento ve beton teknolojisi uygulamalarının ilerlemesinden büyük ölçüde sorumlu olan mühendisler, mimarlar, müteahhitler, üreticiler, araştırmacılar ve teknisyenleri sektörle ilgili gelişmelerden bilgilendirmek amacıyla aşağıdaki başlıklarda sınıflandırılacak yazılar yayımlanır.

Yazı Türleri

- En fazla 7500 kelimeden oluşan özgün araştırma makaleleri
- En fazla 7500 kelimeden oluşan belirli bir konuya ait geçmiş çalışmaları derleyen son durum raporları
- En fazla 2500 kelimeden oluşan teknik notlar
- En fazla 2500 kelimeden oluşan sektörel vaka çalışmaları
- Dergide daha önce yayımlanmış araştırma makaleleri ve teknik notlara ilişkin yorumlar

Yazım Kuralları

- Makaleler Türkçe ve İngilizce yazılmalıdır.
- Bütün yazı türleri 100 - 150 sözcükten oluşan hem Türkçe hem de İngilizce özet (abstract) içermelidir.
- Makaleler A4 sayfasında Times New Roman 12 punto kullanılarak iki aralıklı olarak yazılmalıdır. Sayfalar numaralandırılmalıdır.
- Bütün çizelge ve şekiller metnin içinde kendisine yapılan atıfa en yakın konumda bulunmalı ve uygun şekilde numaralandırılmalıdır. (Örn: Şekil 1, Çizelge 1).
- SI birim sistemi ve standart semboller kullanılmalıdır.
- Kaynaklar APA stili kullanılarak verilmeli ve metinde köşeli parantez içinde numaralandırılmalıdır.

Örnekler aşağıda verilmiştir.

1. G.R. Gouda, Cem.Concr.Res. 9.209 (1979).
2. F.M.Lea, The Chemistry of Cement and Concrete, p.333, Edward Arnold (Publishers) Ltd, London,1970.

Content

In order to inform engineers, architects, contractors, manufacturers, researchers and technicians, who are largely responsible for the advancement of cement and concrete technology applications, articles that can be classified under the following headings are published in our journal in order to inform the industry-related developments.

Font Types

- Original research articles with no more than 7500 words
- Latest status reports that compile past studies on a specific topic with no more than 7500 words.
- Technical notes of no more than 2500 words
- Sectoral case studies with no more than 2500 words
- Comments on research articles and technical notes previously published in the journal

Writing Rules

- Articles should be written in Turkish and English.
- All manuscript types must contain both Turkish and English abstracts, consisting of 100 - 150 words.
- Articles should be written in A4 page, Times New Roman with 12 font size, with two spacing. Pages should be numbered.
- All tables and figures should be located in the text closest to the reference and numbered appropriately. (Ex: Figure 1, Chart 1).
- SI unit system and standard symbols should be used.
- References should be given using APA style and should be numbered in square brackets in the text.

Examples are illustrated below.

1. G.R. Gouda, Cem.Concr.Res. 9.209 (1979).
2. F.M.Lea, The Chemistry of Cement and Concrete, p.333, Edward Arnold (Publishers) Ltd, London,1970.

Hakem değerlendirmesinden geçerek yayıma kabul edilen özgün araştırma makalelerinin yazar(lar)ına toplam 1000.- TL durum raporları ve geçmiş çalışmaların kritiğinin yapıldığı yazılara ise toplam 500.- TL telif ücreti ödenecektir.

Authors of original research papers accepted for publication will receive a total of upto 1000. –TL, authors of technical notes, review papers and state-of-the-art reports accepted for publication will receive a total of upto 500.- TL.

Araştırma-Geliştirme Bölümünde Yayınlanacak Makaleler için **Yayın Danışma Kurulu**

Board of Referees for the Articles to be Published in the Research and Development Section

Prof. Dr. Vefa Akpınar

İnşaat Mühendisliği Bölümü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon
Civil Eng. Dept., Karadeniz Technical University, Trabzon

Prof. Dr. Saim Akyüz

İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi / İstanbul
Istanbul Technical University, Faculty of Civil Engineering / İstanbul

Prof. Dr. Bülent Baradan

İnşaat Mühendisliği Böl., Dokuz Eylül Üniversitesi / İzmir
Civil Engineering Dept., Dokuz Eylül University / İzmir

Prof. Dr. Halim Demirel

Maden Mühendisliği Bölümü, Hacettepe Üniversitesi / Ankara
Mining Eng. Dept., Hacettepe University / Ankara

Prof. Dr. Ravindra K. Dhiri

İnşaat Mühendisliği Bölümü, Dundee Üniversitesi / Dundee-İskoçya
Civil Eng. Dept., University of Dundee / Dundee-Scotland

Prof. Dr. Sinan T. Erdoğan

İnşaat Mühendisliği Böl., ODTÜ / Ankara
Civil Eng. Dept., METU / Ankara

Prof. Dr. Çetin Hoşten

Maden Mühendisliği Böl., ODTÜ / Ankara
Mining Eng. Dept., METU / Ankara

Prof. Dr. Güngör Gündüz

Kimya Mühendisliği Böl., ODTÜ / Ankara
Chemical Eng. Dept., METU / Ankara

Prof. Dr. Muazzez Çelik Karakaya

Jeoloji Mühendisliği Böl., Selçuk Üniversitesi / Konya
Geological Eng. Dept., Selçuk University / Konya

Doç. Dr. Ömer Kuleli

Çimento Mühendisliği EABD, ODTÜ / Ankara
Cement Engineering Dept., METU / Ankara

Prof. Dr. Franco Massazza

Via G. Carozzi, Bergamo / Italy

Prof. Dr. Tarun A. Naik

İnşaat Mühendisliği Bölümü, Wisconsin Üniversitesi / ABD
Civil Eng. Dept., University of Wisconsin / USA

Prof. Dr. Hulusi Özkul

İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi / İstanbul
Istanbul Technical University, Faculty of Civil Engineering / İstanbul

Prof. Dr. Turan Özturan

İnşaat Müh. Böl., Boğaziçi Üniversitesi / İstanbul
Civil Eng. Dept., Bosphorus University / İstanbul

Prof. Dr. Abdullah Öztürk

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Böl., ODTÜ / Ankara
Metallurgical and Materials Eng. Dept., METU / Ankara

Dr. H. Çelik Özyıldırım

The Virginia Center for Transportation Innovation and Research/USA

Prof. Dr. Kambiz Ramyar

İnşaat Müh. Böl., Ege Üniversitesi / İzmir
Civil Eng. Dept., Ege University / İzmir

Prof. Dr. Mustafa Şahmaran

İnşaat Müh. Böl., Hacettepe Üniversitesi
Civil Eng. Dept., Hacettepe University

Prof. Dr. Mehmet Ali Taşdemir

İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi / İstanbul
Istanbul Technical University, Faculty of Civil Engineering / İstanbul

Prof. Dr. Mustafa Tokyay

İnşaat Mühendisliği Böl., ODTÜ / Ankara
Civil Eng. Dept., METU / Ankara

Prof. Dr. Asuman Türkmenoğlu

Jeoloji Mühendisliği Böl., ODTÜ / Ankara
Geological Eng. Dept., METU / Ankara

Prof. Dr. İ. Özgür Yaman

İnşaat Mühendisliği Böl., ODTÜ / Ankara
Civil Eng. Dept., METU / Ankara

Prof. Dr. Ahmet Hakan Benzer

Maden Mühendisliği Bölümü, Hacettepe / Ankara
Mining Eng. Dept., Hacettepe / Ankara

Dr. Can Baran Aktaş

İnşaat Mühendisliği Böl., TEDÜ / Ankara
Civil Eng. Dept., TEDU / Ankara

Prof. Asım Yeğinobalı

TÜRKÇİMENTO / Ankara
TÜRKÇİMENTO / Ankara

Prof. Dr. Erdoğan Yüzer

İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi / İstanbul
Istanbul Technical University, Faculty of Mining / İstanbul

Suat Boztaş

TÜRKÇİMENTO Doğal Kaynaklar Alt Komitesi Başkanı
TÜRKÇİMENTO, President of Natural Resources Sub Committee
VICAT, TAMTAŞ Yapı Malzemeleri San. ve Tic. A.Ş.

Okan Güven

Sürdürülebilirlik Direktörü
Sustainability Director
Votorantim Cimentos

Ruhi Bilge

TÜRKÇİMENTO Prosesler Alt Komitesi Başkanı
TÜRKÇİMENTO, President of Processes Sub Committee
Medcem Çimento

Banu Üçer

TÜRKÇİMENTO İletişim Alt Komitesi Başkanı
TÜRKÇİMENTO, President of Communication Sub Committee
Akçansa

Çimento ve Beton Yayın Özetleri

Cement and Concrete Related Literature Survey

Hazırlayan : Gaye Baştürk AYAZ
TÜRKÇİMENTO Ar-Ge Enstitüsü

Çimento ve Beton Dünyası Dergisinin bu sayısında taranarak, özetleri çevrilen dergiler aşağıda verilmiştir.

- CEMENT AND CONCRETE COMPOSITES
- CEMENT AND CONCRETE RESEARCH
- CLEANER MATERIALS
- ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH
- MATERIALSTODAY: PROCEEDINGS
- SUSTAINABLE CEMENT-BASED MATERIALS

1. ÇİMENTO

1.1 Çimento Kimyası

1.1.1 Alçının, sertleşme sırasında C3S pastasının hidrasyon ve elastikiyet gelişimi üzerindeki etkisine dair yeni görüşler

Tingjie Huang, Qiang Yuan, Shenghao Zuo, Youjun Xie, Caijun Shi

Cement and Concrete Research, Volume 159, September 2022, 106860

Alçının 100 yıldan uzun bir süredir çimento prizini düzenlediği bilinmektedir, ancak fizyo-kimyasal mekanizmanın anlaşılması henüz tamamlanmamıştır. Bu makalede, alçıtaşının taze trikalsiyum silikat (C_3S) macununun elastikiyet gelişimi üzerindeki etkisi; küçük genlikli salınım kesme yöntemi ile araştırılmıştır. Hidrasyon, mikro yapı ve koloidal etkileşimdeki ilgili değişiklikleri ortaya çıkarmak için izotermal kalorimetri, X-ışını kırınımı, 1H nükleer manyetik rezonans ve zeta potansiyeli ölçümleri yapılmıştır. Alçının dahil edilmesinin, erken priz döneminde elastikiyet

gelişimini hızlandığı, partiküller arasındaki elektrostatik itme kuvvetini önemli ölçüde zayıflatarak parçacıklar arası aglomerasyon için faydalı olduğu bulunmuştur. Alçının C_3S hidrasyonu üzerindeki geciktirici etkisi, sonraki dönemde elastikliğin gelişmesini engellese de, iğne benzeri kalsiyum silikat hidrat ($C-S-H$) ve alçı varlığında C_3S partiküllerinin daha güçlü kohezyona sahip olması; aynı hidrasyon sıcaklığında elastikiyet değerinin yükseldiği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Alit, Sülfat, Elastikiyet, Mikroyapı, Hidrasyon

1.2 Katkı

1.2.1 Karbonatlaşma altında reaktif MgO ve metakaolin içeren sodyum karbonatla aktive olan cüruf bazlı sistemlerin hidrasyon kinetiği ve performansı

Busra Akturk, Mehrnosh Abolfathi, Serhan Ulukaya, Ahmet B. Kizilkanat, Thomas J.N. Hooper, Lei Gu, En-Hua Yang, Cise Unluer

Cement and Concrete Composites, Volume 132, September 2022

Sodyum karbonatla aktive olan cüruf bazlı sistemlerin hidratasyon mekanizması ve mukavemet gelişimi, esas olarak kullanılan katkı maddelerine bağlıdır. Bu tür sistemlerde mineral katkı maddelerinin etkileri kapsamlı bir şekilde araştırılmış olmasına rağmen, reaktif MgO (Mg) ve metakaolin (Mk) ilavesi ile artan Mg_2+ , Al_3+ ve Si_4+ iyonlarının, hidratasyon mekanizması üzerindeki etkileri henüz belirlenememiştir. Bu çalışmada, sodyum karbonatla aktifleştirilen üçlü harmanlanmış cüruf bazlı bağlayıcı sistemlerinin hidratasyon kinetiği ve performansı incelenmiştir. İzotermal kalorimetri ile hidratasyon mekanizması ortaya konmuş ve 56 güne kadar farklı yaşlarda basınç dayanımı ölçümü ile mekanik performans değerlendirilmiştir. Reaksiyon mekanizmaları, X-ışını kırınımı, Fourier dönüşümü kızılötesi spektroskopisi, termogravimetrik analiz ve ^{29}Si ve ^{27}Al katı hal nükleer manyetik rezonans (NMR) yoluyla araştırılmıştır. C-(A)-S-H, Na ve Al ile zenginleştirilmiş C-(N,A)-S-H ve hidrotalsit numunelerin mukavemet gelişiminden sorumlu ana reaksiyon ürünleridir bununla birlikte diğer karbonat içeren fazların da mukavemet gelişimine minör katkıları bulunmaktadır. Cürufun Mg ve Mk ile kısmen değiştirilmesi, maksimum %5 Mk kullanımına kadar, sıradan numunelere kıyasla yüksek erken dayanım sonuçlarına sahiptir. Yapısında Mg ve Mk içeren numunelerde, sıradan Portland çimentosu esaslı numunelere göre benzer veya daha yüksek dayanım sonuçları elde edilmiştir. Ancak, Mk'nın %5'in üzerinde değiştirme oranında, basınç dayanımında önemli bir azalmaya yol açtığı görülmüştür. Ayrıca, hızlandırılmış karbonatlaşma altında numunelerin performansı incelenmiştir. Gelişmiş hidrotalsit ve C-(N,A)-S-H jel oluşumu nedeniyle; Mg ve Mk kullanımı, karbonatlaşma direncini artırmış ve cüruf-Mg-Mk karışımlarının alternatif bir bağlayıcı sistem olarak kullanılmasının potansiyelini vurgulamıştır.

Anahtar Kelimeler: Sodyum karbonat aktivasyonu, Reaktif MgO, Metakaolin, Cüruf, Mikroyapı, Hızlandırılmış karbonatlaşma

1.3. Dayanım

1.3.1. Portland çimentosunda bulunan ince ve kaba parçacık fraksiyonlarının faz analizi ve hidratasyon davranışı

Dominik Staude, Johann Plank

Sustainable Cement-Based Materials, 19 May 2022

Ticari bir Portland çimentosundan ince ($< 3.5\mu m$) ve kaba ($11 - 63\mu m$) parçacık fraksiyonları ayrılmış ve bunların

kompozisyonu, hidratasyon davranışı ve mühendislik özellikleri üzerindeki etkisi kapsamlı bir şekilde incelenmiştir. İnce fraksiyon daha az alit ve C_3A (kübik), daha fazla kalsiyum sülfat ve kireçtaşı içeriği gösterirken, C_2S , C_3A (ortorombik) ve C_4AF çoğunlukla değişmemiştir. Faz dağılımları salisik asit ekstraksiyonu Rietveld yöntemi de dahil olmak üzere Q-XRD gibi karmaşık analitik yöntemler ile hesaplanan daha önceki literatür çalışmalarından farklılık göstermektedir. İnce fraksiyon, hızlı C-S-H ve etrenjit oluşumu yoluyla özellikle yüksek erken dayanım üretirken, kaba fraksiyonun yalnızca C-S-H oluşumuyla nihai dayanıma katkıda bulunmuştur. Sonuçlar, ince parçacık fraksiyonunun dökme çimento numunesinin erken mühendislik özellikleri üzerindeki güçlü etkisini açıkça gösterirken, kaba parçacık fraksiyonunun nihai dayanıma daha fazla katkıda bulunduğunu göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Portland çimentosu, Rietveld analizi, Çimento analizi, İnce parçacık fraksiyonu, kaba parçacık fraksiyonu, hidratasyon davranışı

2. KARBON AZALTIMI

2.1 Düşük karbonlu çimentolar: Düşük tenörlü kalsine killerin tamamlayıcı çimentomsu malzemeler oluşturma potansiyeli

Bamdad Ayati, Darryl Newport, Hong Wong, Christopher Cheeseman

Cleaner Materials, Volume 5, September 2022, 100099

Çimento klinkerinin yerine; kalsine kil gibi düşük karbonlu tamamlayıcı çimentomsu malzemelerin (SCM) kullanılması, sera gazı emisyonlarında azaltma sağlamak için Çimento Endüstrisi tarafından kabul edilmiştir. Bu makalede, potansiyel SCM'ler üretmek için kalsine edilmiş, farklı jeolojik oluşumlardan elde edilen, $<20\%$ kaolinit içeren sekiz düşük dereceli kil incelenmektedir. Killer kalsine edilmeden önce ve 750, 800, 850 ve 900°C'de kalsine edildikten sonra karakterize edilmiş, mineralojik değişimler ve amorf faz içerikleri belirlenmiştir. Farklı kalsine killerin puzolanik aktivite ve mukavemet aktivite indeksi değerlendirilmiştir. Sonuçlar, Birleşik Krallık'taki Oxford ve Ampthill jeolojik oluşumlarından gelen kalsine killerin, PFA gibi geleneksel SCM'lerden daha yüksek puzolanik aktiviteye sahip SCM'ler üretebileceğini göstermektedir. Bu killer illit ve smektit bakımından zengin olup, 850 °C'de kalsine edildiğinde yaklaşık %60 amorf faz oluşturmuştur. Kalsine killer kullanılarak üretilen harçlar, pulverize yakıt

külü içeren harçlardan daha yüksek basınç dayanımlarına sahip olduğu ve 28 günde %100 Portland çimento harcı numunelerinin basınç dayanımının yaklaşık %90'ını elde ettiği görülmüştür. Araştırma, düşük dereceli kil kaynaklarının SCM'ler üretmek için kalsine edilebileceğini, çimentolu malzemeler üretmek için kullanılmasıyla birlikte toplam CO₂ emisyon miktarının azalacağını göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Kalsine kil, Puzolan, Düşük karbonlu çimento, tamamlayıcı çimentosu malzemeler

2.2 Geri dönüştürülmüş çimentonun endüstriyel üretimi: enerji tüketimi ve karbondioksit emisyonu tahmini

Vitor Sousa, José Alexandre Bogas, Sofia Real, Inês Meireles
Environmental Science and Pollution Research, 2022

Özellikle karbondioksit olmak üzere sera gazı emisyonlarını azaltımı, yalnızca mekansal anlamda değil, aynı zamanda ilgili faaliyetlerin ve sektörlerin dahil olduğu küresel bir sorundur. Buna rağmen, soruna genel katkılarından dolayı bazı sektörler/endüstriler, Portland çimento endüstrisi örneğinde olduğu gibi daha kritiktir. Mevcut araştırma, kullanılmış beton ve harçları geri dönüştürerek çimento üretmek için yeni bir süreçle ilişkili enerji tüketimini ve karbon emisyonlarını tahmin etmektedir. Değerlendirilen yeni süreç, çimento hamurunun agregalardan manyetik olarak ayrılmasına ve ardından çimento hamurunun termal olarak yeniden etkinleştirilmesine dayanmaktadır. Geri dönüştürülmüş çimento üretimi ile klinker üretimi karşılaştırıldığında, daha yüksek enerji tüketimi (9000 MJ/t'nin üzerinde, Portland çimentosu için ise kabaca 4000 MJ/t) ve daha düşük karbondioksit emisyonları (ortalama 730 kg CO₂/t, Portland çimentosu için ise 800 kg CO₂/t) hesaplanmıştır. Bununla birlikte, endüstriyel bir uygulamadaki potansiyel faydalar, üretim sürecinin optimizasyonu ile çok daha yüksek olacağı öngörülmektedir. Özellikle, enerjinin çoğu kurutma işleminde kullanıldığından; manyetik ayırmadan önce malzemenin yıkanması ve kurutulmasındaki iyileştirmeler kritik olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Karbondioksit emisyonu, Klinker, Enerji tüketimi, Geri dönüştürülmüş çimento

3. BETON

3.1 Çimento betonunda ince agreganın kısmen perlit ile yer değiştirmesi üzerine deneysel bir çalışma

P.Ragul, M.Naga Theera Hari, N.Arunachalam, M.Chellapandian, Materialstoday: Proceedings, June 2022

Bu çalışmanın amacı, ince agrega yerine kısmi ikame olarak perlitin kullanılmasının fizibilitesini belirlemektir. Bu çalışmada, ince agregalar %5, %10, %15 ve %20 oranlarında doğal perlitler ile değiştirilmiş ve performansı geleneksel beton numunesi ile karşılaştırılmıştır. Dökme numuneler, geliştirilen betonun mekanik özelliklerinin de (basınç dayanımı ve çekme dayanımı) değişme olmadan, yoğunluktaki azalmayı incelemek için kullanılmıştır. Test sonuçları, ince agrega ile % 15'e kadar olan perlitin kısmi ikamesinin, toplam yoğunluktaki azalma ile istenen mukavemeti sağlayabileceğini göstermektedir. Perlit ikamesi %15'ten fazla olduğunda (PP-20) ise; kontrol beton ile karşılaştırıldığında; basınç dayanımının %13'e kadar düşmüş olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Perlit, Mekanik özellik, Kendi ağırlığında azaltma, Konvansiyonel beton, Hafif agrega beton

Toplantılar / Fuarlar

Meetings / Fairs

■ Hazırlayan/ Prepared by : Zeynep AYGÜN HAZER, TÜRKÇİMENTO

TARİH / YER DATE/ PLACE	İSİM TITLE	E-POSTA/ WEBSİTESİ ADRESİ E-MAIL/ WEBSITE ADDRESS
05-07 Eylül 2022 05-07 September 2022 Cancun, Mexico	XXXVIII FICEM Technical Congress 2022	Web: https://congresotecnico2022.ficem.org/
21-23 Eylül 2022 21-23 September 2022 Çin, China	The 23 rd China International Cement Industry Exhibition	Web: www.cementtech.org
27-29 Eylül 2022 27-29 September 2022 Nurnberg, Germany	POWTECH 2022	Web: https://www.powtech.de/en
02-05 Ekim 2022 02-05 October 2022 Barcelona, Spain	Cemtech EUROPE 2022	Web: https://www.cemnet.com/Conference/Item/189283/cemtech-europe-2022.html
20-21 Ekim 2022 20-21 October 2022 Alabama, USA	IEEE East Coast Cement Industry Conference	Web: https://ieee-ias-eastcoast.com/
24-28 Ekim 2022 24-28 October 2022 Antalya, Turkey	16.TÜRKÇİMENTO International Technical Seminar and Exhibition	Web: https://www.turkcimento.org.tr
09 Kasım 2022 09 November 2022 ONLINE	WCT2022	Web: https://www.worldcement.com/wct2022/
10-11 Kasım 2022 10-11 November 2022 Lisbon, Portugal	CarbonZero: Global Conference and Exhibition: Alternative Fuels and Raw Materials	Web: www.industrylink.eu
16-17 Kasım 2022 16-17 November 2022 Ankara, Turkey	2.Beton Yollar Kongresi ve Sergisi	Web: https://byk22.betonyol.org.tr/
08-11 Aralık 2022 08-11 December 2022 Amman, Jordan	The 25 th Arab International Cement & Building Materials Conference and Exhibition (AICCE25)	Web: www.aucbm.net
06-09 Aralık 2022 06-09 December 2022 New Delhi, India	17 th NCB International Conference on Cement, Concrete and Building Materials	Web: https://www.ncbindia.com/17seminar.php



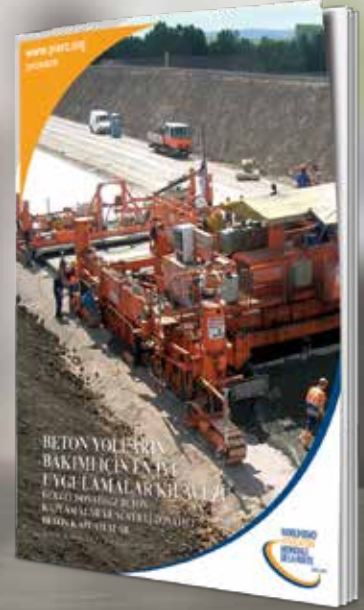
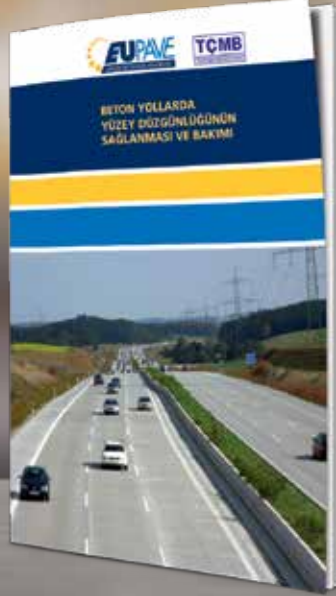


Bildiri kitabına dijital erişim için
For digital access to the Proceedings

TÜRKCİMENTO Yayınları, Birlik Adresinden Temin Edilebilir.
Ankara Teknoloji Geliştirme Bölgesi Cyberpark 1605.Cad. Dilek Binası 06800-Bilkent/ANKARA Tel: (0312) 444 50 57 (Pbx)



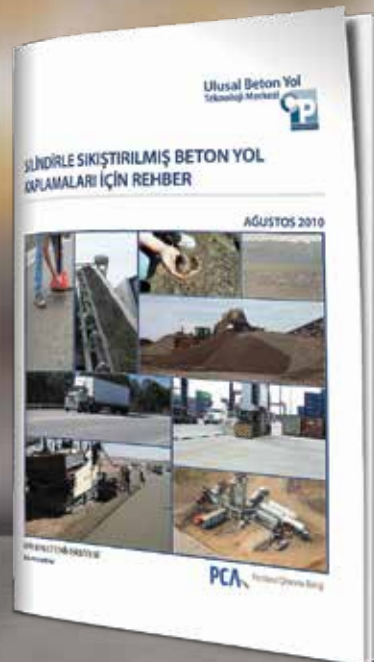
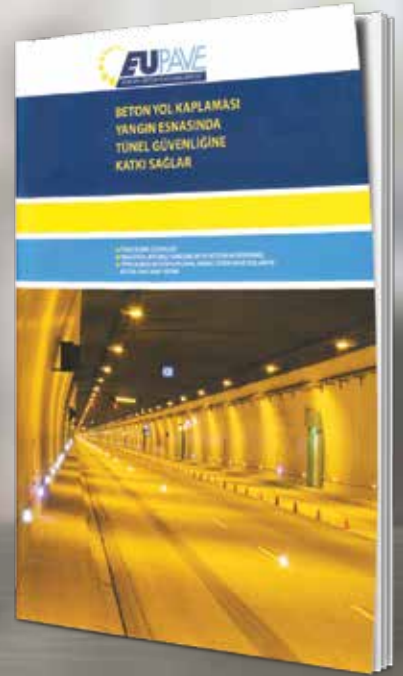
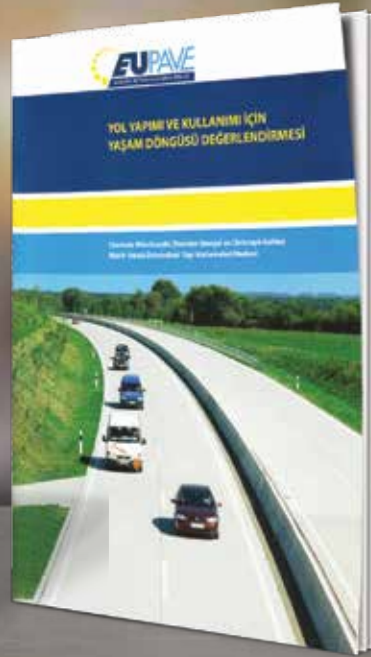
Çimento ve Beton Dünyası / Sayı: 157 / Mayıs - Haziran 2022
Cement and Concrete World / No: 157 / May - June 2022

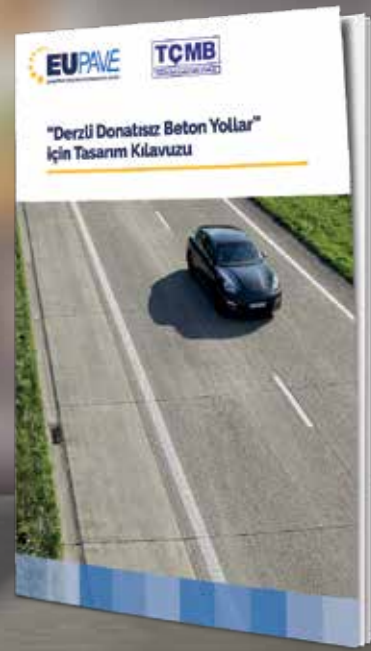
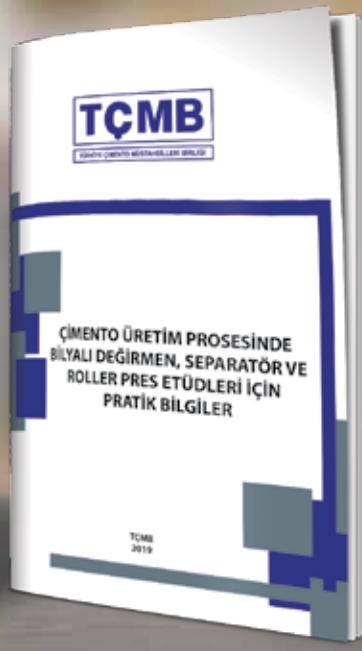
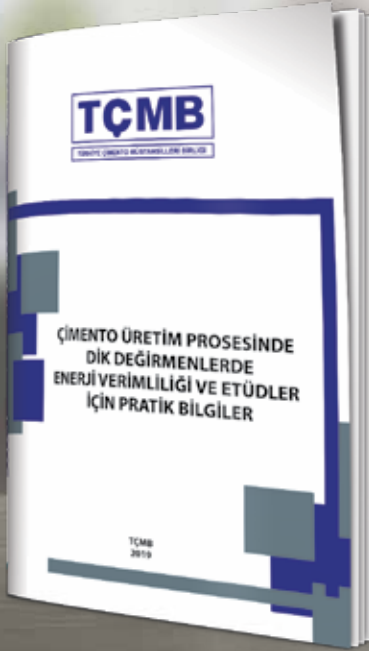


Bildiri kitabına dijital erişim için
For digital access to the Proceedings







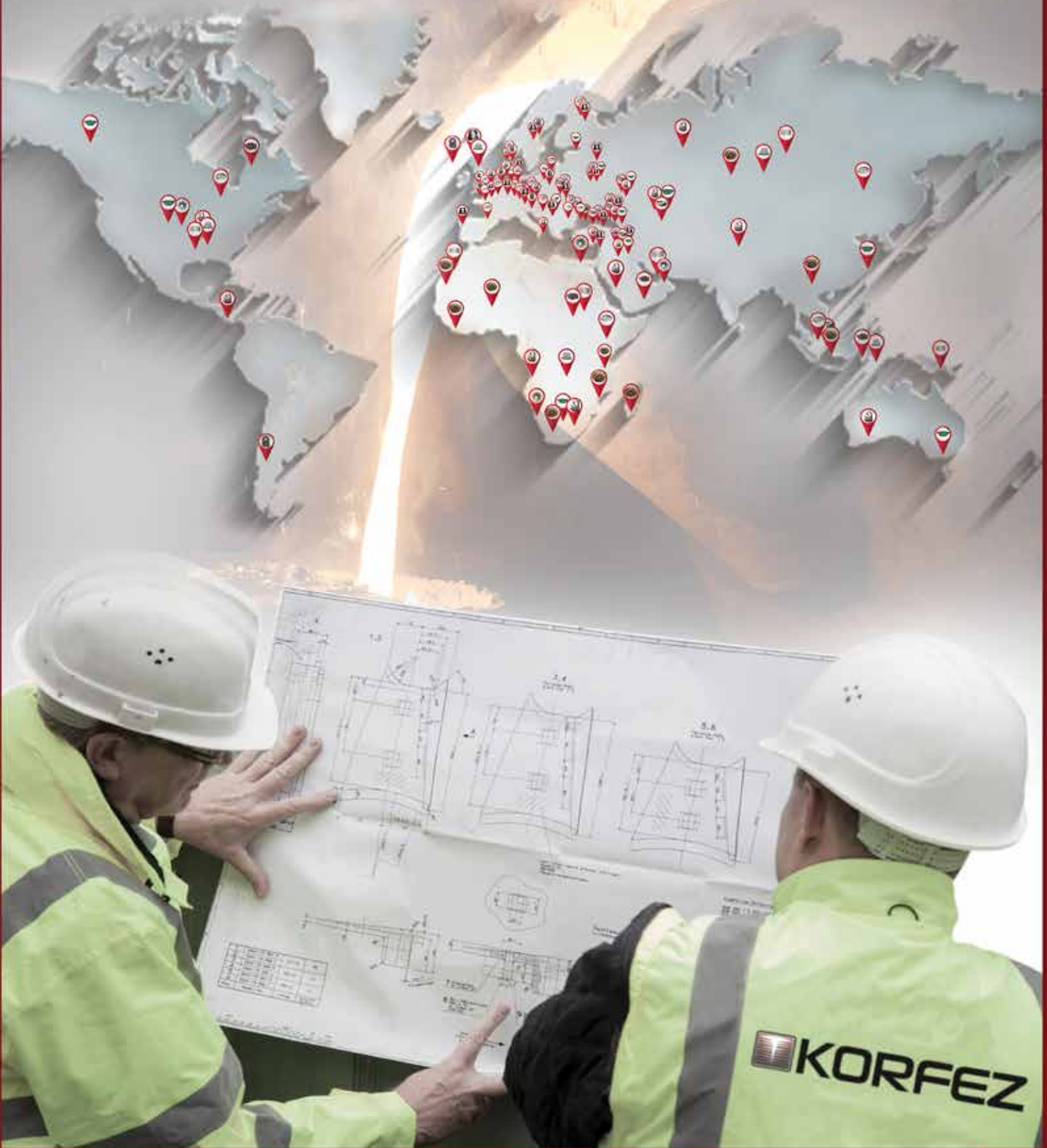






KÖRFEZ DÖKÜM

Çözümlerimizle **5** Kıtada **78** Ülkedeyiz





BANT SIYIRICI MOBİL TAKİP SİSTEMİ

Bant sıyrıcı uç gerginliğini ve ömrünü
bilgisayar veya mobil cihazınızdan izleyin

N2® Pozisyon İzleyici

- ✓ Düşük Emniyet Riskleri
- ✓ Etkin Zaman ve İşgücü
- ✓ Kesintisiz Üretim
- ✓ Gelişmiş Bütçe Kontrolü
- ✓ Planlı Stok Yönetimi



Tel +90 216 499 34 91
Email info@martin-eng.com.tr
www.martin-eng.com.tr



© Martin Engineering şirketinin tescilli markasıdır.
© Martin Engineering 2021. Ek bilgiler web sitesinden elde edilebilir.