

# THBB MYM İlk Beton Santral Operatörü Mesleki Yeterlilik Sınavlarını Düzenledi

Türkiye Hazır Beton Birliği Mesleki Yeterlilik Merkezi (THBB MYM) ilk Beton Santral Operatörü Mesleki Yeterlilik Sınavlarını 2 Nisan 2022 tarihinde düzenledi. Bu kapsamda teorik sınavlar BATİBETON Bornova Hazır Beton Tesisi'nde, performans sınavları ise BATİBETON Kemalpaşa Hazır Beton Tesisi'nde yapıldı.

Türkiye'de standartlara uygun beton üretilmesi ve inşaatlarda doğru beton uygulamalarının sağlanması için 1988 yılından bu yana uğraş veren Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB), sektörün gelişimine yönelik projeleri de hayata geçiriyor. Bugüne kadar kalite, çevre, iş güvenliği ve sürdürülebilirlik konularında hazır beton ve ilgili sektörlerle öncülük eden THBB, Mesleki

Yeterlilik Kurumu Kanunu'na göre sınav ve belgelendirme yapmak amacıyla 2015 yılında kurduğu Türkiye Hazır Beton Birliği Mesleki Yeterlilik Merkezi (THBB MYM) ile mesleki yeterlilik belgelendirmesi alanındaki çalışmalarına tüm hızıyla devam ediyor.

6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu gereği tehlikeli sınıf-

## THBB MYM organizes the first Concrete Plant Operator Professional Competency Exams

Center for Professional Competency of Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB MYM) held the first Concrete Plant Operator Professional Competency Exams on April 2, 2022. Theoretical exams were held at BATİBETON Bornova Ready Mixed Concrete Facility and performance exams were held at BATİBETON Kemalpaşa Ready Mixed Concrete Facility accordingly.

ta yer alan hazır beton işinde çalışanların, yapacağı işle ilgili mesleki eğitim aldığını belgelenmesi gerekmektedir. Meslek Standardı ve Ulusal Yeterliliği çıkan mesleklerde Mesleki Yeterlilik Belgesi, Kanunu'nun bu şartını sağlayan en üst seviye belgedir. Ayrıca TS 13515 Beton Standardı gereği de Ulusal Yeterliliği yayımlanmış meslekler için, bu meslek kapsamında çalışan bütün personelin Mesleki Yeterlilik Belgesi'ne sahip olması şartı aranmaktadır.

Yıllardır çeşitli eğitim programları ile mesleki yetinin kanıtlanmaya çalışıldığı Beton Santral Operatörlüğü mesleğinde 5544 Sayılı Mesleki Yeterlilik Kanunu kapsamında Ulusal Yeterlilik dokümanı yayımlandı. Mesleki Yeterlilik Belgelendirmesi alanın-

da çalışmalarını yürüten Türkiye Hazır Beton Birliği Mesleki Yeterlilik Merkezi (THBB MYM) de Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) tarafından 6 Kasım 2021 tarihinde Beton Santral Operatörü ulusal yeterliliğinden sınav ve belgelendirme yapmak üzere yetkilendirildi.

Yetkilendirilmenin ardından sınav ve belgelendirme çalışmalarına başlayan THBB MYM, ilk Beton Santral Operatörü Mesleki Yeterlilik Sınavlarını 2 Nisan 2022 tarihinde düzenledi. Bu kapsamda teorik sınavlar BATİBETON Bornova Hazır Beton Tesisi'nde, performans sınavları ise BATİBETON Kemalpaşa Hazır Beton Tesisi'nde yapıldı.

THBB MYM'nin AB'nin "Belgelendirme için Doğrudan Hibe-II" projesi kapsamında düzenlediği sınavlarda başarılı olarak MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi almaya hak kazanacak bireylerin sınav ücretlerinin tamamı hibe fonundan karşılanacak. Fon bütçesi sınırlı olduğu için adayların [www.thbb.com.tr](http://www.thbb.com.tr) adresinden veya 0216 322 96 70 numaralı telefondan THBB MYM ile ivedi iletişime geçerek başvuruda bulunması bekleniyor.



# THBB Teknik Komite toplantısı yapıldı

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) Teknik Komite toplantısı 13 Nisan 2022 tarihinde telekonferans yöntemiyle yapıldı. THBB Komiteleri hazır beton sektörünün gelişimi ve sorunların çözümü için çalışmalarına yoğun bir şekilde devam ediyor. THBB Komiteleri sektörü ilgilendiren gelişmeleri takip ederek aldığı kararlar ile Yönetim Kuruluna katkı sağlıyor.

13 Nisan 2022 tarihinde telekonferans yöntemiyle gerçekleşen THBB Teknik Komite toplantısında bir önceki Komite kararlarının değerlendirilmesinin ardından gündemdeki maddelerin görüşülmesine geçildi.

Toplantıda; farklı şekil ve boyutlara sahip beton numunelerinin ve farklı başlık işlemi uygulanmış silindir beton numu-

nelerinin basınç dayanımına etkisini araştırmak amacıyla yapılmış olan deneysel çalışmanın sonuçları, TS 13515 Standardı'nın yayımlanan tadili başta olmak üzere sektörümüzü ilgilendiren konular görüşülerek kararlar alındı.

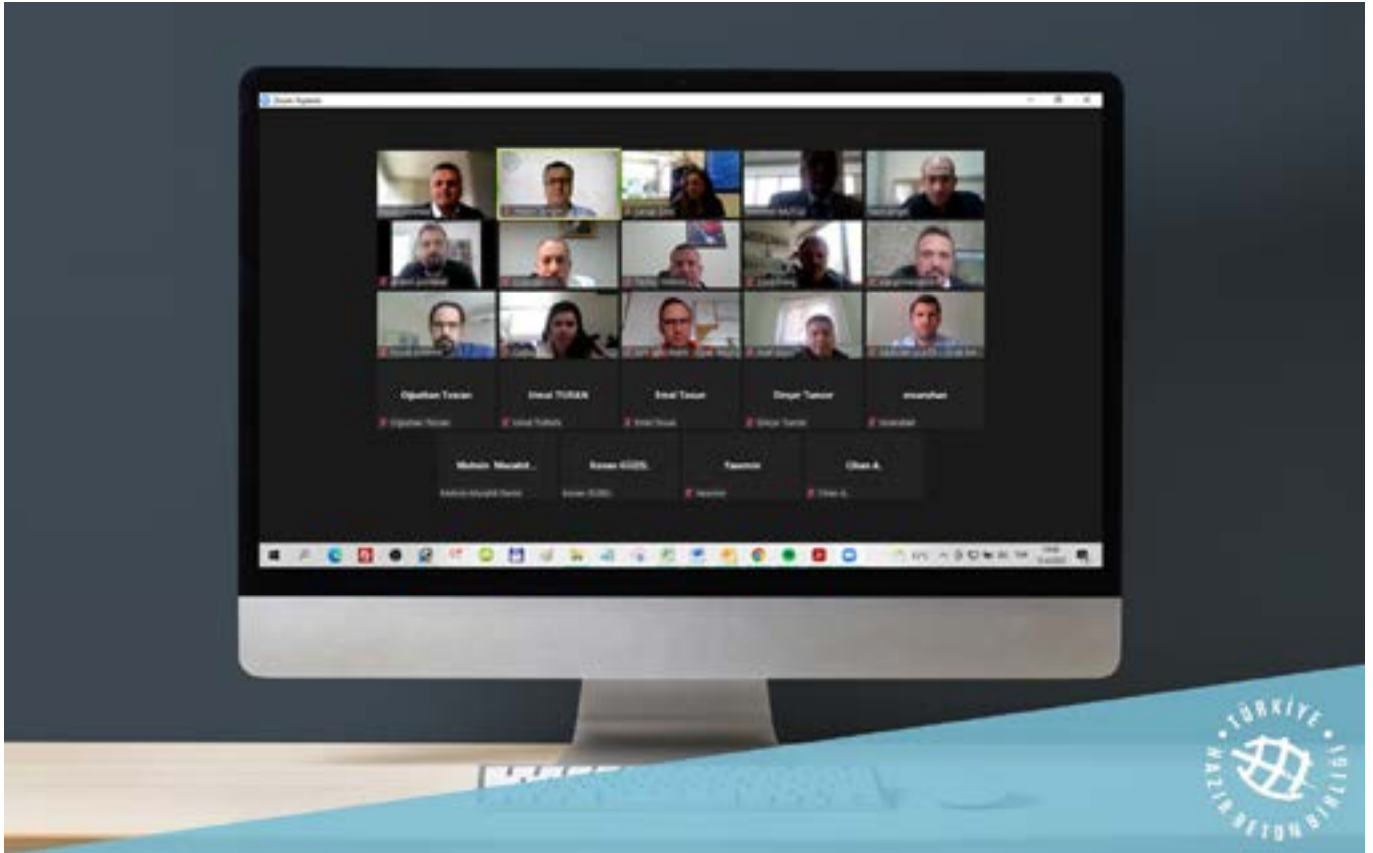
## THBB Technical Committee Meeting held

The meeting of THBB Technical Committee, was held via teleconference on April 13, 2022.

The Committees of Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) keep on working for the improvement of the ready mixed concrete sector and solution of problems non-stop. The THBB Committees contribute to the Board of Directors through the decisions they take by keeping track of the developments that concern the sector.

### THBB Komiteleri hakkında

THBB bünyesinde Teknik Komite, Çevre ve İş Güvenliği Komitesi, Tanıtım ve Halkla İlişkiler Komitesi ve Üye ve Dış İlişkiler Komitesi bulunmaktadır. THBB'nin Ana Tüzüğü gereği oluşturulan bu komitelerde THBB'nin faaliyetleri planlanmakta, sektörümüzün sorunları tartışılmakta ve çözüm önerileri getirilmektedir. Bu özelliği ile komiteler, Yönetim Kuruluna yardımcı bir yürütme ve çalışma kurulu özelliği taşımaktadır.



# THBB, Mesleki Yeterlilik Belgelendirmelerine devam ediyor



Türkiye Hazır Beton Birliği Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme Merkezi (THBB MYM), Beton Pompa Operatörü Mesleki Yeterlilik Belgelendirmelerine tüm hızıyla devam ediyor. THBB MYM'nin yaptığı sınavlarda başarılı olan adaylar, Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) tarafından düzenlenen Mesleki Yeterlilik Belgesi ve Mesleki Yeterlilik Kimlik Kartı ile çalışabiliyor.

Mesleki Yeterlilik Belgelendirmesi alanında çalışmalarını yürüten THBB MYM, Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) tarafından 29 Mayıs 2019 tarihinde Beton Pompa Operatörü ulusal yeterliliğinden sınav ve belgelendirme yapmak üzere yetkilendirildi. THBB MYM, ilk Beton Pompa Operatörü Mesleki Yeterlilik sınavını 3 Ekim 2019 tarihinde gerçekleştirerek mesleki yeterlilik belgelendirme sınavları yapmaya başladı.

THBB MYM'nin yürüttüğü mesleki yeterlilik sınav hizmetleri; Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı AB Mali Yardımlar Dairesi Başkanlığı ile Avrupa Birliği Türk Delegasyonu tarafından imzalanan "Belgelendirme için Doğrudan Hibe-II" projesi kapsamında hibeden yararlanmaya hak kazandı. THBB MYM'nin düzenlediği Beton Pompa Operatörü Seviye 3 Ulusal

Yeterliliğinde sınavlarda başarılı olarak MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi almaya hak kazanan bireylerin sınav ücretlerinin tamamı hibe fonundan karşılanmaya başladı. Bireyler, doğrudan Hibe Programı-2'den sadece 1 (bir) kez faydalanabiliyor.

THBB MYM'nin 24 Nisan 2022 tarihinde Ankara'da düzenlediği Beton Pompa Operatörü Mesleki Yeterlilik sınavı kapsamında, Oyak Beton'un Batıkent Tesisi'nde teorik sınav, Oyak Beton 1.Etap Şantiyesi'nde ise performans sınavı yapıldı.

Fon bütçesi sınırlı olduğu için adayların [www.thbb.com.tr](http://www.thbb.com.tr) adresinden veya 0216 322 96 70 numaralı telefondan THBB MYM ile ivedi iletişime geçerek başvuruda bulunması bekleniyor.

## THBB Mesleki Yeterlilik Merkezi hakkında

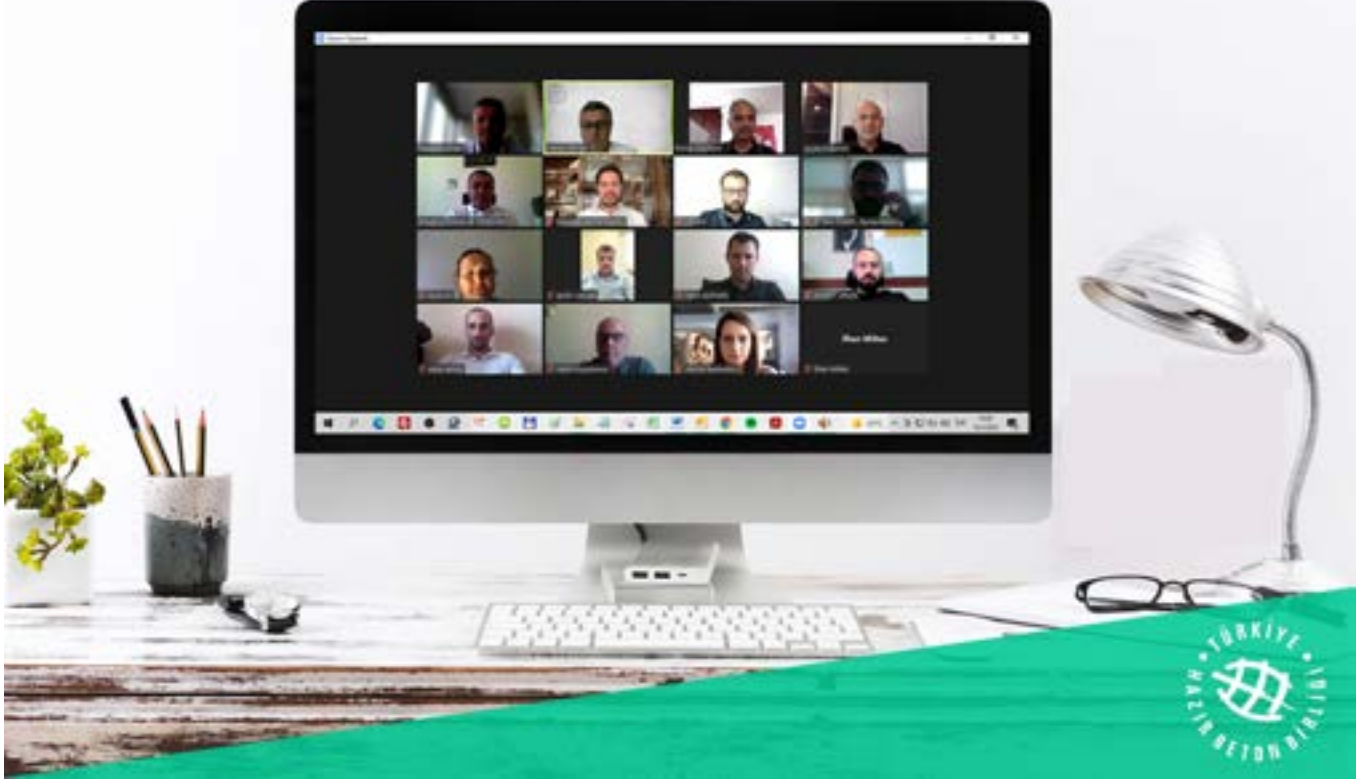
Sektör çalışanlarına ve beton kullanıcılarına yönelik eğitimler ve seminerler düzenleyen Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) 2015 yılında Mesleki Yeterlilik Kurumu Kanunu'na göre sınav ve belgelendirme yapmak amacıyla Türkiye Hazır Beton Birliği İktisadi İşletmesi Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme Merkezini (THBB MYM) kurdu. THBB MYM, Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından Betoncu Ulusal Yeterliliği kapsamında 2016 yılında akredite edildi. Mesleki Yeterlilik Kurumunun (MYK) yetkilendirme denetimi başarı ile gerçekleşen THBB MYM, sınav ve belgelendirme yapmak üzere yetkilendirildi ve 2016 yılında faaliyetlerine başladı. 2019 yılında "Beton Pompa Operatörü Ulusal Yeterliliği" kapsamında akredite olan ve yetki belgesini alan THBB MYM, belgelendirme faaliyetlerine başladı. THBB MYM'nin İNTES ile birlikte hazırladığı "Beton Santral Operatörü" Ulusal Yeterliliğinin MYK İnşaat Sektör Komitesi tarafından değerlendirilmesinin ardından Resmî Gazete'de ve MYK resmî web sitesinde 11.03.2020 tarihinde yayımlandı. THBB MYM'nin İNTES ile birlikte hazırladığı "Beton Transmikser Operatörü" Ulusal Yeterliliğinin de MYK İnşaat Sek-

tör Komitesi tarafından değerlendirilmesinin ardından Resmî Gazete'de ve MYK resmî web sitesinde 11.08.2021 tarihinde yayımlandı.

## THBB continues Professional Competence Certifications

The Center for Professional Competence and Certification of Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB MYM) continues at full throttle its Professional Competence Certifications for Concrete Pump Operators. The prospective operators who pass the examinations held by THBB MYM are able to work with their Professional Competence Identity Cards and Professional Competence Certificates issued by the Professional Competence Agency (MYK).

# THBB Çevre ve İş Güvenliği Komitesi toplantısı yapıldı



Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) Komiteleri, hazır beton sektörünün gelişimi ve sorunların çözümü için çalışmalarına ara vermeden devam ediyor. Bu kapsamda çalışmalarını yürüten komitelerden THBB Çevre ve İş Güvenliği Komitesi toplantısı 18 Mayıs 2022 tarihinde telekonferans yöntemiyle yapıldı.

THBB Çevre ve İş Güvenliği Komitesi toplantısında bir önceki Komite kararlarının değerlendirilmesinin ardından gündemdeki maddelerin görüşülmesine geçildi. Toplantıda, hazır beton sektöründe iyi uygulama örnekleri, son dönemde yaşanan iş kazaları, Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği taslağı, T.C. İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanlığı Ulaşım Dairesi Başkanlığının Alt Komisyon toplantı daveti, 6. THBB Çevre Yarışması denetimlerinin tamamlanması, iş ekipmanlarının periyodik kontrol

## THBB Environment and Vocational Safety Committee Meeting held

The Committees of Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) keep on working for the improvement of the ready mixed concrete sector and solution of problems nonstop. The meeting of THBB Environment and Vocational Safety Committee, one of the committees that carry out their endeavors in that scope, was held via teleconference on May 18, 2022.

tespit formu ve Tehlikeli Madde Yönetimi Yönetmelik taslağı başta olmak üzere çevre ve iş sağlığı açısından sektörümüzü ilgilendiren önemli konular değerlendirilerek kararlar alındı. Komite toplantılarında alınan kararlar THBB Yönetim Kurulunda görüşülerek karara bağlanacak.

### THBB Komiteleri hakkında

THBB bünyesinde Teknik Komite, Çevre ve İş Güvenliği Komitesi, Tanıtım ve Halkla İlişkiler Komitesi ve Üye ve Dış İlişkiler Komitesi bulunmaktadır. THBB'nin Ana Tüzüğü gereği oluşturulan bu komiteler-

de THBB'nin faaliyetleri planlanmakta, sektörümüzün sorunları tartışılmakta ve çözüm önerileri getirilmektedir. Bu özelliği ile komiteler, Yönetim Kurulu'na yardımcı bir yürütme ve çalışma kurulu özelliği taşımaktadır.



# İnşaat Sektöründe, Yılın İkinci Yarısında Hareketlenme Bekleniyor

## Reanimation expected in the Construction Sector in the Second Half of the Year

Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) has announced the "Ready Mixed Concrete Index" 2022 April Report, which shows the current situation and expected developments in the construction and related manufacturing and service sectors and which is curiously awaited every month. The Activity Index, which has been above the threshold for the last three months, continues its recovery. Compared to the same month of the previous year, an increase is observed in other indices than expectations in April.

seliş beklentideki düşüşü önemli oranda karşıladığı için sınıra yakın düzeyde konumlanmıştır.

Geçen yılın aynı ayına göre nisan ayında beklenti hariç diğer endekslerde bir yükselme görülmektedir. İnşaatta beklenen mevsimsel hareketliliğin nisan ayında başladığı anlaşılmaktadır. Özellikle faaliyetteki yükselişe rağmen beklenti düzeyindeki gerileme dikkat çekicidir. Güven ile kıyaslandığında piyasa oyuncularının, inşaat sektörü özelinde beklentisinin düşük olduğu ancak ekonomiye olan güvenlerinde kısmi iyileşme yaşandığı görülmektedir.

### "Konut Finansmanı Projesi" inşaat sektöründeki gelişmeleri tersine çevirebilecek

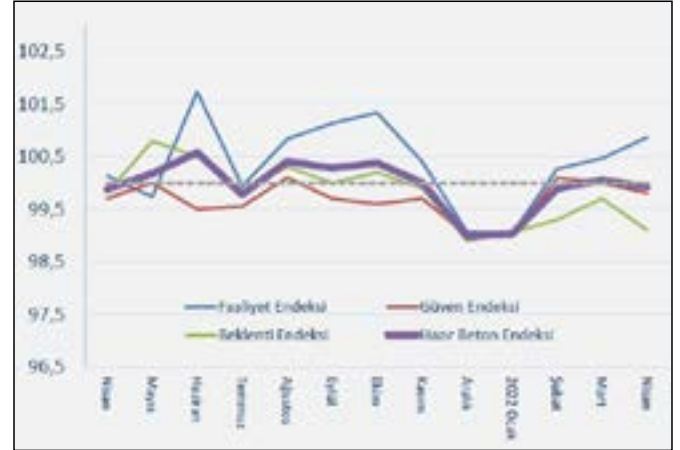
Raporun sonuçlarını değerlendiren THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, "Son 3 aydır eşik değerinin üstünde yer alan Faaliyet Endeksi toparlanmasını sürdürmektedir. Geçen yılın aynı ayına göre nisan ayında beklenti hariç diğer endekslerde bir yükselme görülmektedir." dedi.

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB), her ay merakla beklenen inşaat ve bununla bağlantılı imalat ve hizmet sektörlerindeki mevcut durum ile beklenen gelişmeleri gösteren "Hazır Beton Endeksi" 2022 Nisan Ayı Raporu'nu açıkladı. Son 3 aydır eşik değerinin üstünde yer alan Faaliyet Endeksi toparlanmasını sürdürmektedir. Geçen yılın aynı ayına göre nisan ayında beklenti hariç diğer endekslerde bir yükselme görülmektedir.

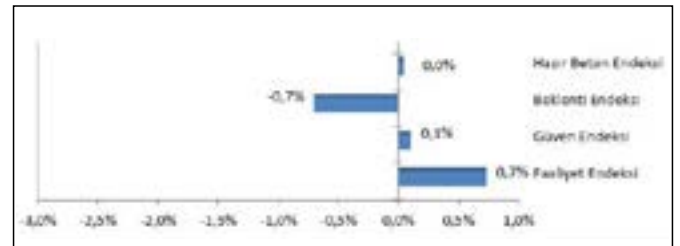
Hazır Beton Endeksi 2022 Nisan Ayı Raporu'na göre, son 3 aydır eşik değerinin üstünde yer alan Faaliyet Endeksi toparlanmasını sürdürmektedir. Güven Endeksi bir önceki ay eşik değerinde iken nisan ayında kritik sınırın altına inmiştir. Tüm bunlara karşılık Beklenti Endeksi hem 6 aydır kritik eşik altında hem de en düşük endeks değer konumundadır. Birleşik Beton Endeksi, faaliyetteki yük-

Bu hafta Cumhurbaşkanı tarafından Kabine toplantısı sonrasında açıklanan "Konut Finansmanı Projesi"nin inşaat sektöründeki gelişmeleri tersine çevirebilecek nitelikte görüldüğünü ifade eden Yavuz Işık, "Beklenti düzeyinin son 6 aydır düşük olması, inşaat sektörü özelinde düzenleme yapılması ihtiyacını ortaya koymaktaydı. Hazır beton üreticileri olarak inşaat sektöründeki gelişmeleri en yakından hisseden imalat sektörü konumundayız. İlk Evim Konut Finansman Paketi ile "ilk el konut satışlarının" aylık %0,99 faizli oranı ile desteklenmesi, Genişletilmiş Konut Finansman Paketi ile döviz hesabı ve altınlarını bozduranların bütün konut alımlarının aylık %0,89 faiz oranı ile desteklenmesi ve son olarak "İnşaat Sektörüne Özel Kredi Garanti Paketi" ile konut üreticisi firmaları desteklemek üzere kaynak ayrılmış olmasını sektör açısından çok olumlu ve önemli buluyoruz. Söz konusu düzenlemeler inşaat sektörünü yılın ikinci yarısında hareketlendirecektir." dedi.

Grafik 1: Endeks Değerleri



Grafik 2: Endeks Değerlerindeki Değişim (Önceki Yılın Aynı Ayına Göre, %)



# THBB eğitimleri devam ediyor

## Trainings of THBB ongoing

Trainings of Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) that has been providing educated, conscious, and qualified personnel to the ready mixed concrete sector through its trainings it has been organizing for many years, oriented to the concrete pump, truck mixer, and batching plant operators and laboratory technicians are ongoing. It is ensured through the Economic and Safe Driving Trainings held both theoretically in the facilities and practically onsite that the resources of ready mixed concrete facilities are used efficiently.

Uzun yıllardır düzenlediği eğitimlerle hazır beton sektörüne eğitilmiş, bilinçli ve kalifiye eleman yetiştiren Türkiye Hazır Beton Birliği'nin (THBB), transmikser, pompa ve santral operatörleri ile laboratuvar teknisyenleri için düzenlediği eğitimler devam ediyor. Tesislerde hem teorik hem de sahada uygulamalı olarak düzenlenen Ekonomik ve Güvenli Sürüş Eğitimleri ile hazır beton tesislerinin kaynaklarının verimli kullanılması sağlanıyor.

Akkuyutsrst Laboratuvarında çalışan personele yönelik "Depreme Dayanıklı Yapılarda Beton ve Betonarme Deneyleri" eğitimi düzenlendi. 19-27 Şubat 2022 tarihlerinde Mersin Akkuyu Nükleer Güç Santrali'nde düzenlenen eğitim THBB Fiziksel ve Mekanik De-

ney Laboratuvarı Müdürü Yüksek İnşaat Mühendisi Cenk Kılınc tarafından verildi. Eğitime katılan kursiyerler teorik ve uygulamalı olarak beton ve agrega deneyleri hakkında bilgilendirildi.

"Depreme Dayanıklı Yapılarda Beton ve Betonarme Deneyleri" eğitimi 7-15 Mart 2022 tarihlerinde İstanbul'da düzenlendi. THBB Mekanik Laboratuvarı Müdürü Yüksek İnşaat Mühendisi Cenk Kılınc, THBB Kimya Laboratuvarı Müdürü Kimya Mühendisi Dr. Eyüp Eren ve THBB Kalibrasyon Laboratuvarı Müdürü Fizik Mühendisi Arda Işık tarafından verildi. Eğitime katılan kursiyerler teorik ve uygulamalı olarak beton ve agrega deneyleri hakkında bilgilendirildi.

Transmikser üzerinde uygulamalı ve teorik olarak yapılan Ekonomik ve Güvenli Sürüş Eğitimi, 4-5 Mart 2022 tarihlerinde Atılım

Beton'un Tekirdağ Çerkezköy Hazır Beton Tesisi'nde, 7-8-9 Mart 2022 tarihlerinde Göltaş'ın Antalya Hazır Beton Tesisi'nde, 8-9 Nisan 2022 tarihlerinde Muhammet Gümüştaz Beton'un Adapazarı Hazır Beton Tesisi'nde, 11 Nisan 2022 tarihinde Göltaş Hazır Beton'un Isparta Merkez Hazır Beton Tesisi'nde ve 14-15 Nisan 2022 tarihlerinde Oyak Beton'un İstanbul Cendere Hazır Beton Tesisi'nde düzenlendi. Trafik kazalarının azaltılması ve sıfıra indirilmesi ve hazır beton tesislerinin kaynaklarının verimli kullanması amacıyla bire bir uygulamalı olarak yapılan bu eğitimler THBB'nin 2021-2022 yılı Transmikser ve Pompa Operatörleri Kursları Ana Sponsoru Mercedes-Benz Türk A.Ş.'nin katkılarıyla düzenlendi.

Şantiye operasyonlarında görev yapan yer tespit ve sevkiyat görevlileri ile beton pompa operatörlerine yönelik olarak düzenlenen "Hazır Beton Şantiye Operasyonlarında Yer Tespit Elemanı ve Beton Pompa Operatörleri için Teknik Emniyet Kuralları Eğitimi" teorik ve uygulamalı olarak 6 Mart 2022 tarihinde Oyak Beton'un İstanbul Yenibosna Hazır Beton Tesisi'nde, 20 Şubat 2022 tarihinde Göltaş Antalya Hazır Beton Tesisi'nde ve 25 Nisan 2022 tarihinde Çimbeton'un Edirne Hazır Beton Tesisi'nde yapıldı. THBB'nin 2021-2022 yılı Transmikser ve Pompa Operatörleri Kursları Ana Sponsoru Mercedes-Benz Türk A.Ş.'nin katkılarıyla düzenlenen eğitimlerde, katılımcılar inşaat mahallinde dikkat edilmesi gereken kurallar konusunda hazırlanmış videolar ve görüntüler eşliğinde bilgilendirildi.

Kaynakların verimli kullanılması amacıyla düzenlenen Beton Pompasının ve Beton Santralinin Verimli Kullanımı Eğitimi 23 Mart 2022 tarihinde tarihinde Oyak Beton Adana Barkal Tesisi'nde, 24 Mart 2022 tarihinde Çimko Beton (Adana) Tesisi'nde, 27 Nisan 2022 tarihinde Limak Çimento Ankara Güvercinlik Hazır Beton Tesisi'nde ve 28 Nisan 2022 tarihinde Votorantim Çimento Ankara Güvercinlik Hazır Beton Tesisi'nde yapıldı. Bu eğitimler Güriş İş Makinaları Endüstri AŞ'nin katkılarıyla düzenlendi.



**THBB Meslek İçi Kursları hakkında**

THBB tarafından düzenlenen eğitimler Mesleki ve Teknik Eğitim Yönetmeliğine uygun olarak uzman eğitimci tarafından verilmektedir. Her branşta verilen eğitimin ilk konu başlığı ise iş güvenliği kuralları esas alınarak çalışma disiplini kazanılması olarak belirlenmiştir.

Pompa ve Transmikser Operatörleri eğitimi için hazırlanan ders programında; kullanılan araçların teknik özelliklerinin bilinmesi, ileri ve güvenli sürüş tekniklerinin öğrenilmesi konuları işlenmektedir.

Santral Operatörleri eğitimi için hazırlanan ders programında; başta kullanılan ekipman bakımlarının öğrenilmesi, beton hakkında temel bilgiler öğrenilmesi, arıza durumlarının tespitinin yapıl-

ması ve beton üretimine etki edecek arıza ve yanlış uygulamaların öğrenilmesi konuları hakkında eğitim verilmektedir.

Laboratuvar Teknisyenleri kursu (Depreme Dayanıklı Yapılarda Beton Betonarme Deneyleri) ders programında; standarda uygun beton üretimi yapılması, standarda uygun beton numune değerlendirmesi yapılması gibi teorik konuların yanında laboratuvar ortamında uygulamalı eğitim verilmektedir.

4 farklı branş için özel olarak hazırlanan programlarda eğitim alan katılımcılar kurs sonunda sınava tabi tutulmakta ve başarılı olanlara Millî Eğitim Bakanlığınca onaylı sertifika verilmektedir.

Talepler doğrultusunda da açılacak kurslar ile ilgili güncel bilgi için [egitim@thbb.org](mailto:egitim@thbb.org) adresine yazabilir veya 0534 087 82 36 numaralı telefonu arayabilirsiniz.

**Transmikser ve Pompa Operatörleri Kursları Ana Sponsoru 2022**

# Mercedes-Benz

**Pompa Operatörleri Kursları Sponsoru 2022****Santral Operatörleri Kursları Sponsoru 2022****Beton-Betonarme Deneyleri Kursları Sponsorları 2022**