

Türkiye Hazır Beton Birliğinin 35. Olağan Genel Kurul Toplantısı Yapıldı



Yavuz IŞIK

Türkiye'de standartlara uygun beton üretilmesi ve inşaatlarda doğru beton uygulamalarının sağlanması için 34 yılı aşkın süredir uğraş veren Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB), 35. Olağan Genel Kurulu 26 Mart 2022 tarihinde Birliğin İstanbul Kavacık'taki merkez binasında yapıldı.

Genel Kurulda, Divan Başkanlığına Metin Akgün, Başkan Vekilliğine Ercan Özgüven, Kâtip Üyeliğe ise Gazi Gürbüz oy birliği ile seçildi. Saygı duruşu ve İstiklal Marşı'nın okunmasının ardından gündemdeki maddelerin görüşülmesine geçildi.

Genel Kurulda konuşan Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, "Birliğimiz, hazır beton sektörüne yön vermenin yanı sıra ülkemizi, ulusal ve uluslararası bütün platformlarda başarıyla temsil etmektedir. Ülkemizin en köklü sektörel kuruluşlarından biri olan Birliğimiz, 34 yıldır hazır beton sektörünün gelişimi için canla başla çalışıyor." dedi.

Son çeyrekte bir tek inşaatın gerilemesi dikkat çekicidir
Konuşmasında 2021 yılını değerlendiren Yavuz Işık, "Türkiye ekonomisi 2021 yılının ikinci çeyreğinde %22'lik göz dolduran

performansından sonra üçüncü çeyrekte %7,4 ile tarihsel ortalamasının üzerinde bir büyüme sergilemeyi başarmıştır. Üçüncü çeyrekte aşılamadaki güçlü ivme, kısıtlamaların hafifletilmesi, turizm faaliyetindeki toparlanma eğiliminin belirginleşmesi, sanayi ve hizmetler sektöründeki üretim büyümesini desteklerken, inşaat ve tarım sektörleri dönemlik büyümesini sınırlamıştır. 2021 yılının son çeyreğinde ise %9,1'lik ciddi bir büyüme oranını hayata geçiren Türkiye ekonomisi ile karşılaştık. Bu oran 2011 yılından bu yana son çeyrekler bazında en yüksek büyüme oranıdır. İnşaat sektörü ise yılın son çeyreğinde, geçen yıla kıyasla %3,9 daralmıştır. 2020 ve 2021 yıllarındaki 8 çeyrekte 5'inde inşaat sektörü küçülürken yalnızca 3'ünde pozitif performans ortaya koymuştur. Son çeyrekte bütün sektörler pozitif bir görünüm sergilerken bir tek inşaatın gerilemesi dikkat çekicidir." dedi.

Akaryakıtta vergi kolaylığı sağlanması lojistik maliyetini aşağı çekebilecektir

2022 yılıyla ilgili öngörülerini paylaşan Yavuz Işık şöyle konuştu: "En olumsuz senaryoda FED'in bilanço küçültmesi ve hızlı bir faiz artırımına gitmesi ve Ukrayna krizinin derinleşmesi bir yandan petrol diğer yandan da doların fiyatını yükseltecektir. Küresel piyasalarda emtia fiyatlarının zirve yaptığı, enerji konusunda yaşanan darboğazların fiyat seviyesini yükseltmesinin kaçınılmaz olarak görüldüğü bir ortama Türkiye, yüksek enflasyon ile başlamıştır ki bu koşullar altında ülkemizin sürdürülebilir bir enflasyon düzeyini yakalaması için daraltıcı politikalar da etkili olamayacaktır. Her şeye rağmen bu konuda atılabilecek adımlar görünmektedir. Örneğin sanayicilerin ürünlerini taşımak için kullandıkları akaryakıtın tamamının ya da belirli bir kısmının vergi dışı bırakılması ya da düşük vergilendirilmesi, en azından üretici tarafında lojistik maliyetini aşağı çekebilecektir."

The 35th Ordinary General Assembly Meeting of Turkish Ready Mixed Concrete Association held

The 35th Ordinary General Assembly Meeting of Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB), which has been endeavoring for over 34 years in order to produce concrete in compliance with the standards and ensure accurate concrete applications in construction in Turkey, was held on 26 March 2022 at the head office of the Association in Kavacık, Istanbul.

2022 yılı inşaat sektörü açısından zor bir yıl olmaya devam edecek

Geride bıraktığımız 2 ayı değerlendiren Yavuz Işık, "2021'in ilk iki ayında satılan konut sayısı 150 bin iken bu yılın aynı öne- minde ulaşılan sayı 185 bin olarak görünmektedir. Yıllık baz- da %22,5'luk bir artış ortaya çıkmıştır. İlk iki aydaki ipotekli konut satışlarındaki artış oranı %50, diğer satışlar ise %17 artmıştır. İlk el satışlarda %19, ikinci el satışlarda %23 artış görünmektedir. Özellikle şubat ayı konut satış rakamları biz- leri sevindirmiştir. Her ay sizlerin katılımı ile gerçekleştirdiği- miz Hazır Beton Endeksi ve TÜİK tarafından açıklanan güven endeksleri ise farklı bir tablo göstermektedir. Hazır Beton En- deksi sonuçlarına göre şubat ayında faaliyet hariç diğer en- dekslerde bir gerileme görülmektedir. Şubat ayında faaliyette sınırlı bir yükseliş ortaya çıkmıştır. Endeksler içinde özellikle beklenti düzeyi geçen yıla kıyasla oldukça düşük kalmıştır. TÜİK'in sektörel güven endeksleri ise inşaat sektörünün, diğer sektörlerle kıyasla negatif ayrıştığının sinyallerini vermektedir. Şubat ayı sek- törel güven endekslerinde perakende ve hizmet sektörlerinde 120'ye yakın iken inşaat sektöründe bu değer 82'dir. Son 3 ayda inşaat güven endeksi ciddi oranda azalmış ve inşaat ile diğer sektörler arasındaki fark 2020 yılından bu yana en yüksek düzeye ulaşmıştır. Bütün bu endekslerin bize söylediği, 2022 yılı genel ekonomi açısından iyi geçse bile inşaat sektörü açısından zor bir yıl olmaya devam edeceğidir." diye konuştu.

Hazır beton sektörü 95 milyon metreküpü bulan üretimiyle Türkiye ekonomisi ve inşaat sektörü açısından çok önemlidir

Türkiye Hazır Beton Birliği ve çalışmaları hakkında bilgiler veren Yavuz Işık, 2021 yılında Hazır Beton Sektör Raporu hazırladıklarını ifade ederek, "Sektörümüz 2020 yılı resmî verilerine göre 24 milyar Türk lirasını aşan cirosu, 33 bini aşan istihdam hacmi ve yıllık 95 milyon metreküpü bulan üretimiyle Türkiye ekonomisi ve inşaat sektörü açısından çok önemli bir yerde durmaktadır. Ülkemiz beton üretiminde 2009'dan bu yana Avrupa'nın lideridir. Sektörümüz, inşaat sektörüne ve buna bağlı olarak ülke ekonomisine büyük katkı sağlamaktadır. Bu durum, hazır beton sektörünün, inşaat sektörünün en temel kolu olduğunu göstermektedir." dedi.

Sürdürülebilirlik, sektörün gündeminde öncelikli olarak yer alıyor

THBB'nin kalite ve belgelendirme hizmetlerine değinen Ya- vuz Işık, "Birliğimizin örnek denetim kuruluşu KGS, beton ve yan ürünlerine yönelik yurt içi ve yurt dışında denetimlerini sürdürmektedir. 2021 yılında 459 sistem denetimi, 1.113 ürün denetimi yapılmıştır." dedi.

THBB'nin sürdürülebilirlik konusundaki çalışmalarını paylaşan Yavuz Işık, "Sürdürülebilirliğe gündemimizde öncelikli olarak yer veriyoruz. Üyesi ve Bölgesel Sistem Operatörü olduğumuz İsviçre merkezli Beton Sürdürülebilirlik Konseyi CSC ile çalışmalarımıza devam ediyoruz. 2021 yılında CSC'nin Belgelendirme Kuruluşu olan KGS tarafından 3 çimento üre- tim tesisi ve 4 beton üretim tesisine CSC belgelendirmesi için denetim gerçekleştirilmiştir. Yetkilendirme yapılan ta-

rihten bu yana 7 çimento, 9 beton üre- tim tesisi olmak üzere toplam 16 tesise belgelendirme hizmeti verilmiştir. Ayrıca Birliğimiz, CSC'nin Yönetim Kurulu'nda 2021 yılından itibaren ülkemizi ve sektörümüzü temsil etmeye başlamıştır." şeklinde konuştu.

Deprem Performans Analizi hizmetimize devam ediyoruz

İstanbul Kalkınma Ajansı (İSTKA) desteğiyle kurdukları THBB Beton AR-GE ve Danışma Merkezi ile sektöre AR-GE ve teknoloji danışma hizmeti vermeye devam ettiklerine dikkat çeken Yavuz Işık, "Beton ve beton bileşenleri ile ilgili bütün deneyleri yaptığımız ve kalibras-

yon hizmeti verdiğimiz laboratuvarımız, genişleyen kapasite- siyle birlikte ülkemizdeki ve yurt dışındaki önemli projelere hizmet vermektedir. 2021 yılında Laboratuvarımızda 5.360 beton dayanım testi, 1.111 numune için fiziksel, mekanik ve kimyasal testler ve 3.739 kalibrasyon hizmeti gerçekleştiril- miştir. Deprem Performans Analizi hizmetimize devam edi- yoruz. Bu kapsamda İstanbul'daki 32 kamu binasının deprem performans analizini yaptık." dedi.

Eğitime, kaynakların verimli kullanılmasına ve iş güvenliğine çok önem veriyoruz

Eğitim çalışmalarıyla ilgili bilgiler veren Yavuz Işık, "Millî Eği- tim Bakanlığı ve Türkiye Hazır Beton Birliği arasındaki proto- kol kapsamında, Beton Santral Operatörlüğü, Beton Pompa Operatörlüğü, Beton Transmikser Operatörlüğü ve Labora- tuvar Teknisyenleri Eğitimleri düzenlemekteyiz. Üyelerimizin maliyetlerini düşürmek için çalışmalar yapıyoruz. Bu doğrul-

In his speech at the General As- sembly meeting, Yavuz Işık, Chair- man of the Board of Directors of Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB), said, "Our Association, successfully repre- sents our country in all national and international platforms in addition to spearheading the ready mixed concrete sector. Our Asso- ciation, which is one of the oldest sectoral organizations of our country, has been working hard for the development of the ready mixed concrete sector for 34 years."

tuda, aralıksız düzenlediğimiz Ekonomik ve Güvenli Sürüş Eğitimlerimiz ile hazır beton tesislerinin kaynaklarını verimli kullanmasını sağlamaya devam ediyoruz. Bugüne kadar 147 tesiste 2.200'den fazla kişiye ekonomik ve güvenli sürüş eğitimi verdik. Bunun yanı sıra 13 tesiste 159 kişiye Hazır Beton Şantiye Operasyonlarında Yer Tespit Elemanı ve Beton Pompa Operatörleri için Teknik Emniyet Kuralları Eğitimi düzenledik." diye konuştu.

Mesleki Yeterlilik Belgesi'ne sahip çalışan sayısının artması ülkemiz için çok değerlidir

THBB Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme Merkezinin (THBB MYM) 2021 yılında 51 kişiyi Beton Pompa Operatörü alanında belgelendirdiğini ifade eden Yavuz Işık, "THBB MYM olarak Beton Santral Operatörü ulusal yeterliliklerinde yetkilendiril-

dik, yakında MYK Belgesi vermeye başlayacağız. Beton Transmikser Operatörü meslek standardı ise Resmî Gazete'de yayımlanmış olup yetkilendirilmeyi bekliyoruz. Bu eğitimlerin yaygınlaşması ve Mesleki Yeterlilik Belgesi'ne sahip çalışan sayısının artması ülkemiz için çok değerlidir." dedi.

Gelecekte hazır beton sektörünün daha çok gündeminde olacak konulara değinen Yavuz Işık, "Özellikle 2021 yılı sonunda ülkemizin Paris Anlaşması'nı imzalayıp onaylaması ile inşaat ve diğer birçok sektör için yeni bir sayfa açılmıştır. Kısa ve orta vadede hem inşaat sektöründe hem de inşaat malzemeleri sektöründe yeşil ve dijital dönüşümün, düşük karbon ve dögüsel ekonominin, bütünleşik tasarımın, yapı bilgi modellemesinin, enerji verimliliğinin daha çok gündemde olacağını öngörüyoruz." dedi.



Gazi GÜRBÜZ, Metin AKGÜN, Ercan ÖZGÜVEN



KGS Kurulunun 54. Toplantısı yapıldı

Kalite Güvence Sistemi (KGS) Kurulunun 54. Toplantısı 10 Şubat 2022 tarihinde telekonferans yöntemiyle yapıldı.

Kalite Güvence Sistemi (KGS) Kurulu, beton ile ilgili kamu veya özel nitelikte bütün tarafların katılımı ile oluşturulan bir kuruldur. KGS Kurulu, 20 Temmuz 2004 tarihinden bu yana her 3-4 ayda bir toplanarak KGS'nin yönetimini sürdürmektedir. KGS Kurulunda; T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, T.C. Ticaret Bakanlığı, Türkiye Belediyeler Birliği, TÜBİTAK, İstanbul Teknik Üniversitesi, Boğaziçi Üniversitesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, TMMOB Mimarlar Odası, Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası, Türkiye Hazır Beton Birliği, Beton ve Harç Kimyasal Katkı Maddeleri Üreticileri Derneği, Agrega Üreticileri Birliği Derneği ve Türkiye Prefabrik Birliği temsilcileri yer almaktadır. Hiçbir ilgili tarafın çoğunluk olmadığı, bağımsız ve tarafsız bir yapıyla faaliyet gösteren KGS Kurulu birçok sektör tarafından da örnek olarak ele alınmaktadır.

10 Şubat 2022 tarihinde telekonferans yöntemiyle yapılan KGS Kurulu toplantısında bir önceki toplantı kararlarının değerlendirilmesinin ardından gündemdeki diğer maddelerin görüşülmesine geçildi. Toplantıda, 2021 yılı faaliyetleri, belgelendirme verileri ve mali veriler, Komitelerin faaliyetleri, Kurul ve Komite üyelikleri, KGS'nin tarafsızlığının yönetilmesi ve korunması mekanizması faaliyetleri, CSC Sorumlu Kaynak Kullanımı Belgelendirmesi, KÜB kimyasal katkı denetimleri ve Türkiye İMSAD seramik yapıştırıcısı numune alımı işlemleri ile ilgili sürdürülen çalışmalar, T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Bakanlığı tarafından gerçekleştirilen ve Türk Akreditasyon Kurumu tarafından gerçekleştirilecek denetimler, KGS Denetçileri ve tedarikçi olarak kullanılan laboratuvarlar, beton ve ilgili ürünlerdeki mevzuat, standart vb. geliş-

The 54th Meeting of the KGS Board held

The 54th Meeting of the Quality Assurance System (KGS) Board was held via teleconference on 10 February 2022. The Quality Assurance System (KGS) Board is a board constituted through the participation of all public and private parties in relation to concrete. The KGS Board continues the management of KGS by convening every 3-4 months since 20 July 2004.

meler görüşülerek kararlar alındı.

Kalite Güvence Sistemi (KGS) hakkında Kalite Güvence Sistemi İktisadi İşletmesi (KGS), Türkiye Hazır Beton Birliği tarafından hazır beton ve ilgili ürünlerin üretim yerinde denetlenmesi amacıyla 1995 yılında kurulan bir ürün belgelendirme kuruluşudur. KGS, hiçbir ilgili tarafın çoğunluk olmadığı bağımsız bir yapıya sahip "KGS Kurulu" tarafından yönetilmektedir.

KGS, betonda uzun yıllardır vermekte olduğu "KGS Uygunluk Belgesi" ile inşaat sektöründe en güvenilir gönüllü belgelendirme modellerinden biri hâline gel-

miştir. Bu belgelendirmenin yanı sıra KGS, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik kapsamında betonda G İşaretlemesinde 001 numaralı ilk uygunluk değerlendirme kuruluşu olarak ve Yapı Malzemeleri Yönetmeliği kapsamında betonu oluşturan bütün ürünler için CE İşaretlemesinde 2055 No.lu onaylanmış kuruluş olarak atanmış; ayrıca Türk Akreditasyon Kurumundan akredite olmuştur.



THBB MYM, Beton Pompa Operatörü 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 bi-

reylerin sınav ücretlerinin tamamı hibe fonundan karşılanmaya başladı. Bireyler, doğrudan Hibe Programı-2'den sadece 1 (bir) kez faydalanabiliyor.

AB'nin "Belgelendirme için Doğrudan Hibe-II" projesi kapsamında düzenlediğimiz Beton Pompa Operatörü Mesleki Yeterlilik Sınavları Beton Pompa Operatörü Mesleki Yeterlilik sınavımızı 5 Ocak 2022 tarihinde Nuh Beton'un Kartal Hazır Beton Tesisi'nde, 1-2 Şubat 2022 tarihlerinde Yiğit Beton'un Ankara Şaşmaz Hazır Beton Tesisi'nde, 22-23 Şubat 2022 tarihlerinde Onur Beton'un Hadımköy Hazır Beton Tesisi'nde yapıldı.

Fon bütçesi sınırlı olduğu için adayların 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 Sektör Komitesi tarafından değerlendirilmesinin ardından Resmî Gazete'de ve MYK resmî web sitesin-

de 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).

Türkiye Hazır Beton Birliği 2021 Yılı Hazır Beton Sektör Raporu'nu yayımladı



Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB), ülkemiz ekonomisine önemli katkılar sunan hazır beton sektörünü 2021 yılı özelinde bilimsel olarak analiz eden "Hazır Beton Sektör Raporu"nu yayımladı. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK), T.C. Merkez Bankası, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) verileri ile THBB üyelerinin, THBB dışındaki üreticilerin ve tedarikçilerin sağladığı bilgiler ışığında hazırlanan Rapor, Türkiye ekonomisi, inşaat sektörü ve hazır beton sektörüne yönelik detaylı analizler, değerlendirmeler ve projeksiyonlar içeriyor. Hazır beton sektörü, 2020 yılı resmî verilerine göre 24 milyar Türk lirasını aşan cirosu, 33 bini aşan istihdam hacmi ve yıllık 95 milyon metreküpü bulunan üretimiyle Türkiye ekonomisi ve inşaat sektörü açısından çok önemli bir yerde durmaktadır. Ülkemiz, hazır beton üretiminde 2009 yılından bu yana Avrupa'nın lideridir. Sektör-

müz, inşaat sektörüne ve buna bağlı olarak ülke ekonomisine büyük katkı sağlamaktadır. Bu durum, hazır beton sektörünün inşaat sektörünün en temel kolu olduğunu göstermektedir.

Pandeminin etkilerinin esaslı olarak görülmeye başlandığı 2020 yılında Türkiye, virüsün ekonomik etkilerinden hızlı bir şekilde sıyrıldıktan sonra 2021 yılında ciddi bir performans ortaya koymuştur. Özellikle yılın ilk yarısında, pozitif küresel konjonktürün etkisi ile ivme kazandığı görülmüştür. Türkiye yılın ilk yarısında salgınla mücadelede başarılı sayılabilecek bir model tesis etmesi ve güçlü büyüme verileri ile pek çok ülkeye kıyasla pozitif bir görünüm sergilemiştir. Son çeyrekte döviz kuru sepetinin Türk lirası karşısında %55,4 oranına varan dalgalanması, enflasyondaki yükselişin en önemli belirleyicisi olmuştur. Tüm bunlara rağmen Türkiye ekonomisi ikinci çeyrekteki göz dolduran performansından sonra üçüncü çeyrekte %7,4 ile tarihsel ortalamasının üzerinde bir büyüme sergilemeyi başarmıştır. Üçüncü çeyrekte aşılamadaki güçlü ivme, kısıtlamaların hafifletilmesi, turizm faaliyetindeki toparlanma

eğiliminin belirginleşmesi, sanayi ve hizmetler sektöründeki üretim büyüme desteklerken, inşaat ve tarım sektörleri dönemlik büyüme sınırlamıştır.

Türkiye'nin lokomotif sektörlerinden birisi olarak bilinen ancak son yıllarda bu performansının çok gerisinde kalan inşaat sektörü 2017 yılından sonra ciddi bir daralma sürecine girmiştir. 2020 yılında COVID-19 pandemisinin etkisi ve daha sonra ekonomide yaşanan sorunlar nedeniyle sektör bir türlü ivme kazanamamıştır. Dönemsel olarak değerlendirilebilecek olumlu gelişmeler ise kısa süreli etki yaratmıştır. Türk inşaat sektörünün eski

günlerine dönmesi ekonomik belirsizliklerin giderilmesi kadar inşaat sektörünün de yıllardır geciktirdiği çok yönlü dönüşümü bir an evvel hayata geçirmesine bağlıdır.

Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) publishes the "2021 Ready Mixed Concrete Sector Report"

Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) has published the "Ready Mixed Concrete Sector Report," which scientifically analyzes the ready mixed concrete sector that provides significant contributions to our country's economy, specifically for

2021

8 çeyreklik küçülmeden sonra 2020 yılının üçüncü çeyreğinde %3,2'lik büyüme yakalanmıştır. Buradaki en önemli etki, pandemi kısıtlamaları nedeniyle geciken talepler ve konut kredi faizlerinin düşmesi sonucunda sektörün canlanması olmuştur, ancak, bu olumlu tablo sadece bir çeyrek sürmüştü ve 2020 yılının son çeyreğinde %15'lik çok keskin bir daralma meydana gelmiştir. Bu daralma %6,2 büyüyen GSYİH dikkate alındığında oldukça dramatik gözükmektedir. 2021 yılında ise baz etkisi nedeniyle ilk iki çeyrekte inşaat sektörü %3'ün biraz üzerinde büyüme kaydetmiştir. Bu büyüme yine de GSYİH'nin gerisinde kalmıştır. Üçüncü çeyrekte ise %6,7'lik daralmada hem talebin azalması hem de baz etkisi etkili olmuştur. Son 10 yılda Türkiye ekonomisi yıllık ortalama %5,2 büyüme gerçekleştirirken, bu oran inşaat sektöründe %5,6 olmuştur.

2021 yılında ÜFE %80 artış gösterirken, Hazır Beton Fiyat Endeksi %71 oranında artmıştır. Kısacası hazır beton fiyatı ÜFE'nin gerisinde kalmıştır. Ham madde, enerji ve akaryakıt fiyatlarındaki yüksek artışa rağmen hazır beton üreticileri hazır beton fiyatını enflasyonun altında tutabilmiştir. Malzeme kaynaklı inşaat maliyet endeksinin %86 arttığı da bu analiz kapsamında dikkate alınmalıdır. 2019 yılı hariç son beş yılda hazır beton fiyatındaki değişim ÜFE'nin sürekli altında kalmıştır. 2017-2021 yılları arasında ÜFE %273, dolar kuru ise %307 artış göstermiştir. Bu artış hazır beton fiyatında %193 olarak kalmıştır. Kısacası ÜFE'ye oranla %80'lik, dolar kuruna göre ise %114'lük bir kayıp yaşanmıştır.

2021 yılında sektörü yüksek enflasyon, ilk el konut satışlarının yeterli seviyede olmaması ve yılın son döneminde döviz kurundaki ani ve aşırı yükseliş kaynaklı ham madde fiyatlarının artması olumsuz etkilemiştir. Özellikle sabit fiyatlı sözleşmeler, ham madde fiyatlarındaki ani ve yüksek artışla hazır beton üreticisini mağdur etmiş, sektörün maliyet ve fiyatlandırma politikasında sorunlar yaşatmıştır. Nakit akış yönetimi, alacak ve risk takibi ve pazar analizi de firmaların sorun yaşadığı konular olmuştur.

Hazır beton sektöründeki girdiler her ne kadar yerli gözüke de döviz kuruna bağılılıkları yüksektir. THBB tarafından yapılan bir araştırma kapsamında hazır beton üretim maliyetinin doğrudan ya da dolaylı olarak yaklaşık %70 oranında döviz kuruna bağılı olduğu tespit edilmiştir.

Hazır Beton Sektörü Raporu ile ilgili değerlendirmelerde bulunan Türkiye Hazır Beton Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, "2020 yılına oranla sektör için daha stabil bir yıl olan 2021 yılında hazır beton sektörü bütün olumsuzluklara rağmen büyümeyi başarmıştır. Hazır beton sektörünün 2021 yılında %10-%15 arasında bir büyüme gerçekleştirdiği tahmin edilmektedir." dedi.

2022 yılı ile ilgili değerlendirmelerini de paylaşan Yavuz Işık, "2022 yılında hazır beton sektörünün kötümser senaryoda %5 oranında küçüleceği, iyimser senaryoda ise %10 kadar büyüyebileceği tahmin edilmektedir." dedi.

Ülkemizde inşaat sektörünün dönem dönem ritmini kaybetse de uzun vadeli trendin hep büyüme yönünde olduğunun altını çizen Yavuz Işık, şöyle konuştu: "Asgari 50 yıllık servis ömrü ile tasarlanan konutlar sürekli bir dönüşüme girmek zorundadır. Nüfus artışı, yeni altyapı ve üstyapı ihtiyaçları doğurmaktadır. Mevcut konut stokunun kentsel dönüşüm süreci ile yenilenmesi deprem riski yüksek bu coğrafyada gecikmeden hayata geçirilmesi gereken bir zorunluk olmaya devam etmektedir. Orta ve uzun vadede sıfır karbonlu ve enerjili yapılar yasal bir zorunluluk ve toplumdaki gelen bir talep olarak yeni yenilenme ihtiyaçları doğuracaktır. Büyüyen sanayi, artan ulaşım ve enerji ihtiyaçları sürekli gündemde olacaktır. Kısacası inşaat sektörü ve dolayısıyla hazır beton sektörü gelişmekte olan ülkemizin büyüme ve gelişme yolculuğunda önemli bir rol üstlenmeye devam edecektir."

Inşaat ve inşaat sektörüne hizmet eden diğer sektörlerin sürdürülebilir büyümesinin ancak bütüncül bir kalkınma modeli ile hayata geçebileceğini ifade eden Yavuz Işık, "Bu model ülkenin sürdürülebilir kalkınması için de elzemdir. Bu nedenle "Inşaat Sektörü Strateji Belgesi"nin bir an önce hazırlanmasını ve uygulanmasını önemsiyoruz. Bu stratejiye uygun olarak da hazır beton sektörü ve diğer ilgili bütün sektörler kendi stratejilerini ve yol haritalarını belirlemelidir." diye konuştu.

2021 yılı sonunda ülkemizin Paris Anlaşması'nı imzalayıp onaylaması ile inşaat ve diğer birçok sektör için yeni bir sayfa açıldığını belirten Yavuz Işık, "Paris İklim Anlaşması'nın onaylanması bir yandan Türkiye'nin kendi iklim değişikliği planlarını uygularken diğer yandan da taraf ülke olarak çıkarlarını koruması ve dönüşüm için gereken finansmanı almak için akredite olması anlamına gelmektedir. Bu kapsamda inşaat sektörünün ve elbette hazır beton sektörünün üzerine düşen görevler olacaktır. Birliğimiz, ülkemizin iklim değişikliği ile mücadele kapsamında 2030 ve 2053 hedeflerine yönelik taahhütlerini yerine getirmesi için hazır beton sektörüne öncülük etmeyi amaçlamaktadır. Kısa ve orta vadede hem inşaat sektöründe hem de inşaat malzemeleri sektöründe yeşil ve dijital dönüşümün, düşük karbon ve döngüsel ekonominin, bütünlük tasarrımının, yapı bilgi modellemesinin, enerji verimliliğinin daha çok gündemde olacağı öngörülmektedir." dedi.

2021 Yılı Hazır Beton Sektör Raporu'na Türkiye Hazır Beton Birliği web sitesinden (<https://www.thbb.org/sector/hazir-beton-sektor-raporu/2021-yili-hazir-beton-sektor-raporu/>) ulaşabilirsiniz.

Kayseri'de "Beton Teknolojileri ve Doğru Beton Uygulamaları Semineri" yapıldı



Türkiye Hazır Beton Birliğinin (THBB) 2017 yılında başlattığı "Beton Teknolojileri ve Doğru Beton Uygulamaları Semineri" dizisinin 24.sü, İnşaat Mühendisleri Odası Ankara Şubesi Kayseri Temsilciliği iş birliği ile 19 Mart 2022 tarihinde Kayseri'de yapıldı.

Seminerde konuşan THBB Genel Sekreteri İnş. Müh. Reşat Sönmez, THBB'nin ülkemiz ekonomisine önemli katkılar sunan hazır beton sektörünü 2021 yılı özelinde bilimsel olarak analiz eden "Hazır Beton Sektör Raporu"nu yayımladığını söyledi.

Türkiye'de standartlara uygun beton üretilmesi ve inşaatlarda doğru beton uygulamalarının sağlanması için 34 yıldır çalışan THBB'nin, kalite, çevre, sürdürülebilirlik ve iş güvenliği uygulamalarıyla inşaat, hazır beton ve ilgili sektörlerin gelişimine büyük katkı sağladığını ifade eden Reşat Sönmez, "Hazır beton sektörü, 2020 yılı resmî verilerine göre yıllık 95 milyon metreküpü bulan üretimiyle Türkiye ekonomisi ve inşaat sektörü açısından çok önemli bir yerde durmaktadır. Ülkemiz, hazır beton üretiminde 2009 yılından bu yana Avrupa'nın lideridir. Sektörümüz, inşaat sektörüne ve buna bağlı olarak ülke ekonomisine büyük katkı sağlamaktadır. Bu durum, hazır beton sektörünün inşaat sektörünün en temel kolu olduğunu göstermektedir." diye konuştu.

Seminerde "Betonda Kalite Denetimi" başlıklı bir sunum yapan THBB Fiziksel ve Mekanik Deney Laboratuvarı Müdürü Yük. İnş. Müh. Cenk Kılınç, 2007 yılında kurulan THBB Yapı Malzemeleri

Laboratuvarında bugün Yıldız Teknik Üniversitesi TeknoPark'ta birçok akademisyen ve tecrübeli kadrosuyla sektöre katkı sağlayacak AR-GE çalışmaları ve projeler geliştirdiklerini söyledi. Cenk Kılınç, ülkemizin önemli projelerine beton ve bileşenleri ile ilgili deney hizmetleri verdiklerini belirtti. Beton kullanıcıları için depreme dayanıklı yapı tasarımı ve hazır beton uygulamalarını konu alan bilgilendirmeler yaptıklarını ifade eden Kılınç, "Binalarının depreme dayanıklılığıyla ilgili durumunu merak etmekte olan; mülk sahipleri, bina yöneticileri, mühendislik büroları, belediyeler ve mahalli idareler, kamu kurumları için benzerlerinden ayırt edici özelliklere sahip ayrıntılı Deprem Performans Raporu hazırlayabiliyoruz." dedi. Cenk Kılınç sunumunda taze ve sertleşmiş betonların nitelik değerlendirme kriterlerinden de bahsetti.

Eski İTÜ İnşaat Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Mehmet Ali Taşdemir, Seminerde, beton bileşenleri, betonun üretimi, yerleştirilmesi ve bakımı ve betonun dürabilitesi ile ilgili detaylı bilgiler vererek "Günümüzde inşa edilmekte olan anıtsal yapılar, önemli kamu binaları, yüksek binalar, köprüler ve önemli su yapıları giderek daha yüksek performanslar gerektirmektedir. Büyük yatırımlara mal olan bu yapıların servis ömürleri süresince işlevlerini belirli bir güvenlik içerisinde yerine getirmeleri ancak doğru beton tasarımı, üretimi, uygulaması ve gerektiğinde bakımı ve onarımı ile gerçekleşir." dedi.

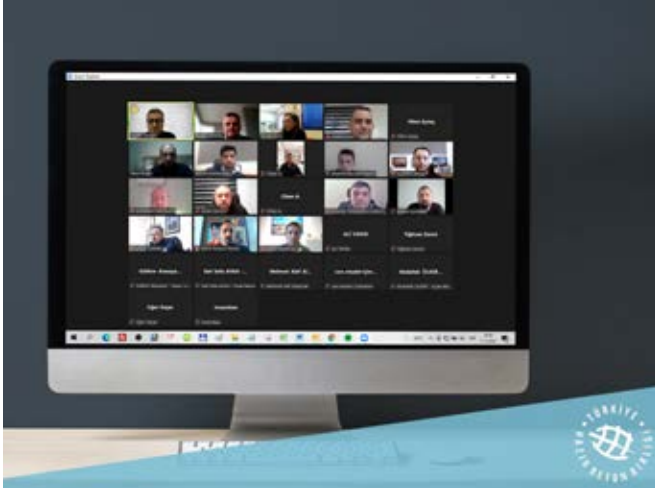
Nuh Naci Yazgan Üniversitesi öğretim üyesi Dr. Kamuran Arı, sunuşunda bazı özel betonların kullanım amaçlarına, tasarım ve uygulama detaylarına değindi.

Erciyes Üniversitesi öğretim üyesi Prof. Dr. Fatih Altun, yapıların deprem davranışında betonun rolünü, laboratuvar çalışmaları sonuçları eşliğinde anlattı.

"Concrete Technologies and Accurate Concrete Applications Seminar" held in Kayseri"

The 24th of the series of "Concrete Technologies and Accurate Concrete Applications Seminar" initiated by Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) in 2017 was held in collaboration with the Ankara Branch of the Kayseri Representation Office of the Chamber of Civil Engineers in Kayseri on March 19, 2022.

THBB Teknik Komitesi ile Çevre ve İş Güvenliği Komitesi toplantıları yapıldı



Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) Teknik Komite Toplantısı 17 Mart 2022, THBB Çevre ve İş Güvenliği Komitesi Toplantısı ise 22 Mart 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.

THBB Teknik Komite toplantısı 17 Mart 2022 tarihinde telekonferans yöntemiyle yapıldı. Toplantılarda bir önceki Komite kararlarının değerlendirilmesinin ardından gündemdeki maddelerin görüşülmesine geçildi. Toplantıda, farklı numune şekil ve boyutlarının beton dayanımına etkisinin kıyaslaması ve silindir numunelerde farklı başlık yöntemlerinin karşılaştırılması kapsamında yapılan çalışmanın sonuçları, EBİS kapsamında %15 sapma kriteri uygulaması, 29.04.2021 tarihli 2021/7 No.lu Bakanlık genelgesinde yer alan karot değerlendirme hesaplarının gözden geçirilmesi, metilen çözültisi farklılığının deney sonuçlarına etkisinin irdelenmesi başta olmak

üzere hazır beton sektörünü ilgilendiren konular görüşülerek kararlar alındı.

The meetings of THBB Technical Committee and Environment and Vocational Safety Committee held

The meeting of THBB Technical Committee was held on 17th March 2022 and that of THBB Environment and Vocational Safety Committee was held on 22nd March 2022 via teleconference. 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 THBB Committees contribute to the Board of Directors through the decisions they take by keeping track of the developments that concern the sector.

22 Mart 2022 tarihinde telekonferans yöntemiyle gerçekleştirilen THBB Çevre ve İş Güvenliği Komitesi toplantılarında bir önceki Komite kararlarının değerlendirilmesinin ardından gündemdeki maddelerin görüşülmesine geçildi. Toplantıda, COVID-19 Pandemisi ile ilgili sektörümüzde alınan önlemler ve gelişmeler, hazır beton sektöründe iyi uygulama örnekleri, Türkiye Hazır Beton Birliği Mesleki Yeterlilik Merkezi (THBB MYM) çalışmaları, 18 Mart 2022 tarih ve 31754 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik, son dönemlerde yaşanan iş kazaları, hazır beton sektörü için ADR/Tehlikeli Mal Yönetimi uygulamaları ve Hazır Beton Sektörü Verimlilik Rehberi başta olmak üzere çevre ve iş güvenliği açısından hazır beton sektörünü ilgilendiren önemli konular değerlendirildi. Komite toplantılarında alınan kararlar THBB Yönetim Kurulunda görüşülerek karara bağlanacak.

İnşaat Faaliyetlerindeki Hareketlenmeye Rağmen Sektörün Beklentisi Düşük Seyrediyor

Despite the Mobility in Construction Activities, the Expectation of the Sector navigate Low

Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) has announced the "Ready Mixed Concrete Index" 2022 February Report, which reveals the current situation and expected developments in the construction and related manufacturing and service sectors and which is curiously awaited every month. The Report that shows that there was an increase in all indices in February compared to January invited attention to the fact that the expectation remained as the index with the lowest value.

Birleşik Hazır Beton Endeksi, faaliyet ve güvendedeki artış ile birlikte yükselmiş ancak eşik değerinin hemen altında kalmıştır.

Geçen yılın aynı ayına göre baktığımızda ise geçen yılın aynı ayına göre 2022 yılının şubat ayında faaliyet hariç diğer endekslerde bir gerileme görülmektedir. Şubat ayında faaliyette sınırlı bir yükseliş ortaya çıkmıştır. Endeksler içinde özellikle beklenti düzeyinin geçen yıla kıyasla oldukça düşük kaldığı anlaşılmaktadır.

"Son 3 ayda inşaat güven endeksi ciddi oranda azalmış ve inşaat ile diğer sektörler arasındaki fark 2020 yılından bu yana en yüksek düzeye ulaşmıştır"

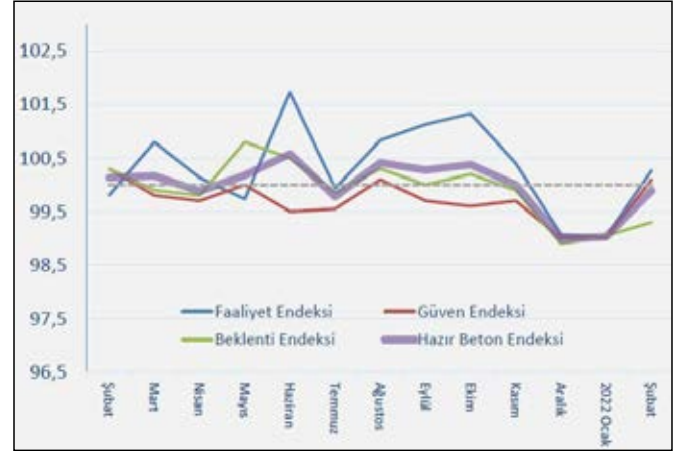
Raporun sonuçlarını değerlendiren THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık: "Endeks sonuçları bir bütün olarak incelendiğinde, yılın başından bu yana inşaat sektörü özelinde pozitif bir tablodan bahsetmenin çok da mümkün olmadığı anlaşılmaktadır." dedi.

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 Şubat Ayı Raporu'nu açıkladı. Bütün endekslerde şubat ayında ocak ayına kıyasla bir yükseliş yaşandığını ortaya koyan Rapor, beklentinin en düşük değere sahip endeks olarak kaldığına dikkat çekti.

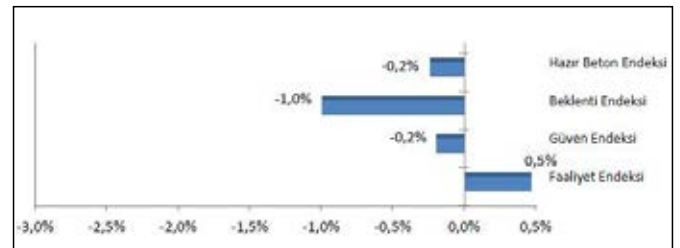
Rapora göre, bütün endekslerde şubat ayında, ocak ayına kıyasla bir yükseliş söz konusudur. Ocak'ta 20 ayın en düşük değerini gören faaliyet endeksi, eşik değerine üstüne tırmanmıştır. Güven endeksi de eşik değerinin hemen üstüne çıkmıştır. Güvendedeki yükselmeye rağmen beklentinin en düşük değere sahip endeks olarak kalması dikkat çekicidir.

Geçen yılın ilk ayında 70 bin adet civarındaki konut satış rakamının bu yılın ocak ayında 88 bine ulaşmasına rağmen sektörün beklenti ve güveninin oldukça düşük görüldüğünü söyleyen Yavuz Işık: "Toplam konut satışları içerisinde ipotekli satış oranının %20'nin üzerine çıkamadığı anlaşılmaktadır. TÜİK tarafından açıklanan güven endeksleri de inşaat sektörünün, diğer sektörlerle kıyasla negatif ayrıştığının sinyallerini vermektedir. Şubat ayı sektörel güven endekslerinde perakende ve hizmet sektörleri 120 değerine yakın iken inşaat sektöründe bu değer 82'dir. Son 3 ayda inşaat güven endeksi ciddi oranda azalmış ve inşaat ile diğer sektörler arasındaki fark 2020 yılından bu yana en yüksek düzeye ulaşmıştır." diye konuştu.

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.

2022 tarihinde Bodrum Beton'un Bodrum Hazır Beton Tesisi'nde düzenlendi. Trafik kazalarının azaltılması ve sifıra 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.

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.

Transmikser üzerinde uygulamalı ve teorik olarak yapılan Ekonomik ve Güvenli Sürüş Eğitimi, 16 Aralık 2021 tarihinde Batıbeton'un İzmir Torbalı Hazır Beton Tesisi'nde, 29 Aralık 2021 tarihinde Kavanlar Beton'un İzmit Merkez Hazır Beton Tesisi'nde, 18 Ocak

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 27 Aralık 2021 tarihinde Limak Beton'un Ankara Polatlı ve Temelli Hazır Beton Tesisleri'nde, 20 Şubat 2022 tarihinde Göлтаş Antalya 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 Aralık 2021 tarihinde Çağdaş Beton Bodrum Tesisi'nde, 24 Aralık 2021 tarihinde Bodrum Beton (Bodrum) Tesisi'nde yapıldı. Bu eğitimler Güriş İş Makinaları Endüstri AŞ'nin katkılarıyla düzenlendi.

Oyak Beton'un beton transmikser operatörlerine yönelik, teorik ve uygulamalı olarak Ağır Vasıta Güvenli Sürüş Eğitimi 28 Aralık 2021 tarihinde İstanbul'da yapıldı. Katılımcıların farklı yol yüzeylerinde güvenli sürüş konusunda uygulamalı olarak bilgilendirildiği bu eğitim, THBB'nin 2020-2021 yılı Transmikser ve Pompa Operatörleri Kursları Ana Sponsoru Mercedes-Benz Türk A.Ş.'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 adresine yazabilir veya 0534 087 82 36 numaralı telefonu arayabilirsiniz.

Transmikser ve Pompa Operatörleri Kursları Ana Sponsoru 2021 -2022

Mercedes-Benz

Santral Operatörleri Kursları Sponsoru 2021 -2022**Beton-Betonarme Deneyleri Kursları Sponsorları 2021 -2022**