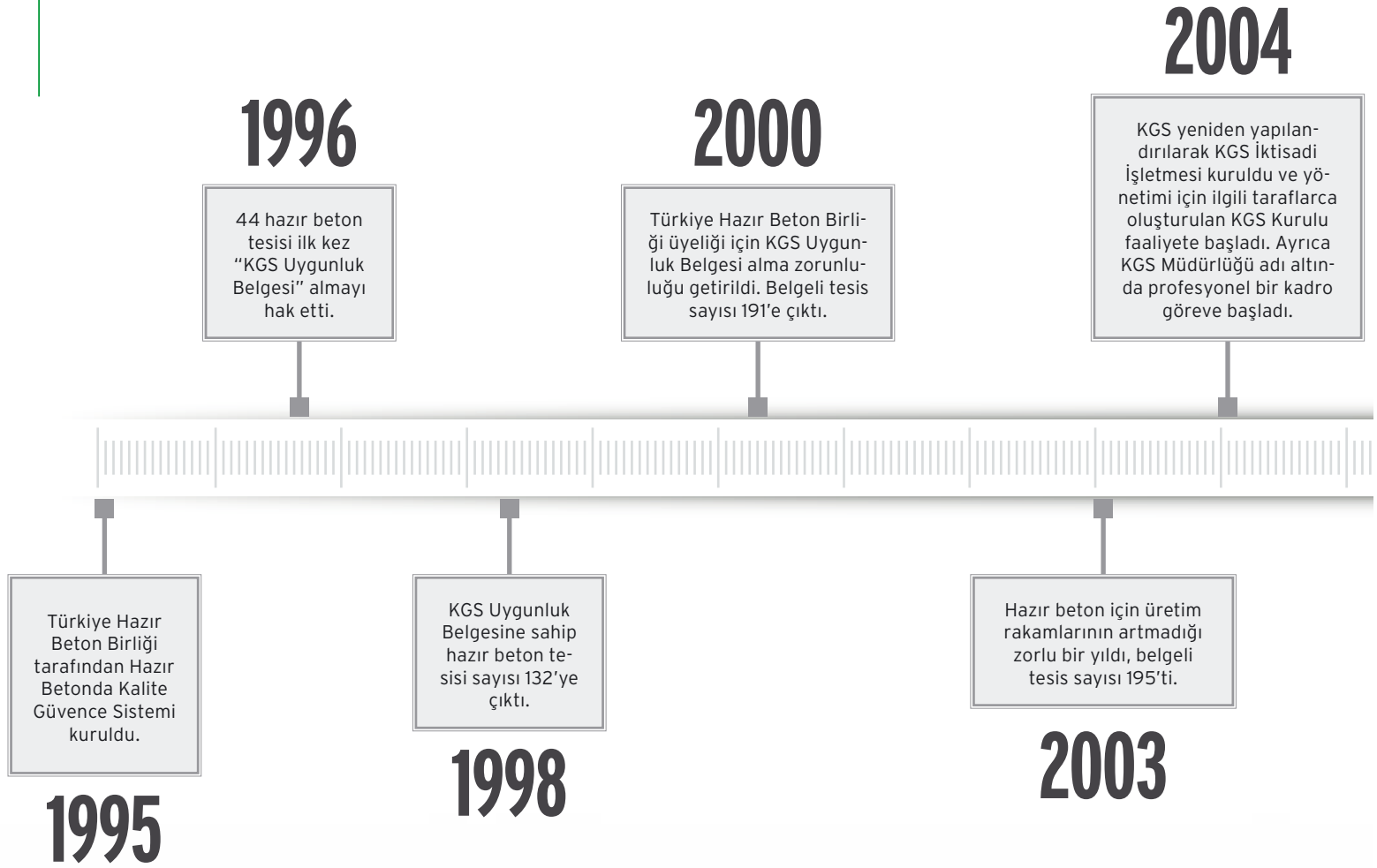




KGS

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'nin



Tarihçesi

2007

KGS, beton harici ürünler olan agregalar ve kimyasal katkılarda belgelendirme yapmaya başladı.

KGS, Türk Akreditasyon Kurumu tarafından TS EN 45011 Standartına göre akredite edildi.

2010

Betonda G İşareti zorunluluğu getirildi. KGS bu konuda belgelendirme yapacak ilk uygunluk değerlendirme kuruluşu olarak Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından yetkilendirildi.

2013

Belgeli beton tesisi sayısı 390, beton harici ürünler için ise 94 oldu.

2015

KGS, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından betonda yeni TS EN 206 ve TS 13515'e göre G Uygunluk Belgesi yetkisi aldı.

Belgeli tesis sayısı 239'a çıktı.

2006

Beton harici ürünlerde CE işaretleme için KGS, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı ile AB Komisyonu tarafından onaylanmış kuruluş olarak atandı.

2008

Belgeli beton tesisi sayısı 318, beton harici ürünler için ise 48 oldu.

2011

Belgeli beton tesisi sayısı 424, beton harici ürünler için ise 133 oldu.

KGS, Türk Akreditasyon Kurumu tarafından ISO 17065'e göre akredite oldu.

Yeni Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'ne göre KGS onaylanmış kuruluş olarak atandı. Buna göre agregalar, kimyasal katkılar, mineral katkılar, lifler, bitüm ve asfaltta CE işaretleme için belgelendirme faaliyetini sürdürmekte.

2014



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'İN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Prof. Dr. M. Hulusi Özkul
KGS Kurulu Başkanı
İTÜ İnşaat Fakültesi Öğretim Üyesi

KGS'nin 20. yılı dolarken

1995 yılında 4. Levent'te 2 katlı bir villada çalışmalarına başlayan KGS, 20 yılda hazır beton sektörünün yaklaşık yarısını belgelendiren, hazır betonun yanında agrega, cüruf, uçucu kül, kimyasal beton katkıları ve beton liflerini de kapsayan geniş bir çerçevede belge veren bir onaylanmış belgelendirme kuruluşu düzeyine gelmiştir.

1995 yılında Y. İnş. Müh. Ömür Abit ile başladığımız süreci anımsayacak olursak beton üretimi 17,8 milyon m³, tesis sayısı 195 olan bir sektördü. İlk yıllardaki en büyük sorun elle dökülen betondur. Ancak inşaat sektörü kısa zaman içinde hazır betonun yararını gördü ve tümüyle bu teknolojiye yöneldi. Bugün gelinen noktada bine yakın tesis ile yıllık 100 milyon metre-küplük bir büyüklüğe ulaşmıştır.

1995 yılında THBB tarafından İstanbul'da düzenlenen 11. ERMCO Kongresi sonrasında THBB yöneticileri ile aramızda oluşan yakınlaşma sonucu KGS'nin ilk temelleri atılmış oldu. Bu ilk adımda o zamanki Yönetim Kurulu Başkanı İlhami Yumak ile Yönetim Kurulu Üyesi ve arkadaşım Necip Naci Doğru'nun katkıları unutulmaz. KGS ilk kez Türkiye'de bir üretici derneğinin kendi üyelerinin denetlenmesine yönelik olarak kurduğu ilk denetim şirketlerinden birisi olma özelliği taşı-maktaydı. Bu denetimler tümüyle gönüllülük esasına dayanıyor ve THBB'nin üyelik koşulu olarak KGS belgesi alınması kararına göre üye üreticilerin hazır beton tesislerine uygulanıyordu.

İlk denetimlere o zamanki teknik ofis sorumlusu olan Ömür Abit ile başladık. Daha sonra denetçi havuzu genişledi ve

Türkiye'deki belli başlı Üniversite-lerde İnşaat Fakültesi, Yapı Malzemesi Anabilim Dallarındaki Öğretim Üyelerini de içine aldı. İlk yıllarda denetimler aynı zamanda yerinde eğitim şeklinde geçiyordu. Öğretim üyesi olan denetçiler, denetim yapılan konuların neden bir kaliteli beton üretimi için gerekli olduğunu, neden belirli aralıklarla bu denetimlerin tekrarlanması gerektiğini, kalibrasyonun önemini, deney sonuçlarının neden düzenli kayıt edilmesi gerektiğini, üretimde izlenebilirliğin önemini, agrega stok sahasında agregalar arasına neden bölme duvarlarının yapılması gerektiğine kadar her konuyu tartışıyor ve önemini anlatıyordu. Zaman içinde THBB'nde düzenlenen teknik eleman eğitimlerinin de desteği ile kurallara uygun üretimin ve yapılan işlemlerin denetiminin önemi anlaşıldı.

20 Years with KGS

KGS that started its activities in 1995 in a 2-storey villa in 4th Levent has come in 20 years to the level of a notified certification body that has certificated approximately half of the ready mixed concrete sector and that provides certificates in a large framework covering aggregates, clinkers, fly ashes, chemical concrete admixtures, and concrete fibers, in addition to ready mixed concrete.

Remembering the process we started in 1995 together with Civ. Eng. M.sc. Ömür Abit, it was a sector whose concrete production was 17,8-million m3 and the number of plants was 195. The biggest problem in its first year was hand cast concrete. However, the construction sector recognized the benefits of ready mixed concrete in a short period and started to use this technology entirely. At the point reached today, it has the size of nearly one thousand plants and annually 100-million cubic-meter volume.

KGS'de değişik dönemlerde gerek denetleyici gerekse Genel Kurul ve Bilim Kurullarında görev alan öğretim üyelerini sayacak olursak: İstanbul ve Marmara Bölgesinde Prof. Saim Akyüz, Prof. Mehmet Ali Taşdemir, Prof. Erbil Öztekin, Prof. Abdurrahman Güner, Prof. Fevziye Aköz, Prof. Turan Özturan ve Prof. Yılmaz Akkaya'yı başta belirtmek gerekir. Saim Bey'in özellikle Bursa yöresinde görev almak hoşuna gider. Abdurrahman Bey'in titiz çalışmaları herkes tarafından bilinir. Ankara ve yöresinde Prof. Turan Erdoğan, Prof. Asım Yeğinobalı, Prof. Mustafa Tokyay, Prof. Özgür Yaman ve Doç.

In my article written 7 years ago for THBB's 20th anniversary published in THBB Magazine, I wanted that the following wishes would come true.

- "G Compliance Certification System" in ready mixed concrete must be adopted as soon as possible.

- Such inspections must be conducted through the notified bodies appointed by the Ministry of Public Works and accredited by TÜRKAK.

- The application must cover the system inspections and the inspections on the products taken without notice at the worksite.

We see that these wishes have come true. In its 25th year, THBB's leadership in the sector is ongoing. And KGS's guidance and contributions in both the concrete sector and concrete-related construction materials continue gradually.

I wish many more 20th anniversaries....

Lütfullah Turanlı katkıda bulundu. İzmir ve Ege Bölgesinde başta Prof. Bülent Baradan olmak üzere Prof. Selçuk Türkel ve Denizli'de Y. Doç. Hayri Ün görev aldı. Akdeniz Bölgesinde, özellikle Antalya ve çevresinde Prof. Fikret Türker görev üstlendi. Karadeniz Bölgesinde Prof. Şakir Erdoğan ve Y. Doç. Şirin Kurbetçi yer aldı. Önceleri Niğde ve yöresinde son zamanlarda Doğu Anadolu'da Prof. Fahri Özbayoğlu, Eskişehir yöresinde ise Prof. İlker Bekir Topçu görev yapmaktadır. Gaziantep, Adana ve Kahramanmaraş yöresinde önceleri Prof. Ahmet Öztaş daha sonra Doç. Erhan Güneyisi ve

Doç. Mehmet Gesoğlu görev yapmaktadır. Prof. Atiye Tuğrul özellikle agrega denetimlerinde görev yapmaktadır. Görüldüğü gibi KGS'ye katkıda bulunan öğretim üyeleri bir fakülte oluşturacak kadar çok sayıda ve yetkinliktedir.

Bu arada, uzun yıllardır KGS'de başdenetçi olarak görev yapmakta olan Çağlar Şaşmaz ve Harun Yanpınar ile merkezde Nezih Erol ve önceki yıllarda görev almış olan Ziya Orhon'un da isimlerini belirtmek isterim.

KGS 2004 yılında bir yeniden yapılanma sürecine girerek TS EN 45011 ve TS EN 17021'e göre akredite olma girişimlerini başlattı. Tarafsızlık gereği, hazır beton sektörü ile yakın ilişki içinde olan değişik kurumların temsilcilerini bir araya getiren bir Genel Kurul oluşturdu. Bu genel kurula aşağıdaki kurumlardan temsilciler alındı.

- Bakanlıklar: Bayındırlık ve İskân Bakanlığı, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Çevre ve Orman Bakanlığı (bugün Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı ve Ekonomi Bakanlığı)
- Üniversiteler: İTÜ, ODTÜ, YTÜ, BÜ
- TÜBİTAK, Belediyeler Birliği
- İnşaat Mühendisleri ve Mimarlar Odaları
- Üretici Birlikleri (THBB, TÇMB, Agrega Üreticiler Birliği, Prefabrik Birliği, Katkı Üreticileri Birliği).

KGS Genel Kurulu, üyelerinin değişik kurumlardan gelmesi ve doğrudan sektörle ilgili olması nedeniyle bir forum gibi, bir "think-thank" kuruluşu gibi çalışmakta ve toplantıları bir beyin fırtınası şeklinde geçmektedir. Bunun en önemli kanıtı olarak hazır betonda G işaretlemesinin bu toplantılarda geliştirildiği söylenebilir. Gerçekten de betonu oluşturan tüm malzemeler CE işaretine tabi olurken beton bu kapsama girmiyordu. Bu tartışmalarda betonun da CE işaretine benzer şekilde ancak ulusal düzeyde denetlenebileceği fikri gelişti. Bu toplantılarda Bülent Yalazı ve Haluk İşözen'in renkli tartışmalarını anmak isterim. Tartışmaların bir yerinde sevgili Haluk, Bülent Beye döner ve "Bu konuda devlet ne diyor" diyerek görüşünü sorardı. Prof. Asım Yeğinobalı uzun yıllar Genel Kurulda TÇMB'yi temsil etmiştir. Genel Kurulda görev yapan Prof. Fevziye Aköz, Prof. Turan Özturan, Doç. Özkan Şengül ve Doç. Sinan Erdoğan gibi akademisyenlerin yanında beton ile ilgisi olan kamu ve özel sektör kurumlarının yetkin temsilcileri de yer almaktadır. Bayındırlık ve İskân Bakanlığı'nı Bülent Yalazı, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nı Halil Bozşahin ve Çevre Bakanlığı'nı Mustafa Şahin uzun yıllar temsil etmişlerdir. İsmail Öztürk Ulaştırma Bakanlığı, Çetin Yılmaz ve Hakkı Karabörklü Ekonomi Bakanlığı adına kurulda görev yapmıştır. Haluk İşözen İnşaat Mühendisleri Odası'nı ve Mehmet Bozkurt ve İbrahim Uysal Mimarlar Odası'nı uzun yıllar temsil etmiştir. Neşe Balcı uzun yıllar Genel Kurulda Belediyeler Birliği adına yer almış, görevi daha sonra Yağmur Şaşmaz'a bırakmıştır. Bayram Ceyhan bir süre TOKİ'yi temsil etmiştir.



Cüneyt Ertuğrul, Mesut Uzal, Mesut Erkan ve son toplantılarda Melih Çelikkol Agrega Üreticileri Birliği (AGÜB), Volkan Ardaç ve son yıllarda Muzaffer Uyanık Katkı Üreticileri Birliği (KÜB), Bülent Tokman ve Alper Uçar Türkiye Prefabrik Birliği ve Necati Ersoy İNTES adına görev yapmışlardır. THBB, değişik dönemlerde Mürsel Öztürk, Cengiz Koca, Ferruh Karakule, Tümer Akakin, Mehmet Ali Onur, Kağan Eren, Ayhan



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'İN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Güleryüz ve İrfan Kadiroğlu tarafından temsil edilmiştir. Tümer Akakin'in görevi sürerken, Cenk Kılınç, Eyüp Eren ve Arda Kiremitçi de kurula son zamanlarda katılmıştır. Görüldüğü gibi KGS Genel Kurulu'nu gerek akademisyenler, gerekse beton ile ilgili bakanlık ve diğer kurumların, odaların, belediyelerin, betona giren ve betonu kullanan üretici birliklerinin temsilcilerinin yer aldığı çok yetkin bir topluluk oluşturmaktadır.

THBB, Türkiye henüz Avrupa Birliği'ne üye olmadan Avrupa Birliği'nin bir kurumu olan Avrupa Hazır Beton Birliği'ne (ERMCO) üye olmuş, hatta 1995 yılında ERMCO adına 11. uluslararası kongreyi düzenlemişti. Bu kongrenin 17.si bu yıl tekrar İstanbul'da düzenlendi. Yine Türkiye'de uygulanan KGS sistemi bazı Avrupa ülkelerine esin kaynağı olmuş, bu konuda KGS öncülük yapmıştır.

KGS'nin bir şansı da İlhami Yumak'la başlayan, şu anki THBB Başkanı Yavuz Işık'a kadar tüm başkanların ve yönetim kurulu üyelerinin bu sistemin arkasında oluşları ve bağımsız çalışmasını tümüyle desteklemeleri, gerektiğinde belirli adımları atmalarıdır. Diğer bir şansı ise Ömür Abit'le başlayarak Ata Güven, Cenk Başeğmez, Tümer Akakin ve Selçuk Uçar'la devam eden KGS sorumlularının bu işi benimsemeleri ve gerekli bilgi ile kendilerini donatmış olmalarıdır. Bu süreçte KGS hazır beton sektöründe ilk onaylanmış kuruluş olma başarısını göstermiş, daha sonra denetim alanına agrega, çimento, mineral katkıları (uçucu kül, cüruf), beton lifleri gibi ürünleri de dahil etmiştir. KGS, bu yirmi yıllık süreçte özellikle hazır beton sektöründe bir marka olma özelliğine ulaşmıştır.

THBB, ilk hazır beton standardı olan TS 11222'nin çıkarılmasında ön ayak olmuş, daha sonra KGS ile birlikte EN 206'nın geçerlilik kazanmasında öncülüğünü sürdürmüş, son olarak EN 206'nın ulusal eki olan TS 13515 standardının hazırlanışına önemli katkı yapmıştır. Bunun dışında G işaretlemesine yönelik yönetmelikte yer alan konuların hazırlanışında destek olmuş, kazandığı deneyimleri ilgililere aktarmıştır. Bugün geline aşamada KGS Müdürü Selçuk Uçar, Uygunluk Değerlendirmesi Derneği (UDDer) başkanlığına seçilmiş ve Türkiye'deki denetim ve belgelendirme kuruluşlarını temsil etme konumuna gelmiştir.

7 yıl önce THBB'nin 20. yılı nedeniyle hazırlanan THBB Dergisindeki yazımda aşağıdaki dileklerin gerçekleşmesini istemiştin.

- Hazır betonda "G Uygunluk Belgelendirme Sistemi" bir an önce uygulamaya konulmalıdır.
 - Bu denetimler Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nca atanmış ve TÜRKAK tarafından akredite edilmiş onaylanmış kuruluşlar eliyle yapılmalıdır.
 - Uygulama, sistem denetimi ve şantiyede habersiz şekilde alınmış ürün denetimini kapsamalıdır.
- Bugün bu dileklerin gerçekleşmiş olduğunu görüyoruz.

25. yılında THBB'nin sektöre olan öncülüğü devam etmektedir. KGS'nin ise hem beton sektöründe hem de beton ile ilgili yapı malzemelerinin denetimindeki yol göstericiliği ve katkısı artarak sürmektedir.

Nice 20. yıllara dileklerimle....



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENÇE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ



Stein Tosterud

Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) Başkanı

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'İN 20. YILI ÖZEL SAYISI

Yüksek kaliteli beton, sürdürülebilir bir geleceği şekillendiriyor

Bu sene 20. yılını kutlayan, Türkiye Hazır Beton Birliği tarafından, 1995 yılında 3. taraf denetim ve ürün belgelendirme mekanizması olarak kurulan KGS sistemi konusunda, tüm ERMCO ailesi olarak tebriklerimizi sunuyoruz. Hiç şüphesiz, betonun Türkiye'de günümüzde elde etmiş olduğu büyük başarı, KGS gibi denetleme kuruluşları bünyesinde, Avrupa standartları ve ürün kalite kontrol sistemlerinin uzun süredir uygulanmakta olması ile ilgilidir. Yüksek kalitedeki ürünler ve zamanında yapılan teslimatlar, genel olarak beton markasını güçlendirmekte ve inşaat sektöründe, daha fazla hazır beton kullanımını teşvik etmektedir. Ayrıca, KGS ve Türkiye Hazır Beton Birliği'nin, Avrupa ülkeleri arasında, pazarlama ve teknik geliştirme konularındaki deneyimlerin paylaşımlarına ve diğer malzemelerle olan rekabet dahilinde, sektörümüz ve ürünlerimize yönelik en iyi pozisyonun çerçevesinin belirlenmesine yönelik ERMCO'nun çalışmalarına duyduğu ilginin farkındayız.

Yerel istihdam, yerel değer zincirleri ile birçok fayda sunan beton, konut, nakliye, su ve enerji sistemlerine olan etkin katkısı açısından bakıldığında, toplumumuzun sürdürüle-

High quality concrete is shaping a sustainable future

Congratulation to the KGS that was established as a 3rd party inspection and product certification mechanism in 1995 by Turkish Ready Mixed Concrete Association, now to celebrate the 20th Anniversary, from all of us in the ERMCO family. No doubt that part of the great success of concrete today in Turkey is related to the long standing implementation of European standards and product quality control systems under the supervision institutions like KGS. High quality products and deliveries on time stimulate the brand of concrete in general and motivate for more use of RMC in the building industry. We also recognize the KGS and the Turkish association for their interest in the ERMCO work on sharing experience on marketing and technical development among the European countries, and the work to frame the best position for our industry and products in the competition with other materials.

All members of ERMCO and the ERMCO staff wish KGS and Turkish Ready Mixed Concrete Association all the best in celebrating the 20 years of good work in KGS so far, and we wish you growth and success in the coming years. We are looking forward to share your experiences and activities for the future.

bilir geleceğini şekillendirmektedir. Beton ve hazır beton, doğası gereği, ulusal standartlar ve Avrupa Standartları, kanunları ve yönetmeliklerine uygun hareket etmeye yönelik inşaat çalışmaları için gerekli, oldukça farklı bir dizi performansı yerine getirebilmektedir. Bir inşaat ürünü olarak beton, güvenlik, mukavemet ve yangın emniyetine yönelik herhangi bir gereksinimi tek başına karşılayabilirken, akustik yalıtım ve çok büyük faydaları olan termal kütleyi de temin edebilmektedir. Bazı Avrupa ülkelerinde, mevcut toplam inşaat pazarı koşullarında sorunlar yaşanmaktadır. Halen en geniş şekilde kullanılan inşaat malzemesine sahibiz. Sektör ve ürünlerin geleceği ile ilgili olarak elde ettiğimiz bu güçlü pozisyonla, daha da ilerlemeye yönelik en iyi şartlara sahibiz!

ERMCO'nun tüm üyeleri ve ERMCO personeli olarak, KGS ve Türkiye Hazır Beton Birliği'ne, şu anda, KGS konusunda gerçekleştirdiği olumlu

çalışmalarının 20. yılında, en iyi dileklerimizi sunmak istiyoruz ve sizlere, gelecek yıllar için büyüme ve başarı diliyoruz. Gelecekte, deneyimlerimizi ve faaliyetlerimizi paylaşmayı sabırsızlıkla bekliyoruz.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'NİN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Francesco Biasioli
Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO)
Genel Sekreteri

ERMCO'nun KGS'ye katkısı

KGS'nin 20. yılı için hazırlanan bu dergiye yazı vermek için davet edilmekten dolayı memnun oldum.

KGS, 1991 yılından beri ERMCO'nun aktif bir üyesi olan Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB)'nin inisiyatifinde kurulmuştur. Bu, Birliğin, ülkedeki beton kalitesini arttırmaya yönelik olarak üstlendiği bir dizi inisiyatiften birisidir. Bu inisiyatifler, EN206 Avrupa Beton Standardı'nın tamamen uygulanması, uluslararası kalite güvence ve yönetim sistemleri ile ulusal test laboratuvarının kurulmasını da içermektedir.

KGS'nin kurulmasından sonra geçen yılların ardından, 1999 yılında, Türkiye, çeşitli binaları yerle bir eden, güçlü bir depreme maruz kalmıştır. Ne yazık ki, hasarın bir kısmı, standartların altındaki betonların ya da sertifikasyona uygun olmayan betonların veya üretimi ve testi, uygun şekilde denetlenmemiş olan betonların kullanımı sonucunda meydana gelmiştir. Etkileri bir felaket niteliğindeki ve çok sayıda insan ölmüştü. Bu da, Türk hükümetinin getirdiği, gelecekteki sismik olaylarda, beton kalitesinin hatalı olması riskini en aza indirmek

için, beton üretiminin üçüncü taraf kalite değerlendirmecileri tarafından zorunlu olarak kontrol edilmesi uygulamasının sebeplerinden birisi idi. KGS de zaten mevcuttu ve genel olarak Türkiye'de, ürün kalitesi ve güvenliği standartlarının iyileştirilmesi ve endüstrinin geliştirilmesi bakımından, sahip olduğu beceriler, deneyimler ve katkıları, son derece önem taşımaktaydı. Aynı şekilde, KGS'nin çalışmaları sayesinde, ülke toplumu, binalarda kullanılan betona artık güven duymaktadır.

Bugün, KGS, beton, beton üretimi ve beton ürünleri ile bileşenleri konusundaki kültürü, deneyimi, teknik becerileri ve bilgisi, geniş çapta kabul gören bir şirket haline gelmiştir. İnşaat işlerinde kendisinden faydalanan, hem kamu hem de özel sektördeki müşterilerden gelen pek çok talep, KGS'nin üniversitelerle olan işbirliği ve Avrupa'daki taraflarla olan bağlantıları, bilgisini sürekli olarak güncellemesini garanti lemekte ve bir referans Türk inşaat malzemesi olarak beton kullanımında, KGS'nin lider pozisyonunun sürdürülmesine yardımcı olmaktadır.

ERMCO contribution about KGS

It is a pleasure to be invited to acknowledge the 20th anniversary of KGS.

KGS is a company whose culture, experience, technical skills and knowledge of concrete, concrete production and concrete products and constituents are widely recognized. The many requests from clients from both the public and private sectors whose construction works benefit from it, KGS cooperation with Universities, and its connections with its European counterparts guarantee the continuous updating of this knowledge and help maintain KGS's position as a leader in the use of concrete as the reference Turkish construction material.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'İN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Celal Koloğlu
Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası
Yönetim Kurulu Başkanı

Quality Assurance System is the guarantee of quality concrete production

Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) founded by Turkey's leading ready mixed concrete producers by coming together is a significant actor of Turkey's construction sector. The Association is a reputable institution that ensures quality concrete production by guaranteeing it and that fulfills its responsibilities in the best possible manner.

Kalite Güvence Sistemi, kaliteli beton üretiminin teminatıdır

Türkiye'nin önde gelen hazır beton üreticilerinin bir araya gelerek kurmuş oldukları Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB), Türkiye'de inşaat sektörünün önemli bir aktörüdür. Birlik, betonun kalitesini güvence altına alarak nitelikli beton üretimini sağlayan, sorumluluklarını en iyi şekilde yerine getiren saygın bir kuruluştur.

İnşaatların ana girdisi ve çok kullanılan yapı türü olan betonun, inşaatlarda kaliteli ve nitelikli bir malzeme olarak kullanılması açısından Birliğin kuruluşu ülkemiz için yapı sektöründe yeni bir dönemin başlaması anlamını taşımıştır. Birliğin oluşturduğu Kalite Güvence Sistemi ile gerçekleştirdiği denetimler, betonda geleneksel beton üretimi-

nin terk edilmesi açısından adeta bir milat niteliğindedir.

Kaliteli beton üretimi ve uygulamalarının yaygınlaşması için her türlü çalışmaya önemli destek verdiği bildirilmiş Birliğin bu çabalarını takdirle karşılıyoruz. Bu sayede ülkemizde hazır beton sektörü çok hızlı ve büyük gelişme göstermiştir. Bugün sektörde faaliyet gösteren firmalar, en son teknolojik ekipmanlarla birlikte deneyimli bir güce sahip olarak dünyanın en ileri standartlarını yakalamış durumdadır.

Güvenli yapıların ancak güvenli, kaliteli ve doğru malzeme üretimi ile inşa edilebileceği bilinci ile faaliyetlerini yürüten THBB, doğru ve uygulanabilir bir denetim sisteminin kurulmasının hazır beton üretimi kadar önemli olduğuna inanarak 1995 yılında Kalite Güvence Sistemi (KGS)'ni kurmuştur.

Kaliteli beton sadece binalarda değil tüm altyapı yatırımlarında ve diğer yaşam alanlarında da büyük önem arz etmektedir. Örneğin, bordür taşlarının kısa zamanda erimesi, sulama kanallarındaki betonların toprak haline gelmesi, yollarda kullanılan betonların stabilize malzeme haline dönüşmesi vb. kullanım alanlarında yaşanan sorunlar kalitesiz betonlardan kaynaklan-

maktadır. Bu durum yapılan işlerde ilave maliyetlere, yapılan işlerin fonksiyonelliğinin yitirilmesine neden olmaktadır. Kalitesiz betonla yapılan işlerde estetik aramak da mümkün değildir.

KGS tarafından beton üretiminde etkin denetim yapılması ülkemizin bir deprem ülkesi oluşu ve yapı kapari yüksekliklerinin ve özelliklerinin artması nedeniyle yapı güvenliklerinin güvenceye almasını sağlamıştır. KGS çok önemli işleri hayata geçirmiş, geliştirerek faaliyetlerini çeşitlendiren etkin bir kuruluş olmuştur.

Hiç kuşku yok ki, Türkiye Hazır Beton Birliği'nin kurmuş olduğu "Kalite Güvence Sistemi" inşaat sektöründe kaliteli yapılara ve insan yaşamına verilen değer sonucudur. Bu önemli adım, deprem kuşağında olan ülkemizde yapıların kalitesinin artırılmasında çok önemli rol oynamıştır. Birliğin, 2004 yılından itibaren yeniden yapılandırarak Kalite Güvence Sistemi İktisadi İşletmesi kurması ve bu işletme için tarafsız bir kurul oluşturması inşaat sektörünün akademik ortamdaki destek olarak yükselen imajına güç katmıştır. Sendikamız, kardeş kuruluşumuz olan Türkiye Hazır Beton Birliği'nin hizmetlerini büyük bir ilgiyle takip etmektedir.

Kalite Güvence Sistemi tarafsız ve etkin deneyimleri ile kaliteli beton üretiminin teminatı olarak hizmet vermektedir. Böylesine önemli hizmet üreten bir kuruluşta İNTES olarak da yönetiminizde temsilcimiz olarak Genel Sekreter H. Necati Ersoy'un görev yapması bizler için gurur kaynağıdır.

İnşaat sektörü ve hazır beton sektörü iç içe olan, birlikte gelişen sektörlerdir. Bu nedenle Türkiye Hazır Beton Birliği, Kalite Güvence Sistemi, daima işbirliği içerisinde çalıştığımız kuruluşlardır. Hedeflerimiz aynıdır, sürdürülebilir yapılar inşa etmek, çağdaş kentler kurmaktır.

Birliğin sahip olduğu yapı malzemeleri laboratuvarı ve Sendikamızın çalışmalarını yürüttüğü mesleki yeterlilik zorunluluğu getirilen betoncu ve betonarme demircisi meslekleriyle ilgili gösterdiği duyarlılığı ve bizlere verdiği desteği inşaat sektörünün geleceği açısından son derece önemli görüyoruz.

Kuruluşunuzdan beklentimiz, bugüne kadar kararlılıkla atılan adımların dünyada yaşanan teknolojik gelişmelere paralel olarak aynı titizlikle sürdürülmesi yönünde olacaktır. Dinamik yapıyla ve aynı kararlılıkla sektöre hizmet vereceğine inandığımız Birliğin sektörümüze olan katkılarına içtenlikle teşekkür ediyor, Kalite Güvence Sistemi'nin 20. yılını kutluyoruz.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'NİN 20. YILI ÖZEL SAYISI



M. Şefik Tüzün
Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği
Yönetim Kurulu Başkanı

KGS, ülkemizdeki yapılaşmayı kaliteli, güvenli ve sağlam bir geleceğe taşıyan önemli bir araç olmuştur

KGS has been a significant tool that carried the structuring in our country to a future with quality, safety, and robustness

Established for the purpose of on-site inspection of ready-mixed concrete to prevent the use of non-standard and low quality concrete by the Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) in 1995, KGS has been a significant tool that carried the structuring in our country to a future with quality, safety, and robustness for 20 years through valuable collaborations, experiences, as well as independent, impartial, and well-built structures.

1911 yılında üretim yolculuğuna başlayan Türk Çimento Sektörü bugün gerek kapasitesi, teknolojik altyapısı, ürün kalitesi ve gerekse yetişmiş insan gücü ile global oyuncu olarak dünyanın birçok pazarında uluslararası ticarete rol almaktadır. Dünya çimento ihracatçısı ülkeler arasında ilk 3 içinde yer alan Türkiye çimento sektörü ülke ekonomisine önemli düzeyde ihracat geliri ve döviz girdisi sağlamaktadır. 2014 yılı itibariyle 102 ülkeye yaklaşık 640 milyon dolar tutarında ihracat gerçekleştirilmiştir. Bu rakamlar dünya standartlarında üretilen çimentonun uluslararası tescili anlamına gelmektedir. Türk Çimento Sektörü'nün global büyüklüklerdeki konumuna bakacak olursak 2014 yılı itibariyle üretim sıralamasında Avrupa'da birinci, dünyada ise beşinci sırada yer

alıyor. Sektörün hızlı bir gelişme sürecine girerek 2000'li yılların başından itibaren 45 milyon ton olan çimento üretim kapasitesinde 2007 yılında 57 milyon tona ve 2014 yılı itibariyle de 85 milyon ton seviyesine ulaştığını görüyoruz. Bu süre içinde kapasite kullanım oranının % 90lar düzeyine çıkmış olması memnuniyet vericidir, bu gelişmeye paralel olarak kişi başına çimento tüketimi 2007 yılında 565 kg iken bugün 826 kg düzeyine yükselmiştir. Kalkınma ve gelişmişlik hamlesini sürdüren ülkemizde bu rakamın önümüzdeki yıllarda 1000 kg/kişi seviyelerine yükseleceğini ümit ediyoruz. Avrupa Standartlarında üretim yapan çimento sektörünün istikrarlı gelişimine paralel olarak ülkemizde, güvenli ve dayanıklı yapıların inşası için standartlara uygun, yüksek dayanım sınıflarında, kaliteli beton kullanımının artması ve tekniğine uygun, doğru beton uygulamalarının yaygınlaşmasına katkıda bulunmak amacı

ile 1988 yılında kurulan THBB, hazır betonun Türkiye'de dünya standartlarında üretilmesinde; kullanılmasında önemli katkılar sunmuştur. Bu katkılar sonucu hazır beton üretimi 2014 yılında 107 milyon metreküp'e ulaşmıştır.

THBB'nin büyük çabaları sonucu bugün Avrupa Hazır Beton Birliği Üyesi olarak, dayanıklı ve güvenilir binaları hayata geçirmemizi sağlayan hazır beton üretim teknolojisi ile teknik ekipmana sahibiz. Topraklarının büyük kısmı deprem kuşağında bulunan ülkemizde, güvenli ve dayanıklı yapıların inşası için standartlara uygun kaliteli beton kullanımının artması ve tekniğine uygun, doğru beton uygulamalarının yaygınlaşması yolunda önemli çalışmalara imza atan THBB, ülke ekonomisine de önemli katkılar sağlamaktadır. Toplum üzerinde farkındalık yaratan işlerle dikkat çeken KGS, Türkiye'deki ilk sektörel öz denetim sistemidir.

Standart dışı ve düşük kaliteli hazır betonun önlenmesi için hazır betonun üretim yerinde denetimi amacıyla Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) tarafından 1995 yılında kurulan "Kalite Güvence Sistemi (KGS)" 20 yıl boyunca kıymetli iş birlikleri, tecrübeleri, bağımsız ve tarafsız güçlü yapıları ile ülkemizdeki yapılaşmayı kaliteli, güvenli ve sağlam bir geleceğe taşıyan önemli bir araç olmuştur. Üniversitelerle iş birliğinde gerçekleşen bağımsız denetimlerle hazır betonun ve onun katkı maddelerinin standartlara uygun olarak üretilmiş olmasını sağlamış ve üretim sistemi denetlenmiş olan betonun kullanımını yaygınlaştırmıştır.

THBB-KGS kuruluşundan bu yana sektörün önemli ihtiyaçlarına cevap vermek ve ilerlemesine katkıda bulunmak adına hayata geçirdiği çalışmaları ile her zaman takdir toplamıştır. Dünden bugüne sektörün önemli kilometre taşları arasında yer alan THBB-KGS, sektör mensuplarına ve kamuoyuna yönelik gerçekleştirdiği eğitim çalışmalarında hazır beton hakkında doğru bilginin yaygınlaşması kapsamında yaptığı çalışmalarla özel önem taşımaktadır. Üretim gücümüze paralel olarak teknolojik altyapı ve AR-GE çalışmaları ile dünya standartlarının üzerinde kalite standardını kendine hedef edinen THBB ve üyelerine bundan sonraki çalışmalarında başarılar dileriz.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'NİN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Bora Yıldırım

Beton ve Harç Kimyasal Katkı Maddeleri Üreticileri Derneği
Yönetim Kurulu Başkanı

KGS'ye 20. yılında başarılar diliyoruz

KGS' nin 20. kuruluş yıl dönümünde, Beton ve Harç Kimyasal Katkı Maddeleri Üreticileri Derneği olarak, KGS ile işbirliği içinde olmanın haklı gururunu yaşıyoruz.

Türkiye'de "Kalite" kavramının algılanma süreci yeni başlamış iken ve bir çok hatırı sayılır firma Kalite Belgesi çalışmalarına başlama aşamasında iken, THBB çok büyük bir öngörü ve vizyon örneği ile Kalite Güvence Sistemi İktisadi İşletmesi'nin hizmet verme sürecini başlatmıştır. Deprem ülkesi olmamıza rağmen gerekli ve yeterli önlemleri almanın istenen düzeye bir türlü ulaşamayan ülkemizde, zaman zaman destek vermesi gereken kurum ya da kişilerin istemeyerek de olsa zorluk çıkarmalarına rağmen KGS "Kalite" kavramını ayakta tutmak için her türlü çabayı sarf ederek bu günkü güvenilir ve saygın konumuna ulaşmıştır.

Hazır beton üretiminin Avrupa ülkelerine göre çok yüksek miktarlara ulaştığı ülkemizde, doğal olarak denetimlerin de çok daha fazla sayıda ve etkin şekilde yapılması

gerekliliği açıktır. KGS, denetimlerini nitelik ve nicelik olarak en üst düzeye çıkarmanın ve en üst düzeyde kalmanın gerektirdiği her türlü çalışmayı başarıyla sürdürmüş ve ilgili olduğu sektörde diğer kurum ve kuruluşlara örnek olacak şekilde çok açık ve net olarak ilk sıralara yerleşmiştir.

Beton ve Harç Kimyasal Katkı Maddeleri Üreticileri Derneği olarak, KGS'nin güvenilir, kontrol işlemlerinden yararlanmak üzere 4 yıl önce dernek üyelerimizin ürünlerinin pazardan alınan numuneler ile kontrolüne yönelik protokol imzalanmış ve uygulama başlatılmıştır. Böylece Derneğimize üye firmaların ürünleri fabrika bazında habersiz olarak alınan yılda 3 numune ile KGS tarafından kontrol edilir konuma gelmiştir.

KGS'nin bundan sonraki dönemde de başarılı çalışmalarına devam edeceğine ve deprem konusunda güvenli yapıların yapılmasında büyük

yük katkısı olacağına gönülden inanıyoruz. İlk 20 yılda ulaştığı konumunu daha da ileriye götürmesi için başarı dileklerimizi sunuyoruz.

We wish success to KGS in its 20th anniversary

When the perception period of "Quality" in Turkey just started and when many prominent companies were at the stage of commencing the works on a Quality Certificate, THBB initiated the service process of Quality Assurance System Economical Enterprise with a great foresight and vision example. In our country, in which taking of the required and sufficient precautions have never reached the desired levels despite the fact that we are a country of earthquake, KGS has reached its present reliable and reputable position by endeavoring at its best to keep the concept of "Quality" alive in spite of the difficulties posed unwillingly by the institutions and persons from time to time.

To make use of KGS's reliable inspection processes as the Concrete and Mortar Chemical Admixture Producers' Association, a protocol was entered into and an implementation was commenced 4 years ago for the inspection of the products of our members with the samples received from the market.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'NİN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Mehmet Kozikoğlu
Türkiye Hazır Beton Birliği
Yönetim Kurulu Eski Başkanı (1993 - 1995)

Kalite Güvence Sistemi

Değerli dostlarım, daha doğrusu kardeşlerim, Kalite Güvence Sistemi'nin yıl dönümü için çıkacak yayında yazı yazmam istendiğinde "ya eskilerden yani tarihten bahsedeyim ya da daha neler yapabiliriz konusunda bir iki öneride bulunayım" dedim.

Ancak, sonuçta ikisini de kapsayan bir yazı yazmaya karar verdim.

THBB'nin dört komitesinden biri olan Teknik Komite'ye en fazla emeği geçen kişiler bence Sayın Cengiz Koca, Sayın Mürsel Öztürk, Sayın Cüneyt Ertuğrul, Sayın Necip Naci Doğru, Sayın Prof. Dr. Hulusi Özkul ve Genel Sekreterlerimizdir. Tüm yönetim ve denetim kurullarında bugüne kadar canla başla görev yapmış kardeşlerimizi de unutmamamız gerektiğine inancım sonsuzdur.

Unutamayacağım bir konudan da bahsetmeden geçemeyeceğim: Mersin Hilton oteli yapımından önce örnek teşkil etmesi için derneğimiz bedeli karşılığı ODTÜ'ye yüksek kaliteli beton ve donatı kullanılırsa projede "maliyet artar mı azalır mı?" diye bir çalışma yaptırmış ve sonuçta kolon ve kirişlerin incelemesi sonucu hem yer kazancı hem de yüksek kaliteden dolayı yadsınamıyacak bir maliyet azalması olduğu ortaya çıkmıştı. Otel idaresinin sonuçta bu çalışmayı dikkate alıp almadığını bilmiyorum.

İkinci bölüme geçerseniz "eğitim, eğitim, eğitim" diyeceğim.

"Kimlere ve hangi konularda eğitim verelim" dersiniz.

Kimlerin cevabı, başta tüm inşaat sektörü olmak üzere depreme hazırlıklı olması gereken tüm halkımızdır.

1991 senesinde İstanbul Hilton otelinde yaptığımız zamanın

İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı şimdiki Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan ve zamanın İstanbul Valisi rahmetli Sayın Hayri Kozakçioğlu'nun katılımları ile gerçekleşen

"Dikkat Deprem Var!!!!!!!"

bilgilendirme toplantısı medyada büyük ilgi görmüştü.

Bu gibi kalitenin ne kadar önemli olduğunu anlatan ve her kesime hitap eden ve medyada ses getirecek toplantılar yapılmalı buna ilaveten ayrıca bilgilendirme için tüm Türkiye karış karış gezilmelidir.

Yukarıda bahsettiğim inşaat sektöründe bence öne çıkanlar, mimarlar, şehir plancıları, statikçiler, zemin etütçüleri ile kritik malzemeleri üretenlerdir.

THBB bünyesindeki eğitimler için akıl vermemin ukalalık olacağını bil-

diğim için bir öneride bulunmayacağım.

Tüm sektörde çalışanlara nice yirmi yıllar diliyorum.

Quality Assurance System

When I was asked to write for the issue to be published exclusively for the anniversary of the KGS, "I wanted both to mention the past and to provide a few recommendations regarding the things that we could do."

The informatory meeting we held in 1991 at the Hilton Hotel Istanbul with the attendance of Recep Tayyip Erdoğan, Istanbul Metropolitan Mayor of the time and our President for the time being, and of late Hayri Kozakçioğlu, then Governor of Istanbul, which was entitled

"Attention, Earthquake!!!!!!!"

was welcomed with great interest in the media.

Such meetings that tell about how important quality is, that appeal to every walks of life, and that will be the talk of the town through the media must be held, and, in addition, every nook and cranny in Turkey must be travelled to provide knowledge.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'İN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Mürsel Öztürk

Türkiye Hazır Beton Birliği
Yönetim Kurulu Eski Başkanı (2001-2003)

KGS örnek alınacak bir özdenetim kuruluşudur

Sivil toplum kuruluşları ve meslek örgütlerinin ülkemizde yaygınlaşması son 30 yılın önemli gelişmelerinden birisidir. Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) bu oluşumların en önemlilerinden biridir. THBB hazır betonun yaygınlaşması ve kaliteli beton üretiminin artması başta olmak üzere hedeflerine kısa zamanda ulaşmış ve örnek bir kurum olmuştur. Bu hedeflere ulaşılmasında, üyelerimizin ve Yönetim Kurulu üyelerimizin fedâkarca çalıştığını ifade etmek isterim.

THBB'nin kurulduğu ilk yıllara baktığımızda, hazır beton sektörünün çok hızlı geliştiğini gördük. THBB'nin kuruluşundan sonra kaliteli beton üretimi önemli bir gündem maddesi oldu. THBB tarafından 1995 yılında kurulan Kalite Güvence Sistemi (KGS), kaliteli beton üretiminin sağlanmasına büyük bir katkı sağladı.

THBB'de Yönetim Kurulu Başkanı olarak görev yaptığım 2001-2003 yılları arasında Yönetim Kurulu üyelerimiz, Teknik Komite üyelerimiz ve Birliğimizin üyeleri ile birlikte KGS'ye büyük önem verdik. KGS, 2004 yılında yeniden yapılandırıldı ve KGS İktisadi İşletmesi adı altında faaliyetlerini sürdürmeye başladı. Tarafsız bir yönetim için KGS Kurulu oluşturularak bağımsız bir yapı oluşturuldu. KGS 2010 yılında, hazır betonda zorunlu bir şekilde yürürlüğe giren G İşareti

Yönetmeliği doğrultusunda "G Uygunluk Belgesi" veren ilk uygunluk değerlendirme kuruluşu olarak atandı. KGS, onaylanmış kuruluş olarak agrega, kimyasal katkılar, mineral katkılar, lifler, bitüm ve asfaltta CE belgelendirme faaliyetini günümüzde de sürdürmeye devam ediyor. Bugün,

Türkiye'de 107 milyon metreküp beton üretiliyor. Bu üretimin %65'i THBB üyeleri tarafından üretiliyor ve KGS denetiminden geçiyor.

Kaliteli beton üretimi için üreticilerin sürekli denetlenmesi gerekiyor. THBB üyelerinin tesisleri, standartlara uygun üretimin sağlanması için KGS tarafından sürekli denetleniyor. Ancak, tüm hazır beton üreticileri THBB üyesi değil. Hazır betonda kaliteli üretim için KGS'nin uyguladığı denetim sistemi esas alınarak tüm tesisler ciddi bir şekilde denetlenmelidir.

Depreme dayanıklı yapılaşmanın sağlanması için, merkezi ve yerel yönetimler başta olmak üzere tüm tarafların THBB'nin önerilerinin daha fazla dikkate alınmasını diliyorum.

Bu vesileyle, KGS'nin 20. yılına ulaşmış olmasını takdirle karşılıyorum. KGS'nin başarılarla dolu bir 20 yılı tamamlamasına katkıda bu-

lunan THBB üyeleri ve Yönetim Kurulu üyeleri başta olmak üzere, KGS'deki değerli arkadaşlarımıza ve ilgili tüm kişi, kurum ve kuruluşlara teşekkür ediyorum.

KGS is an example self-inspection institution

Prevalence of the nongovernmental organizations and vocational associations in our country has been one of the most important developments for the last 30 years. Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) is one of the most significant organizations of such formations. THBB has attained its objectives, specifically the promotion of ready mixed concrete and increase of the production of quality concrete, in a short period and become an example organization. I would like to state that our members and the members of the Board of Directors have worked selflessly in the attainment of these objectives.

All the plants must be inspected in a serious manner on the basis of the inspection system applied by KGS for quality production in ready mixed concrete.

I wish that all the parties, particularly the central and local administrations, take the recommendations of THBB into account more and more to ensure earthquake-resistant structuring.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'NİN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Hakan Gürdal

Türkiye Hazır Beton Birliği
Yönetim Kurulu Eski Başkanı (2003 - 2005)

KGS, Türkiye'nin yapı kalitesinin artırılmasında çok büyük katkılarda bulunmuştur

1988 yılında kurulan ve bugüne kadar değişmeyen misyonu ile Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) deprem kuşağında yer alan ülkemizde, güvenli ve dayanıklı yapıların inşası için çalışmalarını tüm hızıyla sürdürüyor.

Başta hazır beton olmak üzere agrega, kimyasal ve mineral katkı gibi betonu oluşturan ürünlerde denetim ve belgelendirme hizmeti veren THBB, 1995 yılında kurduğu Kalite Güvence Sistemi (KGS) ile standartlara uygun kaliteli beton kullanımının artması ve doğru beton uygulamalarının yaygınlaşmasını hedefliyor.

Bu kapsamda THBB tarafından kurulan "Kalite Güvence Sistemi (KGS)"nin 20. yılını kutluyoruz. Sektörümüzün en büyük ihtiyacı olan üretim denetimi konusunda bugüne kadar yapmış olduğunuz çalışmaları hep yakından takip ettik.

KGS has contributed substantially to the enhancement of building quality in Turkey

THBB that provides inspection and certification services in the products forming concrete, particularly ready-mixed concrete, as well as aggregate and chemical and mineral admixtures, aims at increasing the use of quality concrete complying with the standards and at promoting the accurate concrete applications through KGS it established in 1995.

We have always monitored closely the works you have done so far in terms of production inspection, the biggest requirement of our sector.

KGS has raised awareness regarding the non-standard and low-quality ready mixed concrete production that came to the surface with the transition of our country from conventional concrete to ready mixed concrete. Through this system, you have encouraged the production of ready mixed concrete in accordance with the standards and use of inspected concrete.

With these encouragements, you have provided substantial contributions to the increase of the building quality of Turkey that is subject to earthquake risks. We find it very important that your sustainable works in the field of KGS will continue.

KGS ülkemizin geleneksel beton-dan hazır betona geçişyle birlikte ortaya çıkan standart dışı ve düşük kaliteli hazır beton üretimi konusunda farkındalık kazandırdı. Bu sistemle hazır betonun standartlara uygun olarak üretilmesini ve denetlenmiş betonun kullanılmasını teşvik ettiniz.

Yapmış olduğunuz bu teşviklerle deprem riski altında olan Türkiye'nin yapı kalitesinin artırılmasında çok büyük katkılarda bulundunuz. KGS alanında sürdürülebilir çalışmalarınızın devam etmesini çok önemli buluyoruz. Türkiye gibi riskli bir coğrafyada yapmış olduğunuz faaliyetlerin devam etmesini ve sektörde farkındalık yaratmak için her türlü desteği vereceğimizi belirtmek isterim.

Bugüne kadar yaptığınız tüm çalışmalar için sizi tebrik ediyor, bundan sonraki süreçte de başarılarınızın devamını diliyorum.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENÇE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'İN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Ayhan Güleriyüz

Türkiye Hazır Beton Birliği
Yönetim Kurulu Eski Başkanı (2011-2013)

Birlikten güç doğar

THBB, 1988 yılında 15 firma ile kuruldu. Türkiye'de yıllık 1,5 milyon m³ Hazır Beton dökülüyordu. Üye firmaların döktüğü beton oranı % 20 idi. 2015 yılında THBB'ye üye firma sayısı 87'dir. Türkiye'de yılda 110 milyon m³ hazır beton dökülmektedir. Üye firmalar bunun % 70'ini dökmemektedir. Zamanla dışarıda kalan firmalarda THBB'nin çatısı altında toplanacaklar. THBB 1995 yılında Bakanlar Kurulu Kararı ile almış olduğu THBB ismine yakışır şekilde tüm Türkiye'deki hazır betoncuları kucaklayacaktır. THBB; Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO)'nin de tam üyesidir. Ülkemizi temsil etmektedir.

Hazır betonda kaliteli üretimin sağlanması amacıyla 1995 yılında kurulan KGS oldukça başarılıdır. Yapmış olduğu denetimler ile hazır betonun kalite standartlarını istenilen değerde tutmayı başarmıştır.

Bilinçli hazır beton kullanıcıları THBB'ye üye olan firmalardan hazır beton almalıdır. Böylece kaliteli betona ulaşacaklardır. Hazır beton firmaları KGS belgesine sahip değillerse THBB'ye üye olamazlar.

KGS, 2010 yılında; T.C Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından verilen 6 uygunluk belgesinin 001 numaralı, ilk uy-

gunluk değerlendirme kuruluşu olarak atanmıştır. KGS, CE işaretlemesi için belgelendirme yapan kuruluştur.

KGS İktisadi İşletmesi sektöründe öz denetimini yaparken;

There's safety in numbers

Founded in 1995 for the purpose of ensuring production with quality in the ready mixed concrete sector, KGS is highly successful. It has succeeded to keep the quality standards of ready mixed concrete at the desired values thanks to its inspections.

KGS Economical Enterprise is administrated by the KGS Board independently from THBB in carrying out its self-inspections. The KGS Board includes the representatives from the Ministry, Universities, Municipalities, and various chambers.

We must remember that Turkey is a country of earthquakes. We are losing thousands of our people in earthquakes. The importance of our use of ready mixed concrete with quality is substantial. The true address of this is THBB and KGS.

THBB is managed through complete professional understanding and they keep on their excitement; it is a distinguished institution of Turkey. The member firms rightfully enjoy this pride.

THBB'den bağımsız KGS Kurulu tarafından yönetilmektedir. KGS Kurulu'nda; Bakanlıktan, Üniversitelerden, Belediyelerden ve çeşitli odalardan temsilciler bulunmaktadır.

Unutmayalım Türkiye bir deprem ülkesidir. Binlerce insanımızı depremlerde kaybetmekteyiz. Burada kaliteli hazır beton kullanmamızın önemi çok büyüktür. Bunun doğru adresi THBB ve KGS'dir.

Benden sonra görevi devir alan Başkan Yavuz Işık ve ekibi THBB'nin çitasını daha da yükseltmişlerdir.

2015 ERMCO bunun nişanıdır. Çok başarılı bir organizasyon ile sesimizi dünyaya duyurmuşlardır.

THBB tam bir profesyonel anlayışla yönetilmekte, içlerindeki heyecanı korumakta ve adı gibi Türkiye'nin

güzide bir kuruluştur. Üye firmaları da haklı olarak bu gururu yaşamaktadır.

KGS'nin 20. yılını kutluyor, sizleri sevgi ve saygıyla selamlıyorum.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'İN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Necip Naci Doğru
Türkiye Hazır Beton Birliği
Yönetim Kurulu Eski Üyesi (1993-1999)

20. yılında KGS

20 yıl bir yanıla dün gibi gözümün önünde duruyor. Öte yandan bu yirmi yılı; ülkemiz gibi, bugün hala STK / Mesleki örgütlenmede, önemli eksikleri olan bir ülkede; bir üretici birliğinin kendi denetimi için oluşturduğu bir sistemi kesintisiz sürdürebilmesi olarak düşündüğümüzde, oldukça uzun bir süre. Övünmek, güzel bir şey değil ancak ben Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB)'nde kurucu üye olmaktan ve sonrasında 1993-99, 6 yıl kesintisiz teknik komite üyesi ve Kalite Güvence Sistemi (KGS) kurucusu olmaktan övünüyorum, gurur duyuyorum.

Açıktır ki bunu tek başıma yapmadım. Biz çok iyi bir ekiptik. Ben de o ekipte yer alma şansı yakalamış bir üye idim. Başlangıçta, THBB olarak bir apartman dairelerinde kiracıydık. Yönetim Kurulumuz çalışan arkadaşlarımız elele büyük bir özveri ve tevazu ile çalıştık.

Sadece Türkiye'de değil Avrupa ülkelerinde de hazır betonun bir standardı yoktu. Uluslararası bir platformda bugünkü TS-EN206 Hazır Beton Standardı'nı yazdık.

Bugün 20. yılına erdiğimiz KGS sistemini de aynı yıllarda başlattık. Yıllarca üyelerimiz gönüllülük esası ile ürünlerinin denetlenmesini temin etti. Bunun getirdiği ek maliyetleri karşıladı. Bir yanda kalite kaygısı ve bunun denetlenme maliyeti, öte yanda betonun öneminin hiç anlaşılmadığı bir ortamda, ölçüsü, kalitesi, karışımı hiçbir sınırlamaya dayanmayan bir ürün için rekabet edebilmek gerçekten biz THBB üyesi firmalar için oldukça zor dönemler geçirmemize neden olmuştu.

O yıllarda birlikte çalıştığımız arkadaşlarımız hatırlayacaktır, Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Birim Fiyatları'na hazır beton ürünlerini kabul ettirebilmek, doğru fiyat tarifleri yazılması için çabalamak da yine en önemli uğraşlarımızdan biriydi.

Teknik Komitemiz, Hazır Beton Standardı, KGS, Birim Fiyat listelerine girebilmek konularının yanında ülke çapında betonun Yapı Emniyeti açısından öneminin anlaşılabilmesi için İstanbul'dan Gaziantep'e, Adana'dan Samsun'a bir dizi konferanslar düzenliyordu. Bunun yanında sektörde çalışan elemanların eğitimi de Teknik Komitemiz tarafından ele alındı. Pompacısı, Mikser kullanarı, Laboratuvar çalışanları v.s. hepsinin eğitimleri de yapıldı ve belgelendi. Sonuçta, bunların hepsini hayata geçirdik, Bu sistem bana göre ülkemizin ilk ve en başarılı mesleki denetim örgütüdür.

Bugün artık CE belgesi dışında kalan ürünler için alınması zorunlu G belgesini beton ve bileşenleri için vermeye yetkin akredite kurumların başında THBB KGS iktisadi işletmesi gelmektedir.

Kendime gurur payı çıkarırken başta mezunu olduğum İstanbul Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi ve diğer üniversitelerimizin katkılarından söz etmemek mümkün değil.

Sınıf arkadaşım, değerli bilim insanı Prof. Dr. Hulusi Özkul bu sistemin kurulmasında çok önemli bir paya sahiptir. Dönemin Genel Sekreteri ve Teknik Ofisi Müdürü yine bu kurumun oluşmasında çok emek verdiler. Arada unuttuklarım olduysa peşinen özür diliyorum.

Günümüzde etkinliğini sürdüren KGS İktisadi İşletmemizin; Türkiye'de betonun henüz hiç anlaşılmadığı bir dönemde kurulduğunu ve gerek üreticilere gerekse kullanıcılara kendini bu denli kabul ettirebilmiş olması gerçek bir başarı öyküsüdür.

KGS'nin bugün geldiği yere bu nedenle onurla, gururla bakıyorum.

Emeği geçenlere yürekten teşekkür ediyorum.

KGS in its 20th year

20 years are by hook or by crook right in front my eyes just like yesterday. However, these 20 years are a very long period when we consider an association of producers to continue a system that it has created for its own inspection, uninterruptedly in a country like our country where there are still significant discrepancies in terms of NGOs/vocational organizations.

Establishment of it in a period in which concrete was in no way understood in Turkey and its ability to have itself acknowledged by both producers and users this much are a real story of success of our KGS Economic Enterprise that still carries on its activities.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENÇE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ



Cüneyt Ertuğrul
Türkiye Hazır Beton Birliği
KGS Kurulu Eski Temsilcisi

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'İN 20. YILI ÖZEL SAYISI

KGS, THBB'nin bugüne kadar başlatıp geliştirerek sürdürdüğü en önemli aktivitedir

1980'li yıllar Türkiye'sinde, inşaatlarda geleneksel yöntemle üretilen betonu kullanmak çok yaygındı. İnşaat yapılacak arsaların önüne, kaldırıma, hatta yolun bir kısmına kum, irice kum, çimento yığılır burada el nizam, göz mizan oranlarda karışım yapılarak beton imalatı yapılmaya çalışılırdı. Tabidir ki bu tip üretim hiçbir zaman projedeki beton kalitesini yakalayamazdı. 1980'li yılların sonlarına doğru, ülkemizde, bilhassa büyük kentlerde hazır beton üretimi yavaş yavaş yaygınlaşmaya başlamıştı. 1988 yılında İstanbul'da %75 geleneksel yöntemle beton üretilirken %25 hazır beton kullanılmaktaydı.

Hazır betonun önemini, kullanıcı olan özel sektöre, belediyelere ve diğer kamu kuruluşlarına anlatmak, hazır beton üreticilerinin ortak sorunlarının çözülmesine yardımcı olmak amacı

ile 1988 yılında çok mütevazı şartlarda kurulan Hazır Beton Birliği Derneği'ne daha sonra kamu yararına çalışmalarını sebebiyle Bakanlar Kurulu tarafından Türki-

KGS is the most significant activity THBB has started and continued by improving so far

Founded under quite modest conditions to share the importance of ready mixed concrete with the private sector, municipalities and other public institutions that use it and to help the ready mixed concrete producers solve their common problems in 1988, the Ready Mixed Concrete Association Society was subsequently allowed the use the designation of "Turkish" by the Board of Ministers thanks to its endeavors for the benefit of the public and the Society took the name of Turkish Ready Mixed Concrete Association. Starting from its incorporation, THBB has developed continuously and the services it has provided provided the membership of many organizations.

The ready mixed concrete sector was functioning competitively in the past as in today. Fair competitive environment and prevention of unfair competition are the most significant requirements for increasing the quality of ready mixed concrete production.

ye adını kullanma izni verilmiş ve dernek Türkiye Hazır Beton Birliği adını almıştır. THBB kuruluşundan başlayarak sürekli gelişmiş yaptığı hizmetler, henüz üye olmayan kuruluşların da üye olmasını sağlamıştır.

Hazır beton sektörü, bugün olduğu gibi dün de rekabet içinde çalışmakta idi. Rekabet ortamının adil olması, haksız rekabetin engellenmesi, hazır beton üretiminin kalitesinin yükselmesi için en önemli gerekli şarttır.

İşte bu amaçla THBB, 1995 yılında KGS sistemini kurarak ve bunu sürekli geliştirerek, bugünkü durumuna getirilmiştir. KGS, THBB'nin bence bugüne kadar başlatıp geliştirerek sürdürdüğü en önemli aktivitedir. Bu sistemi hayata geçiren ve geliştirerek bugünkü du-

rumuna getiren yöneticilere ve idarecilere ne kadar teşekkür etsek azdır. Sistemin gelişerek devamı en büyük arzumuzdur.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'İN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Mehmet Ali Onur
Türkiye Hazır Beton Birliği
Yönetim Kurulu Üyesi

Kalite kontrol doktorumuz; KGS

Ticari faaliyetler içinde, en zorlu ve sıkıntılı olanı üretim sektörüdür. Üretim sektöründe faaliyet göstermek türlü sıkıntılarla mücadele etmek anlamına gelmektedir. Eğer bu sektör hazır

beton üretimi ise ilave olarak kendine has birçok sıkıntıyı da beraberinde getirmektedir.

İnşaat sektörünün başarısına bağlı olarak ülkemizin hazır beton üretimi konusunda, dünyada ve özellikle Avrupa'daki liderliği, sektörün büyüklüğünü gözler önüne sermektedir. Türkiye'miz Hazır Beton üretiminde Avrupa'da birinci, Dünyada da Çin ve ABD'nin ardından 3'ncü durumdadır.

Sektöre gönül vermiş olan hazır betoncuların boğuşmak zorunda kaldıkları en önemli sıkıntılar; hammadde kaynaklarının kısıtlı oluşu, hitap edilecek pazarın çoğu zaman

kaynaklara uzak kalışı, bazen ürün fiyatının yarıya yakınına oluşturan nakliye işleri, ağır vasıta araç hareketleri, yetişmiş kalifiye eleman bulunamayışı, üretim ve hizmet kalitesindeki dengesizlikler ve buna bağlı haksız rekabet, merdiven altı satışlar, evraksız satışlar şeklinde çoğaltılabilir.

İlginç olan, sektörde bu kadar sıkıntı varken, sektöre yeni giren oyuncu sayısının her yıl artarak devam etmesidir. 90'lı yıllarda yaklaşık 150 şirket, 350 tesis varken günümüzde şirket sayısı 500'ün üstünde olup, tesis sayısı 1.000'i geçmiştir. Gerçi sektöre giren birçok oyuncu kısa süre sonra ya kaybolmuş, ya da zararını açıklayarak çekilmek zorunda kalmıştır.

Gücünü koruyan sektörde, tesis sayısını arttırarak zorlu mücadelesini devam ettirmektedir. Gücünü korumak ise yalnızca ve yalnız; kaliteli üretim ve hizmet anlayışıyla mümkündür. İşte bu noktada, sürekli büyüyen ve gelişen sektörün etkin bir denetimi ihtiyacı hasıl olmuştur.

1988 yılında Hazır Beton Birliği'nin kurulması ve 1995 yılında Türkiye unvanını almasıyla; verilerin toparlanması, istatistiksel çalışmaların yapılması, ihtiyaçların - sorunların belirlenmesi ve çözülmesi anlamında sektöre katkılar sağlamaya başlamıştır.

Aynı yıl THBB tarafından kalite konusunu değerlendirecek, sektörü süzgecinden geçirebilecek bir yapılanma anlamında KGS (Kalite Güvence Sistemi) kurulmuştur. 2004 yılında yeniden yapılanarak KGS İktisadi İşletmesi adını alan KGS sektöründeki denetim açığını kapatmış, kalite seviyesinin yükselmesine ve dolayısıyla ülkemizin daha sağlıklı yapı stoğuna sahip olmasına ciddi katkı sağlamıştır. Depremin değil, sağlıksız yapıların öldürdüğü realitesinden bakarsak, KGS'nin buradaki hayati önemi daha net görülecektir. KGS'yi piyasadaki özel ve/veya kamusal birçok denetçi kuruluştan farklı kılan ise; KGS Kurulu olarak tanımlanan yönetim anlayışının varolmasıdır. Bu kurul, üniversitelerden, bakanlıklara, sivil toplum kuruluşlarından bazı özel kurum ve kuruluşlara kadar birçok farklı ve tamamen tarafsızlık ilkesiyle bir araya gelmiş bir yapıdır. KGS, standartlara uygun beton üretiminin sağlanması için güncel, resmi ve özel mevzuatlar doğrultusunda kendini sürekli yenilemektedir. Sektörel öz denetim anlamında, benzer bir uygulamaya rastlamak çok mümkün değildir.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nca (eski adıyla Bayındırlık ve İskan Bakanlığı) yayımlanan Yapı Malzemeleri Yönetmeliği sonrası 2010 yılında, hazır betonda "G" Uygunluk Belgesi veren 001 numaralı ilk uygunluk değerlendirme kuruluşu olarak atanmış olması, KGS'nin tartışılmaz kalitesini, farklılığını, ortaya koymuştur.

Hazır beton üreticileri olarak, eşdeğer şartlarda rekabet edebilmemiz için, tüm üreticilerin belirli şartlar doğrultusunda ve bir standardizasyon içinde faaliyet göstermeleri esastır. Denetimlerinde sözde değil özde olması kaçınılmazdır. Kalite yönetim sistemleri işiyle iştigal eden birçok kurum ve kuruluş ki; bunların içinde kamusal özerkliğe sahip olanlar da var, tamamen işin ticari boyutuna yoğunlaşmış durumdadırlar. Belgelendirme faaliyetlerini bu esas doğrultusunda yürütmektedirler. Oysa KGS; başlangıç, habersiz ara - ürün denetimleri ve sistem denetimlerini son derece tarafsız, başarılı ve faydalı şekilde yürütmektedir.

KGS İktisadi İşletmesi'nin, tüm ekibiyle birlikte, sektöre ışık tutan etkin denetim faaliyetlerini sürdürmesi sayesinde, üreticilerin kalite seviyesi sürekli iyileşecektir. Deprem kuşağındaki ülkemize ve risk altındaki milyonlarca vatandaşımıza bundan daha kıymetli bir hizmet sunulamaz.

KGS, our quality control doctor

In order for us the ready mixed concrete producers to compete under equal conditions, it is necessary that all the producers act in line with particular conditions and within the scope of standardization. It is inevitable to ensure that the inspections are not of words but of deeds.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'İN 20. YILI ÖZEL SAYISI



İrfan Kadiroğlu
Türkiye Hazır Beton Birliği
Yönetim Kurulu Üyesi

KGS ile hazır betonda bir kalite öyküsü

Aynı zamanda bir deprem ülkesi olan bu güzel ülkemizde cumhuriyetin kuruluşundan bugüne kadar sürekli bir yapılaşma süreci güncelliğini korumuştur. Çeşitli etkenlere bağlı olarak oluşan ihtiyaç ve talepler buna neden olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu yoğun yapılaşma sürecinde ülkemizin ekonomik durumu ve teknik alt yapısı nedeniyle yapı sistemi olarak betonarme sistemi öne çıkmıştır. Betonarme sistemin dayanım ve dayanıklılık kriterleri için en önemli bileşeni olan betonun inşaat sektörüyle tanışması da yapılaşma süreci ile paralel olarak karşımıza çıkmaktadır.

Ülkemizde 1980'li yılların ortalarına kadar betonarme yapılarda kullanılan beton geleneksel olarak adlandırılan, şantiyede göz kararı ve ilkel koşullarda hazırlanarak karıştırılan kontrolsüz ve denetimsiz bir malzeme olarak kalmıştır ne yazık ki! 1980'li yıllardan itibaren bu geleneksel beton üretiminden hazır betona geçiş süreci başlamıştır. Bu dönemde ortaya çıkan en önemli sorun ise kanımca bilgi ve yetiştirilmiş eleman eksikliği nedeniyle standart dışı ve düşük kaliteli hazır beton üretimi olmuştur. Daha da ilerisi henüz bir hazır beton standardı yoktu... Bunların sonucunda bu dönemde ortaya çıkan hazır beton üretimi inşaat sektörüne daha çok hız ve çevresel açıdan daha temiz, düzenli şantiye sahaları kazandırmıştır. Şantiyelerde elle karıştırılarak hazırlanan geleneksel betonun mekanize olmuş halinin üstüne çıkamamıştır. Bugün neredeyse hiç üretilmeyen çok düşük dayanım sınıflı betonlar bir de uygulamada yapılan hatalarla daha düşük dayanım değerleriyle üretilmekteydi.

Çok önemli eksikleriyle ortaya çıkan sektör kör topal iler-

lerken, biraz da eksikliklerin verdiği sancıyla üretici firmaların bir araya gelmesiyle 1988 yılında Türkiye Hazır Beton Birliği kuruldu. Güvenli ve dayanıklı yapıların inşası için yüksek dayanım sınıflı, kaliteli ve standartlara uygun beton kullanımının artması ve doğru beton uygulamalarının yaygınlaşması temel misyonu ile kurulan Türkiye Hazır Beton Birliği kuruluşundan bugüne kadar görevini başarıyla yerine

getirmiştir. 1995 yılında kurduğu Kalite Güvence Sistemi (KGS) kuruluş amacına ulaşmasında en etkili araç ya da aslında bir sonuç olarak ortaya çıkmıştır.

Bugün Türk hazır beton sektörü sadece nicelik bakımından değil nitelik bakımından da Avrupa'nın ve hatta dünyanın sayılı ülkelerindeki hazır beton sektörlerinden birisidir kuşkusuz...

Türk betonu B 160'lardan bugün yüksek dayanımlı, yüksek perfor-

manslı betonları rahatlıkla üretme noktasına bu kısa başarı öyküsüyle gelmiştir. İşte KGS, bu öykünün en etkili aktörlerinden birisidir. Betondaki o dönemlerin içinden gelen birisi olarak çok rahat söyleyebilirim ki KGS sektör için bir rehber, skala olmuştur. Bu günlere gelmemizde en büyük boşluğu doldurmuş, eksiği kapatmıştır.

Bugünkü hazır betoncu kuşağı KGS'yi sadece başarılı bir belgelendirme kuruluşu olarak biliyor olabilir. Onlara KGS'nin sadece bir belgelendirme kuruluşu değil, aynı zamanda hazır beton tarihimizin gelişimdeki katkıları büyük olan bir aktörü olduğunu anlatmalıyız.

Nice 20. yıllara KGS...

A story of quality in ready mixed concrete through KGS

The Turkish concrete has reached the point of producing concrete with high strength and performance from the point of producing B 160' concretes thanks to such short story of success. KGS is one of the most efficient actors of this story. As a person coming from such periods in the concrete sector, I can say very comfortably that KGS has been a guide and a scale for the sector. It has filled the biggest gap in our attainment of these days.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'NİN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Prof. Dr. Fevziye Aköz
Yıldız Teknik Üniversitesi
KGS Kurulu Temsilcisi

Beton eşit değildir betonlaşma!!

Beton, günümüzde köprüden binaya, açık deniz platformundan havaalanına, deşarj ünitesinden karayoluna kadar fonksiyonu çok farklı olan yapıların üretiminde yaygın olarak kullanılmaktadır. Şehir mobilyalarına, ev dekorasyon ürünlerine ve hatta heykel yapımına bile olanak sağlayan bu malzeme, hiç haketmediği halde çarpık yapılaşmanın simgesi haline getirilmiş, "betonlaşma" diye bir terim, ağızlara pelesenk edilmiştir. Özellikle İkinci Dünya Savaşı yıllarından başlayarak dünyada ve ülkemizde ciddi sosyal ve ekonomik değişimler yaşanmış, başta İstanbul olmak üzere kırsal alandan büyük şehirlere yoğun göç olmuştur. Öykülere, romanlara, filmlere konu edilen bu olay, şehirlerde başta barınma olmak üzere her türlü yapı ihtiyacını artırmıştır. Merkezi Yönetim ve Yerel Yönetimler sorunun çözümü konusunda yetersiz kalmış, insanların kendi becerileri ile edindikleri "gecekondu" diye adlandırılan yapılara seçim dönemlerinde tapu vererek kaçak yapılaşmayı legal hale getirmiştir. Başlangıçta ihtiyaçtan doğan, giderek haksız kazanca dönüşen; meskun alanların, tarım, orman ve su havzalarının aleyhine gelişen bu yapılaşma olayında BETON'un suçu nedir?

Doğa konusunda bu kadar acımasız ve özensiz olunan bir ortamda; bölgesel planlamanın, projelendirmenin,

yapı üretiminin hele hele sokak ortasında karılan betonun kaliteli olmasını beklemek safdillik olurdu; beklendiği gibi de oldu. Deprem ve sel baskınlarındaki felaketlerde can ve mal kayıpları kader/alınyazısı kabul

edilmiş, olay küllenince işler bir sonrakine kadar aynı şekilde devam ettirilmiştir.

1980'li yıllara gelindiğinde betonun da diğer malzemeler gibi endüstriyel bir ürün olduğu bilinci gelişmiş, beton santrallerde üretilmeye başlanmıştır. Hazır beton üreticileri tarafında 1988 yılında Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB), 1995 yılında da bugünlere 20. kuruluş yılını kutlayan, Kalite Güvence Sistemi (KGS) kurulmuştur. O yıllardan başlayarak hem beton üretimi, hem de ka-

litesi artmış, C30 sınıfı beton yaygın olarak kullanılır duruma gelmiştir.

Deprem ve diğer afetlerin neden olduğu can ve mal kayıplarının en aza indirilmesi için planlamanın, proje ve işçiliğin, tam da bu aşamasında beton kalitesinin önemi ortaya çıkmaktadır. Uluslararası onaylanmış bir kuruluş olan KGS'nin beton kalitesine yaptığı katkıyı ve diğer onaylanmış kuruluşlar arasındaki seçkin ve güvenilir bir yere sahip olma özelliğini sürdürmesini, betonun betonlaşma ile eşdeğer olmadığını her platformda anlatmasını bekler, nice 20 yıllar dilerim.

Concrete does not Equal to Concretion!!

For minimizing the losses of lives and properties caused by earthquakes and other disasters, quality of concrete come to the surface right at this point of planning, project, and workmanship. I expect that KGS, an internationally certified institution, continues its contributions to the quality of concrete and its select and reliable position among the other certified institutions and that it explains concrete does not equal to concretion in every platform, and I wish many more 20 years.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'İN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Doç. Dr. Özkan Şengül
İTÜ İnşaat Fakültesi Öğretim Üyesi
İnşaat Mühendisleri Odası KGS Kurulu Temsilcisi

KGS, hazır beton sektörünün gelişmesine katkı sağlıyor

Betonarme yapıların güvenliğini etkileyen en önemli faktörlerden bir tanesi de kullanılan betonun özellikleridir. Uygun bileşime sahip olmayan ve rastgele bir biçimde elle karıştırılarak üretilen betonların dayanımlarında yetersizliklerin ortaya çıktığı herkesce bilinen bir gerçektir. Ülkemizde hazır betonun kullanımı diğer ülkelerle karşılaştırıldığında nispeten yeni kabul edilebilir. 1980'li yıllarda çok az sayıda hazır beton firması ve tesisi mevcutken artık günümüzde tüm Türkiye'ye yayılmış yüzlerce tesis bulunmaktadır.

Hazır beton üretiminde kalitenin sağlanabilmesi için kurulmuş olan Türkiye Hazır Beton Birliği Kalite Güvence Sistemi (KGS) gönüllülük esasına dayanmasına rağmen günümüzde birçok firma ve tesis bu sistem içerisinde yer almaktadır. Bu durum Kalite Güvence Sistemi'ne olan güvene işaret etmektedir. Bağımsız bir yapıya sahip olan Kalite Güvence Sistemi'nde; talepte bulunan firmalarda öncelikle sistem denetimi gerçekleştirilmekte, ardından da farklı zamanlarda habersiz olarak ürün denetimlerine tabi tutulmaktadır. Yetersizlik veya uygunsuzluk tespit edilen durumlar ilgili firmaya bildirilmekte ve sonrasında da belge düzenlenmemesi veya iptaline kadar devam edebilen bir süreç işlemektedir. Bu kapsamda; özellikle habersiz olarak yapılan ürün denetimleri, yani rastgele seçilen transmikserlerin izlenerek döküm yapılan şantiyelerde beton numunelerinin

KGS contributes to the improvement of the ready mixed concrete sector

KGS of Turkish Ready Mixed Concrete Association established to ensure quality within the ready mixed concrete production includes numerous firms and facilities today although it is based on volunteerism. This condition marks the reliance on the Quality Assurance System. In the Quality Assurance System that has an independent structure, first, a system inspection is realized at the requesting firms and then, they are taken through product audits without notice and in varied periods. The circumstances, with which incompetence or nonconformity is determined, are notified to the respective firm and a process that might last until a certification or cancellation starts. In this scope, particularly the product inspections conducted without notification- that is to say, taking of concrete samples at the worksites where casting is conducted, by tracing randomly selected truck mixers- is the distinguishing feature of the Quality Assurance System. Such application both increases the confidence in the Quality Assurance System and helps the development of the internal audit mechanisms of the firms and facilities. As a result of all these, contributions to the improvement of the ready mixed concrete sector are made.

alınması Kalite Güvence Sistemi'nin farklılığıdır. Böyle bir uygulama hem Kalite Güvence Sistemi'ne olan güveni arttırmakta, hem de firmaların ve tesislerin iç denetim mekanizmalarının gelişmesine yardımcı olmaktadır. Tüm bunların sonucu olarak da hazır beton sektörünün gelişmesine katkı sağlanmaktadır.

Kalite Güvence Sistemi'nin bağımsız yapısını koruması ve habersiz ürün denetimlerinin arttırılarak devam etmesi, bu sistemin etkinliğinin ve güvenilirliğinin korunması için şarttır. Kalite Güvence Sistemi'nin bağımsız yapısını ve habersiz denetimlerin gerçekleştirildiğini beton kullanıcıları olan inşaat mühendisleri, mimarlar ve yapı sahiplerine daha iyi duyurmak önemlidir. Böylece Kalite Güvence Sistemi içerisindeki hazır beton tesislerine olan talep artacaktır. Bu kapsamda, bilinirliği arttırmak amacıyla; basın ilanlarının verilmesi, kamu kurumları ile mühendis ve mimar odaları gibi çeşitli meslek kuruluşları ve üniversite öğrencilerine yönelik bilgilendirme toplantılarının

düzenlenmesi gibi faaliyetlere devam edilmesi yararlı olacaktır. Edinilen tecrübelerin beton dışında farklı yapı malzemelelerinde de uygulamaya konulması Kalite Güvence Sistemi'nin gelecekteki hedefleri arasında yer alabilir. 20. kuruluş yılını kutlayan Kalite Güvence Sistemi'nin hazır beton sektörü ve dolayısıyla da inşaat sektörünün gelişimine katkılarının artarak devam edeceğine inanıyorum.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'NİN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Melih Çelikkol
Agrega Üreticileri Birliği
KGS Kurulu Temsilcisi

Hazır betonda Kalite Güvence Sistemi'nin (KGS) 20. yılı

Ne acıdır ki, toplum olarak yaşadığımız her felaketten sonra bazı konuların farkına varıyoruz. Ağustos 1999 depreminden sonra kamuoyu, betonu ve betonu oluşturan hammaddelerin kalitesini irdelemeye başladı. 1988 yılında kurulan Türkiye Hazır Beton Birliği, 1995 yılında bünyesinde Kalite Güvence Sistemi'ni (KGS) kurarak, hazır betonda kalitenin arttırılması ve hazır beton kullanımının yaygınlaştırılması uğraşlarını bir üst seviyeye çıkardı. Ancak tüm bu çabaların sonuçları, depremden sonra alınmaya başlanmış ve KGS 2007, 2008 ve 2010 yıllarında onaylanan denetim ve belgelendirme yetkileriyle de bugünkü durumuna ulaşmıştır.

1. derece deprem kuşağında olan ülkemizde, ekonominin lokomotifi olan inşaat sektörü müteahhitlerin çoğunluğunun, inşaatlarda yüksek dayanımlı, kaliteli hazır beton kullandığı ve bunun değerini bildikleri kanısındayım. Bugün, kamuoyu daha bilinçlidir. İnsanlar ev alırken, projeler hakkında, kullanılacak beton ve malzemeler hakkında araştırma yapmaktadırlar. İyimser bir yaklaşımla, böyle bir oto-kontrol sisteminin işlediğini düşünüyorum. Bilinçli tüketici, bilinçli üretici olma zorunluluğunu getirecektir.

KGS, bir taraftan standart dışı ve kalitesiz beton üretimine engel olurken, diğer taraftan da betonu oluşturan hammaddelerin (agrega, katkı vb) kalitesini de kontrol etmektedir. Bu tetkikler, özellikle betonun %75'ini oluşturan ve

kalite denetimi en az yapılabilen agreganın, kaliteli üretimine de çok olumlu yansımıştır. Bu durumun yaygınlaşması için hazır beton üreticilerinin, kalite standartlarına dikkat eden, kalite belgelerine sahip agrega üreticilerinden, agrega satın almaları gerekmektedir.

Bütün sektörlerde olduğu gibi, hazır beton sektöründe de yoğun rekabet nedeniyle maliyetler sıkı kontrol altındadır. Örneğin, agreganın kaliteli olması, hazır beton hammaddeleri arasında en yüksek maliyeti oluşturan çimentonun miktarını doğrudan etkilemektedir. Kalite arttıkça ve sürdürülebilir oldukça, maliyetlerde düşüş sağlanacak ve verimlilik artacaktır. Bu durum doğal olarak istikrar getirecek ve pazar payında da artış sağlayacaktır.

Agrega Üreticileri Birliği olarak, Türkiye Hazır Beton Birliği Kalite Güvence Sistemi İktisadi İşletmesi'nin(KGS), 20 yıldır başarı ile sürdürdüğü denetleme ve belgelendirme faaliyetlerini, bundan sonraki yıllarda daha da yaygınlaştırarak sürdürmesi, teknik personel

ve laboratuvar sayısını arttırması ve olanaklarını geliştirmesi, en büyük temennimizdir. Ayrıca, KGS Kurulu ve Komiteleri faaliyetlerine bugün olduğu gibi bundan sonrada her türlü destek, AGÜB olarak verilecektir. KGS Kurulu'nun 41. toplantısında, Agregas Üreticileri Birliği'ni temsil etmemin, KGS'nin 20.yıl dönümüne denk gelmesi benim için bir onur vesilesi olmuştur. Başarılı çalışmalarınızın devamını dilerim.

20th Anniversary of KGS in ready mixed concrete

It is so sad that we, as the society, realize some issues only after a disaster we experience. Subsequent to the August 1999 earthquake, the public started to analyze concrete and the raw materials constituting concrete. Founded in 1988, Turkish Ready Mixed Concrete Association established the KGS within its structure in 1995 and ensured the level-up of its endeavors regarding the increase of quality in ready mixed concrete and promotion of its use.

As the Aggregate Producers Association, it is our biggest wish that Turkish Ready Mixed Concrete Association Quality Assurance System Economical Enterprise (KGS) continues its 20-year successful audit and certification activities by popularizing them from now on, increases the number of its technical personnel and laboratory, and improves its possibilities.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'İN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Hakkı Karabörklü
T.C. Ekonomi Bakanlığı
KGS Kurulu Temsilcisi

THBB Kalite Güvence Sistemi İktisadi İşletmesi ve ürün güvenliği

İnsanoğlu, yaşamını devam ettirebilmek için değişik ürünleri tüketir. Burada esas olan şey, söz konusu ürünün kişiye bir fayda sağlamasıdır. Hal böyle olmakla birlikte, bazı ürünler bırakın bir fayda sağlamayı, sağlığını bile bozabilir. Böyle ürünlere güvenli olmayan ürün denir.

Bir ürünün güvenli olmasından, esas itibarıyla üretici sorumludur. Bununla birlikte, bunun bir garanti sağlamaması nedeniyle, devlet otoritesi bunu belli bazı kurallara bağlamak zorunda kalmıştır.

Bir ürün kullanıcısına ulaşana kadar belli güvenlik aşamalarından geçer. Öncelikle devlet otoritesi, ürünlerin uyması gereken kuralları belirten teknik düzenlemeleri hazırlar ve üreticilerden bu kurallara uygun üretimde bulunmalarını talep eder.

Ancak her üreticinin bu sorumluluğu yerine getirmemesi veya bazı hatalar nedeniyle güvenli olmayan ürün üretilme ihtimaline karşı, insan sağlığına ve güvenliğine çok önem veren devlet bununla yetinmez, ürünlerin bu teknik düzenlemelere uygun olmasını teminen, tasarımdan üretim aşamasına kadar geçecek sürede yapılmak üzere, ürünün bir uygunluk değerlendirme prosedüründen geçmesini zorunlu kılar.

Bu uygunluk değerlendirme prosedürü, riski az olan ürünlerde daha basit bir yoldur ve üreticinin kendisi tarafından yapılabilir, yüksek riskli ürünlerde daha karmaşıktır ve üçüncü taraf bir uygunluk değerlendirme kuruluşu tarafından yerine getirilmesi zorunludur.

Ürünlerin tüketiciye güvenli ulaşmasının üçüncü güvenlik etabı, ürünlerin piyasaya arzı aşamasında veya ürünler piyasada iken devlet otoritelerinin bizzat kendilerinin yaptığı piyasa gözetimi ve denetimidir. Devletin yetkili kuruluşları, genellikle risk bazlı olarak, uygunluk işareti veya belgesini incelemek veya ürünü fiziki muayeneye ve gerekli görüldüğünde teste tabi tutmak suretiyle ürünleri denetleyerek, güvenli olmayan ürünlerin tüketiciye ulaşmasını engellemeye gayret ederler.

Geri dönüşü en kolay olması hasebiyle, uygunluk değerlendirme prosedürü, ürünün güvenlik aşamalarının en önemlisi durumundadır. Bu önem elbette ki uygunluk değerlendirme kuruluşlarının güvenilir, yetkin ve tarafsız olarak görev yapmalarını da çok önemli hale getirmektedir. Aksi durum, uygunluk değerlendirme aşamasını, güvenlik etaplarının en zayıf halkası haline getirir. Bu

nedenle de, uygunluk değerlendirme kuruluşlarının uyması gereken kurallar kanunla düzenlenmiş ve yetkili kamu kuruluşlarının denetimine verilmiştir.

Bu kapsamda, Türkiye Hazır Beton Birliği "Kalite Güvence Sistemi (KGS)", 1995 yılından bu yana geçen 20 yılda, uygunluk değerlendirme alanında büyük hizmetler vermiş ve 2007 yılında Türk Akreditasyon Kurumu'ndan akredite edilerek ve 2008 yılında Avrupa Birliği Komisyonunun vermiş olduğu 2055 kimlik numarası ile yapı malzemelerinde onaylanmış kuruluş olarak atanarak başarısını kanıtlamıştır.

THBB Quality Assurance System Economical Enterprise and product safety

Within this scope, the "Turkish Ready Mixed Concrete Association Quality Assurance System (KGS)" has provided substantial services in the conformity assessment field in the 20 year that has passed since 1995 and it has proven its success being accredited from the Turkish Accreditation Agency in 2007 and assigned as an Approved Institution in the construction materials field with the 2055 ID Number granted by the European Union Commission in 2008.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'NİN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Artaç Türker

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu
KGS Kurulu Temsilcisi

Sektörel bir başarı hikâyesi...

17 Ağustos 1999 depremi binalarda kullanılan yapı malzemelerinin depreme dayanıklı ve belli standartlara uygun olarak yapılması zorunluluğunu çok acı şekilde gözler önüne serdi. Standartlara uygunluk kontrolü ve denetimi esas olarak ülke halkının can ve mal güvenliğini korumak amacıyla piyasaya arz aşamasında ya da piyasada bulunan ürünlerin ilgili teknik mevzuatına uygun ve güvenli olup olmadığının tespit edilmesi amacıyla, mevzuatlara uygun ve güvenli olmasını sağlamaya yönelik olarak bir kamu otoritesi tarafından yapılan bir faaliyettir. Ülkemizde AB mevzuatlarına uyum kapsamında yapılan düzenlemeler ile Yapı Sektöründe kullanılan "CE işaretleme"ne zorunlu ürünlerin belgelendirilmesi; CE işareti zorunlu olamayan yapı malzemelerinin piyasaya arzında zorunlu olan "G Uygunluk Belgesi" için gereken sistem denetimi bakanlıkların onayladığı ve bu amaçla görevlendirdiği, AB Komisyonu tarafından da "Onaylanmış Kuruluş" olarak atanan kuruluşlarca yapılmaktadır. Türkiye Hazır Beton Birliği bünyesindeki Kalite Güvence Sistemi (KGS) 1995 yılında bir denetim ve belgelendirme sistemini kurarak gönüllülük esasıyla başlayan sektörel özdenetimin ilk örneklerinden birini hayata geçirmiştir.

Belgelendirmenin en önemli kriterleri olan tarafsızlığı, ön yargıdan uzak olmayı ve tüm denetimlerde yer alan firmalara eşit mesafeyi sağlayabilmek, çalışmaları ve sorunları bilimsel açıdan değerlendirmek ve müşteri memnuniyetini sağlamak amacıyla sektörü kapsayan üst kuruluşların, bakanlıkların ve akademinin temsilcilerinin oluşturduğu "Kalite Güvence Sistemi Kurulu"nu da 2004 yılında oluşturmuştur.

2007 yılında TÜRKAK tarafından akredite edilmiş bir ürün belgelendirme kuruluşu olması, 2008 yılından bu yana AB

Komisyonu tarafından onaylanmış kuruluş olarak atanması, 2010 yılında T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından ilk görevlendirilen kuruluş olması KGS'nin gelişim sürecinin mihenk taşlarıdır. KGS, ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarda da son derece aktif rol oynamaktadır. Türkiye Uygunluk Değerlendirmesi Derneği Başkanlığı, Onaylanmış Kuruluşlar Grubu Başkan Yardımcılığı gibi görevleri başarıyla sürdürmesi; Avrupa'daki onaylanmış kuruluşların çatı örgütü olan GNB-CPR Advisory Board toplantılarına katılım bu alan-

daki etkinliklerinde güzel örnekleri teşkil etmektedir. Aynı zamanda denetim sistemine kazandırdığı 600'ye yakın firmaya kâr amacından uzak belgelendirme çalışmalarını yürütmektedir. Gelecekte, belgelendirme çalışmalarının yanı sıra, beton yapılarda oluşan hasarların değerlendirilmesi, bu konudaki problemlere çözüm üretme amacıyla akademi-sektör işbirliğini daha da yoğunlaştırarak, çalışma alanını genişletmesi olasıdır.

Güncel konularda yapılan basın toplantıları, kamuoyu duyuruları, kongre ve sempozyumların düzenlenmesi ve bu tür etkinliklere katılımlar, eğitimler ve yayınlar KGS'nin sadece sektörel değil, daha önemlisi toplumsal sorumluluk bilinciyle hareket ettiğinin en önemli göstergeleridir.

Özetle ve gururla söylemek gerekirse, KGS yaptığı çalışmalar ile ülkemizde ve dünyada saygın ve etkin bir kuruluş olmayı başarmıştır. Özveri ile çalışan tüm KGS mensuplarına ve böyle bir kuruluşu hayata geçiren THBB'ye bu vesile ile şahsım adına teşekkür etmeyi bir borç olarak görüyorum. Nice 20 yıllara....

A success story in the sector ...

KGS within Turkish Ready Mixed Concrete Association established an audit and certification system in 1995 and realized one of the initial examples of sector-based self-audits that started voluntarily.

KGS has succeeded to be a reputable and effective institution in our country and the world thanks to its works it has carried out. On this opportunity, I owe a debt of gratitude to all the KGS members that are working selflessly and to THBB that has brought such an institution into life. I wish it would remain for many more 20 years....



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENÇE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ



Alper Uçar
Türkiye Prefabrik Birliği
KGS Kurulu Temsilcisi

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'İN 20. YILI ÖZEL SAYISI

KGS, beton kalitesinin tartışılmaz seviyeye ulaşmasını sağlamıştır

Bir kalite kontrol sisteminin temel amacı, üretimde kalitesizliği önleme, ürünlerin en ekonomik seviyede üretilmesini sağlama ve üretim plan programını iyileştirmektir. Komple bir sektördeki kalite kontrol sistemi, sektördeki tüm ürünlerin kaliteli olmasını ve tüm üreticilerin aynı kalite alt yapısı içinde rekabet etmesini sağlamaktır. Bu sayede sektörün imajı da korunmuş olmaktadır. Bunun yanında sektörel standartlar oluşturmak, iç piyasalarda yerli ürüne güvenin tesisi ve dış pazarlarla rekabet gücünün kazanılması da diğer görevler arasındadır. Yeni gelişmelerin ve araştırmaların önünü açar.

1995 yılında kurulan Kalite Güvence Sistemi (KGS) 20 yıl önce hazır betona geçiş amacıyla yola çıkmış ve 20 yılda bu amacı çok ileriye taşıyıp, beton konusunda ülkemiz hazır beton sektörünü dünyanın sayılı sektörleri arasına getiren Türkiye Hazır Beton Birliği'nin en önemli yapısı ol-

KGS has ensured that concrete quality had reached unquestionable levels

Founded in 1995, KGS started its journey for the transition to ready mixed concrete 20 years ago and became the most significant structure of Turkish Ready Mixed Concrete Association that has carried our country toward being one of the leading sectors of the world in the field of concrete. In addition to its tasks I specified above, it has eliminated the lack of knowledge and trained personnel in the sector as well. Moreover, it has ensured that the firms within the sector were able to attain the advanced standards with the cutting-edge equipment.

Construction is the locomotive sector of our country. In the structures of our country, which is a country of earthquakes, the most widely used method is reinforced concrete and the most utilized product (or semi product) is concrete. Thanks to reinforced concrete and concrete, buildings with high durability can be constructed and fire and insulation protection is maximized.

KGS that ensures the enhancement of the quality of concrete toward unquestionable levels has assured its reputation within the entire sector through its academic board and dynamic and knowledgeable team. I would like to present my sincere wishes to this structure where I am proud to be a member. May it be keeping on by growing for many years.

muştur. Sadece yukarda saydığım görevlerinin yanında, sektörde bilgi ve yetişmiş eleman eksikliğini gidermiştir.

Sektördeki firmaların en son teknolojik ekipmanlarla ileri standartlar yakalamasını sağlamıştır.

İnşaat ülkemizin lokomotif sektörüdür. Deprem ülkesi olan ülkemizin yapılarında en çok kullanılan yöntem betonarme, en çok kullanılan (yarı mamül) ürün betondur. Betonarme ve beton sayesinde mukavemeti yüksek yapılar yapılmakta ve bunun yanında yangın ve yalıtım koruması üst seviyelere çıkmaktadır.

Beton kalitesinin tartışılmaz seviyeye ulaşmasını sağlayan Kalite Güvence Sistemi; akademik kurulu, dinamik ve bilgili ekibiyle tüm sektör içinde saygınlığını oturtmuştur. Üyesi olmaktan gurur duyduğum bu yapıya 20. yılında en iyi dilekleri sunarım. Nice yıllara büyüyecek devam etmesi dileklerimizle.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENÇE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'NİN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Prof. Dr. Turan Özturan
Boğaziçi Üniversitesi
KGS Kurulu Temsilcisi

Hazır beton üreticileri ile akademisyenler elele daha kaliteli betona

Ülkemizde hazır beton üretiminin başlaması, giderek bir sektör oluşturması ve sanayileşmesi diğer birçok Avrupa ülkesine göre çok yeni olmasına rağmen kısa sürede çok büyük bir gelişme göstermiştir. 1970'lerin sonunda başlayan ilk uygulamalar, 1980'lerin ikinci yarısında sayısını arttırmış ve 1988 yılında Türkiye Hazır Beton Birliği kurulmuştur. Sektörün öncülerinin bu girişimi yapı malzemesi alanındaki akademisyenlerden de büyük destek almıştır. Önceleri hazır beton kullanımının arttırılması ve ülke bazında yaygınlaştırılması hedeflenmiş iken, daha sonraları üretilen betonun kalitesini giderek arttırmak hedefi konmuştur. Bu amaçla başlatılan eğitim ve kalite denetimi çalışmaları yine Türkiye Hazır Beton Birliği ile akademisyenlerin ortak çabalarıyla 1995 yılında Türkiye Hazır Beton Birliği bünyesinde Kalite Güvence Sistemi (KGS) içinde daha bilimsel ve sistematik olarak yapılmaya çalışılmıştır.

Türkiye'de üretilen hazır betonun kalite denetimi 2004 yılında KGS sisteminin KGS İktisadi İşletmesi olarak yeniden yapılandırılmasıyla ülkemizde hazır beton alanında sektörel özdenetim daha profesyonel

olarak yapılmaya başlanmıştır. KGS İktisadi İşletmesi Yönetim Kurulu'nda, Türkiye Hazır Beton Birliği ve akademisyenlerin yanında çeşitli bakanlık, Ar-Ge kuruluşları, yerel yönetimler, meslek odaları ile üretici birliklerinin temsilcileri tam bir tarafsızlık anlayışı içinde Kalite Güvence Sisteminin yürütülmesine ve hazır beton ile birlikte agrega, kimyasal ve mineral katkılar ile asfalt gibi yapı malzemelerinin kaliteli üretiminin sağlanmasına ve dolayısıyla büyük bölümü deprem riski altında olan ülkemizde yapı kalitesinin arttırılmasına gönüllü olarak katkıda bulunmaktadır.

Türkiye Hazır Beton Birliği'nin kurulmasında ve Kalite Güvence Sistemi'nin oluşturulmasında o zamanlar çok daha az sayıda olan yapı malzemesi alanındaki akademisyenlerin desteği, KGS İktisadi İşletmesi kurulmasıyla artan sayıda akademisyenlerin desteğini bulmuş olup, umuyorum ki uzun yıllar ülkemizde yapı malzemeleri ve hazır betonun kaliteli üretiminin sürdürülmesi ve kalite düzeyinin giderek yükseltilmesi için birlikte çalışma prensibini başarıyla sürdüreceklerdir.

Ready mixed concrete producers and academicians are hand by hand for the concrete with higher quality

The support of the academicians studying the construction materials, who were much fewer in those times, to the establishment of Turkish Ready Mixed Concrete Association and the constitution of the KGS, was reinforced through the support of the increased number of academicians thanks to the establishment of the KGS Economical Enterprise and I hope that they will continue successfully the principle of working together for the continuation of the quality-based production of the construction materials and ready mixed concrete and for the gradual increase of the quality level for many more years in our country.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ



Doç. Dr. Sinan T. Erdoğan
Ortadoğu Teknik Üniversitesi
KGS Kurulu Temsilcisi

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'İN 20. YILI ÖZEL SAYISI

KGS gurur duyulacak bir işletmedir

Türkiye Hazır Beton Birliği Kalite Güvence Sistemi gerek kurulduğu zamanda hazır beton üretiminde mevcut düşük kalitenin ciddi çalışmalar sonucunda artırılmasına, gerekse beton ve betonu oluşturan malzemelerin ilgili standartlara uyumunun sağlanmasına yapmış olduğu katkılar gözönüne alındığında gurur duyulacak bir işletmedir.

Pek çok ilgili tarafın katılımıyla oluşturulan ancak tarafsızlığı korunan KGS Kurulu'nun çalışmaları, bilhassa G İşareti Yönetmeliği'nin hazırlanarak yürürlüğe girmesine verdiği katkıları takdire şayandır. Büyük kısmı deprem bölgesi olan ülkemizdeki yapı stoğu zamanla yenilenmeli ve bu süreçte denetlenmiş, güvenilir üreticilerin ürünleri kullanılmalıdır.

KGS denetimi halihazırda tüm THBB üyesi tesislere ve de sek-

KGS is a feather in their cap

Turkish Ready Mixed Concrete Association Quality Assurance System is an enterprise to be proud of in consideration of its contributions to the enhancement of the low quality in the production of the ready mixed concrete through significant amount of endeavors in the period of its establishment and to ensure that concrete and materials composing concrete are in compliance with the respective standards.

The works of the KGS Board, which was constituted with the participation of numerous interested parties but whose impartiality was protected, as well as its contributions superficially to the preparation and enactment of the G Sign Regulations, are commendable.

Even though the KGS inspection is applied on all the member facilities of THBB and most of the producers operating in the sector, this situation is not satisfactory yet. It must be rendered mandatory to inspect all the facilities in Turkey through new arrangements.

törde faaliyet gösteren üreticilerin çoğunluğuna uygulanmakta olsa da bu durum tatminkar değildir. Yapılacak yeni düzenlemelerle Türkiye'deki tüm ilgili tesislerin denetlenmesi zorunlu hale gelmelidir. Kanımca bu sektörde çalışmaya aday üniversite öğrencilerinin KGS'nin sürdürdüğü çalışmalar hakkında bilgilendirilmelerini amaçlayan seminerler düzenlenmesi, bu çalışmaların önemini idrak etmeleri ve ileride çalışacakları kurum ve firmaların desteğinin alınması bakımından faydalı olacaktır.

Bu vesileyle Türkiye Hazır Beton Birliği'nin ve Kalite Güvence Sistemi'nin mevcut ve geçmiş tüm çalışanlarını kutluyor, ülkemizde beton sektörüne verdikleri katkının önümüzdeki senelerde de artarak devam etmesini temenni ediyorum.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'NİN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Prof. Dr. Abdurrahman Güner
İÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi
KGS Başkanetçisi

KGS ile 20 Yıl

Kalite Güvence Sistemi (KGS) denetiminde tetkikçi olarak ilk deneyimim 1996 yılı yaz mevsiminde oldu. Adana-Mer-sin-Kahramanmaraş-Hatay yöre-sindeki 3 veya 4 şirkete ait 8 10 tesisin denetimini yapma görevini üstlendim ve Adana'daki bir tesis-le başladım.

Bu ilk deneyimimde başarısız ol-mamak için sabırla ve sükûnetle hareket etmem gerektiğini anla-dım. Tesis Şefiyle beraberliğimi-zin 2. saatinin sonunda iletişim kurabilmişim. Önceden bildiril-miş olmasına rağmen bu ilk de-netimde KGS Soru Kitapçığında istenen belgeler eksikti. İstenen-lerin ne olduğu doğru olarak an-laşılmamış, tesiste ve merkezde henüz yetkin çalışan bulunmadığı için hazırlanamamış veya temin edilememişti. Bölgede kullanılan beton dayanım sınıfları BS 14 ile BS 25 arasında değişiyor-du. Denebilir ki 1999 yılına kadar en çok üretilen beton BS 14 ve BS 18 (TS 500/ Şubat 1984) idi.

Kararlı biçimde denetim uygulaması ve tekrar tekrar bilgi aktarımı yaparak her bakımdan istenen nitelik düzeyinin gerçekleştirileceği inancında olduk. Samimi çabalar zamanla sonuç vermeye, beklenen iyileşmeler gerçekleşmeye başla-dı. Gaziantep Üniversitesi ve Trakya Üniversitesi İnşaat Mü-hendisliği Bölümlerinde görevliyken bölgedeki hazır beton şirketlerinin laboratuvarlarından Lisans Bitirme, Yüksek Lisans ve Doktora çalışmaları için karşılıklı fayda sağlayan yardım ve destekler aldık.

Bugün (2015 Ekim) KGS tarafından uygulanmakta olan Kalite Güvence Sistem Denetimi sayesinde THBB üyesi

tesislerde üretim yönetimi, bütün-cül nitelik yönetimi ilkelerine uy-gun yürütülmektedir. Beton bile-şenlerinin özellikleri büyük ölçüde kaynaklarında güvenilir biçimde belirlenebilmekte, kayıp maliyetleri azaltılabilmektedir. 1. ve 2. deprem bölgelerinde yasal zorunlu daya-nım sınıfı en az C 20/25 olmasına rağmen C30/37 ve üstü dayanım sınıfları, özellikle sahil bölgelerin-de azımsanmayacak miktarlarda kullanılmaktadır. Çok katlı bina ve köprü inşaatlarında ise C40/50 ve C 50/60 dayanım sınıfları yaygın-dır. Az sayıda özel çok katlı binalar-da daha yüksek (C70/85 ve üzeri) dayanım sınıflarının kullanıldığı da duyulmaktadır.

20 Years with KGS

Today (October 2015), production management is carried out in accordance with the integrative quality management principles in the THBB-member plants thanks to the Quality Assurance System Inspections being implemented by KGS. Characteristics of the concrete components can be determined at their sources to a great extent and in a reliable manner and the costs of losses can be reduced. Despite the fact that the legally mandatory strength class is at least C 20/25 in the 1st and 2nd earthquake zones, the strength classes of C30/37 and above are widely used particularly in the coastal areas. In the multistory building and bridge constructions, C40/50 and C 50/60 strength classes are widespread. It is said that in a few specific multistory buildings, higher (C70/85 and above) strength classes are used as well.

Hazır beton sanayiinde bazı ileri güncel hedefler, özellikle yüksek başarımlı betonlar için,

- bileşen özelliklerinin üretimle eş zamanlı belirlenerek nite-lik denetim düzeyinin (quality standard) yükseltilmesi,
- betonda istenen mühendislik özelliklerinin (meselâ daya-nımların) standard sapmalarının ve mâliyetlerin azaltılması,
- betonun zamana bağlı şekil değiştirmelerinin azaltılması,
- yüksek dayanımlı ve yüksek şekildeğiştirme (tokluk) sığalı taşıyıcı beton dayanım sınıflarının tanımlanması ve üretimi, olarak sıralanabilir. Sürdürülebilirlik ve iyileşmeler devam edecektir.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ



Prof. Dr. Atiye Tuğrul
İÜ Jeoloji Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi
KGS Başkanetçisi

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'İN 20. YILI ÖZEL SAYISI

KGS gibi kuruluşların varlığı beton kalitesi ve yapı güvenliği için önemlidir

Temel misyonu hazır betonda kaliteli ve standartlara uygun üretimin sağlanması olan "Kalite Güvence Sistemi (KGS)", Türkiye Hazır Beton Birliği tarafından 1995 yılında kurulduğundan bu yana, deneyimli kadrosu ve artan başarılarıyla, sektöre önemli katkılarda bulunmaktadır.

Türkiye'de sektörel özdenetimin ilk örneklerinden biri olan KGS, kuruluş döneminden bu yana akademi-sektör işbirliğini başarıyla gerçekleştirmiştir. Türkiye'nin önde gelen üniversitelerinin inşaat ve jeoloji mühendisliği bölümlerinden yapı malzemeleri konusunda araştırmalar yapan öğretim üyeleri KGS'nin denetçi havuzunda yer almakta olup, denetçi veya değerlendiricisi olarak görev yapmaktadırlar. Bu işbirlikleri ve yapılanma KGS'nin başarılarında önemli rol oynamıştır. Ancak, disiplinler arası çalışmaların çok daha önemli olduğu günümüzde beton bileşenleri (agregalar, kimyasal katkıları) konusunda da belgelendirme yapan KGS kurullarında, farklı disiplinlerden (jeoloji mühendisi, maden mühendisi, kimya mühendisi, çevre mühendisi vb.) öğretim üyeleri ve konusunda

uzman kişilerin yer alması KGS'nin başarılarını daha da arttıracaktır.

Depremler ülkesi olan ülkemizde ve özellikle yapılaşmanın yoğun olduğu ve birinci derece deprem bölgesi olan

İstanbul'da, KGS gibi kuruluşların varlığı beton kalitesi ve dolayısıyla yapı güvenliği için oldukça önemlidir. KGS gerek hazır beton, gerekse de başta agregalar olmak üzere diğer beton bileşenleri ile ilgili denetimlerinden elde edilen verileri sürekli analiz etmekte olup, bu analizlerden elde edilen sonuçları bilimsel toplantılarda sektör ve akademisyenlerle paylaşmaktadır. Böylece, sektörün gelişimine de katkılarda bulunmaktadır.

KGS'nin 20 yıldır süregelen başarılarının artarak devam edeceği hususunda inancım tamdır. Kurulduğu günden bu yana özverili çalışmalarıyla, KGS'nin bugünkü durumuna gelmesine ve dolayısıyla ülkemizde kaliteli beton üretimine katkılarda bulunan KGS'ye emeği geçen başta değerli yönetici ve

mensupları olmak üzere, destek veren öğretim üyeleri ile katkıda bulunan herkesi tebrik eder, başarılı çalışmalarının devamını dilerim.

Existence of the institutions like KGS is important for concrete quality and building safety

KGS, one of the initial examples of sector-based self-inspection in Turkey, has realized the academy-sector collaboration successfully since the time of its incorporation. The lecturers conducting researches on construction materials at the civil and geological engineering departments of Turkey's leading universities are present in KGS's pool of inspectors and they act as inspectors or assessors. Such collaborations and structuring have played a significant part in KGS's achievements. However, in today's world where interdisciplinary studies are much more important, presence of the lecturers and experts from different disciplines (geological engineering, mining engineering, chemical engineering, environmental engineering, etc.) in the Boards of KGS that conducts certifications also in concrete components (aggregates, chemical admixtures), will increase the achievements of KGS more and more.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'NİN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Prof. Dr. Bülent Baradan

DEÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü Emekli Öğretim Üyesi
KGS Başdenetçisi

KGS deneyimim

KGS ile tanışmam yıllar önce Manisa'da İnşaat Mühendisleri Odası'nın bir etkinliğinde oldu. THBB yönetiminden Ege Bölgesi KGS denetim sorumlusu olarak görev almam istendi.

O sıralarda yanılmıyorsa Ege Bölgesinde Yapı Malzemesi Anabilim Dalında doktoralı tek öğretim üyesi idim. Ayrıca, çok yoğun akademik ve idari görevim vardı. İlk önce teklifi red etmeyi düşündüm. Ancak çok önemli bir sektörün gönüllü kurduğu, denetim mekanizmasında

görev almamak olmazdı. KGS'nin kuruluşundan beri bu görevi sürdürmekteyim. Bu süreç içindeki sektörün gelişmelerini yakından izledim.

Göreve başladığım günlerde beton sınıfları B160, B225, B300'lerden TSEN206'nın yeni sınıflarına geçilmekte idi. O günlerde B225 sınıfı kaliteli beton kabul edilirdi (C18'lere eşdeğer). Günümüzde hazır beton sektörünün gelişimi sonucu bu kalitedeki beton, taşıyıcı

elemanlarda kullanılamaz. Birçok bölgede en çok kullanılan beton sınıfı C30/37 olmuştur.

Bu durum ülke açısından çok sevindirici bir gelişmedir. KGS'nin ilk günlerinde büyük şirketlerde bile yalnız mer-

kez santrallerinde laboratuvar bulunmakta, örnekler laboratuvara

transmikserlerle taşınmakta idi. Günümüzde KGS'ye

bağlı tüm şirketlerin bütün santrallerinde, donanımlı laboratuvar bulunmakta, araştırma ve denetim çalışmaları eğitimli teknik personel tarafından yapılmakta

ve kalite güvencesi sağlanmaktadır.

Tüm bu olumlu gelişmelerde, THBB'nin önderliğinde kurulan KGS'nin önemli payı olduğunu düşünüyorum. KGS denetimlerinde ISO ve benzeri denetimlerden farklı olarak, bu süreçte danışmanlık hizmeti de ilgililere dolaylı olarak sunulmaktadır. "İyinin Düşmanı Mükemmelliktir" prensibinden hareket edilerek sistem daha iyiye nasıl götürülür düşüncesiyle deneyimli elemanlarla denetimler yapılmaktadır. Nitekim, THBB üyesi olmayan bazı şirketler ve değişik nedenlerle sistemden çıkan bazı kuruluşlar diğer denetim kuruluşlarından daha kolay G belgesi alabilecekken yeniden bu kapsamda hizmet almayı tercih etmektedirler.

KGS ailesinin bir üyesi olmaktan ve beton sektöründeki gelişmelerden az da olsa payım olmasından gurur ve mutluluk duymaktayım.

My KGS experience

During the initial days of KGS, laboratories were available only in the central plants of even the major companies, and samples were being carried to laboratories on truck mixers. Today, equipped laboratories exist in all the plants of all companies acting under KGS, researches and inspections are conducted by trained technical personnel, and assurance for quality is provided.

In my opinion, in all these positive developments, KGS established under the leadership of THBB has had a significant share. In the KGS inspections, consultancy services are also provided to the respective personnel indirectly, differently from those of ISO and similar ones. Inspections are carried out with experienced staff, contemplating "How the system can be rendered better" and acting through the principle of "The Enemy of Good is Perfection." Hence, some companies that are not members of THBB and some institutions that have excluded themselves from the system for various reasons prefer receiving services in this scope, although they can get a G certificate from other inspection organizations more conveniently.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'İN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Prof. Dr. Fahri Uluç Özbayoğlu

Bayburt Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi
KGS Başkanetçisi

Hazır beton teknolojilerindeki gelişmeler

Ülkemizde, zaman zaman yoğunlaşan yapılaşma sürecine bağlı olarak, beton hazırlama ve beton döküm teknolojisinin gelişimini yıllardır izliyoruz. 70'li yıllara kadar, elle karıştırılarak hazırlanan betonlar, yapı inşaatlarında kullanılabilmektedir. Bu çalışmalarda, yaklaşık 2.5- 3 m'lik ahşap platformlar kurulup, kürekle buralara beton harcı fırlatılıp, döşeme ve kiriş betonlarının imali bu şekilde gerçekleşmekteydi. 68 kuşağı mühendislerinden biriyim ve bu ilkel yöntemleri görmüş biri olarak, son yıllardaki beton teknolojilerini ve beton kalite kontrol mekanizmalarındaki gelişmeleri memnuniyetle izlemekteyim.

Söz konusu bu kalite kontrol işlemleri, hazır betonun hazırlanması, beton imalinde kullanılan kum, çakıl, çimento ve diğer katkı maddelerinin, üretimin her aşamasında Türkiye Hazır Beton Birliği tarafından gerçekleştirilen kalite kontrol denetimleri hayli detaylı olarak yapılmakta ve bu denetimler en az 5-6 saat sürebilmekte. Hazır betonun hazırlanması sırasında kullanılan agregaların beton üretimi için uygun olup olmadığı detaylı bir denetim ile belirlenmelidir. Kaliteli bir beton üretimi için bu detaylı kontrol ve incelemeler, son derece önemli.

Bunlara ek olarak, son yıllarda, yine bu kuruluşça yapılmakta olan agrega ve diğer katkı maddelerinin kalite denetimleri, hazır beton üretiminde önemli bazı konuları ön plana

çıkarmaktadır. Bilindiği gibi ülkemiz bir deprem kuşağı üzerinde bulunmakta ve bu nedenle de beton üretim kalitesinin istenilen düzeyde olması gerektiği gözden uzak tutulmamalı. Betonda kullanılan agregaların, bu amaca uygun

olarak seçilmesi, betonda alkali-silis reaksiyonu oluşturmaması, çatlama ve benzeri sorunların ortaya çıkması için, son derece önemlidir.

Geçtiğimiz yıllarda, ülkemizde meydana gelen yıkıcı depremlerin neden olduğu can kayıplarının, son yıllarda, hazır beton üretimi üzerinde yapılan yeni düzenlemelerle, azaltılma çabaları, hazır beton denetimlerinin güvenli bir yapılaşma sürecinde ne kadar önemli olduğunu ortaya koymaktadır. Hazır beton üretim kalitesinin yükseltilmesi için yapılan denetimler için TÜRKAK tarafından yetkilendirilmiş bazı kuruluşlar yanında Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) diğerlerine göre hayli detaylı ve titiz denetim uygulamaları gerçekleştirebilmektedir. Bu kuruluşa ait denetim ücretlerinin diğerlerine

göre, biraz daha pahalı olmasına rağmen, tercih edilmesi nedenlerinden biri de çok daha detaylı ve güvenli bir kalite kontrol mekanizması ortaya koyabilmiş olmasıdır.

Uzun yıllar, ülkemizin değişik yörelerinde, söz konusu bu kalite kontrol denetimleri sırasında, elde edebildiğim deneyimlerime göre, bu denetim fiyatlandırma politikalarının, biraz daha esnek tutulup, diğer kalite kontrol kuruluşları ile daha rahat rekabet yapabilmesi sağlanmalıdır.

Developments in the ready mixed concrete technologies

Struggles to reduce the losses of lives caused by the destructive earthquakes emerged in our country in the recent past by means of new arrangements on the production of ready mixed concrete applied in the recent years demonstrate how important the ready mixed concrete inspections are in a reliable structuring process. In addition to some institutions authorized by TÜRKAK for the inspections conducted to increase the production quality of ready mixed concrete, the Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) is able to conduct more detailed and painstaking inspection applications compared to others. Although the fees of inspection of this institution are a bit more expensive than the others, one of the reasons of preferring it is that it was able to present a much more detailed and reliable quality control mechanism.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'İN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Prof. Dr. Selçuk Türkel
DEÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi
KGS Başdenetçisi

KGS'nin 20. kuruluş yıl dönümü hakkında

Bilindiği gibi ülkemizde en yaygın yapı taşıyıcı sistemi olarak betonarme kullanılmaktadır. Betonarme yapıların sağlam ve güvenilir olma şartlarının en önemlilerinden biri de beton kalitesidir. Beton kalitesi kötü olan yapıların yıkılarak önemli can, mal ve ekonomik kayıpların olması geçmişte yaşanan depremler sonrası görülmüştür. Bu acı tecrübeler kaliteli ve standartlara uygun beton üretimi ni zorunlu hale getirmiştir.

Standartlara uygun kaliteli hazır beton üretiminin yapılmasını sağlamak üzere ilk adım Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) tarafından 1995 yılında Kalite Güvence Sistemi (KGS)'nin kurulmasıyla başlamıştır. Benim KGS'nin oluşturduğu denetçi havuzunda, yapı malzemeleri konusunda yetkin üniversite öğretim üyesi olarak yer almam ve başta İzmir olmak üzere Ege bölgesinin diğer illerinde denetimlere başlamam 1996 yılında olmuştur. Denetime başladığım ilk yıllarda en dikkat çekici hususlardan birisi hazır beton üretimi yapan firmaların herhangi bir yasal zorunlulukları olmamasına rağmen KGS denetimi yaptırmalarıydı. Yani daha kaliteli beton üretimi yapmak isteyen firma bu amaç için kurulmuş bir denetim sistemi tarafından denetim yapılmasını istiyor ve böylece sistem birbirini tamamlıyordu. İlk

About KGS's 20th anniversary of incorporation

1996 was the date in which I took part as a competent university lecturer in the inspectors' pool created by KGS in terms of construction materials and started inspections specifically in Izmir as well as other provinces of the Aegean Region. In the initial years of my start of inspections, one of the most attention-inviting issues was that the firms conducting ready mixed concrete production were undergoing KGS inspections despite the lack of any legal obligation to do so.

I have seen in the inspections I have conducted so far that it is quite pleasing for the quality engineers to see that the current condition of a ready mixed concrete plant is audited and that the overlooked imperfections are determined through impartial eyes from outside. KGS's position of being a notified inspection and certification body also for the other construction materials than concrete, such as cement, aggregate, chemical and mineral admixtures, and limestone, in the course of time, provides contribution to the production of such materials with higher quality.

defa denetim yaptığım bazı hazır beton firmalarında daha henüz kalite güvence sistemini iyi tanıyamamalarından dolayı uygunsuzluklarının çok fazla olduğunu hatırlıyorum. Ancak sonraki yıllarda uygunsuzlukların sayısı oldukça azalır veya hiç olmazdı. Bugüne kadar yaptığım denetimlerde hazır beton tesisinin mevcut durumunu dışarıdan tarafsız bir gözle denetlemenin ve bazı gözden kaçan eksikliklerin tespit edilmesinin firma kalite mühendisleri için de ne kadar memnuniyet verici olduğunu gördüm. KGS'nin zaman içinde beton dışındaki çimento, agrega, kimyasal ve mineral katkıları, kireç gibi diğer yapı malzemeleri için de onaylanmış denetim ve belgelendirme kuruluşu olması bu malzemelerin de daha kaliteli üretilmesine katkı sağlamaktadır.

Kuruluşunun 20. yılında KGS'nin, akredite edilmiş bir ürün belgelendirme kuruluşu olarak denetim yaptığı yapı malzemesi ürünlerinin çeşitliliğini arttırması kendisini sürekli geliştirdiğinin bir göstergesidir. KGS'nin gelecekte de bugünkü mevcut durumundan çok daha iyi olacağı inancıyla 20. kuruluş yıl dönümünü kutluyor ve başarılarının artarak devamını diliyorum.



KGS 20.yıl

TÜRKİYE HAZIR BETON BİRLİĞİ
KALİTE GÜVENCE SİSTEMİ
İKTİSADİ İŞLETMESİ

KGS'S 20TH ANNIVERSARY SPECIAL ISSUE KGS'İN 20. YILI ÖZEL SAYISI



Prof. Dr. Şakir Erdoğan
KTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi
KGS Başdenetçisi

KGS, Türkiye'de yapı sektörünün güvencesi olmuştur

İnşa etme sürecinin esasta üç aşaması vardır. İlk aşama tasarımıdır. İkincisi uygulamadır. Üçüncü aşama ise denetimdir. İnşaat sektöründe yeterince geliştirilmiş programlar mevcut olması nedeniyle tasarım aşaması genellikle kolaylıkla geçiştirilmektedir. Bütün iş bu programları koşturmasını bilmektir. Uygulama aşaması oldukça sıkıntı vericidir. Bu aşama kalifiye eleman ve kaliteli malzeme kullanımını gerektiren ve projeyi uygun bir biçimde gerçekleştirmeyi öngören aşamadır. İşin doğrusu bu olmasına rağmen pratikte çoğunlukla kalifiye eleman yerine elde mevcut elemanın, kaliteli malzeme yerine yine elde mevcut malzemenin kullanımına gidilmektedir. Haliyle bu durumda projenin amaca uygun gerçekleştirilmesi tesadüflere kalmaktadır. Denetim aşaması nihai aşama olup özellikle az gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde ne yazık ki çoğu kez göz ardı edilen aşamadır. Denetim, proje uygulayıcıları tarafından çoğu zaman gereksiz ve lüks görülmektedir. Oysa tasarlanan projenin amaca uygun uygulanıp uygulanmadığı bu aşamada belirlenmektedir. Bu nedenle işin can alıcı noktası denetim aşaması olmaktadır. İnşaat sektörünün temel yapı malzemesi betondur. Ülkemizde beton 20-25 yıl öncesine kadar çoğunlukla elle dökmekte iken günümüzde sektörde artık tamamıyla hazır

KGS has been the assurance of the construction sector in Turkey

KGS, the Quality Assurance System of Turkish Ready Mixed Concrete Association, took on the responsibility exactly 20 years ago to inspect and control whether the concrete produced in the ready mixed concrete plants in Turkey is produced in accordance with the standards or not. With this in mind, it has created teams consisting of knowledgeable and experienced persons in terms of concrete as a material and continued to fulfill such significant function since then. Concrete production is a serious business and never negligible. Inspection requires knowledge in addition to seriousness. If Turkey has been in the position that it can produce the C60/70` class concrete conveniently, while it was having difficulties to produce C20/25` class 20 years ago, this has been possible thanks to the stable works of KGS during that period to acquire particular standardization. As a result of its diligent, consistent, and systematic works it has carried out, KGS has been and will continue to be the assurance of the construction sector in Turkey.

beton kullanılmaktadır. Beton çok bileşenli bir yapı malzemesi olduğu için istenen özellikte üretimi tesadüflere bırakılacak bir malzeme değildir. Hazır beton sayesinde üretim noktasında bunun üstesinden belli ölçüde gelinmiş olmasına rağmen uygulamada halen sıkıntılar devam etmektedir. Bu nedenle bu derece öneme haiz betonun denetiminin bağımsız kurum ve/veya kişilerce yapılması yapı emniyeti ve performansı açısından son derece önem arz etmektedir. Bu itibarla Türkiye Hazır Beton Birliği Kalite Güvence Sistemi (KGS) bundan tam 20 yıl önce Türkiye'de hazır beton tesislerinde üretilen betonun standartlara uygun üretilip üretilmediğini kontrol etmek ve denetlemek amacıyla elini taşın altına koymuştur. Bu amaçla malzeme olarak beton hakkında bilgili ve deneyimli kişilerden ekipler oluşturmuş ve o günden beri bu önemli işlevi yerine getirmeye devam etmektedir. Beton üretimi ciddi bir iştir; savaştırmaya gelmez. Denetim ciddiyetin yanı sıra bilgi sahibi olmayı da gerektirmektedir. Türkiye 20 yıl önce C20/25 sınıfı beton üretiminde zorlanırken C60/70`leri rahatlıkla üretir hale gelmişse bu KGS'nin bu süre zarfında belli bir standardizasyonu yakalamak adına sürdürdüğü istikrarlı çalışmaları sayesinde mümkün olmuştur. Yürüttüğü titiz, tutarlı ve sistematik çalışmaları sonucunda KGS Türkiye'de yapı sektörünün güvencesi olmuştur ve olmaya devam etmektedir.

vam etmektedir. Beton üretimi ciddi bir iştir; savaştırmaya gelmez. Denetim ciddiyetin yanı sıra bilgi sahibi olmayı da gerektirmektedir. Türkiye 20 yıl önce C20/25 sınıfı beton üretiminde zorlanırken C60/70`leri rahatlıkla üretir hale gelmişse bu KGS'nin bu süre zarfında belli bir standardizasyonu yakalamak adına sürdürdüğü istikrarlı çalışmaları sayesinde mümkün olmuştur. Yürüttüğü titiz, tutarlı ve sistematik çalışmaları sonucunda KGS Türkiye'de yapı sektörünün güvencesi olmuştur ve olmaya devam etmektedir.