

Tuğla ve Kiremit Dünyası

Sayı 51

Bülten Tarihi: Temmuz 2014 / ÜCRETSİZDİR

KENTSEL DÖNÜŞÜMDEN ÇIKAN İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARINDAN TUĞLA ÜRETİLDİ

Derneğimiz tarafından 17 Temmuz 2014 tarihinde, Çevre Ve Şehircilik Bakanlığı Altyapı Ve Kentsel Dönüşüm Hizmetleri Genel Müdürü Vedat GÜRGEN ziyaret edildi. Ziyarette kentsel dönüşüm ile inşaat ve yıkıntı atıklarının geri dönüşümü gibi konularda, Sayın GÜRGEN' e yöneltilen sorulara verdiği cevapların detayları, aşağıda yer almaktadır.

1-Kentsel dönüşümün tuğla-kiremit sektörüne nasıl yansımaları olacağını düşünüyorsunuz?

Ülkemizin en önemli imar hareketi olan "kentsel dönüşüm" ile hem çarpık kentleşmenin izlerinden, depreme dayanıksız, güvenlikten yoksun yapılardan kurtularak Ülkemiz yeni bir çehre kazanacak, hem de başta Türkiye ekonomisinin lokomotif sektörlerinden birisi olan inşaat sektörü olmak üzere pek çok sektörde canlanma ve yeni iş fırsatları oluşacaktır.

6306 Sayılı Kanun Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanun yayımlanması sonrasında, yerel yönetim ve sektör temsilcilerinden Bakanlığımıza yapılan geri dönüşlerden, sayıları hızla artan kentsel dönüşüm projeleri ile yaratılan katma değer, ekonomik olarak önemli miktarlara ulaşmış; beton dan çimentoya, camdan tuğla-kiremide ve çok sayıda alt sektörde etkisini göstermeye başlamıştır.



Kentsel dönüşümün tuğla-kiremit sektörüne etkisi sadece pazardaki talebi karşılamaya yönelik üretim artışı şeklinde hissedilmeyecek, yeni binalarda standartlara ve yapı yönetmeliklerine uygun malzemeye yönelik doğan talep, sektördeki üreticileri daha kaliteli, ekonomik, güvenli ve çevreci malzeme üretimine yönlendireceğinden "arzi" da yeniden yapılacaktır.

2-Kentsel dönüşümden çıkacak inşaat ve yıkıntı atıklarını nasıl bertaraf etmeyi düşünüyorsunuz? Herhangi bir araştırma projeniz var mı?

6306 sayılı yasa ile ivme kazanan kentsel dönüşüm sürecinin sağlıklı bir şekilde işletilebilmesi amacıyla, Bakanlığımızca benimsenen stratejik yaklaşımlardan biri de "sürdürülebilir bir kentsel dönüşüm ve şehirleşme süreci yıkım ve yıkıntı atıklarının 'geri kazanım odaklı' yöneti-

min sağlanması" yani diğer bir ifadeyle "0 Atık ilkesidir". Bu hedef doğrultusunda Genel Müdürlüğümüzün ilk icraatlarından biri de 2012 Mayıs ayında "inşaat ve yıkıntı atıklarının geri dönüştürülerek, özellikle inşaat alanlarında





27. TURKEYBUILD

YAPI

FUARI

ANKARA

23 - 26 EKİM 2014

Congresium, ATO Kongre ve Sergi Sarayı

KENTSEL DÖNÜŞÜMDEN ÇIKAN İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARINDAN TUĞLA ÜRETİLDİ	1 2
TUKDER TARAFINDAN ODTÜ MİMARLIK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNE TUĞLA-KİREMİT EĞİTİMİ VERİLDİ	3
TUKDER İSTANBUL YAPI FUARINA KATILDI	4
ANKARA VALİLİĞİ ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ' NDE TUĞLA-KİREMİT SEMİNERİ DÜZENLENDİ	5
TUĞLA-KİREMİT İŞÇİLERİNE MESLEKİ EĞİTİM VERİLMESESİNE YÖNELİK TEKEV İLE İŞBİRLİĞİ PROTOKÖLÜ İMZALANDI	5
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI İLE TSE' NİN FARKLI BİRİMLERİ ZİYARET EDİLDİ	6
YAPI AR-GE YENİ TUĞLA VE ASMOLEN STANDARDLARI KAPSAMINDA DENEYLERE DEVAM EDİYOR	6
TUKDER YÖNETİM KURULU TOPLANTISI YAPILDI	6

KENTSEL DÖNÜŞÜMDEN ÇIKAN İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARINDAN TUĞLA ÜRETİLDİ



yeniden kullanılmasına yönelik teknik kriter ve süreçlerin tespit edilmesi amacıyla kurulan 'İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Geri Dönüşüm ve Değerlendirme Kriterleri Tespit Komisyonu'nun" kurulması olmuştur.

Aynı yıl içerisinde "2013K080040 İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Değerlendirilmesi Projesi" geliştirilmiş ve 12.01.2012 tarihli ve 28586 sayılı Mükerrer Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren, 2013 Yılı Yatırım Programında yayınlanmıştır.

2013 yılında ise Projenin gerçekleştirilmesi için TÜBİTAK-MAM ile protokol imzalanarak inşaat ve yıkıntı atıklarının her bir gurubu için geri kazanıma ve yeniden kullanıma yönelik kriterlerin ve yol gösterici usul ve esasların belirlenmesi için laboratuvar ve endüstriyel ölçekli araştırmaların yapılması; etkin ve verimli bir geri kazanım sistemi için atık yönetim planlama esaslarını oluşturma çalışmaları başlanılmıştır.

Projemiz kapsamında inşaat ve yıkıntı atıklarından tuğla, çimento, beton ürünleri ve asfalt üretimine ilişkin tüm laboratuvar ölçekli deneysel

çalışmalar tamamlanmış, halen içerisinde olduğumuz aşamasında ise, endüstriyel ölçekli çalışmalar ve ürünlerin performans izlemesi yapılmaktadır. Detay bilgileri Genel Müdürlüğümüzün web sayfasından edinebilirsiniz.

3-Atıkların tuğla-kiremit sektöründe kullanılabilirliğine ilişkin durum nedir?

Endüstriyel ölçekli çalışmalar kapsamında Yüklenici TÜBİTAK-MAM

"Endüstriyel ölçekte İzmit'te bulunan tuğla fabrikası ile inşaat ve yıkıntı atıkları kullanılarak tuğla üretimin gerçekleştirilmesi, üretilen tuğlanın fiziksel, kimyasal ve mekanik özellikleri ile radyoaktivite özelliklerinin belirlenmesi, sonuçların standart tuğla kriterleri ile kıyaslanmanın yapılması" amacıyla İKİZLER Toprak ve Tuğla Sanayi'nin Kocaeli -Uzunçiftlik Fabrikasında uygulama gerçekleştirilmiştir.

Bu uygulamaya ilişkin nihai rapor hazırlanmadan ve fizibilite değerlendirmeleri yapılmadan, projenin teknik detaylarını paylaşmamız şu an için uygun olmaz ancak büyük bir mutlulukla şunu

paylaşabilirim ki değişik oranlarda sıva atığı, sıvalı tuğla atığı ve kiremit atığı kullanılarak yapılan üretimler başarıyla tamamlanmış ve ilk performans testlerinden olumlu sonuçlar alınmıştır.

Derneğinizin öncülüğünde üyeniz diğer tuğla veya kiremit üreticilerinin gerçekleştirileceği yeni AR-GE çalışmalarının sonuçları, atıkların bu sektörde kullanımı ve hammadde ihtiyacının inşaat yıkıntı atıklarından karşılanabilmesi konusunu daha da rantabil ve uygulanabilir kılacaktır.

4-Atıkların kullanılabilmesi durumunda nasıl bir teşvik sağlanabilir? Atıkların kullanımının belgelendirilmesi için bir mekanizma mevcut mu?

Bildiğiniz üzere Bakanlığımız öncülüğündeki çalışmalarla Ülkemizdeki atık yönetim sisteminin "geri kazanım" ve "yeniden kullanım" odaklı olarak yapılandırılması; atıkların geri dönüşüm yöntemleriyle ikincil hammaddeye dönüştürülerek değişik sektörlerde üretim süreçlerine yeniden dahil edilmesi hedeflenmektedir. Dolayısıyla, hammadde

ihtiyacının inşaat yıkıntı atıklarından karşılanabilmesi için ekonomik, teknik vb. teşviklerle sürdürülebilirliğinin sağlanması için gayret içindeyiz.

Projemizin her bir endüstriyel uygulama için fizibilite değerlendirmelerinin tamamlanmasıyla birlikte ortaya çıkacak tabloya göre geri dönüşüm maliyetlerini azaltmaya, geri kazanılan malzeme kullanımına ve geri kazanılmış malzemelerden üretilmiş ürünlerin kullanımına ilişkin teşvik ve destek politikaları netleşecektir.

Öte yandan, gerek geri kazanım tesislerinde atıkların ürün haline getirilmesi gerekse bu ürünlerin "ikincil hammadde" olarak kullanılması süreçlerinin her aşamasında uygunluğun belgelenmesi sağlanacak ve bu çerçevede standartlara uygun, kaliteli ve belgelendirilmiş bir arz-talep mekanizması kurulacaktır.

5-Son olarak eklemek istedikleriniz nelerdir?

Sadece "İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Değerlendirilmesi Projesi"nin tuğla-kiremit sektöründeki yansımalarına ilişkin değil Genel Müdürlüğümüzün diğer faaliyetleri için de Sizlerin katkınızı ve önerilerinizi beklediğimizi belirtmek isterim. Teknik, ekonomik vb. konulardaki önermeleriniz bizim için önemlidir.

Bakanlığımız ve Genel Müdürlüğümüz faaliyetlerine gösterdiğiniz ilginiz için teşekkür eder, hem Derneğinize hem de sektördeki üyelerinize çalışmalarında başarılar dilerim.

TUKDER TARAFINDAN ODTÜ MİMARLIK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNE TUĞLA-KİREMIT EĞİTİMİ VERİLDİ



TUKDER ile (ODTÜ) Orta Doğu Teknik Üniversitesi' nin yaz stajı kapsamında ortaklaşa düzenlediği, tuğla - kiremit konulu teorik ve uygulamalı eğitimler, 11-18-25 Haziran ve 2 Temmuz 2014 tarihlerinde, Ankara'daki Türkiye Eğitim Şantiyesinde yapıldı. Eğitime, ODTÜ Mimarlık Fakültesi Mimarlık bölümü öğrencileri ve öğretim görevlileri katıldı. Her hafta farklı öğrenci grubu olmak üzere, dört hafta boyunca, haftada bir gün olmak üzere yaklaşık 100 öğrenciye, bu eğitimler verilmiştir.

Eğitimin teorik bölümünde; Tuğla ve Kiremit Üretimi, Tuğla (TS EN 771-1) ve Kiremit (TS EN 1304) standartları, dolgu ve taşıyıcı asmol (TS 1261-TS EN 15037-3) standart ve uygulamaları, Binalarda Isı Yalıtım Kuralları (TS 825), Deprem Yönetmeliği, Yangın Yönetmeliği, Yapı Malzemeleri Yönetmeliği, CE - G işaretlemeleri ve Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği ile ilgili bilgilendirme yapıldı. Bunların yanı sıra kiremit özellikleri, uygulaması, uygulamadan kaynaklanan hatalar ve yangın yönetmeliğine göre

bu malzemenin test edilmeye gerek kalmadan hiç yanmaz A1 sınıfı malzeme olarak çatılarda güvenli kaplama malzemesi olarak kullanılabileceği belirtildi.

Ayrıca tuğla duvar uygulamaları, uygulamalardan kaynaklanan hatalar, ısıl gün bölgelerine göre alternatif duvar çözümleri, ses yalıtımına karşı gösterdiği yüksek performans, yatay deprem yükleri altında çalışma şekli ve gösterdiği yüksek performanstan dolayı deprem bölgelerinde özellikle tuğla duvarların kullanılması gerektiğinin altı çizildi.

Eğitimin uygulama bölümünde ise; öğrenciler gruplara ayrılarak, her grup farklı tip tuğlalar ile uygulama yaptırıldı. Ayrıca daha önce yapılan çatı maketi üzerinde öğrencilere, çatı uygulamaları yaptırıldı.

Eğitimin düzenlenmesinde emeği geçen, ODTÜ Mimarlık bölümü başkanı Prof. Dr. Güven A. SARGIN, öğretim üyesi Doç. Dr. Ayşe TAVUKÇU-OĞLU, Ar. Gör. Nilüfer KIZILKAYA başta olmak üzere, katılan bütün öğrencilere TUKDER adına teşekkür eder, başarılar dileriz.

TUKDER İSTANBUL YAPI FUARINA KATILDI

Yapı – Endüstri Merkezi tarafından 6-10 Mayıs 2014 tarihleri arasında gerçekleştirilen, inşaat malzemeleri ve teknolojilerinin sergilendiği, 37. Yapı Fuarı Turkeybuild, İstanbul’da düzenlendi.

TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezinde gerçekleştirilen fuar, kamu kurum ve kuruluşları, sivil toplum kuruluşları, üretici firmalar, yapı uzmanları ve İstanbullulardan büyük ilgi gördü.

“Yapı”nın tüm süreçlerinde yer alan, binlerce ürün ve

hizmeti tek bir çatı altında toplayan, çeşitlilik içeren örnekleri karşılaştırılarak malzeme seçiminde kolaylık sağlayan, sektördeki en yeni teknoloji ve gelişmelerin sergilendiği fuarda, TUKDER’de yerini alarak, stant açtı ve yapı profesyonellerini Tuğla-Kiremit ile buluşturdu.

Ayrıca fuarda, derneğimiz ile yapılan söyleşi, 8 Mayıs 2014 tarihinde, CNN Türk televizyonunda yayınlandı.



ANKARA VALİLİĞİ ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ'NDE TUĞLA-KİREMIT SEMİNERİ DÜZENLENDİ



TUKDER tarafından Ankara Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nde, 21 Mayıs 2014 tarihinde, Tuğla-Kiremit konulu bilgilendirme semineri düzenlendi. Seminere İl Müdürü Halil İbrahim METİN, İl Müdür

Yrd. Ali İhsan GÜNDOĞAN, Yapı Malzemeleri Şubesi Müdürü Nafiz ERTUĞRUL, Yapı Denetimi Şube Müdürü Halil Haner ile il müdürlüğü teknik personeli katıldı.

Seminerde; Tuğla ve Kiremit Üretimi, Tuğla (TS EN 771-1) ve Kiremit (TS EN 1304) standart ve uygulamaları, dolgu ve taşıyıcı asmol (TS 1261-TS EN 15037-3) standart ve uygulamaları, Binalarda Isı Yalıtım Kuralları (TS 825), ısı gün bölgelerine göre farklı tuğla duvar çözümleri, Deprem Yönetmeliği, Yangın Yönetmeliği, Yapı Malzemeleri Yönetmeliği, CE ve G işaretlemeleri ve Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği ile ilgili bilgilendirme yapıldı.

Bunların yanı sıra kiremit özellikleri, uygulaması, uygulamadan kaynaklanan hatalar ve yangın yönetmeliğine göre bu malzemenin test edilmeye gerek kalmadan, hiç yanmaz A1 sınıfı

malzeme olarak çatılarda güvenli kaplama malzemesi olarak kullanılabileceğinin altı çizildi.

Ayrıca tuğla duvar uygulama hataları, tuğla duvarların yatay deprem yükleri altında çalışma şekli, tuğla duvarların yapıyı depreme karşı nasıl daha mukavim hale getirdiği ve tuğla duvarların deprem bölgelerinde de güvenli bir şekilde kullanılabileceği belirtildi.

Seminerin gerçekleşmesinde katkısı olan İl Müdürü Halil İbrahim Metin ve İl Müdür Yrd. Ali İhsan Gündoğan başta olmak üzere, şube müdürleri ve müdürlük teknik personeline, derneğimiz ve sektörümüz adına teşekkür ederiz.

TUĞLA-KİREMIT İŞÇİLERİNE MESLEKİ EĞİTİM VERİLMESİNE YÖNELİK TEKEV İLE İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANDI



13 Temmuz 2013 tarih ve 28706 sayılı Resmî Gazete'de, Tehlikeli Ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Yönetmeliğe göre, sektörümüzün de içerisinde yer aldığı tehlikeli ve çok

tehlikeli işlerde çalıştırılacakların, mesleki eğitim alması ve belgelemesi gerektiği belirtilmektedir.

Bu konudaki eğitimleri vermek üzere derneğimiz, TEKEV Teknik Eğitim Vakfı ile bir işbirliği protokolü yapmıştır. Bu protokol kapsamında, firmanızda

çalıştırdığınız / alıştıracağınız personelinize, yönetmelik gereği eğitim alarak belgelendirebilirsiniz.

Eğitim ve belgeleme konusunda, detaylı bilgi için derneğimiz ile irtibata geçebilirsiniz.

**TUĞLA VE KİREMİT
SANAYİCİLERİ
DERNEĞİ
(TUKDER)**

Gersan San Sıt.
2308. Sok. No: 24
Ergazi
Yenimahalle/ANKARA

Telefon: 0 (312) 255 28 41
Faks: 0 (312) 255 28 42
E-posta:
bilgi@tukder.org.tr

www.tukder.org.tr

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI İLE TSE' NİN FARKLI BİRİMLERİ ZİYARET EDİLDİ

TUKDER' in başkanlığını yürüttüğü, TOBB Toprak Sanayi Ürünleri Meclisi tarafından; Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müsteşarı Prof. Dr. Mustafa ÖZTÜRK, Mesleki Hizmetler yeni Genel Müdürü Selami MERDİN, Yapı İşleri Genel Müdürü Kasım KAYIHAN, Yapı Denetimi Dairesi Başkanı Tuna ACAR, Yapı Malzemeleri Dairesi yeni Başkanı Levent ÖZDEMİR, ve TSE Belgelendirme Merkezi Başkanı Doğan YAZAR ziyaret edildi. Ziyaretlerde, sektörlerimizin ortak sorunlarına değinilerek, görüş alış-verişinde bulunuldu.



YAPI AR-GE YENİ TUĞLA VE ASMOLLEN STANDARDLARI KAPSAMINDA DENEYLERE DEVAM EDİYOR



Duvar ve çatı üreticilerine laboratuvar hizmeti veren Yapı Endüstrisi Araştırma Ve Geliştirme İktisadi İşletmesi, 2010 yılında, Derneğimizin iktisadi işletmesi olarak kurulmuş ve tuğla-kiremit konularında alt yapısını oluşturmuştur. Özellikle TS 1261 standardının değişmesi sonucu, kil asmollenlerin başlangıç tip deneylerinin yenilenmesi zorunlu hale gelmiştir. Bu sebeple Yapı Ar-Ge, yeni TS 1261 standardı kapsamında, kil asmollenlerin başlangıç tip deneylerini yapabilecek şekilde, alt yapısını yeniden oluşturmuştur.

TUKDER YÖNETİM KURULU TOPLANTISI YAPILDI

4 Haziran 2014 tarihinde Ankara' da, TUKDER yönetim kurulu toplantısı yapıldı. Toplantıda, tuğla-kiremit sektörü ile ilgili konular ele alınarak, son gelişmeler değerlendirildi. Ayrıca sektörün genel sorunları tartışılarak, çözüm yolları üzerinde görüş alış verişinde bulunuldu.



TUKDER

TUĞLA VE KİREMİT
SANAYİCİLERİ DERNEĞİ