

**17 Ekim 2012**

Hacettepe Üniversitesi Kültür Merkezi Kırmızı ve Yeşil Salonlar  
Sıhhiye - Ankara





T.C. ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

# Kişisel Koruyucu Donanımların Piyasa Gözetim ve Denetimine Destek Test Laboratuvarı Projesi

(TR0702.11)



**Ahmet Ersoy**  
**İSG Uzmanı, İSG Bilim Uzmanı**  
**Makine Mühendisi PGD Denetçisi**



- AB Katılım Ortaklığı ile Ulusal Programın birinci maddesini oluşturan Malların Serbest Dolaşımı faslında önceliklerden biri; etkin iç pazar kontrolü ve **malların serbest dolaşımı ile ürünlere ilişkin belgelendirme ve uygunluk değerlendirme** işlemlerinde, yeni ve global yaklaşım direktiflerine uygun olarak **CE işaretinin** kullanılması ve **mevcut piyasa gözetiminin güçlendirilmesini** sağlayarak **ticarete teknik engellerin kaldırılmasıdır**.

- **89/686/EEC** sayılı “**Kişisel Koruyucu Donanımlar**” Direktifi Bakanlığımız tarafından uyumlulaştırılarak **29/11/2006** tarihinde yürürlüğe girmiştir. Türkiye piyasasında yer alan kişisel koruyucu donanımların bu direktife uygun olması gerekmektedir. Bu uygunluk , “**Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Tarafından Yapılacak Piyasa Gözetimi ve Denetimine İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik**” doğrultusunda İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü bünyesinde bulunan denetçiler tarafından gerçekleştirilen denetimlerle sağlanmaktadır.

- İSGGM ve İSGÜM'ün KKD'lerin Piyasa Gözetim ve Denetim kapasiteleri geliştirmek amacıyla Türkiye Bakanlıklarının Seçilmiş Alanlardaki Piyasa Gözetim ve Denetim Kapasitelerini Geliştirme adında bir eşleştirme projesi yürütüldü.(TR/2004/IB/EC/03).

- Projenin eşleştirme amacı, özellikle, **işleyen bir piyasa gözetim sisteminin oluşturulması**, iç pazar alanında **AB müktesebatına uygulanmasına katkı** oldu. Eşleştirme Projesinin ana sonuçlarından biri KKD'ler için ayrıntılı bir **piyasa gözetim stratejisinin** geliştirilmesi idi. strateji Türkiye'de KKD piyasa gözetimi ve denetimi temel unsurları tanımladı. Bu belgede organize yapıda kurulmuş ve **KKD test faaliyetleri İSGÜM'ün bir görevi** olarak tanımlanmıştır.



- Eşleştirme Projesi ile aynı zamanda uzmanlara ve müfettişlere, **mevzuatın karşılaştırılması** , **KKD testleri** ,**Piyasa Gözetim ve Denetim** gibi konularda eğitimler verildi. Çalışma ziyaretleri ve stajlar düzenlendi. Ayrıca, İSGÜM de çalışan 5 KKD uzmanı Eşleştirme Projesi kapsamında iki hafta boyunca staj ile Finlandiya'da KKD testleri hakkında temel bir eğitim aldı.

- PGD yönetmeliği gereği, denetimler sırasında denetçi, denetlediği kişisel koruyucu donanımın test ve muayenesini gerekli gördüğü takdirde, her türlü testi yaptırmak üzere denetlenen ürünlerden numune alabilir. Alınan numunelerin bir takımı test edilmek üzere İSGÜM'e ya da test, muayene ve/veya belgelendirme kuruluşuna gönderilir. Test ve/veya muayeneyi yapan kuruluş tarafından en geç otuz (30) iş günü içerisinde numune ile ilgili rapor düzenlenir ve Genel Müdürlüđe gönderilir.



- Genel Müdürlüğümüz, piyasa gözetimi ve denetimi sisteminin daha hızlı ve etkin işlemesi, piyasada güvenli ürünlerin bulunmasını sağlamak amacıyla bu testleri kendi bünyesinde yapmayı uygun bulmuş ve Avrupa Birliği 2007 yılı Mali İşbirliği Programı kapsamında “**Piyasa Gözetimi ve Denetiminin Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) Testleri için Laboratuvar Kurulması Projesi (TR0702.11)**”ni hazırlamıştır.

# Labaratuvar Projesi

- Proje bütçesi: 1,200,000 Avro. (600,000 Avro Hizmet Alımı, 600,000 Avro cihaz alımı)
- Türkiye Katkısı: 150,000 Avro (Cihaz alımının % 25'i)
- AB Katkısı: 1,050,000 Avro (Hizmet Alımının %100'ü, Cihaz Alımının %75'i)
- Test kulesi ve yüksekten düşmeye karşı koruma test cihazları yaklaşık 1.000.000 TL(Ulusal Katkı)

# Labaratuvar Projesi

## AMAÇ

KKD'lerin piyasa gözetim ve denetimi ile ilgili ulusal sistemi güçlendirmek, Piyasadaki ürünlerin KKD direktifine uygunluğunu kontrolü sağlayacak testleri kendi kendine yapabilen yeterli donanıma sahip bir laboratuvar kurulmasını sağlamak



Bu proje sonucunda

- Ankara İSGÜM’de bir KKD laboratuvarı kurulmuş ve laboratuvar test cihazlarının kullanımı konusunda eğitilmiş personel tarafından faaliyet göstermektedir.
- İSGÜM Ankara’da çalışan 12 uzman KKD test cihazlarının kullanımı konusunda kurulum sırasında ve sonrasında eğitilmiştir.
- 12 uzman EN 17025 akreditasyon konusunda eğitilmiş kalite dökümanları hazırlanmıştır

Cihazların kullanımını konusunda çalıştaylar stajlar düzenlenmiştir. AB test standartları ile ilgili eğitimler verilmiştir. Teorik ve pratik eğitimler verilmiştir. Testlerin seçiminde aşağıdaki kriterler göz önünde bulundurulmuştur.

- Koruma ve tehlike düzeyleri önemi,
- Ekonomik önemi ve Türkiye'de KKD'nin satış hacmi,
- Güvenilirlik, tekrarlanabilirlik ve test belirsizlik,
- İSGÜM binasının testlerin uygunluğu, maliyet, karmaşıklık, özel laboratuvarlar, kalibrasyon vb) fizibilite.

- Bu proje kapsamında, İSGÜM bir test laboratuvarı eğitimli personel ile geliştirilecektir. laboratuvar KKD piyasa gözetimi testlerinde kullanılacak. İSGÜM ve KKD test laboratuvarı uluslararası akredite bir laboratuvar olabilmesi için gerekli belgelerin hazırlıkları yapılmıştır.

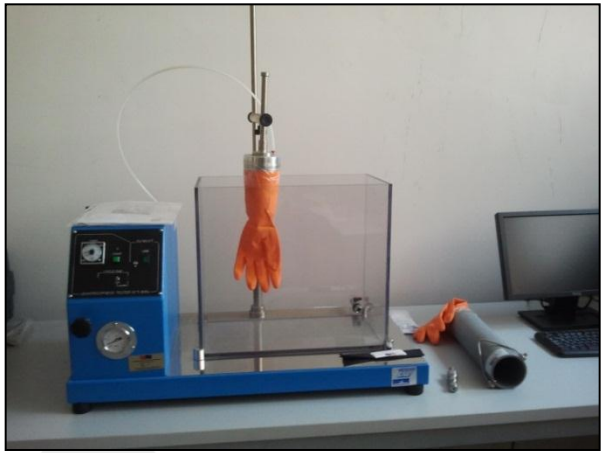


# Cihaz Alımı

Laboratuvar projesi 6 kısımdan oluşmaktadır.

- 1:** *Şartlandırma ve Numune Hazırlanması için Genel Test Laboratuvarı Ekipmanları*
- 2:** *Göz Koruyucular için Test ve Ekipmanları*
- 3:** *Kafa Koruyucular için Test ve Ekipmanları*
- 4.** *Yüksekten Düşmeye karşı KKD Testleri ve Ekipmanları*
- 5.** *Ayak Bacak için KKD Test Ekipmanları*
- 6.** *El Kol ve Koruyucu Kıyafetler için KKD Test Ekipmanları*

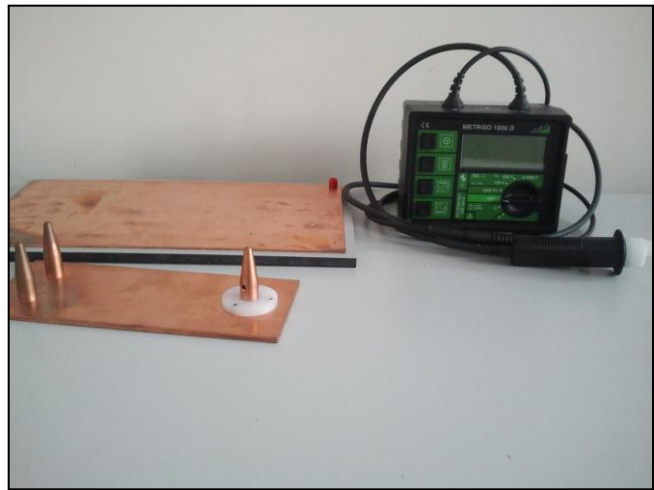
# El-Kol Koruyucu ve Koruyucu Kıyafet Testleri



# Test Ön Hazırlık Cihazları



# Ayak Koruyucu Testleri



<i>Koruyucu giysiler</i>	<i>Ayak bacak koruyucu donanımlar</i>	<i>Kafa koruyucu donanımlar</i>	<i>Yüksekten düşmeye karşı koruyucu donanımlar</i>	<i>Göz koruyucu donanımlar</i>
Yırtılma Dayanımı	Darbe Testi	Darbe Direnci Testi	Tam Vücut Emniyet Kemerlerinin Statik Ve Dinamik Testleri	Koruyucu Gözlüklerin Yüzey Malzemesi Testi
Delinme Direnci	Baskı Testi,	Çene Bandı Testi	Halatların Ve Enerji Soğurucu Aparatların Testleri	Minimum Dayanıklılık Testi
Aşınma Direnci	Enerji Soğurma Testi	Delmeye Karşı Direnç Testi		
Renk Belirlenmesi,	Elektrik Direnci	Yanma Testleri		
Ksenon Işığa Maruz Kalma	Yırtılma Dayanımı,			
Alev Yayılımı	Üst Malzeme Çekme Özellikleri			
	Astar Ve Mostrasının Aşınma Direnç Testleri			

# Hizmet Desteđi:

- Hizmet alımı için sözleşme Almanya GVG firması ile 2010 Aralık ayında imzalanmıştır. Sözleşme kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetler aşağıdaki gibidir:
  1. Her bir ürün grubu için, standartlarda belirtilen testlerle ilgili yurt dışı stajları,
  2. Cihaz başı eğitimleri,
  3. Laboratuvarın akreditasyon dokümanlarının ve diğer şartların sağlanarak akreditasyona hazır hale getirilmesi



Mühendislik disiplinlerinden İSGGM gelen 12 yerel uzman İSGÜM laboratuvarında yapılacak KKD test yöntemleri hakkında eğitim verilecektir.

Uzmanları şu şekilde farklı KKD grupları için ayrılmıştır:

- Göz Koruma Ayak ve Ayak Koruma ve Kafa Koruma 4 Uzman
- Yüksekten düşmeye karşı koruma için 3 Uzman
- El ve Kol Koruma ve Koruyucu Kıyafetler için 5 Uzman

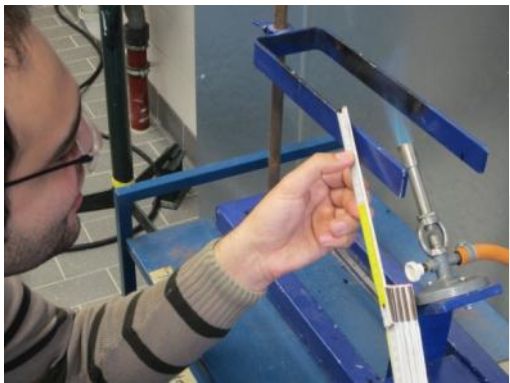
Staj onaylanmış kuruluşlar veya uygunluk değerlendirme kuruluşlarının test laboratuvarlarında yapılmıştır. Staj, her bir KKD Ekipmanı için temel bilgileri içermektedir.

Örnek alınmasından rapor hazırlanmasına kadar uygulamalı eğitim verilmektedir.

Eğitim gün sayısı tanımlanmıştır. Karmaşıklık, KKD Kategorisine göre staj günleri değişmektedir

- 12 uzman ekipmanların kurulumundan sonra İSGÜM laboratuvarında teorik ve uygulamalı atölye çalışmaları yaparak ilgili Avrupa Standartlarına uygun olarak KKD test eğitim almaktadır. Bu kapsamda yeterli sayıda atölye çalışmaları yapılmaktadır.
- Laboratuvar akreditasyonu için gerekli belgeler Ankara'da kurulan laboratuvarlarda yeterli sayıda atölye çalışmalar yapılarak yabancı uzmanlar ile İSGGM yerel uzmanlar tarafından hazırlanmaktadır.

# Eğitim ve Stajlar



(EN 397)

•Kurulan bu laboratuvarın TS 17025 standartlarına uygun olarak oluşturulmasının sağlanması amacıyla dokümante altyapısı tamamlanmak üzeredir.

Bu laboratuvarda çalışacak personelin uygun eğitimleri alması sağlanmıştır.

- **24 adet cihaz** bulunmaktadır.
- Bu cihazlarda **40 farklı metodla** bu kişisel koruyucu donanımların testleri yapılabilmektedir.

Bu amaçla kurulan Kişisel koruyucu donanım laboratuvarındaki cihazlarla ilgili olarak proje uzmanları tarafından toplam eğitimler verilmiştir. Ayrıca Finlandiya, Polonya ve Almanya'ya **5 ziyaret** gerçekleştirilmiş olup bu ziyaretlerle toplam **28 kişinin** eğitilmesi sağlanmıştır.



- Projenin faaliyetleri hala devam etmekte olup, Mart ayı sonuna kadar, koruyucu kıyafet, eldiven, göz koruyucu, ayak koruyucularla ilgili eğitimler verilmiştir. Mart ayından itibaren projeye ara verilmiş ve kafa koruyucu ve yüksekten düşmeye karşı ekipmanların testleri için gerekli olan kulenin yapımı tamamlandıktan sonra, bu alandaki eğitimlere devam edilecektir. Aralık 2012 de proje sona erecektir.

**17 Ekim 2012**

Hacettepe Üniversitesi Kültür Merkezi Kırmızı ve Yeşil Salonlar  
Sıhhiye - Ankara



**TEŞEKKÜR EDERİM**