



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI
Sanayi Ürünleri Güvenliği ve Denetimi Genel Müdürlüğü

PIYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ UYGULAMALARI

17 Nisan 2019-İSTANBUL



SUNUM PLANI

- Piyasa Gözetimi ve Denetimi (PGD)
- Piyasa Gözetimi ve Denetimi Mevzuatı
- Tanımlar
- Piyasa Gözetimi ve Denetiminin Şekli
- Gönüllü Geri Çağırma
- 2018 Yılı PGD Faaliyetlerinin Değerlendirilmesi ve 2019 Programı
- Üretim Girdisi Muafiyeti
- Elektrik-Elektronik Şubesi
 - LVD ve EMC Yönetmelikleri

ÜRÜN GÜVENLİĞİ



Piyasaya arz edilecek her ürünün insan, hayvan, bitki sağlığına, can ve mal güvenliğine ve çevreye zarar vermeyecek şekilde üretilmesini ifade etmektedir.



Kullanım süresi içinde, normal kullanım koşullarında risk taşımayan veya kabul edilebilir ölçüde risk taşıyan ve temel gerekleri sağlayan üründür.



PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ (PGD)

PGD, ürüne ilişkin teknik mevzuatı hazırlamaya ve yürütmeye yasal olarak yetkili olan kamu kurum ve kuruluşları tarafından ürünlerin;

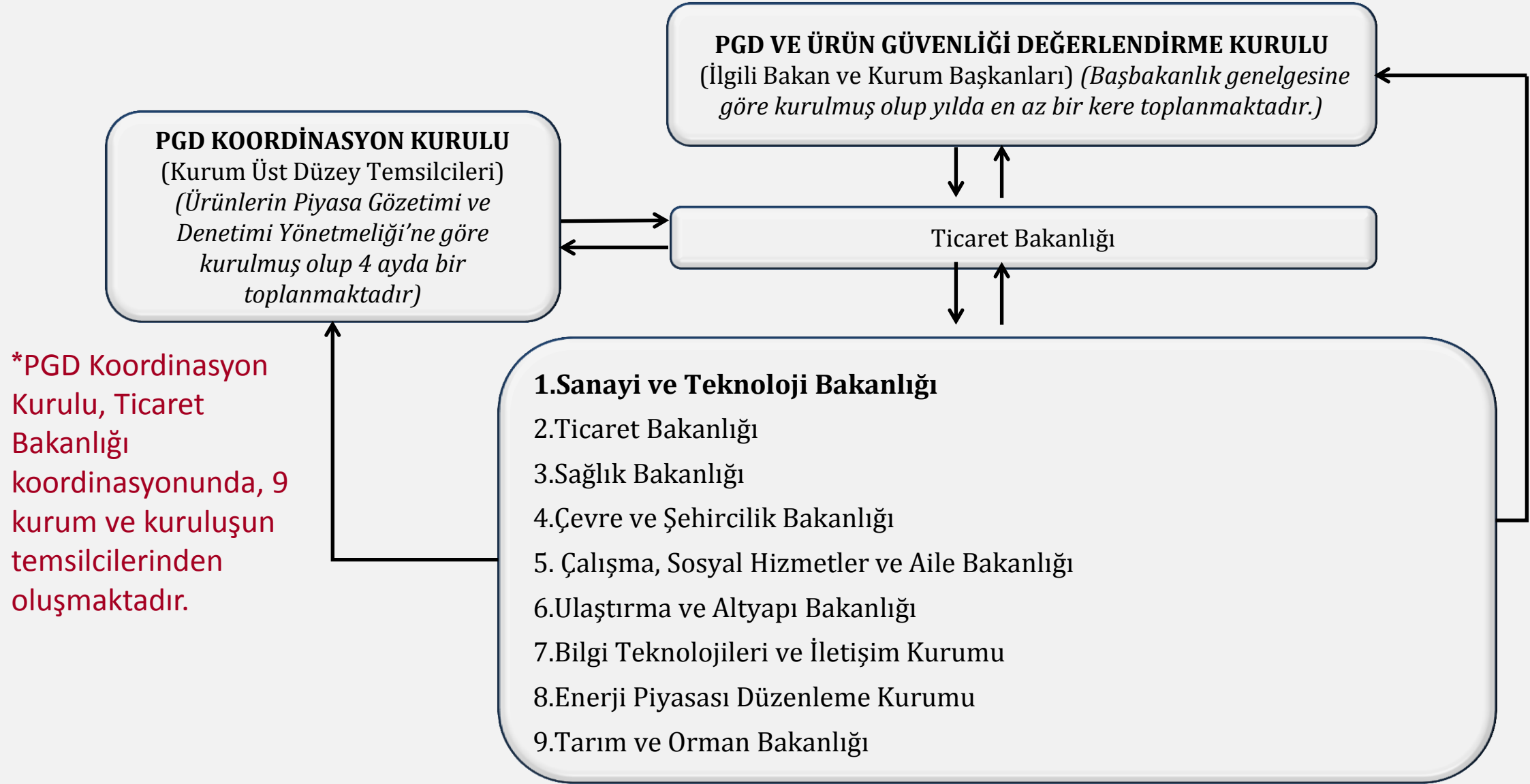
- İlgili teknik düzenlemeye uygun olarak üretilip üretilmediğinin,
- Güvenli olup olmadığının denetlenmesi,
- Güvenli olmayan ürünlerin güvenli hale getirilmesinin temin edilmesidir.

PGD ile;

- Tüketicilerin güvenliği sağlanır,
- İktisadi aktörler haksız rekabete karşı korunur.



ÜLKEMİZDE PGD FAALİYETLERİNDEN SORUMLU KURULUŞLAR





SORUMLULUĞUMUZDA BULUNAN ÜRÜNLER

Ülkemizde, gıda sektörü haricinde kalan ve Avrupa Birliği direktiflerine göre sınıflandırılan **30 farklı sektörde** PGD yapılmaktadır.

Bu sektörlerden **20'sinin denetimi Bakanlığımız sorumluluğundadır.**

- Otomotiv
- Makineler
- Elektrikli Ekipmanlar
- Basınçlı Ekipmanlar
- Sivil Kullanım Amaçlı Patlayıcılar
- Piroteknik Ürünler
- ATEX Ürünleri
- Pil ve Aküler
- Asansör ve Teleferik
- Gaz Yakan Cihazlar
- Aerosol Kaplar
- Kazanlar
- Enerji Verimliliği (EkoTasarım)
- Düzenlenmemiş Alan



PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ MEVZUATI

1. **4703 s. Ürünlere İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanun**
2. 1705 Ticarete Tağışın Men'i ve İhracatın Murakabesi ve Korunması Hakkında Kanun
3. 5326 sayılı Kabahatler Kanunu
4. 2577 sayılı İdari Yargılama Usulü Kanunu
5. **Ürünlerin Piyasa Gözetimi ve Denetimine Dair Yönetmelik**
6. **Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği**
7. Uygunluk Değerlendirme Kuruluşları ve Onaylanmış Kuruluşlar Yönetmeliği
8. **“CE” İşareti Yönetmeliği**





4703 Sayılı Kanun Düzenleme Alanları



Ürünlerin piyasaya arz koşulları



Üretici ve dağıtıcıların yükümlülükleri



Uygunluk değerlendirme faaliyetleri



Piyasa gözetimi ve denetimi



Güvenli olmayan ürünlere ilişkin önlemler



Uygulanacak idari para cezaları



4703 Sayılı Kanunda Tanımlar

ÜRETİCİ

Üreten, imal eden, ıslah eden veya ürüne adını, ticarî markasını veya ayırt edici işaretini koymak suretiyle kendini üretici olarak tanıtan

Üreticinin Türkiye dışında olması halinde, üretici tarafından yetkilendirilen temsilci ve/veya ithalatçı

Ürünün tedarik zincirinde yer alan ve faaliyetleri ürünün güvenliğine ilişkin özelliklerini etkileyen gerçek veya tüzel kişi

DAĞITICI/SATICI

Ürünün tedarik zincirinde yer alan ve faaliyetleri ürünün güvenliğine ilişkin özelliklerini etkilemeyen gerçek veya tüzel kişi



4703 Sayılı Kanunda Tanımlar

ÜRETİCİ

=

İTHALATÇI

*Uygunsuz olduğu belirlenen ürünün üreticisini bildirmeyen dağıtıcı ve satıcı, üretici olarak kabul edilir.

Teknik Düzenlemeler, iç hukuka dahil edilen AB teknik mevzuatı karşılığı yönetmeliklerdir. Yönetmelik yoksa zorunlu standartlardır.

- (LVD) Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile İlgili Yönetmelik (2014/35/AB)
- (EMC) Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği (2014/30/AB)
- (MEY) Makine Emniyeti Yönetmeliği (2006/42/AT)
- (MARTOY) Motorlu Araçlar ve Römorkları Tip Onayı Yönetmeliği (2007/46/AT)
- ...



PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİNİN ŞEKLİ



- ✓ Risk Analizi Sonucu Oluşturulan Yıllık Denetim Programı
- ✓ İhbar ve Şikâyet Üzerine
- ✓ Re'sen
- ✓ RAPEX Bildirimleri



PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİNİN ŞEKLİ

- Numune Alma, Test ve İdari Yaptırım

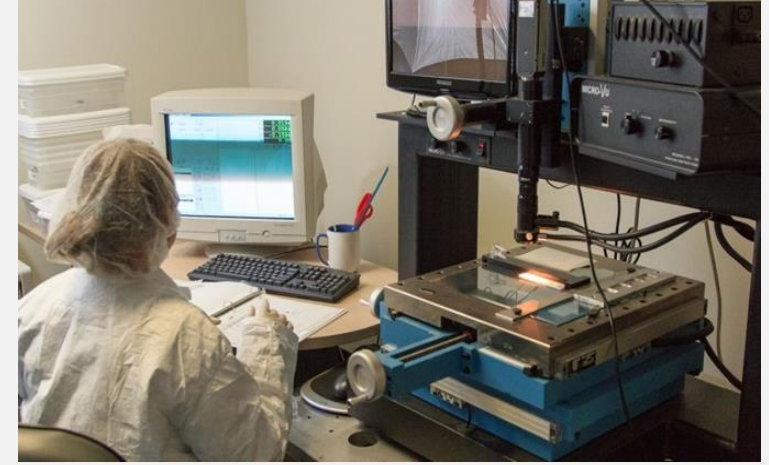
81 İl Müdürlüğümüzde bulunan denetçi personelimiz belirlenen kriterlere göre numuneleri alır ve teste gönderir.

Gerçekleştirilen testin sonuçları Genel Müdürlüğümüze iletilir.

Genel Müdürlük personeli (RİSK DEĞERLENDİRME KURULU) test sonucunu inceler test sonucu olumsuz ise ürünün üreticisine test raporuyla ilgili görüşlerini almak için bildirimde bulunur.

Üretici/İthalatçı Firma tebligatın kendine ulaşmasından itibaren on gün içerisinde savunma hakkını kullanması gerekir.

Savunması yetersiz görülen veya on gün içerisinde savunması gönderilmeyen ürünler hakkında 4703 Sayılı Kanun gereğince idari yaptırım kararı alınır.





**Tüm işlem
aşamalarından geçen bir
denetim nihai olarak 3
şekilde sonlanır.**

**4703 sayılı Kanun kapsamında bir
denetim kaç şekilde sonlanır ???**



Uygun



**Teknik Düzenlemeye
Aykırılık**



Güvensizlik



Gönüllü Geri Çağırma

Üreticilerin, kullanıcılarda olan ve piyasada bulunan, **teknik düzenlemesine uygun olmayan** ya da güvensiz olan ürünlerini **Bakanlığın müdahalesine gerek kalmadan gönüllü olarak** geri çağırması ve düzeltici faaliyette bulunması işlemidir.

Ürettiği/ithal ettiği ürünlerdeki uygunsuzluğu fark edip gönüllü geri çağırma faaliyeti başlatan ve faaliyet kapsamındaki yükümlülüklerini yerine getiren firmalar için Yönetmelikte öngörülen idari yaptırımlar **uygulanmaz**.





2017-2018 VE 2019 YILLARINDA AYDINLATMA CİHAZLARINA YAPILAN DENETİMLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ



Aydınlatma Cihazları* Denetim Verileri

Tablo 1. Denetim Sayıları

	2017		2018		2019	
	Toplam Denetim	Uygunsuz	Toplam Denetim	Uygunsuz	Toplam Denetim	Uygunsuz
LVD	4.815	260	4.141	130	231	19
Ekotasarım	518	109	572	60	64	29
Toplam	5.333	369	4.713	190	295	48

Tablo 2. Teste Gönderilen Numuneler ve Toplatma Kararları

	2017		2018		2019	
	Teste Gönderilen Numune Sayısı	Toplatma Kararları	Teste Gönderilen Numune Sayısı	Toplatma Kararları	Teste Gönderilen Numune Sayısı	Süreci devam eden
LVD	11	9	26	21	-	6
Ekotasarım	1	1	19	4	20	25
Toplam	12	10	45	25	20	31

* Balast, duy, starter, led projector, ampuller (floresan, led, enerji tasarruflu), el feneri, ışıldak, ark lambası, armatür (avize, gece lambası, masa lambası) ürün grupları



2018 YILI PGD FAALİYETLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ



2018 Denetim Sonuçları

✓ **Denetlenen ürün sayısı: 63.700**

- Uygun : 41.970 (% 66)
- Uygunsuz : 21.730 (% 34)

✓ **En yüksek uygunsuzluk oranı** : Elektrikli Ekipmanlar, Taşınabilir basınçlı ekipmanlar, Kazanlar ve Asansörler

✓ **İdari yaptırım kararı alınan ürün sayısı: 199**

Ürün Grubu	Adet
Elektrikli Ekipman	117
Gaz Yakan Cihazlar	21
Makine	21
Basınçlı Ekipmanlar	17
Enerji Verimliliği	13
Otomotiv	10
Toplam	199



2018 Denetim Sonuçları

- ✓ **İdari para cezası miktarı:** 10.256.572 TL
 - En fazla ceza uygulanan ürün grubu: Asansör (5.933.209)
- ✓ **Test ve muayene yapılan ürün (numune) sayısı:** 613
 - Asansör : 315
 - Diğer : 298
- ✓ **Denetim yapılan ürünlerde yerli-ithal oranı**
 - İthal: % 53 (2017 yılında % 46)
 - Yerli: %47 (2017 yılında % 54)
 - 2018 yılında denetlenen ithal ürün oranı artmıştır.



2019 YILI DENETİM PROGRAMI

2019 Yılı PGD Planı

Hedef: Bakanlığımızın tüm denetim araçlarını ve idari yaptırım gücünü; vatandaşlarımızın can güvenliği ile ülkemiz ekonomisi açısından en büyük katma değeri sağlayacak şekilde en etkin düzeyde kullanmak.

TEHDİT	ALINAN ÖNLEMLER
Kalitesiz ve güvensiz ürünlerin; • Toplatma/Bertaraf, • Piyasaya arz yasağı gibi yaptırımlarla karşılaştıkları güçlü denetim yapılan ülkeler yerine denetim mekanizması zayıf ülkelere yönelmesi	• AB Ülkelerinin PGD faaliyetlerinin yakından takip edilmesi, bu ülkelerin yıllık denetim planlarına erişilerek, söz konusu planların 2019 planımızın oluşturulmasında veri olarak kullanılması • Gümrük verilerinin (ithalat miktarları, TAREKS ret sayısı, geçmiş dönem idari yaptırımları) analiz edilerek, ithalatçı odaklı numune alım noktalarının belirlenmesi



İthalat Verilerine Dayalı Denetimler



LED Ampullerde Enerji Verimliliği Denetimi

- 30 milyon adet LED ampul ithalatı (2018 yılı)
- İthalatın %80'ini oluşturan 25 marka-modelin tespiti
- Tespit edilen marka-modellere yönelik numune alımı ve teste gönderilmesi (Ankara-İstanbul-İzmir)



Kaçak Akım Rölelerinde LVD Denetimi

- Yaklaşık 800.000 adet kaçak akım rölesi ithalatı (2018 yılı)
- İthalatın %85'ini oluşturan 7 marka-modelin tespiti
- Tespit edilen marka-modellere yönelik numune alımı ve teste gönderilmesi (Bursa-Manisa-İstanbul-Sakarya)



Elektrik Motorlarında Enerji Verimliliği Denetimi

- Yıllık yaklaşık 350.000 adet elektrik motoru ithalatı
- 45 marka-modelin tespiti
- Tespit edilen marka-modellere yönelik numune alımı (İzmir-Kocaeli-İstanbul) ve teste gönderilmesi, IE1 motorun yasaklanması

Denetim Projelerimizden Bazıları



**KABLO
DENETİM
PROJESİ**



**CEP
TELEFONU
ŞARJ ALETİ
İTHALAT
ODAKLI
DENETİM
PROJESİ**



**KAZANLARDA
BELGE
DENETİMİ
PROJESİ**



**LAMBA
İTHALAT
ODAKLI
DENETİM
PROJESİ**



**MATKAPLAR
DENETİM
PROJESİ**



**MOPET
DENETİM
PROJESİ**



**POMPA
DENETİM
PROJESİ**



Ürün Güvenliği Alanında İthalat Denetimleri

Bakanlığımız sorumluluğunda bulunan;

- Düzenlenmemiş alan kapsamında yer alan ve risk seviyesi yüksek olan ürünlerden sanayi ürünü olanların ithalat denetimleri, **İthalatta Standartlara Uygunluk Denetimi Tebliği (ÜGD: 2019/1)**,
- Bakanlığımız sorumluluğundaki bazı Yönetmelikler kapsamında yer alan ve risk seviyesi yüksek olan ürünlerin ithalat denetimleri ise **“CE” İşareti Taşımaya Gereken Bazı Ürünlerin İthalat Denetimi Tebliği (ÜGD: 2019/9)**,
- Bakanlığımız sorumluluğundaki Otomotiv Yönetmelikleri kapsamında yer alan ve risk seviyesi yüksek olan bazı ürünlerin ithalat denetimleri ise **Araç Parçalarının İthalat Denetimi Tebliği (2019/25)**

uyarınca Gümrük Yönetmeliği'nin 181. maddesi çerçevesinde gümrük beyannamesinin tescili öncesinde Ticaret Bakanlığı (Mülga Ekonomi Bakanlığı) adına TSE tarafından gerçekleştirilmektedir.

Gümrük Beyanname Tescili Öncesi



Ticaret Bakanlığı ve TSE

Gümrük Yükümlülüğü Sonrası

Gümrük Yönetmeliği'nin 181. maddesi uyarınca ürün güvenliği kapsamında denetimler;

- Türkiye Gümrük Bölgesine girişinde
- Gümrük beyannamesinin tescil işlemi öncesinde
- Gümrük yükümlülüğünün sona ermesinden sonra gerçekleştirilmektedir.

Bakanlığımız sorumluluğunda bulunan halihazırda ürün gruplarına yönelik denetimler gümrük beyannamesinin tescili öncesinde gerçekleştirilmektedir.

Piyasaya Arz



Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

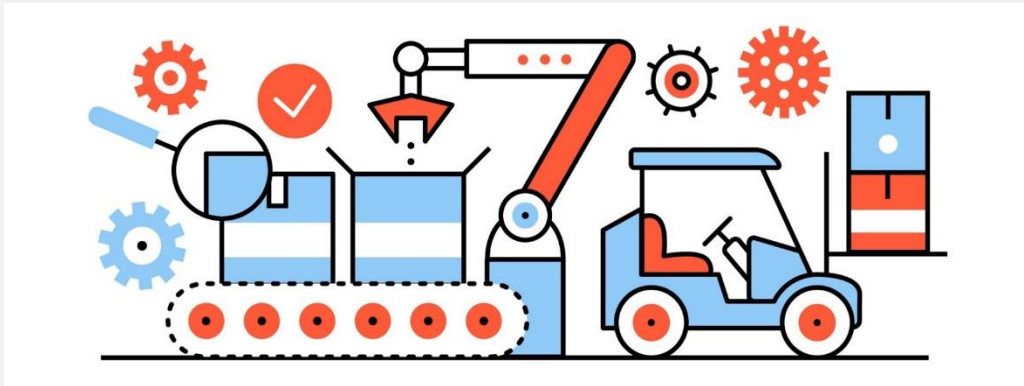
Üretim Girdisi Muafiyetleri

Bakanlığımız sorumluluğunda bulunan;

- Bakanlığımız sorumluluğundaki bazı Yönetmelikler kapsamında yer alan ve risk seviyesi yüksek olan ürünlerin ithalat denetimleri ise **“CE” İşareti Taşınması Gereken Bazı Ürünlerin İthalat Denetimi Tebliği (ÜGD: 2019/9)**,
- Bakanlığımız sorumluluğundaki Otomotiv Yönetmelikleri kapsamında yer alan ve risk seviyesi yüksek olan bazı ürünlerin ithalat denetimleri ise **Araç Parçalarının İthalat Denetimi Tebliği (ÜGD: 2019/25)**

Her iki Tebliğin 6. Madde 2. Fıkralarındaki ifadeye göre Üretim Girdisi Muafiyetleri düzenlenmektedir.

Sanayicilerin ürettikleri ürünlerin bünyesinde girdi olarak kullanılmak üzere ithal edilen bu Tebliğ kapsamı ürünler için, sanayici veya sanayici adına ithalat yapan tedarikçi tarafından Sanayi Sicil Belgesinin verildiği Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü'ne başvurulur. İthal edilmek istenen ürünlerin bu Tebliğ hükümlerinden muaf olarak ithal edileceğine dair Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü yazısının elektronik ortamda TAREKS'e yüklenmesini müteakip ürünün ithal edilebileceğine dair TAREKS referans numarası doğrudan oluşturulur.





Üretim Girdisi Muafiyetleri

- Muafiyet yazısı başvuruları, **e-hizmetler** kısmında yer alan «**Üretim Girdisi Muafiyet Başvuru Formu**» doldurularak yapılmaktadır.

2018 yılında 56.200 partide toplam 596.071.930 adet ürün Türk Sanayisinde girdi olarak kullanılmak üzere ithal edilmiştir.

- ❖ Üretim Girdisi Muafiyeti kapsamında yurda giriş yapan ürünlere yönelik denetim yapılacaktır.



İthalatçının Sorumluluğu

İthalatçı, ithalat aşamasında **denetlensin veya denetlenmesin**, ithal ettiği ürünlerin her halükârda; ilgili yönetmelik veya yönetmelikler dâhil olmak üzere ilgili tüm mevzuata uygun ve güvenli olmasından, 29/6/2001 tarihli ve **4703 sayılı Ürünlere İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanun** uyarınca sorumludur.

Ürünün ithaline izin verilmesi veya ürüne dair **TAREKS referans numarası oluşturulması**, ürünün mutlaka mevzuata uygun ve/veya güvenli olduğu anlamına gelmez.



İthalatta Güvenli Ürün

Amaç:

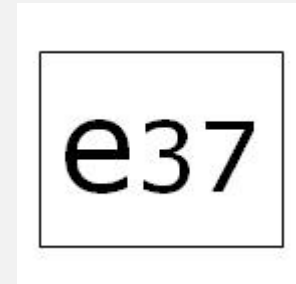
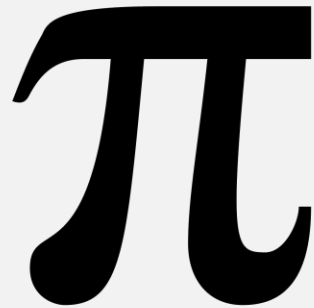
- Vatandaşlarımızın can güvenliği
- Güvensiz ve kalitesiz ürünlerin yurda giriş yapmaması
- Bu kapsamda yaptırımlara maruz kalınmaması
- Milli servetin korunması



İthalatçılarımız ürünün ithalatından önce ürünün güvenliği ile ilgili araştırmaları yapmalıdır.

Ürünün güvenliği ile ilgili ipuçları:

- İthalattan önce ürünün güvenliğe ilişkin işaretleri taşıdığından emin olunmalıdır (Örn: CE, Ex, E, e, ...)
- Ürünün teknik dosyası üreticiden talep edilmelidir.
- Teknik dosyada gerekli uygunluk değerlendirme işlemlerinin ve test raporlarının varlığı kontrol edilmelidir.





TÜRKİYE CUMHURİYETİ
SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI
Sanayi Ürünleri Güvenliği ve Denetimi Genel Müdürlüğü

ELEKTRİK-ELEKTRONİK ŞUBESİ



Elektrikli Ekipmanlar Hakkında Düzenlemeler

- ✓ ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK YÖNETMELİĞİ (EMC) (2014/30/AB)
- ✓ BELİRLİ GERİLİM SINIRLARI İÇİN TASARLANAN ELEKTRİKLİ EKİPMAN İLE İLGİLİ YÖNETMELİK (LVD) (2014/35/AB)

Yönetmeliklerdeki Bazı Hususlar

- Ekonomik Aktörlerin Yükümlülükleri (Üretici, İthalatçı, Dağıtıcı, Yetkili Temsilci vs.)
- CE işaretlemesinin ve AB Uygunluk Beyanının nasıl yapılacağı
- Piyasa Gözetimi ve Denetimi
- CE işaretinin ilâştirilmesi için uygulanacak Uygunluk Değerlendirme Modüllerinin şartları
- Onaylanmış Kuruluşların Görevlendirilmesi (EMC’de isteğe bağılı olarak onaylanmış kuruluş ile çalışılabilir.)





Elektrikli Ekipmanlar Hakkında Düzenlemeler

TANIMLAR

EN: Avrupa Standardı.

IEC: Uluslararası Elektroteknik Standardizasyon Komitesi.

CEN: Avrupa Standardizasyon Komitesi.

CEE: Uluslararası Elektrikli Teçhizat Onay Kurulları Komisyonu.

CENELEC: Avrupa Elektroteknik Standardizasyon Komitesi.

TS EN: Türk Standartları Enstitüsünün uyumlaştırarak yayımladığı Avrupa Standartları





Elektrikli Ekipmanlar Hakkında Düzenlemeler

ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK YÖNETMELİĞİ (EMC)

Elektromanyetik sözcüğü 'elektrik' ve 'manyetik' kelimelerinin birleşimidir.

Bir elektromanyetik dalga iki bileşenden oluşmaktadır:

1-Elektrik Alan, 2-Manyetik Alan

Elektrik alan gerilim farkıyla; manyetik alan ise akım ve dalga boyu ile ilgilidir.

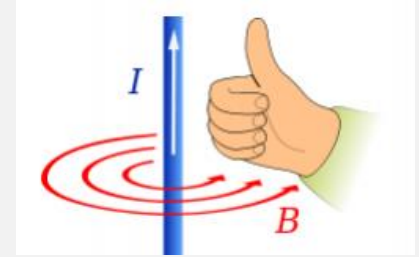
Neredeyse tüm elektrik ve elektronik cihazlar bir takım istenmeyen elektromanyetik dalgalar üretirler. Özellikle **kontaktör** veya **röle** gibi bir anahtarlama cihazı, **elektrik güç kabloları** veya elektronik anahtarlama devreleri gibi bazı sistemler belirgin örnekleridir.

Kapsam

Elektromanyetik bozulma oluşturmaması veya performansı bozulmadan etkilenmesi muhtemel cihaz ve sabit tesisatı kapsar.

Örnek Cihazlar

Elektrik Makineleri,
Aydınlatma Ürünleri,
Endüksiyon Isıtması,
Ark Ocakları, Enerji hatları,
Bilgisayarlar...





Elektrikli Ekipmanlar Hakkında Düzenlemeler

ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK YÖNETMELİĞİ (EMC)

Kapsam Dışı

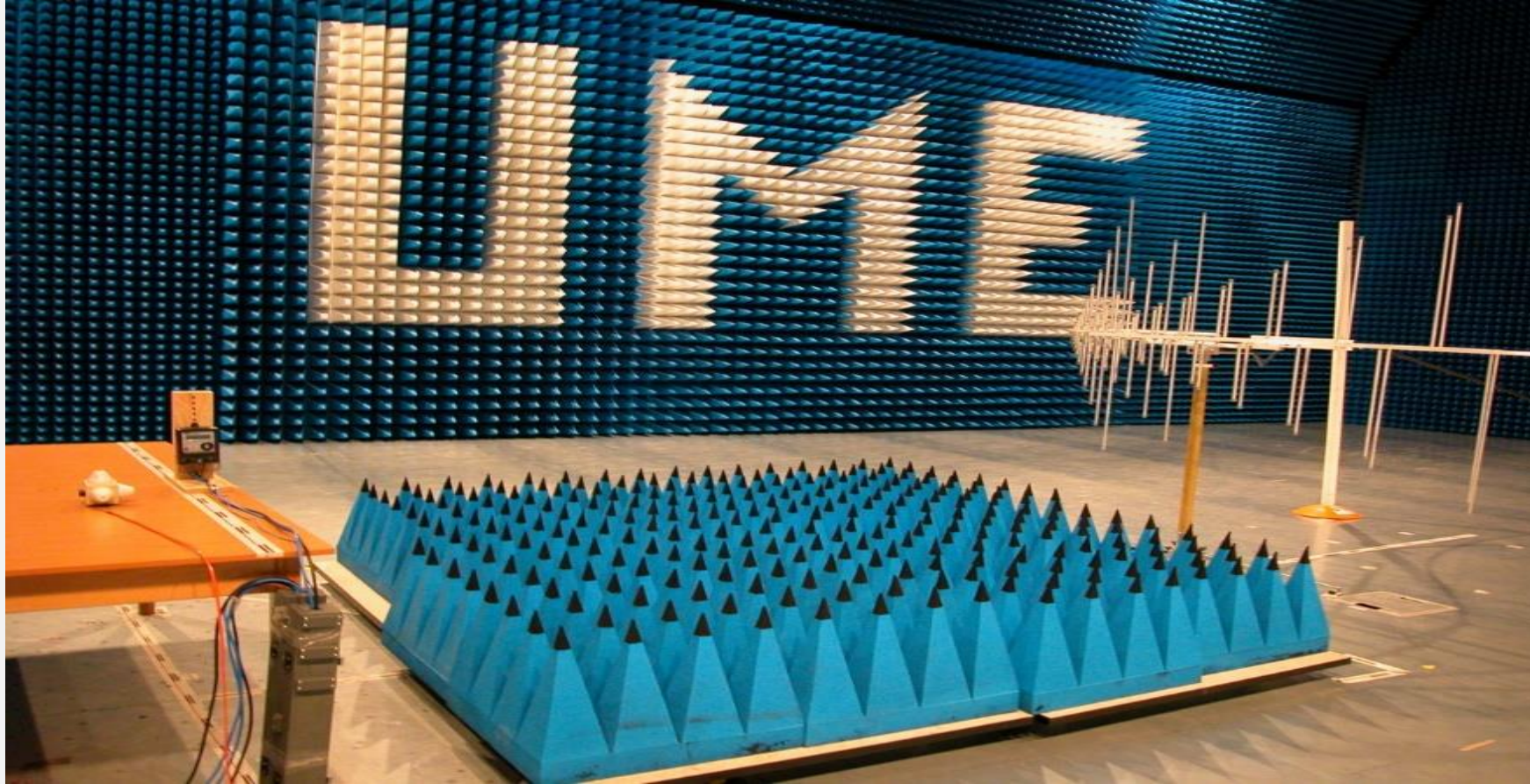
- Elektrikli ya da elektronik herhangi bir parçası olmayan ekipmanlar
- Radyo/telsiz ve telekomünikasyon terminal ekipmanları (RTTE yönetmeliği kapsamında olan ürünleri)
- Havacılık ürünleri
- Amatörler tarafından kullanılması amaçlanan radyo/telsiz ekipmanları





Elektrikli Ekipmanlar Hakkında Düzenlemeler

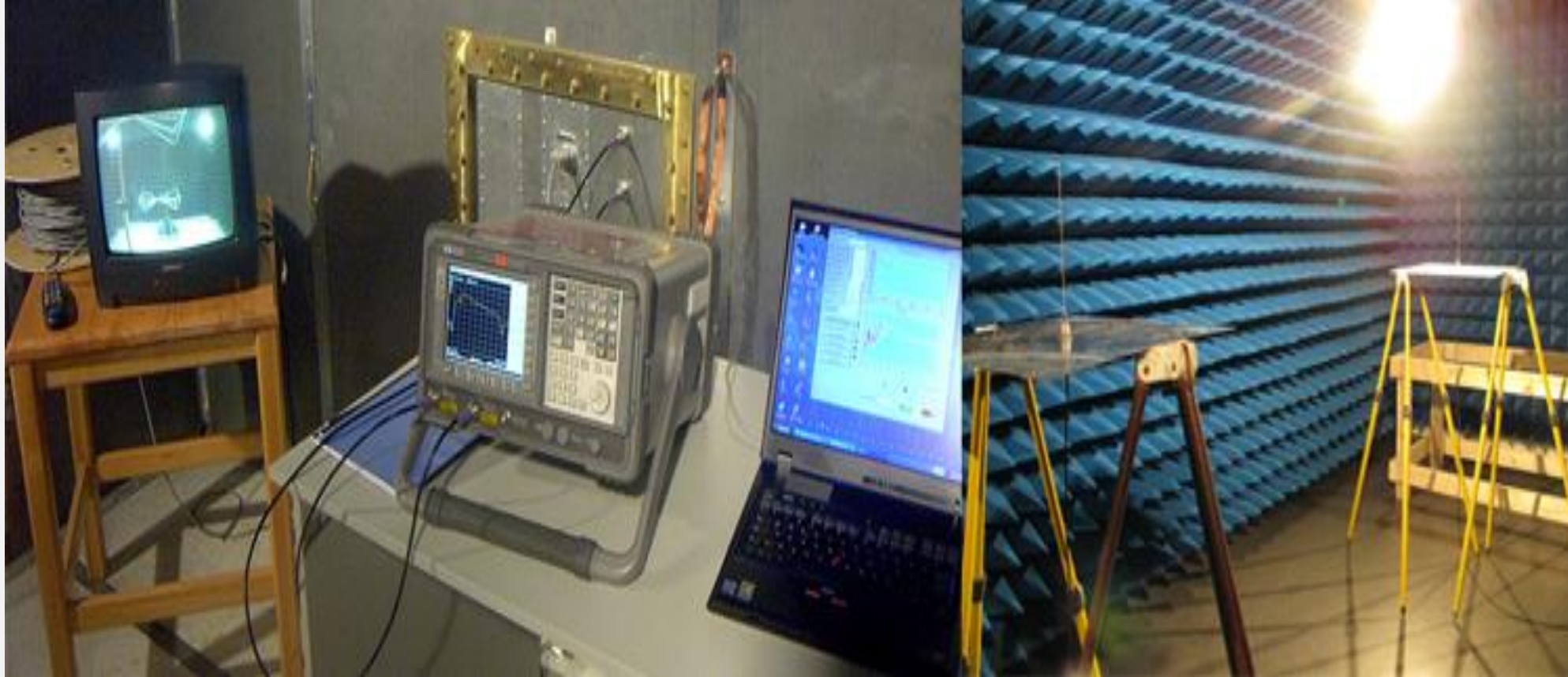
ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK YÖNETMELİĞİ (EMC)





Elektrikli Ekipmanlar Hakkında Düzenlemeler

ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK YÖNETMELİĞİ (EMC)





Elektrikli Ekipmanlar Hakkında Düzenlemeler

ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK YÖNETMELİĞİ (EMC)

TANIMLAR

Elektromanyetik uyumluluk: Donanımın kendi elektromanyetik ortamında, aynı ortamda bulunan donanımlarda tolere edilemeyen elektromanyetik bozulmaya yol açmaksızın tatminkâr bir şekilde çalışabilme yeteneği. (Yayılım)

Bağışıklık: Donanımın elektromanyetik bir bozulma bulunduğu sırada performans kaybı olmaksızın tasarlandığı şekilde çalışabilmesi.

Elektromanyetik bozulma: Donanımın performansını düşürebilen elektromanyetik gürültü, istenmeyen bir sinyal veya yayılma ortamının kendisindeki bir değişikliği.





Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği Gereklerine Uymayan Bazı Örnek Durumlar



- Evlerde elektrik süpürgesi, saç kurutma makinesi vb. ev aletlerinin TV görüntüsünde karlanmaya neden olması.
- Radyo dinlerken polis telsizlerinin araya girmesi.
- Cep telefonlarının araç ABS fren sistemlerini etkilemesi.
- Cep telefonu ile konuşurken bilgisayarda gürültü oluşması gibi.



Elektromanyetik Uyumluluk Kısaca Şöyle Özetlenebilir;

- ❖ Bir elektronik cihaz başka bir elektronik cihazın fonksiyonlarını değiştirecek derecede etkilememelidir. (YAYILIM)
- ❖ Bir elektronik cihaz, çevredeki elektromanyetik parazitlerden etkilenmeyecek şekilde dizayn edilerek bütün fonksiyonlarıyla çalışmaya uygun olmalıdır. Buna **elektromanyetik bağışıklık** denmektedir.
- ❖ Bir elektronik cihazın herhangi bir parçası bazı işlemleri gerçekleştiremeyecek derecede diğer bir parçasını etkilememelidir.

EMC Direktifi insan, evcil hayvanlar ve eşyalar açısından donanımın güvenliğini düzenlemez.

Ancak, diğer direktiflerin kendi spesifik güvenlik hükümlerini karşılamak maksadıyla EMC olguları için daha yüksek gereklilikler isteyebileceği gözden kaçırılmamalıdır.

AMAÇ

Donanımın elektromanyetik uyumluluğunu düzenlemek ve donanımın yeterli bir elektromanyetik uyumluluk seviyesine uyacak şekilde iç pazarın işleyişini sağlamak.



BELİRLİ GERİLİM SINIRLARI İÇİN TASARLANAN ELEKTRİKLİ EKİPMAN İLE İLGİLİ YÖNETMELİK (LVD) (2014/35/AB) Kapsamına Dahil Olan Elektrikli Ekipmanlar



Yönetmelik; alternatif akım için 50 volt - 1000 volt arasında, doğru akım için 75 volt - 1500 volt arasında değişen anma gerilimlerinde kullanılmak üzere tasarımılanan elektrikli ekipmanı içine alır.





Elektrikli Ekipmanlar Hakkında Düzenlemeler



Yönetmelik Kapsamı Dışındaki Elektrikli Ekipmanlar

- ✓ Patlayıcı ortamlarda kullanılacak elektrikli ekipman
- ✓ Radyoloji ve tıbbi amaçlı elektrikli ekipman
- ✓ Yük ve insan asansörlerine ait elektrikli parçalar
- ✓ Elektrik sayaçları
- ✓ Avrupa Topluluğu üyesi ülkelerin katıldığı uluslararası kuruluşlarca düzenlenen emniyet hükümlerine uygun, gemi, uçak ya da demiryollarında kullanılan özel elektrikli ekipman
- ✓ Elektrikli çit kumandaları
- ✓ Radyo-elektrik paraziti (enterferansı)
- ✓ Evde kullanılan fiş ve prizler
- ✓ Araştırma ve geliştirme tesislerinde yalnızca profesyonel personel tarafından kullanılmak üzere üretilmiş değerlendirme kitleri.



Elektrikli Ekipmanlar Hakkında Düzenlemeler

YÖNETMELİĞİN TEMEL GÜVENLİK GEREKLİLİKLERİ

- ✓ Elektrikli Ekipman; İNSAN – HAYVAN- MALLARI tehlikeye düşürmeyecek şekilde;
 - Doğrudan ya da dolaylı **temastan** doğabilecek fiziksel yaralanma veya farklı zararlardan **yeterince korunmalı**
 - Tehlike oluşturabilecek sıcaklık, ark veya radyasyon üretmemeli
 - Elektrikli ekipmanın neden olduğu elektriksel olmayan ve tecrübeyle bilinen tehlikelerden korunmalı
 - **Yalıtımı**, öngörülebilir koşullar için uygun olmalı
 - Beklenen **mekanik gereklilikleri** karşılamalı
 - Beklenen çevre koşullarında **mekanik olmayan etkilere** dayanıklı olmalı
 - Tahmin edilebilecek **aşırı yükleme** durumlarına karşı tedbiri alınmış olmalı





Elektrikli Ekipmanlar Hakkında Düzenlemeler

ÜRÜNE CE İŞARETİ İLİŞTİRİLMESİ



İmalatçı, temel gereklilikler doğrultusunda ürünü tasarlayıp imal ettikten sonra teknik dosyayı hazırlar, AB uygunluk beyanını düzenler ve CE işaretini iliştirir. Bu işlemlerden sonra ürünün piyasaya arz edebilir.

İthalatçı ise imalatçının, gerekli uygunluk değerlendirme prosedürünü gerçekleştirdiğinden, teknik dosyayı düzenlediğinden, ürüne CE işareti iliştiirdiğinden ve gerekli belgeleri ürünle birlikte verdiğinden emin olur.



Elektrikli Ekipmanlar Hakkında Düzenlemeler

TEKNİK DOSYA

İmalatçı teknik dosyayı oluşturur. (ÜRETİCİ=İTHALATÇI)

İmalatçı, ithalatçı veya yetkili temsilci elektrikli ekipmanın piyasaya arz edildiği tarihten itibaren on yıllık süreyle Bakanlık emrine sunulmak üzere hazır tutar.



Teknik dosyada bulunması gerekenler

- ✓ Elektrikli ekipmanın **genel bir tanımı**,
- ✓ Kavramsal tasarım ve üretim çizimleri ile devre elemanları, alt bileşen grupları, devre vb. şemalar,
- ✓ Bu çizimlerin ve şemaların anlaşılması ve elektrikli ekipmanın çalıştırılması için gerekli tanımlar ve açıklamalar,
- ✓ Cihaza tamamen veya kısmen uygulanan **standartların listesi**, standartların uygulanmadığı durumlarda, uygulanan diğer ilgili teknik düzenlemelerin bir listesiyle birlikte bu yönetmeliğin temel gereklerini karşılamak için benimsenen çözümlerin açıklamaları. Kısmen uygulanan standartların uygulandığı bölümleri teknik dosyada belirtilir.
- ✓ Yapılan tasarım **hesaplarının sonuçları, gerçekleştirilen incelemeler.**
- ✓ **Test raporları.**



AB UYGUNLUK BEYANI

- AB uygunluk beyanı, elektrikli ekipmanın ne için tasarlandığını tanımlar.
- **AB Uygunluk Beyanı ürün piyasaya arz edilmeden önce hazırlanır.**
- İmalatçı, İthalatçı veya yetkili temsilci elektrikli ekipmanın piyasaya arz edildiği tarihten itibaren on yıllık süreyle Bakanlık emrine sunulmak üzere hazır tutar.
- İmalatçı, AB uygunluk beyanını düzenleyerek elektrikli ekipmanın bu Yönetmelikte belirtilen gerekliliklere uygun olduğuna dair sorumluluğu üstlenmiş olur.



Elektrikli Ekipmanlar Hakkında Düzenlemeler

AB Uygunluk beyanı aşağıdaki temel esaslardan oluşmalıdır

- ✓ Ürün marka/ürün modeli (ürün **tip, parti veya seri numarası**).
 - ✓ İmalatçının veya yetkili temsilcinin adı ve adresi.
 - ✓ «Bu uygunluk beyanı yalnızca imalatçının sorumluluğu altında düzenlenir.»
 - ✓ «Yukarıda tanımlanan beyanın nesnesi ilgili mevzuata uygundur.»
 - ✓ Beyanın nesnesi (elektrikli ekipmanın izlenebilirliğini sağlayacak şekilde bir tanımlama için gerekli hallerde yeterli netlikte renkli bir resim içerebilir.)
 - ✓ Kullanılan ilgili uyumlaştırılmış standartlara yapılan atıflar veya uygunluğun beyanıyla ilişkili olan diğer teknik düzenlemelere yapılan atıflar.
 - ✓ Ek bilgi:
 - Adına ve namına imzalayan
 - (düzenleme yeri ve tarihi)
 - (isim, görev)(imza)
- «Uygunluk beyanına bir sayı atamak imalatçının tercihinə bağlıdır»



Elektrikli Ekipmanlar Hakkında Düzenlemeler

AB UYGUNLUK BEYANI

BULUT

Üretici Firma: Bulut Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Adresi: Mustafa Kemal Mah. 2151. Cad. No:154/A Çankaya/ANKARA

Bu beyan sorumluluğumuz altında düzenlenmiştir.

Ürün Markası: Bulut

Ürün Adı: Şarjlı El Feneri

Ürün Modeli: BLT-2019

İşbu belgede sertifikalanan ürünün aşağıda belirtilen standartlara uygun olduğunu ve tanımlanan ürünün 2014/35/AB Alçak Gerilim Direktifine ve 2014/30/AB Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun olduğunu beyan ederiz.

LVD Direktifi (2014/35/AB)

TS EN 60598-1

TS EN 60598-2-8

EMC YÖNETMELİĞİ (2014/30/AB)

TS EN 55014-1

TS EN 55014-2

TS EN 61000-3-2

Yer: İstanbul

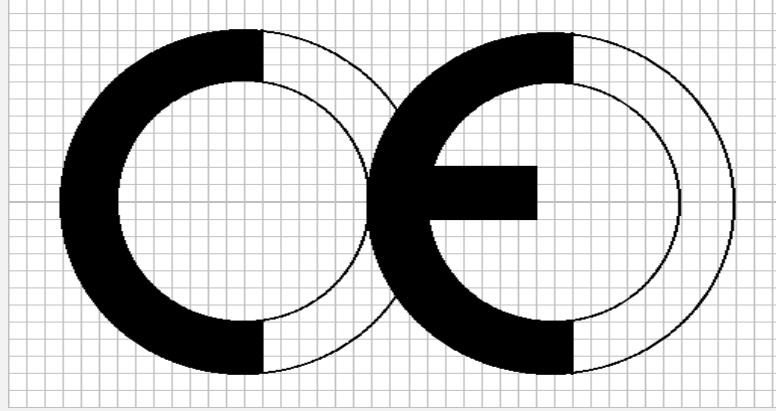
Tarih: 17/04/2019

İlgili Kişi: Uğur BULUT

İmza:

Yönetim Kurulu Başkanı

CE İŞARETİ



- ✓ CE işaretlemesi "CE" harflerinden oluşur:
- ✓ CE işareti büyütülür veya küçültülür ise, yukarıdaki çizim içinde gösterilen oranlar değişmemelidir.
- ✓ CE işareti değişken unsurları, aynı tarz ve dikey boyutlarda olmalıdır. Dikey boyut, 5 milimetreden küçük olamaz.
- CE işareti, elektrikli ekipman piyasaya arz edilmeden önce iliştilir.
- CE işareti, görünür, okunaklı ve silinmez biçimde elektrikli ekipmana veya bilgi plakasına iliştilir. Elektrikli ekipmanın yapısından dolayı bunun mümkün olmadığı veya olmayacağı durumlarda işaret, ürünün ambalajına ve ürüne eşlik eden belgelere (kullanım kılavuzuna veya garanti belgesine) iliştilir.



Elektrikli Ekipmanlar-Test ve Muayene İşlemleri

Bazı Testler Sonucu Uygunsuzluk Tespit Edilen Güvensiz Numuneler

ALUMİNYUM KABLO

NEDEN GÜVENSİZ?



Numunenin iletken direnci olması gerekenden yüksek çıktığı için yangına neden olabilmektedir.

DALDIRMA TİPİ SU ISITICISI

NEDEN GÜVENSİZ?



Rezistansın topraklama bağlantısının bulunmaması elektrik çarpmasına neden olmaktadır.



Elektrikli Ekipmanlar-Test ve Muayene İşlemleri

Bazı Testler Sonucu Uygunsuzluk Tespit Edilen Güvensiz Numuneler

ELEKTRİKLİ IZGARA

NEDEN GÜVENSİZ?



Izgara numunesi, deney esnasında alev almıştır.

ELEKTRİKLİ OCAK

NEDEN GÜVENSİZ?



Akım geçen bölümlere test parmağı ile erişilebilmektedir, bu durum elektrik çarpmasına neden olmaktadır.

Bazı Testler Sonucu Uygunsuzluk Tespit Edilen Güvensiz Numuneler

LAMBA

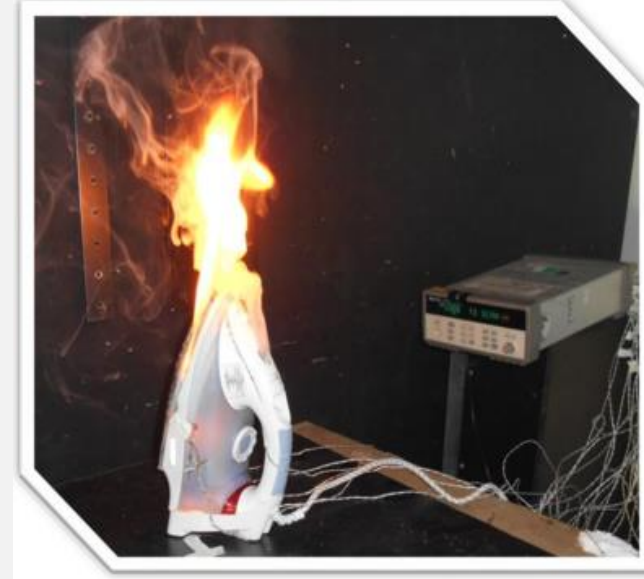
NEDEN GÜVENSİZ?



Deney esnasında lamba başlığı gövdeden ayrılarak elektrikli bölümlere ulaşılır hale gelmiştir. Elektrik çarpmasına neden olmaktadır.

ÜTÜ

NEDEN GÜVENSİZ?



Ütü numunesi, deney esnasında alev almıştır.



SANAYİ ÜRÜNLERİ GÜVENLİĞİ VE DENETİMİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Teşekkürler...



Uğur BULUT-Sanayi ve Teknoloji Uzmanı
ugur.bulut@sanayi.gov.tr