

ELEKTRİKTE CE VE HUKUKİ SORUMLULUKLAR

EMO SEMİNERİ

➤ 1.BÖLÜM

- **CE OLUŞUMU VE ANLAMI**
- **GLOBAL YAKLAŞIM (Onaylanmış Kuruluşlar)**
- **MODÜLER YAKLAŞIM (Modüller ve Tip Onay Testleri)**
- **4703 SAYILI KANUN**

➤ 2. BÖLÜM

- **ALÇAK GERİLİM YÖNETMELİĞİ**
- **ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK YÖNETMELİĞİ**
- **MAKİNA EMNİYETİ YÖNETMELİĞİ**
- **STB PİYASA DENETİMİ VE GÖZETİMİ YÖNETMELİĞİ VE HUKUKİ SORUMLULUKLAR**

**HAZIRLAYAN:
SERDAR TAVASLIOĞLU
ELK. MÜH.**

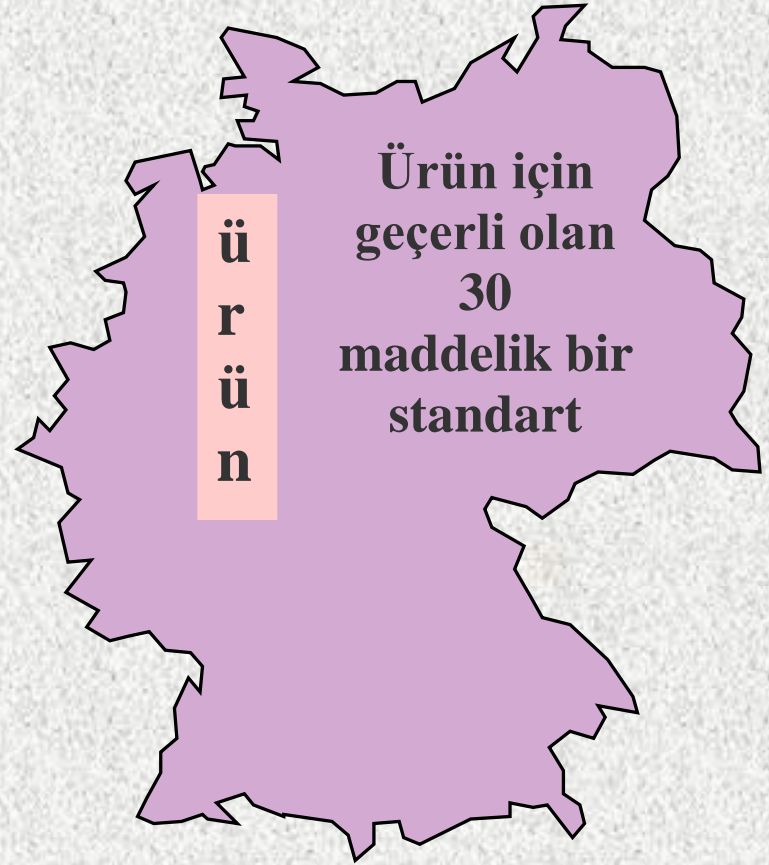
1. BÖLÜM

- **KLASİK YAKLAŞIM**
- **OLUŞAN OLUMSUZLUKLAR**
- **YENİ YAKLAŞIM**
- **YENİ YAKLAŞIM DİREKTİFLERİ**
- **GLOBAL YAKLAŞIM**
- **MODÜLER YAKLAŞIM**
- **TÜRKİYENİN KONUMU**

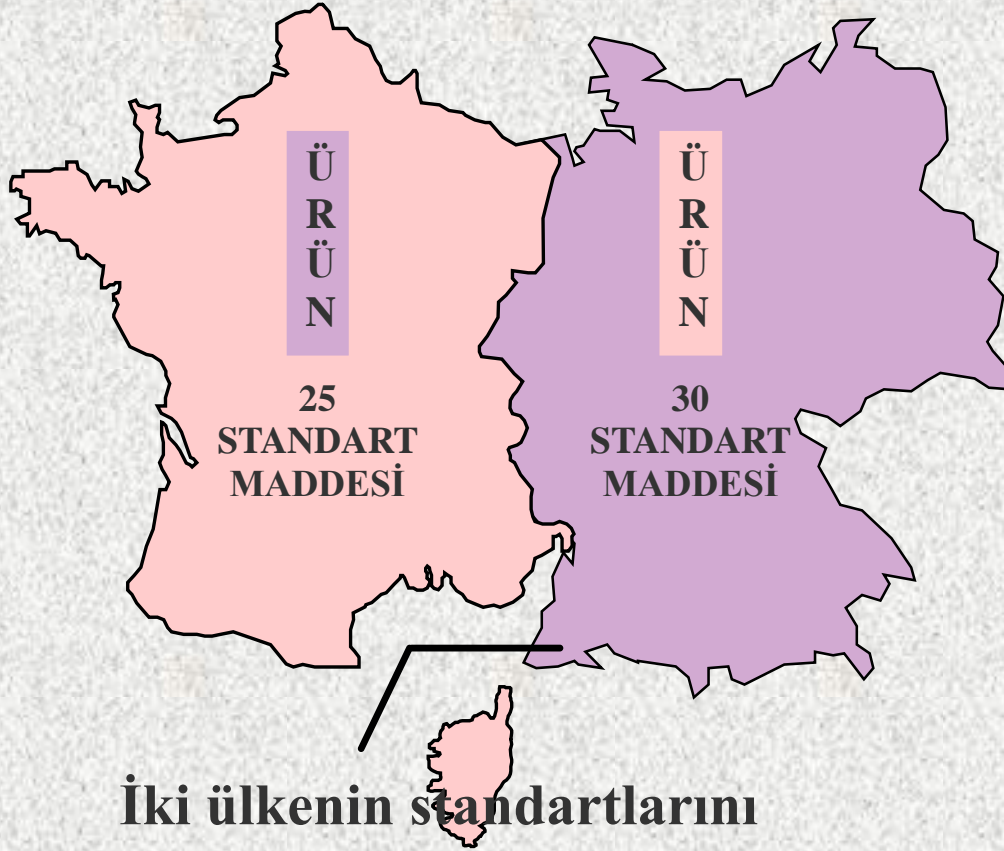
KLASİK YAKLAŞIM

ULUSAL TİCARİ MUTABAKAT

- Ticaret kanunu
- Kabul edilir bir standart kurumu
- Ürün için geçerli bir standart
- Devlet denetimi
- Tüketici koruma kanunları



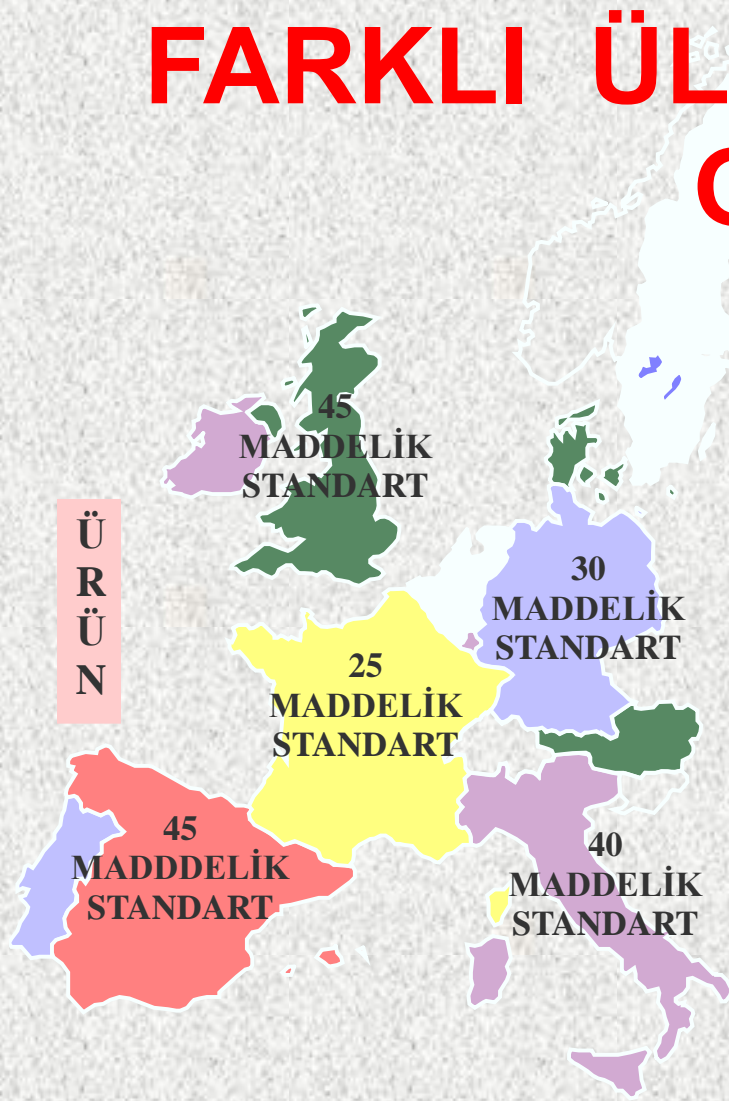
İKİ ÜLKE PAZARINI BİRLEŞTİRMEK İSTERSE



İki ülkenin standartlarını ortaklaştırması sonucu ortaya çıkan 40 maddelik bir standart ve buna bağlı üretim

- Om Her iki Ülke de standartlarını ortak hale getirmek zorundadır
- Om Her ürün o ülkenin ticaret yasalarına tabi olmalıdır
- Om Her ülke ürün değerlendirmesini kendi denetim esaslarına göre yapacaktır
- Om Genel ahlak, kamu güvenliği gibi konular ürünün her ülkede uyması gereken ulusal şartlardır

FARKLI ÜLKELER BİR ARAYA GELİNCE



AYNI ÜRÜN STANDARTLARI BİRLEŞTİRİLİNCE ORTAK STANDART MADDESİ 75 e YÜKSELMİŞ

- Ortaya çıkan standart maddesi sayısının çok olması üretimi engeller duruma gelmiştir
- Tek tip üretimi zorunlu hale getirmiş ve teknik gelişmenin önünde engel oluşturmaya başlamıştır
- Aynı ürün farklı değerlendirme kriterleri yüzünden her ülkede ayrıca engelleme ile karşılaşmıştır
- Ülkelerin ürünlere müdahale yetkisi sonucu ulusal çıkarlar yüzünden engellemeler oluşmuştur
- Farklı denetim anlayışları ve ticari kanunlar yaptırım ve uyumayı engellemiştir

YENİ YAKLAŞIM

1985 ROMA ANTLAŞMASI

- Üründe standart ve kalite zorunluluğundan vaz geçip, üründe temel güvenlik gereklerinin zorunlu olması esası kabul edilmiştir. (ESR)
- Birbirine yakın ürün gurupları Direktifler altında toplanarak, bu direktiflerde temel güvenlik gerekleri belirlenme esası kabul edilmiştir. Şu an zorunlu 23 direktif vardır.
- Bir ürünün değerlendirmesi bu konuda uzman olan bağımsız ve tarafsız Onaylanmış Kuruluşlara bırakılmıştır. (Global yaklaşım – onaylanmış kuruluşlar, NoBo)
- Standartların birleştirilmesi yerine, merkezi bir standart komisyonu oluşturulmasına karar verilmiştir(CEN; CENELEC)
- Her ülkenin yukarıdaki şartları kabul eden ve “**Çerçeve Kanun**” olarak isimlendirilecek bir uyum kanununu kabul etmesi kararlaştırılmıştır.
- Bağlı olduğu Direktifteki Temel Emniyet Gereklerini yerine getiren ve bunu bir Onaylanmış Kuruluştan veya kendisi belgeleyen üreticinin ürününün, herhangi bir engelleme ile karşılaşmadan serbest dolaşımının sağlanması karara bağlanmıştır

1985 ROMA ANTLAŞMASI NE GETİRDİ

KLASİK YAKLAŞIM

ULUSAL TİCARİ MUTABAKAT

- ☞ Ulusal Ticaret kanunu
- ☞ Kabul edilir bir standart kurumu
- ☞ Ürün için geçerli bir standart
- ☞ Standart zorunlu üretim
- ☞ Devlet denetimi

YENİ YAKLAŞIM

ULUSLARARASI TİCARİ MUTABAKAT

- ☞ Uluslar arası çerçeve kanun
- ☞ Merkezi standart kurumu (CEN; CENELEC)
- ☞ Merkezi standartlar (Harmonize standartlar)
- ☞ Yeni yaklaşım Direktifleri ve Temel gerekler zorunlu üretim
- ☞ Bağımsız uzman denetleme kuruluşları

GLOBAL YAKLAŞIM (KÜRESEL YAKLAŞIM)

BAĞIMSIZ TARAFSIZ UZMAN DENETLEME KURULUŞLARININ OLUŞTURULMASI

ONAYLANMIŞ KURULUŞLAR

“Uygunluk Değerlendirmesine Dair Global Yaklaşım” adı altında 21 Aralık 1989 tarihinde uygulamaya konmuştur. **Ticaretin serbest dolaşımını sağlamak** ve **Ticarette Ulusal Devlet Müdahalelerini** en aza indirmek için, uyumlaştırılmış hukuki yapıları kurulması, belgelendirme, test, onay ve kontrol faaliyetlerinin taraflardan bağımsız, tarafsız ve uzman kuruluşlarca yapılması ve faaliyetler arasında bir uyumluluğun sağlanması amacına yöneliktir. Bu oluşturulan kuruluşlar Onaylanmış Kuruluş olarak adlandırılırlar

ONAYLANMIŞ KURULUŞLAR (Notified Bodies) :

- Üye ülkelerin yetkili kurulları tarafından atanan Onaylanmış Kuruluşlar, AB komisyonuna bildirilirler. Yetkilendirme AB Komisyonunca yapılır. Bir ülkede ‘Kaç tane’ konusunda bir kural yoktur. Üye ülkeler fazla sayıda atama veya hiç atamama konusunda serbesttir.
- Onaylanmış kuruluşların alanı sadece yetkilendirildikleri ülke olmayıp bütün Avrupa Ekonomik Topluluğudur.
- Onaylanmış kuruluşu üretici veya yapımcı kendisi seçer. Bu konuda bir zorlama veya yönlendirme yapılamaz.
- Yeni yaklaşım yönetmelikleri değerlendirilmesinde, Onaylanmış Kuruluşların haricindeki kuruluşlar esas olarak yetkili değildir.*

MODÜLER YAKLAŞIM

TİP ONAYI VE UYGUNLUK DEĞERLENDİRMESİNDE UYUMLULUK MODÜLLER

- Modüler yaklaşım politikası 13 aralık 1990 tarihli “Modüler Yaklaşım Kararı” ile uygulamaya konulmuş olup, esas olarak Uygunluk Değerlendirmesi Faaliyetleri uygulayıcılarına yöneliktir. Uygunluk Değerlendirmesi faaliyetlerinin standardizasyonu ve sistematığını belirleyerek, uygunluk değerlendirme işlemlerinde bir kolaylık ve eşitlik sağlamayı hedeflemiştir.
- Uygunluk değerlendirme faaliyetlerine ilişkin olarak A dan H ye kadar 8 adet temel modül belirlenmiştir.
- Yeni yaklaşım yönetmeliklerine göre ürünlerin risk oranları belirlenerek, guruplamalara göre bölümler oluşturulmuş, ayrıca kalite güvence sistemlerine bağlı olarak sistematik oluşturulmuştur.
- Ana modüller ve yöntemler haricinde çeşitli kombinasyonlar sağanarak, yönetmeli ihtiyaçları sağlanmış ve taraflar arasındaki kurallar belirlenmiştir.

UYGUNLUK DEĞERLENDİRMESİNDE KULLANILAN MODÜLLER

	<u>MODÜL A</u>	<u>MODÜL B</u>				<u>MODÜL G</u>	<u>MODÜL H</u>
T A S A R I M	İç Üretim Kontrolü	<p>AT Tip inceleme (Ek 5) Onaylanmış kuruluş gerekli inceleme ve testleri yaparak uygunluk halinde bir AT Tip İnceleme Sertifikası verir.</p> <p>Asansörlerde iki çeşit başvuru vardır 5A) Emniyet aksamı için 5B) Asansörler için</p>				<p>Birim Doğrulaması</p> <p><u>As(Ek 10)</u></p>	<p>Tam Kalite Güvencesi</p> <p><u>E.A. (Ek 9)</u> <u>As. (Ek 13)</u> EN 29001</p>
	Modül Aa	<u>MODÜL C</u>	<u>MODÜL D</u>	<u>MODÜL E</u>	<u>MODÜL F</u>		
İ M A L A T		<p>Tip Uygunluğu</p> <p><u>E.A. (Ek11)</u></p>	<p>İmalat Kalite Güvencesi</p> <p><u>As. (Ek14)</u> EN 29002</p>	<p>Ürün Kalite Güvencesi</p> <p><u>E.A. (Ek 8)</u> <u>As. (Ek 12)</u> EN 29003</p>	<p>Son Muayene</p> <p><u>As. (Ek 6)</u></p>		

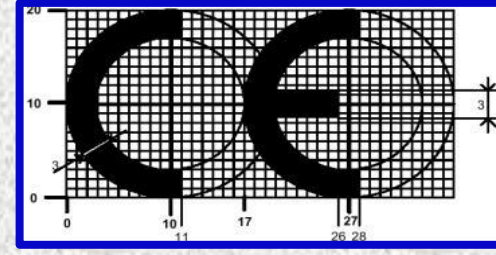
KALİTE GÜVENÇE SİSTEMİ KULLANMAYAN MODÜLLER

T A S A R I M	<u>MODÜL B</u>		<u>MODÜL G</u>
	<p>AT Tip incelemesi (Ek 5) İmalatçının ürünün Yönetmeliğin gereklerini sağladığını doğrulaması ve belgelemesi prosedürüdür Teknik dosya teknik düzenleme gereklerine uygunluğu ortaya koyacak şekilde hazırlanır. Aynı başvurunun başka bir onaylanmış kuruluşa yapılmadığını belirten yazılı bir beyanname verilir Onaylanmış kuruluş gerekli inceleme ve testleri yaparak uygunluk halinde bir AT Tip İnceleme Sertifikası verir. Asansörlerde iki çeşit başvuru vardır 5A)Emniyet aksamının AT tip incelemesi 5B)Asansörler için AT Tip incelemesi Asansörde inceleme model asansörde veya mevcut asansörde yapılabilir</p>		<p>Birim Doğrulaması As(Ek 10) Tip onayı olmayan asansörlerin Yönetmeliğin şartlarını karşıladığının doğrulanması belgelenmesi prosedürüdür. Onaylanmış kuruluş inceler onaylar</p>
İ M A L A T	<u>MODÜL C</u>	<u>MODÜL F</u>	<p>İmalatın bitirilmesi ile Onaylanmış Kuruluş gerekli inceleme ve testleri yaparak Asansörde CE işaretinin kullanılması onayını verir ve üretici uygunluk belgesi düzenler. Tek bir mamul için geçerlidir.</p>
	<p>Tip Uygunluğu E.A (Ek11) Mod.B de tarifi yapılan E.Aksamının imalinden sonra onayının yapılması ve Düzensiz aralıklarla yapılan kontroller aracılığı ile uygunluğun onaylanması işlemidir</p>	<p>Son Muayene As(Ek 6) Mod.B de tarifi yapılan Asansörün montesinden sonra Onaylanmış kuruluşun imalatı onaylaması işlemidir. Onaydan sonra Uygunluk beyanı yapılır ve CE işareti takılır</p>	

KALİTE SİSTEMİ KULLANARAK UYGULANAN MODÜLLER

	<u>MODÜL B</u>		<u>MODÜL G</u>	<u>MODÜL H</u>
T A S A R I M	<p>AT Tip inceleme (Ek 5) İmalatçının ürünün Yönetmeliğin gereklerini sağladığını doğrulaması ve belgelemesi prosedürüdür Teknik dosya teknik düzenleme gereklerine uygunluğu ortaya koyacak şekilde hazırlanır Aynı başvurunun başka bir onaylanmış kuruluşta yapılmadığını belirten yazılı bir beyanname verilir Onaylanmış kuruluş gerekli inceleme ve testleri yaparak uygunluk halinde bir AT Tip İnceleme Sertifikası verir. Asansörlerde iki çeşit başvuru vardır 5A)Emniyet aksamının AT tip inceleme 5B)Asansörler için AT Tip inceleme Asansörde inceleme model asansörde veya mevcut asansörde yapılabilir</p>		<p>Birim Doğrulaması As(Ek 10) Tip onayı olmayan asansörlerin Yönetmeliğin şartlarını karşıladığının doğrulanması belgelenmesi prosedürüdür. Onaylanmış kuruluş inceler onaylar</p>	<p>Tam Kalite Güvencesi E.A.(Ek 9) As (Ek 13) EN 29001 Kalite güvence sistemine bağlı olarak yapılan ve çalıştırılan tasarım CE onaylanmış kuruluşunca kontrol edilir ve onaylanır</p>
	İ M A L A T	<p><u>MODÜL D</u> İmalat Kalite Güvencesi As (Ek14) EN 29002 Mod.B de tarifi yapılan Asansör için kalite sistemi çalıştırılır. CE Onaylanmış kuruluşu kalite sistemini ve imalatı onaylar, gözetim yapar. CE işareti takılır</p>	<p><u>MODÜL E</u> Ürün Kalite Güvencesi E.A.(Ek 8) As (Ek 12) EN 29003 Mod.B de tarifi yapılan ürün için kalite sistemi çalıştırılır. Onaylanmış kuruluş kalite sistemini ve ürünü onaylar ve gözetim yapar. CE iliştilir.</p>	<p>İmalatın bitirilmesi ile Onaylanmış Kuruluş gerekli inceleme ve testleri yaparak Asansörde CE işaretinin kullanılması onayını verir ve üretici uygunluk belgesi düzenler. Tek bir mamul için geçerlidir.</p>

CE İŞARETİ (1993)



- 1985 Roma antlaşması sonucu oluşan mutabakat, bu şartların yerine getirildiğine dair bir işareti zorunlu kılmıştır.
- Bağlı olduğu ürün gurubuna ait Direktifteki Temel Emniyet Gereklere yerine getiren ve bunu bir Onaylanmış Kuruluş vasıtası ile veya kendisi belgeleyen üreticinin ortak pazara uygunluk işareti anlamında ürününde CE işareti kullanması kararlaştırılmıştır.
- Bu işaret üreticinin Ortak Pazar şartlarına uyduğunun bir belirtisi aynı zamanda bir taahhüdü olarak kabul edilmiş ve zorunlu hale getirilmiştir.
- Bu Pazar içindeki ürünlerin yaklaşık %55 i bu yelpaze içindedir ve bu işaret olmadan üretilemez, dağıtılamaz ve satılamaz. Aksi hali ağır cezai şartlar ile engellenmiş, haksız rekabet ve haksız kazanç olarak değerlendirilmiştir.
- Bu işarete sahip ürünün ise herhangi bir engellemeyle karşılaşmadan serbestçe dolaşımı güvence altına alınmıştır.

ORTAK PAZARA KOMŞU ÜLKE

TÜRKİYE

ORTAK PAZAR

TEMEL GEREKLER
ZORUNLU ÜRETİM

CE



YENİ YAKLAŞIM

TÜRKİYE

STANDART
ZORUNLU
ÜRETİM



TSE
KLASİK
YAKLAŞIM

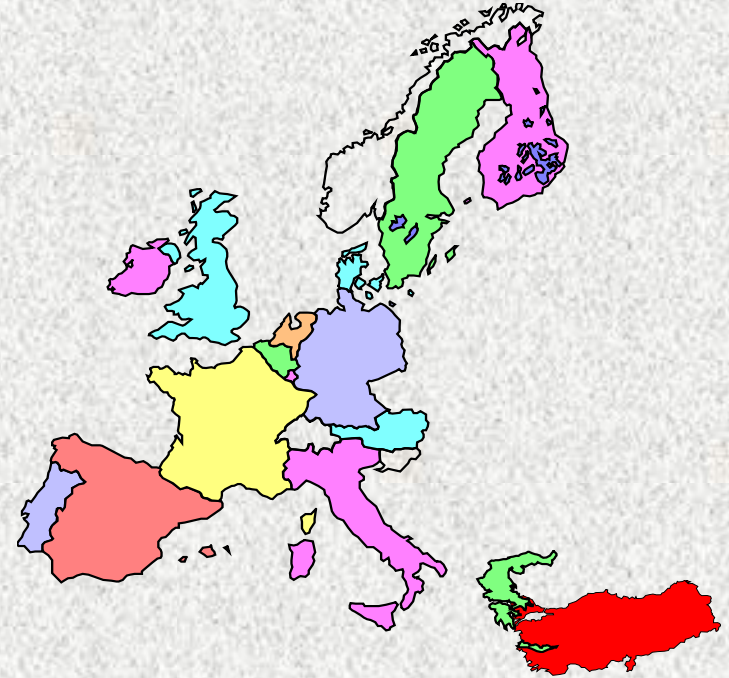
Ortak pazara girmek isteyen Türkiye üretim şeklini Ortak Pazaraya uydurmak zorundadır. 1995 yılında imzaladığı anlaşma ile 2001 yılına kadar kendi kanunlarını Ortak Pazar kanunlarına uyumlaştıracığını ve bunu bir “Çerçeve Kanun” ile yerine getireceğini taahhüt etmiştir. Bir yıl gecikme ile Kanun ve buna bağlı yönetmelikler çıkarılmış ve yeni üretim şekli uygulamaya konmuştur.

4703 SAYILI ÇERÇEVE KANUN NEDİR

☞ Ürünlere İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması Ve Uygulanmasına Dair Kanun

☞ 4703 Sayılı Kanun

- Buna Bağlı Uygulama Yönetmelikleri
 - 2001/3529 sayılı **Piyasa Gözetimi ve Denetimine Dair Yönetmelik**
 - 2001/3530 sayılı **CE Uygunluk İşaretine Dair Yönetmelik**
 - 2001/3531 Sayılı **Uygunluk Değerlendirme Kuruluşları ve Onaylanmış Kuruluşlar Yönetmeliği**
 - **Karşılıklı bildirim yönetmelikleri**
 - **Piyasa Gözetimi ve Denetimi ile ilgili yönetmelikler**
 - **Yeni yaklaşım direktiflerinin uyumlaştırılması sonucu, ürün guruplarına ilişkin yönetmelikler**



11.01.2002 TARİHİNDEN İTİBAREN YÜRÜRLÜĞE GİRMİŞ VE ŞU AN GEÇERLİ OLAN KANUN VE YÖNETMELİKLERDİR

4703 SAYILI ÇERÇEVE KANUN

• AMAÇ

Madde 1 Bu kanunun amacı; ürünlerin piyasaya arzı, uygunluk değerlendirmesi, piyasa gözetimi ve denetimi ile bunlarla ilgili olarak yapılacak bildirimlere ilişkin usul ve esasları belirlemektir.

• KAPSAM

Madde 2 Bu Kanun; ürünlerin piyasaya arz koşullarını, üretici ve dağıtıcıların yükümlülüklerini, uygunluk değerlendirme kuruluşlarını, onaylanmış kuruluşları, piyasa gözetimi ve denetimini, ürünün piyasaya arzının yasaklanmasını, toplatılmasını, bertarafını ve bunlarla ilgili olarak yapılacak bildirimleri kapsar.

AVRUPA BİRLİĞİ ÜYESİ OLMAYAN TÜRKİYE, 1.1.2002 TARİHİNDEN İTİBAREN BİR ORTAK PAZAR ÜYESİ ÜLKEDİR



☞ **BUNUN ANLAMAMI**

- ☞ Türkiye üretim şeklini 4703 sayılı kanunla Temel Gereklere Zorunlu üretim haline getirmiştir.
- ☞ Yeni Yaklaşım Direktifleri uyumlaştırılacak ve yürürlüğe girdikleri tarihte CE işareti zorunlu olacaktır. Bu ürün gruplarında CE işareti olmadan üretim yapmak, dağıtmak, satmak mümkün değildir.
- ☞ Uygunluk değerlendirme işlemleri Onaylanmış Kuruluşlarca yapılacak, standartlar zorunlu olmaktan çıkacaktır.
- ☞ Ülke içinde Direktife tabi olup CE işareti olmayan ürün üretilmeyeceği gibi ülke dışından da CE işareti olmayan ürün ithal edilemeyecektir.
- ☞ Bu şartlara uymayan üreticiler ağır yaptırımlarla karşı karşıya kalacaktır.

İKİNCİ BÖLÜM

- **ALÇAK GERİLİM YÖNETMELİĞİ**
- **ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK YÖNETMELİĞİ**
- **MAKİNA EMNİYETİ YÖNETMELİĞİ**
- **STB PİYASA DENETİMİ VE GÖZETİMİ YÖNETMELİĞİ VE HUKUKİ SORUMLULUKLAR**

**BELİRLİ GERİLİM SINIRLARI DAHİLİNDE
KULLANILMAK ÜZERE TASARLANMIŞ ELEKTRİKLİ
TECHİZAT İLE İLGİLİ YÖNETMELİK
73/23/AT
(ALÇAK GERİLİM)
ZORUNLU YÜRÜRLÜK TARİHİ 11.01.2003**

Amaç Madde 1:

Bu yönetmeliğin amacı; yönetmelik kapsamına giren elektrikli teçhizatın güvenli olarak piyasaya arzı için gerekli emniyet kuralları ile uygunluk değerlendirme prosedürlerine ilişkin usul ve esasları belirlemektir.

Kapsam Madde 2:

Bu yönetmelik; alternatif akım için 50 volt-1000 volt arasında, doğru akım için 75 volt-1500 volt arasında değişen anma gerilimlerinde kullanılmak üzere tasarımılanan elektrikli teçhizatı kapsar.

5'inci ve 10'uncu Maddeler

Emniyet kuralları Madde 5:

Bu yönetmelik kapsamındaki elektrikli teçhizat, Ek 1'de belirtilen emniyet kurallarının temel unsurlarını sağlamak zorundadır. Elektrikli teçhizatlarda emniyet kurallarını belirleyen uyumlaştırılmış ulusal standartlara uygun olarak piyasaya arz edilen elektrikli teçhizatın emniyet kurallarını sağladığı ve 10'uncu madde hükümlerine uygun olduğu kabul edilir.

Piyasaya arz Madde 10 :

Bu yönetmelik hükümlerine ve güvenlikle ilgili olarak kabul gören iyi mühendislik uygulamasına göre üretilmiş olan elektrikli teçhizatın güvenlik gerekçesiyle piyasaya arzı kısıtlanamaz, engellenemez ve yasaklanamaz.

EK 1

EMNİYET HEDEFLERİNİN TEMEL UNSURLARI

1. Genel şartlar

- a) Elektrikli teçhizatın emniyetli bir şekilde kullanılmasını sağlayacak özellikler belirtilecektir.
- b) İmalatçı, marka ismi yada ticari marka elektrikli teçhizat üzerine basılmalıdır.
- c) Elektrikli teçhizat, parçaları ile birlikte emniyetli ve düzgün şekilde monte edilebilmelidir.
- d) Elektrikli teçhizat aşağıdaki maddelerde belirtilen tehlikelere karşı koruma sağlamalıdır.

2. Elektrikli teçhizattan kaynaklanan tehlikelere karşı korunma

- a) İnsanların ve evcil hayvanların, doğrudan yada dolaylı elektrik temasından yeterince korunmalıdır.
- b) Sıcaklık ark yada radyasyon oluşması önlenmelidir.
- c) İnsanların, evcil hayvanların ve malların elektrik dışı tehlikelere karşı yeterince korunması sağlanmış olmalıdır.
- d) Yalıtımın uygun olması için teknik özellikte yeterli tedbir alınmalıdır.

3. Elektrikli teçhizat üzerindeki harici etkilerden kaynaklanan tehlikelere karşı korunma

- a) Elektrikli teçhizatın mekanik mukavemeti yeterli seviyede olmalıdır.
- b) Elektrikli teçhizat beklenen çevre şartlarında mekanik olmayan etkilere karşı dayanıklı olmalıdır.
- c) Elektrikli teçhizatın öngörülen aşırı yük şartlarında insanları, evcil hayvanları ve malları tehlikeye düşürmesi önlenmelidir.

EK IV İÇ ÜRETİM KONTROLÜ

TEKNİK DOSYA

Teknik dosya elektrikli teçhizatın bu yönetmelik hükümlerine uygunluğunun değerlendirilmesini sağlayabilmelidir. Dosyada aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır.

- Elektrikli teçhizatın genel tanımlaması
- Tasarım ve imalat resimleri ile aksam, kısmi montajlar, devrelerin şemaları, vs.
- Teçhizatın çalışması ve yukarıdaki resim ve şemaların anlaşılması için gerekli tanımlar ve açıklamalar.
- Tamamen veya kısmen uygulanan standartların listesi, standartlara uyulmadı ise emniyet hükümlerini sağlamak üzere uygulanan yöntemlerin tanımları.
- Yapılan muayeneler, tasarım hesapları, vs'nin sonuçları
- Deney raporları

Teknik dosya hazırlanır ve bakanlık tarafından istenildiğinde incelenmek üzere, son ürünün imalatından sonraki 10 yıllık bir süre saklanır. Üreticinin Türkiye'de bulunmadığı durumlarda, bu yükümlülük teçhizatı piyasaya arz eden kişilerin sorumluluğundadır.

İç üretim kontrolü suretiyle teknik dosyada belirtilen yükümlülükleri yerine getiren üretici, bu yönetmeliğin şartlarını yerine getirdiğini temin ve beyan eder.

Üretici her elektrikli teçhizata CE işaretini basmak ve bir yazılı uygunluk beyanı düzenlemek zorundadır.

İmalatçı veya yetkili temsilcisi, teknik dosya ile birlikte CE uygunluk beyanının bir kopyasını muhafaza etmelidir.

MADDE 7

CE UYGUNLUK İŞARETİ

- a) Ürün piyasaya sürülmeden önce Ek IV te belirtilen iç üretim kontrolü uygunluk değerlendirme prosedürleri takip edilir, Ek III deki uygunluk beyanı hazırlanarak, ürünün bu yönetmelik hükümlerine uygun olduğu beyan edilir ve ürüne CE işareti iliştilir.
- b) Bir itiraz veya şüphe durumu söz konusu olduğunda, üretici veya ithalatçı, ürünün bu yönetmelik hükümlerine uygun olduğuna dair, bir Uygunluk Değerlendirme kuruluğu, Onaylanmış Kuruluş veya Standart Kuruluşu tarafından düzenlenen raporu gösterebilir
- c) Örneği Ek III te verilen CE uygunluk işareti, üretici veya yetkili temsilcisi tarafından ürünün üzerine görülebilir, kolayca okunabilir ve silinmeyecek şekilde iliştilir.
Ürünün başka yönlerden CE uygunluk işareti iliştililmesini öngören diğer yönetmeliklere de tabi olması durumunda, iliştilirilen CE işareti ürünün diğer yönetmelik hükümlerine de uygun olduğunu gösterir.

MADDE 11

KULLANMA KILAVUZU

- a) İmal veya ithal edilen ürün ile birlikte, anlaşılır ve kolay kullanılabilir Türkçe ve orijinal dilinde yazılı tanıtım ve kullanma kılavuzu her elektrikli teçhizatla beraber verilmek zorundadır.
- b) İhraç edilen elektrikli teçhizatla birlikte ihraç edildiği ülkenin dili ve/veya dillerinde tanıtım ve kullanma kılavuzu verilmek zorundadır.

ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK YÖNETMELİĞİ (89/336/AT)

ZORUNLU UYGULAMA TARİHİ 03.06.2003

- **Amaç Madde 1 :**

Bu yönetmeliğin amacı; radyokomünikasyonla telekomünikasyon ve elektrikli/elektronik cihazlar ile sistemlerin standart ve düzenlemelerle belirlenen normal elektromanyetik ortamında yaydıkları elektromanyetik bozulma seviyeleri ile hem kendi çalışmasını, hem de diğer cihazların çalışmasını engellemeyecek ve kendisinde diğer diğer bozulmalardan etkilenmeyecek şekilde yeterli seviyede yapısal bağışıklığa sahip ve elektrik dağıtım ağlarının kendilerini ve beslemiş oldukları teçhizatlar ile telekomünikasyon ağlarının kendilerini ve bunlara bağlı cihazları etkileyen elektromanyetik bozulmalardan korunmuş olarak imal edilmeleri, işaretlenmeleri ve piyasaya arz edilmelerini sağlamaktır.

- **Kapsam Madde 2**

Bu yönetmelik elektromanyetik bozulmaya neden olan veya bu tür bozulmadan performansı etkilenen cihazlara uygulanır ve bu cihazlarla ilgili koruma şartlarını, muayene, belgelendirme ve CE işaretlemesi prosedürlerini kapsar.

İMALAR VE KORUMA İLE İLGİLİ GENEL ŞARTLAR

MADDE 5

Cihaz aşağıda belirtilen koruma şartlarını yerine getirmelidir.

- a) Cihazın yarattığı elektromanyetik bozulma, radyo ve telekomünikasyon cihazları ve diğer cihazların amaçlandığı gibi çalışmasını sağlayacak seviyeyi geçmemelidir.
- b) Cihaz, amaçlandığı gibi çalışmasını sağlayacak seviyede yapısal elektromanyetik bozulma bağışıklığına sahip olmalıdır.
- c) Cihazın sebep olduğu maksimum elektromanyetik bozulma, cihazların kullanımını engellemeyecek şekilde imal edilmelidir.
- d) Cihazların amaçlarına uygun kullanımı için gerekli olan bilgiler, cihazla birlikte verilen tanıtma ve kullanma kılavuzunda yer almalıdır.
- e) Bu yönetmelikte atıfta bulunulan uyumlaştırılmış ulusal standartlarla, uyumlaştırılmış ulusal standartların bulunmadığı hallerde ulusal standartlara uygun olan cihazların genel şartlara uygun olduğu kabul edilir.
- f) Üreticinin standartları uygulamadığı veya kısmen uyguladığı veya bu standartların bulunmadığı hallerde, test yoluyla belgelendirilmış olan cihazların genel şartları yerine getirdiği kabul edilir.

UYGUNLUK DEĞERLENDİRME PROSEDÜRLERİ

- **Standartların uygulandığı cihazlarda uygunluk değerlendirmesi Madde 7**

Standartlar uygulanarak imal edilen cihazların bu yönetmelik ile uygunluğu, üreticisi tarafından AT Uygunluk beyanı düzenlenerek belgelendirilir.

- **Standartların uygulanmadığı cihazlarda uygunluk değerlendirmesi Madde 8**

Standartların tam olarak uygulanmadığı durumlarda cihazın piyasaya sürülmesini takip eden 10 yıl süreyle, Bakanlık tarafından istenildiği takdirde incelenmek üzere, üretici bir teknik dosya bulundurmak zorundadır.

Cihazın tanımının yer aldığı bu dosya, cihazın 5'inci maddedeki koruma şartları ile uygunluğunu gösteren prosedürleri açıklar ve bir test, muayene veya uygunluk değerlendirme kuruluşundan alınan bir teknik raporu veya belgeyi içerir.

Cihazın teknik dosyada belirtilenlere uygunluğu, 7'inci maddede belirtilen prosedüre göre belgelendirilir.

- **Radyokomünikasyon cihazlarında belgelendirme Madde 9**

Uluslararası Telekomünikasyon sözleşmesinde tanımlandığı şekilde radyokomünikasyon için tasarlanmış cihazlar için üreticisi, Onaylanmış Kuruluşların birinden AT Tip İnceleme Belgesini aldıktan sonra, bu cihazın bu Yönetmelik hükümlerine uygunluğunu 7'inci madde de belirtilen prosedüre göre belgelendirir.

AT Uygunluk beyanını muhafaza etme yükümlülüğü cihazı piyasaya ilk arz edene aittir.

AT Uygunluk Beyanı cihazın piyasaya sürülmesini takip eden 10 yıl süreyle üretici tarafından muhafaza edilir.

EKI

AT UYGUNLUK BEYANI VE CE UYGUNLUK İŞARETİ

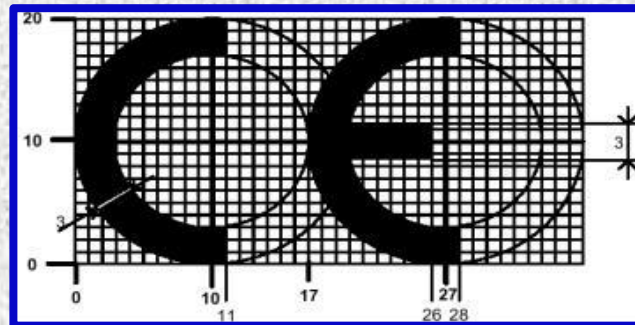
1. AT UYGUNLUK BEYANI

- İlgili cihazın tanımı
- Cihazın uygunluğunun belirtildiği koşulları ve bu yönetmelik hükümlerine uygunluğun sağlanması için alınmış ulusal önlemleri
- Üreticisini sorumlu kılan imza sahibinin kimliği,
- Varsa test belgesi veya Onaylanmış Kuruluşun verdiği AT Tip İnceleme Belgesi

Cihazın amacı doğrultusunda kullanılmasını sağlamak için gerekli bilgiler , cihazla birlikte bulunan talimatlarda yer almalıdır.

2. CE UYGUNLUK İŞARETİ

CE işareti 5 mm den az olamaz ve verilen orantısal şekilde değişiklik yapılamaz. Yanıltıcı şekilde benzerlikler kullanılamaz.



MAKİNA EMNİYETİ YÖNETMELİĞİ

(98/37)

YÜRÜRLÜĞE GİRDİĞİ TARİH 05.12.2003

- **Kapsam Madde 2**

.....Makinalar için, rislerin esas itibariyle elektrikten kaynaklandığı durumlarda, bu tür makinalar, münhasıran “Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Teçhizat İle İlgili Yönetmelik (73/23/AT) “ kapsamına girer.

- **Temel güvenlik kuralları Madde 5**

Bu yönetmeliğin kapsamına giren makinalar veya emniyet parçaları Ek I de belirtilen temel sağlık ve emniyet koşullarını yerine getirmek zorundadır.

- **Belgelendirme Madde 7**

Makinaların, yönetmeliğin Ek IV de verilen riskli gurup içinde yer almaması durumunda AT Uygunluk Beyanı Dosyası düzenler. Ürüne CE işaretini ilişitirir.

Makinaların riskli gurup içinde yer alması durumunda

- Standartlara tam olarak uyulmadı ise bir Onaylanmış Kuruluştan Tip İncelemesi Prosedüründen geçer,
- Standartlara tam olarak uyuldu ise AT Tip İncelemesi Dosyasını bir Onaylanmış Kuruluşa sunar veya dosyasının incelenmesini isteyerek yeterliliğini kanıtlayan bir belge alır veya makinanın bir örneğini AT Tip İncelemesine tabi tutar.

EK IV

RİSKLİ GURUPTA YER ALAN MAKİNALAR VE EMNİYET PARÇALARI

A. MAKİNALAR

17adet makine gurubu bu liste içinde yer almaktadır. Bu liste yol gösterici bir liste olmayıp kesin bir listedir ve bu guruplar dışında yer alan makinalar AT Tip İncelemesine tabi olmadan Uygunluk Beyanlarını yapabilirler. 17 makine gurubunda yer alanlar ise Madde 7 b ve c bentlerindeki prosedürlere tabidirler.

B. EMNİYET PARÇALARI

5 adet emniyet parça gurubu belirtilmiştir. Bu tertibatlarda aynı makinalar gibi madde 7 b ve c bentlerine belirtilen şekliyle AT Tip İncelemesine tabidirler.

Makine Emniyetine tabi bir cihaz, içinde elektrik kontrolü barındırıyorsa, varsa kendi standardının gereklerine, yoksa [TS EN 60204/1](#) (Makinalarda Güvenlik Makinaların Elektrik Donanımı Bölüm 1 genel kurallar) veya [TS EN 60335/1](#) (Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar Bölüm 1 genel kurallar) standartlarına tabidir. Aynı cihazlar kullandıkları elektrik tertibatlarına bağlı olarak EMU yönetmeliği açısından da incelenirler. Bu yüzden Makine Emniyeti Yönetmeliği, elektrik kontrollerinin en çok karşılaştığı yönetmeliklerden birisidir.

SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLECEK PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLAR HAKKINDA YÖNETMELİK

- **KAPSAM MADDE 2**

Bu yönetmelik, Sanayi ve Ticaret Bakanlığının sorumluluk alanına giren ürünlerin, piyasa gözetimi ve denetimi faaliyetlerinin yürütülmesine ilişkin usul ve esaslar ile alınacak önlemleri, Bakanlık denetçilerinin görev, yetki ve yükümlülükleri ile üretici ve dağıtıcıların yükümlülüklerini kapsar.

- **GENEL ESASLAR MADDE 5**

Piyasa gözetimi ve denetimi; ürünün piyasaya arzı veya dağıtım aşamasında veya ürün piyasada iken, ilgili teknik düzenlemeye uygun olarak üretilip üretilmediğini, güvenli olup olmadığını denetlemek veya denetletirmek; güvenli olmayan ürünlerin güvenli hale getirilmesini temin etmek, gerektiğinde yaptırımlar uygulanmasını sağlamak amacıyla Bakanlık tarafından yapılacak her türlü faaliyeti kapsar.

Teknik düzenlemelere uygun ürünlerin güvenli olduğu kabul edilir.

PİYASA GÖZETİMİ VE DENETİMİ AŞAĞIDAKİ ESASLAR ÇERÇEVESİNDE YAPILIR

- a) Genel Müdürlükler sorumlu oldukları ürünlerin piyasa gözetimi ve denetimini Bakanlık denetçileri ve İl Müdürlükleri aracılığıyla yürütür, piyasa gözetimi ve denetimi sonucunda gerekli önlemleri alır ve cezai müeyyideleri uygular.
- b) Genel Müdürlükler sorumlu oldukları ürünlerin piyasa gözetimi ve denetimini re'sen veya şikayet üzerine Bakanlık denetçileri aracılığıyla yapar.

Bakanlık denetçileri ve diğer kamu kuruluşlarının yaptıkları denetimler sonucunda ortaya çıkan ürüne ilişkin mevzuata uygunsuzluklar; bir kazanın nedenleri araştırılırken ortaya çıkan bilgiler; tüketici, kullanıcı, rakip üreticiler, dağıtıcılar, uygunluk değerlendirme kuruluşları ve onaylanmış kuruluşlar, diğer kamu kuruluşları ve sivil toplum örgütleri tarafından ürünün teknik düzenlemeye uygunsuzluğu ve güvensizliği konusunda yapılan ihbarlar, şikayetler ve bu çerçevede elde edilen bilgiler de yetkili kuruluş tarafından piyasa gözetimi ve denetimi amacıyla kullanılabilir.

Genel Müdürlüklere veya İl Müdürlüklerine ulaştırılacak bilgi, ihbar ve şikayetler en geç on iş günü içerisinde cevaplandırılır.

- d) Denetim ürünlerin;
mağaza, dükkan, ticarethane, depo, ambar ve nakil araçları ve benzeri gibi her türlü depolandığı ve/veya satıldığı yerlerde, gerekli durumlarda üretim aracı olarak kullanıldığı işyerlerinde, hizmet aracı olarak kullanıldığı yer ve tesislerde,
Re'sen veya şikayet üzerine yapılır.
- e) Denetlemede üreticinin muhatap alınması esastır.
....üreticinin tespit edilemediği durumlarda, üç gün içinde üreticinin veya ürünü tedarik ettiği kişinin kimliğini bildirmeyen dağıtıcı, üretici olarak kabul edilir.
- g) Denetlenmiş ürünler gerekli görüldüğü takdirde yeniden denetlenebilir.
- h) Genel Müdürlükler,piyasa gözetimi ve denetimine konu ürüne ilişkin **uygunluk değerlendirmesi işlemlerinde yer almayan** ancak bu konuda yeterliliği olan test, muayene ve/veya belgelendirme kuruluşlarının imkanlarından yararlanabilir. Ancak test ve kontrol sonucuna göre karar verme yetkisi ilgili Genel Müdürlüğe veya İl Müdürlüğüne aittir.

DENETİME İLİŞKİN HÜKÜMLER

MADDE 6

- a) Teknik düzenlemenin öngördüğü işaretler ve/veya belgeler üzerinde inceleme,
- b) İlgili bir teknik düzenlemenin bulunmadığı hallerde,ürünün güvenli olduğunu gösteren bilgi ve/veya belgeler üzerinde inceleme,
- c) Duyusal inceleme ve muayene,
- d) Test ve muayene

Denetçi, ürünün test ve muayenesini gerekli gördüğü takdirde, her türlü testi yaptırmak üzere denetlenen ürünlerden numune alabilir.

Numune miktarı,ürünün yapısına ve özelliğine göre , test ve muayenelerin gerektirdiği ölçüyü aşmamak üzere, Biri şahit numune olmak üzere 3 takımı geçmeyecek şekilde alınır. ...Bir numune alma tutanağı düzenlenir.

Test, muayene veya belgelendirme kuruluşu tetkikleri en kısa sürede yapar, sonucu bir raporla tespit eder ve bu raporu iki nüsha halinde ...ilgili Genel Müdürlüğe veya İl Müdürlüğüne sunar..... Üretici bu bildirin yapıldığı tarihten itibaren on beş gün içinde numuneleri geri alabilir veya aldırabilir.

Bu ... faaliyetlerin masrafları Bakanlık tarafından karşılanır. Ancak, bu kapsamda ürünün teknik düzenlemesine uygun veya güvenli olmadığı tespit edildiği durumlarda masraflar üreticiye aittir.

Teknik düzenlemeye uygunsuzluk sonucunda alınacak önlemler ve uygulanacak müeyyideler

Madde 7

- Denetçi, ürünün teknik düzenlemesine uygun olup olmadığını tespit etmek amacıyla, öncelikle ürünün, ilgili teknik düzenlemede öngörülen işaret veya belgeleri taşıyıp taşımadığına bakar.

...teknik düzenlemeye uygunsuzluk nedeniyle [Aykırılık Tutanağı](#) düzenlenir. Bakanlık uygunsuzluğun giderilmesi amacıyla belirli bir süre vererek üreticiyi yazılı olarak uyarır. Verilen süre sonucunda uygunsuzluğun devamı halinde üreticiye, Kanunun 12 inci maddesinin birinci fıkrası (a) bendinde belirtilen idari para cezası uygulanır.

(İki Milyar)

- Uygunluk işaretinin veya uygunluk değerlendirme işlemleri sonucunda verilen belgelerin tahrif veya taklit edildiğinin veya usulüne uygun olmadan kullanıldığının [Usulsüzlük Tespit Tutanağı](#) ile tespit edilmesi halinde, Kanunun 12 inci maddesinin birinci fıkrasının (f) bendinde öngörülen idari para cezası uygulanır. **(Beş Milyar)**

Güvensizlik sonucunda alınacak önlemler ve uygulanacak müeyyideler

Madde 8

- ...uygunluk işaretinin veya uygunluk değerlendirme işlemleri sonucunda verilen belgelerin tahrif veya taklit edilmesi veya usulüne uygun olmadan kullanılmaması halinde, ürünün güvensizliğine dair ciddi şüphelere yol açtığı durumlarda, [Güvensizlik Şüphe Tutanağı](#) düzenlenir ve duysal inceleme ve/veya test veya muayeneye başvurulur.
- Bu durumunürünün güvensizliğine dair kesin belirti ortaya çıkardığı durumlarda, [Güvensizlik Belirti Tutanağı](#) düzenlenir ve 2001/3529 sayılı yönetmeliğin 10 uncu maddesi hükümleri uygulanır. (**Ürünün Piyasaya Arzının Geçici Olarak Durdurulması**)
- Bu maddenin birinci ve ikinci fıkralarında belirtilen işlemler sonucunda ürünün güvenli olmadığı tespit edilmesi halinde [Güvensizlik Tespit Tutanağı](#) düzenlenir ve 2001/3529 sayılı yönetmeliğin 11 inci maddesi hükümleri uygulanır. (**Ürünün Piyasaya Arzının Yasaklanması, Toplatılması ve Bertarafı**)

Ayrıca

- a) güvenli olmadığı tespit edilen ürünün aynı zamanda ilgili teknik düzenlemesine de uygun olmadığı durumlarda Kanunun 12 inci maddesinin birinci fıkrasının (a) ve (b) bendinde belirtilen idari para cezaları ile birlikte, **(iki milyar + on milyar)**
- b) güvenli olmadığı tespit edilen ürünün uygunluk işaretinin veya uygunluk değerlendirme işlemleri sonucunda verilen belgelerin tahrif veya taklit edildiği veya usulüne uygun olmadan kullanıldığı durumlarda Kanunun 12 inci maddesinin birinci fıkrasının (b) ve (f) bendinde belirtilen idari para cezaları birlikte uygulanır. **(beş milyar + on milyar)**
(Toplam yirmi yedi milyara varabilecek para cezası ile karşılaşılabılır)

Dikkat edilmesi gereken noktalar :

- İlgili teknik düzenlemesine uygunluğu belirlenmiş olmakla birlikte güvenli olmadığı tespit edilen ürünler ile ilgili teknik düzenlemesi bulunmayan ürünlerden güvenli olmadığı tespit edilenler hakkında üreticiye kanunun 12 inci maddesinin birinci fıkrasının (b) bendinde belirtilen idari para cezası uygulanır. **(On Milyar)**
- Üretici, güvenli olmadığı tespit edilen ürünün kendisi tarafından piyasaya arz edilmediğini veya ürünün güvenli olmaması halinin ilgili teknik düzenlemeye uymaktan kaynaklanmadığını ispatladığı takdirde **sorumluluktan kurtulur.**
- **Madde 16** ürünün piyasaya arzının yasaklanması, piyasaya arz edilmiş ürünlerin toplatılması ve ürünün kısmen veya tamamen bertaraf edilmesi kararı Genel Müdürlükler tarafından verilir ve uygulanır.
- Dış Ticaret Müsteşarlığı bünyesinde oluşturulan ve **Avrupa Ortaklık Konseyinin** de yer aldığı **Piyasa Gözetimi ve Denetimi Koordinasyon Kurulu**, Bakanlığında katıldığı Piyasa Gözetimi ve Denetiminde **en üst kuruldur.** İlgili Bakanlıkların uygulamaları bu Koordinasyon Kurulunda değerlendirilir.