



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
Sanayi Genel Müdürlüğü



ASANSÖRLERDE YILLIK KONTROL UYGULAMALARI

09 OCAK 2013
İSTANBUL



❖ **ASANSÖR MEVZUATI**

- ✓ Asansör ve Tesisatı Talimatname ve Umumi Fenni Şartnamesi (1946) (**BİB**)
- ✓ 12/05/1989 tarihli ve 20163 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmış olan Asansör Yönetmeliği (**STB**)
- ✓ 20/12/1995 tarihli ve 22499 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmış olan Asansör Yönetmeliği (**STB**)



❖ **EN GÜNCEL ASANSÖR MEVZUATI**

- 15/02/2003 tarihli ve 25021 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmış olan ve **31/01/2007 tarihli ve 26420 sayılı sayılı Resmi Gazete'de tadil edilen [Asansör Yönetmeliği \(95/16/AT\)](#)**
- **18/11/2008 tarihli ve 27058 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmış olan ve 5/11/2011 tarihli ve 28106 sayılı Resmi Gazete'de tadil edilen [Asansör Bakım ve İşletme Yönetmeliği](#)**
- **14/8/2012 tarihli ve 28384 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmış olan [Asansör Yıllık Kontrol Faaliyetlerinde Görev Alacak A Tipi Muayene Kuruluşlarınca Uyulacak Usul ve Esaslara Dair Tebliği \(SGM: 2012/15\)](#)**



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
Sanayi Genel Müdürlüğü



PİYASAYA ARZ

Asansör Bakım ve İşletme Yönetmeliği

***Asansörün Kullanım Ömrü Boyunca
Kullanıma Açılması, Bakımı ve Kontroller***

(95/16/AT) Asansör Yönetmeliği

***Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklere
Uygun Asansör Montajı ve
Piyasaya Arzı***

Asansör ve Teleferik Şube Müdürlüğü



- ❖ **KULLANIM SÜRESİ BOYUNCA ASANSÖRÜN GÜVENLİ ÇALIŞTIRILMASIYLA İLGİLİ ASGARİ KRİTELER VEYA ŞARTLAR, ASANSÖR BAKIM VE İŞLETME YÖNETMELİĞİ İLE BELİRLENMİŞTİR.**



❖ **ASANSÖR BAKIM VE İŞLETME YÖNETMELİĞİ**

- **AMAÇ**
- **KAPSAM**
- **TANIMLAR**
- **BİNA SORUMLUSU**
- **BAKIM**
- **YILLIK KONTROL (KARŞILAŞTIRMA)**
- **.....**
- **MEVCUT ASANSÖRLERİN İYİLEŞTİRİLMESİ (SNEL)**



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Sanayi Genel Müdürlüğü



✓ AMAÇ

- Bu Yönetmeliğin amacı, insanların ve/veya yüklerin taşınmasında kullanılan asansörlerin hizmete alındıktan sonra çevrenin, insanların ve canlıların sağlık ve güvenliğini tehdit etmeyecek şekilde kullanımlarını sağlamak üzere; işletilmesi, bakımı, yıllık kontrolü, bakım ve servis hizmetinin denetimi ile garanti ve satış sonrası hizmetleri için uyulması gereken kuralları belirlemektir.

“Değişiklik: 5 Kasım 2011 tarihli ve 28106 sayılı Resmi Gazete”



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Sanayi Genel Müdürlüğü



✓ KAPSAM

- Bu Yönetmelik, 31/1/2007 tarihli ve 26420 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan (95/16/AT) Asansör Yönetmeliği kapsamında monte edilmiş asansörleri ve aynı Yönetmeliğin yürürlüğe girmesinden önce monte edilmiş ve halen faal olan asansörleri kapsar.



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Sanayi Genel Müdürlüğü



✓ TANIMLAR

- **Bina sorumlusu:** Asansörün, güvenli bir şekilde çalışmasını sağlamak amacıyla **düzenli olarak bakımını, onarımını ve yıllık kontrolünü** yaptırmaktan sorumlu olan, binanın maliki veya kat maliki/malikleri veya bunların yetki verdiği **gerçek veya tüzel kişiyi**
- **Bakım:** Asansörün hizmete alınmasından sonra tasarlandığı biçimde, **kullanım ömrü boyunca** kendisinin ve bileşenlerinin, fonksiyonlarını ve güvenlik gereklerinin devamlılığını sağlamaya yönelik **asansör monte eden veya onun yetkili servisi** tarafından yürütülen bütün işlemleri



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Sanayi Genel Müdürlüğü



✓ TANIMLAR

- **Yıllık kontrol:** Asansörün, güvenli ve işletme yönünden uygun şekilde çalıştığına tespiti için, **piyasaya arz edildiği tarih itibarıyla ilk yılın sonunda**, devamında ise yılda en az bir kere bina sorumlusu tarafından yaptırılacak periyodik kontrolü,
- **A tipi muayene kuruluşu:** Asansörlerde periyodik kontrol ve muayene konularını içerecek şekilde, **TS EN ISO/IEC 17020 standardı** kapsamında akredite olan muayene kuruluşunu,



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Sanayi Genel Müdürlüğü



✓ TANIMLAR

- **İlgili idare:** Belediyeleri veya belediye sınırları dışında kalan alanlardaki yapılar için valilikleri veya ilgili kanunlar çerçevesinde yapı ruhsatı ve yapı kullanma izin belgesi verme yetkisine sahip diğer kurum ve kuruluşlarını



- ✓ **KULLANIM SÜRESİ BOYUNCA ASANSÖRÜN GÜVENLİ ÇALIŞTIRILMASINDAN VE GÜVENLİ ÇALIŞTIRILIP ÇALIŞTIRILMADIĞININ KONTROLÜNDEN KİMLER SORUMLUDUR?**
- ✓ **KULLANICILAR (BİNA SORUMLULARI)**
- ✓ **BAKIM İŞİNİ ÜSTLENMİŞ OLAN BAKIM FİRMALARI**
- ✓ **A TİPİ MUAYENE KURULUŞLARI**
- ✓ **BELEDİYELER VEYA VALİLİKLER VEYA DİĞER YAPI RUHSAT MAKAMLARI**



✓ **BİNA SORUMLUSU**

✓ **Bilgi**

634 sayılı Kat Mülkiyeti Kanunu'nun 35. maddesi bina sorumlusunun veya yöneticinin temel görevlerini tarif etmekte olup, söz konusu maddenin 1. fıkrasının (b) bendinde "**Anagayrimenkulün gayesine uygun olarak kullanılması, korunması, bakımı ve onarımı için gereken tedbirlerin alınması**" yönünde bina sorumlusuna (yöneticiye) sorumluluklar yüklemektedir.

Ayrıca aynı maddenin (d) bendinde yer alan hükmü gereği, başta asansörler olmak üzere anagayrimenkul içerisinde yer alan diğer unsurların korunması, onarımı, temizliği gibi bakım işlerinin yerine getirilebilmesi amacıyla bina sorumlusuna planlanan takvim çerçevesinde para toplama yetkisi verildiği görülmektedir.



□ **BİNA SORUMLUSU (Madde 9, birinci fıkra)**

Bina sorumlusu; asansörün bu Yönetmelik kurallarına uygun olarak güvenli bir şekilde çalışmasını sağlamak amacıyla **ayda en az bir defa düzenli olarak bakımını yaptırmaktan** ve kullanıcıların can ve mal güvenliğinin tam olarak sağlanması amacı ile gerek kullanım hatalarından, gerekse harici müdahalelerden meydana gelebilecek tehlikelerin önlenmesi için **ilk yıllık kontrolünü, asansörün piyasaya arz edildiği tarih itibarıyla ilk yılın sonunda, devamında ise yılda en az bir kere** yaptırmaktan sorumludur.

"Değişiklik: 5 Kasım 2011 tarihli ve 28106 sayılı Resmi Gazete"



□ **BİNA SORUMLUSU (Madde 10, on üçüncü fıkra)**

- Yıllık kontrol neticesinde, asansörün çalışmasında can ve mal güvenliği açısından bir tehlike söz konusu ise, asansörün çalışmasına can ve mal güvenliği sağlanıncaya kadar izin verilmez. **Buna rağmen, asansörün çalıştırılmasından bina sorumlusu sorumludur.**



□ İLGİLİ İDARELERİN SORUMLULUĞU (Madde 10, birinci fıkra ve on dördüncü fıkra)

- Asansörün piyasaya arz edildiği tarih itibarıyla ilk yılın sonunda, devamında ise yılda en az bir kere olmak üzere, **her asansörün** yıllık kontrolü yapının bağlı bulunduğu ilgili idare tarafından, A tipi muayene kuruluşuna yaptırılır.
- Yıllık kontrolün yaptırılıp yaptırılmadığının denetiminden ilgili idare sorumludur.



❑ ASANSÖRÜN KULLANIM ÖMRÜ BOYUNCA GÜVENLİ ÇALIŞTIRILMASI NASIL SAĞLANACAK?

✓ NEDEN AYLIK BAKIM?

✓ Bakım, genel olarak sadece hasar oluştuğu zaman alınan tedbirler olmayıp, asansörün performansını, güvenilirliğini, düzenli ve verimli, arızayı önleyecek şekilde emniyetli çalıştırarak en üst düzeyde tutmak ve işletme kayıplarını en aza indirmektir. İnsan can ve mal güvenliği açısından asansör tesisleri diğer makine sistemlerinden daha yüksek emniyet ve güvenilirlik seviyelerine sahip olmalıdır. Herhangi bir nedenle asansörler devre dışı kaldıkları zaman tamir edilmek ve ayarlanmak zorundadır.





- **AYLIK BAKIM SÖZLEŞMESİ KİMİNLE YAPILACAK?**
- **Asansör Yönetmeliğine uygun asansör montajı yapan asansör montaj firmasıyla veya**
- **Asansörlerde aylık bakım ve servis hizmetinin yürütülebilmesi için sorumluluğu kendinde olmak üzere noter huzurunda yapılan ve iki yılda bir yenilenen sözleşme ile asansör montaj firması tarafından yetki verilen TSE Hizmet Yeterlilik Belgesine sahip yetkili servis ile, aylık bakım sözleşmesi imzalanmalıdır.**



□ YILLIK KONTROL (Madde 4, birinci fıkra (k) bendi)

Asansörün, güvenli ve işletme yönünden uygun şekilde çalıştığıнын tespiti için, piyasaya arz edildiği tarih itibarıyla ilk yılın sonunda, devamında ise yılda en az bir kere bina sorumlusu tarafından yaptırılacak periyodik kontrol

□ YILLIK KONTROL (Madde 10, birinci fıkra)

Asansörün piyasaya arz edildiği tarih itibarıyla ilk yılın sonunda, devamında ise yılda en az bir kere olmak üzere, her asansörün yıllık kontrolü yapının bağlı bulunduğu ilgili idare tarafından, A tipi muayene kuruluşuna yaptırılır.



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Sanayi Genel Müdürlüğü



✓ NEDEN YILLIK KONTROL?

✓ **Asansörün, güvenli ve işletme yönünden uygun şekilde çalıştığıнын tespiti için, yılda en az bir kere bina sorumlusu tarafından yaptırılacak kontrollerdir.**



✓ **Aylık periyodik bakımların, bakım firmalarınca ne kadar doğru yapıldığı ve kayıt altına alındığıнын tespitinin 3. bir tarafça belirlenmesi ve raporlanması büyük önem taşımaktadır.**



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Sanayi Genel Müdürlüğü



- **SORUMLULARININ AYKIRI DAVRANIŞLARI DURUMUNDA;**
- **5237 SAYILI TÜRK CEZA KANUNU**
- **Kasten öldürmenin ihmali davranışla işlenmesi**
- **MADDE 83.** - (1) Kişinin yükümlü olduğu belli bir icrai davranışı gerçekleştirmemesi dolayısıyla meydana gelen ölüm neticesinden sorumlu tutulabilmesi için, bu neticenin oluşumuna sebebiyet veren yükümlülük ihmalinin icrai davranışa eşdeğer olması gerekir.
- (2) İhmali ve icrai davranışın eşdeğer kabul edilebilmesi için, kişinin;
 - a) **Belli bir icrai davranışta bulunmak hususunda kanunî düzenlemelerden veya sözleşmeden kaynaklanan bir yükümlülüğünün bulunması,**
 - b) Önceden gerçekleştirdiği davranışın başkalarının hayatı ile ilgili olarak tehlikeli bir durum oluşturması, gerekir.
- (3) Belli bir yükümlülüğün ihmali ile ölüme neden olan kişi hakkında, temel ceza olarak, ağırlaştırılmış müebbet hapis cezası yerine yirmi yıldan yirmibeş yıla kadar, müebbet hapis cezası yerine onbeş yıldan yirmi yıla kadar, diğer hâllerde ise on yıldan onbeş yıla kadar hapis cezasına hükmolunabileceği gibi, cezada indirim de yapılmayabilir.



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Sanayi Genel Müdürlüğü



✓ YILLIK KONTROL (01/01/2012'YE KADAR)

- Yapının bağlı bulunduğu Belediye veya Belediye hudutları dışındaki yapılar için Valilik veya ilgili kanunlar çerçevesinde yapı ruhsatı vermekle yetkilendirilen kurum ve kuruluşlarca, **asansörün hizmete alınmasını müteakip iki yıl sonra, devamında yılda en az bir kere olmak üzere, her asansörün kontrolü yapılır.**
- Ancak, kadrosunda yeterli sayıda Elektrik/Elektronik ve Makine Mühendisi bulunmayan Belediye veya Valilik veya ilgili kanunlar çerçevesinde yapı ruhsatı vermekle yetkilendirilen kurum ve kuruluşlar, yıllık kontrol işini, **o asansörün yapımında görev almamış Yetkili Mühendisler**e yaptırabilirler.



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Sanayi Genel Müdürlüğü



İSTATİSTİKLERE GÖRE YILLIK KONTROL FAALİYETLERİ

BELEDİYELERİN TÜRLERİNE GÖRE DAĞILIMI

| Türü | Sayısı | Oran |
|----------------------------|--------|---------|
| Büyükşehir Belediyesi | 16 | % 0,5 |
| İl Belediyesi | 65 | % 2,2 |
| Büyükşehir İlçe Belediyesi | 143 | % 4,9 |
| İlçe Belediyesi | 749 | % 25,4 |
| Belde (Kasaba) Belediyesi | 1.977 | % 67,0 |
| Toplam | 2.950 | % 100,0 |



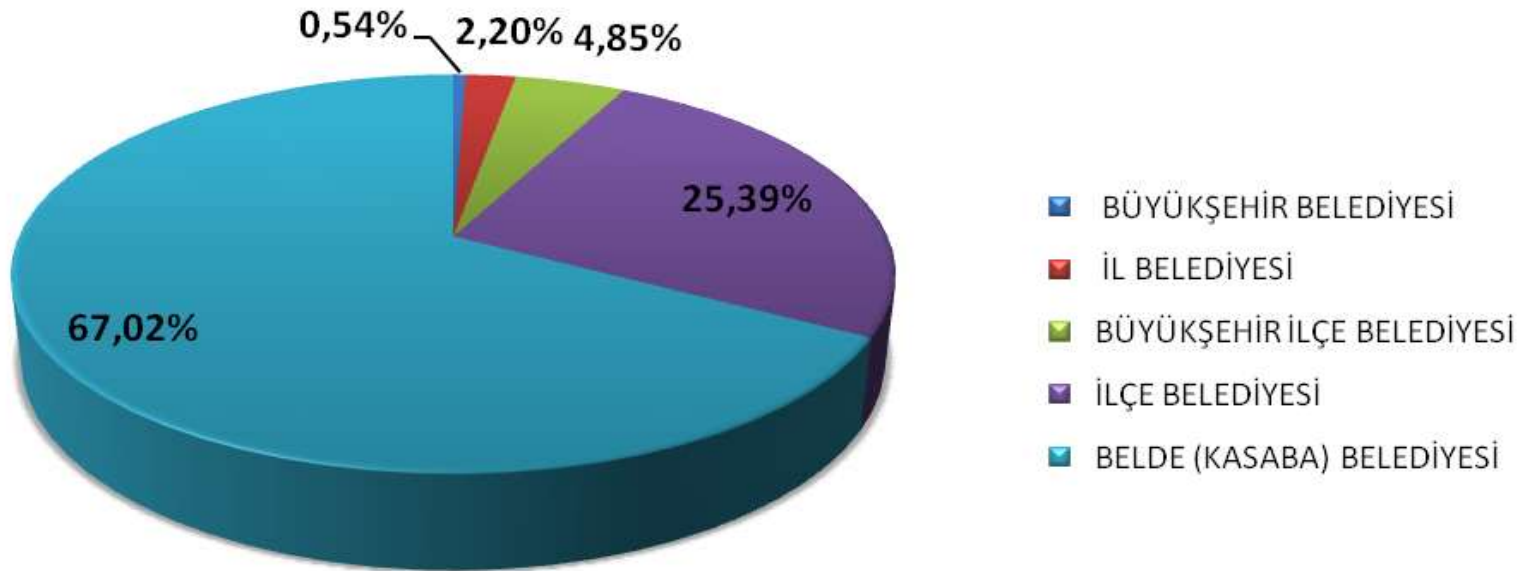
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Sanayi Genel Müdürlüğü



İSTATİSTİKLERE GÖRE YILLIK KONTROL FAALİYETLERİ

BELEDİYELERİN TÜRLERİNE GÖRE DAĞILIMI





Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Sanayi Genel Müdürlüğü



İSTATİSTİKLERE GÖRE YILLIK KONTROL FAALİYETLERİ

| | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | TOPLAM | 6 Yıllık Ort. Oran (%) |
|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-----------------|--------|------------------------|
| Kontrol Edilen Asansör | 8.245 (%6,5) | 19.283 (%14,2) | 13.079 (% 8,1) | 14.192 (% 8,8) | 10.667 (%6,2) | 9.763 (%5,5) | 75.229 | 8,2 |

(Yüzdeler, Türkiye'deki tahmini toplam 180.000 adet asansör sayısına göre verilmiştir.)

KAYNAK: TMMOB MMO 2010 RAPORU



İSTATİSTİKLERE GÖRE YILLIK KONTROL FAALİYETLERİ

- **2004 – 2009** yılları arasında TMMOB MMO - EMO ile protokolü bulunan **19** ildeki **38** belediye sınırları dahilindeki denetim verilerini kapsamaktadır.
- Toplam belediye sayısının **2950** olduğunu düşünürsek, toplamda yıllık kontrol yaptıran belediye sayısının toplam belediye sayısına göre oranının **% 1.3** seviyesinde olduğunu görürüz.



✓ **YILLIK KONTROL (01/01/2012'DEN SONRA)**

- **Asansörün piyasaya arz edildiği tarih itibarıyla ilk yılın sonunda, devamında ise yılda en az bir kere olmak üzere, "her asansörün yıllık kontrolü" yapının bağlı bulunduğu ilgili idare tarafından, "A tipi muayene kuruluşuna" yaptırılır.**



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
Sanayi Genel Müdürlüğü



TÜRKAK TARAFINDAN
TS EN ISO/IEC 17020
STANDARDINA GÖRE ASANSÖR
KONUSUNDA AKREDİTE
EDİLMİŞ OLAN
A TİPİ MUAYENE KURULUŞLARI
(Akredite olan muayene
kuruluşu sayısı 33 adettir)



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Sanayi Genel Müdürlüğü



İSTATİSTİKLERE GÖRE YILLIK KONTROL FAALİYETLERİ

- **01.01.2012** tarihinden itibaren yaklaşık **324** adet ilgili idare ile protokol yapıldığı tespit edilmiştir. **(EKİM 2012)**
- Büyükşehir Belediyesi (**16**), Büyükşehir İlçe Belediyesi (**143**), İl Belediyesi (**65**) ve İlçe Belediyesi (**749**); toplam belediye sayısının **973** olduğunu düşünürsek, toplamda yıllık kontrol yaptıran belediye sayısının toplam belediye sayısına göre oranının **%33** seviyesine ulaştığını görürüz. (EKİM 2012)



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Sanayi Genel Müdürlüğü



İSTATİSTİKLERE GÖRE YILLIK KONTROL FAALİYETLERİ

| İLİN ADI | İLÇE BELEDİYE SAYISI | PROTOKOL SAYISI | ORAN |
|----------|----------------------|-----------------|------|
| İSTANBUL | 39 | 33 | %85 |
| ANKARA | 25 | 17 | %68 |
| İZMİR | 30 | 22 | %73 |
| | 94 | 72 | %76 |



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Sanayi Genel Müdürlüğü



- Yıllık kontrol faaliyetlerinin yürütülmesine yönelik A tipi muayene kuruluşunun belirlenmesi aşamasında, yapının bağlı bulunduğu ilgili idarece gerekli duyurular yapılır ve başvurular alınır.
- Yapılan incelemeler neticesinde belirlenen A tipi muayene kuruluşu ve ilgili idare arasında imzalanacak görevlendirme sözleşmesi ile A tipi muayene kuruluşuna asansörlerde yıllık kontrol işi için yetki verilir ve kamuoyuna gerekli duyurular yapılır.



- **A tipi muayene kuruluşu ile ilgili idare arasında imzalanacak olan protokolde öngörülen sözleşme süresi boyunca, A tipi muayene kuruluşunun akreditasyonunun ve mesleki sorumluluk sigortasının sürekliliği sağlanır.**
- **Mesleki sorumluluk sigortasının sürdürülmemesi, akreditasyonun askıya alınması veya iptal edilmesi durumlarında, ilgili idare tarafından A tipi muayene kuruluşunun yetkisine son verilir ve gerekli duyurular yapılır.**



- **Yıllık kontrol raporunun tanzim ettirilmesinin takibine ve yıllık kontrol ücretinin karşılanmasına dair sorumluluk, asansörün bulunduğu yapıdaki bina sorumlusuna aittir.**
- **Yıllık kontrol faaliyetleri kapsamında bina sorumlusundan talep edilecek yıllık kontrol ücreti, ilgili idare tarafından tespit ve ilan edilir.**
- **Yıllık kontrol, asansörün bakımını üstlenen asansör monte eden veya onun yetkili servisi nezaretinde gerçekleştirilir.**



- Yıllık kontrol aşamasında asansörde oluşabilecek hasarların tazmini, **A tipi muayene kuruluşunun mesleki sorumluluk sigortasından** karşılanır.
- A tipi muayene kuruluşunca verilecek olan muayene raporu üç nüsha olarak tanzim edilir ve **ilgili idarede, bakım yapan firmada ve bina sorumlusunda** birer nüshası muhafaza edilir.
- Bina sorumlusunca yıllık kontrolüne izin verilmeyen asansör, A tipi muayene kuruluşu tarafından yapının bağlı bulunduğu ilgili idareye bildirilir ve yıllık kontrolü yaptırılincaya kadar **hizmet dışı bırakılması** sağlanır.



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı



Sanayi Genel Müdürlüğü

- Yıllık kontrol neticesinde, asansörün çalışmasında can ve mal güvenliği açısından bir tehlike söz konusu ise, asansörün çalışmasına can ve mal güvenliği sağlanıncaya kadar izin verilmez. Buna rağmen, **asansörün çalıştırılmasından bina sorumlusu sorumludur.**
- **Yıllık kontrolün yaptırılıp yaptırılmadığının denetiminden ilgili idare sorumludur.**
- Asansörde meydana gelebilecek bir kaza sonrasında, **yıllık kontrol** tekrarlanır.
- Yıllık kontrol faaliyetine ilişkin istatistikî bilgiler ilgili idarece kayıt altına alınır ve Bakanlığa açık tutulur.

"Değişiklik: 5 Kasım 2011 tarihli ve 28106 sayılı Resmi Gazete"



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Sanayi Genel Müdürlüğü



□ HER İKİ UYGULAMADAKİ TEMEL FARKLAR NELERDİR?

- Yıllık kontrol aktörlerinde önemli bir değişiklik söz konusu olup; Yetkili Mühendise yaptırılır yerine A Tipi Muayene Kuruluşuna yaptırılır
- Başvuru temelinde değil, başvuru aranmadan her asansörün kontrolü esas alınmıştır,
- İlgili idarelerin sorumluluklarının net olarak belirtilmesi
- Aykırı davranışlarda uygulanacak yaptırımların belirtilmiş olması



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Sanayi Genel Müdürlüğü



□ NELER DEĞİŞTİ?

- En önemli değişiklik FARKINDALIK olmuştur.



□ HEDEFLER VE BEKLENTİLER NELERDİR?

- **İLGİLİ İDARE OLARAK TANIMLANAN YEREL OTORİTELERİN FARKINDALIĞININ ARTTIRILMASI**
- **TÜRK KAMUOYUNUN VAZGEÇİLMEZ ALIŞKANLIKLARI ARASINDA YER ALMASININ SAĞLANMASI**
- **ADIM ADIM KONTROLSÜZ ASANSÖRÜN KALMAMASI**
- **DURUM BİLGİSİ (İSTATİSTİK)**
- **YAŞAM HAKKI**



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Sanayi Genel Müdürlüğü



- MEVCUT ASANSÖRLERİN GÜVENLİK SEVİYESİNİN ARTTIRILMASI**



❑ **MEVZUATIN GENEL İÇERİĞİ**

- ❑ **MEVCUT ASANSÖRÜN GÜVENLİK SEVİYESİNİN TESPİTİ**
- ❑ **MEVCUT ASANSÖRÜN GÜVENLİK SEVİYESİNİN ARTTIRILMASI**
 - **TS EN 81-80'E GÖRE TEHLİKELERİN SINIFLANDIRILMASI**
 - **KATEGORİ A (TEHLİKE SAYISI 18 ADET,.....YIL)**
 - **KATEGORİ B (TEHLİKE SAYISI 28 ADET,.....YIL)**
 - **KATEGORİ C (TEHLİKE SAYISI 21 ADET,.....YIL)**
 - **KATEGORİ D (TEHLİKE SAYISI 10 ADET,.....YIL)**
 - **KATEGORİ E (TEHLİKE SAYISI 4 ADET,.....YIL)**



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
Sanayi Genel Müdürlüğü



TEŞEKKÜR EDERİM

Sorularınız için

Tel : 0 (312) 201 56 13
Faks : 0 (312) 201 55 64

E-Mail:

menderes.buyuklu@sanayi.gov.tr