

Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik

Resmi Gazete

16.06.2004 Çarşamba
Sayı: 25494 (Asıl)

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığından:

MADDE 1- 04/11/1984 tarihli ve 18565 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliđinin değişik 5 inci maddesi aşığıdaki şekilde değiştirilmiştir.

"Madde 5- Kısaltmalar

Bu Yönetmelikte geçen;

Bakanlık:Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığını,

Kuruluş/İşletme: Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş. Genel Müdürlüđünü, Bağlı Ortaklık, Müessese Müdürlüklerini ve Koordinatörlükler ile 3096 ve 4628 sayılı

Kanunlara göre kurulmuş veya kurulacak olan dağıtım şirketleri veya perakende satış şirketlerini,

Elektrik Tesisatçısı veya Tesisatçı: Elektrik iç tesis yapım işini üstlenen ve ilgili idarelere karşı yürürlükteki kanunlara, yönetmeliklere, imar planına, ruhsat ve eki projelerine, Türk Standardlarına, teknik şartnamelere, iş güvenliği ile ilgili tüzüğe, ilgili diğer tüm mevzuat hükümlerine, fen, sanat ve sağlık kurallarına uygun olarak tamamlanmasından, tesisatın sağlamlığından, niteliklerinden, usulsüz ve tekniğe aykırı yapılmasından doğacak zararlardan sorumlu olan elektrik yüksek mühendisi, elektrik veya elektrik-elektronik mühendisi ya da elektrikle ilgili fen adamlarını,

Proje Müellifi: İlgili kanunlar ve yönetmeliklere göre elektrik iç tesis projesini yürürlükte bulunan Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Yönetmeliği'ne uygun olarak hazırlama yetkisine sahip gerçek kişiyi,

Denetim Kuruluşu:Tesis sahibi tarafından tercih edilen ve 4708 sayılı Yapı

Denetimi Hakkında Kanun kapsamındaki yapıları denetlemekle görevli olan yapı denetim kuruluşlarını, bu kanunla belirlenen pilot iller dışında kalan yerlerde ise uzmanlık konularına göre yapının elektrikle ilgili fenni mesuliyetini üzerine alan fenni mesulü ve bu Kanun kapsamı dışında kalan diğer

yapılarda elektrik iç tesislerini muayene etmekle görevli olan, elektrik iç tesislerine enerji verecek kuruluşları,

ifade eder."

MADDE 2- Aynı Yönetmeliğin değişik 18 inci maddesinin ikinci fıkrası aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

"Elektrik iç tesislerinde kullanılacak sayaçlar yürürlükte bulunan mevzuat hükümlerine uygun olmalıdır. (Ahır, kümes gibi basit tarım binaları, barakalar, basit köy evleri ve geçici olarak elektrik verilen şantiye, lunapark ve benzeri abonelikler hariç)"

MADDE 3- Aynı Yönetmeliğin değişik 19 uncu maddesinin üçüncü, dördüncü, beşinci ve altıncı fıkraları aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

"4708 sayılı Yapı Denetimi Hakkında Kanun kapsamındaki denetim kuruluşlarının alacakları minimum ücretler ve ödeme şekilleri, bu Kanun ve ilgili mevzuatta belirlenmiştir. Yapı Denetim Kuruluşları tarafından denetlenen yapılardan ayrıca bir ücret alınmaz.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından çıkarılan ilgili mevzuata göre I. Sınıf Yapılar olarak tanımlanan ahır, kümes gibi basit tarım binaları, barakalar, basit köy evleri ve geçici olarak elektrik verilen şantiye, lunapark ve benzeri abonelikler hariç yapılardan alınacak muayene ücretleri, Bakanlığın uygun mütalaası alınarak kuruluş tarafından her yıl Ocak ayı içinde belirlenir.

Denetim Kuruluşunun vereceği uygunluk belgesine sahip olan elektrik iç tesisinin kuruluş tarafından tekrar muayene edilmez; zorunlu hallerde edilmesi durumunda bu iş için ayrıca bir ücret alınmaz.

Elektrik iç tesislerine ait uygunluk belgesi olmayan veya muayeneler sırasında uygun bulunmayan tesise enerji verilmez. Bu işlemler sırasında tesisatçının bulunması istenir. Ancak tesisatçının bulunmaması bu işlemin sonuçlandırılmasına engel olmaz."

MADDE 4- Aynı Yönetmeliğin değişik 43 üncü maddesinin (c) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

"c) Topraklamaların birleştirilmesi:

21/8/2001 tarihli ve 24500 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği hükümleri uygulanır."

MADDE 5- Aynı Yönetmeliğin 44 üncü maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

"Madde 44- Topraklayıcılara ve Topraklama Tesislerine Dair Genel Hükümler

Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği hükümleri uygulanır."

MADDE 6- Aynı Yönetmeliğin 45 inci maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

"Madde 45- Topraklama Tesisinin Yapılması

Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği hükümleri uygulanır."

MADDE 7- Aynı Yönetmeliğin 47 nci maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

"Madde 47- Yalıtkanlık Direnci ve Denetlenmesi

Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği hükümleri uygulanır."

MADDE 8- Aynı Yönetmeliğin VI-C bölümünün başlığı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

"VI-C ENERJİ ODASI, KABLO BACASI (KABLO ŞAFTI), ÖTEKİ İŞLETME ARAÇLARI"

MADDE 9- Aynı Yönetmeliğin değişik 51 inci maddesinin başlığı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir, (a) bendinin başına aşağıdaki paragraf eklenmiş, (a) bendinin üçüncü paragrafı ile (i) ve (m) bentleri aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

"Madde 51-Enerji Odası, Kablo Bacası(Kablo Şaftı), Dağıtım Tabloları, A.G. Kompanzasyon Tesisleri, Sayaç Altlıkları ve Zil Transformatörleri"

"a) Enerji odası ve kablo bacası(kablo şaftı) Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Yönetmeliği hükümleri doğrultusunda tesis edilecektir.

Sac tablolar için 0,5 m2'ye kadar (0,5 m2 dahil) en az 1 mm, 1,5 m2'ye kadar (1,5 m2 dahil) en az 1,5 mm, 1,5 m2'den büyük olanlar için en az 2 mm kalınlıkta düzgün yüzeyli DKP sac kullanılacaktır."

"i) Sayaçların hangi durumlarda enerji odası içine koyulacağı Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Yönetmeliği'nin 11 inci maddesi hükümleri doğrultusunda enerji veren yetkili kuruluş tarafından belirlenir."

"m) Bu Yönetmelik kapsamında bulunan elektrik iç tesislerine ait kompanzasyon tesisleri, Elektrik Projelerinin Hazırlanması ve Elektrik Tesislerinin Gerçekleştirilmesi Sürecinde Güç Faktörünün İyileştirilmesi İle İlgili Tebliğ hükümleri doğrultusunda tesis edilecek, ancak bu Yönetmelik hükümleri doğrultusunda denetlenerek veya muayene edilerek uygun bulunması halinde enerjilenecektir."

MADDE 10- Aynı Yönetmeliğin değişik 53 üncü maddesinin (b.6) alt bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

"b.6) Reaktif tarife uygulanan müşterilerin elektrik iç tesislerinde kullanılacak deşarj (boşalmalı) lambaları ile bağlantı gücü 9 kW'ı geçen yeni yapılardaki ortak kullanım amaçlı kazan dairesi, klima ve hidrofor tesislerinde kullanılan motorlarda güç faktörünün, ilgili mevzuatta öngörülen değerine çıkarılması için, en azından yükte birlikte devreye girip çıkan bir kondansatör (kondansatörler) ve benzeri tesis edilecektir."

MADDE 11- Aynı Yönetmeliğin değişik eki Örnek 1, Örnek 2 ve Muayene Formu ekteki şekilde yeniden düzenlenmiştir.

Yürürlük

MADDE 12- Bu Yönetmelik yayım tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 13- Bu Yönetmelik hükümlerini Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı yürütür.

1

ÖRNEK-1

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|-------------------|--|--------------|--|
| Elektrik Tesisatçının: ORTAKLIĞI) | | Başvuru No: | | (ŞİRKET VEYA | |
| Adı, Soyadı BAĞLANTI BİLDİRİMİ | | Abone No : | | ELEKTRİK | |
| Oda Sicil No: | | | | İŞE BAŞLAMA | |
| İşletme Kayıt No: | | | | | |
| Tesis Sahibinin: | | | | Müşterinin: | |
| Yapının/İnşaatin: | | | | | |
| Adı ve Soyadı..... | | | | Adı ve | |
| Soyadı..... | | | | | |
| Pafta:..... | | | | | |
| Mahalle:..... | | | | | |
| Mahalle:..... | | | | | |
| Ada:..... | | | | | |
| Cadde:..... | | Sokak:..... | | | |
| Cadde:..... | | Sokak:..... | | | |
| Parsel:..... | | | | | |
| No:..... | | Daire No:..... | | | |
| No:..... | | Daire No:..... | | Ruhsat | |
| Tarihi:..... | | | | | |
| İlçe:..... | | İl:..... | | | |
| İlçe:..... | | İl:..... | | Ruhsat | |
| No:..... | | | | | |
| Yeni Tesisat Aşağıda Gösterilmiştir. | | | | | |
| Lamba Gücü | | Priz Gücü | | | |
| Çeşitli Güçler | | (Aydınlatma+Priz) | | | |
| Kurulu Gücü | | | | | |
| Adet | | Watt | | Adet | |
| Cinsi | | Watt | | Adet | |
| | | | | Cinsi | |
| | | | | Watt | |
| | | | | Watt | |


```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+
|Alçak Gerilim Kompanzasyon Tesisi |.....kVAr (sabit)
|.....kVAr (oto) |.....kVAr (toplam)
|
+-----+
+-----+-----+
|Güç İlavesi Durumunda Yeni Eklenen Tesisat Aşağıda Gösterilmiştir.
|
+-----+-----+
+-----+
+-----+-----+
| |Priz |Lamba |
Elektrik Motorları |Toplam Güç |
|
| +-----+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+-----+
+-----+
| |Adet |Watt |Adet |Watt |Adet
|Cinsi |Watt |Adet |Cinsi |Watt |
+-----+-----+-----+-----+
+-----+
|Eski Güç | | | | |
| | | | | |
+-----+-----+-----+-----+
+-----+
|Yeni Güç | | | | |
| | | | | |
+-----+-----+-----+-----+
+-----+
|Müşterinin Ölçü ve Sayaç Sistemi Bilgileri
|
+-----+-----+-----+-----+
+-----+
|1- Sayacın: |Aktif |Reaktif (End) |Reaktif (Kap)
|2- Ölçü Trafosunun |Akım Trf. |Gerilim Trf. |
+-----+-----+-----+-----+
+-----+
|Akımı | | | |
|Çevirme Oranı | | | |
+-----+-----+-----+-----+
+-----+
|Gerilimi | | | |
|Sınıfı | | | |
+-----+-----+-----+-----+
+-----+
|Sınıfı | | | |
|Markası | | | |
+-----+-----+-----+-----+
+-----+

```


|Ruhsat
Tarih/No :.....
TESİSATÇININ |
|Pafta, Ada, Parsel
No :..... Adı Soyadı
:
|Enerji Tahsis Başvuru
No.su : Yetki
Grubu :
|Yapının Kurulu
Gücü :..... Oda Sicil
No :
|Yapının Bağlantı
Gücü : İşletme
Kayıt No:
|Sayaç
Adeti :

+-----+
+-----+
+-----+

|BRANŞMAN

|Normal |Kusurlu |

+-----+

|1. Tür ve kesit olarak projeye uygun mudur?

| |

+-----+

|2. Harici kablo başlığı, mekik sigortası, klemensi uygun mudur?

| |

+-----+

|3. Gergi teli galvanizli ve kesitçe yeterli midir?

| |

+-----+

|4. Kablo koruma borusu boy ve kesitçe uygun mudur?

| |

+-----+

|5. Yer altı kablo tesisi uygun mudur, dam direği galvanizli midir ve 2"
(inç) borulu mudur? | |

|

+-----+

|6. Temel topraklayıcı ile varsa diğer topraklayıcılar malzeme ve boyutça
uygun mudur? | |

|

+-----+

|7. Branşman kablosu antigron olarak işlenmiş midir?

| |

| | |
|---|--|
| +-----+ +-----+ 8. Kesicili saç pano yerine monte edilmiş midir? | |
| +-----+ +-----+ ENERJİ ODASI, KABLO ŞAFTI, SAYAÇ VE DAĞITIM TABLOLARI | |
| +-----+ +-----+ 9. Enerji odası ve kablo şaftı ilgili mevzuata ve genelgelere uygun ve düzgün müdür? | |
| +-----+ +-----+ 10. Ölçü ve sayaç bölümleri kilitlenip mühürlenecek şekilde midir? | |
| +-----+ +-----+ 11. Sayaçların akım değerleri ile ölçü trafoları çevirme oranları projeye uygun mudur? | |
| +-----+ +-----+ 12. Sayaç bağlantıları normal midir? | |
| +-----+ +-----+ 13. Ölçü devresinin bağlantıları uygun mudur? | |
| +-----+ +-----+ 14. Tüm kolon ve diğer kablo kesitleri, türleri ve renkleri normal midir? | |
| +-----+ +-----+ 15. Ortak sigortalar ve abone giriş sigortaları bir fazlıda kesici, üç fazlıda kofre midir? | |
| +-----+ +-----+ 16. Sigorta ve kesici amperajları uygun mudur? | |
| +-----+ +-----+ 17. Sigorta viskontakları normal midir? | |
| +-----+ +-----+ 18. Sigorta viskontakları normal midir? | |

|18. Sigorta bağlantı uçları normal kullanılmış mıdır?
| | |
+-----+
+-----+
|19. potansiyel dengeleme (eşpotansiyel kuşaklama) barası (PDB) normal midir?
| | |
+-----+
+-----+
|20. PDP'ye gerekli topraklama bağlantıları yapılmış mıdır?
| | |
+-----+
+-----+
|21. Tüm tabloların iç bağlantıları normal ve düzgün müdür?
| | |
+-----+
+-----+
|22. Sayaç panoları içindeki aydınlatma düzeyi uygun mudur?
| | |
+-----+
+-----+
|MOTORLAR
| | |
+-----+
+-----+
|23. 5 kW'tan küçük motorlar için termik şalter kullanılmış mıdır?
| | |
+-----+
+-----+
|24. 5 kW'tan büyük motorlarda aşırı akım ve düşük gerilim röleleri ile
donanmış otomatik | |
|
|şalterlerle yapılan koruma uygun mudur?
| | |
+-----+
+-----+
|25. 5 kW'tan büyük motorlarda yıldız/üçgen vb. yol verme düzeni kullanılmış
mıdır? | |
|
+-----+
+-----+
|26. Motor gövdeleri topraklanmış mıdır?
| | |
+-----+
+-----+
|27. Motorlar plana uygun olarak tesis edilmiş midir?
| | |
+-----+
+-----+
|ASANSÖRLER
| | |

+-----+
-----+
+-----+

+-----+
-----+
+-----+

|BRANŞMAN
|Normal |Kusurlu |
+-----+

+-----+
|38. Kullanılan transformatör yeterli ve normal bağlanmış mıdır?
| | |
+-----+

+-----+
|39. Aynı koruma sistemlerine bağlanmış mıdır?
| | |
+-----+

+-----+
|ANAHTARLAR
| | |
+-----+

+-----+
|40. Gerekli koruma topraklamaları yapılmış mıdır?
| | |
+-----+

+-----+
|41. Fiziksel ve elektriksel bağlantılar normal midir?
| | |
+-----+

+-----+
|42. Faz üzerine mi bağlıdır?
| | |
+-----+

+-----+
|PRİZLER
| | |
+-----+

+-----+
|43. İletkenin renk ve kesiti normal midir?
| | |
+-----+

+-----+
|44. Kullanım yerleri, yerden yükseklikleri normal midir?
| | |
+-----+

+-----+
|45. İletkenlerin renk ve kesitleri normal midir?
| | |
+-----+

-----+-----
+-----+
|46. Topraklamaları normal midir?
| | |

-----+-----
+-----+
|BUATLAR
| | |

-----+-----
+-----+
|47. Bağlantıları klemens ile yapılmış mıdır?
| | |

-----+-----
+-----+
|48. Boru çapları giriş-çıkış sayıları ve yeri projeye uygun mudur?
| | |

-----+-----
+-----+
|49. Kare buat ölçüleri uygun mudur?
| | |

-----+-----
+-----+
|AG KOMPANZASYON
| | |

-----+-----
+-----+
|50. Münferit kompanzasyon yapılacak olan lamba ve motorlarda kompanzasyon
yapılmış mı? | |
|

-----+-----
+-----+
|51. AG kompanzasyon tesislerinde kondansatör gücü yeterli midir?
| | |

-----+-----
+-----+
|52. AG kompanzasyon tesislerinde reaktif güç rölesi ayarları yapılmış mıdır?
| | |

-----+-----
+-----+
|53. AG kompanzasyon tesislerinde kademe sayısı yeterli midir?
| | |

-----+-----
+-----+
|54. AG kompanzasyon tesislerinde pano topraklaması yeterli midir?
| | |

-----+-----
+-----+
|55. AG kompanzasyon tesislerinde pano kapağında anahtar (sviç) var mıdır?
| | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| +-----+ +-----+ +-----+ 56. AG kompanzasyon tesislerinde sigorta ve kondansatör akım değerleri uygun mudur? +-----+ +-----+ +-----+ 57. AG kompanzasyon tesislerinde kontaktör grupları görev yapıyorlar mı? +-----+ +-----+ GENEL +-----+ +-----+ +-----+ 58. Hata akımı koruma röleleri uygun olarak tesis edilmiş ve fonksiyonel mi? +-----+ +-----+ +-----+ 59. Faz, nötr, koruma, topraklama ve potansiyel dengeleme iletkenleri renk, kesit, özellik, ilgili standartlara uygunluk ve etiketleme yönünden doğru kullanılmış mıdır? +-----+ +-----+ +-----+ 60. Bütün sortilere faz, nötr ve koruma hattı kesintisiz ulaşmakta mıdır? +-----+ +-----+ +-----+ 61 Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğinde öngörülen deneylerden alınan sonuçlar uygun mudur? +-----+ +-----+ +-----+ 62 Tesisatta kullanılan araç, gereç ve cihazlar ilgili Türk Standartlarına uygun mu? +-----+ +-----+ +-----+ YÖNETMELİK KAPSAMINDAKİ DİĞER TESİSLER (VARSA) +-----+ +-----+ +-----+ 63. (Tesisin türüne göre ilgili yönetmeliklere uygunluk yönünden denetim şirketi tarafından detaylandırılacaktır.) | | | |
|--|--|--|--|

