

EK A

BELGELEME VE RAPORLAMA İÇİN ÖRNEK FORMLAR VE AÇIKLAMALARI

Giriş

- 1- Elektrik Tesisat Belgesi (Form 1), işin tasarımı, yapısı, denetimi ve denemesi açısından, ayrı ayrı olmak üzere, ilgisine göre tasarımcı, tesisatçı ve denetim kuruluşu tarafından hazırlanacak ve imzalanacaktır.
- 2- Periyodik Denetleme Raporu (Form 3), bir tesisatın denetimi ve denemesi açısından bir denetçi tarafından düzenlenecek ve imzalanacaktır.
- 3- Elektrik Tesisat Belgeleri, tasarım, yapı, denetleme ve deneme konusunda yeni tesisata ya da mevcut tesisat üzerinde yapılacak ilave işlere, ilişkin olarak yükümlülükleri belirleyeceklerdir.
- 4- Periyodik Denetleme Raporu, raporda belirtilen süre ve sınırlamalar dahilinde bir tesisatın denetlenmesi ve denemesine ilişkin yükümlülüğü belirtilir.
- 5-) Denetleme Listesi ve bir Deney Sonuçları Listesi, ilgili Elektrik Tesisat Belgesi ya da Periyodik Denetleme Raporu ile beraber sunulmalıdır.
- 6- Şirket ya da başka bir kurum adına bir form hazırlarken ya da imzalarken bireyler kimin adına hareket ettiklerini belirtmelidirler.
- 7- Büyük ve karmaşık tesisatların genişletilmesinde ya da teknik olmayan kimseler tarafından istenmesi halinde, açıklayıcı olma yönünden ilave formlar talep edilebilir.

ELEKTRİK TESİSAT BELGESİ

Form 1/1

Sayfa no: / (Not 5)

İŞ YERİ BİLGİLERİ (Not 1)

TESİSAT ADRESİ

TESİSATIN TANIMI VE BOYUTU Kutuyu işaretleyiniz

Tesisatın Tanımı

Bu belge dahilindeki tesisatın kapsamı

Yeni Tesisat

Mevcut Tesisata ek

Mevcut Tesisatta değişiklik

(Gerekirse devam kağıdını kullanın)

devam kağıdı no:... 'a bakınız.

TASARIM

Özellikleri yukarıda tanımlanmış olan elektrik tesisatının tasarım işlerinin sorumlusu olarak tasarım aşamasında gerekli özen ve emeği harcadığımı, sorumluluğum altında bulunan sözü geçen işin yürürlükteki Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği ve TS EN 60079 Standartlarına uygun olarak, bilgim dahilinde projelendirildiğini KABUL EDERİM.

İmza yükümlülüğünün boyutu bu belgenin konusuna ilişkin olarak yukarıda belirtilen iş ile sınırlandırılmıştır.

Tesisatın TASARIMI için: (Not 3)

İmza:

Tarih:

Ad, Soyad :

YAPIM

Özellikleri yukarıda tanımlanmış olan elektrik tesisatının yapım işlerinin sorumlusu olarak yapım aşamasında gerekli özen ve emeği harcadığımı, sorumluluğum altında bulunan sözü geçen işin, bilgim dahilinde gerçekleştirildiğini TEYİD EDERİM.

İmza yükümlülüğünün boyutu bu belgenin konusuna ilişkin olarak yukarıda belirtilen iş ile sınırlandırılmıştır.

Tesisatın YAPIMI için: (Not 3)

İmza:

Tarih:

Ad, Soyad :

Yüklenici :

DENETLEME VE DENEME

Özellikleri yukarıda tanımlanmış olan elektrik tesisatın denetleme ve deneme işlerinden sorumlu olan ben, denetleme ve deneyler aşamasında gerekli özen ve emeği harcadığımı, sorumluluğum altında bulunan sözü geçen işin yürürlükteki Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği ve TS EN 60079 Standartlarına uygun olarak, bilgim dahilinde gerçekleştirildiğini KABUL EDERİM.

İmza yükümlülüğünün boyutu bu belgenin konusuna ilişkin olarak yukarıda belirtilen iş ile sınırlandırılmıştır.

Tesisatın denetleme ve denemesi için: (Not 3)

İmza:

Tarih:

Ad, Soyad :

Denetçi :

Sonraki DENETLEME

Bu tesisatın yıl/aydan daha kısa bir zaman önce denetlenmesi ve denemesi önerilir. (Not 4 ve 7)

ELEKTRİK TESİSAT BELGESİ İMZA BÖLÜMÜ
Form 1/2

ELEKTRİK TESİSAT BELGESİNİ İMZALAYANLAR

Tasarımcı

İsim:

Firma/Kuruluş:

Adres:

Yapımcı

İsim:

Firma/Kuruluş:

Adres:

Posta kodu:

Tel No:

Posta kodu:

Tel No:

Denetleyici

İsim:

Firma/Kuruluş:

Adres:

Posta kodu:

Tel No:

BESLEME KARAKTERİSTİKLERİ VE TOPRAKLAMA DÜZENLEMELERİ (kutuları işaretleyin ve detayları girin)

Topraklama Sistemi	Faz İletkenlerin sayısı ve tipi	Besleme kaynağı karakteristikleri	Ana Koruma cihazı
TN-C <input type="checkbox"/>	AC <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> 1 Faz, 2 tel <input type="checkbox"/> 2 kutup <input type="checkbox"/>	Nominal gerilim , U/Uo ⁽¹⁾ V Nominal frekans, f ⁽¹⁾ Hz	Karakteristikleri Tip: Nominal akım A
TN-S <input type="checkbox"/>	1 faz, 3 tel <input type="checkbox"/> 3 kutup <input type="checkbox"/>	Olası Hata akımı , Ipt ⁽¹⁾ kA	
TN-C-S <input type="checkbox"/>	2 faz, 3 tel <input type="checkbox"/> Diğer <input type="checkbox"/>	Dış çevrim empedansı Ω	
TT <input type="checkbox"/>	3 faz, 3 tel <input type="checkbox"/>		
IT <input type="checkbox"/>	3 faz, 4 tel <input type="checkbox"/>	(Not: I araştırma ya da ölçüm ile)	

BELGEYE İLİŞKİN TESİSATIN ÖZELLİKLERİ

Eşzamanlı güç			
Faz başına	A dir.	Temel topraklama elektrodu yayılma direnci :	Ω dur.
Toplam	kW	İlave topraklayıcı (varsa) Tip ⁽¹⁾ Yer:	Topraklama toplam direnci : Ω dur.

Ana Koruyucu İletkenler

Sistem Topraklama iletkeni:	malzeme	mm2	bağlantı onaylandı <input type="checkbox"/>
Ana eşpotansiyel iletkeni:	malzeme	mm2	bağlantı onaylandı <input type="checkbox"/>
Gelen su ve/veya gaz borularına bağlandı	<input type="checkbox"/>		Diğer elemanlara bağlandı. <input type="checkbox"/>

Ana Devre Kesici

Tip ve kutup sayısı : Akımı: A. Gerilimi: V.

Yeri:Sigorta akımı/ayar değeri: A.

Artık akım anahtarı beyan akımı I_{Δn}=..... mA, ve açma süresi ms (I_{Δn} de) (eğer varsa ana devre kesicisi olarak kullanılmaz.)

MEVCUT TESİSATA İLİŞKİN YORUMLAR:

LİSTELER :İlişikteki listeler bu belgenin bir parçasıdır ve bu belge sadece ilişikteki listelere birlikte geçerlidir.

.....ad. Denetleme listeleri vead. Deneme sonuçları listeleri ektedir. (Eklenen listelerin adedini giriniz)

(1) Çubuk(lar), şerit vb.

ELEKTRİK TESİSAT BELGESİ

Notlar:

1. Elektrik Tesisat Belgesi yeni bir tesisat için sadece yeni tesisatların başlangıç belgesi olarak ya da mevcut bir tesisata yeni devrelerin eklenmesi ya da ilaveler yapılmasına ilişkin değişiklikler için kullanılabilir.
Periyodik Denetleme Raporu gerektiren hallerde, periyodik denetlemeler için kullanılamaz. Belgenin aslı işverene, bir kopyası İşletmeye verilecek ve bir kopyasında işi yapan kişide kalacaktır.
2. Bu belge sadece Denetleme listesi ve Deney Sonuçları Listesi ile geçerli olacaktır.
3. Kullanılan imzalar, tasarım, yapı ve denetleme ve deneme görevlerini yerine getiren şirketler tarafından yetkilendirilmiş kimselere aittir. Birden fazla işlem cinsini gerçekleştirmeye yetkili bir kişi, gerekli yerlerin her birini ayrı ayrı imzalayacaktır. Ancak tesisatı yapan ve denetleyen kişi aynı kişi olamaz.
Tasarım işini yapan kişi ilgili belgeyi düzenleyip, projesi ile birlikte işverene teslim eder.
4. İlk periyodik denetlemeden önce tavsiye edilen zaman aralığı ilave edilmelidir.
5. Deney Sonuçları Listelerinin her birinin sayfaları, tüm sayfalarla beraber numaralandırılmalıdır.
6. Kaydedilen maksimum olası hata akımı, ya kısa devre akımından ya da topraklı hata akımından daha büyük olmalıdır.
7. Bir sonraki denetleme için teklif edilen tarih, tesisatın ömrü boyunca makul olarak beklenen sıklık ve kalitedeki bakımı da göz önünde bulundurarak belirlenmelidir.

ELEKTRİK TESİSATLARI PERİYODİK DENETLEME RAPORU

Notlar :

1. Periyodik Denetleme Raporu yalnızca mevcut bir tesisatın durumunu belirlemek için kullanılacaktır.
2. Rapor, Denetleme Listesi ve Deney Sonuçları Listesi ile birlikte geçerlik kazanır.
3. Tesisat kısımları ile ilgili gözlemler varsa bunlar 1-4 kodu ile işaretlenecektir.
4. Denetleyen kişi tesisatın, ilgili yönetmeliklerde verilen en büyük periyodik denetleme aralıklarından daha kısa sürede denetlenmesini öngörürse "Gelecek denetleme" bölümünü işaretleyecektir.
5. Elektrik iç tesis işlerinin periyodik denetlenmesinde yapının veya birden fazla bloktan oluşması halinde yapı grubunun tümüne ilişkin periyodik denetleme raporu esas olup; yapı/yapı grubu, bloklara veya dairelere veya başka bölümlere ayrılarak periyodik denetleme raporu hazırlanamaz, ayrı tesisatçılar tarafından periyodik denetleme raporu verilemez.

ELEKTRİK TESİSAT BELGESİ **İŞVERENLER İÇİN AÇIKLAMA (Belgeye eklenecek)**

Bu belge, elektrik iç tesisat işinin Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği ve TS EN 60079 Standartları doğrultusunda gerçekleştirildiğini teyid etmek içindir.

Belgenin aslı işverende kalacaktır. İşletmeye bir nusha sunulacak ve yüklenicide ikinci bir belge kopyası kalacaktır. Eğer işveren malsahibi değilse, bu belgenin ekleri ile bir kopyası, malsahibine de verilecektir.

- Belgenin aslı güvenli bir yerde muhafaza edilmeli ve gelecekte elektrik tesisatını denetleyecek ya da sorumluluğunu üstlenecek tüm kimselere gösterilmelidir. Daha sonra mülk sahip değiştirirse, bu belge mülkün yeni sahibine, elektrik tesisatının Elektrik İç Tesisat Yönetmeliğine ve TS EN 60079 Standartları uygun olarak gerçekleştirildiğini belgeleyecektir.

Elektriksel güvenlik nedenleriyle, elektrik tesisatı bir tesisatçı tarafından belirli aralıklarla denetlenmelidir. Sonraki denetimden önce tavsiye edilen maksimum zaman aralığı “Sonraki Denetleme” başlığı altında 1. sayfada belirtilmiştir.

Bu belge sadece yeni bir elektrik tesisatı ya da mevcut bir tesisata yapılan yenilik ya da değişiklik ile ilgili yeni bir çalışma için çıkartılır. Mevcut bir elektrik tesisatının denetlenmesi için çıkarılmamalıdır. Periyodik denetleme için “Periyodik Denetleme Raporu” düzenlenmelidir.

ELEKTRİK TESİSATLARI İÇİN PERİYODİK DENETLEME RAPORU

Form 2/1

İş Yeri bilgileri:

Adı:.....

Adresi:.....

Raporun istenme gerekçesi:

Tesisata ait bilgiler:

Kullanıcı:

Tesisat:

Adres:.....

Yapıya ait açıklamalar:

Elektrik tesisatının takribi yaşı :.....yıl.

Değişiklik ya da ilave yapıldığı görülüyor mu? Evet Hayır Belli değil

Değişiklik görülüyorsa yaklaşık yaşı.....yıl

Son denetleme tarihi:..... Kontrola ait kayıtlar var mı? Evet Hayır

Denetlemenin sınırları ve kapsamı:

Kapsam:.....

Sınırlamalar:.....

Bu denetleme Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğine ve ve TS EN 60079 Standartları göre yapılmıştır.

Gelecek denetleme:

Bu tesisatın bundan sonraki denetlenmesininay/yıl *dan önce yapılmasını tavsiye ederim.

Gözlemler gecikmeksizin düzeltmeler yapılmasını şart koşmaktadır. (Gereksiz ise bu satırı çiziniz.)

Beyan:

Deneyen ve Denetleyen:

İsim :.....

İmza :.....

Oda sicil no :

Ünvanı :.....

Adres :.....

Tarih :.....

BESLEME KARAKTERİSTİKLERİ VE TOPRAKLAMA DÜZENLEMELERİ (kutuları işaretleyin ve detayları girin)

Topraklama Sistemi	Faz İletkenlerin sayısı ve tipi	Besleme kaynağı karakteristikleri	Ana kesici Karakteristikleri
TN-C <input type="checkbox"/>	AC: <input type="checkbox"/> DC: <input type="checkbox"/>	Nominal gerilim, $U/U_0^{(1)}$ V	Karakteristikleri Tip: Nominal akım : A
TN-S <input type="checkbox"/>	1 faz, 2 tel <input type="checkbox"/> 2 kutup <input type="checkbox"/>	Nominal frekans, $f^{(1)}$ Hz	
TN-C-S <input type="checkbox"/>	1 faz, 3 tel <input type="checkbox"/> 3 kutup <input type="checkbox"/>	Hata Akımı Olasılığı, $I_F^{(1)}$ A	
TT <input type="checkbox"/>	2 faz, 3 tel <input type="checkbox"/> Diğer <input type="checkbox"/>	Dış çevrim empedansı Z_E Ω	
IT <input type="checkbox"/>	3 faz, 3 tel <input type="checkbox"/>		
	3 faz, 4 tel <input type="checkbox"/>	(Not: 1 araştırma ya da ölçüm ile)	

BELGEYE İLİŞKİN TESİSAT ÖZELLİKLERİ

Temel Topraklama Direnci	İlave Topraklama Elektrodu Detayları (varsa)	Topraklama direnci
Ω dur.	Tip (örn. Çubuk(lar), şerit vs) Yer:	Ω

Ana Koruyucu İletkenler			
Sistem Topraklama iletkeni:	Malzeme	mm2	
Ana eşpotansiyel iletkeni:	Malzeme	mm2	
Gelen su borularına <input type="checkbox"/>	Gaz borularına <input type="checkbox"/>	Yakıt borularına <input type="checkbox"/>	
Çelik yapıya bağlandı. <input type="checkbox"/>	Yıldırımlik korumasına <input type="checkbox"/>	Dışarıdan gelen diğer tesisatlara <input type="checkbox"/>	

Ana Devre Kesici

Tip ve kutup sayısı : Akımı: A Gerilimi: V
 Yeri: Sigorta akımı / ayar değeri: A
 Artık akım anahtarı beyan akımı $I_{\Delta n} =$ mA, ve açma süresi ms ($I_{\Delta n}$ de)
 (eğer varsa ana devre kesicisi olarak kullanılamaz.)

MEVCUT TESİSATA İLİŞKİN GÖZLEMLER VE TAVSİYELER

Ekli denetleme listeleri ve deney sonuçlarına, denetlenenin kapsam ve sınırlarına bağlı olarak

- Düzeltilecek bir işe ihtiyaç görülmemiştir. Aşağıdaki hususlar gözlenmiştir.

.....

Aşağıdaki her bir sayı, yapılmış olan her bir gözlem için sorumlu kişilere, tesisatta yapılması tavsiye edilen işlemi işaret etmektedir.

- 1 Acilen dikkat gerektirir. 2 Düzeltme gerektirir. 3 İlave inceleme gerektirir.
 4 Yönetmeliğe uygun değildir. Ancak incelenen tesisatın güvensiz olduğunu göstermez.

DENETLEMENİN ÖZETİ

Denetleme tarihi:

Tesisatın genel durumu:

Genel değerlendirme: YETERLİ / YETERSİZ

LİSTELER

Ekli listeler bu dökümanın parçasıdır. ve bu rapor listeler eklendiğinde geçerlidir.

..... adet Denetleme Listesi ve adet Deney Sonuç Listesi eklenmiştir.