

## ELEKTRİK TESİSATLARI İÇİN PERİYODİK DENETLEME RAPORU

<b>Abone bilgileri:</b> Adı: ..... Adresi: .....
Raporun istenme gerekçesi:
<b>Tesisata ait bilgiler:</b> Kullanıcı: ..... Tesisat: ..... Adres: ..... Yapıya ait açıklamalar: <input type="checkbox"/> Ev <input type="checkbox"/> Ticari <input type="checkbox"/> Endüstri <input type="checkbox"/> Diğer  Elektrik tesisatının takribi yaşı : ..... yıl. Değişiklik ya da ilave yapıldığı görülüyor mu? <input type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/> Belli değil Değişiklik görülüyorsa yaklaşık yaşı.....yıl Son denetleme tarihi: ..... Kontrola ait kayıtlar var mı? Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/>
<b>Denetlemenin sınırları ve kapsamı:</b> Kapsam:.....  Sınırlamalar:.....  Bu denetleme Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğine göre yapılmıştır. Kanal ve borular içindeki kablolar, döşeme, tavan boşluklarındaki, bina bünyesindeki, toprak altındaki kablo ve borular gözlenmemiştir.
<b>Gelecek denetleme:</b> Bu tesisatın bundan sonraki denetlenmesinin .....ay/yıl 'dan önce yapılmasını tavsiye ederim.
<b>Beyan:</b> Deneyen ve Denetleyen:  İsim :..... İmza :..... Oda sicil no :..... Ünvanı :..... Adres :..... Tarih :..... .

BESLEME KARAKTERİSTİKLERİ VE TOPRAKLAMA DÜZENLEMELERİ (kutuları işaretleyin ve detayları girin)			
<b>Topraklama Sistemi</b>	<b>Faz İletkenlerin sayısı ve tipi</b>	<b>Besleme kaynağı karakteristikleri</b>	<b>Ana kesici</b>
TN-C <input type="checkbox"/>	AC: <input type="checkbox"/> DC: <input type="checkbox"/>	Nominal gerilim, $U/U_0^{(1)}$ kV	<b>Karakteristikleri</b>
TN-S <input type="checkbox"/>	1 faz, 2 tel <input type="checkbox"/> 2 kutup <input type="checkbox"/>	Nominal frekans, $f^{(1)}$ Hz	Tip:
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	Nominal akım: .... A
TT <input type="checkbox"/>	2 faz, 3 tel <input type="checkbox"/> Diğer <input type="checkbox"/>	Dış çevrim empedansı $Z_E$ $\Omega$	
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)	
<b>BELGEYE İLİŞKİN TESİSAT ÖZELLİKLERİ</b>			
Temel Topraklama Direnci ..... $\Omega$ dur.	İlave Topraklama Elektrodu Detayları (varsa) Tip (örn. Çubuk(lar), şerit vs) Yer: Topraklama direnci ..... $\Omega$		
<b>Ana Koruyucu İletkenler</b>			
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 <input type="checkbox"/>	Yıldırımlik korumasına <input type="checkbox"/>	Dışarıdan gelen diğer tesisatlara <input type="checkbox"/>	
<b>Ana Devre Kesici</b>			
Tip ve kutup sayısı :	Akımı: A	Gerilimi: V	
Yeri:	.....Sigorta akımı / ayar değeri: .....		
Artık akım anahtarı beyan akımı $I_{\Delta n}$ = mA, ve açma süresi . ms ( $I_{\Delta n}$ de) (eğer varsa ana devre kesicisi olarak kullanılamaz.)			
<b>MEVCUT TESİSATA İLİŞKİN GÖZLEMLER VE TAVSİYELER</b>			
Ekli denetleme listeleri ve deney sonuçlarına, denetlemenin kapsam ve sınırlarına bağlı olarak <input type="checkbox"/> Düzeltilecek bir işe ihtiyaç görülmemiştir. <input type="checkbox"/> Aşağıdaki hususlar gözlenmiştir.			
Ekli denetleme raporunda belirlenen kusurlar kısa sürede düzeltilmelidir. ..... ..... .....			
Aşağıdaki her bir sayı, yapılmış olan her bir gözlem için sorumlu kişilere, tesisatta yapılması tavsiye edilen işlemi işaret etmektedir. <input type="checkbox"/> 1 Acilen dikkat gerektirir. <input type="checkbox"/> 2 Düzeltme gerektirir. <input type="checkbox"/> 3 İlave inceleme gerektirir. <input type="checkbox"/> 4 Yönetmeliğe uygun değildir. Ancak incelenen tesisatın güvensiz olduğunu göstermez.			
<b>DENETLEMENİN ÖZETİ</b>			
Denetleme tarihi: .....			
Tesisatın genel durumu: .....			
Genel değerlendirme: .....			
<b>LİSTELER</b>			
Ekli listeler bu dökümanın parçasıdır ve bu rapor listeler eklendiğinde geçerlidir. ...adet Denetleme Listesi ve .....adet Deney Sonuç Listesi Eklendi.			

**DENETİM TABLOSU****Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma Yöntemleri****(a) Doğrudan ve dolaylı dokunmaya karşı birlikte koruma:**

- (i) SELV (not 1)  
 (ii) Enerji boşalmasının sınırlandırılması

**(b) Doğrudan dokunmaya karşı koruma: (not 2)**

- (i) Gerilim altındaki bölümlerin yalıtılması  
 (ii) Korkuluk veya mahfazalar ile koruma  
 (iii) Engeller ile koruma (not 3)  
 (iv) Erişme uzaklığı dışına yerleştirme (not 4)  
 (v) PELV  
 (vi) Artık akım cihazları ile yapılan ilave koruma

**(c) Dolaylı dokunmaya karşı koruma**

- (i) Topraklanmış potansiyel dengeleme ve beslemenin otomatik kesilmesi kapsamında:

- Topraklama iletkeninin kontrolü  
 Koruma iletkeni devresinin kontrolü  
 Ana potansiyel dengeleme iletkeninin kontrolü  
 Ek potansiyel dengeleme iletkeninin kontrolü  
 Birleşik koruma ve işlevsel maksatlı topraklama düzenlemesinin kontrolü  
 Diğer besleme kaynakları için uygulanabilir düzenlemelerin yeterliliği  
 Artık akım cihazlarının kontrolü  
 (ii) Sınıf II donanım veya eşdeğer yalıtkan kullanımı ile koruma (not 5)  
 (iii) İletken olmayan bölgeler ile koruma: (not 6)  
 Koruma iletkeninin bulunmamasının kontrolü  
 (iv) Toprak bağlantısı olmayan potansiyel dengeleme ile koruma: (not 7)  
 Toprak bağlantısı olmayan potansiyel dengeleme iletkeninin kontrolü  
 (v) Elektriksel ayırma ile koruma (not 8)

Denetimi Yapan:

**Karşılıklı Zararlı Etkilerin Önlenmesi**

- (a) Elektriksel olmayan tesisatlara yaklaşma ve diğer etkilerin kontrolü  
 (b) Bant I ve bant II devrelerinin ayrılması veya bant II yalıtımı kullanılması  
 (c) Güvenlik devrelerinin ayrılması

**Tanımlama**

- (a) Şemalar, talimatlar, devre çizimleri ve kısa bilgiler  
 (b) Tehlike işaretleri ve diğer uyarı işaretleri  
 (c) Koruma cihazlarının, anahtarlarının ve terminallerinin etiketlenmesi

**Kablo ve iletkenler**

- (a) Kablo yollarının uygunluğu ve mekanik koruma  
 (b) İletkenlerin bağlanması  
 (c) Tesisat yöntemleri  
 (d) İletkenlerin, akım taşıma kapasitesi ve gerilim düşümüne göre seçimi  
 (e) Yangın korkuluğu, uygun kilitleme ve sıcaklık etkisine karşı koruma

**Genel**

- (a) Ayırma ve anahtarlama için kullanılan cihazların doğru yerleştirilmesinin kontrolü  
 (b) Pano ve diğer donanımlara girişin uygunluğu  
 (c) Özel tesisatların ve yerleştirmelerin belirli güvenlik mesafesinin kontrolü  
 (d) Tek kutuplu koruma ve anahtarlama cihazlarının yalnızca faz iletkenine bağlanmasının kontrolü  
 (e) Aksesuar ve donanımların doğru bağlanması  
 (f) Düşük gerilim koruma cihazları kontrolü  
 (g) Dolaylı dokunmaya karşı koruma ve/veya aşırı akım koruma ve izleme cihazlarının seçimi ve ayarının kontrolü  
 (h) Dış etkilere uygun donanımın ve güvenlik mesafesinin seçilmesi  
 (i) Uygun işlevsel anahtarlama cihazlarının seçilmesi

Tarih:

**Notlar:**

- : Denetleme uygulanmıştır.  
 : Denetleme uygulanmamıştır..

- 1- SELV bir çok düşük gerilim sistemi olup topraklamadan ve diğer sistemlerden ayrılmıştır. Özel yönetmelik ve düzenlemeler kontrol edilmelidir. (Madde 42-b)
- 2- Doğrudan dokunmaya karşı koruma yöntemi uygulanıyorsa uygun mesafelerin ölçülmesi gereklidir.
- 3- Engeller ile koruma özel durumlarda kabul edilir. (Madde 43-d)
- 4- Erişme uzaklığı dışına yerleştirme ile koruma özel durumlarda kabul edilir. (Madde 43-e)

- 5- Sınıf II donanım kullanımı yalnızca tesisatın etkin bir denetim altında olduğu kanıtlandığında nadiren kabul edilir. (Madde 44-c)
- 6- İletken olmayan bölgeler ile koruma konut binaları için uygun olmayıp özel önlemler gerektirir. (Madde 44-d)
- 7- Toprak bağlantısı olmayan potansiyel dengeleme ile koruma konut binalarında uygun olmayıp yalnızca özel durumlarda kullanılır. (Madde 44-e)
- 8- Elektriksel ayırma. ( Madde 44-f )

