



**YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI
PERİYODİK KONTROL RAPORU - TASLAK**

Doküman Kodu : PK-İEM-02-ETD-07
Yayın Tarihi : 30.12.2021
Rev. No : 000
Rev. Tarihi :

**T.C. ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

İş Ekipmanlarının Periyodik Kontrol Raporlarının Düzenlenmesine Yönelik

Dikkat Edilecek Hususlar

1. www.isekipmanlari.gov.tr internet sitesinde sunulan periyodik kontrol rapor ve kriterler dokümanları taslak olup içerik olarak sahaya rehberlik etmesi amacıyla oluşturulmuşlardır.
2. Mevzuat güncellemesi ile Resmî Gazete’de bu raporların kullanılması zorunlu hale gelene kadar içerik olarak faydalanabilirsiniz. Şeklen ise İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Ek 3 - 1.7 maddesinde yer alan hususlara dikkat etmeniz gerekmektedir.
3. Özellikle İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Ek 3 - 1.7.8 Sonuç Kanaat kısmında belirtildiği üzere raporun bu bölümünde periyodik kontrole tabi tutulan iş ekipmanının varsa tespit edilen ve giderilen noksanlıklar açıklanarak, bir sonraki periyodik kontrole kadar geçecek süre içerisinde görevini güvenli bir şekilde yapıp yapamayacağı açıkça belirtilir.



YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI PERİYODİK KONTROL RAPORU - TASLAK

Doküman Kodu : PK-İEM-02-ETD-07
Yayın Tarihi : 30.12.2021
Rev. No : 000
Rev. Tarihi :

1. FİRMA BİLGİLERİ			
Firma Adı		Periyodik Kontrol Başlangıç Tarihi ve Saati	
Periyodik Kontrol Adresi		Periyodik Kontrol Bitiş Tarihi ve Saati	
Telefon Numarası		Bir Sonraki Periyodik Kontrol Tarihi	
E-posta		Rapor Tarihi	
Periyodik Kontrol Metodu ve Kapsamı			

2. EKİPMAN BİLGİLERİ			
2.1. ETİKET VE DETAY BİLGİLERİ			
Enerji Sağlayan Kuruluş		Şebeke Tipi	<input type="radio"/> TT <input type="radio"/> IT <input type="radio"/> TN <input type="radio"/> TN-CS <input type="radio"/> TN-C <input type="radio"/> TN-S
Şebeke Gerilimi		Tesise Ait Kapsama Alanı Projesi Var mı?	<input type="radio"/> Var <input type="radio"/> Yok <input type="radio"/> Tek Hat Şeması Var mı? <input type="radio"/> Var <input type="radio"/> Yok
Kontrol Nedeni	<input type="radio"/> Periyodik Kontrol	Topraklayıcı Tipi	<input type="radio"/> Ring <input type="radio"/> Yüzeysel <input type="radio"/> Temel <input type="radio"/> Derin <input type="radio"/> Belirlenemedi
Yapı Cinsi	<input type="radio"/> Ev <input type="radio"/> Ticari <input type="radio"/> Endüstri <input type="radio"/> Diğer	Ekipmanın Kullanım Amacı	Son Kontrol Tarihi
Hava Durumu ve Sıcaklığı		Zemin Nem Durumu	
2.2. TESPİT EDİLEN BİLGİLER			
Tesisatta Kapsamlı Değişiklik Var mı	<input type="radio"/> Var <input type="radio"/> Yok	Bir Önceki Periyodik Kontrol Etiketleri Var mı?	<input type="radio"/> Var <input type="radio"/> Yok Pano/Ekipman Tanımlaması
Yıldırımdan Korunma Tesisatı Tipi	<input type="radio"/> ESE (Aktif-Radyoaktif) Paratoner: ESE <input type="radio"/> Franklin çubuğu: FRANKLİN <input type="radio"/> Faraday kafesi: FARADAY <input type="radio"/> Doğal Bileşenler (Betonarme donatı, Çelik Yapı): DOĞAL		
Koruma Seviyesi (EPS)			
4. ÖLÇÜM ALETLERİ BİLGİLERİ			
Ölçüm Aleti Adı		Ölçüm Aleti Seri No	
Ölçüm Aleti Kalibrasyon Tarihi		Ölçüm Aleti Kalibrasyon Numarası	

5. KONTROL KRİTERLERİ VE TESTLER			
Kontrol Kriteri	Değerlendirme	Kontrol Kriteri	Değerlendirme
1. Yıldırımdan korunma sisteminin koruma yaptığı kapsama alanı bağlamında uygunluğu			
Yıldırımdan korunma risk analizi ve kapsama alanı projesi var mıdır?		Yıldırım seviyesine göre montajı yapılmış olan paratonerin tanımlanan kapsama alanı, binayı kapsıyor mu?	
2. Yıldırımdan koruma sisteminin tesisatının (yakalama, indirme, topraklama tesisatlarının) fiziki olarak uygunluğu			
ÖLÇÜM METODU			
Ölçüm ve Doğrulama Metodu	<input type="radio"/> Çevrim Empedansı <input type="radio"/> 3 Uçlu Topraklama <input type="radio"/> Klamp Metodu (Çoklu Topraklayıcı)		
ESE (Aktif-Radyoaktif) Paratoner			
Kriter	Değerlendirme	Kriter	Değerlendirme
A. KORUMA BORUSU		B. İNDİRME İLETKENLERİ	
Koruma Borusu Tesis Edilmiş Midir?		İndirme İletkenleri 2x50 mm ² Bakır veya Eşdeğer İletken Mi?	
Koruma Borusu Galvaniz Mi?		İndirme İletkenleri Som Bakır veya Eşdeğer İletken Mi?	
Koruma borusunda Oksitlenme Var mı?		İndirme İletkenleri Tespit Kroşeleri Kızıl Döküm	
Koruma Borusu Çapı Uygun Mudur?		İndirme İletkenleri Tespit Kroşelerinde Oksitlenme Var mıdır?	
Koruma Borusu Duvara Kelepçelerle Tutturulmuş Mudur?		İndirme İletkenleri Köşe "S" Yapmakta Midir?	
Koruma Borusu Ağız Yalıtkan Bir Madde İle Kaplanmış Midir?		İndirme İletkenleri Tespit Kroşeleri Arası Mesafe Ortalama 0,5-0,7 m	
Koruma Borusu İçindeki İletkenler PVC Hortum İçinde Midir?			
Koruma Borusu >250 cm			
C. MUAYENE KLEMENSİ		D. ÇATI/TESİS ÜSTÜ	
Muayene Klemensi Tesis		Çatı Direği Boyu/Çapı Nedir?	
Muayene Klemensi Oksitlenmeye Karşı Koruma Alınmış Midir?		Çatı Direği Üzerinde Direk Bağlantı Klemensi Bulunmakta Midir?	



YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI PERİYODİK KONTROL RAPORU - TASLAK

Doküman Kodu : PK-İEM-02-ETD-07
Yayın Tarihi : 30.12.2021
Rev. No : 000
Rev. Tarihi :

Muayene Klemensi Zeminden 270 cm Yukarıda Midir?		Çatı Direği Çatı Üzerine Sağlam Tuturulmuş Mudur?	
Muayene Klemensi ile Koruma Borusu Arası Mesafe 20 cm Midir?		İniş İletkenleri Çatı Direğine Uygun Olarak İrtibatlandırılmış Midir?	
E. TOPRAKLAMA TESİSİ			
İndirme İletkenleri Topraklama Elektrotlarına Uygun Bir Şekilde Tuturulmuş Mudur?		Topraklama Hattı Tesis Edilmiş Midir? Bina Topraklaması ile Eşpotansiyel Midir?	
İndirme İletkenleri Koruma Borusundan Sonra Zemin Üzerinde Midir?		Topraklama Tesisi Direnci 10 Ohm'dan Küçük Müdür?	
FARADAY KAFESİ			
Kriter	Değerlendirme	Kriter	Değerlendirme
A. ÇATIDA TERASTA AĞ		B. İNDİRME İLETKENLERİ	
Ağ İletkenlerinin Kesitleri Standarda Uygun Mudur		Yatay Yakalama Sistemi (Ağ) İçin Yeterli Sayıda İndiricilere Bağlantı Var mı? (En Az 20 m'de 1 İndirici)	
Ağ Risk Analizinde Belirlenen Genişlikte Midir?		İndirme İletkenleri Standarda Uygun Kesitte Som Bakır veya Eşdeğer İletken Mi?	
Ağ'da Varsa Düşey Yakalama Çubukları Uygun Mudur?		Doğal İndirici Metal Yapılar Kullanılmıyorsa İndirme İletkenleri Tespit Kroşeleri Kızıl Döküm	
Özellikle Yanıcı, Parlayıcı, Patlayıcı Madde Bulunan Binalarda Düşey Yakalama Çubuklarının Bulunmadığı veya Tehlikeli Bölge Dışında Bulunduğu Kontrol Edilmelidir.		Doğal İndirici Metal Yapılar Kullanılmıyorsa İndirme İletkenleri Tespit Kroşelerinde Oksitlenme Var mıdır?	
		Doğal İndirici Metal Yapılar Kullanılmıyorsa İndirme İletkenleri Köşe "S" Yapmakta Midir?	
		Doğal İndirici Metal Yapılar Kullanılmıyorsa İndirme İletkenleri Tespit Kroşeleri Arası Mesafe Ortalama 0,5-0,7 m	
E. TOPRAKLAMA TESİSİ			
Yıldırıma Karşı Koruma Topraklamalarına 20 m'den Daha Küçük Mesafede Başka Topraklayıcılar Bulunuyorsa, Bütün Topraklayıcılar Birbirleriyle Eşpotansiyel Midir?		Doğal Metal Yapılar İndirici Olarak Kullanıldıysa Bu Yapılar Temel Topraklamasına Bağlı Olduğundan Çatı Ağının Doğal Bileşenlere Bağlantı Noktaları Kontrol Edilir.	
Bina Çatısına Monte Edilen Düşey Yakalama Ucunun Bağlı Olduğu Çatı Direği, Çelik Dübellerle Bina Betonuna Bağlandığından, Topraklamasının Bina ile Eşpotansiyel Midir?		Topraklama Tesisi Direnci 10 Ohm'dan Küçük Müdür?	
F. İÇ YILDIRIMLIK TESİSİ			
Ana Dağıtım panosunda uygun parafudr tesis edilmiş mi		Parafudr Tipi	

6. KUSUR AÇIKLAMALARI

okta sayısı fazla olan tesislerde birden fazla form kullanılabilir. Ya da formun sadece 5. Bölümü çoğaltılabilir.
usur derecesi "*" hafif kusurlu ve "***" ağır kusurlu anlamında kullanılmaktadır. Değerlendirme "Uygun", "Uygun Değil" ve "Uygulanamaz" olarak yapılmıştır.

7. NOTLAR

8. SONUÇ VE KANAAT

Periyodik kontrol tarihi itibari ile yukarıda teknik özellikleri belirtilen Yıldırımdan Korunma Tesisatı muayenesi sonrasında mevcut şartlar altında **kullanımı uygundur/kullanımı uygun değildir**.

Yıldırımdan Korunma topraklaması tavsiye edilen sınır değeri: 10,00 ohm



**YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI
PERİYODİK KONTROL RAPORU - TASLAK**

Doküman Kodu : PK-İEM-02-ETD-07
Yayın Tarihi : 30.12.2021
Rev. No : 000
Rev. Tarihi :

9. Yetkili Kişi Bilgileri

Periyodik Kontrolü Yapmaya Yetkili Kişinin		
Adı Soyadı		İmzası
Mesleği		
Diploma Tarihi ve Diploma Numarası		
Ekipnet Kalıcı Kayıt Numarası		

u rapor(yazı (rakam)) nüsha olarak hazırlanmıştır.