

**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](http://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.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | | | * TT ○ IT ○ TN   + TN-CS ○ TN-C ○ TN-S | | | | | |
| Şebeke Gerilimi |  | | | Tesise Ait Kapsama Alanı Projesi Var mı? | | | * Var ○ Yok | | Tek Hat Şeması Var mı? | | * Var ○ Yok | |
| Kontrol Nedeni | * Periyodik Kontrol | | | Topraklayıcı Tipi | | | * Ring ○ Yüzeysel ○ Temel * Derin ○ Belirlenemedi | | | | | |
| Yapı Cinsi | * Ev * Ticari * Endüstri * Diğer | | | Ekipmanın Kullanım Amacı | | |  | | Son Kontrol Tarihi | |  | |
| Hava Durumu ve Sıcaklığı |  | | | | | | Zemin Nem Durumu | |  | | | |
| **2.2. TESPİT EDİLEN BİLGİLER** | | | | | | | | | | | | |
| Tesisatta Kapsamlı Değişiklik Var mı | | | * Var ○ Yok | | Bir Önceki Periyodik  Kontrol Etiketi Var mı? | | | * Var ○ Yok | Pano/Ekipman Tanımlaması | | |  |
| Yıldırımdan Korunma Tesisatı Tipi | | | * ESE (Aktif-Radyoaktif) Paratoner: ESE ○ Franklin çubuğu: FRANKLİN * Faraday kafesi: FARADAY ○ Doğal Bileşenler (Betonarme donate, 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 | | * Çevrim Empedansı * 3 Uçlu Topraklama * Klamp Metodu (Çoklu Topraklayıcılı) | | | | |
| **ESE (Aktif-Radyoaktif) Paratoner** | | | | | | |
| **Kriter** | **Değerlendirme** | | | **Kriter** | | **Değerlendirme** |
| **A. KORUMA BORUSU** | | | | **B. İNDİRME İLETKENLERİ** | | |
| Koruma Borusu Tesis Edilmiş Midir? |  | | | İndirme İletkenleri 2x50 mm² 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 Mıdır? | |  |
| Koruma Borusu Ağzı Yalıtkan Bir Madde İle Kaplanmış Mıdır? |  | | | 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 Tesisi |  | | | Çatı Direği Boyu/Çapı Nedir? | |  |
| Muayene Klemensi Oksitlenmeye Karşı Koruma Alınmış Mıdır? |  | | | Çatı Direği Üzerinde Direk Bağlantı Klemensi Bulunmakta Mıdır? | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Muayene Klemensi Zeminden 270 cm Yukarıda Mıdır? |  | Çatı Direği Çatı Üzerine Sağlam Tutturulmuş Mudur? |  |
| Muayene Klemensi ile Koruma Borusu Arası Mesafe 20 cm Midir? |  | İniş İletkenleri Çatı Direğine Uygun Olarak İrtibatlandırılmış Mıdır? |  |
| **E. TOPRAKLAMA TESİSİ** | | | |
| İndirme İletkenleri Topraklama Elektrotlarına Uygun Bir Şekilde Tutturulmuş 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 Mıdır? |  |
|  |  | 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**

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

**8. SONUÇ VE KANAAT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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.