(Logonuz Burada)

Demo Sağlık Tesisi (Prokalite.Com)
YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI PERİYODİK KONTROL FORMU

Doküman Kodu: RY.FR.013	Yayın Tarihi: 24.11.2026	Revizyon Tarihi: -	Revizyon No: 0	Sayfa: 1 / 4

1.FİRMA BİLGİLERİ

Firma Adı		Rapor Numarası	
Periyodik Kontrol Adresi		Rapor Tarihi	
		İSG-KATİP Sözleşme ID	
		Periyodik Kontrol Başlangıç Tarihi ve Saati	
		Periyodik Kontrol Bitiş Tarihi ve Saati	
SGK Sicil Numarası		Bir Sonraki Periyodik Kontrol Tarihi	
Periyodik Kontrol Metodu Ve Kapsamı	• TSEN62305-1 Yıldırımdan Korunma-Bölüm-1:Genel Kurallar • TSEN62305-2 Yıldırımdan Korunma-Bölüm-2:Risk Yönetimi • TSEN62305-3 Yıldırımdan Korunma-Bölüm-3:Yapılarda Fiziksel Hasar ve Hayati Tehlike • TSEN62305-4 Yıldırımdan Korunma-Bölüm-4:Yapılarda Bulunan Elektrik ve Elektronik Sistemler • TS622 Yapıların Yıldırımdan Korunması Kuralları • İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği • Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği • Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği		

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	Risk analizi var mı?	○ Var ○Yok
		Proje detayları			
Kontrol nedeni	○ Periyodik Kontrol ○ İlk Kontrol	Topraklayıcı tipi	○ Ring ○ Yüzeysel ○ Derin ○ Belirlenemedi ○Temel		
Yapı cinsi	○ Ev ○ Ticari ○ Endüstri ○ Diğer	Ekipmanın kullanım amacı ve YKS cinsi	○ Ayrılmış YKS ○ Ayrılmamış (Eş potansiyel) YKS	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	Ekipman tanımlaması	
Yıldırımdan korunma tesisatı tipi	○ ESE(Aktif-Radyoaktif)Paratoner ○ Franklin çubuğu: FRANKLİN ○ Faraday kafesi: FARADAY ○ Doğal Bileşenler (Betonarme donatı, çelik yapı):DOĞAL ○ Gerilmiş Tel				
Koruma seviyesi(EPS)					
Yapı kullanım amacı, yapıya ait detaylar					

3.ÖLÇÜM ALETLERİ BİLGİLERİ

Cihaz adı		Cihaz adı	
Kalibrasyon tarihi		Kalibrasyon tarihi	
Kalibrasyon geçerlilik tarihi		Kalibrasyon geçerlilik tarihi	

Seri numarası		Seri numarası	
Kalibrasyon numarası		Kalibrasyon numarası	

4.KONTROL KRİTERLERİ VE TESTLER

Yıldırımdan Korunma Sisteminin Koruma Yaptığı Kapsama Alanı Bağlamında Uygunluğu

Yıldırımdan korunma risk analizi ve kapsama alanı projesi var mı?		Yıldırım seviyesine göre montajı yapılmış olan yıldırımdan korunma sistemi için tanımlanan kapsama alanı, binayı kapsıyor mu?	

Yıldırımdan Koruma Sisteminin Tesisatının(Yakalama, İndirme, Topraklama Tesisatlarının) Fiziki Olarak Uygunluğu

ÖLÇÜM METODU

Ölçüm ve doğrulama metodu	○ Çevrim empedansı ○ 3 Uçlu topraklama ○ Klamp metodu(Çoklu topraklayıcılı)

ESE(Aktif-Radyoaktif)Paratoner

Kontrol Kriteri	Değerlendirme	Kontrol Kriteri	Değerlendirme
A.KORUMA BORUSU		**B.İNDİRME İLETKENLERİ**	
Koruma borusu tesis edilmiş midir?		İndirme iletkenleri 2x50mm² bakır veya eşdeğer iletken mi?	
Koruma borusu galvaniz mi?		İndirme iletkenleri som bakır veya eşdeğer	
		iletken mi?	
Koruma borusunda oksitlenme var mı?		İndirme iletkenleri tespit kroşeleri kızıl döküm	
Koruma borusu çapı uygun mudur?		İndirme iletkenleri tespit kroşelerinde oksitlenme var mıdır?	
Koruma borusu duvara kelepçelerle Tutturulmuş mudur?		İndirme iletkenleri köşe "S" yapmakta mıdır?	
Koruma borusu ağzı yalıtkan bir madde ile kaplanmış mıdır?		İndirme iletkenleri tespit elemanları arası mesafe ortalama 0,5-0,7 m	
Koruma borusu içindeki iletkenler PVC boru/hortum içinde midir?		Gerilmiş teli seher bir tel ucu için indirme iletkeni Kullanılmış mı?	
Koruma borusu>250cm			
C.MUAYENE KLEMENSİ		**D.ÇATI/TESİS ÜSTÜ**	
Muayene klemensi tesisi		Çatı direği boyu ve çapı uygun mu?(Boy:6-6,5m Çap;2”)	
Muayene klemensi oksitlenmeye karşı Koruma alınmış mıdır?		Çatı direği üzerinde iletken tespit elemanları 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 iletkenleri çatı direğine uygun olarak İrtibatlandırılmış mıdır?	
E.TOPRAKLAMA TESİSİ			
İndirme iletkenleri topraklama Elektrotlarına uygun bir şekilde tutturulmuş mudur?		Topraklama hattı tesis edilmiş midir?Bina topraklaması ile eş potansiyel midir?	

İndirme iletkenleri koruma borusundan sonra zemin üzerinde midir?		Topraklama tesisi direnci 10Ω'dan küçük müdür?	
İndirme iletkenlerinde sürekliliğin sağlandığı görülüyor mu? (Hayır ise ölçüm sonucu kaç Ω dur ?)		AG parafudru (DKD) kullanılmış ise, koordineli olarak kullanılmış mı? Kullanılmamışsa ana pano ve diğer tali panoları besleyen kablolar ekranlı mı?	
FARADAY KAFESİ			
Kontrol Kriteri	**Değerlendirme**	**Kontrol Kriteri**	**Değerlendirme**
A.ÇATI DA TERASTA AĞ		**B.İNDİRME İLETKENLERİ**	
Ağ iletkenlerinin kesitleri standarta uygun mudur?		Yatay yakalama sistemi (ağ) için yeterli sayıda indiricilere bağlantı var mı? (en az 20 m'de 1 indirici)	
Ağ risk analizinde belirlenen genişlikte midir?		İndirme iletkenleri standarta uygun kesitte som bakır veya eşdeğer iletken mi?	
Ağ'da varsa düşey yakalama çubukları Uygun mudur?		Doğal indirici metal yapılar kullanılmıyorsa İndirme iletkenleri tespit kroşeleri kızıl döküm	
Özellikle yanıcı, parlayıcı, patlayıcı madde bulunan binalarda düşey yakalama çubuklarının bulunmadığı veya tehlikeli bölge dışında bulunduğu kontrol edilmelidir.		Doğal indirici metal yapılar kullanılmıyorsa indirme iletkenleri tespit kroşelerinde oksitlenme var mıdır?	
		Doğal indirici metal yapılar kullanılmıyorsa İndirme iletkenleri köşe "S" yapmakta mıdır?	
		Doğal indirici metal yapılar kullanılmıyorsa İndirme iletkenleri tespit kroşeleri arası mesafe ortalama 0,5-0,7 m	
C.TOPRAKLAMA TESİSİ			
Yıldırıma karşı koruma topraklamalarına20 m'den daha küçük mesafede başka topraklayıcılar bulunuyorsa, bütün topraklayıcılar birbirleriyle e şpotansiyel midir?		Doğal metal yapılar indirici 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 eş potansiyel midir?		Topraklama tesisi direnci 10Ω'dan küçük müdür?	
D.İÇ YILDIRIMLIK TESİSİ			
Ana dağıtım panosunda uygun parafudr Tesis edilmiş mi?		Parafudr tipi	

5.KUSUR AÇIKLAMALARI

Nokta sayısı fazla olan tesislerde birden fazla form kullanılabilir. Yada formun sadece5.Bölümü çoğaltılabilir.

Kusur derecesi"*"hafif kusurlu ve"**"ağır kusurlu anlamında kullanılmaktadır. Değerlendirme"Uygun","Uygun Değil" ve "Uygulanamaz"olarak yapılmıştır.

6.NOTLAR

7.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**.

Ağır kusurlar tanımı:

1. Yıldırımdan Korunma sisteminin koruma yaptığı kapsama alanının aşağıdaki uygunsuzluğu;

Yıldırım risk analizine göre hazırlanan yıldırımdan korunma kapsama alanı, binayı veya binaları kapsamıyorsa.

2. ESE(Aktif-Radyoaktif) Paratoner Bölümünde yıldırımdan korunma tesisatındaki aşağıdaki fiziki uygunsuzlukları;

a) Koruma Borusu İçindeki İletkenler PVC hortum içinde değilse,

b) Koruma Borusu>250cm değilse,

c) İndirme iletkenleri2x50mm$_2$ bakır veya eşdeğer iletken değilse,

d) Topraklama hattı tesis edilmemesi ve bina topraklaması ile eş potansiyel değilse,

e) Topraklama tesis direnci 10Ω'dan küçük değilse.

3. Faraday Kafesi Bölümünde yıldırımdan korunma tesisatındaki aşağıdaki fiziki uygunsuzlukları;

a) Çatıda ağ risk analizinde belirlenen genişlikten büyükse,

b) Özellikle yanıcı, parlayıcı, patlayıcı madde bulunan binalarda tehlikeli bölge içinde düşey yakalama çubukları olmaması kuralı ihlal edildiyse,

c) Topraklama tesis direnci10Ω'dan küçük değilse.

8.PERİYODİK KONTROLLERİ YAPMAYA YETKİLİ KİŞİ BİLGİLERİ ve ONAY

Adı Soyadı		İmzası
Mesleği		
Yetkili Kişi Kayıt Numarası		

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