

**DIŞ YILDIRIMLIK PARATONER
TESİSATI KONTROL RAPORU**

FİRMA LOGONU EKLEYEBİLİRSİN

İŐ bu belge aŐađıda belirtilen ürünlerin periyodik kontrollerinin yerinde uygulandığını gösterir

Müşteri :

Gözetim Yeri :

Rapor No / Tarihi :

Gözetim Tarihi/Süreci :

Bir Sonraki Periyodik Kontrol Trh. :

02.12.2019 tarihinde yukarıdaki adreste bulunan "FİRMA ADI." gözetim yerindeki "DIŞ YILDIRIMLIK PARATONER" tesisatı incelemeleri yapılmıŐtır. İncelemeler, 25.04.2013 tarih ve 28628 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "İŐ Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği" kapsamında ve bu yönetmelikte atıfta bulunulan, aŐađıda listelenen ilgili yönetmeliklere göre gerçekleştirilmiŐtir.

- 21/8/2001 tarihli ve 24500 sayılı Resmî Gazete'de Yayınlanan "Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği".
- 30/11/2000 tarihli ve 24246 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği".
- 16/06/2004 tarihli ve 25494 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Elektrik İÇ Tesisleri Yönetmeliği".
- TS EN 60079 - TS EN 60439 - TS EN 61439 - TS EN 61557 - TS HD 60364-6 - TS 5141 EN 12954 - TS EN 13509 - TS EN 12817 - TS EN 12819 - TS EN 62305 standartları

FİRMA İLETİŐİM BİLGİLERİNİ EKLEYEBİLİRSİN

Sayfa

1/4

	DIŞ YILDIRIMLIK PARATONER TESİSATI KONTROL RAPORU	FİRMA LOGONU EKLEYEBİLİRSİN
--	--	-----------------------------

1. GENEL BİLGİLER				
ÖLÇÜMÜ TALEP EDEN KURUM				
İLGİLİ KİŐİ				
ÖLÇÜLEN YERİN ADRESİ				
ÖLÇÜM TARİHİ				
TESİSATIN BULUNDUĞU YER				
HAVA DURUMU	<input checked="" type="checkbox"/> Açık	<input type="checkbox"/> Kapalı	<input type="checkbox"/> YađıŐlı	
TOPRAK DURUMU	<input type="checkbox"/> Islak	<input type="checkbox"/> Nemli	<input checked="" type="checkbox"/> Kuru	
YAPI CİNSİ	<input checked="" type="checkbox"/> Betonarme	<input type="checkbox"/> Çelik	<input type="checkbox"/> Diđer	
KONTROL NEDENİ	<input checked="" type="checkbox"/> Periyodik	<input type="checkbox"/> Tekrar	<input type="checkbox"/> Yeni tesis	<input type="checkbox"/> Tadilat
2. TESİS BİLGİLERİ				
DIŞ YILDIRIMLIK TESİSAT TİPİ	<input type="checkbox"/> HALAT	<input type="checkbox"/> KAFES (FARADAY)	<input checked="" type="checkbox"/> YAKALAMA UCU (Aktif Tanımlar Dahil)	
TESİSE AİT PROJE VAR MI?	<input type="checkbox"/> VAR	<input type="checkbox"/> YOK		
TOPRAKLAYICI TESİS ŐEKLİ	<input type="checkbox"/> RING	<input checked="" type="checkbox"/> DERİN	<input type="checkbox"/> TEMEL	<input type="checkbox"/> YÜZEYSEL <input type="checkbox"/> TESPİT EDİLEMEDİ
TESİSİN KULLANIM AMACI	ELEKTRONİK İMALAT			
30.07.2001 tarih ve 10700-1485 sayılı TAEK genelgesi ile radyoaktif kaynaklı paratonerlerin kullanımı yasaklanmıŐtır.				

3. ÖLÇÜM BİLGİLERİ				
3.1.ÖLÇÜM CİHAZI BİLGİLERİ				
MARKA-MODEL	CHAUVIN ARNOUX CA 6116			
SERİ NO	109697 NBH			
ÖLÇÜM YÖNTEMİ	ÜÇ UÇLU KARŐILAŐTIRMA			
HATA SINIFI	1			
3.2.KALİBRASYON BİLGİLERİ				
KALİBRASYON YAPAN KURUM	DGS ENERJİ KALİBRASYON			
KALİBRASYON SAYI NUMARASI	DE.00145-19			
KALİBRASYON ONAYI TARİH	24.01.2019			
AZAMI GEÇERLİK SÜRESİ	24.01.2020			

FİRMA İLETİŐİM BİLGİLERİNİ EKLEYEBİLİRSİN	Sayfa 2/4
---	--------------

**DIŞ YILDIRIMLIK PARATONER
TESİSATI KONTROL RAPORU**

FİRMA LOGONU EKLEYEBİLİRSİN

4- ÖLÇÜM VE MUAYENE SONUÇLARI

KORUMA BORUSU

Koruma borusu var mı?	E
-----------------------	----------

İNDİRME İLETKENLERİ

İndirme iletkenleri bakır için 2x25 mm ² , Alüminyum 2x25 mm ² , Galvaniz 50 mm ² midir?	B
İndirme iletkenleri tespit elemanları yalıtımlı ve uygun mudur?	E
İndirme iletkenlerinde keskin köşe var mıdır?	H
Tespit elemanları arası mesafe ortalama ne kadardır? (mt)	1,00
İndirme iletkeni mantolama içerisinde ise, izolasyonlu yıldırımlik kablosu (isCon) mu?	--

MUAYENE KLEMENSİ

Muayene Klemensi Bulunmakta mıdır?	E
------------------------------------	----------

ÇATI ÜSTÜ

Çatı direği boyu uygun mudur?	T
Çatı Direği Üzerinde Direk Bağlantı Klemensi Bulunmakta mıdır?	T
Çatı direği montajı uygun mudur?	T
İniş iletkenleri Çatı Direğine Uygun Olarak İrtibatlandırılmış mıdır?	T

TOPRAKLAMA TESİSİ

İndirme iletkenleri koruma borusundan sonra zemin üzerinde midir?	E
Topraklama tesisi yayılma direnci kaç Ohm'dur?	2,83

İşaretler ; E: Evet , H: Hayır, T: Tespit Edilemedi B: Bakır 2x25 mm² G: Galvaniz 50 mm²

FİRMA İLETİŐİM BİLGİLERİNİ EKLEYEBİLİRSİN

Sayfa

3/4

DIŞ YILDIRIMLIK PARATONER TESİSATI KONTROL RAPORU

FİRMA LOGONU EKLEYEBİLİRSİN

5- İLGİLİ YASA VE YÖNETMELİKLER

21.08.2001 Tarih ve 24500 sayılı resmi gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren Elektrik tesislerinde topraklamalar yönetmeliğinin 7.ve 10.maddeleri gereğince topraklama zorunlu hale getirilmiştir. Ayrıca 21.08.2001 Tarih ve 24500 sayılı resmi gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren Elektrik tesislerinde topraklamalar yönetmeliğinin Ek P bölümü gereği tesislerin periyodik kontrolü yapılmalıdır.

28628 Sayı ve 25.04.2013 tarihli resmi gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği ile dış yıldırımlik tesisatının yılda bir defa periyodik kontrolü zorunlu hale getirilmiştir.

"Yıldırımdan korunma sistemlerine ilişkin olarak mevcut durumda "TSE Elektroteknik Güvenlik ve Aydınlatma Özel Daimi Komitesi İhtisas Kurulu" tarafından kabul edilen TS EN 62305 standardı yürürlüktedir.

TS 62305 standardı dört bölümden oluşmakta olup;

1. Bölüm : Genel Kurallar (TS EN 62305-1)
2. Bölüm : Risk Yönetimi (TS EN 62305-2)
3. Bölüm : Yapılarda Fiziksel Hasar ve Hayati Tehlike (TS EN 62305-3)
4. Bölüm : Yapılarda bulunan Elektrik ve Elektronik Sistemler (TS EN 62305-4)'i içermektedir.

Önceki standart olan TS 622 standardı 04.12.1990 tarihinde kabul edilmiş ve 05.06.2007 tarihinde yürürlükten kaldırılmıştır. Yürürlükten kaldırılan bu standartta bahsi geçen radyoaktif paratonerlerin ithalatı Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK) tarafından durdurulmuş, daha sonra ikinci bir genelge ile kullanımı yasaklanmış, mevcut olanların ise sökülerek kuruma teslimi talep edilmiştir.

Radyoaktif paratonerlerden doğan piyasadaki boşluğu, radyoaktif isminden radyo kısmının atılmasıyla türetilen ve etkinliği EN, HD, IEC gibi uluslararası standart kuruluşları tarafından kabul edilmeyen aktif paratoner tipleri doldurmuştur.

ESE tipi paratoner olarak tanımlanan, ülkemizdeki adıyla aktif paratonerlerin aralarında Fransa'nın da bulunduğu birkaç ülkenin ulusal standardında yeri olmakla birlikte uluslararası hiçbir standartta yer almamaktadır. Keza aktif paratonerler ulusal standardımız olan TSE'nin yürürlükte bulunan TS EN 62305 standardında da yer almamaktadır. Hatta koruma çaplarındaki manipülasyonlar sebebiyle çeşitli yerlerdeki birçok tüketici mahkemesinde mâhkum edilmiştir.

Uluslararası ve ulusal standartlarda yeri olmayan bir ürünün yıldırımdan korunma sistemi olarak kullanımı mümkün olmayıp öncelikle bina ve tesisler için TS EN 62305 serisi standartlara göre risk analizi yapılması, anılan analizin sonucuna göre yıldırımdan korunma sistemi kurulması gerekliliği ortaya çıkmış ise yine aynı standartlara uygun olarak yıldırımdan korunma sistemi tesis edilmesi gerekmektedir."

6-SONUÇ VE ÖNERİLER

Yıldırımdan korunma tesisinin koruma kapasitesi, tesisi tasarlayan ve kuranın sorumluluğunda ve ekli denetleme listeleri ve deney sonuçları, denetlemenin kapsam ve sınırlarına bağlı olmak kaydı ile ölçülen dış yıldırımlik paratonerin topraklama yayılma direnci TS EN 62305 no'lu standartta tanımlanan (10 Ohm) yeterlilik sınırları; **İÇİNDEDİR / UYGUNDUR**

ÖLÇÜMÜ YAPAN MÜHENDİSLER

ÖLÇÜMÜ YAPAN			
Adı Soyadı		Adı Soyadı	
Mesleği/Unvanı		Mesleği/Unvanı	
Ekipnet Kayıt No			
Kaşe - İmza		Kaşe - İmza	

FİRMA İLETİŐİM BİLGİLERİNİ EKLEYEBİLİRSİN

Sayfa

4/4