



T.C.
BURSA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
İL ENERJİ VERİMLİLİĞİ BİRİMİ
YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI PERİYODİK KONTROL FORMU



İLÇE				EĞİTİM BÖLGESİ					
KURUM KODU				KURUM ADI					
BİNA NO				ABONE NO					
KURUM YETKİLİSİ				YETKİLİ FİRMA					
TESİSATIN KONTROL PERİYODU				KONTROL TARİHİ					
HAVA DURUMU		☐ AÇIK	☐ KAPALI	☐ YAĞIŞLI	TOPRAK DURUMU		☐ KURU	☐ NEMLİ	☐ ISLAK
KONTROL NEDENİ		☐ PERİYODİK	☐ YENİ TESİS	☐ TADİLAT	TESİSE AİT TOPRAKLAMA PROJESİ VAR MI?		☐ VAR	☐ YOK	
TESİSE AİT YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSAT PROJESİ VAR MI?				☐ VAR	☐ YOK	TEST ROGARI VAR MI?		☐ VAR	☐ YOK
YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSAT TİPİ			☐ AKTİF PARATONER		☐ RADYOAKTİF PARATONER		☐ FARADAY KAFESİ		
TOPRAKLAYICI TESİS ŞEKLİ			☐ RİNG		☐ TEMEL		☐ YÜZEYSEL		☐ DERİN
ÖLÇÜM CİHAZI									
MARKA-MODEL		SERİ NO		HATA SINIFI		ÖLÇÜM YÖNTEMİ			
ÖLÇÜM CİHAZI KALİBRASYON BİLGİLERİ									
KALİBRASYON YAPAN KURUM		KALİBRASYON ONAY TARİHİ VE SAYISI		GEÇERLİLİK SÜRESİ					

NOT:Cevabınız olumsuz ise nedenini açıklamalar kısmında belirtiniz.Ayrıntılı açıklamanız varsa bölüm ve madde numarası ile birlikte **teknik rapor** kısmında belirtiniz

		EVET	HAYIR	Tehlikenin Tanımı	Risk	Tehlikenin Sebebi	Yasal Dayanak	Olasılık	Frekans	Şiddet	Risk Değeri	TavsiyeEdilen İyileştirmeler	Termin Tarihi	Sorumlu Kişi	Yapılan Çalışma	Fotoğraf	AÇIKLAMA
1	Koruma borusu tesis edilmiş mi?			Koruma borusu tesis edilmemiş.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın manyetik etkisi, ışık etkisi ve etrafındaki tesisat ve canlılara zarar verebilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standardı ve NFC 17-102 standardı.					Koruma borusu tesis edilmelidir.		Okul/Kurum Müdürü			
2	Koruma borusu galvanizli mi?			Koruma borusu galvanizli değil.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Galvanizli borular korozyona dayanıklıdır. Galvanizli olmaz ise korozyon olur ve yıldırımın etkisi yayılır.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standardı ve NFC 17-102 standardı.					Koruma borusu galvanizli olmalıdır.		Okul/Kurum Müdürü			
3	Koruma borusunda oksitlenme var mı?			Koruma borusunda oksitlenme var.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Oksitlenme ve delinmeler yıldırımın etkisinin yayılmasına neden olur.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standardı ve NFC 17-102 standardı.					Koruma borusunda oksitlenme olmamalıdır. Varsa yenisiyle değişmeli.		Okul/Kurum Müdürü			
4	Koruma borusu çapı uyum mu?			Koruma borusu çapı uyum değil.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Boru çapları küçük olursa yıldırımın manyetik etkisiyle patlama ve yanma meydana gelebilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standardı ve NFC 17-102 standardı.					Koruma borusu çapı uyum olmalıdır.		Okul/Kurum Müdürü			

5	Koruma borusu duvara kelepçeler ile tutturulmuş mu?			Koruma borusu duvara kelepçeler ile tutturulmamış.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın etkisinden akım taşıyan iletken savrulabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standardı ve NFC 17-102 standardı.					Koruma borusu duvara kelepçeler ile tutturulmuş olmalıdır.		Okul/Kurum Müdürü			
6	Koruma borusu ağzı yalıtkan bir madde ile kaplanmış mı?			Koruma borusu ağzı yalıtkan bir madde ile kaplanmamış.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yalıtma yapılmaz ise korozyon meydana gelir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standardı ve NFC 17-102 standardı.					50 mm veya daha fazla duvarın içinde, 50 mm veya daha fazla duvarın dışında bir silikon kauçuk kullanılarak veya zift dökülerek yalıtma yapılmalı.		Okul/Kurum Müdürü			
7	Koruma borusu içerisindeki iletkenler PVC hortum içerisinde midir?			Koruma borusu içerisindeki iletkenler PVC hortum içerisinde değil.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın etkisi artar.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standardı ve NFC 17-102 standardı.					Koruma borusu içerisindeki iletkenler PVC hortum içerisinde olmalıdır.		Okul/Kurum Müdürü			
8	Koruma borusu 250 cm' midir?			Koruma borusu 250 cm değil.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın basınç, ısı ve ışıketkisi artabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standardı ve NFC 17-102 standardı.					Koruma borusu 250 cm-300 cm olmalıdır.		Okul/Kurum Müdürü			
9	İndirme iletkenleri 2x50 mm ² midir?			İndirme iletkenleri 2x50 mm ² değil.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın ısı,ışık, ses, basınç, elektrodinamik ve elektrokimyasal etkisi artabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standardı ve NFC 17-102 standardı.					İndirme iletkenleri 2x50 mm ² olmalıdır.		Okul/Kurum Müdürü			
10	İndirme iletkenleri som bakır mıdır?			İndirme iletkenleri som bakır değil.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın ısı,ışık, ses, basınç, elektrodinamik ve elektrokimyasal etkisi artabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standardı ve NFC 17-102 standardı.					İndirme iletkenleri som bakır olmalıdır.		Okul/Kurum Müdürü			
11	İndirme iletkenleri tespit kroşeleri kızıl döküm veya paslanmaz krom mudur?			İndirme iletkenleri tespit kroşeleri kızıl döküm veya paslanmaz krom deil.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın ısı,ışık, ses, basınç, elektrodinamik ve elektrokimyasal etkisi artabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standardı ve NFC 17-102 standardı.					İndirme iletkenleri tespit kroşeleri kızıl döküm veya paslanmaz krom olmalı.		Oku/Kurum Müdürü			
12	İndirme iletkenleri tespit kroşelerinde oksitlenme var mıdır?			İndirme iletkenleri tespit kroşelerinde oksitlenme var.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın ısı,ışık, ses, basınç, elektrodinamik ve elektrokimyasal etkisi artabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standardı ve NFC 17-102 standardı.					İndirme iletkenleri tespit kroşelerinde oksitlenme olmamalıdır.		Okul/Kurum Müdürü			
13	İndirme iletkenleri köşe veya "S" yapmakta mıdır?			İndirme iletkenleri köşe veya "S" yapmakta.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın ısı,ışık, ses, basınç, elektrodinamik ve elektrokimyasal etkisi artabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standardı ve NFC 17-102 standardı.					İndirme iletkenleri köşe veya "S" yapmamamı ve en kısa yoldan direk inmelidir.		Okul/Kurum Müdürü			

14	İndirme iletkenleri tespit kroşeleri arası mesafe uygun mudur?			İndirme iletkenleri tespit kroşeleri arası mesafe uygun deil.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın ısı,ışık, ses, basınç, elektrodinamik ve elektrokimyasal etkisi artabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standartı ve NFC 17-102 standartı.					İndirme iletkenleri tespit kroşeleri arası mesafe uygun olmalı.TS EN-62305 standardında belirtilen aralıklarla döşenmelidir (ortalama 1 m’de bir)		Okul/Kurum Müdürü			
15	Muayene klemensi bulunmakta mıdır?			Muayene klemensi bulunmamaktadır.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın ısı,ışık, ses, basınç, elektrodinamik ve elektrokimyasal etkisi artabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standartı ve NFC 17-102 standartı.					Muayene klemensi bulunmalıdır.		Okul/Kurum Müdürü			
16	Muayene klemensi oksitlenmeye karşı korumaya alınmış mıdır?			Muayene klemensi oksitlenmeye karşı korumaya alınmamış.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın ısı,ışık, ses, basınç, elektrodinamik ve elektrokimyasal etkisi artabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standartı ve NFC 17-102 standartı.					Muayene klemensi oksitlenmeye karşı korumaya alınmalıdır.		Okul/Kurum Müdürü			
17	Muayene klemensi zeminden 270 cm yukarıda mıdır?			Muayene klemensi zeminden 270 cm yukarıda değil.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın ısı,ışık, ses, basınç, elektrodinamik ve elektrokimyasal etkisi artabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standartı ve NFC 17-102 standartı.					Muayene klemensi zeminden 270 cm yukarıda olmalıdır.		Okul/Kurum Müdürü			
18	Muayene klemensi ile koruma borusu arası mesafe 20 cm' midir?			Muayene klemensi ile koruma borusu arası mesafe 20 cm değil.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın ısı,ışık, ses, basınç, elektrodinamik ve elektrokimyasal etkisi artabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standartı ve NFC 17-102 standartı.					Muayene klemensi ile koruma borusu arası mesafe 20 cm olmalıdır.		Okul/Kurum Müdürü			
19	Çatı direği boyu uygun mudur?			Çatı direği boyu uygun değil.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın ısı,ışık, ses, basınç, elektrodinamik ve elektrokimyasal etkisi artabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standartı ve NFC 17-102 standartı.					Çatı direği boyu uygun olmalı. Yakalama çubuğu en az 30 cm olmalı. En az 2 m yüksekte olmalı.		Okul/Kurum Müdürü			
20	Çatı direği üzerinde direk bağlantı klemensi bulunmakta mıdır?			Çatı direği üzerinde direk bağlantı klemensi bulunmamaktadır.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın ısı,ışık, ses, basınç, elektrodinamik ve elektrokimyasal etkisi artabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standartı ve NFC 17-102 standartı.					Çatı direği üzerinde direk bağlantı klemensi bulunmalıdır.		Okul/Kurum Müdürü			
21	Çatı direği, çatı üzerine sağlam tutturulmuş mudur?			Çatı direği, çatı üzerine sağlam tutturulmamış.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın ısı,ışık, ses, basınç, elektrodinamik ve elektrokimyasal etkisi artabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standartı ve NFC 17-102 standartı.					Çatı direği, çatı üzerine sağlam tutturulmuş olmalı.		Okul/Kurum Müdürü			
22	İniş iletkenleri çatı direğine uygun olarak irtibatlanmış mıdır?			İniş iletkenleri çatı direğine uygun olarak irtibatlandırılmamış .	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın ısı,ışık, ses, basınç, elektrodinamik ve elektrokimyasal etkisi artabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standartı ve NFC 17-102 standartı.					İniş iletkenleri çatı direğine uygun olarak irtibatlanmalı.		Okul/Kurum Müdürü			
23	İndirme iletkenleri topraklama elektrodlarına uygun bir şekilde tutturulmuş mudur?			İndirme iletkenleri topraklama elektrodlarına uygun bir şekilde tutturulmamış.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın ısı,ışık, ses, basınç, elektrodinamik ve elektrokimyasal etkisi artabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standartı ve NFC 17-102 standartı.					İndirme iletkenleri topraklama elektrodlarına uygun bir şekilde tutturulmuş olmalı.		Okul/Kurum Müdürü			

24	İndirme iletkenleri koruma borusundan sonra zemin üzerinde midir?			İndirme iletkenleri koruma borusundan sonra zemin üzerinde	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın ısı,ışık, ses, basınç, elektrodinamik ve elektrokimyasal etkisi artabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standartı ve NFC 17-102 standartı.					İndirme iletkenleri koruma borusundan sonra zemin üzerinde olmamalı.		Okul/Kurum Müdürü			
25	Topraklama hattı tesis edilmiş midir?			Topraklama hattı tesis edilmemiş.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın ısı,ışık, ses, basınç, elektrodinamik ve elektrokimyasal etkisi artabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standartı ve NFC 17-102 standartı.					Topraklama hattı tesis edilmelidir. Topraklama elektrik kablolarından en az 5 metre, ana topraklama sisteminden en az 20 metre, gaz borularından en az 5 metre uzakta olmalıdır. (NFC 17-102)		Okul/Kurum Müdürü			
26	Ölçülen topraklama tesis direnci uygun mu? (Ölçülen değer:.....Ω)			Ölçülen topraklama tesis direnci uygun değil.	*Elektrik akımına maruz kalma *Yaralanma *Yangın *Bina hasarı	Yıldırımın ısı,ışık, ses, basınç, elektrodinamik ve elektrokimyasal etkisi artabilir.	*6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve ilgili TS EN 62305-3 standartı ve NFC 17-102 standartı.					Ölçülen topraklama tesis direnci uygun olmalı. Max. 10 Ω olmalı.		Okul/Kurum Müdürü			

TEKNİK RAPOR: (Elektrik Tesisatı Periyodik Kontrolü sırasında tespit edilen önemli uygunsuzluklar)

NOT: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği, İş Ekipmanları Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisler Yönetmeliği, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği, TS EN 60079 Standartı, TS EN 62305-3 Standartı, NFC 17-102 Standartı.

* Periyodik Kontrol Formları 3 nüsha hazırlanacaktır. Birincisi okul/kurum, ikincisi İlçe Enerji Verimliliği Komisyonu, üçüncüsü ise yetkili firma için düzenlenecektir.

I

ONAY:/...../..... tarihinde okul/kurumumuzda yukarıda belirtilen talimatlar doğrultusunda elektrik tesisatı kontrol edilmiş olup, bulunan uygunsuzluklar/kusurlar tarafıma bildirilmiştir.

FİRMA YETKİLİSİ

PERİYODİK KONTROLÜ YAPAN PERSONELİN

OKUL/KURUM GÖREVLİSİNİN

Adı Soyadı :

Adı Soyadı :

Adı Soyadı :

Ünvanı: Firma Sahibi

Ünvanı:

Ünvanı:

İmza:

İmza:

İmza: