

Tarih :
Sayı :
Konu : Elektrik İç Tesisat Muayene Raporu

FİRMA:

Sayın,

Tesisinizde yapılan ölçüm ve değerlendirmeler sonucu ekteki "**Elektrik İç Tesisat Muayene Raporu**" düzenlenmiştir.

Bilgilerinize rica ederiz.

Saygılarımızla,

Onaylayan Mühendis İsmi
Ünvanı
EMO Sicil No
Kaşe - İmza

ELEKTRİK İÇ TESİSAT MUAYENE RAPORU

A-GENEL BİLGİLER

| | |
|-------------------------------|--|
| ÖLÇÜMÜ TALEP EDEN | |
| İLGİLİ KİŞİ | |
| ÖLÇÜM YAPILAN YERİN ADRESİ | |
| ÖLÇÜM TARİHİ | |
| HAVA DURUMU | <input type="checkbox"/> Açık <input type="checkbox"/> Kapalı <input type="checkbox"/> Yağışlı |
| TOPRAK DURUMU | <input type="checkbox"/> Islak <input type="checkbox"/> Nemli <input type="checkbox"/> Kuru |
| ENERJİ SAĞLAYAN KURULUŞUN ADI | |
| ŞEBEKE TİPİ | <input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TN <input type="checkbox"/> IT |
| ŞEBEKE GERİLİMİ | |
| KONTROL NEDENİ | <input type="checkbox"/> Periyodik <input type="checkbox"/> Tekrar <input type="checkbox"/> Yeni tesis <input type="checkbox"/> Tadilat |

B-TESİS BİLGİLERİ

| | |
|---------------------------------------|--|
| TESİSE AİT PROJE VAR MI? | <input type="checkbox"/> Var <input type="checkbox"/> Yok |
| ANA EŞPOTANSİYEL BARA | <input type="checkbox"/> Var <input checked="" type="checkbox"/> Yok |
| TOPRAKLAMA İLETKEN KESİTLERİ UYGUNMU? | <input type="checkbox"/> Uygun <input checked="" type="checkbox"/> Uygun Değil |
| TOPRAKLAYICI TESİS ŞEKLİ | <input type="checkbox"/> Ring <input type="checkbox"/> Temel <input type="checkbox"/> Yüzeysel <input type="checkbox"/> Derin <input type="checkbox"/> Belirsiz |
| TESİSİN KULLANIM AMACI | |

İNCELEMİYİ YAPAN

| | |
|--------------|--|
| ADI SOYADI | |
| ÜNVANI | |
| ODA SİCİL NO | |
| İMZA | |

ELEKTRİK İÇ TESİSLERİ DENETİM VE MUAYENE UYGUNLUK BELGESİ

| BRANŞMAN | Normal | Kusurlu |
|---|--------|---------|
| 1.Tür ve kesit olarak projeye uygun mudur? | | |
| 2.Harici kablo başlığı, mekik sigortası, klemensi uygun mudur? | | |
| 3.Gergi teli galvanizli ve kesitçe yeterli midir? | | |
| 4.Kablo koruma borusu boy ve kesitçe uygun mudur? | | |
| 5.Yer altı kablo tesisi uygun mudur? | | |
| 6.Temel topraklayıcı ile varsa diğer topraklayıcılar malzeme ve boyutça uygun mudur? | | |
| 7.Branşman kablosu antigron olarak işlenmiş midir? | | |
| 8.Kesicili saç pano yerine monte edilmiş midir? | | |
| ENERJİ ODASI, KABLO ŞAFTI, SAYAÇ VE DAĞITIM TABLOLARI | | |
| 9.Enerji odası ve kablo shaftı ilgili mevzuata ve genelgelere uygun ve düzgün müdür? | | |
| 10.Ölçü ve sayaç bölümleri kilitleyip mühürlenecek şekilde midir? | | |
| 11.Sayaçların akım değerleri ile ölçü trafoları çevirme oranları projeye uygun mudur? | | |
| 12.Sayaç bağlantıları normal midir? | | |
| 13.Ölçü devresinin bağlantıları uygun mudur? | | |
| 14.Tüm kolon ve diğer kablo kesitleri, türleri ve renkleri normal midir? | | |
| 15.Ortak sigortalar ve abone giriş sigortaları bir fazlıda kesici, üç fazlıda kofra mıdır? | | |
| 16.Sigorta ve kesici amperajları uygun mudur? | | |
| 17.Sigorta viskontakları normal midir? | | |
| 18.Sigorta bağlantı uçları normal kullanılmış mıdır? | | |
| 19.Potansiyel dengeleme (eşpotansiyel kuşaklama) barası (PDB)normal midir? | | |
| 20.PDY'ye gerekli topraklama bağlantıları yapılmış mıdır? | | |
| 21.Tüm tabloların iç bağlantıları normal ve düzgün müdür? | | |
| 22.Sayaç panoları içindeki aydınlatma düzeyi uygun mudur? | | |
| MOTORLAR | | |
| 23. 5 kW 'tan küçük motorlar için termik şalter kullanılmış mıdır? | | |
| 24.5 kW'tan büyük motorlarda aşırı akım ve düşük gerilim röleleri ile donanmış otomatik şalterlerle yapılan koruma uygun mudur? | | |
| 25. 5 kW'tan büyük motorlarda yıldız/üçgen vb. yol verme düzeni kullanılmış mıdır? | | |
| 26.Motor gövdeleri topraklanmış mıdır? | | |
| 27.Motorlar plana uygun olarak tesis edilmiştir? | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ASANSÖRLER | | | | | | | | | | | | |
| 28.Fiziksel ve elektriksel bağlantılar normal midir? | | | | | | | | | | | | |
| 29.Devre koruma sigortası ve otomatik açıcıların akım değerleri uygun mudur? | | | | | | | | | | | | |
| 30.Besleme kablosu tür ve kesit yönünden uygun mudur? | | | | | | | | | | | | |
| 31.Gerekli koruma topraklamaları yapılmış mıdır? | | | | | | | | | | | | |
| 32.Asansör makine dairesi elektrik tesisatı tam ve uygun mudur? | | | | | | | | | | | | |
| AYDINLATMA | | | | | | | | | | | | |
| 33.Merdiven otomatığına bağlı aydınlatma tesisatı normal midir? | | | | | | | | | | | | |
| 34.Sabit aydınlatma tesisatı normal midir? | | | | | | | | | | | | |
| 35.Kablo ve sigorta değerleri ile bağlantıları normal midir? | | | | | | | | | | | | |
| 36.Kullanılan lambalar güç ve bağlantı yönünden normal midir? | | | | | | | | | | | | |
| ZİL TESİSATI | | | | | | | | | | | | |
| 37.Tesisat genel olarak normal midir? | | | | | | | | | | | | |
| 38.Kullanılan transformatör yeterli ve normal bağlanmış mıdır? | | | | | | | | | | | | |
| 39.Aynı koruma sistemlerine bağlanmış mıdır? | | | | | | | | | | | | |
| ANAHTARLAR | | | | | | | | | | | | |
| 40.Gerekli koruma topraklamaları yapılmış mıdır? | | | | | | | | | | | | |
| 41.Fiziksel ve elektriksel bağlantılar normal midir? | | | | | | | | | | | | |
| 42.Faz üzerine mi bağlıdır? | | | | | | | | | | | | |
| PRİZLER | | | | | | | | | | | | |
| 43.İletkenin renk ve kesiti normal midir? | | | | | | | | | | | | |
| 44.Kullanılan yerleri, yerden yükseklikleri normal midir? | | | | | | | | | | | | |
| 45.İletkenlerin renk ve kesitleri normal midir? | | | | | | | | | | | | |
| 46.Topraklamaları normal midir? | | | | | | | | | | | | |
| BUATLAR | | | | | | | | | | | | |
| 47.Bağlantıları klemens ile yapılmış mıdır? | | | | | | | | | | | | |
| 48.Boru çapları giriş – çıkış sayıları ve yeri projeye uygun mudur? | | | | | | | | | | | | |
| 49.Kare buat ölçüleri uygun mudur? | | | | | | | | | | | | |
| AG KOMPANZASYON | | | | | | | | | | | | |
| 50.Münferit kompanzasyon yapılacak olan lamba ve motorlarda kompanzasyon yapılmış mı? | | | | | | | | | | | | |
| 51.AG kompanzasyon tesislerinde kondansatör gücü yeterli mi? | | | | | | | | | | | | |
| 52.AG kompanzasyon tesislerinde reaktif güç rölesi ayarları yapılmış mıdır? | | | | | | | | | | | | |
| 53.AG kompanzasyon tesislerinde kademe sayısı yeterli mi? | | | | | | | | | | | | |
| 54.AG kompanzasyon tesislerinde pano topraklaması yeterli midir? | | | | | | | | | | | | |
| 55.AG kompanzasyon tesislerinde pano kapağında anahtar (sviç) var mıdır? | | | | | | | | | | | | |
| 56.AG kompanzasyon tesislerinde sigorta ve kondansatör akım değerleri uygun mudur? | | | | | | | | | | | | |
| 57.AG kompanzasyon tesislerinde kontaktör grupları görev yapıyorlar mı? | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| | | Sabit | 1.Grup | 2.Grup | 3.Grup | 4.Grup | 5.Grup | 6.Grup | 7.Grup | 8.Grup | 9.Grup | 10.Grup | 11.Grup |
| Akım | Güç | | | | | | | | | | | | |
| | R | | | | | | | | | | | | |
| | S | | | | | | | | | | | | |
| | T | | | | | | | | | | | | |

| GENEL | | |
|---|--|--|
| 58.Hata akımı koruma röleleri uygun olarak tesis edilmiş ve fonksiyonel mi? | | |
| 59.Faz, nötr, koruma, topraklama ve potansiyel dengeleme iletkenleri renk, kesit, özellik, ilgili standartlara uygunluk ve etiketleme yönünden doğru kullanılmış mıdır? | | |
| 60.Bütün sortilere faz, nötr, ve koruma hattı kesintisiz ulaşmakta mıdır? | | |
| 61.Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğinde öngörülen deneylerden alınan sonuçlar uygun mudur? | | |
| 62.Tesisatta kullanılan araç, gereç ve cihazlar ilgili Türk Standartlarına uygun mu? | | |

| SONUÇ VE ÖNERİLER | | |
|-------------------|--|--|
| ❖ | | |

D- İLGİLİ YASA VE YÖNETMELİKLER

21.08.2001 tarih ve 24500 sayılı Resmi Gazete 'de yayınlanarak yürürlüğe giren Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğinin 5. ve 8. maddeleri gereğince topraklama zorunlu hale getirilmiştir. Bu tesislerin periyodik kontrolü ise 25.04.2013 tarih ve 28628 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğü giren İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Ek III'te belirtildiği gereği zorunludur. Denetlemeler 21/08/2001 tarihli ve 24500 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği, 30/11/2000 tarihli ve 24246 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği ve 4/11/1984 tarihli ve 18565 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği ile TS EN 60079 standardında belirtilen hususlara göre yapılır.