

YILDIRIM ÖLÇÜM DENETİM ELEKTROMEKANİK ve MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ TİCARET Limited Şirketi olarak misyonumuz;

Tüm kurum ve kuruluşlarda ulusal ve uluslararası standartlara, mevzuata, mesleki kriterlere göre; Elektrik, Mekanik ve Elektromekanik uygunluğa dair Ölçümler, Testler, Muayeneler, Denetim ve Kontroller yapmak. Raporlama Belgelendirme Hizmetleri yapmaktır.

TÜRKAK Akreditasyon Sertifikalı (AB-0622-M) MUAYENE KURULUŞU olarak;

ÖLÇÜM DENETİM ve RAPORLAMA HİZMETLERİMİZ :

ELEKTRİK
ELEKTROMEKANİK
MEKANİK (Yakında)

Şeklinde üç kategori altında özetlenebilir ;

1. ELEKTRİK ÖLÇÜMLERİ ;

- 1.1 **TOPRAKLAMA SİSTEMİ TESİSATI ÖLÇÜMÜ DENETİMİ VE RAPORLANMASI** : İşletme ve Koruma Topraklama Direnci, Topraklama Yayılma Direnci, Yalıtım (İzolasyon) direnci, Çevrim Empedansı (Loop Impedance), Süreklilik direnci ölçüm ve Raporlama



1.2 **Toprak Özgül Direnci ölçüm ve Raporlama** ; Yeni kurulacak tesis alanı için topraklama tesisatı tasarımı, hesaplanması ve Raporlanması



Elektrik tesislerinde can ve mal güvenliği açısından topraklama sistemlerinin yapılması ve işlerliğinin periyodik olarak kontrolü sanayi tesisleri ve ticaret merkezleri topraklamalarına ilişkin dirençlerin muayene ve ölçümünün bir (1) yıllık periyotlarla ölçülmesi öngörülmüş olup **Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı** tarafından 21.08.2001 tarih ve 24500 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren “**Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği**” 7. Ve 10. maddeleri gereğince topraklama zorunlu hale getirilmiştir.

6331 sayılı İş sağlığı ve Güvenliği Kanunu (20.06.2012 tarihli) kapsamında ;
17.07.2013 tarih ve 28710 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “**İşyeri, Bina ve Eklentilerinde alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik**” ve

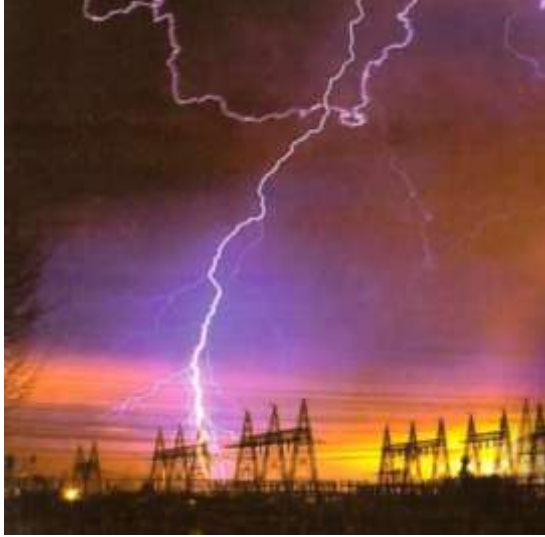
25.04.2013 tarih ve 28628 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “**İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği**” gereği Elektrik /Topraklama Tesisatının yılda bir defa olmak üzere periyodik denetiminin yapılması gerekmektedir.

03.12.2013 tarihli ve 25305 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “**Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Yönetmeliği**” nin 10/c-5.i.1 maddesi, projelere başlamadan önce toprak öz direncinin belirlenmesini şart koşmaktadır.

TS-4363 Toprak Özgül Direnci Ölçüm Standardı.

1.3 **YILDIRIMDAN KORUMA SİSTEMİ TESİSATI ÖLÇÜMÜ DENETİMİ VE RAPORLANMASI:**

- **TS EN 62305-1, TS EN 62305-2, TS EN 62305-3, TS EN 62305-4 Standartlarına göre; Paratoner / Dış Yıldırımlık Topraklama Direnci ölçümü, tesisat uygunluk ve Raporlama**
- **Yıldırımdan Korunma Sistemi Risk Analizi ve Raporlaması**
- **Parafudr – İç Yıldırımlık Topraklama Direnci ölçüm ve Raporlama**



1.4 **Alçak Gerilim ELEKTRİK İÇ TESİSLERİ (12/24 /115 / 230 / 380 / 400 V) DENETİMİ VE RAPORLANMASI : TS-HD-60364 ve TS-EN-60079 standardına göre ve 03.12.2003 tarihli ve 25305 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan “Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği” gereği ; Periyodik olarak yılda bir defa kontrolü zorunlu hale getirilmiştir.**

Patlayıcı ortam (Ex) oluşması muhtemel olan işyerlerinde elektrik tesisleri 30.12.2006 tarihli 26392 (4.Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan “**Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmelik**” hükümlerine uygun olmalıdır.

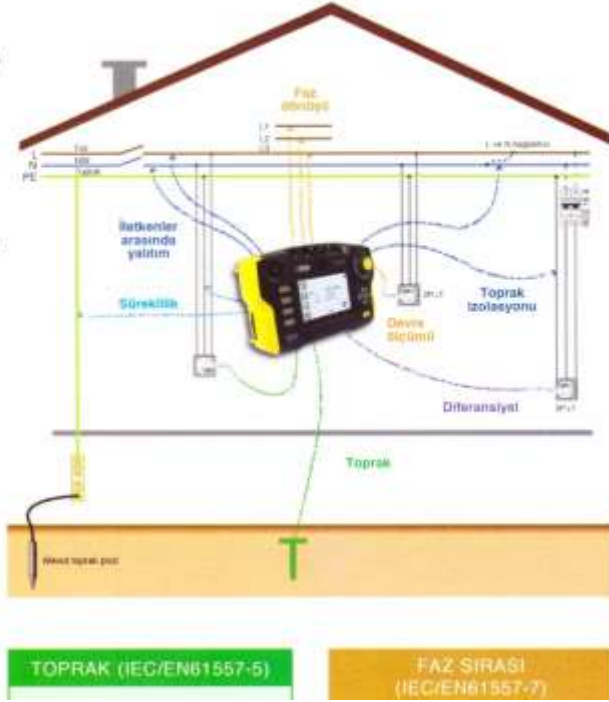
- Elektrik İç Tesisleri -Tesisat Uygunluk Denetimi ve Gözle Kontrol
- Elektrik Panelleri Uygunluk Denetimi ve Fonksiyon Testleri



Tesisatların emniyetinin değerlendirilmesi

Yürürlükte bulunan Avrupa normlarına göre ölçümler:
IEC60364, EN61557, NF C 15-100, VDE 0100, NIN/NIV, IEE 17th.

Ortam ne olursa olsun, elektrik tesislerinin kontrolörleri, elektrikçilerin kendi sorumlulukları altında altyapıların emniyetini tescil etmelerini sağlar



İZOLASYON (IEC/EN61557-2)
Gerilim dışı ölçüm

İzolasyon neden ölçülür?

- İletkenler üzerinde mekanik bozulma olmadığını kontrol etmek için
- Toprağa göre iletkenlerin izolasyonunu kontrol etmek için

- Elektrik Panelleri ve Tesisat Termal Kamera Görüntüleme ve Raporlama
- Kaçak Akım / Artık Akım Rölesi (AAA/RCD) Testleri ve Raporlanması
- Elektrik Kablo ve Elektrik Motorları İzolasyon (Yalıtım) Direnci Testleri ve Raporlanması
- Elektrik Faz Dönüş Yönü (rotation) Ölçme ve Raporlanması
- Güneş Enerji Panelleri (PV-PhotoVoltaik) akım, gerilim ve güç ölçümleri ve Raporlanması Elektrik Gerilimi ve Frekansı Ölçme ve Raporlanması
- Akümülatör Tesisatlarının Kontrolü /Akü yük testleri ve Raporlanması
- Jeneratör Muayene, Test ve Raporlanması



- 1.5 **ELEKTRİK AYDINLATMA SİSTEMİ SEVİYESİ ÖLÇÜMÜ** VE RAPORLANMASI:
TS-EN-12464 standardına göre İşyerlerinde ve çalışma ortamlarında olması gerekli aydınlatma seviyesi ortalama değer alınarak ölçülür.

Dış (Outdoor) Aydınlatma seviyesi ölçümü ve standartlara göre raporlanması
İç (Indoor) Aydınlatma seviyesi ölçümü ve standartlara göre raporlanması



Işık kaynağı tipine göre (tungusten_akkor/ floresan / civa/ sodyum) seçilen bölgede 0-200.000 lux / cd birimlerinde hassas ölçümleme ve standartlara uygunluk ve raporlama

1.6. **ENERJİ VERİMLİLİĞİ /ANALİZİ , Harmonik Analizleri ve Raporlama**

- EN-50160 standardına göre 3 Fazlı sistemlerde;
- Faz / nötr akımları ve gerilim,
- Aktif güç, Reaktif güç, Endüktif/ Kapasitif bileşenleri
- Güç faktörü (Cos φ)
- 1-50.Harmonik Analizi kabiliyeti ile, 24 saat tesis kayıtları alınarak
- Enerji Analizi ve Raporlanması.



EPDK Tarafından 21.12.2012 tarihli 28504 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmış olan “Elektrik Dağıtım ve Perakende Satışına İlişkin Hizmet Kalitesi Yönetmeliği” gereğince kullanılan enerjinin teknik kalitesine ilişkin olarak; reaktif enerji bedeli uygulanan belli harmonik sınır değerlerine uymakla yükümlü oldukları aksi durumda harmonik bozulmaya neden olan tüketiciye verilen düzeltme süresi sonunda düzeltme yapılmadığı durumda elektrik bağlantısının kesileceği belirtilmektedir.

1,7. ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK (EMC) Ölçümleri ve Raporlama

EN-61000-6-1 /-2 /-3 /-4 ve EN-50366 standardına göre EM alan şiddetini ölçerek standarda uygunluğunun raporlanması.



Profesyonel Manyetik Alan Ölçer
(HIGO Manyetik alan ölçer) (IEC 62233 ve EN 50366 standartlarına göre Manyetik Alan Ölçümü yapar.

- Teleskopik Anten Ölçümü
- 3 Açılı Isotropik Seçilebilir Manyetik Alan Zensitisi
- Bilgi Adet Hafıza ile Hafızasına Kayıtlı Değerleri USB Arzitesi PC ye Aktarma Özelliği
- 10Hz den 400Hz e Kadar Frekans Bandı
- Bu ölçerü Datasheete yada PC ye bağlayarak Üç Açılı Dalgı Formunu Gözetim
- FFT Analizi
- Bilgiye PC ye aktararak RMS Logger Özelliği ve Her ölçümlü Ölçümün Özetini Gözetim
- 2 Mikro Tesla ile 2mil Tesla Arası Ölçüm
- 0.3mG ile 20 Gauss Arası Ölçüm
- 0.040Am ile 1980 Am Arası Ölçüm
- 250mV/Hz Aralığında Ölçüm
- x, y, z R Ölçümü
- Manyetik Alanın Maruz Kalınan Yüzeyi Olarak Gözetimi
- Dışarıya PFI Gözetimi
- Otomatik Raporlama
- Sızma
- Akıllı PFI ve AC Adaptör Çıkarma
- 100cm ÖLÇÜM BİRİMİNE İLE BİRLİKTE
- Dalgı Formunun İzlenmesi
- PFI Ölçümü

2. ELEKTROMEKANİK ÖLÇÜM VE DENETİMLER ;

2.1. YANGIN ALGILAMA VE UYARMA SİSTEMLERİ DENETİMİ VE RAPORLANMASI

TS-CEN-54-14 : 01.2008 Standardına göre sistem paneli periyodik testlerin yapılması, Algılayıcı / dedektör testleri ve raporlanması, Kayıt defterleri kontrolü ve tespitlerin işlenmesi, sesli ve ışıklı alarm sistemlerin fonksiyon testleri yapılması, KGK / UPS testlerinin yapılması



2.2. OTOMATİK YANGIN ALGILAMA VE SÖNDÜRME SİSTEMLERİ DENETİMİ VE RAPORLANMASI

TS-CEN-54-14 : 01.2008 ve TS-ISO 11602 Standardına göre sistem periyodik testlerin yapılması, otomatik algılama ve söndürme testlerinin yapılması, test sonuçlarının raporlanması, püskürtme /springler veya mist sistem testleri yapılması, KGK / UPS testlerinin yapılması

2.3. KATODİK KORUMA SİSTEMİ ÖLÇÜMÜ DENETİMİ VE RAPORLANMASI

TS-(5141) 12954:2019 Standardı ve TS EN IEC 13636 Standardına göre ; **Galvanik Anotlu** Katodik koruma sistemi periyodik ölçümü yapılması ve **Dış Kaynaklı -Harici Besleme / Redresörlü sistemlerin** Redresör kontrollerinin ve Katodik Koruma ölçümlerinin yapılması ve raporlanması



3. MEKANİK TEST VE DENETİMLER ; (YAKINDA)

3.1 BASINÇLI KAPLAR KONTROL TEST VE RAPORLANMASI :

Kazanlar, Buhar Drum (Dom), Kollektörler, hava tankları, Hidrofor tankları v.b.

3.2 KALDIRMA VE İLETME MAKİNELERİ KONTROL TEST VE RAPORLANMASI :

Vinçler, Caraskal, forklift v.b.

3.3 İŞ MAKİNELERİ KONTROL TEST VE RAPORLANMASI :

Kazıcı, Yükleyici v.b.

3.4 TAHRİBATLI VE TAHRİBATSIZ MUAYENE HİZMETLERİ VE RAPORLANMASI

DiĞER HİZMETLERİMİZ (YAKINDA)

1. İş Hijeni Ölçümleri ve Raporlama :Çevresel Gürültü, termal konfor, aydınlık seviyesi, titreşim, toz, uçucu organik bileşikler v.b. konularda
2. Uygunluk Değerlendirme Hizmetleri : Kazan Daireleri, Türbin Daireleri, Trafo Merkezleri, Elektrik Dağıtım Merkezleri, Bilgi İşlem ve Data Center Koruma sistemleri
3. Enerji Yönetim Sistemleri ve ürünler için ISO 50001-50006 Denetim ve Gözetim hizmetleri :
4. Şirketimiz faaliyet konuları ile ilgili Mühendislik Hizmetleri
5. Şirketimiz faaliyet konuları ile ilgili AR-GE Faaliyetleri

REFERANSLARIMIZ :

1. E.M.O. KOCAELİ ŞUBESİ – Elektrik İç Tesisleri Denetim ve Topraklama ölçümleri
2. KA ve KA -Gebze OSB -Kocaeli
3. ERDEMİR T.A.Ş. -Kdz. Ereğli - Zonguldak
4. Atlantis Rehabilitasyon Ltd. Şti Başiskele - Kocaeli
5. Kamu Kuruluşları (Resmi binalar)
6. Kaya Safety Gebze – Kocaeli
7. Turan Enerji Kartepe - Kocaeli
8. BBS Metal / Elektrik Ltd.Şti Gebze- Kocaeli
9. Tekom/ TESAV Ltd.Şti Kocaeli
10. Körfez Fen Lisesi Körfez-Kocaeli
11. Marmaray Denizcilik / Aykut Kaptan Körfez-Kocaeli
12. KEMİSAN A.Ş. İzmir / Erdemir Yardımcı İşletmeler Md. Tesisi Kdz.Ereğli-Zonguldak
13. YURT Grup / Yeni Yurt Petrol Terminal A.Ş. Körfez Tesisi – Kocaeli
14. ENTEK Elektrik Üretim A.Ş. Kartepe / KOCAELİ