**YETERLİLİKLER**

1. Periyodik kontrolü yapacak firma [TÜRKAK ISO17020 Akreditasyonuna](https://altenerji.com/teknik-blog/f/t%C3%BCrkak-is0iec-17020-akredi%CC%87tasyonumuz-yayinlandi) sahip olmalı ve Akreditasyon Kapsamında Topraklama bulunmalıdır.
2. Kontrolü yapacak firmanın ve personelinin iş güvenliği evrakları, zimmet tutanakları, yetkinlik evrakları tam olacaktır.
3. Kontrolü yapacak personel Ekipnet Kalıcı Kayıt Numarası ile Ekipnet Sistemine kayıtlı olacaktır.
4. Ölçüm yapılan cihazlar Akredite Kalibrasyon Laboratuvarından kalibrasyonu yapılmış ve kalibrasyonun üzerinden 1 Yıl geçmemiş olmalıdır.

**KONTROL KRİTERLERİ**

1. [Topraklama ölçümleri](https://altenerji.com/topraklama-%C3%B6l%C3%A7%C3%BCm-rehberi) [Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği](https://altenerji.com/teknik-d%C3%B6k%C3%BCmanlar) ve Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğine göre yapılacaktır.
2. Tesis genelinde prizler, elektrikli makineler, panolar, trafolar, jeneratörler ve yıldırımdan korunma sistemlerinin topraklama ölçümü yapılacaktır.
3. Ölçüm noktasının sigorta tipi, açma akımı, ani açma akımı, faz iletken kesiti, topraklama iletken kesiti tespit edilecektir.
4. Ölçümü yapılan her noktada kaçak akım rölesi olması halinde son noktadan kaçak akım rölesi testleri ayrı ayrı yapılacaktır.
5. Elektrikli makinelerin iletken gövdeye sahip olanların ölçümleri makine gövdesinden yapılacaktır.
6. Kaçak Akım Rölesi testleri yapılarak açma akımı ve açma zamanı test edilecek ve uygunluğu değerlendirilecektir.
7. Panolardan ölçüm alınarak, topraklama sürekliliği tespit edilecektir.
8. [Trafo ölçümlerinde](https://altenerji.com/trafo-topraklama-raporu) işletme ve koruma topraklaması kontrol edilerek Elektrik Tesislerinde Topraklamalar yönetmeliğine göre ayrı olarak değerlendirilecektir.
9. Ölçümü yapılan noktalar etiketlenerek numaralandırılacaktır.
10. Ölçüm adetlerinin sınırlandığı işletmelerde ölçüm noktaları risk durumuna göre (ıslak alanlar, sık kullanımdakiler, yüksek güçlü ekipmanlar vb) önceliklendirilerek ölçüm noktaları tesis geneline homojen dağıtılarak örnekleme metodu uygulanacaktır.

**RAPORLAMA**

1. [Raporlarda](http://altenerji.com/teknik-blog/f/yildirimdan-korunma-nedi%CC%87r-nasil-yapilir) cihaz bilgileri, cihaz kalibrasyon bilgileri, tesisle ilgili genel bilgiler, kontrol metodu ( standart ve yönetmelikler) , kontrol uzmanı ve onaylayan kişi bilgileri, tesisat teknik bilgiler ( tesisat tipi, enerji dağıtım şirketi, eşpotansiyel, proje, iletken kesitleri, otomat-sigorta değerleri ve tipleri, ani aşma akımları, kaçak akım rölesi özellikleri, ölçüm noktası ve numarası, ilgili noktanın uygunluğu, ölçüm değeri ve sınır değer gibi bilgiler bulunacaktır.
2. [Raporlar](https://altenerji.com/topraklama-olcum-raporu-1) ıslak imzalı ya da e-imzalı olarak cihaz kalibrasyonları, akreditasyon kapsamı ve personel yetki belgeleri ile birlikte teslim edilecektir.