**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 Jeneratör 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. Jeneratör odasına ulaşım kontrol edilir.
2. Jeneratör odasının kapısı dışarıya doğru açıldığı kontrol edilir. Kapının bir anahtarla açıldığı kontrol edilir. İçeride panik bar butonu kontrol edilir. Odanın içinde bulunan metal aksamlarının toprak ile irtibatı kontrol edilir. Jeneratör odasının durumu kontrol edilir. (Nemli mi? Boyası iyi mi? Çatısı koruyucu mu?)
3. Jeneratör odasının, terlemeyi önleyici havalandırma ve ısıtma sistemi kontrol edilir. Havalandırma uygunluğu (klima, fan) kontrol edilir. Sistemin çalışmasına engel olacak durumların uygunluğu kontrol edilir. Jeneratörün Havalandırma ve Egzos sistemi kontrol edilir. Havalandırma giriş ve çıkışları kontrol edilir, yağmur sızmaması, yabancı cisimlerin girmemesi için uygun olup olmadığı kontrol edilir.
4. Jeneratör odasına girişte iş güvenliği levha kontrolü yapılır.
5. Jeneratörün iletken kabloları kontrol edilir. Kablo kanallarının kuruluğu kontrol edilir.
6. Jeneratör odasının aydınlatması kontrol edilir.
7. Acil aydınlatma kontrol edilir.
8. Jeneratör odasının düzeni ve temizlik uygunluğu kontrol edilir.
9. Jeneratör vibrasyon emicileri kontrol edilir.
10. Jeneratör çalışırken sesi ve sarsıntısı kontrol edilir.
11. Jeneratörün yağ kaçağı, su kaçağı, yakıt kaçağı kontrol edilir.
12. Motor yağ, su ve yakıt seviyeleri kontrol edilir.
13. Jeneratör kontrol panosu kontrol edilir.
14. Jeneratörün temizliği kontrol edilir.
15. Jeneratörün akülerinin giriş çıkış voltajları, voltmetre ile kontrol edilir.
16. Jeneratörün akü voltaj gerilimi ölçülür. 24V DC ( +-%10 ) olmalıdır.
17. Jeneratörlerin panolarında topraklama ölçümü yaparken; Topraklama ölçümünü 2 kazıklı (3 uçlu problu) şekilde yapılır; toprak ölçüm cihazımızı RE konumuna alınır, mavi kabloyu (N) kazığın birine, yeşil kabloyu (PE) toprak barasına, kırmızı kabloyu(L) da kazığın birine bağlanır ve test tuşuna basarak toprak direncini ölçülür.
18. Göstergelerden jeneratörün verileri kontrol edilir.
19. Jeneratör çalışır durumdayken çıkış gerilimi ölçümü yapılarak göstergesi kontrol edilir.

Jeneratör Gerilimi: Şebeke Gerilimi+-%10

230V Şebeke Gerilimi için Jeneratör Gerilimi 207V<Vjen<253V arasında olmalıdır.

1. Jeneratör çalışır durumdayken frekans değeri ölçülerek göstergesi kontrol edilir.

Jeneratör Frekansı: Şebeke Frekansı+-%1

50Hz Şebeke için 49.5Hz<Hz(jen)<50.5Hz arasında olmalıdır.

1. Jeneratör çalışır durumdayken yağ basıncı ve göstergesi kontrol edilir.200kpa
2. Jeneratör Aküsü kontorl edilir. 24V Akü için 21.6V<Vakü<26.4 V arasında olmalıdır.
3. Jeneratörün soğutma suyu sıcaklığı göstergesi ve değeri kontrol edilir.
4. Jeneratör acil stop kontrol edilir. Çalışırken durdurma acil stop ile yapılır.
5. Termografik Muayene Talimatına göre jeneratör kabloları, panosu ve gövdesinden ölçümler alınarak talimata göre değerlendirilir.
6. Jeneratör etiketinde bulunan akım değerlerinde göre Jeneratör Sigortası ve Kablo kesitleri değerlendirilir.
7. Kablo kesitleri Kablo Kesit ve Akım Taşıma Kapasitesi Tablosuna göre değerlendirilir.

**RAPORLAMA**

1. [Raporlarda](http://altenerji.com/teknik-blog/f/yildirimdan-korunma-nedi%CC%87r-nasil-yapilir) jeneratör etiket 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 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.