

KONTROL REHBERİ • SÜRÜM 1.0

GES Periyodik Bakım Kontrol Rehberi

Panelden trafoya kadar saha bulgularını risk, ölçüm ve aksiyonla ilişkilendiren bakım yaklaşımı.

SAHA VERİSİ	GÜVENLİK	ÖLÇÜLEBİLİR ÇIKTI
-------------	----------	-------------------

Bu doküman ilk teknik değerlendirmeyi düzenlemek için hazırlanmıştır. Resmî proje, üretici talimatı, mevzuat gereği kontrol veya yetkili mühendis incelemesinin yerine geçmez.

Bakımın amacı

Periyodik bakım yalnız görünür arızayı bulmak için değil; üretim kaybı, elektriksel güvenlik riski ve ekipman hasarı oluşmadan önce değişimi fark etmek için yapılır. Kontrol sıklığı tesis yaşı, çevresel koşullar, arıza geçmişi ve üretici talimatlarına göre belirlenmelidir.

Güvenlik sınırı

Enerjili ölçüm, pano açma, yüksek gerilim manevrası ve tork kontrolü yalnız yetkili teknik personel tarafından uygun kişisel koruyucu donanım, kilitleme-etiketleme ve gerilim yokluğu doğrulamasıyla yapılmalıdır.

1. Panel sahası ve DC taraf

- ☐ Kırık cam, renk değişimi, delaminasyon ve hotspot şüphesi görsel olarak kaydedildi.
- ☐ Kirlenme ve gölgelenme seviyesi üretim etkisiyle birlikte değerlendirildi.
- ☐ Konstrüksiyon, kelepçe, bağlantı ve korozyon durumu incelendi.
- ☐ Kablo sarkması, UV hasarı, ezilme ve su birikimi kontrol edildi.
- ☐ Konnektör uyumu, kilitlenmesi ve ısınma izi kontrol edildi.
- ☐ String akımları ve ilgili inverter değerleri benzer dizilerle karşılaştırıldı.
- ☐ Topraklama sürekliliği ve eş potansiyel bağlantılar bakım planına göre ölçüldü.

2. İnverter, pano ve AC taraf

- ☐ İnverter alarm geçmişi ve tekrar eden hata kodları kaydedildi.
- ☐ Fan, filtre, havalandırma ve ortam sıcaklığı kontrol edildi.
- ☐ DC/AC değerleri, üretim eğrisi ve haberleşme durumu karşılaştırıldı.
- ☐ Kesici, sigorta, ayırıcı ve parafudr göstergeleri kontrol edildi.
- ☐ Bağlantı noktaları uygun koşulda termal olarak tarandı.
- ☐ Pano içi temizlik, kablo girişleri, etiketleme ve mekanik durum incelendi.

3. Trafo, YG ve saha altyapısı

- ☐ Trafo çevresi, sızıntı, ses, sıcaklık ve bağlantılar kayıt altına alındı.
- ☐ Hücre, kesici, koruma rölesi ve açma devresi yetkili plan kapsamında kontrol edildi.
- ☐ Kablo başlıkları, izolatörler ve topraklama bağlantıları incelendi.
- ☐ Saha çiti, uyarılar, yangın ekipmanı, drenaj ve erişim yolları kontrol edildi.
- ☐ SCADA, sayaç ve zaman senkronizasyonu veri bütünlüğü açısından doğrulandı.

4. Bulguyu aksiyona dönüştürme

Her bulgu konum, fotoğraf veya ölçüm, risk seviyesi, önerilen işlem, sorumlu ve hedef tarih ile kaydedilmelidir. 'Kontrol edildi' ifadesi tek başına izlenebilir bir bakım çıktısı değildir.

BULGU	RİSK	AKSİYON / TARİH