Trafo Merkezi Periyodik Bakım Kontrol Listesi

Trafo merkezi bakımında kontrol edilen başlıca noktalar. Her satırı işaretleyin, bulgu ve ölçüm değerini not alanına yazın.

Tesis / adres	Trafo gücü (kVA) ve tipi	Bakım tarihi	Bakımı yapan

1. Güvenlik ve hazırlık

☐	Çalışma izni alındı, sorumlu kişi belirlendi	Not
☐	Enerji kesildi, tekrar enerjilenmeye karşı kilitlendi ve etiketlendi	
☐	Gerilim yokluğu kontrol edildi, topraklama ve kısa devre yapıldı	
☐	Çalışma alanı sınırlandı, uyarı levhaları asıldı	
☐	Kişisel koruyucu donanım ve yalıtkan ekipman kontrol edildi	

2. Trafo

☐	Yağlı trafo: yağ seviyesi, sızıntı ve conta kontrolü	
☐	Yağlı trafo: silikajel rengi, termometre ve koruma rölesi kontrolü	
☐	Yağ numunesi alındı (delinme gerilimi, su içeriği, asitlik, DGA, furan)	
☐	Kuru tip trafo: sargı yüzeyleri, sıcaklık rölesi ve fanlar	
☐	Buşing ve izolatörlerin temizliği, çatlak ve iz kontrolü	
☐	OG ve AG bağlantılarının sıkılığı	

3. Ölçümler

☐	Topraklama direnci ve özgül direnç	Değer
☐	Termal görüntüleme ile sıcak nokta tespiti	
☐	Sargı DC direnç testi	
☐	TTR (çevirme oranı) testi	
☐	Megger (izolasyon) testi	
☐	Kesici zamanlama ve hız testi	
☐	Sekonder koruma (röle) testi	
☐	Kontak geçiş direnci testi	

4. OG hücreler

☐	Kesici ve ayırıcı mekanizmalarının çalışması ve yağlanması
☐	OG sigortaları ve akım trafoları
☐	Bara bağlantıları, izolatörler ve hücre içi temizlik
☐	Gerilim gösterge lambaları ve kilitleme (interlock) düzenleri

5. AG pano ve kompanzasyon

- [ ] AG pano bağlantılarında termal ve sıkılık kontrolü
- [ ] Kompanzasyon: kondansatör kapasite ölçümü, kontaktör ve sigortalar
- [ ] Reaktif güç kontrol rölesi ayarları ve akım trafosu yönü
- [ ] Son faturalarda endüktif ve kapasitif oranların kontrolü

6. Trafo odası ya da köşk

- [ ] Havalandırma, aydınlatma ve kapı kilitleri
- [ ] Yağ toplama çukuru, zemin ve kablo kanalları
- [ ] Yangın söndürücü, uyarı levhaları ve tek hat şeması
- [ ] Genel temizlik

7. Kayıt ve rapor

- [ ] Ölçüm sonuçları önceki bakımla karşılaştırıldı
- [ ] Bulgular ve öneriler raporlandı, tesis yönetimiyle paylaşıldı
- [ ] Enerji verilmeden önce topraklamalar kaldırıldı, alan temizlendi

> **Trafo bakımı ve ölçümleri için:** enofer.com/trafo-bakimi-yg-og · Teklif: enofer.com/teklif-al

Bu liste genel bir kontrol çerçevesidir; yerine geçtiği bir yönetmelik ya da standart yoktur. Tesisinizin bakım kapsamı trafonun tipine, gücüne ve önceki bakım sonuçlarına göre belirlenir. Yüksek gerilim tesislerinde çalışmalar yalnızca yetkili ve eğitimli personel tarafından yapılmalıdır.