

General Maintenance Scope / Genel Bakım Kapsamı

This document outlines the standard maintenance scope for industrial steam and hot water boilers. It combines field best practices with extended checks to ensure maximum efficiency, safety, and compliance.

Bu doküman, endüstriyel buhar ve sıcak su kazanları için standart bakım kapsamını özetlemektedir. Maksimum verimlilik, güvenlik ve yasal uygunluk için sahadaki en iyi uygulamalarla genişletilmiş kontrolleri bir araya getirir.

1 Mechanical & Boiler Equipment / Mekanik ve Kazan Ekipmanları

- Disassembly, cleaning, and functional testing of boiler equipment / Kazan ekipmanlarının sökümü, temizliği ve fonksiyon testleri
- Replacement of gaskets / Contaların yenilenmesi
- Opening of boiler front door and flame-side inspection / Kazan ön kapağının açılması ve alev tarafı incelemesi
- Removal and cleaning of manostat tube / Manostat borusu sökümü ve temizliği
- Internal boiler cleaning and inspection / Kazan iç yüzey temizliği ve incelemesi
- Refractory inspection for cracks or damages / Refrakter incelemesi (çatlak/kopma kontrolü)

2 Burner & Combustion / Brülör ve Yanma

- Control and adjustment of burner settings / Brülör ayarlarının kontrolü
- Flue gas analysis at 10 points and reporting / 10 noktadan baca gazı analizi ve raporlama
- Inspection and cleaning of fuel filters / Yakıt filtrelerinin kontrolü ve temizliği
- Gas line leak test / Gaz hattı kaçak testi
- Fuel pressure regulators functional test / Yakıt basınç regülatörleri fonksiyon testi

3 Water & Tanks / Su ve Tanklar

- Deaerator, condensate tank and feed water tank inspection / Degazör, kondens tankı ve besi suyu tankı kontrolü
- Pump inspection and performance test / Pompaların kontrolü ve performans testi
- Water quality inspection / Su kalitesi kontrolü
- Surface and bottom blowdown valve tests / Yüzey ve dip blöf vanalarının testi

- Water softener or RO unit performance check / Su yumuşatma ünitesi veya RO sistemi kontrolü

4 Safety & Controls / Emniyet ve Kontroller

- Limiter test / Limitör testi
- Safety valve test / Emniyet vanası testi
- Electrical panels, cables, fuses, relays inspection / Elektrik panosu, kablolar, sigortalar ve rölelerin kontrolü
- Automation system (PLC/Lamtec etc.) check / Otomasyon sistemi (PLC/Lamtec vb.) kontrolü
- Update of safety logs and compliance checks / Emniyet defterleri ve yasal uygunluk kontrolü

5 Piping & Thermal Systems / Tesisat ve Termal Sistemler

- Mechanical piping inspection / Mekanik tesisat kontrolü
- Steam line leak inspection / Buhar hattı kaçak kontrolü
- Thermal camera inspection for heat losses / Termal kamera ile ısı kaybı kontrolü

6 Reporting / Raporlama

- Detailed reporting of all inspections and measurements / Tüm inceleme ve ölçümlerin detaylı raporlanması
- Before & After comparison (if applicable) / Öncesi & Sonrası karşılaştırması (uygunsa)