



TÜRK LOYDU

Yayın Tarihi: 06.07.2026

Doküman No: MÖH-01

Revizyon Tarihi: -

Revizyon No: 0

Yürürlük Tarihi: 06.07.2026

Sayfa No: 1/3

MUAYENE FAALİYETLERİ İÇİN ÖN HAZIRLIK GEREKLİLİKLERİ

1. MUAYENE FAALİYETLERİ İÇİN ÖN HAZIRLIK GEREKLİLİKLERİ

- Muayene hizmetlerinin planlanan sürede, güvenli, kesintisiz ve ilgili mevzuat/standart hükümlerine uygun şekilde gerçekleştirilebilmesi için aşağıda belirtilen hazırlıkların müşteri tarafından eksiksiz olarak yerine getirilmesi gerekmektedir.

1.1 Genel Hususlar

- Tüm kontrol faaliyetleri sırasında yürürlükteki iş sağlığı ve güvenliği mevzuatına uyulması müşteri sorumluluğundadır.
- Kontrol öncesinde teknik hazırlıkların tamamlanmamış olması durumunda ilgili ekipmanın kontrolü ertelenebilir veya kapsam dışı bırakılabilir.
- Kontrollerin planlanan sürede tamamlanabilmesi için saha organizasyonu müşteri tarafından koordine edilmiş olmalıdır. Türk Loydu inspektörünün saha çalışmalarının başlatılması veya sürdürülmesi için görevli personele talimat verme ya da teknik kurulum yapma yükümlülüğü bulunmamaktadır.
- Muayene sırasında ekipmanla ilgili teknik bilgi verebilecek; kullanım kılavuzlarına, geçmiş bakım kayıtlarına ve imalat dosyalarına hâkim, yetkili bir teknik personel (mühendis, formen veya bakım teknisyeni) sahada bulunmalıdır.

2. Basınçlı Kap ve Tesisatların Periyodik Kontrolü

- Kontrole tabi tüm ekipmanların marka, model, kapasite, seri numarası ve bulunduğu lokasyon bilgilerini içeren güncel envanter listesi hazırlanmış ve kontrol öncesinde Türk Loydu inspektörüne iletilmiş olmalıdır.
- Ekipmanların bulunduğu alanlara güvenli erişim sağlanmış; gerekli durumlarda iskele, platform, merdiven veya yaşam hattı gibi erişim ekipmanları hazır bulundurulmuş olmalıdır.
- Kontrol yapılacak alanlarda çalışan personelin güvenliği için uyarı levhaları, bariyerler, alan sınırlandırmaları ve kişisel koruyucu donanımlar (KKD) temin edilmiş olmalıdır.
- Kontrol öncesinde ilgili ekipmanlar devre dışı bırakılmış, tüm enerji kaynaklarından ayrılmış ve kilitleme/etiketleme (LOTO) prosedürleri uygulanmış olmalıdır.
- Basınçlı sistemlerde kontrol öncesinde basınç tamamen tahliye edilmeli, sistem güvenli basınç seviyesine indirilmiş olmalıdır.
- Tank, kazan vb. ekipmanlarda gerekli görülmesi halinde iç temizlik, tortu giderme ve gazdan arındırma işlemleri yapılmış; kapalı alan çalışmaları için gerekli izinler alınmış olmalıdır.
- Ekipmanlara ait imalatçı bilgileri, teknik dokümanlar, daha önce yapılmış periyodik kontrol raporları ve bakım kayıtları kontrol günü hazır bulundurulmalıdır.
- Hidrostatik test gerektiren durumlar için yeterli su kaynağı, drenaj imkânı ve uygun test bağlantı elemanları (kör tapa, manometre vb.) sağlanmalıdır.
- Elektrik ile çalışan sistemlerde enerji kesimi, topraklama ve güvenlik kontrolleri sağlanmalı; kontrol sırasında enerjilendirme gerekiyorsa bu durum için yetkili personel hazır bulunmalıdır.
- Kontrol esnasında ekipmanla ilgili teknik bilgi verebilecek yetkili bir personelin sahada bulunması sağlanmalıdır.

3. Kaldırma ve İletme Ekipmanlarının Periyodik Kontrolü

- Kontrole tabi tüm kaldırma ekipmanlarının adet, kapasite, kullanım alanı ve lokasyon bilgilerini içeren detaylı listesi önceden paylaşılmış olmalıdır.
- Ekipmanlar kontrol günü itibarıyla aktif ve çalışır durumda olmalı; mekanik ve elektriksel arızaları giderilmiş olmalıdır.
- Yük testlerinin sağlıklı yapılabilmesi için ekipmanın beyan edilen kapasitesine uygun test yükleri (ağırlıklar, yük blokları vb.) sahada hazır bulundurulmalıdır.
- Kontrol yapılacak alanlarda yetkisiz kişilerin girişini engelleyecek şekilde güvenlik önlemleri alınmalı; çalışma sahası uygun şekilde izole edilmelidir.



TÜRK LOYDU

Yayın Tarihi: 06.07.2026

Doküman No: MÖH-01

Revizyon Tarihi: -

Revizyon No: 0

Yürürlük Tarihi: 06.07.2026

Sayfa No: 2/3

MUAYENE FAALİYETLERİ İÇİN ÖN HAZIRLIK GEREKLİLİKLERİ

- Ekipmanlara ait periyodik bakım kayıtları, kullanım talimatları ve önceki kontrol raporları inceleme için hazır edilmelidir.
 - Kontrol sırasında ekipmanı kullanacak ehliyetli ve yetkilendirilmiş operatörlerin hazır bulunması zorunludur.
 - Açık alanda bulunan ekipmanlar için zemin dayanımı, eğim durumu ve çevresel koşullar (rüzgar, yağış vb.) kontrol edilerek güvenli çalışma ortamı sağlanmalıdır.
 - Elektrikli ekipmanlarda kontrol sırasında gerekli olacak enerji beslemesi kesintisiz şekilde sağlanmalıdır.
 - Yük kaldırma ekipmanlarına ait aksesuarlar (sapan, zincir, kanca, mapa vb.) kontrol için hazır bulundurulmalı ve uygun durumda olmalıdır.
 - Testler sırasında oluşabilecek risklere karşı gerekli acil durum tedbirleri alınmalı ve saha sorumlusu belirlenmelidir.
- 4. Yangın Tesisatı ve Ekipmanlarının Periyodik Kontrolü**
- Kontrole tabi yangın ekipmanlarının (söndürücüler, dolaplar, hidrantlar, sprinkler sistemleri vb.) güncel ve eksiksiz envanter listesi hazırlanmış olmalıdır.
 - Tüm yangın ekipmanlarının bulunduğu alanlar kolay erişilebilir, görünür ve engellerden arındırılmış olmalıdır.
 - Yangın dolapları, hidrantlar ve vanaların önünde herhangi bir malzeme veya ekipman bulunmamalıdır.
 - Yangın tesisatının test edilebilmesi için su beslemesi aktif ve yeterli basınçta olmalıdır.
 - Yangın pompalarının test edilebilmesi için gerekli çalıştırma koşulları sağlanmış ve sistem hazır hale getirilmiş olmalıdır.
 - Elektrik ile çalışan yangın algılama ve alarm sistemlerinde enerji sürekliliği sağlanmalı, test sırasında sistem müdahalesi için yetkili personel hazır bulunmalıdır.
 - Daha önce yapılmış bakım, test ve kontrol kayıtları inceleme için hazır edilmelidir.
 - Alarm ve algılama sistemlerinin test edilebilmesi amacıyla dedektör, siren ve panel testlerine uygun ortam koşulları sağlanmalıdır.
 - Kontrol sırasında sistemler üzerinde işlem yapılabilmesi için ilgili teknik sorumluların sahada bulunması gerekmektedir.
 - Testler sırasında oluşabilecek geçici alarm durumları için işletme personeli önceden bilgilendirilmelidir.
- 5. Elektrik Periyodik Kontrolleri**
- Tesise ait tek hat şemaları, elektrik projeleri, paratoner projeleri ve varsa önceki topraklama/artık akım rölesi test raporları hazır bulundurulmalıdır.
 - Kontrolü yapılacak ana dağıtım panoları, tali panolar ve makine besleme noktaları teknik inceleme (gözle kontrol, termal kamera ölçümü vb.) için kapakları açılabilir ve erişilebilir durumda olmalıdır. Test sırasında elektrik panolarına müdahale edebilecek yetkili bir personel (mühendis/teknisyen) sahada hazır bulunmalıdır.
 - Topraklama yayılım direnci ölçümü (meger testi) yapılacak elektrotların bağlantı klemensleri (ayırıcı pabuçlar), ölçüme imkân tanıyacak şekilde temiz ve sökülebilir durumda olmalıdır.
- 6. Tahribatsız Muayene Öncesi Ön Hazırlık**
- Muayene edilecek yüzeyler; yağ, kir, boya, pas ve önceki test kalıntılarından tamamen arındırılmalıdır.
 - Yüzeyde muayene sonucunu etkileyebilecek kaplama veya uygunsuzluk bulunmamalıdır.
 - Muayene alanı güvenli ve erişilebilir durumda olmalıdır.
 - Muayene edilecek tüm bölgelere engelsiz erişim sağlanmış, gerekli ise iskele/platform kurulumu tamamlanmış olmalıdır.
 - Parça/ekipman uygun şekilde sabitlenmiş ve muayeneye hazır olmalıdır.
 - Elektrik, hava vb. gerekli altyapı hazır ve çalışır durumda olmalıdır.
 - Malzemenin uygunluğu teyit edilmeli (örneğin ferromanyetik özellik) ve yüzey pürüzlülüğü muayeneye uygun olmalıdır.
 - Kaynak bölgeleri ve kritik alanlar muayene için uygun şekilde hazırlanmış olmalıdır.



TÜRK LOYDU

Yayın Tarihi: 06.07.2026

Doküman No: MÖH-01

Revizyon Tarihi: -

Revizyon No: 0

Yürürlük Tarihi: 06.07.2026

Sayfa No: 3/3

MUAYENE FAALİYETLERİ İÇİN ÖN HAZIRLIK GEREKLİLİKLERİ

7. Malzeme Sertifikalandırma

- Malzeme uygunluk kontrolü kapsamında; ısı numarası (heat no), parti/döküm numarası, parça numarası vb. bilgiler malzeme üzerinde kolayca erişilebilir ve teyit edilebilir durumda olmalıdır.
- Gözle muayene ve ölçü kontrolü için şartlar uygun olmalıdır.
- Stoklama alanı ve malzemeye erişim (kontrol için) elverişli olmalıdır.
- Seçilecek malzemeden numune alınabilmesi için gerekli şartlar hazır olmalıdır. Taşıma ekipmanları uygun, numune alma alanı temiz ve elverişli, stoklama şartları ise numune bütünlüğünü koruyacak şekilde sağlanmış olmalıdır.
- Numune alım yöntemi belirlenmiş, ilgili prosedürlere göre doğrulanmış ve numune ölçüleri tanımlanmış olmalıdır.
- Muayene için gerekli teknik dokümanlar (çizimler, sertifikalar, teknik şartnameler, malzeme sertifikaları, kontrol planları vb.) hazır bulundurulmalıdır.
- Numunenin gönderileceği laboratuvar belirlenmiş ve gönderim planlaması yapılmış olmalıdır.

8. Kaynak Yöntem Onayı (WPQR) ve Kaynakçı Vasıflandırma Hazırlıkları

- Test öncesinde onaylanacak yönteme ait ön kaynak yöntem şartnamesi (pWPS) hazırlanmış olmalıdır. Testte kullanılacak ana malzemelerin (sac, boru vb.) EN 10204 standartlı malzeme sertifikaları ve kaynak sarf malzemelerinin (elektrot, tel, gaz) kalite belgeleri hazır edilmelidir.
- Kaynak kuponları üzerine döküm numaraları (heat no), parça numaraları ve kaynakçı kodları markalanmış (çakılmış veya silinmez kalemle yazılmış) olarak hazır edilmelidir.
- Kaynak yapılacak istasyonda kalibre edilmiş kaynak makineleri (voltage ve akım göstergeleri doğrulanmış), uygun kaynak ağız açılmış parçalar ve yönteme uygun gaz debimetreleri hazır bulundurulmalıdır.

9. Konteyner (CSC) ve Yığın Konteyner Muayeneleri

- Muayenesi yapılacak konteynerlerin üzerindeki CSC emniyet onay plakaları (CSC Safety Approval Plate) okunabilir ve temiz durumda olmalıdır. Konteynerlerin üretici verileri, tara ağırlıkları ve maksimum brüt yük kapasite bilgileri dokümante edilmiş olmalıdır.
- Gözle muayene, köşe kilitleri kontrolü, taban ve duvar deformasyon analizlerinin eksiksiz yapılabilmesi için konteynerler tamamen boşaltılmış ve iç temizliği tamamlanmış olarak muayene alanına getirilmelidir.