

PERİYODİK KONTROL ÖNCESİ YAPILMASI GEREKLİ ÖN HAZIRLIKLAR

Amaç

Bu talimat ilgili yasal mevzuat ve standartlar doğrultusunda, iş sağlığı ve güvenliği kapsamında gerçekleştirilen periyodik kontroller öncesi gereken ön hazırlıkların firmalar tarafından yapılmasının sağlanmasıdır.

Kapsam

Periyodik kontrolü gerçekleştirilen basınçlı kaplar, kaldırma ve iletme ekipmanları, elektrik tesisatı, topraklama ve paratoner kapsamındaki özel cihazlar.

Uygulama

Aşağıdaki cihazlar için, firma kontrol sırasında yardımcı personel ve gerekli ekipmanları hazır bulundurmalıdır. Kontrolü yapılacak tüm cihazların teknik bilgilerini içeren dosyaların kontrol sırasında hazır bulundurulması gerekmektedir. Periyodik kontrolü yapılacak ekipmanların genel bakım ve temizliği yapılmalıdır

BASINÇLI KAPLARIN ÖLÇÜMÜNDE

- Kontrolü yapılacak ekipmanın önceki periyodik kontrol raporu hazır bulundurulmalıdır.
- Basınçlı kabın çalışmasını sağlayan elektrik şalteri kapatılmalıdır.
- Basınçlı kap içerisindeki hava tahliye (BLÖF) vanasından tamamen boşaltılmalıdır.
- Basınçlı kap üzerindeki prosestat ve emniyet ventilleri sökülmelidir.
- Kalınlık ölçümü için basınçlı kap üzerinde yalıtım varsa sökülmeli, zımpara ile boya ve kalıntıların temizliği yapılmalıdır.
- Basınçlı kap üstündeki tüm hava girişleri körlenmelidir.
- Basınçlı kap üstündeki tüm hava çıkışları körlenmelidir.
- Basınçlı kap içerisinde hava kalmayacak şekilde (taşıncaya kadar)

Doküman No	17020.PR.5.FR 01
Revizyon No	00
Sayfa	2 / 49

tamamen su ile doldurulmalıdır.

- Hava tankı üzerinde ½ inç'lik bir bağlantı ağzı bırakılmalı ve bu ağızdan test pompası bağlanacak şekilde hazırlanmalıdır.
- Test pompasının kullanımı için en fazla 3 metre uzakta olacak şekilde uygun priz olmalı veya 220 V 'a sahip uzatma kablosu hazır bulundurulmalı.
- Firma kontrol sırasında yardımcı personel ve
- Gerekli ekipmanları hazır bulundurulmalıdır.

HIDROFOR/GENLEŞME TANKI TANKLARIN ÖLÇÜMÜNDE

- Kontrolü yapılacak ekipmanın önceki periyodik kontrol raporu hazır bulundurulmalıdır.
- Hidroforun/Genleşme Tankının elektrikle olan bağlantısı kesilmelidir.
- Hidrofor/Genleşme Tankı içerisinde basınçlı hava, tahliye musluğundan (BLÖF) tamamen boşaltılmalıdır.
- Hidrofor/Genleşme Tankı üzerindeki prosestat ve emniyet ventilleri sökülmelidir.
- Kalınlık ölçümü için hidrofor/genleşme tankı üzerindeki yalıtım varsa sökülmeli, zımpara ile boya ve kalıntıların temizliği yapılmalıdır.
- Hidrofor/Genleşme Tankı giriş ve çıkış ana stop valfleri sıkıca kapatılmalıdır.
- Hidrofor/Genleşme Tankı içerisinde hava kalmayacak şekilde (taşıncaya kadar) tamamen su ile doldurulmalıdır.
- Membranlı hidroforların/Genleşme Tanklarının hazırlıkları için kontrol mühendisi ile görüşülmelidir.
- Hava tankı üzerinde ½ inç'lik bir bağlantı ağzı bırakılmalı ve bu ağızdan test pompası bağlanacak şekilde hazırlanmalıdır.
- Test pompasının kullanımı için en fazla 3 metre uzakta olacak şekilde

Doküman No	17020.PR.5.FR 01
Revizyon No	00
Sayfa	3 / 49

uygun priz olmalı veya 220 V 'a sahip uzatma kablosu hazır bulundurulmalı.

- Firma kontrol sırasında yardımcı
- personel ve gerekli ekipmanları hazır bulundurmalıdır.

BUHAR KAZANI VE SICAK SU KAZANLARIN ÖLÇÜMÜNDE

- Kontrolü yapılacak ekipmanın önceki periyodik kontrol raporu hazır bulundurulmalıdır.
- Öncelikle testin sağlıklı bir biçimde yapılabilmesi için kazan SOĞUK olmalıdır.
- Kazan ön kapağı açılmalı ve kazan ısıtma yüzeyleri temizlenmelidir.
- Emniyet ventilleri kör flanş ya da flanşlar arasında saç parça konularak körlenmelidir.
- Buhar çıkış hattı(kızgın su çıkış hattı) flanşlar arasında saç parça konularak körlenmelidir.
- Kazan boşaltma(BLÖF) vanası kapatılmalıdır.
- Kazan su seviye gösterge vanaları kapatılmalıdır.
- Kazan patlama kapağı açılmalı ve kazan arka duman sandığı temizlenmelidir.
- Kazan tamamen su ile doldurulmalı; su kaba kirleticiler içermemeli ve su sıcaklığı 10 - 40 santigrat derecede olmalıdır.
- Hava tankı üzerinde ½ inç'lik bir bağlantı ağzı bırakılmalı ve bu ağızdan test pompası bağlanacak şekilde hazırlanmalıdır.
- Test pompasının kullanımı için en fazla 3 metre uzakta olacak şekilde uygun priz olmalı veya 220 V 'a sahip uzatma kablosu hazır bulundurulmalı.
- Firma kontrol sırasında yardımcı personel ve gerekli ekipmanları hazır bulundurmalıdır.

Doküman No	17020.PR.5.FR 01
Revizyon No	00
Sayfa	4 / 49

KALORİFER VE KIZGIN YAĞ KAZANLARIN ÖLÇÜMÜNDE

- Kontrolü yapılacak ekipmanın önceki periyodik kontrol raporu hazır bulundurulmalıdır.
- Öncelikle testin sağlıklı bir biçimde yapılabilmesi için kazan SOĞUK olmalıdır.
- Kazan ön kapağı açılmalı ve kazan ısıtma yüzeyleri temizlenmelidir.
- Emniyet ventilleri körlenmelidir(Kapalı genleşme depolu kazanlar için).
- Sıcak su (kızgın yağ) GİDİŞ-DÖNÜŞ vanaları kapatılmalıdır.
- Kazan boşaltma (BLÖF) vanası kapatılmalıdır.
- Kazan GİDİŞ-DÖNÜŞ emniyet boruları flanşlar arasına saç parça konularak körlenmelidir. (Açık genleşme depolu kazanlar için)
- Kazan tamamen su(yağ) ile dolu olmalı ve su(yağ) sıcaklığı 10 - 40 santigrat derecede olmalıdır.
- Hava tankı üzerinde ½ inç'lik bir bağlantı ağzı bırakılmalı ve bu ağzıdan test pompası bağlanacak şekilde hazırlanmalıdır.
- Test pompasının kullanımı için en fazla 3 metre uzakta olacak şekilde uygun priz olmalı veya 220 V 'a sahip uzatma kablosu hazır bulundurulmalı.
- Firma kontrol sırasında yardımcı personel ve gerekli ekipmanları hazır bulundurulmalıdır.

PATLAYICI MADDE DEPOLAMA TANKIN ÖLÇÜMÜNDE

- Kontrolü yapılacak ekipmanın önceki periyodik kontrol raporu hazır bulundurulmalıdır.
- Kalınlık ölçümü için tankı üzerinde yalıtım varsa sökülmeli, zımpara ile boya ve kalıntıların temizliği yapılmalıdır.
- Tank etrafında bulunan gereksiz malzemeler temizlenmelidir.
- Firma kontrol sırasında yardımcı personel ve gerekli ekipmanları

Doküman No	17020.PR.5.FR 01
Revizyon No	00
Sayfa	5 / 49

hazır bulundurulmalıdır.

- Parlayıcı Patlayıcı Madde Depolama Tankı 0,5 bar ve üstünde çalışıyorsa "Basıncı Kaplar" için yazılan talimatlara da uyulmalıdır.

SANAYİ GAZLARI DEPOLAMA TANKLARIN ÖLÇÜMÜNDE

- Kontrolü yapılacak ekipmanın önceki periyodik kontrol raporu hazır bulundurulmalıdır.
- 10 yıl içerisinde hidrostatik basınç testi yapıldıysa raporu hazır bulundurulmalıdır.
- Tankın çalışmasını sağlayan elektrik şalteri kapatılmalıdır.
- Tank üzerindeki proestat ve emniyet ventilleri sökülmelidir.
- Kalınlık ölçümü için tank üzerinde yalıtım varsa sökülmeli, zımpara ile boya ve kalıntıların temizliği yapılmalıdır.
- Tank üstündeki tüm sanayi gazı girişleri körlenmelidir.
- Tank üstündeki tüm sanayi gazı çıkışları körlenmelidir.
- Tank içerisinde hava kalmayacak şekilde (taşıncaya kadar) tamamen su ile doldurulmalıdır.
- Tank üzerinde ½ inç'lik bir bağlantı ağzı bırakılmalı ve bu ağızdan test pompası bağlanması için hazırlanmalıdır.
- Test pompasının kullanımı için en fazla 3 metre uzakta olacak şekilde uygun priz olmalı veya 220 V 'a sahip uzatma kablosu hazır bulundurulmalı.
- Firma kontrol sırasında yardımcı personel ve gerekli ekipmanları hazır bulundurulmalıdır.

MOBİL VİNÇ ÖLÇÜMÜNDE

- Kontrolü yapılacak ekipmanın önceki periyodik kontrol raporu hazır bulundurulmalıdır.
- Mobil vinç ve yükleyici kren kapasite diyagramları hazır bulundurulmalı ve diyagramındaki yüklerden herhangi birinin 1,25 katı ve 1,1 katı kadar

Doküman No	17020.PR.5.FR 01
Revizyon No	00
Sayfa	6 / 49

yük hazırlanmalıdır.

- Mobil vinç ve yükleyici kren için yakıt deposu 1/3 ila 2/3 oranında dolu olmalıdır.
- Mobil vinç ve yükleyici kren için soğutma sıvısı, yağlama ve hidrolik yağ seviyeleri imalatçının işletme için belirttiği seviyede olmalıdır.
- Test yüklerinin, bir yerden bir yere taşınması durumunda, taşıma için test yüküne uygun kapasitelerde gerekli ekipmanların bulundurulması gerekmektedir. Halat- zincir sapanlar temin edilmeli , gerekli hazırlıklar yapılmalıdır.
- Firma kontrol sırasında yardımcı personel ve gerekli ekipmanları hazır bulundurmalıdır.

KULE VİNÇ ÖLÇÜMÜNDE

- Kontrolü yapılacak ekipmanın önceki periyodik kontrol raporu hazır bulundurulmalıdır.
- Kule Vincin kapasite diyagramı hazır bulundurulmalı ve diyagramındaki yüklerden herhangi birinin 1,25 katı ve 1,1 katı kadar yük hazırlanmalıdır.
- Kule vincin genel bakım ve temizliği yapılmalıdır.
- Test yüklerinin, bir yerden bir yere taşınması durumunda, taşıma için test yüküne uygun kapasitelerde gerekli ekipmanların bulundurulması gerekmektedir. Halat- zincir sapanlar temin edilmeli , gerekli hazırlıklar yapılmalıdır.
- Firma kontrol sırasında yardımcı personel ve gerekli ekipmanları hazır bulundurmalıdır.

VİNÇ VE CARASKAL ÖLÇÜMÜNDE

- Kontrolü yapılacak ekipmanın önceki periyodik kontrol raporu hazır bulundurulmalıdır.
- Vinç, Caraskal için işletme kapasitelerinin 1.1 ve 1.25 katı kadar katı

Doküman No	17020.PR.5.FR 01
Revizyon No	00
Sayfa	7 / 49

kadar yük hazırlanmalıdır.

- Vinç ve caraskal genel bakım ve temizliği yapılmalıdır.
- Test yüklerinin, bir yerden bir yere taşınması durumunda, taşıma için test yüküne uygun kapasitelerde gerekli ekipmanların bulundurulması gerekmektedir. Halat- zincir sapanlar temin edilmeli , gerekli hazırlıklar yapılmalıdır.
- Firma kontrol sırasında yardımcı personel (operatör) ve gerekli ekipmanları hazır bulundurmalıdır.

FOKLİFT ÖLÇÜMÜNDE

- Kontrolü yapılacak ekipmanın önceki periyodik kontrol raporu hazır bulundurulmalıdır.
- Forkliftin kapasite diyagramı hazır bulundurulmalı, kaldırma diyagramına göre üretici firmanın müsaade ettiği yük kadar test yükü hazır bulundurulmalı.
- Forkliftin genel bakım ve temizliği yapılmalıdır.
- Firma, kontrol sırasında yardımcı personel (Operatör) ve gerekli ekipmanları hazır bulundurmalıdır.

TRANSPALET ÖLÇÜMÜNDE

- ✓ Kontrolü yapılacak ekipmanın önceki periyodik kontrol raporuhazır bulundurulmalıdır.
- ✓ Transpaletin kapasite diyagramı hazır bulundurulmalı, statik test için kaldırma kapasitesinin 1,33 katı yük kadar test yükü hazır bulundurulmalı.
- ✓ Dinamik test için kaldırma kapasitesinde veya imalatçı firma tarafından verilen test ağırlığındaki yük hazır bulundurulmalı.
- ✓ Transpaletin genel bakım ve temizliği yapılmalıdır.

Doküman No	17020.PR.5.FR 01
Revizyon No	00
Sayfa	8 / 49

- ✓ Firma, kontrol sırasında yardımcı personel (Operatör) ve gerekli ekipmanları hazır bulundurmalıdır.

İŞ MAKİNALARININ ÖLÇÜMÜNDE

- ✓ Kontrolü yapılacak ekipmanın önceki periyodik kontrol raporu hazır bulundurulmalıdır.
- ✓ Çalışacağı alanın çevresini uyarıcı levha ve bariyerle korumaya almalıdır.
- ✓ İş makinasının genel bakım ve temizliği yapılmalıdır.
- ✓ Muayene sırasında, operatör belgesi olan iş makinası operatörünün ve gerekli ekipmanların bulunması sağlanır.(Uzman Muayene Personeli, gözü az gören, kulağı iyi duymayan, sağlığı yerinde olmayan, alkol ve uyarıcı kullanan ve gerekli kişisel koruyucu donanımı bulunmayan operatörler ile muayene çalışmasını başlatmaz ve müşteri firma yetkilisine bilgi vererek operatörün değiştirilmesini ve/veya eksik olan kişisel koruyucu donanımın tamamlanmasını talep eder).
- ✓ Muayene sırasında, iş makinasının teknik bilgilerini içeren dosyalarının hazır bulundurulması gerekmektedir.
- ✓ Yakıt deposu en az 1/3 oranında dolu olmalıdır.
- ✓ Soğutma sıvısı, yağlama ve hidrolik yağ seviyeleri imalatçının işletme için belirttiği seviyede olmalıdır.
- ✓
- ✓ Firma, kontrol sırasında yardımcı personel (Operatör) ve gerekli ekipmanları hazır bulundurmalıdır.

ELEKTRİK TESİSATI, TOPRAKLAMA VE PARATONER ÖLÇÜMÜNDE

- ✓ Kontrolü yapılacak ekipmanın önceki periyodik kontrol raporu hazır bulundurulmalıdır.

Doküman No	17020.PR.5.FR 01
Revizyon No	00
Sayfa	9 / 49

- ✓ Muayene veya yıllık periyodik kontrolle başlamadan önce gerekli ikaz ve uyarıcı işaretlerle tesisin kullanılmasını engelleyecek önlemler alınır kontrol yapılacağı için kullanılmaması yönünde uyarı yazıları asılır.
- ✓ Bakım personeli tesisi muayene veya yıllık periyodik kontrolle hazır hale getirir. Firma; kontrol sırasında elektrik tesisatını bilen, elektrik panolarının yerlerini tarif edebilecek, sorulan sorulara (firmanın elektrik tesisatı ile ilgili) cevap verebilecek, verilen teknik bilgileri anlayabilecek, elektrik panolarının ön perdelerini ve kapaklarını açabilecek elektrik bilgili teknik yardımcı personel (Firma içi veya dışı elektrikçiler v.s.) hazır bulunmalı. Kontrol sırasında elektrik tesisatının bakım kayıtları (varsa) kontrol ekibine gösterilmek üzere hazır tutulmalı.
- ✓ Muayene veya yıllık periyodik kontrol yapacak muayene personeli ve bakım elemanı İş Güvenliği kurallarına uygun iş kıyafeti ve KKD'lerini kuşanırlar.
- ✓ Muayene veya yıllık periyodik kontrol sırasında kullanılacak cihazlar hazır bulundurulur.
- ✓ Muayene veya yıllık periyodik kontrole başlamadan önce test cihazlarımızın bataryasının uygunluğu kontrol edilir. Yetersiz batarya pilleri ölçüm sonunda yanlış veri elde etmemize yol açar.
- ✓ Kontrol öncesi (varsa) Elektrik Tesisatı projesi ve Elektrik Pano Şemaları kontrol esnasında firmada çıktı olarak hazır konumda tutulmalı ve kontrol ekibimize verilmeli.
- ✓ Elektrik panolarının bulunduğu alanlar rahat hareket edilebilecek şekilde düzenlenmeli.
- ✓ Firmadaki elektrik tesisat'ı farklı şebekelerden , trafolardan geliyor ise onlar belirtilerek, kontrol ekibimize bilgi verilmeli.
- ✓ Alçak Gerilim (AG) Topraklama Ölçümü yapılacak noktalar (Makine, cihaz, priz v.s.) tespit edilmiş olmalı.
- ✓ Elektrik panolarının bulunduğu alanlar rahat hareket edilebilecek şekilde düzenlenmeli.

Doküman No	17020.PR.5.FR 01
Revizyon No	00
Sayfa	10 / 49

- ✓ Elektrik panolarının önüne izole paspas serilmelidir. İzole eldivenler hazır bulunmalıdır.
- ✓ Çalışma yapılacak alanların önüne şerit çekmek için, şeritler hazır bulunmalıdır.
- ✓ İzolasyon testi için, test süresince enerji kesilecektir.
- ✓ Kontrolü yapılacak tüm panoların, tesisatlarının teknik bilgilerini ve daha önceki kontrollerini içeren dosyalarının kontrol sırasında hazır bulundurulmalıdır.

DİĞER ÖNEMLİ HUSUSLAR:

- Muayenesi yapılacak tüm cihazların teknik bilgilerini içeren dosyalarının kontrol sırasında hazır bulunması gerekmektedir.
- Yukarıda belirtilen hazırlıkların test öncesinde yapılması gerekmektedir. Aksi takdirde zaman ve iş gücü kaybı söz konusu olacaktır.
- Müşteri tarafından bildirilen veya muayene personeli tarafından farkına varılan herhangi bir durum (örneğin; muayene yapılacak ekipmanın arızalı olması, muayene yapılmasını engelleyen fiziksel şartlar, ekipmanın bildirilenden farklı ekipman olması, hazırlıkların yapılmamış olması, ehliyetli operatörün o sırada bulunmaması vb.) olduğunda muayeneye başlanmaz, müşteriye nedenler yazılı olarak bildirilir. Muayene edilecek ekipman kapsamda ise olumsuzlukların giderilmesine takiben yeni bir tarih verilerek müşteri ile yeniden sözleşme yapılır.
- Ekibimize refakat edecek yetkili (belgeli kazancı, forklift-vinç operatörü vb.) personel hazır bulundurulmalıdır