



PERİYODİK MUAYENE HAZIRLIK LİSTESİ

Doküman No	PR.03.01.01.F.02
Yayın Tarihi	07.01.2019
Revizyon No	03
Rev. Tarihi	04.04.2023
Sayfa No	1 / 6

PERİYODİK MUAYENELER ÖNCESİ YAPILMASI GEREKLİ ÖN HAZIRLIKLAR

1. ARAÇ KALDIRMA LİFTİ

- 1.1. Araç kaldırma liftleri için kapasitelerinin 1,15 ve 1,50 katı kadar yük hazırlanmalıdır.
- 1.2. Araç kaldırma liftinin genel bakım ve temizliği yapılmalıdır.
- 1.3. Firma kontrol sırasında periyodik kontrol sırasında bulundurulacak yardımcı rehber personel atamasını yapmalıdır.
- 1.4. Kontrol sırasında gereken ekipmanları hazır bulundurulmalıdır.
- 1.5. Belirtilen tüm hazırlıklar periyodik kontrol öncesi yapılmalıdır. Aksi durumda (hazırlıkların kontrol süreci sırasında yapılması sonucu, sürecin aşılması durumunda) kontrol tarihi ileri bir tarihe atılacaktır.
- 1.6. Periyodik kontrole tabi tutulacak lifte ait tüm bakım-onarım kayıtları ile kullanma kılavuzlarının kontrol sahasında bulundurulması gerekmektedir.

2. VİNÇ, Kule Vinç ve Diğer Kaldırma Ekipmanları

- 2.1. Vinç için kapasitelerinin 1.1 ve 1.25 katı kadar yük hazırlanmalıdır.
- 2.2. Vinç genel bakım ve temizliği yapılmalıdır.
- 2.3. Firma kontrol sırasında yardımcı personel (operatör) ve gerekli ekipmanları hazır bulundurulmalıdır.

3. CARASKAL ve Opçuk

- 3.1. 20 ton üzeri Caraskal için 1.25 katı kadar katı kadar 20 ton altı Caraskal için 1,50 katı kadar yük hazırlanmalıdır.
- 3.2. Caraskal genel bakım ve temizliği yapılmalıdır.
- 3.3. Firma kontrol sırasında yardımcı personel (operatör) ve gerekli ekipmanları hazır bulundurulmalıdır.

4. FORKLİFT ve TRANSPALET

- 4.1. Forklift ve Transpaletin kapasite diyagramındaki yüklerden herhangi biri hazırlanmalıdır.
- 4.2. Forklift ve transpaletin genel bakım ve temizliği yapılmalıdır.
- 4.3. Firma kontrol sırasında yardımcı personel (operatör) ve gerekli ekipmanları hazır bulundurulmalıdır.

5. BUHAR ve SICAK SU KAZANLARI

- 5.1. Öncelikle testin sağlıklı bir biçimde yapılabilmesi için kazan SOĞUK olmalıdır.
- 5.2. Kazan ön kapağı açılmalı ve kazan ısıtma yüzeyleri temizlenmelidir.
- 5.3. Emniyet ventilleri kör flanş ya da flanşlar arasında saç parça konularak körlenmelidir.
- 5.4. Buhar çıkış hattı (kızgın su çıkış hattı) flanşlar arasında saç parça konularak körlenmelidir.
- 5.5. Kazan boşaltma (BLÖF) vanası kapatılmalıdır.
- 5.6. Kazan su seviye göstere vanaları kapatılmalıdır.
- 5.7. Kazan patlama kapağı açılmalı ve kazan arka duman sandığı temizlenmelidir.

HAZIRLAYAN

Kalite Yöneticisi
Asuman ŞENGÜL

ONAYLAYAN

Genel Müdür
Mustafa ŞENGÜL



PERİYODİK MUAYENE HAZIRLIK LİSTESİ

Doküman No	PR.03.01.01.F.02
Yayın Tarihi	07.01.2019
Revizyon No	03
Rev. Tarihi	04.04.2023
Sayfa No	2 / 6

5.8. Kazan tamamen su ile doldurulmalı; su kaba kirleticiler içermemeli ve su sıcaklığı 20 - 40 santigrat derecede olmalıdır.

5.9. Firma kontrol sırasında yardımcı personel ve gerekli ekipmanları hazır bulundurulmalıdır.

6. KALORİFER ve KIZGIN YAĞ KAZANLARI

6.1. Öncelikle testin sağlıklı bir biçimde yapılabilmesi için kazan SOĞUK olmalıdır.

6.2. Kazan ön kapağı açılmalı ve kazan ısıtma yüzeyleri temizlenmelidir.

6.3. Emniyet ventilleri körlenmelidir (Kapalı genleşme depolu kazanlar için).

6.4. Sıcak su (kızgın yağ) GİDİŞ-DÖNÜŞ vanaları kapatılmalıdır.

6.5. Kazan boşaltma (BLÖF) vanası kapatılmalıdır.

6.6. Kazan GİDİŞ-DÖNÜŞ emniyet boruları flanşlar arasına saç parça konularak körlenmelidir. (Açık genleşme depolu kazanlar için)

6.7. Kazan tamamen su(yağ) ile dolu olmalı ve su(yağ) sıcaklığı 20 - 40 santigrat derecede olmalıdır.

6.8. Firma kontrol sırasında yardımcı personel ve gerekli ekipmanları hazır bulundurulmalıdır.

7. HAVA TANKLARI ve KOMPRESÖR

7.1. Kompresörün çalışmasını sağlayan elektrik şalteri kapatılmalıdır.

7.2. Hava tankı içerisindeki hava tahliye (BLÖF) vanasından tamamen boşaltılmalıdır.

7.3. Hava tankı üzerindeki promostat ve emniyet ventilleri sökülmelidir.

7.4. Kompresör üzerindeki basınçlı hava çıkış borusu, çekvalf hava tankı ile bağlantılı olacak şekilde sökülmelidir. (Pistonlu kompresörler için)

7.5. Hava tankı basınçlı hava girişi körlenmelidir. (Vidalı kompresörler için)

7.6. Hava tankı basınçlı hava çıkışı körlenmelidir.

7.7. Hava tankı içerisinde hava kalmayacak şekilde (taşıncaya kadar) tamamen su ile doldurulmalıdır.

7.8. Firma kontrol sırasında yardımcı personel ve gerekli ekipmanları hazır bulundurulmalıdır.

8. HİDROFOR/GENLEŞME TANKI TANKLARI

8.1. Hidroforun/Genleşme Tankının elektrikle olan bağlantısı kesilmelidir.

8.2. Hidrofor/Genleşme Tankı içerisinde basınçlı hava, tahliye musluğundan (BLÖF) tamamen boşaltılmalıdır.

8.3. Hidrofor/Genleşme Tankı üzerindeki promostat ve emniyet ventilleri sökülmelidir.

8.4. Hidrofor/Genleşme Tankı giriş ve çıkış ana stop valfleri sıkıca kapatılmalıdır.

8.5. Hidrofor/Genleşme Tankı içerisinde hava kalmayacak şekilde (taşıncaya kadar) tamamen su ile doldurulmalıdır.

8.6. Membranlı hidroforların/Genleşme Tanklarının hazırlıkları için kontrol mühendisi ile görüşülmelidir.

8.7. Firma kontrol sırasında yardımcı personel ve gerekli ekipmanları hazır bulundurulmalıdır.

9. ELEKTRİK TESİSAT, TOPRAKLAMA, PARATONER

9.1. Muayene veya yıllık periyodik kontrol'a başlamadan önce gerekli ikaz ve uyarıcı işaretlerle tesisin kullanılmasını engelleyecek önlemler alınır kontrol yapılacağı için kullanılmaması yönünde uyarı yazıları asılır.

9.2. Bakım personeli tesisi muayene veya yıllık periyodik kontrol'e 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.

HAZIRLAYAN

Kalite Yöneticisi
Asuman ŞENGÜL

ONAYLAYAN

Genel Müdür
Mustafa ŞENGÜL



PERİYODİK MUAYENE HAZIRLIK LİSTESİ

Doküman No	PR.03.01.01.F.02
Yayın Tarihi	07.01.2019
Revizyon No	03
Rev. Tarihi	04.04.2023
Sayfa No	3 / 6

- 9.3. Muayene veya yıllık periyodik kontrol yapacak muayene personeli ve bakım elemanı İş Güvenliği kurallarına uygun iş kıyafeti ve KKD'lerini kuşanırlar.
- 9.4. Muayene veya yıllık periyodik kontrol sırasında kullanılacak cihazlar hazır bulundurulur.
- 9.5. Muayene veya yıllık periyodik kontrol'e başlamadan önce test cihazlarımızın bataryasının uygunluğu kontrol edilir. Yetersiz batarya pilleri ölçüm sonunda yanlış veri elde etmemize yol açar.
- 9.6. Kontrol öncesi (varsa) Elektrik Tesisatı projesi ve Elektrik Pano Şemaları kontrol esnasında firmada çıktı olarak hazır konumda tutulmalı ve kontrol ekibimize verilmeli.
- 9.7. Elektrik panolarının bulunduğu alanlar rahat hareket edilebilecek şekilde düzenlenmeli.
- 9.8. Firmadaki elektrik tesisat'ı farklı şebekelerden, trafolardan geliyor ise onlar belirtilerek, kontrol ekibimize bilgi verilmeli.
- 9.9. Alçak Gerilim (AG) Topraklama Ölçümü yapılacak noktalar (Makine, cihaz, priz v.s.) tespit edilmiş olmalı.
- 9.10. Elektrik panolarının bulunduğu alanlar rahat hareket edilebilecek şekilde düzenlenmeli.
- 9.11. Elektrik panolarının önüne izole paspas serilmelidir. İzole eldivenler hazır bulunmalıdır.
- 9.12. Çalışma yapılacak alanların önüne şerit çekmek için, şeritler hazır bulunmalıdır.
- 9.13. İzolasyon testi için, test süresince enerji kesilecektir.
- 9.14. Kontrolü yapılacak tüm panoların, tesisatlarının teknik bilgilerini ve daha önceki kontrollerini içeren dosyalarının kontrol sırasında hazır bulundurulması gerekmektedir.
- 9.15. Fonksiyon testleri sırasında tesisin enerjisiz kalacağı bilgisi verilmeli ve yetkililerce gerekli önlemler alınmalıdır.
- 9.16. Artık akım anahtarı kontrol muayenesi esnasında enerji kesintisi yaşanacaktır. Firma yetkilisi tarafından bu durum çalışanlara bildirilmelidir.
- 9.17. Firma yetkilisi tesisin % kaç kapasite ile çalıştığı bilgisini, tesisin şebeke tipinin (TT, TN, IT), topraklayıcı tesis şeklinin (Ring, Temel, Yüzeysel, Derin) bilgisini vermelidir.
- 9.18. Tesise ait varsa elektrik projelerinin (Tesisat, Topraklama) incelenmesi için kontrole başlamadan önce yetkili kişilerce hazır bulundurulması gerekir.
- 9.19. Muayeneye başlamadan önce paratoner önünde malzeme olunmadığından emin olunmalıdır ve paratonere erişimi zorlaştıran engeller kaldırılmalıdır.
- 9.20. Hava durumunun açık olmasına dikkat edilmeli kapalı veya yağışlı ise muayene yapılmamalıdır. Hava durumunun uygun olduğu zamana göre muayene planlanması yapılmalıdır.
- 9.21. Muayene toprak durumunun yetersiz olmasından dolayı iki kazıklı yöntemle değil de çevrim empedans yöntemi ile yapılacaksa enerji alınacak yer önceden firma tarafından belirlenmelidir.
- 9.22. Çatı direğindeki kontrolleri gerçekleştirmek için çatıya çıkan merdiven yoksa paratonere ulaşılacak şekilde araç ve ekipman (platform, vinç, menlift vb.) firma tarafından hazır bulundurulmalıdır.
- 9.23. Muayenesi biten paratonerin klemensleri o anda geri kapatılmalı ve herhangi bir soruna sebebiyet verilmemelidir.

10. İŞ MAKİNALARI

- 10.1. Çalışacağı alanın çevresini uyarıcı levha ve bariyerle korumaya almalıdır.
- 10.2. İş makinasının genel bakım ve temizliği yapılmalıdır.
- 10.3. Muayene sırasında, operatör belgesi olan iş makinası operatörünün ve gerekli ekipmanların bulunması sağlanır.
- 10.4. (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).
- 10.5. Muayene sırasında, iş makinasının teknik bilgilerini içeren dosyalarının hazır bulundurulması gerekmektedir.

HAZIRLAYAN

Kalite Yöneticisi
Asuman ŞENGÜL

ONAYLAYAN

Genel Müdür
Mustafa ŞENGÜL



PERİYODİK MUAYENE HAZIRLIK LİSTESİ

Doküman No	PR.03.01.01.F.02
Yayın Tarihi	07.01.2019
Revizyon No	03
Rev. Tarihi	04.04.2023
Sayfa No	4 / 6

10.6. Yakıt deposu en az 1/3 oranında dolu olmalıdır.

10.7. Soğutma sıvısı, yağlama ve hidrolik yağ seviyeleri imalatçının işletme için belirttiği seviyede olmalıdır.

11. MOBİL VİNÇ VE YÜKLENİCİ KREN

11.1. Mobil Vinç için kapasitelerinin 1.1 ve 1.25 katı kadar yük hazırlanmalıdır.

11.2. Mobil Vinç genel bakım ve temizliği yapılmalıdır.

11.3. Firma kontrol sırasında yardımcı personel (operatör) ve gerekli ekipmanları hazır bulundurulmalıdır.

12. YANGINDAN KORUNMA SİSTEMLERİ

12.1. Yangın tesisatı genel kontrolü ve projeye uygunluk incelenmesi. (Tesisatın yangın tesisatı projesi yapmaya yetkili bir makine mühendisi tarafından hazırlanmış projesi olmalıdır.) Kontrol öncesi (varsa) yangın tesisatı projesi autocad formatında dosya olarak tarafımıza gönderilmeli ve kontrol esnasında firmada çıktı olarak hazır konumda tutulmalı.

12.2. Hidrantların yerleşim planı üzerinde krokisi veya tanımlanabilir listesi üzerinden yıllık kontrol tutanakları ve hidrantların kontrolleri

12.3. Sprinkler sistem ve alarm vanalarının genel kontrolleri, Islak alarm vana sistemler ise zon girişlerinde test vanalarından testlerinin tutanakları, kuru alarm vanaları son noktalarındaki test vanalarından testlerinin tutanakları, baskın sistem ile korunan alanların test tutanaklarının kontrolleri

12.4. Gazlı söndürme sistemleri kurulu olduğu alanın projeleri, projede belirtilen alan ile mevcudun uyumluluğu, sistemin vanayı devreye geçiren algılama sistemi ile uyumluluğunun yıllık kontrol tutanakları tüm bölümlerde algılama sisteminin vanayı devreye aldığı kontrollerinin bakımcı tarafından yapıldığına dair bakım tutanakları, gaz tüplerinin yıllık dolun kontrol tutanakları (CO₂ ise tartım diğer gazlan manometre) kontrolleri

12.5. Köpüklü sistemlerde, algılama sisteminin kontrollerinin bakımcı tarafından yapıldığına dair bakım tutanakları sistemin bakım onarım kayıtlarının kontrolleri

12.6. Yangın algılama ve alarm sistemi genel kontrolü, projeye uygunluk incelenmesi, adres doğrulamanın ve bakım onarım test kayıtları incelenmesi

12.7. Tesisatta kullanılan malzemelerin var ise katalogları, sertifikaları hazır bulundurulmalıdır. Tüm yangın pompalarının, yangın dolaplarının, hidrantların ve itfaiye bağlantı ağızlarının ve sprinkler sisteminin sicil kartı olmalı ve bakım kaydı yapılmalı.

12.8. Yangın tesisatı hidrostatik teste hazır olacak şekilde bakım ve temizliği yapılmış olmalıdır. Tesisatlar çalışmaya hazır durumda olmalı ve tesisatları bilen, işletilmesinden sorumlu personel kontroller sırasında refakat ve işlemler için hazır bulunmalıdır.

12.9. Tesisat kontrolleri için girilmesi gereken bölümlerin (yangın pompa dairesi, havalandırma ünitelerinin bulunduğu bölümler vb.) anahtarları refakatçi personelde bulunmalı ve buralara güvenli erişim sağlanabilmelidir. Girilemeyen bölümler nedeniyle eksik kalan kontrollerde sorumluluk müşteriye aittir.

12.10. Algılama sistemi kontrolleri için test gazları ile çalışma yapılması gerekmektedir.

12.11. Tesisatlara erişim için uygun, sağlam merdiven veya platform bulunmalıdır.

12.12. Pompa dairesi genel kontrolleri, pompaların bakım onarım kayıtları ve performans test raporları, sicil kartı olmalı

12.13. Yangın pompalarının performans raporları ve yangın dolaplarının bakım, test raporları kontrol öncesinde hazır bulundurulmalı veya bu testlerin yapılması için başvuru yapılmalıdır.

12.14. Tüm yangın dolaplarının kendisine ait numara vb. ile tanımlı olması, sicil kartının olması ve çalıştırma talimatının olması gerekir.

HAZIRLAYAN

Kalite Yöneticisi
Asuman ŞENGÜL

ONAYLAYAN

Genel Müdür
Mustafa ŞENGÜL



PERİYODİK MUAYENE HAZIRLIK LİSTESİ

Doküman No	PR.03.01.01.F.02
Yayın Tarihi	07.01.2019
Revizyon No	03
Rev. Tarihi	04.04.2023
Sayfa No	5 / 6

12.15. Yangın dolabı ve hortumlar kullanıma hazır olacak şekilde bakım ve temizliği yapılmış olmalıdır.

12.16. Taşınabilir yangın tüplerinin yerleşim planı üzerinde krokisi veya tanımlanabilir listesi üzerinden yıllık kontrolleri, son 6 ay içerisinde yapılmış dolum tutanakları ve tüpleri kontrolleri, Yangın dolaplarının yerleşim planı üzerinde krokisi veya tanımlanabilir listesi üzerinden yıllık kontrol tutanakları ve hortumların test raporları ve yangın dolaplarının kontrolleri

12.17. Firma kontrol sırasında bilgili teknik yardımcı personel hazır bulundurulmalıdır.

13. KATODİK KORUMA

13.1. Önceki yıla ait katodik koruma periyodik kontrol raporu varsa incelenmesi ve varsa eksiklikleri görmek için kontrole gelindiğinde raporun hazır halde bulundurulması gerekir.

13.2. Tesise ait varsa katodik koruma projesi incelenmesi için kontrole başlamadan önce yetkili kişilerce hazır bulundurulması gerekir.

13.3. Kontroller başlamadan önce refakat edecek tesis yetkilisinin hazır bulunması, kilitli alanların açılmasını sağlaması gerekmektedir.

13.4. Muayene süresince dolum işleminin yapılmaması gerekmektedir.

14. JENERATÖR

14.1. Ekipmanın bakım, onarım, sicil defterinin hazır bulundurulmalıdır.

14.2. Kontroller başlamadan önce refakat edecek tesis yetkilisinin hazır bulunması, kilitli alanların açılmasını sağlaması gerekmektedir.

14.3. Jeneratöre erişim engeli varsa (bariyer, malzeme vs) kaldırılmalı, çalışma alanı oluşturulmalıdır.

14.4. Yakıt miktarı, yağ miktarı ve akü doluluğu uygunluğu sağlanmış olmalıdır.

14.5. Fonksiyon testleri sırasında tesisin enerjisiz kalacağı bilgisi verilmeli ve yetkililerce gerekli önlemler alınmalıdır.

14.6. Enerjinin kesilmesi/Jeneratörün devreye girmesi varsa deplasman panosunda Artık akım anahtarı kontrol muayenesi esnasında enerji kesintisi yaşanacaktır. Firma yetkilisi tarafından bu durum çalışanlara bildirilmelidir.

14.7. Muayenesi biten kapakları ve kapıları refakat eden tesis yetkilisi tarafından geri kapatılmalı ve herhangi bir soruna sebebiyet verilmemelidir.

- ÖNEMLİ NOT-1:** Muayenesi yapılacak tüm cihazların teknik bilgilerini içeren dosyalarının kontrol sırasında hazır bulunması gerekmektedir. Bulunamaması durumunda işletme beyanı imzalı şekilde alınacaktır.
- ÖNEMLİ NOT-2:** Yukarıda belirtilen hazırlıkların test öncesinde yapılması gerekmektedir. Aksi takdirde zaman ve iş gücü kaybı söz konusu olacaktır.
- ÖNEMLİ NOT-3:** 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

HAZIRLAYAN

Kalite Yöneticisi
Asuman ŞENGÜL

ONAYLAYAN

Genel Müdür
Mustafa ŞENGÜL



PERİYODİK MUAYENE HAZIRLIK LİSTESİ

Doküman No	PR.03.01.01.F.02
Yayın Tarihi	07.01.2019
Revizyon No	03
Rev. Tarihi	04.04.2023
Sayfa No	6 / 6

bulunmaması vb.) olduğunda muayeneye başlanmaz, müşteriye nedenler yazılı olarak bildirilir. Muayene edilecek ekipman kapsamında ise olumsuzlukların giderilmesine takiben yeni bir tarih verilerek müşteri ile yeniden sözleşme yapılır.

- **ÖNEMLİ NOT-4:** Ekibimize refakat edecek yetkili (belgeli kazancı, forklift-vinç operatörü vb.) personel hazır bulundurulmalıdır.
- **ÖNEMLİ NOT-5:** Kontrolü yapılacak ekipmanın çevre güvenliği (şerit, uyarı levhası, izolasyon vb.) sağlanıp sahada çalışan personellere bilgi verilmelidir.

REV NO.	REVİZYONUN TANIMI	SAYFALAR	TARİH
01	TÜRKAK DENETİMİ	TÜM SAYFALAR	09.09.2019
02	TÜRKAK DENETİMİNDE TESPİT EDİLEN UYGUNSUZLUKLARIN DÜZELTİCİ FAALİYET SONRASI KAPATILMASI	SAYFA 1,4	08.11.2020
03	JENERATÖR, KATODİK KORUMA, YANGIN ALANI EKLENDİ	SAYFA 4,5	04.04.2023

HAZIRLAYAN

Kalite Yöneticisi
Asuman ŞENGÜL

ONAYLAYAN

Genel Müdür
Mustafa ŞENGÜL