

Değerli Müşterimiz;

Aşağıda belirtilen hazırlıklar (sözleşmede aksi belirtilmemişse) müşteri tarafından kontrol öncesinde yapılmalıdır. Hazırlıkların yapılmamasından dolayı zaman ve iş gücü kayıpları yaşanması durumunda sorumluluk müşteriye aittir.

Kontrol personeli; hazırlıkların yapılmaması, güvenli test ve kontrol ortamının olmaması durumlarında testleri yapmama hakkına sahiptir.

Hazırlıklar, kaza vb. yaşanmaması için konuya ilişkin bilgisi olan teknik personel tarafından yapılmalıdır.

Kontrolün gerçekleşebilmesi için işyerinde söz konusu cihazın çalışma koşulları hakkında bilgi sahibi olan (ör. Kazan operatörü, kompresör sorumlusu vb.) personelin, gerektiğinde yetkili operatörün (ör. Forklift, mobil vinç, kule vinç operatörü) bulunması gereklidir.

Basınçlı kap testleri için cihaz yakınında 220 V elektrik prizi bulunmalı veya uzatma kablosuyla elektrik temin edilmelidir.

Hazırlıklar konusunda anlaşılmayan veya belirsiz kalan konularda bilgi almak üzere lütfen bizi arayınız.

Kontrol Sırasında Gerekli Evraklar:

- Operatör belgeleri: kazancı belgesi, forklift/mobil vinç/kule vinç operatör belgeleri
- Daha önceki periyodik kontrol raporları
- Kontrolü yapılacak cihaza ait bakım-onarım veya sicil kartı, kurulum raporu
- Kullanma ve bakım talimatları

Muayene Öncesi Yapılması Gereken Hazırlıklar

Hava Tankı İçin;

- 1) Kompresörün çalışmasını sağlayan elektrik şalteri kapatılmalıdır.
- 2) Hava tankı içerisindeki basınçlı hava tahliye musluğundan dikkatlice tamamen boşaltılmalıdır.
- 3) Hava tankı üzerindeki prosestat ve emniyet ventilleri sökülmalıdır.
- 4) Kompresör üzerindeki basınçlı hava çıkış borusu, çekvalf hava tankı ile bağlantılı olacak şekilde sökülmalıdır.
- 5) Hava tankı üzerindeki basınçlı hava çıkış borusu (Tesisat tarafı) vanası kapatılmalı veya tamamen körlenmelidir.
- 6) Hava tankı içerisinde hava kalmayacak şekilde (taşıncaya kadar) tamamen su ile doldurulmalıdır.
- 7) Muayeneye alınacak kompresörün, gerekli bakım ve kontrolleri yapılmış olmalıdır.
- 8) Test pompasının rakorunu bağlamak üzere ½ " çıkış hazırlanmalıdır.

Kalorifer Kazanı İçin;

- 1) Öncelikle testin sağlıklı bir şekilde yapılabilmesi için kazan soğuk olmalıdır. Ayrıca
- 2) Kazan duman boruları ve çevresi temizlenmelidir.
- 3) Kazan üzerindeki bütün kaçaklar önlenmelidir.
- 4) Kazan vanaları (Emniyet ventilleri, sıcak su gidiş ve dönüş vanaları, blöf vanası) kör flanşla körlenmelidir. (Kapalı genişleme depolu sistemler için)
- 5) Emniyet gidiş ve dönüş hatları körlenmelidir. (Açık genişleme depolu sistemler için)
- 6) Test pompasının rakorunu bağlamak üzere ½ " çıkış hazırlanmalıdır.

Buhar, Kızgın Su, Kızgın Yağ Kazanı İçin;

Öncelikle testin sağlıklı bir şekilde yapılabilmesi için kazan soğuk olmalıdır. Ayrıca;

- 1) Kazan ısıtma yüzeyleri temiz olmalıdır.
- 2) Kazan üzerindeki bütün kaçaklar önlenmelidir.
- 3) Kazan vanaları (emniyet ventilleri, sıcak su/yağ gidiş/dönüş vanaları, blöf vanası) kör flanşla körlenmelidir.
- 4) Kazan tamamen su/yağ ile doldurulmalı, (Su, kaba kirleticiler içermemeli ve 20 ile 40 derece arasında olmalıdır.)
- 5) Kazan ön ve arka kapakları açılmalıdır.
- 6) Test pompasının rakorunu bağlamak üzere ½ " çıkış hazırlanmalıdır.

Hidrofor Ve Genleşme Tankları İçin;

- 1) Hidrofor/Genleşme tankının elektrikle olan bağlantısı kesilmelidir.
- 2) Hidrofor/Genleşme tankı içerisindeki basınçlı hava, tahliye musluğundan tamamen boşaltılmalıdır.
- 3) Hidrofor/Genleşme tankı üzerindeki prosestat ve emniyet ventilleri sökülmelidir.
- 4) Hidrofor/Genleşme tankı giriş ve çıkış ana stop vanaları sıkıca kapatılmalı, eğer vanalar tutmuyorsa, körlenmelidir.

- 5) Hidrofor tankı, içerisinde hava kalmayacak şekilde tamamen su ile doldurulmalıdır. Genleşme tankı içindeki membran çıkartıldıktan sonra su ile doldurulmalıdır.
- 6) Test pompasının rakorunu bağlamak üzere ½ " çıkış hazırlanmalıdır.

Kaldırma ve İletme Makineleri İçin;

- (Vinç, Kule Vinç, Caraskal, Mobil Vinç, Platform, Forklift, Araç Kaldırma Lifti, Transpalet, Yürüyen Merdiven/Bant Asansör vb.)
- 1) Vinç gibi kaldırma cihazlarının kapasitesinin 1,1 katı (dinamik yük testine yönelik) ve 1,25 katı (statik yük testine yönelik) kadar test yükü ile uygun bağlama elemanları hazırlanmalıdır.
 - 2) Ceraskal gibi kaldırma cihazlarının kapasitesinin 1,25 katı (dinamik yük testine yönelik) ve 1,25 katı (statik yük testine yönelik) kadar test yükü ile uygun bağlama elemanları hazırlanmalıdır.
 - 3) Kule vinç, Forklift, Mobil vinç gibi kaldırma cihazlarının denge diyagramlarına uygun bir test yükü, denge diyagramı olmayan cihazlar için işletme kapasitesi kadar bir test yükü hazırlanmalıdır.
 - 4) Kaldırma platformu için;
TSE EN 1495 standardına uygun olarak yük kapasitesinin 1.25 katı,
TSE EN 280 standardına uygun olarak güç tahrikli olanlar için, yük kapasitesinin 1.25 katı, el ile tahrikli olanlar için ise yük kapasitesinin 1,5 katı,
TSE EN 1808 standardına uygun olarak yük kapasitesinin 1,5 katı,
Her üç standart işlevsellik deneyleri içinde yük kapasitesinin 1,1 katı kadar test yükü hazırlanmalıdır.
 - 5) Araç kaldırma lifti için kapasitesinin 1,15 katı (dinamik yük testine yönelik) ve 1,5 katı (statik yük testine yönelik) kadar test yükü ile uygun bağlama elemanları hazırlanmalıdır.
 - 6) Transpalet maksimum işletme kapasitesi kadar uygun test yükü hazırlanmalıdır.
 - 7) Yürüyen Merdiven/Bant, Asansörlerin kapasitesinin 1-1,1 katı kadar test yükü hazırlanmalıdır.

Yangın Tesisatı İçin;

- 1) Kontrol yapılacak yangın tesisatının projesi, bakım onarım kayıtları hazır bulundurulmalıdır.
- 2) Yangın tesisatında kullanılan ekipmanların ürün bilgilerini gösteren belgeler var ise hazır bulundurulmalıdır.
- 3) Yangın tesisatını bilen bakımçı personel veya bakımçı firma personeli hazır bulundurulur.
- 4) Yangın tesisatının önceki test raporları ve yangın pompalarının performans test raporları hazır bulundurulmalıdır.
- 5) Kontroller yapılacağı gerekirse alarmlar çalıştırılacağı ilgili tüm personellere bildirilir.

Yangın Sistemi İçin;

Yangın Algılama ve Alarm Sistemi;

- 1) Kontrol yapılacak yangın sisteminin projesi, bakım onarım kayıtları hazır bulundurulmalıdır.
- 2) Yangın sisteminde kullanılan ekipmanların ürün bilgilerini gösteren belgeler var ise hazır bulundurulmalıdır.
- 3) Yangın sistemini bilen bakımçı personel veya bakımçı firma personeli hazır bulundurulur.
- 4) Yangın sisteminin önceki test raporları hazır bulundurulmalıdır.
- 5) Kontroller yapılacağı gerekirse alarmlar çalıştırılacağı ilgili tüm personellere bildirilir.

Yangın Söndürme Cihazı;

Yangın söndürme cihazlarının yerleşimini gösteren kroki hazır bulundurulmalıdır.

Elektriksel Ölçümler İçin;

Genel

- 1) Firma, kontrolü ve ölçümü gerçekleştirecek ölçüm noktalarını belirlemelidir.
- 2) Kontrolü ve ölçümü gerçekleştirecek pano, makine vb. noktalara ulaşımı zorlaştıran engeller kaldırılmalıdır.

Elektrik Tesisat Uygunluk (Elektrik Panosu, Termografik Muayene, Artık Akım Anahtarı) ve Topraklama Ölçümü

Kontrolü ve ölçümü yapılacak panoların kapakları firma tarafından belirlenen yetkili teknik personel tarafından açılıp kapatılmalıdır.

Artık Akım Anahtarı

Ölçüm esnasında oluşacak elektrik kesintileri firma yetkilileri tarafından ilgili firma çalışanlarına bildirilmelidir.

Yıldırımdan Korunma Tesisatı

- 1) Firma, yıldırımdan korunma tesisatı iniş iletkenlerinin ayrı ayrı ölçülmesini talep ediyorsa firma yetkili teknik personeli tarafından tüm iniş iletkenleri muayene klemensinde topraklama tesisatından ayırmalı, ölçüm sonrasında eski haline getirmelidir.
- 2) Yağışlı ve fırtınalı havalarda, yıldırımdan korunma tesisatı periyodik kontrolü can güvenliği gerekçesi ile gerçekleştirilmez. Uygun hava koşulları beklenir.

Katodik Koruma Ölçümü

Ölçümü yapılacak katodik koruma sisteminin muayene klemensinde anot ve katot bağlantı noktaları birbirinden ayrılmalı ve ölçüm sonrasında tekrar bağlantıları firma yetkilileri tarafından yapılmalıdır.

Jeneratör

Kontrolü ve ölçümü gerçekleştirilecek jeneratör için, firma tarafından belirlenen yetkili teknik personel hazır bulundurulmalıdır.

Güvenlik Tedbirleri

Muayene öncesi aşağıdaki güvenlik tedbirleri alınmalıdır. Bu şartların sağlanamadığı durumlar da muayene yapılmaz.

- Muayene alanında risk durumuna bağlı olarak uygun yangın söndürme tüpleri bulundurulmalıdır.
- Kontrol yapılacak alanın tertip ve düzeni uygun hale getirilmelidir
- Kontrol yapılacak alanda acil durum önlemleri alınmalıdır
- Kontrol yapılacak alanda fiziki özellikleri uygun hale getirilmelidir.(genişlik, aydınlık, sıcaklık vb.)
- Uygun iş sağlığı ve güvenliği kişisel koruyucu malzemeleri kullanılmalıdır.(baret, kulaklık, gözlük, maske, eldiven, uygun alet, iş önlüğü, çelik burunlu ayakkabı vs.)
- Muayene yapılacak tüm ekipman ve teçhizat yetkili ve konusunda eğitim almış personel tarafından kullanılmalıdır.
- Muayene öncesinde veya esnasında ilgili personel alkollü olmamalı veya uyuşturucu kullanmamalıdır.
- Muayene başlangıcında "Operasyon Öncesi Kontroller" yapılmalıdır: (Yük kaldırma sistemi, Yağ seviyesi, Frenler, hidrolik ve Diferansiyel yağ seviyesi, ışıklar, ikaz ve elektrik devreleri vb.)
- Eğer işe başlamada sakıncalı bir durum varsa, ilgililere bilgi verilmelidir.
- Kullanma kurallarına, güvenlik önlemlerine ve tüm uyarı işaretlerine uyulmalıdır.
- Kaldırma ve taşıma kapasitesi dikkate alınmalı güvensiz/dengesiz yükler taşınmamalıdır.
- Muayene edilecek cihaz/teçhizatı kullanan operatör Kişisel Koruyucu Malzemeleri mutlaka kullanmalıdır.
- Kaldırılan yükler kesinlikle çalışanlar üzerinden geçirilmemelidir.
- Zorunlu olmadıkça yük bir araç ya da makine üzerinden geçirilmemeli aynı zamanda vinçle kaldırılan ya da indirilen bir yükün altında kimse bulunmamalıdır.
- Ağır yükler kaldırılmadan önce vinç halatları kontrol edilmeli, deformasyon ve kopukluk varsa halat değiştirilmelidir.
- Çalışmalar sırasında operatör, işaretçiden başka kimseden gelen komutları uygulamamalı, yalnızca işaretçiden gelen komutlara uyulmalı, Ancak her kim olursa olsun DUR komutunu uygulamalıdır.
- Hiçbir test ve deneyde ağırlık olarak insan kullanılmamalı gerekli ağırlıklar önceden muayene alanında hazır bulundurulmalıdır.
- Operatör çalışmanın güvenli olduğunu bildiği takdirde çalışmasına devam etmeli, aksi takdirde güvensiz ve tehlikeli bir çalışma yapmamalıdır.
- Muayene esnasında görevli olmayan insanlar alandan uzak tutulmalıdır.
- Çalışma esnasında ortaya çıkan atıkları ilgili talimatlara uygun şekilde depolanıp bertaraf edilmelidir.
- Mutlaka en az bir rehber personel muayene elemanına refakat etmelidir
- Muayene alanı, bir başka kişinin kullanımına kapatılmışsa ilgili alana giriş mutlaka bir şerit veya başka bir tedbir ile engellenmeli ve kullanıma imkân verilmemelidir. (Ör: asansör muayenelerinde tüm katlarda gerekli tedbirler alınarak, tüm katlarda kapıların açılmadığı kontrol edilmelidir)

Önemli Notlar

- Yukarıda belirtilen hazırlıkların test öncesinden yapılması gerekmektedir. Aksi takdirde zaman ve işgücü kaybı söz konusu olacaktır. Zamanında yapılmayan hazırlıklardan dolayı test yapılmayıp başka bir güne ertelenecek olursa ilave olarak servis ücreti talep edilecektir.
- Ekibimize refakat edecek yetkili (belgeli kazancı, forklift-vinç operatörü vb.) personel hazır bulundurulmalıdır.
- Kontrolü yapılacak tüm cihazların, teknik bilgilerini içeren dosyaların (varsa sicil defteri) ve önceki kontrol raporlarının kontrol sırasında hazır bulundurulması gerekmektedir.
- Basınçlı kapların testine yönelik; Test pompasının kullanımı için en fazla 3 metre uzakta olacak şekilde uygun priz olmalı veya 220 V 'a sahip uzatma kablosu hazır bulundurulmalı.
- Muayeneye alınacak cihazların, gerekli bakım ve kontrolleri yapılmış olmalıdır.