PERİYODİK KONTROL
ÖNCESİ ÖN HAZIRLIK FORMU

AMAÇ

AKDENİZ UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş. Enspektörü tarafından "Periyodik Kontrol" faaliyetleri gerçekleştirilecek müşteriyi, kontroller öncesi yapılması gereken ön hazırlıklar konusunda bilgilendirmektir.

AKDENİZ UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği kapsamında gerçekleştirilecek basınçlı kaplar ve kazanlar, kaldırma ve iletme ekipmanları, yangın tesisatı ve sistemleri, Elektrik Tesisatı kontrolleri öncesi müşterinin yapması gereken ön hazırlık işlemlerini, işlem öncesi ve sırasında alınması gereken güvenlik tedbirlerine ilişkin tüm sorumluluğun firmalara ait olduğunu açıkça belirtmektedir.

Enspektörlerimiz periyodik kontrolleri gerçekleştirmek için firmanıza geldiğinde ekipmanlarla ilgili ön hazırlık işlemlerinin kontrolünü sağlamaktadır. Eğer ön hazırlık işlemleri ve güvenlik tedbirleri tamamlanmamış ise F.PK.08-Periyodik Kontrol Tespit Tutanağı ile kayıt altına alarak firma yetkilisine imzalatır.

Aşağıdaki bilgiler doğrultusunda firmaların muayene öncesi hazırlık işlemleri, işlem öncesi ve sırasında alınması gereken güvenlik tedbirlerinin gerçekleştirmeniz önem arz etmektedir.

Muayene İşlemine Başlamadan Önce;

- Müşteri, muayene işlemine başlamadan evvel muayene işleminin yapılacağı alanda "İş Güvenliği" tedbirlerini almakla yükümlüdür.
- Müşteri, muayene öncesi muayene işleminin gerçekleştirileceği alan ve muayene işlemi yapılacak ekipmanın temizliği ve muayene için hazır hale getirilmesiyle yükümlüdür.
- **AKDENİZ UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş.**, Enspektörü periyodik kontrol için firmaya gittiğinde firmanın görevlendirdiği Yardımcı Personel (operatör) ve gerekli ekipmanları hazır bulundurmalıdır. Kontrolü yapılacak tüm ekipmanların, "Tesisat Proje" lerinin ve "Teknik Bilgileri" ni içeren dosyalarının kontrol sırasında hazır bulundurulması gerekmektedir.
- **AKDENİZ UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş.**, Enspektörü tarafından "Periyodik Kontrol" faaliyetleri gerçekleştirilecek ekipmanlarla alakalı müşteriyi kontroller öncesi yapılması gereken ön hazırlıklar konusunda bilgilendirir.
- Kontrolü yapılacak "Cihazın Bakım Onarım Defteri" hazırlanmalıdır.
- Test esnasında kullanılacak cihazlar için gerekli elektriğin sağlanması gerekmektedir.

Kaldırma Ve İletme Makinaları Periyodik Kontrolü

- Vinç, sapan ve araç kaldırma lifti vb. kaldırma iletme makinaları için işletme* veya beyan** kapasitesinin katlarında (1,1P – 1,25P vb.) yükü ile uygun bağlama elemanları hazırlanmalıdır. Yük miktarı konusunda Enspektör ile görüşülmelidir.***
- Caraskal manuel / el tahrik sistemli ise 1.5 katı (statik yük testine yönelik), elektrikli otomatik ise 1.25 katı (statik yük testine yönelik) test yükü hazırlanmalıdır. 20 tandan düşük kapasiteli ekipmanlar 1,5 katı yükle, 20 tondan büyük kapasiteli caraskallar ise 1,25 katı yüktür.Yukarıdaki farklı Caraskal tipleri için işlevsellik deneyleri 1.1 katı (dinamik yük testine yönelik) test yükü hazırlanmalıdır.
- **TS EN 1808** standardına uygun olarak "Asılı Erişim Donanımı" 1,5 katı, **TSE EN 1495** standardına uygun olarak "Sütunlu Çalışma Platformları" 1,25 katı, **TSE EN 280** standardına uygun olarak yükseltilebilen seyyar iş platformu güç tahrikli olanlar için 1,25 katı, manuel/el ile tahrikli olanlar ise kapasitesinin 1,5 katı (statik yük testine yönelik) kadar test yükü ile uygun bağlama elemanları hazırlanmalıdır.
- Platform, cephe asansörü vb. (taşıyıcı veya kabin alanının kişi üzerinden hesaplandığı makinalar) kaldırma iletme makinaları için işletme* kapasitesinin katlarında (1,1P – 1,25P vb.) ağırlık ayarlanmalıdır. Yük miktarı konusunda Enspektör ile görüşülmelidir.***
- Forklift, transpalet, istif makinası ekipmanlarında kaldırma silindiri için yapılan testlerde kullanılmak üzere yük kaldırma diyagramında belirtilen uygun yük hazırlanmalıdır. Forklift, istif makinasında tilt silindirleri için yapılan testlerde kapasite diyagramına göre 2500 mm yükseklik için belirlenen test yükü hazırlanmalıdır.
- Mobil vinç, kule vinç vb. kaldırma iletme makinaları için yük kaldırma diyagramında belirtilen uygun yüklerden herhangi biri hazırlanmalıdır. Kule vinç ve mobil vinç vb. ekipmanların kapsamlı

Orijinal imza bulunmayan, basılmış nüshalar kontrolsüz kopyadır.

değişiklikleri (yük taşıma yapısının veya bileşenlerinin önemli tadilat ve modifikasyonu) sonrasında ilgili standartlarda belirtilen 1,1P dinamik test 1,25P statik test uygulanacaktır.***

- Cephe asansörü, sütunlu çalışma platformu, asılı erişim donanımı, servis asansörü, sabit iniş mahallerine hizmet veren makinalar vb. kaldırma iletme makinalarının taşıyıcı veya kabin güvenlik tertibatı vb. testlerinin yapılabilmesi için ilk kontrolde yetkili bakımcı ve/veya servisin test sırasında bulunması gereklidir.
- Çektirme kaldırma ekipmanları için kapasitenin ya da beyan kapasitesinin 1,1 katı (dinamik yük testine yönelik) ve kapasiteleri 20 Tonu geçmeyen çektirmeler 1.5 katı (statik yük testine yönelik) test yükü ile 20 Ton ve üzeri kapasiteli çektirmeler 1.25 katı (statik yük testine yönelik) test yükü ile bağlantı aparatları hazırlanmalıdır.
- Transpalet kaldırma ekipmanlarında belirtilen beyan kapasitesinde test yükü hazırlanır.
- Kule vinç kullanım ve/veya montaj kılavuzunda bulunan karşı ağırlık ve merkez ağırlıklarının sırasını, sayısını, geometrik şeklini gösteren dökümanlar, kule vincin mast, yük kolu (bom) ve karşı ağırlık kolu vb. ölçülerini gösteren genel yapı dökümanları kontrol öncesinde firma tarafından hazır bulundurulmalı veya Enspektöre önceden ulaştırılmalıdır.
- Kaldırma ve iletme ekipmanlarının periyodik kontrollerinde muayene ve testlere ek olarak tahribatsız muayene yöntemleri de uygulanabilir. Varsa Tahribatsız muayenelere ait raporlar firma tarafından hazır bulundurulmalı veya Enspektöre önceden ulaştırılmalıdır.
- Belirtilen makinalar haricindeki iş ekipmanları için Enspektör ile görüşülmelidir.
- Periyodik kontroller gerçekleştirilirken genel konstrüksiyon, kumanda devre sistemi, elektrik devresi, halat, zincirlerin durumu ve tolerans değerlerde olup olmadığı, kancanın tolerans değerler içinde olup olmadığı, kumanda yeri ve erişimi, ray ve tekerlerin durumu vb. birçok nokta kontrol edilmelidir. Halat, zincir vb. elemanların toleranslar içinde olduğunun bilinebilmesi için bu elemanların sertifikaları, irsaliyeleri vb. belgeler ekipman sicil defterinde saklanmalı ve periyodik kontrol esnasında Enspektöre sunulmalıdır. Kaldırma iletme makinalarında kullanılan halatların sertifikası kontrol öncesinde firma tarafından hazır bulundurulmalı veya Enspektöre önceden ulaştırılmalıdır. Halat sertifikası olmaması durumunda ilgili standart tablosunun en kritik şartlarına göre değerlendirme yapılacaktır.

***Kaldırma Kapasitesi:** Kaldırma ve iletme ekipmanının üreticisinin belirlediği ve ekipmanın etiketinde yer verdiği en yüksek çalışma yükü değerini,

**** İşletme kapasitesi**: Kaldırma kapasitesi değerinden daha düşük olmak kaydıyla işletme tarafından ekipmanın kullanıldığı maksimum yük değerini**,**

(Karşı ağırlıklı denge prensibi ve/veya kaldırma kapasitesinin yük kolundaki konuma göre değişen ve taşıyıcı alanı (kabin, platform ve benzeri) kişilerin kaldırılması için tasarlanan iş ekipmanlarında beyan kapasitesi belirlenemez.)

*****Kule ve mobil vinç haricinde maksimum bir yılı aşmayacak süreler içerisinde yapılacak birinci kontrol harici takip (2., 3., 4. ve varsa diğer gözetim kontrolleri) kontrollerinde yapısal bir sorun görülmez ise mukavemet deneyleri (yük testi) tekrarlanmayacaktır.

Not: Azami üç yılda bir kere veya her önemli bakım ve onarım faaliyetinden sonra; kaldırma kapasitesi değeri ile belirtilen katsayılar göz önünde bulundurularak yük testi gerçekleştirilir.

Not: Kontrolü yapılacak tüm cihazların, teknik bilgilerini içeren dosyanın ve önceki periyodik kontrol raporlarının test sırasında hazır bulundurulması gerekmektedir.

Not: Yukarıda belirtilen hazırlıklardan bir maddenin bile yapılmaması durumunda muayeneye başlanmayacak, eksikliğin giderilmesi beklenecek veya hazırlıkların tamamlanması için muayene ileri bir tarihe ertelenecektir. Zamanında yapılmayan hazırlıklardan dolayı testin başka bir güne ertelenmesi durumunda teklifte belirtildiği şekilde ilave servis ücreti alınacaktır.

Kazanlar ve Basınçlı Ekipmanlar Periyodik Kontrolü

İşletme basıncı: Azami basınç değerinden daha düşük olmak kaydıyla işletme tarafından ekipmanın

Orijinal imza bulunmayan, basılmış nüshalar kontrolsüz kopyadır.

kullanıldığı maksimum basınç değeri
Azami basınç: Ekipmanın üreticisinin belirlediği ve ekipmanın etiketinde yer verdiği en yüksek çalışma basınç değeridir.
Azami yılda bir kere olmak üzere; işletme basıncı belirlenen iş ekipmanları için işletme basıncı değeriyle, işletme basıncı belirlenmemiş iş ekipmanlarında ise azami basınç değeriyle her periyodik kontrolde hidrostatik test gerçekleştirilir.
Azami üç yılda bir kere veya her önemli bakım ve onarım faaliyetinden sonra; iş ekipmanının üretim standardında belirtilen hidrostatik test basıncı değeriyle, üretim standardında bu değer yoksa azami basınç değerinin 1,5 katı değeriyle hidrostatik test gerçekleştirilir.
Flexible hortum ve boru tesisatlarının basınç testleri için ilgili standartlarında yer alan basınç test değerlerine uygun şekilde test edilmelidir.

Kompresör Hava/Hava Tankı

- Ekipmanın elektrikle olan bağlantısı kesilmelidir.
- Hava tankı içerisindeki hava boşaltılmalıdır.
- Tank üzerindeki prosestat ve emniyet ventilleri sökülmelidir.
- Tank üzerindeki basınçlı hava giriş borusu, çek valf hava tankı ile bağlantılı olacak şekilde sökülmelidir (pistonlu kompresörler için).
- Tank üzerindeki hava çıkış borusu (Tesisat tarafı) vanası körlenmelidir. Kazanlar durdurulmalı ve soğutulmalıdır.
- Tank, hava kalmayacak şekilde tamamen su ile doldurulmalıdır.
- Tankın giriş ve çıkışındaki vanalar körlenmelidir.
- Vanalar kapatılarak test yapılması istendiğinde vanalardan dolayı kaçak oluşursa sorumluluk firmaya aittir.
- Firma test sırasında gerekli eğitimleri almış yardımcı personel ve gerekli ekipmanları hazır tutmalıdır.
- Muayene işlemleri için güvenli alan belirleyip, acil durum önlemleri alınmalıdır.
- Ekipmanın bakım, onarım, sicil defteri ve ekipman hakkında eğitim almış yetkili kişinin belgelerinin kontrole gelindiğinde hazır halde bulunması gerekmektedir.
- Daha önce yapılmış periyodik kontrol raporu varsa incelenmesi için kontrol zamanında hazır halde bulundurulması gerekmektedir.

Hidrofor/Genleşme/Boyler/Akümülasyon Tankı

- Ekipmanın elektrikle olan bağlantısı kesilmelidir.
- Tankın içerisindeki basınçlı hava tamamen boşaltılmalıdır.
- Tank üzerindeki prosestat ve emniyet ventilleri sökülmelidir.
- Tankın giriş ve çıkış valfleri sıkıca kapatılmalıdır.
- Tankın içerisi tamamen su ile doldurulmalıdır (membranlı tanklarda, membran çıkarıldıktan sonra su doldurulmalıdır.)
- Test pompasının rakorunu bağlamak üzere ½''çıkış hazırlanmalıdır
- Muayene işlemleri için güvenli alan belirleyip, acil durum önlemleri alınmalıdır.
- Ekipmanın bakım, onarım, sicil defteri ve ekipman hakkında eğitim almış yetkili kişinin belgelerinin kontrole gelindiğinde hazır halde bulunması gerekmektedir.
- Daha önce yapılmış periyodik kontrol raporu varsa incelenmesi için kontrol zamanında hazır halde bulundurulması gerekmektedir.

Buhar Kazanı, Buhar Jeneratörü, Kızgın Su Kazanı, Kızgın Yağ Kazanı

- Test işlemi yapılabilmesi için kazan soğuk olmalıdır.
- Kazan ön kapağı açılmalı. Kazan ısıtma yüzeyleri temiz olmalı veya temizlenmelidir.
- Kazan patlama kapağı açılmalı ve kazan arka duman sandığı temiz olmalı veya temizlenmelidir.

- Kazan vanaları (emniyet ventilleri, sıcak su/yağ gidiş/dönüş vanaları, blöf vanası kör flanşla körlenmelidir.
- Kazan üzerindeki bütün kaçaklar önlenmelidir.
- Kazan boşaltma (blöf) vanası kapatılmalıdır.
- Kazan su gösterge vanaları kapatılmalıdır.
- Kazan tamamen test sıvısı ile doldurulmalı, (Test sıvısı; su ve yağ (Kızgın yağ kazanı için)) (Su, 20 ile 40 C arasında olmalıdır.)
- Test pompasının rakorunu bağlamak üzere ½'' çıkış hazırlanmalıdır
- Vanalar kapatılarak test yapılması istendiğinde vanalardan dolayı kaçak oluşursa sorumluluk firmaya aittir.
- Firma test sırasında gerekli eğitimleri almış yardımcı personel ve gerekli ekipmanları hazır tutmalıdır.
- Muayene işlemleri için güvenli alan belirleyip, acil durum önlemleri alınmalıdır.
- Ekipmanın bakım, onarım, sicil defteri ve ekipman hakkında eğitim almış yetkili kişinin belgelerinin kontrole gelindiğinde hazır halde bulunması gerekmektedir.
- Daha önce yapılmış periyodik kontrol raporu varsa incelenmesi için kontrol zamanında hazır halde bulundurulması gerekmektedir.

Kalorifer Kazanı

- Test işlemi yapılabilmesi için kazan soğuk olmalıdır.
- Kazan ön kapağı açılmalı. Kazan ısıtma yüzeyleri temiz olmalı veya temizlenmelidir.
- Kazan patlama kapağı açılmalı ve kazan arka duman sandığı temiz olmalı veya temizlenmelidir.
- Açık genleşme depolu sistemler için; emniyet (imbisat) gidiş ve dönüş boruları körlenmelidir.
- Kapalı genleşme depolu sistemler için; kazan vanaları (emniyet ventilleri, sıcak su çıkış, dönüş vanaları, blöf vanası) kör flanşla körlenmelidir.
- Kazan üzerindeki bütün kaçaklar önlenmelidir.
- Kazan boşaltma (blöf) vanası kapatılmalıdır.
- Kazan tamamen su ile doldurulmalı, (Su, kaba kirleticiler içermemeli ve 20 ile 40 C arasında olmalıdır.)
- Test pompasının rakorunu bağlamak üzere ½'' çıkış hazırlanmalıdır
- Vanalar kapatılarak test yapılması istendiğinde vanalardan dolayı kaçak oluşursa sorumluluk firmaya aittir.
- Firma test sırasında gerekli eğitimleri almış yardımcı personel ve gerekli ekipmanları hazır tutmalıdır.
- Muayene işlemleri için güvenli alan belirleyip, acil durum önlemleri alınmalıdır.
- Ekipmanın bakım, onarım, sicil defteri ve ekipman hakkında eğitim almış yetkili kişinin belgelerinin kontrole gelindiğinde hazır halde bulunması gerekmektedir.
- Daha önce yapılmış periyodik kontrol raporu varsa incelenmesi için kontrol zamanında hazır halde bulundurulması gerekmektedir.

Flexible Hortum

- Hortum kullanımdan çekilip hazır halde bekletilmelidir,
- Gerekli körlemelerin (flanş, kör tapa vb.) yapılması gerekmektedir, tüm oluşabilecek kaçaklar testten önce önlenmelidir.
- Test için elektrikli test pompası ve manometre bağlantılarının yapılabilmesi için bağlantı girişlerinin yapılması gerekmektedir,
- Muayene işlemleri için güvenli alan belirleyip, acil durum önlemleri alınmalıdır.
- Ekipmanın bakım, onarım, sicil defteri ve ekipman hakkında eğitim almış yetkili kişinin belgelerinin kontrole gelindiğinde hazır halde bulunması gerekmektedir

Daha önce yapılmış periyodik kontrol raporu varsa incelenmesi için kontrol zamanında hazır halde bulundurulması gerekmektedir.

Orijinal imza bulunmayan, basılmış nüshalar kontrolsüz kopyadır.

Yangın Tesisatı

- Yangın tesisatının projesi hazır bulundurulmalıdır.
- ''Acil Tahliye Planı'' veya ''Yangın Senaryosu'' hazır bulundurulmalıdır.
- Yangın tüpü yerleşimi ve listesi hazır bulundurulmalıdır.
- Kontroller esnasında alarmlar test edileceği için firma yetkilileri tarafından firma çalışanlarına bildirilmelidir.
- Kontrol esnasında bakımcı firma veya yangın tesisatından sorumlu personelin bulundurulması gerekmektedir.
- Yangın tesisatı sisteminde yangın pompası kullanılıyor ise, yangın pompası bakımcı personelinin gerekli ekipmanlarıyla birlikte kontrol sırasında hazır bulunmaları sağlanmalıdır. Sistemi basınçlandırmak için Yangın hidroforu kullanılıyor ise bakımcının hazır bulunmasına gerek yoktur.
- Tüm yangın dolaplarının kendisine ait numara vb. ile tanımlı ve kullanma talimatının asılı olması gerekmektedir

Yangın Algılama ve Uyarı Sistemleri

- Yangın algılama ve ihbar sistemleri muayenesinde yüksekte çalışma için her türlü güvenlik tedbirinin alınarak ortamın hazır bulundurulması gerekmektedir, tesisin bu duruma hazırlıklı olması gerekir.
- Kontrollere başlanmadan önce tesisata ait proje firma tarafından hazır bulundurulmalıdır.
- Yangın Algılama ihbar sistemleri kontrolleri için yangın paneli bilgisi olan bir refakatçi eşlik etmeli, gelen uyarıları ve alarmları panel üzerinden resetleme işlemini yapması gerekmektedir.
- Kontroller esnasında alarmlar test edileceği için firma yetkilileri tarafından firma çalışanlarına bildirilmelidir.

Elektriksel Ölçümler

Elektrik İç tesisatı Gözle Kontrol ve Fonksiyon Testleri, Termografik Muayene, Kaçak akım Rölesi Testi ve Zemin İzolasyon Testi Kontrolü İçin Hazırlık;

- Önceki yıla ait periyodik kontrol raporu varsa incelenmesi ve varsa eksiklikleri görmek için kontrole gelindiğinde raporun hazır halde bulundurulması gerekir.
- Tesise ait varsa elektrik tesisat projelerinin incelenmesi için kontrole başlamadan önce yetkili kişilerce hazır bulundurulması gerekir.
- Firma Yetkilisi tesisin % kaç kapasite ile çalıştığı bilgisini, tesisin şebeke tipinin (TT, TN, IT) bilgisini vermelidir.
- Kontroller başlamadan önce refakat edecek Tesis Yetkilisi'nin hazır bulunması gerekmektedir.
- Muayeneye başlamadan önce pano önünde malzeme olunmadığından emin olunmalıdır ve panoya erişimi zorlaştıran engeller kaldırılmalıdır.
- Fonksiyon testleri sırasında tesisin enerjisiz kalacağı bilgisi verilmeli ve Yetkili'lerce gerekli önlemler alınmalıdır.
- Artık akım anahtarı kontrol muayenesi esnasında enerji kesintisi yaşanacaktır. Firma Yetkilisi tarafından bu durum çalışanlara bildirilmelidir.
- Muayenesi biten panoların kapakları o anda refakat eden Tesis Yetkilisi tarafından geri kapatılmalı ve herhangi bir soruna sebebiyet verilmemelidir.
- Gerekli "İş Sağlığı ve Güvenliği" tedbirlerini almak firmanın sorumluluğundadır.
- Zemin yalıtım direnci ölçümü yapılacak zeminin ölçüm sonucunu etkileyeceği için temizlenmesi gerekmektedir. Temizleme solüsyonu (etanol, izopropanol)
- Ölçüm yapılacak bölgede herhangi bir engel olmamalıdır.

Yıldırımdan Korunma Tesisatı Kontrolü için Hazırlık ;

- Önceki yıla ait "Paratoner Periyodik Kontrol Raporu" varsa incelenmesi ve varsa eksiklikleri görmek için kontrole gelindiğinde raporun hazır halde bulundurulması gerekir.
- Tesise ait "yıldırımdan korunma tesisatının projesi ve risk analizi" incelenmesi için kontrole başlamadan önce Yetkili Kişilerce hazır bulundurulması gerekir.

Orijinal imza bulunmayan, basılmış nüshalar kontrolsüz kopyadır.

- Kontroller başlamadan önce refakat edecek Tesis Yetkilisi'nin hazır bulunması gerekmektedir.
- Hava durumunun açık olmasına dikkat edilmeli kapalı veya yağışlı ise muayene yapılmamalıdır. Hava durumunun uygun olduğu zamana göre muayene planlanması yapılmalıdır.
- Muayeneye başlamadan önce paratoner önünde malzeme olunmadığından emin olunmalıdır ve paratonere erişimi zorlaştıran engeller kaldırılmalıdır.
- Muayene toprak durumunun yetersiz olmasından dolayı iki kazıklı yöntemle değil de cevrim empedans yöntemi ile yapılacaksa enerji alınacak yer önceden Firma tarafından belirlenmelidir.
- Çatı direğindeki kontrolleri gerçekleştirmek için çatıya çıkan merdiven yoksa paratonere ulaşılacak şekilde araç ve ekipman (platform, vinç, menlift vb.) firma tarafından hazır bulundurulmalıdır.
- Enspektör çatı için gerekli olan "İş Güvenliği" tedbirlerini almış olmalıdır. (Baret, koşum vb.)
- 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.
- Muayenesi biten paratonerin klemensleri o anda geri kapatılmalı ve herhangi bir soruna sebebiyet verilmemelidir.
- Gerekli, "İş Sağlığı Ve Güvenliği" tedbirlerini almak Firma'nın sorumluluğundadır.

Topraklama Ölçümü;

- Ölçüm yapılacak bölgenin topraklama projesi hazır bulundurulmalıdır.
- Topraklama sistem tipi (TT,TN,IT) belirlenir.
- Kazıklı yöntemle yapılacak ölçüm için uygun toprak seçilir.

Jeneratör Periyodik Kontrolü İçin Hazırlık;

- Önceki yıla ait jeneratör periyodik kontrol raporu varsa incelenmesi ve varsa eksiklikleri görmek için kontrole gelindiğinde raporun hazır halde bulundurulması gerekir.
- Tesise ait varsa elektrik projelerinin (Tesisat, Topraklama) incelenmesi için kontrole başlamadan önce yetkili kişilerce hazır bulundurulması gerekir.
- Ekipmanın bakım, onarım, sicil defterinin hazır bulundurulmalıdır.
- Kontroller başlamadan önce refakat edecek Tesis Yetkilisi'nin hazır bulunması, kilitli alanların açılmasını sağlaması gerekmektedir.
- Jeneratöre erişim engeli varsa (bariyer, malzeme vs.) kaldırılmalı, çalışma alanı oluşturulmalıdır.
- Yakıt miktarı, yağ miktarı ve akü doluluğu uygunluğu sağlanmış olmalıdır.
- Fonksiyon testleri sırasında tesisin enerjisiz kalacağı bilgisi verilmeli ve Yetkili'lerce gerekli önlemler alınmalıdır.
- Enerjinin kesilmesi/jeneratörün devreye girmesi varsa deplasman panosunda artık akım anahtarı kontrol muayenesi esnasında enerji kesintisi yaşanacaktır. Firma Yetkilisi tarafından bu durum çalışanlara bildirilmelidir.
- Muayenesi biten kapakları ve kapıları refakat eden tesis yetkilisi tarafından geri kapatılmalı ve herhangi bir soruna sebebiyet verilmemelidir.

Katodik Koruma Ölçümü İçin Hazırlık;

- Kontrolü yapılacak tüm sistemin, teknik bilgilerini içeren dosyaların (varsa sicil defteri) ve önceki kontrol raporlarının kontrol sırasında hazır bulundurulmalıdır.
- Kontroller başlamadan önce refakat edecek Tesis Yetkilisi'nin hazır bulunması, kilitli alanların açılmasını sağlaması gerekmektedir.
- Ölçümü yapılacak "Katodik Koruma Sistemi"nin muayene klemensinde anot ve katot bağlantı noktaları birbirinden ayrılmalı ve ölçüm sonrasında tekrar bağlantıları Firma Yetkili'leri tarafından yapılmalıdır.
- Muayene süresince dolum işleminin yapılmaması gerekmektedir.

Kompanzasyon Sistemi Kontrolü;

- Kompanzasyon sistemi projesi (tek hat şeması) hazır bulundurulmalıdır.

Orijinal imza bulunmayan, basılmış nüshalar kontrolsüz kopyadır.

- Yetkili personel eşliğinde Kompanzasyon testleri yapılmalıdır.
- Muayene ve kontroller yetkili personel eşliğinde yapılmalıdır.

Akümülatör Görsel Kontrolü;

- Görsel kontrol yapılacak aküler kontrole hazır bulundurulmalıdır.
- Ekipman üzerinde bulunan aküler (forklift, transpalet, jeneratör redresör vb.) yetkili personel eşliğinde kontrol edilmelidir.
- Akü bakım kayıtları ve ekipman etiket bilgileri hazır bulundurulmalıdır.
- Muayene ve kontroller yetkili personel eşliğinde yapılmalıdır.
- Akümülatör görsel ve fonksiyonel kontrollerinde, akümülatör, akü şarj cihazı ve redresörün ulaşılabilir alanda olması firma sorumluluğundadır.

Akümülatör Fonksiyon Kontrolü;

- Fonksiyon kontrolü yapılacak aküler hazır bulundurulmalıdır.
- Ekipman üzerinde bulunan aküler (forklift, transpalet, jeneratör redresör vb.) yetkili personel eşliğinde kontrol edilmelidir.
- Akü bakım kayıtları ve ekipman etiket bilgileri hazır bulundurulmalıdır.
- Muayene ve kontroller yetkili personel eşliğinde yapılmalıdır.
- Akümülatör görsel ve fonksiyonel kontrollerinde, akümülatör, akü şarj cihazı ve redresörün ulaşılabilir alanda olması firma sorumluluğundadır.

Transformatör 1-36kv (YG) Gözle Kontrol ve Topraklama Tesisatı Kontrolü;

- Yüksek gerilim sistemi muayene ve ölçümlerinde ölçüm ve bakımı yapılacak olan trafo ve kesiciler için iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri alınmış olmakla beraber enerji altında olmaması firma tarafından sağlanmalıdır.
- Trafo kontrollerinde trafo odasına yetkili personel eşliğinde enerji kesildikten sonra girilmelidir.
- Kesici odasına yetkili personel eşliğinde girilip kesici kontrolleri yapılır.
- Yüksek gerilim sistemi projesi hazır bulundurulmalıdır.
- Muayene ve kontroller yetkili personel eşliğinde yapılmalıdır.

Patlayıcı Ortamlarda Kullanılan Elektrikli Cihaz ve Tesisat Kontrolü;

- Patlayıcı Ortamlarda Kullanılan Elektrikli Cihaz ve Tesisat Muayenesi için güncel PKD (Patlamadan Korunma Dokümanı) Muayene öncesi hazır bulundurulmalıdır.
- Patlayıcı Ortamlarda Kullanılan Elektrikli Cihaz ve Tesisat Muayenesi Detaylı Kontrolü için enerji kesintileri olabilir, tesisin bu duruma hazırlıklı olması gerekir.
- Patlayıcı Ortamlarda Kullanılan Elektrikli Cihaz ve Tesisat Muayenesi Detaylı Kontrolü için ex ekipmanın fiziksel işlemleri (sökme-takma vs.) yetkili firma refakatçisi tarafından sağlanmalıdır.
- Kontroller yapılırken ihtiyaç halinde ulaşım ekipmanları sağlanmalıdır. (merdiven vb.)
- Muayene ve kontroller yetkili personel eşliğinde yapılmalıdır.

Taşınabilir Elektrikli Cihazlar Kontrolü;

- Ölçüm öncesi ölçüm için kullanılacak iş güvenliği kişisel koruyucu ekipmanlar ve ölçüm cihazları hazır bulundurulmalıdır. (PAT TESTER cihazı çalışmak için ihtiyaç duyduğu topraklı 220V ile enerjilendirilmelidir.)
- Kontrolü yapılacak tüm sistemin, teknik bilgilerini içeren dosyaların (varsa sicil defteri) ve önceki kontrol raporlarının kontrol sırasında hazır bulundurulması gerekmektedir.
- Kontrolü yapılacak olan cihazlar firma tarafından hazır bulundurulmalıdır.
- Muayene ve kontroller yetkili personel eşliğinde yapılmalıdır.
- Kontrolleri yapılacak taşınabilir elektrikli cihazın “görsel” ve “fonksiyonel” kontrole engel olmayacak şeklide sabit bir konuma yerleştirilmiş olması gerekmektedir.
- Kontrolü yapılacak olan cihazın, test cihazı tam olarak açılana kadar fişi cihaza takılmamalıdır.

Orijinal imza bulunmayan, basılmış nüshalar kontrolsüz kopyadır.

Güvenlik Tedbirleri;

- Uygun iş sağlığı ve güvenliği kişisel koruyucu malzemeleri kullanılmalıdır. (Baret, kulaklık, gözlük, maske, eldiven, uygun alet, iş önlüğü, çelik burunlu ayakkabı vs.)
- Mutlaka en az bir rehber personel muayene elemanına refakat etmelidir
- Muayene edilecek cihaz/teçhizatı kullanan operatör Kişisel Koruyucu Malzemeleri mutlaka kullanmalıdır.
- Muayene yapılacak tüm ekipman ve teçhizat yetkili ve konusunda eğitim almış personel tarafından kullanılmalıdır.
- Operatör çalışmanın güvenli olduğunu bildiği takdirde çalışmasına devam etmeli, aksi takdirde güvensiz ve tehlikeli bir çalışma yapmamalıdır.
- Muayene alanı, bir başka kişinin kullanımına kapatılmışsa ilgili alana giriş mutlaka bir şerit veya başka bir tedbir ile engellenmeli ve kullanıma imkân verilmemelidir.
- Muayene esnasında görevli olmayan insanlar alandan uzak tutulmalıdır.
- Kontrol yapılacak alanın tertip ve düzeni uygun hale getirilip acil durum önlemleri alınmalıdır
- Kontrol yapılacak alanda fiziki özellikleri uygun hale getirilmelidir. (Genişlik, aydınlık, sıcaklık vb.)
- Eğer işe başlamada sakıncalı bir durum varsa, ilgililere bilgi verilmelidir.
- Kullanma kurallarına, güvenlik önlemlerine ve tüm uyarı işaretlerine uyulmalıdır.
- Muayene öncesinde veya esnasında ilgili personel alkollü olmamalı veya uyuşturucu kullanmamalıdır.
- 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.
- 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.
- İlgili muayene alanında kontrole başlamadan önce işe uygun (Patlayıcı ortamlarda ESD özellikli kıyafet kullanımı gibi) kişisel koruyucu donanım kullanılacaktır.
- Elektrik panolarında kontrollere başlamadan önce panolarda gerilim yokluğu kontrolü yapılacaktır.
- Kimyasallar ile çalışma yapılırken (Akümülatör- Katodik Koruma Ölçümü gibi) işe uygun kimyasal eldiven kullanılacaktır.

Orijinal imza bulunmayan, basılmış nüshalar kontrolsüz kopyadır.