



EKİP MUAYENE VE BELGELENDİRME HİZMETLERİ TİC. LTD. ŞTİ.

Doküman No:
E.FR.30

MUAYENE ÖNCESİ YAPILMASI GEREKEN ÖN HAZIRLIK

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.
- Muayeneden geçirecek ekipmanlar/malzemeler kuruluşumuz sorumluluğunda iken; herhangi bir bozulma veya hasar görmesi durumunda, bu durum tutanak ile kayıt altına alınacak ve mesleki mesuliyet sigortamız devreye girecektir. Firmanın zararı tazmin edilecektir.

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

Elektriksel Ölçümler İçin;

Genel

- Firma, kontrolü ve ölçümü gerçekleştirecek ölçüm noktalarını belirlemelidir.
- Kontrolü ve ölçümü gerçekleştirilecek pano, makine vb. noktalara ulaşımı zorlaştıran engeller kaldırılmalıdır.
- Firma tarafından sağlanmış yetkili teknik personel, muayene boyunca kontrol ve ölçümleri gerçekleştirecek mühendise refakat etmek ve gerekli iş güvenliği tedbirlerini almakla yükümlüdür.

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.
- Tesisat projesi hazır bulundurulmalıdır.

Artık Akım Anahtarı

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

Termografik Muayene

- Muayeneden en az yarım saat önce sistem tam yükte çalışır duruma getirilmelidir.



EKİP MUAYENE VE BELGELENDİRME HİZMETLERİ TİC. LTD. ŞTİ.

Doküman No:
E.FR.30

MUAYENE ÖNCESİ YAPILMASI GEREKEN ÖN HAZIRLIK

Yıldırımdan Korunma Tesisatı

- 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.
- Paratoner çatı tesisatı kontrolü için firmanın muayene uzmanına çatıya sağlıklı erişim yolunu açması gerekmektedir.
- 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

- Jeneratör periyodik kontrolü esnasında şebeke elektriği kesilerek jeneratör devreye alınacağından gerekli ön hazırlıklar yapılmalı ve ilgili birimler bilgilendirilmelidir.

Sepetli Araç İzolasyon Yalıtım Muayenesi

- Muayenesi yapılacak sepetli araçların sepetinde bulunan metal eşyalar (Takım çantası, klemens, vida, anahtar vb.) muayeneden önce yetkili araç teknik personeli tarafından sepetten alınmalı ve sepet temizlenmelidir.
- Muayene yapılacak alan önceden belirlenmeli ve belirlenen alan insanların veya araçların geçiş güzergâhında olmamalıdır. Sepet izolasyon muayenesi esnasında yerden yaklaşık olarak dört metre yükseğe kaldırılacağından belirlenen alanın yüksekliği en az sekiz metre yükseklikte olmalı ve belirlenen alan boş olmalıdır.
- Sepetli araç izolasyon muayenesi için 220 volt değerinde AC voltaj gerekeceğinden test işlemleri için belirlenen alanda enerji olmalı; enerji yoksa eğer belirlenen alana uygun şekilde (uzatma kabloları ile) enerji çekilmelidir.

Patlayıcı Ortamlarda Kullanılan Elektrikli Cihaz ve Tesisat Periyodik Kontrolü


- Muayene için gerekli bilgiler muayeneyi talep eden kurumdan talep edilir:
 - Tehlikeli alan sınıflandırması, (TS EN 60079-10-1 ve/ veya 60079-10-2'ye göre yapılmış)
 - Elektriksel ekipmanın grubu ve ilgili gaz, buhar veya toz sınıflandırması,
 - Yanıcı kimyasalların tutuşma sıcaklığı veya sıcaklık sınıfı,
 - Yanıcı tozların özellikleri.
- Aydınlatma armatürü gibi erişim gerektiren elektrikli ekipmana erişim gerekli malzeme ve organizasyon refakatçiden ve/veya işyeri yetkilisinden talep edilir.
- Ekipman muayenesi sırasında ek bir tehlike oluşturması durumunda bazı ekipmanların ve malzemelerin durdurulması, enerjinin kesilmesi veya ortamdaki uzaklaştırılması talep edilebilir.

Yüksek Gerilim Sistemleri Görsel Kontrolü

- Onaylı yüksek gerilim tesisat projesi hazır bulundurulmalıdır.

Yangından Korunma Sistemleri Periyodik Kontrolü

- Kontrol yapılacak yangın tesisatının projesi, bakım onarım kayıtları hazır bulundurulmalıdır.
- Yangın tesisatında kullanılan ekipmanların ürün bilgilerini gösteren belgeler var ise hazır bulundurulmalıdır.
- Yangın tesisatını bilen bakımcı personel veya bakımcı firma personeli hazır bulundurulur.
- Yangın tesisatının önceki test raporları ve yangın pompalarının performans test raporları hazır bulundurulmalıdır.
- Kontroller yapılacağı gerekirse alarmlar çalıştırılacağı ilgili tüm personellere bildirilir.
- Yangın su rezervinde fonksiyon testleri için gerekli olan su hazır bulundurulmalıdır.

	EKİP MUAYENE VE BELGELENDİRME HİZMETLERİ TİC. LTD. ŞTİ.	Doküman No: E.FR.30
	MUAYENE ÖNCESİ YAPILMASI GEREKEN ÖN HAZIRLIK	

- Yangın söndürme cihazlarının yerleşimini gösteren kroki hazır bulundurulmalıdır.

Atmosferik Depolama Tankları

- Depolama tankının teknik dosyasının (teknik resim, malzeme kayıtları, imalat yöntemleri, bakım onarım kayıtları vb.) hazır bulundurulması gerekmektedir.
- Tankta depolanan sıvının msds formunun hazır bulundurulması gerekmektedir.
- Tank yüzeyinin her noktasına güvenli bir şekilde erişim sağlayacak aracın tesis edilmesi gerekmektedir.
- Tank sızdırmazlık ve arayer sızdırmazlık testlerinin yapılacağı durumlarda testlerin gerçekleştirilebilmesi için yetkili bakım personelinin hazır bulundurulması ve ilgili prosesin durdurulması gerekmektedir.
- Tank sızdırmazlık testi için tankınağzına kadar depolanan sıvı ile dolu olması ve mevcuttaki açıklıkların (havalık vb.) uygun şekilde körlenmesi gerekmektedir.
- İzolasyonlu tanklar üzerinden sağlıklı ölçüm alınabilmesi için izolasyonun uygun şekilde kaldırılması gerekmektedir.
- Varsa tanka ait önceki periyodik kontrol raporları muayene uzmanına sunulmalıdır.

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.
- Eğer işe başlamada sakıncalı bir durum varsa, ilgililere bilgi verilmelidir.
- Kullanma kurallarına, güvenlik önlemlerine ve tüm uyarı işaretlerine uyulmalıdır.
- Muayene esnasında görevli olmayan insanlar alandan uzak tutulmalıdır.
- 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.

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.

Yürürlük Tarihi: 01.09.2021	Revizyon Tarihi: 25.11.2023	Revizyon No: 02	Sayfa: 3/3
-----------------------------	-----------------------------	-----------------	------------