



GÜVENLİK TALİMATI

Doküman No	MS.TL.11
Yayın Tarihi	01.09.2011
Rev.No:	08
Rev.Tarihi:	15.09.2023

1. KAPSAM VE AMAÇ

Periyodik muayene, Asansör periyodik muayene ve uygunluk değerlendirme kontrolleri kapsamında, muayene ve kontrollerin güvenli şekilde gerçekleştirilmesi için gerekli şartların belirlenmesi.

2.TANIMLAR

Bakanlık: Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığını, T.C Sanayi ve Teknoloji Bakanlığını.

Bakım: İş ekipmanında yapılan her türlü temizlik, ayar, kalibrasyon gibi işlemlerin tamamını,

İş ekipmanı: İşin yapılmasında kullanılan herhangi bir makine, alet, tesis ve tesisatı,

İş ekipmanının kullanımı: İş ekipmanının çalıştırılması, durdurulması, kullanılması, taşınması, tamiri, tadili, bakımı, hizmete sunulması ve temizlenmesi gibi iş ekipmanı ile ilgili her türlü faaliyeti,

Operatör: İş ekipmanını kullanma görevi verilen çalışan veya çalışanları,

Periyodik kontrol: İş ekipmanlarının, bu Yönetmelikte öngörülen aralıklarda ve belirtilen yöntemlere uygun olarak, yetkili kişilerce yapılan muayene, deney ve test faaliyetlerini,

Periyodik kontrolleri yapmaya yetkili kişi: Bu Yönetmelikte belirtilen iş ekipmanlarının teknik özelliklerinin gerektirdiği kalmak kaydıyla ilgili branşlardan mühendis, tekniker ve yüksek teknikerleri,

Vinç: Genel olarak insan gücünün kaldıramayacağı kadar ağır cisimleri kaldırmakta kullanılan makinedir. Bu tanım kapsamında;

Forklift: Taşıma kaldırma ve malzeme istifleme için kullanılan küçük sanayi tipi özel araçtır.

Bu tanım kapsamında;

Asansör: Belirli seviyelerde hizmet veren, esnek olmayan ve yatay düzlemlerle 15°'den fazla bir açı oluşturan kılavuzlar boyunca hareket eden bir taşıyıcıya sahip olan ve

1) İnsanların,

2) İnsanların ve yüklerin,

3) Bir kişi zorlanmadan taşıyıcıya girebiliyorsa ve taşıyıcı içine ya da taşıyıcı içindeki bir kişinin kolayca ulaşabileceği şekilde yerleştirilmiş kontrollerle teçhiz edilmiş ise sadece yüklerin, taşınmasına yönelik bir tertibatı,

Yürüyen merdiven: Basamakları sürekli olarak dönen bir düzenek üzerine yerleştirilmiş, merdivendir.

Kalorifer Kazanı: Yapıların merkezi olarak ısıtılması için gerekli su ısıtma sistemidir.

Buhar kazanı: Buhar üretilmesi için gerekli ısıtma sistemidir.

Otoklav: Basınçlı buhar ile yapılan sterilizasyonda (mikropsuzlaştırmada) kullanılan cihaz.

Hava tankı: Hava deposu kompresör çıkışındaki basınç dalgalarını absorbe eder.

Kompresör: Genel olarak havayı veya diğer gazları atmosfer basıncından daha yüksek basınçlara sıkıştırmak için kullanılan makinedir.

Hidrofor: Kısaca su basıncının yetersiz kaldığı her yerde kullanılan su basınçlandırma makinesidir.



GÜVENLİK TALİMATI

Doküman No	MS.TL.11
Yayın Tarihi	01.09.2011
Rev.No:	08
Rev.Tarihi:	15.09.2023

3. Güvenlik Hazırlık Süreci

3.1. Planlama sorumlusu ilgili Muayene Şefi' nin atadığı Muayene Personeli / Denetçiye göre denetim planı ve denetim öncesinde gerekli hazırlıkların yapılması hakkında kuruluş bilgilendirilir. Eğer kuruluş bu konularda önceden Muayene Personeli / Denetçiye ile görüşmek isterse planlama sorumlusu konu hakkında Muayene Personeli / Denetçiyi bilgilendirir ve iletişim bilgilerini de kuruluşa iletir.

3.2. Muayene Personeli / Denetçi, kuruluşla denetim öncesinde irtibata geçerken ilgili güvenlik önlemleri ve denetlenecek ürünle ilgili bilgiler alır ve bu bilgiler ışığında ilave istekleri ve güvenlik gereksinimlerini firmaya tekrar iletir.

3.3. Bildirilen veya Muayene Personeli / Denetçi tarafından farkına varılan herhangi bir belirgin anormallik olduğunda muayene başlamadan önce bu durum MS.FR.85 İş Emniyet Tutanağı' na kaydedilir.

3.4. Muayene edilecek malzemelerin yapılacak muayeneye uygunluğu konusunda herhangi bir tereddüt varsa veya sağlanan tanımlamaya uyumlu değilse Muayene Uzmanı işe başlamadan önce müşteriye danışır.

3.5. Muayene Personeli / Denetçi muayene edilecek malzemeye gerekli bütün hazırlıklarının uygulanıp uygulanmadığını denetim öncesinde kontrol eder ve varsa eksiklikler tamamlanmasını ister. Gerekli güvenlik gereksinimleri tamamlandıktan sonra muayene işlemlerine başlar.

3.6. Muayene Personeli / Denetçiye Muayene sürecinde, iş ve işçi sağlığı ile ilgili temel prensiplerle, ürüne ilişkin kontrol listesinde ve muayene talimatında belirtilen test ve deney değerlerinin üzerine asla çıkmamalıdır ve bu durum muayene uzmanı ile yapılan sözleşmede de net olarak ifade edilmelidir.

3.7. Muayene / Denetim esnasında ilgili ürün/cihaz Muayene Personeli / Denetçi sorumluluğunda iken bozulması veya hasar görmesi durumunda firma ile mutabakata da varılarak MS.FR.84 Hasar Tutanak Formu" doldurulur.



GÜVENLİK TALİMATI

Doküman No	MS.TL.11
Yayın Tarihi	01.09.2011
Rev.No:	08
Rev.Tarihi:	15.09.2023

3.8. Muayene / Denetim ekibinin hatası ve/veya ihmali varsa durum planlama sorumlusu tarafından Mesleki sorumluluk sigortası kapsamında sigorta şirketi'ne bildirilir ve resmi işlemlerin başlatılması sağlanır.

3.9. Muayene Personeli, ilgili ürün / cihaz kendi sorumluluğu altında iken, muayene edilecek olan öğelerin bozulmasını veya hasar görmesini önlemek amacıyla ve muayene'nin insan sağlığı açısından da risk oluşturmaması açısından MS. FR.02 formu firmaya gönderir ve aşağıda belirlenen güvenlik tedbirlerinin sağlanmasını ister, eğer tedbirler alınmazsa muayene işlemi başlatılmaz.

3.10. Firma MS.FR.02 Teklif/ Sözleşme formuyla güvenlikle ilgili şartları sağlar ya da Denetçi/muayene uzmanı mevcut ortam ve durumda muayene işlemine devam etmek istemiyorsa MS.FR.85 İş Emniyet Tutanağını hazırlayarak muayene sürecinin devam edebilmesi için ilgili şartların sağlanmasını ister, firma tarafından bu şartlar sağlanıyorsa ya da sağlanacak süre muayenenin devam etmesine engelse muayene faaliyeti durdurulur ve iş sağlığı ve cihaz emniyeti sağlandıktan sonra muayene işlemine devam edilir.

3.11. Muayene Personeli/ denetçi Muayene sürecinde, iş ve işçi sağlığı ile ilgili temel prensiplerle, ürüne ilişkin kontrol listesinde ve muayene talimatında belirtilen test ve deney değerlerinin üzerine asla çıkmamalı ve firma çalışanlarının da çıkmasına izin vermemelidir. Bu duruma ait bazı örnekler aşağıda verilmiştir.

- Basıncılı kaplarda ilgili ürüne ait Muayene Talimatı ve Kontrol Listesinde belirtilmiş olan test basınçları ve sıcaklık değerleri aşılmamalıdır.
(örnek: Kazan çalışma basıncının % 150 kadar test basıncı uygulanır. Kazan sıcaklığı 40° altında olmalıdır.)
- Kaldırma ve İletme Makinalarında, ilgili ürüne ait Talimat ve Kontrol Listelerinde belirtilen test ağırlıkları, basınçları, hızları, eğimler ve yükseklikler aşılmamalıdır.
(Örnek: Vinç, max. Kaldırma ağırlığının %125 kadar test yükünden daha fazla yüklerle yüklenmemelidir.)
- Asansörlerde, Talimat ve Kontrol Listelerinde belirtilen test ağırlıkları, basınçları ve hızları aşılmamalıdır.
(Örnek: Asansör kapasitesinin %125 (Tescil muayenesi) kadar test yükünden daha fazla yüklerle yüklenmemelidir.)
- Risk oluşturacak testler bakım firmasına yaptırılmalıdır.



GÜVENLİK TALİMATI

Doküman No	MS.TL.11
Yayın Tarihi	01.09.2011
Rev.No:	08
Rev.Tarihi:	15.09.2023

- Bakım firmasının itirazı durumunda muayene sonlandırılmalıdır.

Not : Periyodik muayene öncesi hava şartları kontrol edilir. Muayene sırasında can ve mal kaybına sebep olacak bir durum var ise Muayene Hizmetleri Müdür'ü ile teyitleşilir. Müşteri bilgilendirilerek muayene iptal edilir.

4. Güvenlik Tedbirleri

4.1 Genel

- 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 vs)
- 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.

Doküman No	MS.TL.11
Yayın Tarihi	01.09.2011
Rev.No:	08
Rev.Tarihi:	15.09.2023

- 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 Personeline 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.

4.2 Asansör Muayeneleri için;

Asansöre ulaşım ve çevre şartlarının güvenlik açısından tehlike arz edip etmediği her bakımda kontrol edilmelidir.

Asansör periyodik muayene ve uygunluk değerlendirme personeli ve muayene/denetim sırasında eşlik eden kişiler; muayene/denetim sırasında aşağıdakileri mutlaka giymek zorundadır:

- a- Koruyucu ayakkabı
- b- Koruyucu eldiven
- c- Baret

d- Fosforlu yelek

- e- Kabin üzerinde korkuluk yoksa ve duvara olan mesafe 30 cm'den fazla ise, kabin üzerinde emniyet kemeri ile çalışılmalıdır.

Muayene/denetim sırasında ana giriş katına ve kabin içine "Asansöre kontrol yapılmaktadır" işaretlemesi yapılmalıdır. Muayene/denetim sırasında asansörün kullanılmadığından emin olunur.

Muayene/denetim sırasında makina dairesinde, makina motor ve kumanda panosu üzerinde çalışırken öncelikle; ana şalterden kumanda panosuna giden tüm akım kesilmek zorundadır. Muayene/denetim sırasında kumanda panosunda akım olması gerekiyor ise yalıtımlı takımlarla çalışılmak zorundadır.



GÜVENLİK TALİMATI

Doküman No	MS.TL.11
Yayın Tarihi	01.09.2011
Rev.No:	08
Rev.Tarihi:	15.09.2023

Makina motora müdahale ana şalterden ve (varsa) makina dairesinde nihai kesiciden akımı kestikten sonra yapılır.

Muayene/denetim yapmadan önce asansörün tüm kapı tertibatlarının çalıştığından emin olun.

Asansör kuyusunda muayene/denetim yaparken; öncelikle stop butonlarının görevlerini yapıp yapmadığını kontrol edin. Kuyuya girişte mutlaka önce stop butonuna basın, sonra kuyuya girişi gerçekleştirin.

Asansörün üzerinde çalışmak gerektiğinde önce; kabin üzerindeki stop butonuna basın, kabin üzerine çıktıktan sonra kabini; revizyon kutusundan "revizyon" konumuna aldıktan sonra stop konumundan çıkarın.

Muayene/denetim esnasında; yaka kartı, atkı gibi risk yaratacak aksesuarlar kullanılmamalı, kıyafetlerin serbest uçlarının olmamasına dikkat edilmeli, muayene personelinin saçları uzun ise mutlaka toplanmalıdır.

Bakım personeline; sizin belirttiğiniz yöntem ve işlem dışında bir müdahalede bulunmaması gerektiğini izah edin.

Asansör kuyu dibinde su birikmiş ise; Muayene/denetim için kuyu dibine inmeyin.

Hız regülatörü testleri kesinlikle kabin üzerinden yapılmamalıdır.

Asansöre yapılan müdahale bittikten sonra asansörü revizyondan çıkarın. Dış kumandayı devreye alın. Tüm güvenlik tertibatı kontrol edilerek çalıştığından emin olduktan sonra çalışır durumda bırakın.

Makine dairesine ulaşımın uygun olmadığı ve/veya tehlikeli olduğu durumlarda Muayene/denetim işlemlerine devam edilmemelidir.

Asansör kuyu dibine iniş merdiveni mevcut değilse Muayene/denetim için kuyu dibine inilmemelidir.

Tescil muayenelerinde; Kaymalı güvenlik tertibatı: Kabin %125 beyan yükü ile yüklü ve beyan hızı veya daha düşük bir hızla hareket ederken güvenlik tertibatı devreye sokulmalıdır. Test aşamasında makine doğrultusunda bulunulmamalıdır.

Doküman No	MS.TL.11
Yayın Tarihi	01.09.2011
Rev.No:	08
Rev.Tarihi:	15.09.2023

4.3 Elektriksel ve Mekaniksel Ölçümler Periyodik kontrolünde alınacak ekstra tedbirler;

- 25 Volt AC ve 60 Volt DC gerilimi üstü gerilimler ölümcül kazalara neden olabilir. Bu nedenle elektrik işlerinde son derece dikkatli olunmalıdır.
- Elektrik tesis veya cihazlarında çalışmaya başlamadan önce el aletlerinin kalibrasyonu yaptırılmalı ve doğruluğundan emin olunmalıdır.
- İşletme şartları sebebiyle özel bir durum olarak gerilim altında çalışılması gerekiyorsa çalışan kişiler bu iş için yetkilendirilmiş, eğitim almış olmalıdır.
- Standartlara uygun (EN 60903:2003 CLASS00) test edilmiş koruma eldiveni takılmalı ve izoleli el aletleri kullanılmalıdır.
- TS EN 397 darbelere karşı dayanıklı kafa koruyucu baret kullanılmalıdır.
- Çalışma ortamının uyumuna göre belirlenen özellikleri ile dışarıdan gelebilecek zararlı ve riskli durumların tehlikesini en aza indirmek için EN ISO 20345:2011 Standardı yalıtım dirençli iş ayakkabısı giyilmelidir.
- İş güvenliğinin sağlanması adına riskli alanlarda iş gözlükleri kullanılmalıdır.
- Gürültülü çalışma ortamlarında kulaklara ulaşan gürültü miktarını azaltmak için kulak koruyucu kulaklık ve kulak tıkacı kullanılmalıdır. (Hem elektriksel hem de mekaniksel muayeneler için geçerlidir).

5.SORUMLULUK

Bu talimatın uygulanmasından Muayene Hizmetleri Müdürü, Yönetim Temsilcisi, Muayene Teknik Yöneticileri ve Muayene Personelleri sorumludur.

6. REVİZYON

-

Rev. No	Rev.Tarihi	Revizyon Açıklaması
01	28.02.2012	Tüm talimatta düzenleme yapıldı. Kullanıcılar için güvenlik tedbirleri eklendi. Muayene personeli ve eşlik eden kişiler için güvenlik tedbirleri ayrıntılı olarak anlatıldı.
02	17.08.2012	4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13 maddeleri eklendi.
03	10.04.2013	4.2 bölümünde "Kabin içine de; girişi kapatmak için, çapraz olacak şekilde emniyet şeridi yapıştırılmalıdır." ifadesi eklendi.
04	10.02.2015	4.14, 4.15 maddeleri eklendi.
05	01.09.2015	Genel düzenlemeler yapıldı ve 4.2 bölümü 7uayen edildi.



GÜVENLİK TALİMATI

Doküman No	MS.TL.11
Yayın Tarihi	01.09.2011
Rev.No:	08
Rev.Tarihi:	15.09.2023

06	01.04.2016	Kapsam genişletme üzerine revizyonlar yapıldı.
07	04.05.2018	Tescil m8uayene kısmı eklendi. Genel düzenlemeler yapıldı.
08	15.09.2023	Periyodik Kontrol kısmı detaylandırıldı.