

2024 ARALIK SINAVI

Dergisi

SAYI

19

İŞ SAĞLIĞI VE  
GÜVENLİĞİ

İŞ  
EKİP  
MANLARI

- ÖZET BİLGİLER
- HAP NOTLAR
- TEK KELİME
- TEK CEVAP
- SENARYO ÖRNEKLERİ
- TASARIM VE GÖRSELLER
- SINAV TADINDA DERGİ

A SINIFI İŞ GÜV. UZMANI  
M.NURULLAH ACAR

[WWW.ISGTURKIYESINAV.COM](http://WWW.ISGTURKIYESINAV.COM)



## İŞ EKİPMANLARI

### NOT 1



#### Kapsam

(1) Bu Yönetmelik, 20/6/2012 tarihli ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamına giren tüm işyerlerini kapsar.

(2) Bu Yönetmelik;

a) Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması (ADR), Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik (RID), Deniz Yoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme (IMDG) ve usulüne göre yürürlüğe konulan benzer sözleşmeler kapsamında bulunan taşınabilir gaz tüpleri, manifoldlu tüp demetleri ve LPG tüplerine,

b) 8/8/2020 tarihli ve 31207 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Nükleer Tesislerin ve Nükleer Maddelerin Emniyetine İlişkin Yönetmelik kapsamındaki nükleer tesislerde bulunan iş ekipmanlarına,

uygulanmaz.

### NOT 2



#### Tanımlar

**EKİPNET:** Bu Yönetmelik kapsamında yer alan kişi, iş ve işlemlerin elektronik ortamda kayıt ve bildiri ile veri doğrulaması amacıyla kullanılan ve e-Devlet kapısı üzerinden çalışan programı, Gözle muayene: İş ekipmanının herhangi bir alet veya cihaz kullanılmadan basit yöntemlerle gözle görülebilir kusurlarının belirlenmesini,

**Bakım:** İş ekipmanında ve bileşenlerinde yapılan her türlü revizyon, tamir, değişim, ayar, arıza giderme, temizlik ve kalibrasyon işlemlerinden herhangi birisinin veya birkaçının birlikte uygulandığı işlemi,

**Muayene:** İş ekipmanlarının bir veya birden çok özelliğinin ölçüm, inceleme ve/veya deneme yöntemiyle bu Yönetmeliğin, ürünün ilgili standardının ve/veya imalatçının belirlediği ve/veya risk değerlendirmesi sonucu belirlenmiş teknik kriterlere göre durumunun kontrol edildiği faaliyetleri,

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

ifade eder.

### NOT 3



#### Önemli bakım ve onarım

Elektrik iç tesisleri ve kuvvetli akım tesislerinde bina bölümlerinde yapılacak ana kolon ve/veya kolon kesitinin değişmesi ve benzeri tesis değişiklikleri ya da esasa ilişkin değişiklikler veya her halükarda **en az %20** güç değişikliği yapılması.

#### Periyodik kontrolleri yapmaya yetkili kişilerin bildirim

**(1)** Bu Yönetmelik kapsamında periyodik kontrolleri yapmaya yetkili kişiler, EKİPNET üzerinden kayıt yaparak bilgilerini Bakanlığa bildirir.

**(2)** Bildirimde beyan esastır. Bu kişilere Bakanlıkça kayıt numarası verilir.

**(3)** Yapılan inceleme sonucunda bildirim veya başvurularda bulunan bilgilerin doğru veya uygun olmadığı tespit edilen kişilerin kaydı **on yıl süreyle** askıya alınır, bu kişiler Bakanlığın internet sitesinde ilan edilir. Bu kişiler **on yılın** sonunda, bu madde kapsamında yeniden başvuru yapabilir.

**(4)** Bildirimlerde istenecek bilgi ve belgeler ile kayıt işlemlerine ilişkin usul ve esaslar Bakanlıkça çıkarılacak Tebliğ ile belirlenir.

#### Genel kurallar, denetim ve idari yaptırımlar

İş ekipmanının **bakımını** yapan kişiler, bakımını yaptığı ekipmanın **periyodik kontrolünü** gerçekleştiremez.

29/12/2012 tarihli ve 28512 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği kapsamında yetkilendirilmiş olan **ortak sağlık ve güvenlik birimleri** ile bu birimlerde çalışan kişiler periyodik kontrol hizmeti veremez. Hükümlere aykırı hareket eden kişilerin yetkisi **bir yıl** süreyle askıya alınır.

Yetkili olmayan kişilerce yapılmış periyodik kontroller **geçersizdir**. Bu kişiler Bakanlığın internet sitesinde ilân edilir. Bu kişilerin yetki başvuruları **10 yıl** süreyle askıya alınır. Bu kişiler hakkında adli makamlara suç duyurusunda bulunulur. Bu maddede yer alan şartlar 6331 sayılı Kanunun 24 üncü maddesinin birinci veya ikinci fıkrası kapsamında tespit edilir, uygunsuzluklar delilleriyle birlikte İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğüne bildirilir. Kamu kurum ve kuruluşları veya kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşları tarafından tespit edilen periyodik kontrollere ilişkin uygunsuzluklar da delilleriyle birlikte İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğüne bildirilir. İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü uygunsuzluklara ilişkin bu madde kapsamında idari yaptırım uygular.

**İSG-KATİP** üzerinden sözleşme olmaksızın periyodik kontrol raporu düzenlenemez. Sözleşme olmaksızın düzenlenen periyodik kontrol raporları geçersizdir. Bu hükme aykırı davranan periyodik kontrol yapmaya yetkili kişinin yetkisi **6 ay** süreyle askıya alınır.

## NOT 4



Aşağıda belirtilen iş ekipmanlarının periyodik kontrolleri, ilgili ekipman veya ekipman grubu için **akredite olmuş akredite muayene kuruluşlarında çalışan** periyodik kontrol yapmaya yetkili kişiler tarafından yapılır:

- Kule krenler.
- LPG tank ve tesisatları (yer altı ve yer üstü).
- Yürüyen merdivenler.
- Asılı erişim donanımları.



<p><b>EKİPMANLARDA PERİYODİK KONTOLLER</b></p> 	<table border="1"> <tr> <td>Kriyojenik tanklar</td> <td>TS EN ISO 21009-2 ve TS EN 14197-3 standartlarında belirtilen sürelerde</td> </tr> <tr> <td>Atmosferik, dik, silindirik, yer üstü, çelik kaynaklı birleştirmeli, açık ya da kapalı tavanlı tehlikeli sıvı depolama tankları (3)</td> <td>Standartlarda süre belirtilmemişse 10 Yıl</td> </tr> <tr> <td>Atmosferik, bombeli yatay veya dikey silindirik, prizmatik, çelik veya termoplastik, açık veya kapalı tehlikeli sıvı depolama tankı (3)</td> <td>Standartlarda süre belirtilmemişse 1 Yıl</td> </tr> <tr> <td>Yapı iskeleleri(3)</td> <td>Standartlarda süre belirtilmemişse 6 Ay</td> </tr> <tr> <td>Katodik koruma tesisatı</td> <td>Standartlarda süre belirtilmemişse 6 Ay</td> </tr> </table>	Kriyojenik tanklar	TS EN ISO 21009-2 ve TS EN 14197-3 standartlarında belirtilen sürelerde	Atmosferik, dik, silindirik, yer üstü, çelik kaynaklı birleştirmeli, açık ya da kapalı tavanlı tehlikeli sıvı depolama tankları (3)	Standartlarda süre belirtilmemişse 10 Yıl	Atmosferik, bombeli yatay veya dikey silindirik, prizmatik, çelik veya termoplastik, açık veya kapalı tehlikeli sıvı depolama tankı (3)	Standartlarda süre belirtilmemişse 1 Yıl	Yapı iskeleleri(3)	Standartlarda süre belirtilmemişse 6 Ay	Katodik koruma tesisatı	Standartlarda süre belirtilmemişse 6 Ay
Kriyojenik tanklar	TS EN ISO 21009-2 ve TS EN 14197-3 standartlarında belirtilen sürelerde										
Atmosferik, dik, silindirik, yer üstü, çelik kaynaklı birleştirmeli, açık ya da kapalı tavanlı tehlikeli sıvı depolama tankları (3)	Standartlarda süre belirtilmemişse 10 Yıl										
Atmosferik, bombeli yatay veya dikey silindirik, prizmatik, çelik veya termoplastik, açık veya kapalı tehlikeli sıvı depolama tankı (3)	Standartlarda süre belirtilmemişse 1 Yıl										
Yapı iskeleleri(3)	Standartlarda süre belirtilmemişse 6 Ay										
Katodik koruma tesisatı	Standartlarda süre belirtilmemişse 6 Ay										
<p><b>BASINÇLI KAPLAR VE TESİSATLAR</b></p> 	<p>a) Azami <b>yılda</b> 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 <b>hidrostatik test</b> gerçekleştirilir.</p> <p>b) Azami <b>üç</b> yılda bir kere veya her önemli bakım ve onarım faaliyetinden <b>sonra</b>; iş ekipmanının üretim standardında belirtilen hidrostatik test basıncı değeriyle, üretim standardında bu değer yoksa azami basınç değerinin <b>1,5</b> katı değeriyle <b>hidrostatik test</b> gerçekleştirilir.</p>										
<p><b>KALDIRMA VE İLETME EKİPMANLAR</b></p> 	<p>Yapısal bütünlüğün doğrulanması için yük testi değerine ilişkin Bakanlık tarafından yayımlanmış iş ekipmanına özgü periyodik kontrol dokümanı olmadığı durumlarda periyodik kontrolü yapmaya yetkili kişi ilgili standartları ve iş ekipmanının çalışma prensibini (karşı ağırlıklı denge prensibi ve/veya kaldırma kapasitesinin yük kolundaki konuma göre değişmesi ve benzeri) değerlendirerek kaldırma kapasitesine göre test yükünü belirler.</p> <p>Genel bir kural olarak statik test katsayısı elle işletilen kaldırma iletme ekipmanları ve kaldırma aksesuarları için <b>1,5</b>, diğer kaldırma iletme ekipmanları ve kaldırma aksesuarları için <b>1,25</b>, dinamik test kat sayısı ise <b>1,1'dir</b>.</p>										

## PERİYODİK KONTROLLER



# M +++ M +++

- +Makine Mühendisleri
- +Mekatronik Mühendisleri
- +Makine Veya Metal Eğitimi Bölümü Mezunu Teknik Öğretmenler
- +Makine Tekniker Veya Yüksek Teknikerleri

### İSKELE - KURULUM- SÖKÜM

- 1- İnşaat Mühendisi
- 2- Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisi
- 3- Makine Mühendisi

### GENEL PERİYODİK KONTROL

- 1- İnşaat Mühendisleri
- 2- Makine Mühendisleri
- 3- İnşaat, Yapı, Makine Veya Metal Eğitimi Bölümü Mezunu Teknik Öğretmenler
- 4- İnşaat Tekniker Veya Yüksek Teknikerleri
- 5- Gemi İnşası İle Gemi Bakım Ve Onarım İşlerinde Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisleri Ve Gemi Teknikerleri Tarafından Yapılır.

### BASINLI KAP VE TESİSATLAR

- 1- Makine Mühendisleri
- 2- Metalürji Ve Malzeme Mühendisleri
- 3- Mekatronik Mühendisleri
- 4- Makine Veya Metal Eğitimi Bölümü Mezunu Teknik Öğretmenler
- 5- Makine Tekniker Veya Yüksek Teknikerleri



### **KALDIRMA VE İLETME EKİPMANLARI**

- 1- Makine Mühendisleri
- 2- Mekatronik Mühendisleri
- 3- Makine Veya Metal Eğitimi Bölümü Mezunu Teknik Öğretmenler
- 4- Makine Tekniker Veya Yüksek Teknikerleri



### **TESİSATLAR\*\*\***

- 1- Makine Mühendisleri
- 2- Makine Ve Metal Eğitimi Bölümü Mezunu Teknik Öğretmenler
- 3- Makine Tekniker Veya Yüksek Teknikerleri




### **TEZGAHLAR**


- 1- Makine Mühendisleri
- 2- Mekatronik Mühendisleri
- 3- Makine Veya Metal Eğitimi Bölümü Mezunu Teknik Öğretmenler
- 4- Makine Tekniker Veya Yüksek Teknikerleri




### **ENDÜSTRİYEL RAFLAR VE KAPILAR**

- 1- Makine Mühendisleri
- 2- Mekatronik Mühendisleri
- 3- İnşaat Mühendisleri
- 4- İnşaat, Makine Ve Metal Eğitimi Bölümü Mezunu Teknik Öğretmenler
- 5- İnşaat Veya Makine Tekniker Veya Yüksek Teknikerleri

	<h3><u>İŞ MAKİNELERİ</u></h3> <ol style="list-style-type: none"><li>1- Makine Mühendisleri</li><li>2- Mekatronik Mühendisleri</li><li>3- Makine Ve Metal Eğitimi Bölümü Mezunu Teknik Öğretmenler</li><li>4- Makine Tekniker Veya Yüksek Teknikerleri</li></ol>
---	---

<p><b>İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği kapsamındaki kaldırma ve iletme ekipmanlarından hangisinin kontrol periyodu için azami süre, standartlarda belirtilmemişse diğerlerine göre daha kısadır?</b></p> <p>A) Yük asansörleri B) Forklift C) Konveyörler D) Sütunlu çalışma platformları E) Yapı iskeleleri</p>	 <p><b>ÖSYM</b></p> <p><b>ÇIKMIŞ SORU ANALİZİ</b></p>
--	--

<p>I. Makine teknikeri II. Elektronik öğretmeni III. Mekatronik mühendisi</p> <p><b>Yukarıdakilerden hangileri, İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği kapsamındaki tezgâhların periyodik kontrolünü yapmaya yetkilidir?</b></p> <p>A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III</p> <p>----- <b>Cevap Anahtarı: C</b></p>	 <p><b>ÖSYM</b></p> <p><b>ÇIKMIŞ SORU ANALİZİ</b></p>
---	--



İSG TÜRKİYE  
SINAV KAZANDIRIR !



# HER ZAMAN "DAHA İYİSİ" İÇİN ÇALIŞIYORUZ !

SEKTÖRÜN  
EN İYİSİ !

2018 yılından günümüze,  
İş Sağlığı ve Güvenliği Sınavlarına Hazırlık Kapsamında; Sürekli Gelişime ve  
Yeniliklere Açık Anlayışımızla Çalışmalara Devam Ediyoruz.  
Nokta Atışı Sorular, Açıklamalı Sorular, Çıkış Sorular, Özel Soru Dosyaları  
ve Videoları, Hap bilgiler, Özet Tablolar ve Motivasyon Rehberleri..  
Güncel, Özgün ve Kalite..

➤ 12 Kişilik Dev Kadromuz ile Hep "DAHA İYİSİ" için Çalışıyoruz.

■ [www.isgturkiyesinav.com](http://www.isgturkiyesinav.com)

*Birlikte Sağlam Geleceğe..*





Geçmişten Günümüze..

**TÜRKİYE'NİN EN ÇOK İŞ SAĞLIĞI VE  
GÜVENLİĞİ KİTAPLARI SATAN  
İSG TÜRKİYE SINAV AİLESİ OLARAK  
GÖSTERDİĞİNİZ İLGİDEN DOLAYI**

*TEŞEKKÜR EDERİZ!*



[WWW.ISGTURKIYESINAV.COM](http://WWW.ISGTURKIYESINAV.COM)

