



# TÜRK STANDARDI

TURKISH STANDARD

**TS 11827**

Şubat 2013  
(TS 11827:2012 2.Baskı+T1:2013 dahil)

ICS 03.080.10

### **3. Baskı**

---

## **İŞ YERLERİ - YANGIN SÖNDÜRME CİHAZLARINA BAKIM VE DOLUM HİZMETİ VEREN - GENEL KURALLAR**

Work places - Providing maintenance and filling service for  
fire extinguishers - General rules

---

**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**Necatibey Caddesi No.112 Bakanlıklar/ANKARA**

- Bugünkü teknik ve uygulamaya dayanılarak hazırlanmış olan bu standardın, zamanla ortaya çıkacak gelişme ve değişikliklere uydurulması mümkün olduğundan ilgililerin yayınları izlemelerini ve standardın uygulanmasında karşılaştıkları aksaklıkları Enstitümüze iletmelerini rica ederiz.
- Bu standardı oluşturan İhtisas Grubu üyesi değerli uzmanların emeklerini; tasarılar üzerinde görüşlerini bildirmek suretiyle yardımcı olan bilim, kamu ve özel sektör kuruluşları ile kişilerin değerli katkılarını şükranla anarız.



### **Kalite Sistem Belgesi**

İmalât ve hizmet sektörlerinde faaliyet gösteren kuruluşların sistemlerini TS EN ISO 9000 Kalite Standardlarına uygun olarak kurmaları durumunda TSE tarafından verilen belgedir.



### **Türk Standardlarına Uygunluk Markası (TSE Markası)**

TSE Markası, üzerine veya ambalajına konulduğu malların veya hizmetin ilgili Türk Standardına uygun olduğunu ve mamulle veya hizmetle ilgili bir problem ortaya çıktığında Türk Standardları Enstitüsü'nün garantisi altında olduğunu ifade eder.



### **Kritere Uygunluk Belgesi (TSEK Markası Kullanma Hakkı)**

Kritere Uygunluk Belgesi; Türk Standardları bulunmayan konularda firmaların ürünlerinin ilgili uluslararası standartlar, benzeri Türk Standardları, diğer ülkelerin milli standartları, teknik literatür esas alınarak Türk Standardları Enstitüsü tarafından kabul edilen Kalite Faktör ve Değerlerine uygunluğunu belirten ve akdedilen sözleşme ile TSEK Markası kullanma hakkı verilen firma adına düzenlenen ve üzerinde TSEK Markası kullanılacak ürünlerin ticari Markası, cinsi, sınıfı, tipi ve türünü belirten geçerlilik süresi bir yıl olan belgedir.

## **DİKKAT!**

TS işareti ve yanında yer alan sayı tek başına iken (TS 4600 gibi), mamulün Türk Standardına uygun üretildiğine dair üreticinin beyanını ifade eder. **Türk Standardları Enstitüsü tarafından herhangi bir garanti söz konusu değildir.**

***Standardlar ve standardizasyon konusunda daha geniş bilgi Enstitümüzden sağlanabilir.***

**TÜRK STANDARDLARININ YAYIN HAKLARI SAKLIDIR.**

## Ön söz

- Bu standard, TSE Hizmet Standartları İhtisas Kurulu'na bağlı TK9 Sanayi Hizmetleri Teknik Komitesi'nce hazırlanmış ve TSE Teknik Kurulu'nun 27 Aralık 2012 tarihli toplantısında Türk Standardı olarak kabul edilmiş ve 21 Şubat 2013 tarihli Teknik Kurul toplantısında tadil edilerek üçüncü baskı olarak yayımına karar verilmiştir.
- Bu standard metninde yapılan değişiklikler ilgili satır başlarında düşey çizgilerle ( | ) gösterilmiştir.
- Bu standardın daha önce yayımlanmış bulunan baskıları geçersizdir.
- Bu standardın hazırlanmasında, milli ihtiyaç ve imkanlarımız ön planda olmak üzere, milletlerarası standartlar ve ekonomik ilişkilerimiz bulunan yabancı ülkelerin standartlarındaki esaslar da gözönünde bulundurularak; yarar görülen hallerde, olabilen yakınlık ve benzerliklerin sağlanmasına ve bu esasların, ülkemiz şartları ile bağdaştırılmasına çalışılmıştır.
- Bu standard son şeklini almadan önce; bilimsel kuruluşlar, üretici/imalatçı ve tüketici durumundaki konunun ilgilileri ile gerekli işbirliği yapılmış ve alınan görüşlere göre olgunlaştırılmıştır.
- Bu standardda kullanılan bazı kelime ve/veya ifadeler patent haklarına konu olabilir. Böyle bir patent hakkının belirlenmesi durumunda TSE sorumlu tutulamaz.

## İçindekiler

<b>1</b>	<b>Kapsam</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Tarifler</b> .....	<b>1</b>
3.1	İş yeri .....	1
3.2	Yangın söndürme cihazı .....	1
3.3	Söndürücü madde (söndürücü ortam).....	1
3.4	İtici gaz.....	1
3.5	Boş yangın söndürme cihazı bekletme yeri.....	1
3.6	Dolu yangın söndürme cihazı bekletme yeri.....	1
3.7	Yangın söndürme cihazı bakım ve dolum hizmeti .....	2
<b>4</b>	<b>Genel kurallar</b> .....	<b>2</b>
4.1	Yapısal özellik ile ilgili kurallar .....	2
4.2	İşletmecilik ile ilgili kurallar.....	3
4.3	Teknik donanım ile ilgili kurallar .....	4
4.4	Çalışanlar ile ilgili kurallar .....	5
<b>5</b>	<b>Çeşitli hükümler</b> .....	<b>5</b>
	<b>Yararlanılan kaynaklar</b> .....	<b>6</b>

## İş yerleri - Yangın söndürme cihazlarına bakım ve dolun hizmeti veren - Genel kurallar

### 1 Kapsam

Bu standard, elde ve/veya araba ile taşınabilen yangın söndürme cihazlarına bakım ve dolun hizmeti veren iş yerlerinin yapısal özellik, işletmecilik, teknik donanım ve çalışanlar ile ilgili genel kurallarını kapsar.

**Not** - Bu standard metninde bundan sonra "yangın söndürme cihazlarına bakım ve dolun hizmeti veren iş yeri" ifadesi yerine "iş yeri" ifadesi kullanılmıştır.

### 2 Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar

Bu standardda diğer standard ve/veya dokümanlara atıf yapılmaktadır. Bu atıflar metin içerisinde uygun yerlerde belirtilmiş ve aşağıda liste hâlinde verilmiştir. \* İşaretilenler bu standardın basıldığı tarihte İngilizce metin olarak yayımlanmış olan Türk Standardlarıdır.

TS No	Türkçe Adı	İngilizce Adı
TS EN 615	Yangından korunma-Yangın söndürücü maddeler-Tozlar için özellikler (sınıf D tozlar hariç)	Fire protection - Fire extinguishing media-Specifications for powders (other than class D powders)
TS 862-7 EN 3-7+A1	Seyyar yangın söndürücüler - Bölüm 7: Özellikler, performans gerekleri ve deney metotları	Portable fire extinguishers - Part 7: Characteristics, performance requirements and test methods
TS 3419	Havalandırma ve iklimlendirme tesisleri - Projelendirme kuralları	Ventilation and air conditioning installation - Requirements of projecting
TS 9648	Yangın söndürücüler - Kuru kimyasal toz sistemleri - Terim ve tarifler	Fire extinguishers - Dry chemical powder systems, terms and definitions
TS ISO 11602-2	Yangından korunma – Taşınabilir ve tekerlekli yangın söndürücüler - Bölüm 2 : Muayene ve bakım	Fire protection – Portable and wheeled fire extinguishers – Part 2: Inspection and maintenance
TS 13346	İş yerleri - Genel kurallar	Work places - General rules
TS EN 1866-1*	Taşınabilir yangın söndürücüler – Bölüm 1: Karakteristikler, performans ve deney metotları	Mobile fire extinguishers - Part 1: Characteristics, performance and test methods

### 3 Tarifler

#### 3.1 İş yeri

Tarifi TS 13346'da verilmiştir.

#### 3.2 Yangın söndürme cihazı

Tarifi TS 862-7 EN 3-7+A1'de verilmiştir.

##### 3.2.1 Elde taşınabilen yangın söndürme cihazı

Tarifi TS 862-7 EN 3-7+A1'de verilmiştir.

##### 3.2.2 Araba ile taşınabilen yangın söndürme cihazı

Tarifi TS ISO 11602-2'de ve TSE EN 1866-1'de verilmiştir.

#### 3.3 Söndürücü madde (söndürücü ortam)

Tarifi TS 9648 ve TS EN 615'de verilmiştir.

#### 3.4 İtici gaz

Tarifi TS 9648'de verilmiştir.

#### 3.5 Boş yangın söndürme cihazı bekletme yeri

Bakımı ve dolunu yapılacak boş cihazların bekletildiği yer.

#### 3.6 Dolu yangın söndürme cihazı bekletme yeri

Bakım ve dolunu yapılmış cihazların sınıf, tip ve kütlelerine göre bekletildiği yer.

### 3.7 Yangın söndürme cihazı bakım ve dolun hizmeti

Yangın söndürme cihazlarının tekrar kullanılabilmesi için söndürücü madde ve itici gazlarının yeniden doldurulması, mekanik bakımının yapılması ve boyanması, yıpranmış kısımların tamir edilmesi, etiketlenmesi, hidrostatik testinin yapılması vb. işlemler için verilen hizmet.

## 4 Genel kurallar

### 4.1 Yapısal özellik ile ilgili kurallar

4.1.1 İş yerinde yapısal özellikler ile ilgili aşağıdaki hususlar TS 13346'ya uygun olmalıdır:

- İş yerinin tabelası ve varsa şubeleri,
- Bulunması gereken mekân ve mahâller ile bunların özellikleri, yerleşim düzeni ve yerleşim birimlerinin tefrişi,
- İş yeri tarafından, tehlikeli ve zararlı atıklar içeren endüstriyel kökenli atık su oluşumu söz konusu ise alınacak tedbirler,
- İş yerinin çevreye uyumu ile ilgili alınacak tedbirler,
- İş yerinde otopark bulunması hâlinde TS 13346'nın Ek-2 kapsamına uygun otopark bulundurulması ve özellikleri,
- İş yerinde çalışan sayısına bağlı olarak oluşturulması zorunlu olan mekân ve mahâller ile bunların özellikleri ve bulundurulacak araç - gereçler,
- İş yerinde ağır ve tehlikeli işler yapılıyor ise alınacak tedbirler,
- İş yerinde çalışan sayısının sürekli olarak elli işçi ve üzerinde olması hâlinde oluşturulacak iş yeri sağlık birimleri ile iş yeri hekimlerine yönelik tedbirler,
- İş yerinin ısıtma, aydınlatma ve havalandırma şekli ile elektrik tesisatı, bu tesisatın korunması, su tesisatı ve var ise asansörün taşınması gereken özellikler,
- Yıldırımdan korunma ile ilgili alınacak tedbirler,
- İş yerinde içme ve kullanma suyu ile ilgili özellikler,
- Yangından korunma ve çevre sağlığı ile ilgili alınacak tedbirler.

4.1.2 İş yerinde verilen hizmetle ilgili olarak ihtiyacı karşılayacak büyüklükte boş ve dolu tüplerin ayrı ayrı depolandıkları alan ile gerekli donanımın yer aldığı uygun bir mahâl ve boya ünitesi bulunmalı, bu mekân ve mahâller verilen hizmete göre donatılmalıdır.

4.1.3 İş yerinde yangın söndürme cihazları için kullanılacak olan söndürücü madde ve diğer donanım standartlarına uygun olmalıdır.

4.1.4 İş yerinde itici gaz ve söndürücü maddenin depolandığı alan ile cihazlara ait boya işlemlerinin yapıldığı bölüm ve bakım alanı TS 3419'a göre mekanik olarak havalandırılmalı, ayrıca yangın söndürme cihazlarının boşaltılması veya doldurulması sırasında çalışma ortamında oluşabilecek zararlı kimyasal maddeleri giderebilmek için havalandırma sistemi bulunmalıdır.

4.1.5 İş yeri, yangın söndürme cihazlarına ait bakım ve dolun hizmeti verdiği mahallerde iş güvenliği açısından gerekli olan uyarıcı iş talimatlarını çalışan personelin görebileceği yerlere asmış olmalıdır.

4.1.6 İş yerinde kullanılan kapı veya kapılar tehlike hâlinde çalışanlar tarafından derhâl boşaltılabilecek şekilde tasarlanmalıdır.

4.1.7 İş yerinin giriş - çıkış kapıları, pencereleri, panjurları ve havalandırma sistem kapakları belirli bir basınç karşısında dışarıya doğru kolayca açılacak şekilde düzenlenmeli, kapı ve pencere sistemleri çıkış güvenliği ilkelerine uygun ve açık havaya doğrudan yol verecek şekilde olmalıdır.

4.1.8 İş yerinin imalat bölümünün zemini kaygan olmayan ve kolay temizlenebilen malzeme ile kaplanmalı, zeminde kanalizasyona bağlı ızgaralı yer süzgeci bulunmalıdır.

4.1.9 İş yerinde yangın söndürme tüplerinin hidrostatik testinin yapılabileceği basıncı sağlayacak ünite bulunmalıdır.

4.1.10 İş yerinde işçilik, sarf malzeme, bakım-onarımla ilgili fiyat tarifeleri müşteriler tarafından rahatlıkla görülebilecek bir yere asılmalıdır.

4.1.11 İş yerinde kullanılan cihaz ve makinaların kullanımı için çalıştırma, kullanma ve emniyet kurallarını belirten yazılı talimatlar bulunmalı ve bunlar kolayca görülebilecek yerlere asılmalıdır.

4.1.12 İş yeri, hizmet alanı olarak kullanılmak üzere depo alanları hariç en az 70 m<sup>2</sup> kapalı alana sahip olmalıdır.

## 4.2 İşletmecilik ile ilgili kurallar

**4.2.1** İş yerinin açılması ve işletilmesi için zorunlu olan her türlü izin, kapsam dahilinde olması hâlinde sınıfına göre "Gayrisihhi Müessese Ruhsatı" vb. diğer belgeler alınmış olmalı, söz konusu belgeler iş yerinde kolay görülebilecek bir yere asılmalıdır. İş yeri tarafından verilen hizmetin TS 13346'nın Ek 1'inde yer alması hâlinde iş yeri tarafından alınması gereken Gayri sıhhi Müessese Ruhsatı Ek 1'de verilen sınıflandırmaya uygun olmalıdır.

**4.2.2** İş yerinin oluşumu, hizmetin şekli, müşteri ilişkileri ve müşteri hakları ile ilgili aşağıdaki hususlar TS 13346'ya uygun olmalıdır:

- İş yeri "Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği" kapsamında yer alıyor veya ilgili Bakanlık tarafından ÇED gereklidir kararına tabi ise yapılacaklar,
- İş sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili alınacak tedbirler,
- İş yeri tarafından verilen hizmet birinci sınıf gayrisihhî müessese sınıfına giriyor ise yapılacak iş ve işlemler,
- İş yeri tarafından verilen hizmet ikinci ve üçüncü sınıf gayrisihhî müessese sınıfına giriyor ise yapılacak iş ve işlemler,
- İş yeri, verdiği hizmet kapsamı nedeni ile toplu taşıma araçları ile ulaşımın sağlandığı bölgelerin dışında yer alıyor ise çalışanların ulaşımı ile ilgili alınacak tedbirler,
- İş yerinde verilen hizmetin özelliğine göre iş akış şemaları ile verilecek hizmetlere yönelik günlük, haftalık, aylık ve yıllık iş programları oluşturulmasına ilişkin iş ve işlemler,
- İş yerinde verilen hizmet kapsamında merkez ofise bağlı birim veya sistemlerin olması hâlinde merkez ofis ve merkez ofis dışında yer alan birim veya sistemler arasında sürekli bilgi akışının sağlanması,
- İş yerinde verilen hizmetin kapsamına yönelik olarak ilgili mevzuatı içeren dokümanların bulundurulması,
- İş yerinde çalışan sayısının sürekli olarak elli işçi ve üzerinde olması halinde oluşturulacak iş yeri sağlık ve güvenlik birimleri ile iş yeri hekimleri ve iş güvenliği uzmanlarının bulundurulmasına yönelik önlemler,
- İş yerinde müşteri memnuniyeti veya memnuniyetsizliğinin belirlenmesinde kullanılacak yöntemler ile bunların takibi, kayıt altına alınması ve izlenebilir olması ile ilgili hususlar,
- İş yerinde çöp ve her türlü katı atıkla ilgili kurallar.

**4.2.3** İş yerinde verilen hizmetler sözleşmeye uygun olarak müşteri ve iş yeri yetkilisi tarafından ayrı ayrı kontrol edilmeli, bu kontroller ve verilen hizmet plânında yapılan değişiklikler kayıt altına alınmalı ve müşteri bilgilendirilmelidir.

**4.2.4** İş yerinde verilen hizmetler iş takip kartları ve iş kontrol formları aracılığıyla izlenebilmeli, yapılan kayıtlar bilgisayar ortamında saklanmalıdır.

**4.2.5** İş yeri yürürlükteki ilgili mevzuat ve standarda uygun olmayan yangın söndürme cihazlarının bakım ve dolumunu yapmamalıdır.

**4.2.6** İş yeri bakım ve dolum için gelen su bazlı (sulu ve köpüklü) yangın söndürme cihazlarının içerisini muayene ederek iç korozyona karşı korunmamış olan cihazların dolumunu yapmamalıdır.

**4.2.7** İş yeri, yangın söndürme cihazlarına bakım ve dolum hizmeti verirken cihazların periyodik bakım ve kontrollerini bilgisayarda kayıt altına almalı ve kayıtlarda asgarî aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır:

- Yangın söndürme cihazının sahibi,
- Yangın söndürme cihazının cinsi, sınıfı, seri numarası,
- Yangın söndürme cihazının imalatçısı,
- Yangın söndürme cihazının son bakım ve dolum tarihi ile gövde deney tarihi.

**4.2.8** İş yeri, bakım ve dolumunu yaptığı yangın söndürme cihazlarının dolum tarihini kayıt sisteminden takip ederek müşteriyi zamanında bilgilendirmelidir.

**4.2.9** İş yerinde bakım ve dolum hizmeti tamamlanan yangın söndürme cihazlarına ait aşağıdaki kontroller yapılmalı ve kontrol sonuçları kayıt altına alınmalıdır:

- Okunabilir çalışma talimatı,
- İtici kapak, tetik tertibatı, manometre ve hortum bağlantı yerlerinin sağlam olup olmadığı,
- Cihaz gövdesinin belirgin bir biçimde hasara, korozyona uğrayıp uğramadığı ve sızdırmazlık testinin yapılıp yapılmadığı,
- Basınç okuma göstergesinin kullanılan aralıkta veya konumda olup olmadığı.

**4.2.10** İş yeri, hizmet verdiği yangın söndürme cihazlarını müşteri adresine taşıyabilecek uygun araca sahip olmalıdır.

**4.2.11** İş yeri, yangın söndürme cihazından boşaltılan atık söndürücü kimyasal maddeleri tekrar kullanmamak üzere ayrı bir yerde bulundurmalı ve daha sonra bertaraf etmelidir.

**4.2.12** İş yeri tarafından hizmet verilen yangın söndürme cihazlarına TS ISO 11602-2'ye uygun olarak periyodik bakım, dolum, test, onarım, periyodik muayene ve bakım hizmetleri verilmeli, bu hizmetlerle ilgili veriler kayıt altına alınarak yapılan işlemleri gösteren bakım formlarının bir örneği müşteriye teslim edilmelidir.

**4.2.13** İş yerinde tanıtım ve müşteri bilgilendirme faaliyetlerini gerçekleştirebilecek bir sistem geliştirilmeli, yangın söndürme cihazlarının teknik özellikleri, kullanım teknikleri gibi konularda müşteriye bilgilendirici broşür vb. doküman bulundurulmalıdır.

**4.2.14** İş yeri, cihazların bakım ve dolum hizmetini yazılı sözleşme esasına göre verebilecek yapıda olmalı, kullanıcı ile bakım sözleşmesi yapmalı ve bu sözleşmede asgari aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır:

- Hizmetin konusu, kapsamı, süresi, adresi,
- Müşterinin unvanı, adresi ve diğer iletişim bilgileri,
- Karşılıklı sorumluluklar,
- Sözleşme imzalayacakların isimleri ve yetkileri,
- Acil durumlar karşısında irtibat kurulacak adres ve telefonlar,
- Anlaşmazlıklar halinde uzlaşma makamları,
- Hizmetin ücreti ve ödeme şekli,
- Önceden öngörülme sorunlar ve engeller ile karşılaşıldığında yapılacak işlemler.

**4.2.15** İş yerinde müşteri memnuniyetinin veya şikayet ve önerilerinin izlenebileceği bir sistem oluşturulmalı ve sistem yetkili personel ile yöneticiler tarafından izlenebilmeli, oluşturulan sistemin sonuçlarına göre iş yeri gerekli düzenlemeleri yapmalıdır.

**4.2.16** İş yerinde verilen hizmet ile ilgili tüm bilgiler bilgisayar ortamında kaydedilmeli, belirlenen periyotlarla sistem yedeklemesi yapılmalıdır.

**4.2.17** İş yerinde yangın söndürme cihazlarında kullanılan söndürücü madde ayrı bir stoklama alanında bulunmalı, taşlaşma ve kekleşmeyi önlemek amacıyla usulüne uygun olarak depolanmalıdır.

**4.2.18** İş yeri, mesken ve insan ikametine tahsis edilen yerlerle doğrudan irtibatlı olmamalıdır.

**4.2.19** İş yeri garanti süresi içerisinde bakım ve dolum hizmeti vereceği yangın söndürme cihazlarının imalatçı firması ile sözleşme yapmalı, sözleşmesi olmayan iş yeri firmanın bakım ve dolum hizmetini vermemelidir.

**4.2.20** İş yeri, kullanıcılar tarafından yıllık bakımları yaptırılmayan söndürücülerde oluşabilecek olumsuzluklardan dolayı iş yeri sorumlu tutulmamalıdır.

**4.2.21** İş yerinde bakım ve dolum hizmeti için kullanılan yedek parça ve malzemeler özelliklerine göre uygun şekillerde kodlanarak raf ve dolaplarda, itici gaz ve söndürücü madde ise ayrı ayrı olacak şekilde muhafaza edilmelidir.

**4.2.22** İş yeri, yangın söndürme cihazları bakım ve dolum hizmeti kapsamındaki cihazların tekrar boyanması işlemini boya ünitesi dışında yapmamalıdır.

### 4.3 Teknik donanım ile ilgili kurallar

**4.3.1** İş yerinde teknik donanım ile ilgili aşağıdaki hususlar TS 13346'ya uygun olmalıdır:

- Verilecek hizmet kapsamında yer alması hâlinde kullanılan teknik donanım ve bunların kullanım hakkı ile ilgili hususlar,
- Makina, cihaz, takım vb. kullanımı ve bakım-onarımıyla ilgili yapılacak işlemler,
- Hizmet kapsamında kullanılan (\*) işareti ile belirtilen ölçü cihazlarının kalibrasyonu ile ilgili yapılacak işlemler.



**4.3.2** İş yerinde bulunan hidrostatik test ünitesi tüplerin işletme basıncının 1,5 katı kadar basıncı sağlayabilecek kapasitede olmalı, elektrik, su bağlantıları yapılmalı, otomatik durdurma ve emniyet donanımlarına sahip olmalı, test sırasında çalışan personelin can güvenliğini tehlikeye düşürmeyecek şekilde önlem alınmalıdır.

**4.3.3** İş yerinde asgarî aşağıdaki ekipman bulunmalıdır:

- İçinde en az pense, çekiç, yan keski, kargaburnu, ince yıldız ve düz tornavida takımı, elektrik kontrol kalemi ve alyen anahtar takımının bulunduğu takım çantası,
- Hidrostatik deney ünitesi,
- Tüp imha ekipmanı (pres, oksiasetlen kesme takımı, spiral testere),
- Boya ünitesi,
- Açık ağız ve yıldız anahtar takımı,
- Yeterli sayıda hortum, askılık, tetik stoku,
- Test tarihi ve firma amblemi numaratorü,
- Kurşun mühürleme presi,
- Doğruluk sınıfı III olan elektronik terazi (\*),
- Yeterli sayıda manometre stoku (\*),
- Vana sıkma anahtarı,
- Vana sızdırmazlık ünitesi,
- Kumpas veya pimetre (\*),
- Uzatma kablolu aydınlatma lâmbası,
- Mengene masası,
- Ortama toz vermeyi engelleyecek filtre,
- Yeterli kapasitede vakumlu kuru toz dolum makinası,
- Yeterli sayıda yangın söndürme deney tavaları,
- En az 40 L kapasiteli regülatör bağlantılı azot tüpü.

**4.3.4** İş yeri, karbondioksitli yangın söndürme cihazlarına bakım ve dolum hizmeti vermesi halinde en az 2 ton kapasiteli karbondioksit tankına sahip olmalı veya söz konusu tanka sahip bir firma ile bu hizmetin dış kaynaklı olarak alındığı konusunda yazılı bir sözleşmeye sahip olmalıdır.

**4.3.5** İş yeri, halokarbon gazlı yangın söndürme cihazlarına bakım ve dolum hizmeti vermesi halinde yeterli kapasitede halon dolum ünitesine sahip olmalıdır.

**4.3.6** İş yeri, su bazlı (sulu ve köpüklü) yangın söndürücülere bakım ve dolum hizmeti vermesi halinde yeterli kapasitede dolum ünitesine sahip olmalıdır.

## 4.4 Çalışanlar ile ilgili kurallar

**4.4.1** İş yerinde çalışanlar ile ilgili aşağıdaki hususlar TS 13346'ya uygun olmalıdır:

- Görev, yetki, sorumluluk, eğitim durumuyla ilgili yapılacak işlemler ve giyimlerinde uymaları gereken hususlar,
- Çalışanların taşıyacağı tanıtıcı kimlik kartlarının biçimi ile bu kartlarda yer alması gereken asgarî bilgiler,
- İş yerinde çalışanlara ait bulundurulacak özlük bilgileri ile bunların kayıt altına alınması ve saklanması ile ilgili hususlar,
- İş yerinin hizmet kapsamında kullanacağı personeline vereceği hizmet içi eğitim ile ilgili hususlar,
- İş yerinde çalışanlardan işe başlamadan önce sağlık raporu istenmeli ve çalışanların periyodik sağlık kontrollerinin yapılması sağlanmalıdır.

**4.4.2** İş yerinde çalışanlar, yapılan işe göre "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği" hükümlerine uygun iş elbisesi, maske, baret, eldiven gibi kişisel koruyucu donanım kullanmalıdır.

**4.4.3** İş yeri, verdiği hizmet kapsamında çalıştıracağı personeline hizmete yönelik olarak belirlediği hizmet içi eğitim programlarına göre eğitim vermeli, sertifikalandırmalı ve eğitim sonuçlarını kayıt altına almalıdır.

## 5 Çeşitli hükümler

Sahibi veya işletmecileri, bu standarda uygun olduğunu belirttikleri iş yerleri için TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi almak istedikleri zaman, inceleme esnasında istenildiğinde bu standarda uygunluk beyannamesi vermek veya uygunluğunu göstermek mecburiyetindedir. Bu beyannamede söz konusu hizmetlerin Madde 4'teki genel kurallara uygun olduğunu belirtmeleri gerekir.

## Yararlanılan kaynaklar

- 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve uygulama yönetmelikleri.
- 29 Kasım 2006 tarih ve 26361 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği”.- 13 Ocak 2005 tarih ve 25699 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren; “Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği”.