

# **İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitimi**

## **Kişisel Koruyucu Donanımlar**

**Konu No: 39**

**Hoş Geldiniz !**

# Eğitimimizin Amacı

Katılımcıların, çalışanların kullanması gereken Kişisel Koruyucu Donanımların (KKD) özellikleri, kullanım yerleri, kullanımı, gözetim ve denetimi konularında bilgi edinmelerini sağlamaktır.



**İŞ GÜVENLİĞİ**  
Hayattaki Herşeyi  
Deneyerek Öğrenmek  
Zorunda Değiliz...

# Öğrenim Hedeflerimiz

Bu dersin sonunda katılımcılar,

- KKD çeşitleri, kullanım alanları ve özelliklerini sıralar.
- KKD`lerin uygunluğunu belirtir.
- Doğru KKD kullanımını değerlendirir.



**İŞ GÜVENLİĞİ**  
Hayattaki Herşeyi  
Deneyerek Öğrenmek  
Zorunda Değiliz...

# Konu Başlıklarımız

---

1. KKD`nin tanımı ve özellikleri
2. KKD çeşitleri
3. KKD seçimi ve kullanımı
4. KKD kullanılması gereken işler
5. Piyasa Gözetim ve Denetimi (PGD)
6. İlgili mevzuat ve uygulamaları

# 1. KKD`nin Tanımı ve Özellikleri

- **Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği**

- 1.1. Tanımlar:**

- **Madde 4:**

f) Kişisel Koruyucu Donanım (KKD);

1) Bir veya birden fazla sağlık ve güvenlik tehlikesine karşı korunmak için kişilerce giyilmek veya taşınmak amacıyla tasarlanmış herhangi bir cihaz, alet veya malzemeyi,

2) Kişiyi aynı anda bir veya daha fazla muhtemel risklere karşı korumak amacıyla imalatçı tarafından bir bütün haline getirilmiş birçok cihaz, alet veya malzemedan oluşmuş bir donanımı,

3) Belirli bir faaliyetin yapılması için korunma amacı olmaksızın, taşınan veya giyilen donanımla birlikte kullanılan, ayrılabilir veya ayrılamaz nitelikteki koruyucu cihaz, alet veya malzemeyi, ifade eder.

# 1. KKD'nin Tanımı ve Özellikleri

---

## Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

### Ek – 1

#### **Bu Yönetmelik Kapsamına Girmeyen Kişisel Koruyucu Donanımların Listesi**

- 1) Özellikle, güvenlik güçleri ve ordu mensuplarının veya kanun ve düzenin korunmasında görevli kişilerin kullanımı için tasarlanmış ve üretilmiş miğfer, kalkan gibi benzeri kişisel koruyucu donanımlar.
- 2) Nefsi müdafaa için üretilen bayıltıcı spreylere, kişisel saldırıya karşı caydırıcı silahlar ve benzeri KKD'ler.
- 3) Aşağıda belirtilen etkenlere karşı kişisel kullanım için tasarlanmış ve üretilmiş KKD'ler;
  - a) Başlık, mevsimlik giysi ve ayakkabı gibi olumsuz atmosferik koşullarda kullanılanlar,
  - b) Bulaşık eldivenleri gibi su ve ıslanmada kullanılanlar,
  - c) Eldiven gibi ısıya karşı kullanılanlar,
- 4) Uçak veya deniz araçlarında, kişilerin kurtarma ve korunması amacıyla imal edilen ve sürekli kullanılmayanlar,
- 5) İki veya üç tekerlekli motorlu araç sürücüleri için başlıklar ve göz siperleri.

# 1. KKD'nin Tanımı ve Özellikleri

---

## **Kişisel Koruyucu Donanımların Yerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik**

### **Madde 4**

**B) Aşağıda belirtilenler, yukarıda tanımı yapılan kişisel koruyucu donanımdan sayılmaz:**

- a) Özel olarak çalışanın sağlığını ve güvenliğini korumak üzere yapılmamış sıradan iş elbiseleri ve üniformalar,
- b) Acil kurtarma servislerinin kullandıkları ekipman,
- c) Askerlerin, polislerin ve diğer kamu güvenlik güçlerinin giydikleri ve kullandıkları kişisel koruyucular,
- d) Kara taşımacılığında kullanılan kişisel koruyucular,
- e) Spor ekipmanı,
- f) Nefsi müdafaayı veya caydırmayı hedefleyen ekipman,
- g) Riskleri ve istenmeyen durumları ikaz eden, taşıyabilir cihazlar

# 1. KKD`nin Tanımı ve Özellikleri

- **Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik**

## **1.1. Genel Hükümler:**

- **Madde 6:** Kişisel koruyucu donanım, risklerin, toplu korumayı sağlayacak teknik önlemlerle veya iş organizasyonu ve çalışma yöntemleriyle önlenemediği veya tam olarak sınırlandırılamadığı durumlarda kullanılacaktır.

### **Kişisel koruyucu donanımların işyerlerinde kullanımı ile ilgili olarak aşağıdaki hususlara uyulacaktır:**

a) İşyerinde kullanılan kişisel koruyucu donanım, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiş olacaktır.



# 1. KKD`nin Tanımı ve Özellikleri

## Tüm kişisel koruyucu donanımlar;

- 1) Kendisi ek risk yaratmadan ilgili riski önlemeye uygun olacaktır.
  - 2) İşyerinde varolan koşullara uygun olacaktır.
  - 3) Kullanan işçinin sağlık durumuna ve ergonomik gereksinimlerine uygun olacaktır.
  - 4) Gerekli ayarlamalar yapıldığında kullanana tam uyacaktır.
- b) Birden fazla riskin bulunduğu ve aynı anda birden fazla kişisel koruyucu donanımın kullanılmasının gerektiği durumlarda, bu kişisel koruyucu donanımların bir arada kullanılması uyumlu olacak ve risklere karşı etkin olacaktır.

# 1. KKD`nin Tanımı ve Özellikleri

- c) Kişisel koruyucu donanımların kullanılma koşulları özellikle kullanılma süreleri, riskin derecesine ve maruziyet sıklığına, işçinin çalıştığı yerin özelliklerine ve kişisel koruyucu donanımın performansına bağlı olarak belirlenecektir.
- d) Tek kişi tarafından kullanılması esas olan kişisel koruyucu donanımların, zorunlu hallerde birkaç kişi tarafından kullanılması halinde, bu kullanımdan dolayı sağlık ve hijyen problemi doğmaması için her türlü önlem alınacaktır.
- e) İşyerinde, her bir kişisel koruyucu donanım için, bu maddenin (a) ve (b) bentlerinde belirtilen hususlarla ilgili yeterli bilgi bulunacak ve bu bilgilere kolayca ulaşılabilecektir.

# 1. KKD`nin Tanımı ve Özellikleri

f) Kişisel koruyucu donanımlar, işveren tarafından ücretsiz verilecek, bakım ve onarımları ve ihtiyaç duyulan elemanlarının değiştirilmelerinden sonra, hijyenik şartlarda muhafaza edilecek ve kullanıma hazır bulundurulacaktır.

g) İşveren, işçiyi kişisel koruyucu donanımları hangi risklere karşı kullanacağı konusunda bilgilendirecektir.

h) İşveren, kişisel koruyucu donanımların kullanımı konusunda uygulamalı olarak eğitim verecektir.

i) Kişisel koruyucu donanımlar, istisnai ve özel koşullar hariç, sadece amacına uygun olarak kullanılacaktır.

Kişisel koruyucu donanımlar talimatlara uygun olarak kullanılacak ve talimatlar işçiler tarafından anlaşılır olacaktır.

## **2. KKD çeşitleri**

**2.1. Kafa (Baş) Koruyucuları**

**2.2. Kulak Koruyucuları**

**2.3. Göz ve Yüz Koruyucuları**

**2.4. Solunum Sistemi Koruyucuları**

**2.5. Gövde ve karın (Vücut) Koruyucuları**

**2.6. El ve Kol Koruyucuları**

**2.7. Ayak ve Bacak Koruyucuları**

**2.8. Cilt Koruyucuları (Koruyucu kremler / merhemler)**

## 2. KKD çeşitleri

- Kişisel koruyucu ekipmanlar; işin niteliğine uygun olarak seçilmelidir.
- CE işareti ve yanında yer alan dört rakamın anlamı; ürünün tüm kontrollerden geçtiğinin ve ilgili teknik gereklere ve EN standartlarına uygunluğunun kanıtıdır.
- Kısaca ürünün pasaportudur.
- CE işareti kesinlikle marka değildir.

KAFA KORUYUCULARI  
EN STANDARTLARI  
EN 397 BARET

KULAK KORUYUCULARI  
EN STANDARTLARI  
EN 352-1 Kulaklıklar  
EN 352-2 Kulak tıkacıları  
EN 352-3 Kulaklıklar baretler

EL KORUYUCULARINDA  
EN STANDARTLARI  
EN 374 Kimyasal madde ve mikro-organizma eldivenleri  
EN 374-2 Kimyasal maddeyi içine alma direnci (3 kademe)  
EN 374-3 Kimyasal maddeyi içine alma direnci (6 kademe)  
EN 388 Anti statik-mekanik iş eldivenleri  
EN 407 Sıcak iş ve ısı eldivenleri  
EN 420 Genel amaçlı eldivenler  
EN 421 İyonize ışınlar-Radyasyona karşı eldivenler  
EN 511 Soğuk iş eldivenleri  
EN 659 Yangın mücadele eldivenleri

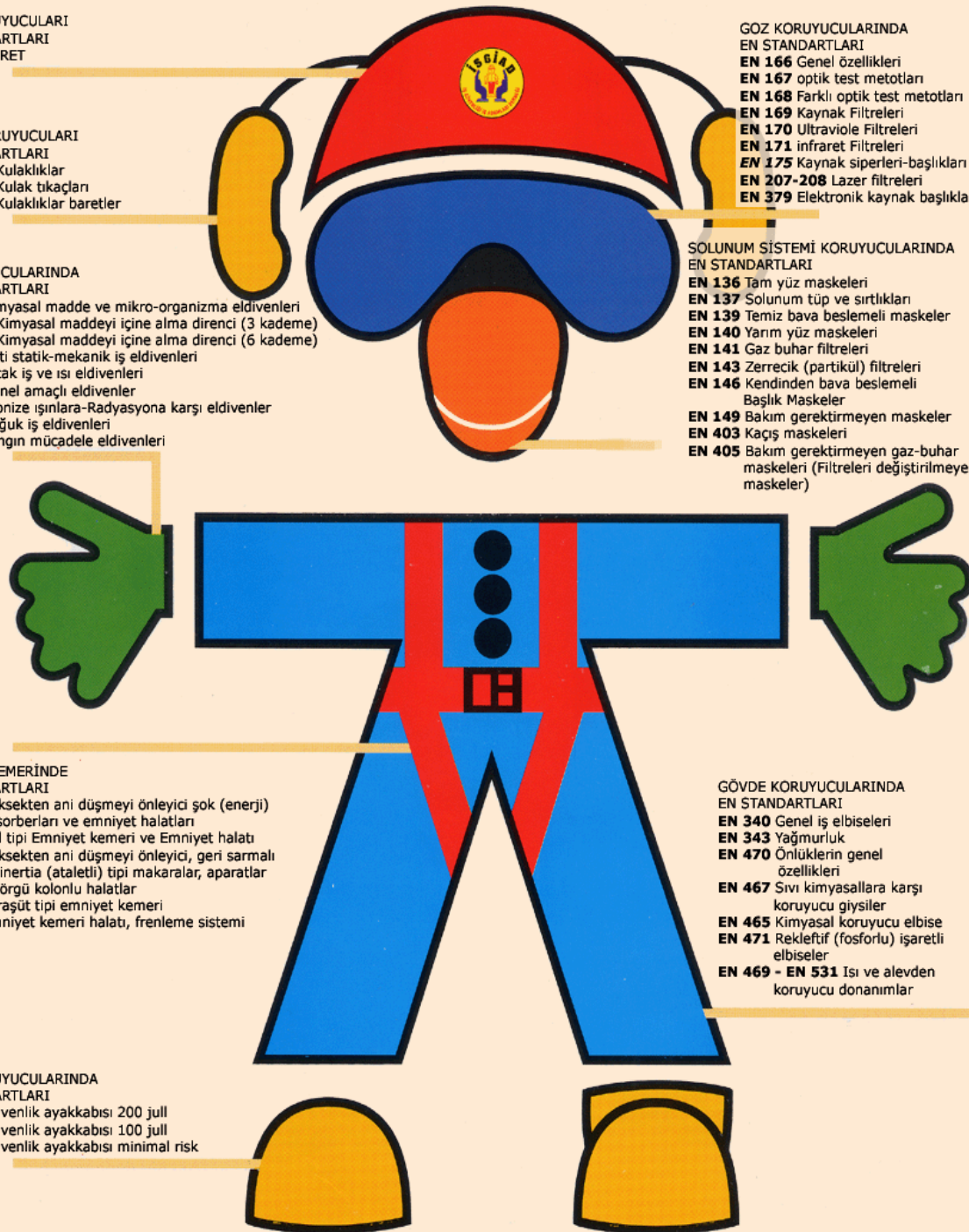
EMNİYET KEMERİNDE  
EN STANDARTLARI  
EN 355 Yüksekten ani düşmeyi önleyici şok (enerji) absorberleri ve emniyet halatları  
EN 358 Bel tipi Emniyet kemeri ve Emniyet halatı  
EN 360 Yüksekten ani düşmeyi önleyici, geri sarmalı ve inertia (ataletli) tipi makaralar, aparatlar ve örgü kolonlu halatlar  
EN 361 Paraşüt tipi emniyet kemeri  
EN 353 Emniyet kemeri halatı, frenleme sistemi

AYAK KORUYUCULARINDA  
EN STANDARTLARI  
EN 345 Güvenlik ayakkabısı 200 jull  
EN 346 Güvenlik ayakkabısı 100 jull  
EN 347 Güvenlik ayakkabısı minimal risk

GOZ KORUYUCULARINDA  
EN STANDARTLARI  
EN 166 Genel özellikleri  
EN 167 optik test metodları  
EN 168 Farklı optik test metodları  
EN 169 Kaynak Filtreleri  
EN 170 Ultraviole Filtreleri  
EN 171 infraret Filtreleri  
EN 175 Kaynak siperleri-başlıklar  
EN 207-208 Lazer filtreleri  
EN 379 Elektronik kaynak başlıklar

SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARINDA  
EN STANDARTLARI  
EN 136 Tam yüz maskeleri  
EN 137 Solunum tüp ve sırtlıklar  
EN 139 Temiz bava beslemeli maskeler  
EN 140 Yarım yüz maskeleri  
EN 141 Gaz buhar filtreleri  
EN 143 Zerrecek (partikül) filtreleri  
EN 146 Kendinden bava beslemeli Başlık Maskeler  
EN 149 Bakım gerektirmeyen maskeler  
EN 403 Kaçış maskeleri  
EN 405 Bakım gerektirmeyen gaz-buhar maskeleri (Filtreleri değiştirilmeyen maskeler)

GÖVDE KORUYUCULARINDA  
EN STANDARTLARI  
EN 340 Genel iş elbiseleri  
EN 343 Yağmurluk  
EN 470 Önlüklerin genel özellikleri  
EN 467 Sıvı kimyasallara karşı koruyucu giysiler  
EN 465 Kimyasal koruyucu elbise  
EN 471 Reaktif (fosforlu) işareti elbiseler  
EN 469 - EN 531 Isı ve alevden koruyucu donanımlar



## 2. KKD çeşitleri

### 2.1. Kafa (Baş) Koruyucuları

- 2.1.1. Baretler: Endüstride (madenler, inşaat sahaları ve diğer endüstriyel alanlarda) kullanılan koruyucu baretler,
- 2.1.2. Kepler, boneler, saç fileleri: Saçlı derinin korunması
- 2.1.3. Koruyucu başlık: Normal kumaş veya geçirimsiz kumaştan yapılmış boneler, kepler, gemici başlıkları ve benzeri



## 2. KKD çeşitleri

### 2.1.1. Baretler:

- Endüstride (madenler, inşaat sahaları ve diğer endüstriyel alanlarda) kullanılan koruyucu baretler

2.1.1.1. Plastik baretler: Yalıtkan özelliği nedeni ile 600 V'a kadar güvenlik sağlar,

2.1.1.2. Yüksek düzeyde yalıtkan plastik baretler:

Bu sınıfa giren baretler, hem darbelere hem de 30.000 Volt'a kadar elektrik enerjisi tehlikelerine karşı kullanılır,

2.1.1.3. Alimünyun baretler: Elektriksel riskin çok düşük olduğu çarpmalara ve sıcaklığa dayanıklılık istenen yerlerde kullanılır.





## 2. KKD çeşitleri

### 2.1.1. Baretler:

- Endüstride (madenler, inşaat sahaları ve diğer endüstriyel alanlarda) kullanılan koruyucu baretler

#### 2.1.1.1. Plastik baretler:

- Yalıtkan özelliği nedeni ile 600 V'a kadar güvenlik sağlar,
- Plastik baretler, asgari 300 gr. ağırlığında olup, iyi kullanıldığı takdirde 5 yıl süreyle kullanılabilir.
- Bileşiminde polietilen oranı fazla olan plastik baretler, sıcak ortamlarda yumuşadığından, bu yerlerde kullanılmamalıdır.





## 2. KKD çeşitleri

### 2.1.1.2. Yüksek düzeyde yalıtkan plastik baretler:

- Bu sınıfa giren baretler, hem darbelere hem de elektrik enerjisi tehlikelerine karşı kullanılır,
- Yüksek düzeyde yalıtkanlık özelliğine sahiptir.
- Bu tür baretler üzerinde, havalandırma deliği ve perçin gibi metal parça bulunmaz.
- Genellikle, elektrik işlerinde kullanılırlar.



## 2. KKD çeşitleri

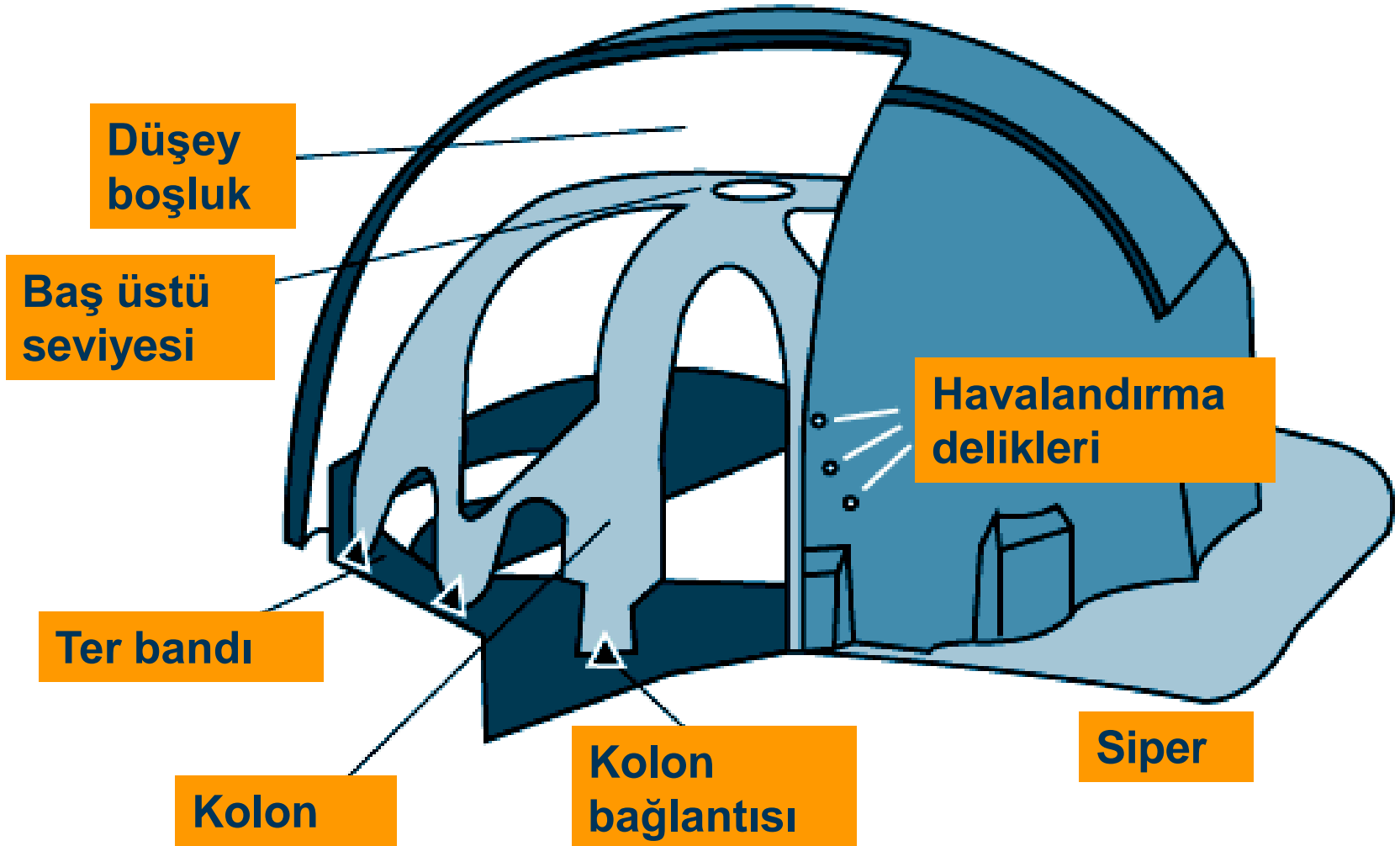
### 2.1.1.3. Alüminyum baretler:

- İşyerinde duran engellere çarpma riskine karşı kullanımı uygundur,
- Alüminyumdan yapıldığından sıcak çalışma ortamında kullanılabilir,
- Elektriksel kaza ihtimalinin çok düşük olduğu yerlerde kullanılmalıdır,
- Hafif ve ısıya dayanıklı olması nedeniyle, plastik baretlerin kullanılamayacağı işler için elverişlidir,
- Petrol kuyuları, rafineri ve kimyasallarla çalışılan tesislerde kullanılır.



## 2. KKD çeşitleri

### 2.1.1.4. Baretlerin Yapım ve Kullanım Özellikleri



## 2. KKD çeşitleri

### 2.1.1.4. Baretlerin Yapım ve Kullanım Özellikleri

- Baretler, kolon ve bantları çıkarılarak kullanılmamalıdır.
- Baretler sık sık kontrol ve testten geçirilerek, kullanma ve eskime sonucunda, koruyucu özelliklerini yitirip yitirmedikleri belirlenmelidir.
- Baretler, sık sık temizlenmeli ve dezenfekte edilmeli, kullanılmadığı zamanlarda havadar bir yerde ambalajı içinde saklanmalıdır.



## 2. KKD eřitleri

### 2.1.1.4. Baretlerin Yapım ve Kullanım zellikleri



**Bu kişinin bařında ya  
baret olmasaydı!...**



## 2. KKD eřitleri

### 2.1.1.4. Baretlerin Yapım ve Kullanım zellikleri



**Bu çalışanın yaptığı gibi başımızı koruyabilir miyiz?**

## 2. KKD Çeşitleri

### 2.2. Kulak Koruyucular

- **Maruziyet Sınır Değerleri ve Maruziyet Etkin Değerleri**
- **Madde 5** — Maruziyet sınır değerleri ve maruziyet etkin değerleri ile ilgili hususlar aşağıda belirtilmiştir:
- a) Bu Yönetmeliğin uygulanması bakımından, günlük gürültü maruziyet düzeyleri ve en yüksek ses basıncı yönünden maruziyet sınır değerleri ve maruziyet etkin değerleri, aşağıda verilmiştir;
- 1) Maruziyet sınır değerleri :  $LEX, 8h = 87 \text{ dB (A)}$  ve  $P_{peak} = 200 \mu Pa^i$
- **2) En yüksek maruziyet etkin değerleri :  $LEX, 8h = 85 \text{ dB (A)}$  ve  $P_{peak} = 140 \mu Pa^{ii}$**
- 3) En düşük maruziyet etkin değerleri :  $LEX, 8h = 80 \text{ dB (A)}$  ve  $P_{peak} = 112 \mu Pa^{iii}$
- b) İşçiyi etkileyen maruziyetin belirlenmesinde, işçinin kullandığı kişisel kulak koruyucularının koruyucu etkisi de dikkate alınarak maruziyet sınır değer uygulanacaktır. Maruziyet etkin değerlerinde kulak koruyucularının etkisi dikkate alınmayacaktır.
- c) Günlük gürültü maruziyetinin günden güne belirgin şekilde farklılık gösterdiğinin kesin olarak tespit edildiği işlerde ve aşağıdaki şartlara uyulmak kaydı ile maruziyet sınır değerleri ve maruziyet etkin değerlerinin uygulanmasında günlük maruziyet değerleri yerine haftalık maruziyet değerleri kullanılabilir:
- 1) Yeterli ölçümle tespit edilen haftalık gürültü maruziyet düzeyi  $87 \text{ dB (A)}$  maruziyet sınır değerini aşmayacaktır.
- 2) Bu işlerdeki riskleri en aza indirmek için yeterli önlemler alınmış olacaktır.

## 2. KKD Çeşitleri

### 2.2. Kulak Koruyucular

- **Kişisel Korunma**
- **Madde 8** — Gürültüye maruziyetten kaynaklanan riskler başka yollarla önlenemiyor ise;
- a) İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğinin 13 üncü maddesinin (b) bendine ve Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun olarak ve aşağıda belirtilen koşullarda, işçilere, kişiye tam olarak uyan kulak koruyucuları verilecek ve bu koruyucular işçiler tarafından kullanılacaktır:
  - 1) Gürültü maruziyeti en düşük maruziyet etkin değerleri aştığında, işveren kulak koruyucuları sağlayarak işçilerin kullanımına hazır halde bulunduracaktır,
  - **2) Gürültü maruziyeti en yüksek maruziyet etkin değerlerine ulaştığında ya da bu değerleri aştığında, kulak koruyucuları kullanılacaktır,**
  - 3) Kulak koruyucuları işitme ile ilgili riski ortadan kaldıracak veya en aza indirecek bir biçimde seçilecektir.
- b) İşveren kulak koruyucularının kullanılmasını sağlamak için her türlü çabayı gösterecek ve alınan önlemlerin etkililiğini denetlemekten sorumlu olacaktır.
- **Maruziyetin Sınırlanması**
- **Madde 9** — İşçinin maruziyeti, hiçbir koşulda bu Yönetmeliğin 5 inci maddesinin (b) bendinde belirtildiği şekilde maruziyet sınır değerlerini aşmayacaktır.



## 2. KKD çeşitleri

### 2.2. Kulak Koruyucuları



- Ortamdaki gürültü 85 desibel ve üstünde ise kulak koruyucuları kullanılmalıdır.
- Kulak tıkaçları, kulak koruyucu baretler ve manşonlu kulak koruyucuları gibi çeşitleri mevcuttur.
- Kulak tıkaçları 15-20 desibel kadar,
- Manşonlu kulaklıklar 30-40 desibel kadar, gürültüyü filtre edebilirler.
- Çok fazla gürültü olan yerlerde tıkaç ve manşon birlikte kullanılır.

## 2. KKD çeşitleri

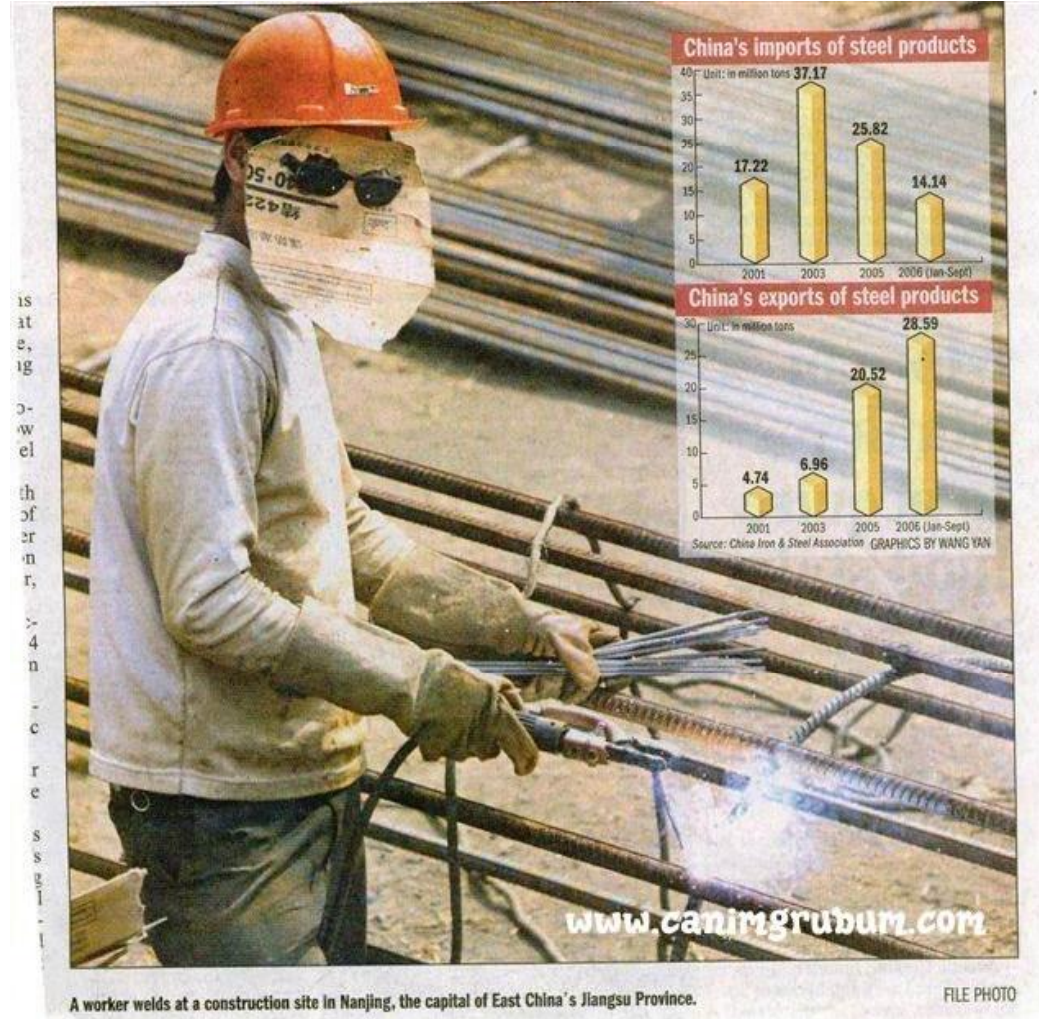
### 2.2. Kulak Koruyucuları

- Kullanılması istenilen uyarı işaretinin görüldüğü yere girmeden takılmalı,
- Gürültülü ortamdan çıkmadan çıkarılmamalıdır.
- Kulağa tam olarak oturtulmalı boşluk bırakılmamalı,
- Kulak hijyeni için kişiye özel kullanılmalı, kesinlikle başkasının malzemesi takılmamalı ve
- Bakım ve temizliğe önem verilmeli



## 2. KKD Çeşitleri

### 2.3. Göz ve Yüz Koruyucuları



## 2. KKD çeşitleri

---

### 2.3. Göz ve Yüz Koruyucuları

- Gözlükler
- Baretli (miğferli) siperler
- El ve Yüz siperleri

## 2. KKD çeşitleri

### 2.3. Göz ve Yüz Koruyucuları

2.3.1. Gözlükler: Uçuşan parçalar ve tehlikeli ışıklardan korunmada kullanılır.

2.3.2. Baretli ve Miğferli Siperler: Başın üst kısmını, kulakların arkasında kalan bölgeyi, yüz ve boyun kısmını korumada kullanılır.

2.3.3. El ve Yüz Siperleri: El siperleri kaynak işleminin gözetlenmesinde kullanılırlar. Yüz siperleri hızla uçuşan parçalar ve tehlikeli sıvı sıçramalarına karşı ve sıcak metal işleme yapılan işyerlerinde kullanılır.



## 2. KKD çeşitleri





## 2. KKD çeşitleri

### 2.3.1. Gözlükler:

- Uçuşan parçalar ve tehlikeli ışıklardan korunmada kullanılır.
- Şeffaf, renkli camdan veya plastikten yapılmıştır.
- Yandan da gelecek tehlikeler için kenar perdeli olanları kullanılır.



## 2. KKD çeşitleri

### 2.3.1. Gözlükler:

- **Fincan Tipli Muhafazalı Gözlükler:** Gözlük camının herhangi bir nedenle kırılmasıyla, parçaların göze batmasını önlemek için, camlar fincanların üzerine sıkıca yerleştirilmiştir.
- Camları kolayca değişebilir.
- **Taşçı Tipi:** Camlar tamamen şeffaftır. Parça sıçramalarına karşı kullanılır.
- **Tozdan Koruyucu:** İnce, kolayca uçuşan toz partiküllerine karşı kullanılır, gözleri bütünüyle kapsar ve kenarları şakak kemiklerine iyice oturur.
- **Kaynak Tipi:** Zararlı ışınlara karşı kullanılır.





## 2. KKD çeşitleri

### 2.3.1. Gözlükler:

- **Zararlı gazlara karşı gözlük:** Havalandırma delikleri olmayan gözlükler kullanılır.
- **Tehlikeli sıvılara karşı gözlük:** Havalandırma delikleri sıçrayacak sıvının girmesini engelleyecek şekilde olmalıdır.
- **Erimiş metallere karşı gözlük:** Darbelere ve yüksek ısıya dayanıklı malzemeden yapılmış olmalıdır.



## 2. KKD çeşitleri

### 2.3.1.1. Kullanırken dikkat edilecek hususlar:

- **Buğulanmaya karşı tedbir alınmalıdır:**  
Buğulanmayan gözlük veya buğu önleyici solüsyon kullanılmalıdır.
- **Terlemeye karşı tedbir alınmalıdır:** Ter bantları kullanılmalıdır.
- **Numaralı gözlük kullanan kişiler:** Numaralı gözlük üzerine koruyucu gözlük takabilmelidir.



## 2. KKD çeşitleri

### 2.3.2. Baretli (Miğferli) siperleri:

- Başın üst kısmını, kulakların arkasında kalan bölgeyi yüz ve boyun kısmını korumada kullanılır.
- Ön kısımlarında, filtre koruma camı yerleştirilecek şekilde hazırlanmış pencere vardır.
- Miğfer uygun bir kayış tertibatı ile başa tutturulur, ancak başa değmez.
- Kaynak miğferleri, ısıya dayanıklı olup aynı zamanda enfraruj ışınlarının etkilerine karşı koruma sağlar.



## 2. KKD çeşitleri

### 2.3.3. El ve yüz siperleri:

- El Siperleri: Kaynak işleminin gözetlenmesinde kullanılırlar, miğferden farkı, başa tutturulmayan, yalıtkan ve zor yanıcı bir malzemedan yapılan sapları olmasdır.
- Yüz Siperleri: Hızla uçuşan parçalar ve tehlikeli sıvı sıçramalarına karşı ve sıcak metal işleme yapılan işyerlerinde kullanılır. Yüz siperleri, yalıtkan ve kıvılcımlanmaz türden olmalı ve üzerlerinde bu özellikleri belirten etiket bulunmalıdır.



## 2. KKD Çeşitleri

### 2.3. Göz ve Yüz Koruyucuları



**YER:** DÖKÜM ATELYESİ

**TEZGAH:** IMR DÖKÜM TEZGAHI

**OLAY:** OCAKTAN METAL SIÇRAMASI SONUCU  
GÖZLÜK VE MASKEYE METAL GELMESİ

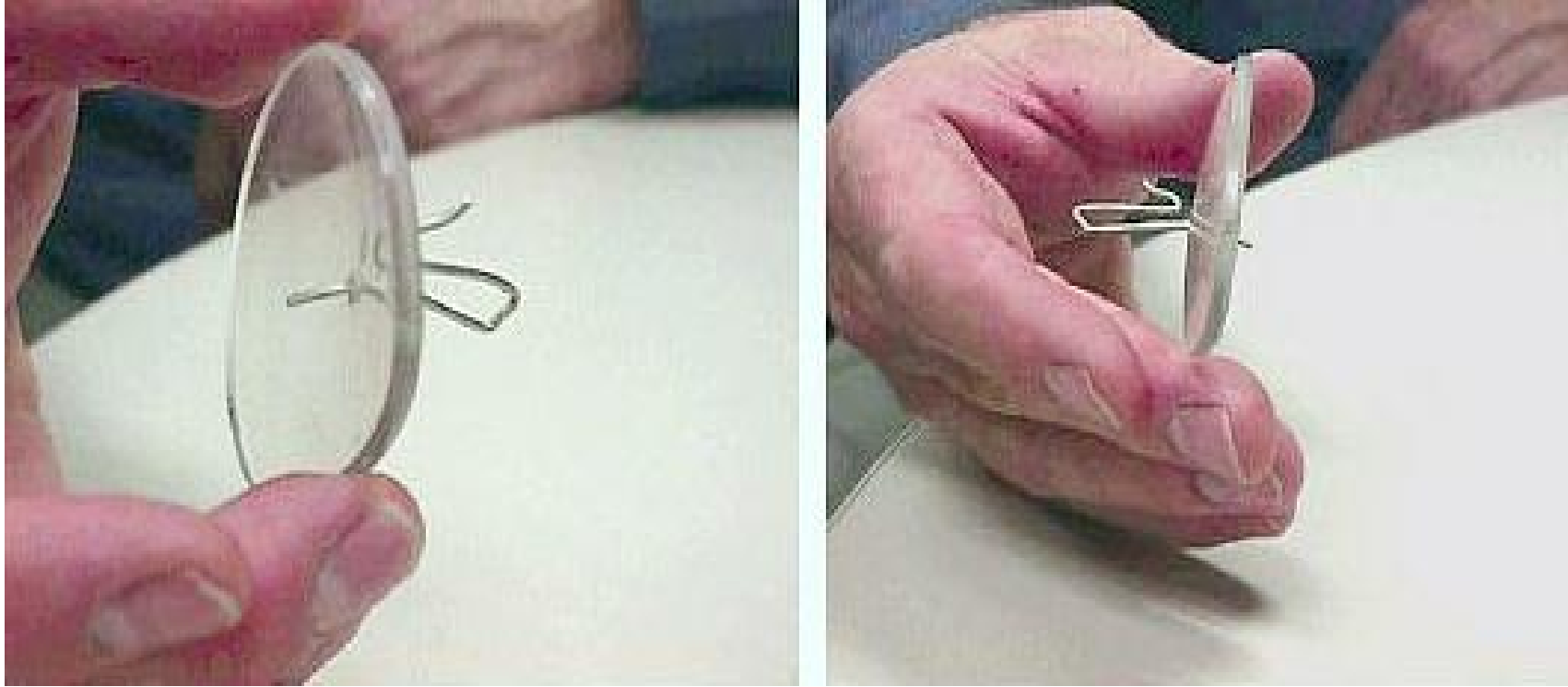
**TARİH:** 12.12.2006

**SONUÇ:** HİÇ BİR YARALANMA OLMADI

**BU GÖZLÜK BİR HAYAT KURTARDI!**

## 2. KKD Çeşitleri

### 2.3. Göz ve Yüz Koruyucuları



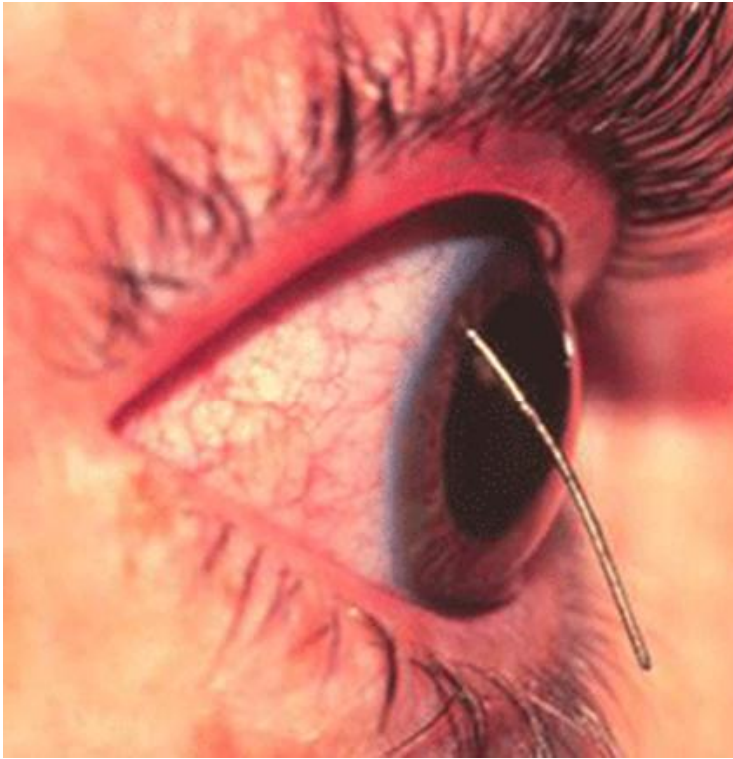
Göze parça fırlamış, ancak koruyucu gözlük tarafından parça tutulmuştur.

## 2. KKD Çeşitleri

---

### 2.3. Göz ve Yüz Koruyucuları

**İşe başlamadan önce gözlüğünü tak!**  
**Yoksa gözünüze parça batabilir...!**





## 2. KKD eřitleri

### 2.3. Gz ve Yüz Koruyucuları



**Gözlük takmadan çalışırken herhangi bir parça fırlaması ve sıçramasına maruz kalındığı takdirde yalnızca göz yaralanması yaşanmamakta, aynı zamanda gzn çevresindeki kemiklerde zarar görmekte ve muhtemelen kemik çatlamaları meydana gelebilmektedir.**



## 2. KKD çeşitleri

### 2.4. Solunum Sistemi Koruyucuları:

- İşyeri havasında bulunan zararlı maddeler; metal tozları, çözücüler (solventler) çeşitli zehirlenmelere sebep olurlar.
- Silis, amyant, kömür tozları gibi zararlılar pnömokonyoz olarak adlandırılan akciğer hastalığına neden olurlar.
- Bu ve benzer zararlıların, maksimum konsantrasyon değerlerini geçmeleri durumunda, uygun aspirasyon sistemleri kullanılmalıdır.
- Ancak bu sistemlerin kurulamadığı veya yetersiz kaldığı durumlarda, solunum sistemi koruyucularının kullanılması gerekmektedir.



## 2.4. Solunum Sistemi Koruyucuları:

### 2.4.1. Hava temizleyici maskeler:

- Mekanik Filtre Tipi (Partikül Tutucu) Maskeler
- Kimyasal Filtre Tipi Maskeler
- Toz Maskeleri
- Filtre Kutulu Gaz Maskeleri



2.4.2. Hava besleme maskeler: Temiz havası kendinden olan solunum cihazları (Oksijen Beslemeli)

## 2.4. Solunum Sistemi Koruyucuları:

- Kullanıldığı yere ve kullanım amacına uygun olarak seçilmelidir.
- Her kullanıktan sonra gözden geçirilmeli ve filtreleri çıkarıldıktan sonra temizlenmelidir.
- Koruma özelliğini kaybeden filtreler, değiştirilmelidir.



## 2.4. Solunum Sistemi Koruyucuları:

### 2.4.1. Hava temizleyici Maskeler:

- **Filtreli toz maskesi:** Tozlu ortamda kullanılır. 0,2 ila 5 mikron arasındaki tozları tutabilecek özellikte olmalıdır.
- **Süzgeçli gaz maskesi:** Zararlı gazların bulunduğu yerlerde kullanılır. Gazın cinsine göre filtre takılmalıdır.



## 2.4.1. Hava temizleyici maskeler:



### **T o z   M a s k e l e r i**



FİLTRE

## 2.4.1. Hava temizleyici maskeler:



**G a z   M a s k e l e r i**



## 2.4. Solunum Sistemi Koruyucuları:

### 2.4.2. Temiz Hava Beslemeli Maskeler:

- **Basınçlı temiz hava maskesi:** Basınçlı bir hava tüpünden bir hortum vasıtasıyla temiz hava ile besler. Oksijenin yeterli olmadığı ortamda kullanılır,
- **Hortumlu temiz hava maskesi:** Maskenin ucuna takılı olan hortum vasıtasıyla temiz havanın solunmasını sağlar. Oksijensiz ortamlarda veya ortamda ne tür zararlı gazın olduğu bilinmediği durumlarda kullanılabilir.



## **2.4. Solunum Sistemi Koruyucuları:**

### **2.4.2. Temiz Hava Beslemeli Maskeler:**

- Kompresörlerle veya vantilatörlerle verilecek basınçlı hava, süzgeçten geçirilmeden, maske veya solunum cihazına verilmeyecektir.
- Basınçlı temiz hava maskeleri ile basınçlı havanın sağlandığı kaynak arasındaki uzaklık 45 metreyi, hortumlu temiz hava maskelerinin hortumunun boyuda 15 metreyi geçmeyecektir.
- Hortumlu temiz hava maskeleri için kullanılan hortumların iç çapı en az 2,5 santimetre olacak ve hortum, ezilmeyecek malzemedен yapılacak ve havanın girdiği ucunda, bir süzgeci ve bağlantı çengeli veya çubuğu bulunacaktır.

**Not: Bu sayfadaki bilgiler İSG Tüzüğünde yer almaktadır. Bilgi amaçlı verilmiştir.**

## **2.4. Solunum Sistemi Koruyucuları:**

### **2.4.2. Temiz Hava Beslemeli Maskeler:**

- Temiz hava kaynağından 45 metre uzaklıkta ve solunuma zararlı şartlar altında çalışmak zorunda kalan işçilere, basınçlı oksijen veya basınçlı hava solunum cihazları verilecektir, Ancak, çıplak ateşle çalışılan yangın veya yangın tehlikesi bulunan yerlerde, basınçlı oksijen solunum cihazı kullanılmayacaktır.
- Basınçlı oksijen veya basınçlı hava ve benzeri solunum cihazları, eğitilmiş personel tarafından kullanılacaktır.
- Oksijen tüpleri, 150 atmosferlik basıncı aşmayacak şekilde doldurulacak ve kullanılırken, bunların görülebilen bir yerine manometre takılacaktır.

**Not: Bu sayfadaki bilgiler İSG Tüzüğünde yer almaktadır. Bilgi amaçlı verilmiştir.**

## **2.4. Solunum Sistemi Koruyucuları:**

### **2.4.2. Temiz Hava Beslemeli Maskeler:**

- Sırtta taşınan solunum cihazlarında, fosforesans manometreleri ile birlikte hava basıncını, belirli bir hadde düştüğünde, harekete geçen sesli bir uyarma tertibatı bulunacaktır.
- Basıncılı oksijen cihazında, basınç düşürme regülatörü bulunacak ve regülatör, dakikada 2 litreden eksik olmayacak şekilde oksijen vermek üzere ayar edilebilecektir.
- Solunum cihazlarının ve maskelerin emniyet supapları, regülatörleri, bağlantıları ve oksijen sarfiyeti, en geç ayda bir ve cihazın tümü ile manometreler, en geç 6 ayda bir, yetkili bir eleman tarafından kontrol edilecektir.

**Not: Bu sayfadaki bilgiler İSG Tüzüğünde yer almaktadır. Bilgi amaçlı verilmiştir.**

## 2.4.2. Temiz Hava beslemeli maskeler:



## 2.4.2. Temiz Hava beslemeli maskeler:



Kimyasal etkilere karşı tam donanımlı koruyucular

## **2.4. Solunum Sistemi Koruyucuları:**

### **2.4.2. Temiz Hava Kendinden Maskeler:**

- **Basınçlı oksijen solunum cihazı:** Basınçlı oksijen tüpü ile beslenen maskedir.
- **Basınçlı hava solunum cihazı:** Basınçlı hava tüpünden beslenen maskedir.
- **Oksijen üretilen solunum cihazı:** Kimyasal bir yolla üretilen oksijenin solunumunu sağlayan maskedir.



## 2.4.2. Temiz Hava Kendinden Maskeler:





## 2. KKD çeşitleri

### 2.5. Gövde Koruyucuları:

- Düşmelere karşı paraşüt tipi emniyet kemerleri
- Delinme, kesilme, ergimiş metal sıçramalarına karşı korunmak için kullanılan koruyucu yelek, ceket ve önlükler,
- Kimyasallara karşı kullanılan koruyucu yelek, ceket ve önlükler,
- Isıtmalı yelekler,
- Cankurtaran yelekleri,
- X ışınına karşı koruyucu önlükler,
- Vücut kuşakları / kemerleri.



## 2. KKD çeşitleri

### 2.5. Gövde Koruyucuları:

Vücudun bir bölümünü veya tamamını soğuğun etkilerine karşı korumak için tasarlanmış KKD'ler, öngörülen kullanım koşullarına uygun mekanik dayanıklılık ve ısı yalıtım kapasitesine sahip olmalıdır.



Vücut yüzeyinin tamamını veya bir bölümünü tehlikeli maddelerle veya bulaşıcı ajanlarla temastan korumak amacıyla üretilen KKD'lerin koruyucu yüzeyleri öngörülen kullanım şartlarında, bu tür maddelerin kullanıcıya geçmesini veya sızmasını önleyebilecek özellikte olmalıdır.



## 2.5. Gövde Koruyucuları:



**Vücudu bořlukta tutabilen donanım (parařtc kemeri)**

## 2. KKD çeşitleri

### 2.6. El ve Kol Koruyucuları:

- Özel koruyucu eldivenler: Makinelerden, kimyasallardan, elektrik ve ısıdan koruyan eldivenler.
- Tek parmaklı eldivenler
- Parmak kılıfları
- Kolluklar
- Ağır işler için bilek koruyucuları (bileklik)
- Parmaksız eldivenler
- Koruyucu eldivenler



## 2.6. El ve Kol Koruyucuları:



Koruyucu eldivenler



Metal örgülü eldiven

Tek parmaklı eldiven

Lastik eldiven



## 2. KKD çeşitleri

### 2.6. Ayak Koruyucuları:

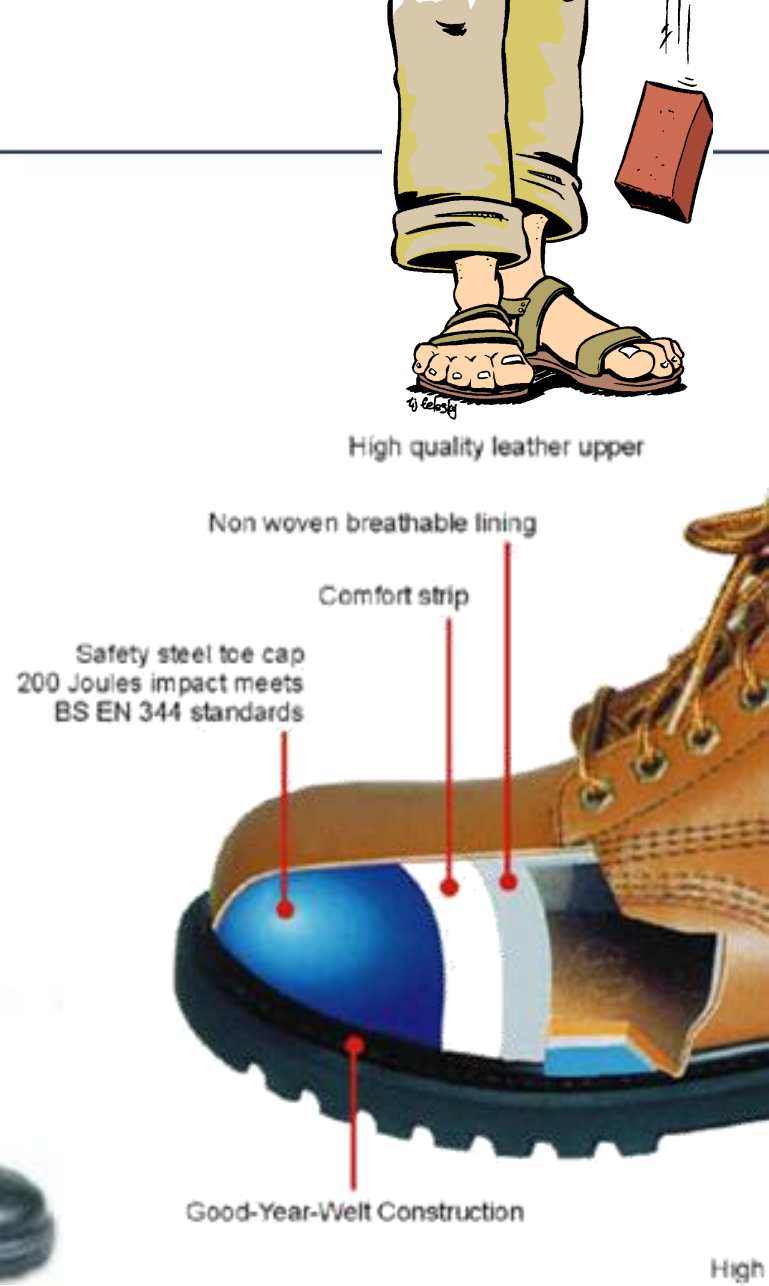
- Ayakkabılar deri, sert tabanlı, ayak uçları ve topukları kapalı olmalıdır,
- Çalışılan bölge ve yapılacak işe göre çelik burunlu, çelik tabanlı ve su geçirmez olabilir,
- Elektrik tehlikesi bulunan bölgelerde iletken olmayan ayakkabılar kullanılmalıdır.
- Emniyet ayakkabılarının burunlarındaki metal bombeler, 100 santimetreden düşecek 20 kilogram ağırlığa dayanacak şekilde, çelik veya başka bir maddeden yapılmış olacaktır.



## 2. KKD çeşitleri

### 2.6. Ayak Koruyucuları:

- Çelik maskaratalı ayakkabılar
- Asit ve kostiğe dayanıklı ayakkabılar
- Çivi batmasına karşı özel tabanlı ayakkabılar
- Elektrikçiler için yalıtkan ayakkabı
- Statik elektriğe karşı anti statik (kivılcım çıkarmayan) ayakkabı
- Muhtelif çizmeler





## 2.6. Ayak Koruyucuları:



**91200 EN 345 S1 CE**  
Kapalı topuk, enerji emici özellik,  
çelik burun, antistatik, yağlara ve  
petrol ürünlerine dayanıklı  
kaymaz taban.



**91200 EN 345 S2 CE**  
Kapalı topuk, enerji emici özellik,  
çelik burun, antistatik, yağlara ve  
petrol ürünlerine dayanıklı kaymaz  
taban, su ve sıvı geçirmez deri.



**91300 EN 345 S1 CE**  
Kapalı topuk, enerji emici özellik,  
çelik burun, antistatik, yağlara ve  
petrol ürünlerine dayanıklı  
kaymaz taban.



**91300 EN 345 S2 CE**  
Kapalı topuk, enerji emici özellik,  
çelik burun, antistatik, yağlara ve  
petrol ürünlerine dayanıklı  
kaymaz taban, su ve sıvı  
geçirmez deri.

## 2.6. Ayak Koruyucuları:



Kaymaz tabanlı çizme



Yalıtımlı çizme

### 3. KKD Seçimi ve Kullanımı

- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

#### 3.1. Kişisel Koruyucu Donanımların Değerlendirilmesi ve Seçimi

- **Madde 7** : İşyerinde kullanılacak kişisel koruyucu donanımlar aşağıda belirtilen hususlar göz önünde bulundurularak değerlendirilecektir:
  - a) İşveren, kişisel koruyucu donanımları seçmeden önce, koruyucuların bu Yönetmeliğin 6 ncı maddesinin (a) ve (b) bentlerindeki şartlara uygun olup olmadığını değerlendirecektir.
- Bu değerlendirme aşağıdaki hususları içerecektir;
  - 1) Diğer yollarla önlenemeyen risklerin analiz ve değerlendirmesi,

### 3. KKD Seçimi ve Kullanımı

- 2) Kişisel koruyucu donanımın bu maddenin (a) bendinin (1) numaralı alt bendinde belirtilen risklere karşı etkili olabilecek özelliklerinin, ekipmanın kendisinden de kaynaklanabilecek herhangi bir risk de göz önünde bulundurularak tanımlanması,
- 3) Satın alınmak istenen kişisel koruyucu donanımın özellikleri ile bu maddenin (a) bendinin (2) numaralı alt bendine göre belirlenen özelliklerin karşılaştırılması.
- b) Kişisel koruyucu donanımın herhangi bir elemanında değişiklik yapıldığı takdirde bu maddenin (a) bendindeki değerlendirme yeniden yapılacaktır.

### 3. KKD Seçimi ve Kullanımı

- **Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik**

#### **1.2. Kullanım Kuralları:**

- **Madde 8:** Kişisel koruyucu donanım, risklerin, toplu korumayı sağlayacak teknik önlemlerle veya iş organizasyonu ve çalışma yöntemleriyle önlenemediği veya tam olarak sınırlandırılamadığı durumlarda kullanılacaktır.

#### **Kişisel koruyucu donanımların işyerlerinde kullanımı ile ilgili olarak aşağıdaki hususlara uyulacaktır:**

a) İşyerinde kullanılan kişisel koruyucu donanım, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiş olacaktır.

#### **Tüm kişisel koruyucu donanımlar;**

1) Kendisi ek risk yaratmadan ilgili riski önlemeye uygun olacaktır.

## 4. KKD kullanılması gereken işler

### 4.1. Baş Koruyucuları

#### 4.1.1. Koruyucu baretler

- İnşaat işleri, özellikle iskeleler ve yerden yüksek çalışma platformlarının üstünde, altında veya yakınında yapılan işler, kalıp yapımı ve sökümü, montaj ve kurma işleri, iskelede çalışma ve yıkım işleri.
- Çelik köprüler, çelik yapılar, sütunlar, kuleler, hidrolik çelik yapılar, yüksek fırınlar, çelik işleri ve haddehaneler, büyük konteynırlar, büyük boru hatları, ısı ve enerji santrallerinde yapılan çalışmalar.
- Tüneller, maden ocağı girişleri, kuyular ve hendeklerde yapılan çalışmalar.

## 4. KKD kullanılması gereken işler

- Toprak ve kaya işleri.
- Yeraltında ve taşocaklarında yapılan işler, hafriyat işleri, kömür işletmelerinde yapılan dekapaj işleri.
- Civatalama işleri.
- Patlatma işleri.
- Asansörler, kaldırma araçları, vinç ve konveyörler civarında yapılan işler.
- Yüksek fırınlar, ergitme ocakları, çelik işleri, haddehaneler, metal işleri, demir işleme, presle sıcak demir işleme, döküm işleri.
- Endüstriyel fırınlar, konteynırlar, makinalar, silolar, bunkerler ve boru hatlarında yapılan işler.



## 4. KKD kullanılması gereken işler

---

- Gemi yapım işleri.
- Demiryollarında yapılan işler.
- Mezbahalarda yapılan işler.

## 4. KKD kullanılması gereken işler

### 4.2. Ayak Koruyucuları

#### 4.2.1. Delinmez tabanlı emniyet ayakkabıları

- Karkas ve temel işleri, yol çalışmaları.
- İskelelerde yapılan çalışmalar.
- Bina yıkım işleri.
- Kalıp yapma ve sökme işlerini de kapsayan beton ve prefabrike parçalarla yapılan çalışmalar.
- Şantiye alanı ve depolardaki işler.
- Çatı işleri.

## 4. KKD kullanılması gereken işler

### 4.2.2. Delinmez taban gerektirmeyen emniyet ayakkabıları

- Çelik köprüler, çelik bina inşaatı, sütunlar, kuleler, hidrolik çelik yapılar, yüksek fırınlar, çelik işleri ve haddehaneler, büyük konteynırlar, büyük boru hatları, vinçler, ısı ve enerji santrallerinde yapılan işler.
- Fırın yapımı, ısıtma ve havalandırma tesisatının kurulması ve metal montaj işleri.
- Tadilat ve bakım işleri.
- Yüksek fırınlar, ergitme ocakları, çelik işleri, haddehaneler, metal işleri, demir işleme, presle demire şekil verme, sıcak presleme işleri ve metal çekme fabrikalarında yapılan işler.
- Yeraltında ve taşocaklarında yapılan işler, hafriyat işleri, kömür işletmelerinde yapılan dekapaj işleri.

## 4. KKD kullanılması gereken işler

- Taş yontma ve taş işleme işleri.
- Düz cam ve cam eşya üretimi ve işlenmesi.
- Seramik endüstrisinde kalıp işleri.
- Seramik endüstrisinde fırınların içinin döşenmesi.
- Seramik eşya ve inşaat malzemesi kalıp işleri
- Taşıma ve depolama işleri
- Konserve yiyeceklerin paketlemesi ve dondurulmuş etle yapılan işler
- Gemi yapım işleri
- Demiryolu manevra işleri

## 4. KKD kullanılması gereken işler

### 4.2.3. Kaymayı önleyici ve delinmeyen dayanıklı ayakkabılar

- Çatı işleri

### 4.2.4. Yalıtkan tabanlı koruyucu ayakkabılar

- Çok sıcak veya soğuk malzemelerle yapılan çalışmalar

### 4.2.5. Kolayca çıkarılabilen emniyet ayakkabıları

- Ergimiş maddelerin ayakkabıdan içeri girme riski bulunan işler

## 4. KKD kullanılması gereken işler

### 4.3. Yüz ve Göz Koruyucuları

#### 4.3.1. Koruyucugözlükler, yüz siperlikleri veya elle tutulan yüz koruyucuları

- Kaynak yapma, öğütme ve ayırma işleri
- Sızdırmazlık sağlamak için yapılan işler (kalafatlama) ve keski ile yontma, biçimlendirme işleri
- Taş yontma ve şekillendirme işleri
- Civatalama işleri
- Talaş çıkaran makinalarla yapılan çalışmalar ve talaş toplama işleri
- Presle sıcak demir işleme

## 4. KKD kullanılması gereken işler

- Artıkların parçalanması ve uzaklaştırılması işleri
- Aşındırıcı maddelerin sprey halinde kullanılması işleri
- Asit ve baz çözeltileriyle, dezenfektan ve aşındırıcı temizlik maddeleriyle yapılan işler
- Sıvı spreylerle çalışma
- Ergimiş maddelerle veya onların yakınında çalışma
- Radyant ısı ile çalışma
- Lazerle çalışma



## 4. KKD kullanılması gereken işler

### 4.4. Solunum Sistemi Koruyucuları

#### 4.4.1. Respiratörleri/ Solunum cihazları

- Yetersiz oksijen veya zararlı bir gazın bulunabileceği konteynırlar, kapalı alanlar veya gaz yakan endüstriyel fırınlarda yapılan çalışmalar
- Yüksek fırınlara yükleme yapılan alanlardaki çalışmalar
- Yüksek fırınların gaz boruları ve gaz konvertörleri civarındaki çalışmalar
- Ağır metal dumanlarının bulunabileceği yüksek fırın kapakları civarındaki çalışmalar
- Toz bulunması muhtemel, fırın içi döşeme işlerinde ve kepçelerle yapılan çalışmalar

## 4. KKD kullanılması gereken işler

- Toz oluşumunu önlemenin yetersiz olduğu spreylere boyama işleri
- Kuyularda, kanalizasyon ve kanalizasyonla bağlantılı diğer yer altı sahalarında yapılan çalışmalar
- Soğutucu gaz kaçağı tehlikesinin olduğu soğuk hava depolarında yapılan çalışmalar

## 4. KKD kullanılması gereken işler

### 4.5. İşitme Duyusunun Korunması

#### 4.5.1. Kulak koruyucuları

- Metal şekillendirme presleriyle çalışma
- Pnömatik matkaplarla çalışma
- Havalimanlarında yapılan çalışmalar
- Kazık çakma işleri
- Ağaç ve tekstil işleri

## 4. KKD kullanılması gereken işler

### 4.6. El, Kol ve Vücut Korunması Korunması

#### 4.6.1. Koruyucu giysi

- Asit ve baz çözeltileriyle, dezenfektan ve aşındırıcı temizlik ürünleriyle yapılan işler
- Sıcak maddelerle veya civarında yapılan çalışma ve ısı etkisinin hissedildiği yerlerdeki çalışmalar
- Düz cam ürünleriyle çalışma
- Kumlama işleri
- Derin dondurucu odalarda çalışma

#### 4.6.2. Ateşe dayanıklı koruyucu giysi

- Kapalı alanlarda kaynak işleri

## 4. KKD kullanılması gereken işler

### 4.6.3. Delinmeye dayanıklı önlükler

- Kesme ve kemiklerinden ayırma işleri
- El bıçaklarıyla yapılan ve bıçağın vücuda doğru çekilmesini gerektiren işler

### 4.6.4. Deri Önlükler

- Kaynak işleri
- Sıcak demircilik işleri
- Döküm işleri

### 4.6.5. Ön kolun (kolun bilekle dirsek arasında kalan bölümü) korunması

- Kesme ve kemiklerinden ayırma işleri

## 4. KKD kullanılması gereken işler

### 4.6.6. Eldivenler

- Kaynak işleri
- Eldivenlerin yakalanma tehlikesinin bulunduğu makineler dışında, keskin kenarlı cisimlerin elle tutulması
- Asit ve baz çözeltileriyle yapılan çalışmalar

### 4.6.7. Metal örgülü eldivenler

- Kesme ve kemiklerinden ayırma işleri
- Kesim ve kullanım amaçlarına göre parçalama için el bıçağı kullanılarak yapılan sürekli kesim işleri
- Kesim makinelerinin bıçaklarının değiştirilmesi

## 4. KKD kullanılması gereken işler

### 4.6.8. İklimle dayanıklı giysi

- Açıkta, soğuk ve yağmurlu havada çalışma

### 4.6.9. Yansıtıcı giysi

- Çalışanların açıkça görülmesi gereken yerlerde yapılan çalışmalar

### 4.6.10. Emniyet kemeri

- İskelelerde çalışma
- Prefabrik parçaların montajı
- Direk ya da sütunlarda çalışma



## 4. KKD kullanılması gereken işler

### 4.6.11. Güvenlik halatları

- Vinçlerin yüksekte bulunan kabinlerinde çalışma
- Ambarlarda kullanılan istifleme ve boşaltım ekipmanlarının yüksek kabinlerinde çalışma
- Sondaj kulelerinin yüksek bölümlerinde çalışma
- Kuyu ve kanalizasyonlarda yapılan çalışma

### 4.6.12. Derinin korunması

- Malzemenin kaplanması işleri
- Tabaklama (dericilik) işleri

Listede yer almayan işler ve sektörlerin bu listeye eklenmesine Bakanlık karar verir.

# 5. Piyasa Gözetim ve Denetimi (PGD)

## Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

### 5.1. Kişisel koruyucu donanımın piyasaya arzı

#### Madde 5:

- (1) Piyasaya arz edilen KKD; ek-2 de belirtilen temel sağlık ve güvenlik gereklerini karşılamalı ve amacı doğrultusunda kullanıldığında kullanıcıların, diğer bireylerin, hayvanların ve eşyaların sağlığını ve güvenliğini tehlikeye atmamalıdır.
- (2) Bu Yönetmeliğin, Üçüncü, Dördüncü, Beşinci, Altıncı, Yedinci ve Sekizinci bölümlerinde belirtilen belgelendirme işlemleri de dahil olmak üzere, tüm hükümlerine uygunluğu gösteren ve CE uygunluk işaretini taşıyan ilgili KKD veya KKD parçalarının piyasaya arzı yasaklanamaz, kısıtlanamaz ve engellenemez.

## 5. Piyasa Gözetim ve Denetimi (PGD)

### Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

#### 5.1. Kişisel koruyucu donanımın piyasaya arzı

##### Madde 5:

- (3) KKD ile birlikte kullanılmak amacıyla üretilen ve CE işareti taşımayan KKD parçalarının, KKD'nin temel parçası olmadıkları sürece piyasaya arzı engellenemez.
- (4) Bu Yönetmelik hükümlerine uygun olmayan KKD'lerin, bu durumu belirten ve imalatçı veya Türkiye'de yerleşik yetkili temsilcisi tarafından bu Yönetmelik hükümlerine uygun hale getirilmeksizin hiçbir amaçla kullanılamayacağı ve/veya satılamayacağını gösteren açık bir işaret taşımadığı sürece, fuarlarda ve sergilerde tanıtımı ve gösterimi yapılamaz.

## 5. Piyasa Gözetim ve Denetimi (PGD)

### Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

#### 5.1. Kişisel koruyucu donanımın uygunluk varsayımı

##### Madde 6:

- (1) 10 uncu maddede belirtilen ve imalatçı tarafından AT Uygunluk Beyanı düzenlenerek CE işareti iliştilen KKD'lerin, ek-2 de belirtilen temel gereklere uygun olduğu varsayılır.
- (2) 10 uncu maddede belirtilenler dışındaki KKD'lerin onaylanmış kuruluş tarafından düzenlenen ve ürünün uyumlaştırılmış ulusal standartlara uygunluğunu gösteren belgeye göre CE işareti taşıması ve imalatçı tarafından uygunluk beyanı düzenlenmesi şartıyla, ek-2 de belirtilen temel gereklere uygun olduğu varsayılır.
- (3) İmalatçının ilgili uyumlaştırılmış ulusal standardı uygulamadığı, kısmen uyguladığı veya böyle bir standardın bulunmadığı durumlarda, onaylanmış kuruluş tarafından düzenlenen belge 16 ncı madde hükümleri çerçevesinde, KKD'nin temel gereklere uygunluğunu gösterir.

## 6. İlgili Mevzuat ve Uygulamaları

- 22/5/2003 tarihli ve 4857 sayılı İş Kanunu
- İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü (İSGT)  
(Resmi Gazete Tarih: 11.01.1974 Sayı: 14765)
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  
(Resmi Gazete Tarih: 11.01.2001 Sayı:25370)
- Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği  
(Resmi Gazete Tarih: 29.11.2006 Sayı: 26361)



**Önlemek Tedaviden Ucuzdur...**

**Teşekkürler !**

# Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

**22. Aşağıda verilen risk kontrol önlemlerinin hangisi diğerlerine göre daha önceliklidir?**

**A) Yerine koyma**

B) Kontrol ve izolasyon

C) Kişisel korunma

D) Mühendislik kontrolleri



## Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

**34. Yeterli ölçümle tespit edilen haftalık gürültü maruziyet düzeyi aşağıdaki hangi maruziyet sınır değerini aşmamalıdır?**

- A) 90 desibel (A)
- **B) 87 desibel (A)**
- C) 85 desibel (A)
- D) 83 desibel (A)

# Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

**50. Aşağıdakilerden hangisi tehlikelerden korunma için yapılan bir ikame çalışmasıdır?**

- A) Bir kaynak tezgâhına lokal havalandırma yapılması
- B) İskele çalışmalarında emniyet kemeri kullanımı
- C) Bir kimyasalın etkilerinden korunabilmek için uygun eldiven kullanımı
- **D) Elle temas olasılığı olan bir kimyasalın ele daha az zarar verecek bir kimyasal ile değiştirilmesi**

# Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

**52. Aşağıdakilerden hangisi korunma politikalarında mühendislik kontrollerinden birisi değildir?**

- A) Operasyon noktası koruyucuları
- B) Hareket eden parçaların muhafazası
- C) Bariyerler ile korunma sağlanması
- **D) Kişisel koruyucuların kullanılması**

# Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

**87. Aşağıdakilerden hangisi kişisel koruyucu donanımların özelliklerinden değildir?**

- A) Giyilir, takılır veya tutulurlar.
- **B) Korunulan riske kıyasla daha küçük bir ek risk yaratabilirler.**
- C) Kullanan kişinin ergonomik gereksinimlerine uygun olmalıdır.
- D) Bir kişi birden fazla kişisel koruyucu donanımı birbiriyle uyumlu olacak şekilde bir arada kullanabilir.

## Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

**88. Aşağıdakilerin hangisi basit yapıdaki bir kişisel koruyucu donanımın kullanılabileceği düşük düzeydeki tehlikelerden birisi değildir?**

- A) Etkileri kalıcı lezyona neden olmayan küçük darbeler
- B) Doğal atmosferik etken
- **C) Tahriş edici gazlar**
- D) Güneş ışığı

# Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

**19. İş yerinde risk değerlendirmesi yapıldıktan sonra önlemlere karar verilirken, hangi öncelik sıralamasının yapılması uygundur?**

- I- İşçilere kişisel koruyucu donanım verilmesi
  - II- Tehlikeli bölümün tecrit edilmesi
  - III- Tehlikenin ortadan kaldırılması
  - IV- Tehlikeye yol açan durumun daha az tehlikeli olanla değiştirilmesi
- 
- A) I - II - III - IV
  - B) III - II - IV - I
  - C) I - III - II - IV
  - **D) III - IV - II - I**

25.1.2010

# Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

6. İş sağlığı ve güvenliğinde planlanan korunma politikalarının başarılı olması ve devamlılığının sağlanması için aşağıdakilerden hangisi en önemli şarttır?

- A) Planlamaların bölüm müdürleri tarafından yapılması
- **B) Planlamalara çalışanların da katılımının sağlanması**
- C) Doğru kişisel koruyucu donanımların seçilmesi
- D) Acil durum önlemlerinin planlanmış olması



# Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

**92. Aşağıdakilerden hangisi süreklilik arz eden koruma uygulamalarından değildir?**

- A) Periyodik sağlık muayenesi
- **B) İşe giriş sağlık muayenesi**
- C) İş sağlığı ve güvenliği eğitimleri
- D) Kişisel koruyucu donanım kullanımı

# Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

**84.**

**I- Ağaç ve tekstil işleri**

**II- Hava limanlarında yapılan yer hizmetleri**

**III- Pnömatik matkap ve metal şekillendirme presleriyle çalışma**

**Kulak koruyucuları en çok yukarıdaki iş kollarından hangisi/hangilerinde kullanılır?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I - II
- **D) I - II - III**

# Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

**83.**

- I- Maske
- II- Solunum cihazı
- III- Emniyet kemeri

**Tehlikeli gaz, buhar veya sislerin meydana gelebileceği tank ve depolar içinde yapılacak bakım ve onarım işlerinde bakım işçilerinin yukarıdaki kişisel koruma araçlarından hangisi/hangilerine sahip olmaları gerekmektedir?**

- **A) I - II - III**
- B) I - II
- C) Yalnız II
- D) Yalnız I

## Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

**85. Cüruf temizleme, kesme ve kaynaktan sonra yapılan taşlanma işleminde meydana gelebilecek çeşitli metal ve cüruf sıçramalarına karşı kullanılacak kişisel koruyucular aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) Eldiven ve maske
- B) Baret
- **C) Emniyet kemeri**
- D) Çelik uçlu ayakkabı

# Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

**91. Solunum açısından insan sağlığına en zararlı toz cinsi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kömür tozu
- B) Mermer tozu
- C) Talk tozu
- **D) Kuvars tozu**

# Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

**75. Aşağıdakilerden hangisi kişisel koruyucu donanım olarak kabul edilemez?**

- A) Düşen cisimlere, saç dolanmasına karşı giyilen baretler
- **B) Enerji nakil hattında elektrik olup olmadığını anlamaya yarayan neon lambalı ıstaka**
- C) Düşen ağır, kesici veya yakıcı cisimlere karşı giyilen koruyucu ayakkabılar
- D) Uçan cisimlere, zararlı kimyasal maddelere, kıvılcım, kaynak ateşi gibi yakıcı unsurlara karşı giyilen gözlükler

## Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

**80. Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği kapsamına girmeyen kişisel koruyucu donanımlar hangi kategoride yer alır?**

- **A) 0**
- B) 1
- C) 2
- D) 3

# Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

75.

I- Baret

II- Paratoner

III- Solunum maskesi

IV- Gaz dedektörü

V- İş eldiveni

Yukarıdakilerden hangileri kişisel koruyucu donanımdır?

- A) I - II - III - V
- **B) I - III - V**
- C) I - III - IV - V
- D) I - II - IV

25 Aralık 2010



# Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

5. Aşağıda verilen yönetmeliklerden hangisi Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından yayınlanan yönetmeliklerden birisi değildir?

- A) Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
- **B) Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği**
- C) Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
- D) Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği

# Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

**36. İşyerindeki tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanacak kaza, olay ve acil durumlar için işveren aşağıdakilerden hangisini yapamaz?**

- A) Yapılacak işleri önceden belirleyen bir acil eylem planı hazırlamak
- **B) Durumun en kısa zamanda normale dönmesi için etkilenmiş alana tüm çalışanların girmesi talimatını vermek**
- C) Tehlikeli kimyasallarla ilgili acil durum düzenlemeleri hakkındaki bilgileri kullanıma hazır bulundurmak
- D) Etkilenmiş alana girmesine izin verilen kişilere uygun koruyucu giyim eşyası, kişisel koruyucu sağlamak

# Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

**57. Şantiyeye giren yabancı ve misafir kişilere iş güvenliği yönünden aşağıdakilerden hangisini uygulamak doğru olur?**

- A) Şantiye sahasına girdiğinde uyarıcı levhalara bakmasının yeterli olduğu söylenir.
- B) Şantiye iş güvenliği kurallarına uymakta serbest olduğu söylenir.
- **C) İş güvenliği yönünden bilgilendirilir. Kişisel koruyucu donanım verilir.**
- D) Şantiye içerisinde araçla dolaşabileceği söylenir.

# Geçmiş Yıllara Ait KKD içeren sorular

**1. İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin yürütümüne ilişkin olarak aşağıdaki ilkelere hangisi yanlıştır?**

- A) Bütün çalışanları kapsamalıdır.
- B) Multidisipliner yaklaşımla yürütülmelidir.
- C) Koruyucu yaklaşımlar öncelikli olmalıdır.
- **D) Kaynakta kontrol yerine kişisel koruyucu donanım kullanılmasına öncelik verilmelidir.**