

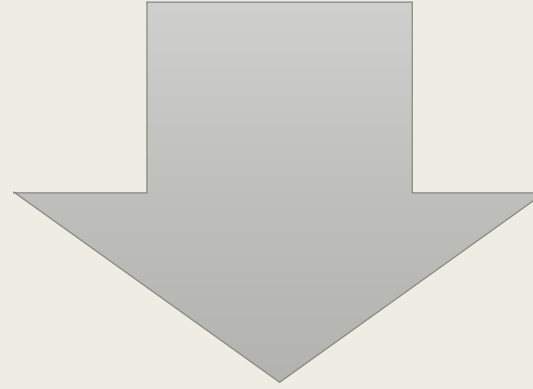


# KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR



İş sağlığı ve  
güvenliğinin  
sağlanması

Sağlıklı ve güvenli  
çalışma ortamının  
oluşturulması



Risklere karşı koruyucu ve  
önleyici tedbirlerin  
alınması gerekmektedir.

Mevcut sağlık ve güvenlik  
şartlarının iyileştirilmesi  
gerekmektedir.

- Risk değerlendirmesi yapılarak çalışanların maruz kalabilecekleri tehlikelere karşı alınacak koruyucu ve önleyici tüm tedbirler, **risklere kaynağında müdahale edilmesi yoluyla ve toplu korunma tedbirleri** önceliklendirilerek alınmalıdır.
- **Kişisel koruyucu donanımlar,**
- **Çalışanların sağlıklı ve güvenli olarak çalışmalarını sağlamak amacıyla,**
- **gerek kaynağında kontrol altına alınamayan risklere karşı koruyucu olarak,**
- **gerekse mevcut şartları daha iyiye taşımak için kullanılabilecek ürünlerdir.**



- Ortam koşulları,
- tehlikenin cinsi ya da
- çalışanın özellikleri dolayısıyla
- riske kaynağında müdahale edilemeyen durumlarda,
- doğrudan doğruya kişinin sağlığının korunması
- ve güvenliğinin sağlanması için
- ilk ve en öncelikli koruyucu tebdır **kişisel koruyucu donanım** olabilir.



- Tüm koruyucu ve önleyici tedbirler alınmış olmasına rağmen,
- riskin yüksek olduğu durumlarda ekipman ya da güvensiz davranış kusurlarından oluşabilecek tehlikelere karşı
- ya da ihmal ihtimali veya farkındalığın düşük olduğu çalışma koşullarında
- yine son tedbir olarak KKD kullanımı önemlidir.



- Kişisel koruyucu donanımlar; kullanan çalışanı, doğru koruma sınıfında seçilmişse ve doğru bir şekilde kullanılırsa korur.
- Doğru kişisel koruyucu donanım seçilmeli ve seçilen kişisel koruyucu donanım çalışanın maruziyeti süresince, kullanım talimatlarına uygun olarak, doğru şekilde kullanılmalıdır.



# Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) nedir?

1) Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

- Baret, eldiven, ayakkabı, kulak tıkacı, cilt koruyucu krem, gözlük vb.





2) Kişiyi bir veya birden fazla riske karşı korumak amacıyla üretici tarafından bir bütün haline getirilmiş cihaz, alet veya malzemedan oluşmuş donanımı,

- İşitme koruyucu kulaklıklı vizör, baretli motorlu solunum sistemi vb.





3) Belirli bir faaliyette bulunmak için korunma amacı olmaksızın taşınan veya giyilen donanımınla birlikte kullanılan, ayrılabilir veya ayrılamaz nitelikteki koruyucu cihaz, alet veya malzemeyi,

- Diz koruyuculu iş kıyafetleri, darbelere karşı dirsek koruyuculu ceketler vb.



4) Kişisel koruyucu donanımın rahat ve işlevsel bir şekilde çalışması için gerekli olan ve sadece bu tür donanımlarla kullanılan değiştirilebilir parçalarını,

- Solunum koruyucu kimyasal filtreli tam yüz maskesi, otomatik kararan lensli kaynakçı başlığı vb.

ifade eder.



# Tüm kişisel koruyucu donanımlar;

- 1) Kendisi ek risk oluşturmada ilgili riski önlemeye uygun olur.
- 2) İşyerinde var olan koşullara uygun olur.
- 3) Kullananın ergonomik gereksinimlerine ve sağlık durumuna uygun olur.
- 4) Gerekli ayarlamalar yapıldığında kullanana tam uyar.
- 5) Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği kapsamına giren ürünlerde uygun şekilde CE işareti ve Türkçe kullanım kılavuzu bulundurur.

# Kişisel koruyucu donanımların işyerlerinde kullanılması hakkında yönetmelik aşağıda belirtilen kişisel koruyucu donanımları kapsamaz

- Özel olarak çalışanın sağlığını ve güvenliğini korumak üzere yapılmamış sıradan iş elbiseleri ve üniformalar,
- Afet ve acil durum birimlerinin müdahale faaliyetlerinde kullandıkları ekipman,
- Türk Silahlı Kuvvetleri, genel kolluk kuvvetleri ve Milli İstihbarat Teşkilatı Müsteşarlığı gibi kamu düzeninin sağlanmasına yönelik kurumların faaliyetlerinde kullandıkları kişisel koruyucular,
- Kara taşımacılığında kullanılan kişisel koruyucular,
- Spor ekipmanı,
- Nefsi müdafaayı veya caydırmayı hedefleyen ekipman,
- Riskleri ve istenmeyen durumları saptayan ve ikaz eden taşınabilir cihazlar

# Kişisel koruyucu donanımların kullanılma şartları ve özellikle kullanılma süreleri nasıl belirlenir?

- Riskin derecesi
- Maruziyet sıklığı
- Her bir çalışanın iş yaptığı yerin özellikleri
- Kişisel koruyucu donanımın performansı

- Kişisel koruyucu donanımlar, **işveren** tarafından ücretsiz verilir, imalatçı tarafından sağlanacak kullanım kılavuzuna uygun olarak bakım, onarım ve periyodik kontrolleri yapılır, ihtiyaç duyulan parçaları değiştirilir, hijyenik şartlarda muhafaza edilir ve kullanıma hazır bulundurulur.
- **işveren**, kişisel koruyucu donanımları hangi risklere karşı kullanacağı konusunda çalışanı bilgilendirir.
- **işveren**, kişisel koruyucu donanımların kullanımı konusunda uygulamalı olarak eğitim verilmesini sağlar.



- Kişisel koruyucu donanımlar, istisnai ve özel koşullar hariç, sadece amacına uygun olarak kullanılır.
- Kişisel koruyucu donanımlar çalışanların kolayca erişebilecekleri yerlerde ve yeterli miktarlarda bulundurulur.
- Kişisel koruyucu donanımlar talimatlara uygun olarak kullanılır, bakımı ve temizliği yapılır. Talimatlar çalışanlar tarafından anlaşılır olmak zorundadır.





# Çalışan yükümlülükleri

- Çalışanlar iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili aldıkları eğitim ve işverenin bu konudaki talimatları doğrultusunda kendilerine sağlanan KKD'ları doğru kullanmakla, korumakla, uygun yerlerde ve uygun şekilde muhafaza etmekle yükümlüdür.
- Çalışanlar KKD'de gördükleri herhangi bir arıza veya eksikliği işverene bildirirler.
- Arızalı bulunan KKD'ler arızalar giderilmeden ve gerekli kontrolleri yapılmadan kullanılmaz.
- Çalışanlara verilen KKD'ler her zaman etkili şekilde çalışır durumda olur, temizlik ve bakımı yapılır ve gerektiğinde yenileri ile değiştirilir.
- KKD'ler her kullanımdan önce kontrol edilir.



# 1.BAŞ KORUYUCULARI

1.1. Endüstride (madenler, inşaat sahaları ve diğer endüstriyel alanlar) kullanılan koruyucu baretler

1.2. Saçlı derinin korunması (kepler, boneler, siperlikli veya siperliksiz saç fileleri)

1.3. Koruyucu başlık (kumaştan veya geçirimsiz kumaştan yapılmış boneler, kepler, gemici başlıkları ve benzeri)



## 2. KULAK KORUYUCULARI

2.1. Kulak tıkaçları ve benzeri cihazlar

2.2. Tam akustik baretler

2.3. Endüstriyel baretlere uyan kulaklıklar

2.4. Düşük frekanslı kapalı devre haberleşme alıcısı olan kulak koruyucuları

2.5. İç haberleşme donanımlı kulak koruyucuları



**KULAKLIKLI BARET**



**AKUSTİK BARETLER**

# 3.GÖZ VE YÜZ KORUYUCULARI

3.1.Gözlükler

3.2.Kapalı gözlük (dalgıç tipi gözlük)

3.3. X-ışını gözlüğü, lazer ışını gözlüğü, ultra-viyole, kızılötesi, görünür radyasyon gözlükleri

3.4.Yüz siperleri

3.5.Ark kaynağı maskeleri ve baretleri (elle tutulan maskeler, koruyucu baretlere takılabilen maskeler veya baş bantlı maskeler)







# 4.SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARI

- 4.1. Gaz, toz ve radyoaktif toz filtreli maskeler
- 4.2.Hava beslemeli solunum cihazları
- 4.3.Takılıp çıkarılabilen kaynak maskesi bulunduran solunum cihazları
- 4.4.Dalgıç donanımı
- 4.5.Dalgıç elbisesi



# 5. EL VE KOL KORUYUCULARI

## 5.1.Özel koruyucu eldivenler:

Makinelerden (delinme, kesilme, titreşim ve benzeri)

Kimyasallardan

Elektrikten

Sıcak ve soğuktan

## 5.2.Tek parmaklı eldivenler

## 5.3.Parmak kılıfları

## 5.4 Kolluklar

## 5.5.Ağır işler için bilek koruyucuları (bileklik)

## 5.6. Parmaksız eldivenler

## 5.7. Koruyucu eldivenler



Genel iş eldiveni



Deri iş eldiveni



Kaynak eldiveni



Çelik iş eldiveni



Termal iş eldiveni



İtfayeci eldiveni





Kimyasal eldiveni



Elektrik eldiveni



Isıdan koruyucu eldiven



Kolluk

# 6.AYAK VE BACAK KORUYUCULARI

- 6.1.Normal ayakkabılar, botlar, çizmeler, uzun botlar, güvenlik bot ve çizmeleri
- 6.2.Bağları ve kancaları çabuk açılabilen ayakkabılar
- 6.3.Parmak koruyuculu ayakkabılar
- 6.4.Tabanı ısıya dayanıklı ayakkabı ve ayakkabı kılıfları
- 6.5.İsiya dayanıklı ayakkabı, bot, çizme ve tozluklar
- 6.6.Termal ayakkabı, bot, çizme ve kılıfları
- 6.7.Titreşime dayanıklı ayakkabı, bot, çizme ve kılıfları

- 6.8. Antistatik ayakkabı, bot, çizme ve kılıfları
- 6.9. İzolasyonlu ayakkabı, bot, çizme ve kılıfları
- 6.10. Zincirli testere operatörleri için koruyucu bot ve çizmeler
- 6.11. Tahta tabanlı ayakkabılar
- 6.12. Takıp çıkarılabilen ayak üst kısmı koruyucuları
- 6.13. Dizlikler
- 6.14. Tozluklar
- 6.15. Takılıp çıkarılabilen iç tabanlıklar (ısıya dayanıklı, delinmeye dayanıklı, ter geçirmez)
- 6.16. Takılıp çıkarılabilen çiviler (buz, kar ve kaygan yüzeylere karşı)





Ağır kaynak işlerinde  
Metal üretimi ve işleme  
Metal eriyiklerinden koruma gerektiren işlerde



Elektrikçi botu

**Koruyucu Burun:** 200J darbeye dayanıklı kompozit burun.

**Ara Taban:** Metal içermeyen dayanıklı liflerden, delinmez esnek HRP ara taban.

**Alt Taban:** Çift bileşenli Poliüretan Kauçuk malzemedен aşınmaya, ısıya, yağa dayanıklı, kaymaz taban



İtfaiyeci Çizmesi



İş ayakkabısı

# 7. CİLT KORUYUCULARI

## 7.1.Koruyucu kremler / merhemler



# 8.GÖVDE VE KARIN BÖLGESİ KORUYUCULARI

8.1.Makinelerden korunmak için kullanılan koruyucu yelek, ceket ve önlükler (delinme, kesilme, ergimiş metal sıçramalarına karşı)

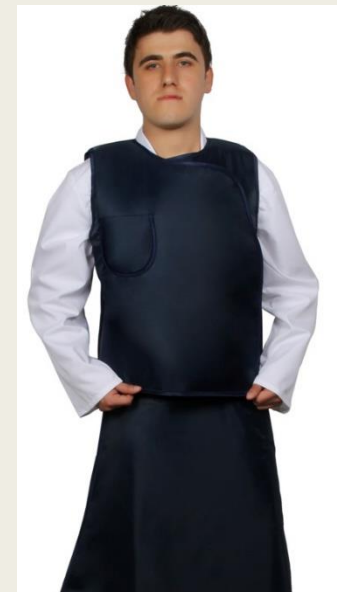
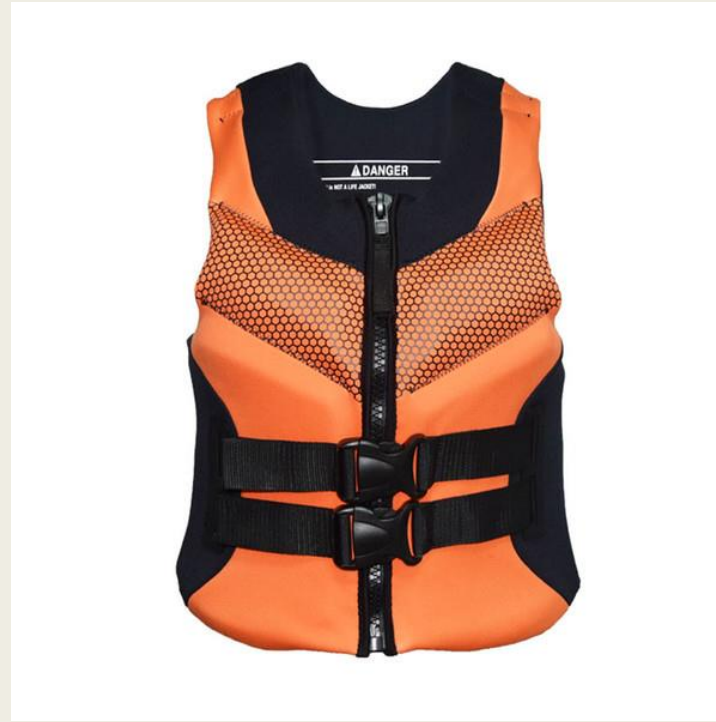
8.2.Kimyasallara karşı kullanılan koruyucu yelek, ceket ve önlükler

8.3.Isıtmalı yelekler

8.4.Cankurtaran yelekleri

8.5. X ışınına karşı koruyucu önlükler

8.6.Vücut kuşakları / kemerleri



# 9.VÜCUT KORUYUCULARI

## 9.1.Düşmelere karşı kullanılan donanım:

9.1.1. Düşmeyi önleyici ekipman (gerekli tüm aksesuarlarıyla birlikte)

9.1.2. Kinetik enerjiyi absorbe eden frenleme ekipmanı (gerekli tüm aksesuarlarıyla birlikte)

9.1.3. Vücudu boşlukta tutabilen donanım (paraşüt tipi emniyet kemeri)





## 9.2.Koruyucu giysiler:

9.2.1. Koruyucu iş elbisesi (iki parçalı ve tulum)

9.2.2. Makinelerden korunma sağlayan giysi (delinme, kesilme ve benzeri)

9.2.3. Kimyasallardan korunma sağlayan giysi

9.2.4. Kızılötesi radyasyon ve ergimiş metal sıçramalarına karşı korunma sağlayan giysi

9.2.5. Isıya dayanıklı giysi

9.2.6. Termal giysi

9.2.7. Radyoaktif kirlilikten koruyan giysi

9.2.8. Toz geçirmez giysi

Gaz geçirmez giysi

Florasan maddeli, yansıtıcı giysi ve aksesuarları (kol bantları, eldiven ve benzeri)

Koruyucu örtüler



Asma Kancası ve Cırt Bantlı  
Ayarlanabilir Fener Briti



Cırt Bant ile  
Daraltılabilen Kol Bileği ve  
Baş Parmak Ringli  
Örgü Konc



Askılı Pantolon 2 Klipsi  
Sayesinde Çok Kolay  
Giyilip Çıkarılabilir



Fermuar ile Genişleyebilen  
Pantolon Paçaları



Kumaş Detayı

## Isıya dayanıklı elbise



## Az tehlikeli kimyasal ve tozlara karşı korunmayı sağlayan giysi

- Sıvı geçirmez
- Toksik maddelere ve partiküllere karşı koruma
- Sıvı kimyasallara karşı sınırlı koruma
- Radioaktif partiküllere karşı koruma
- Kan ve virüslere karşı koruma

# KKD kategorileri

| Kategori  | Bazı Örnekler   |
|---|---|
| <b>Kategori 0</b><br>KKD Yönetmeliği kapsam dışı KKD'ler  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Miğfer, kalkan gibi kolluk kuvvetlerinin koruyucuları</li><li>• Nefsi müdafaa için caydırıcı ekipmanlar ve spreyler</li><li>• Mevsimlik giysi, eldiven, ayakkabı, başlık</li></ul>  |
| <b>Kategori-I</b><br><b>Basit Yapıdaki KKD'ler</b><br>Kullanıcının kendisinin değerlendirebileceği, yavaş yavaş ortaya çıkan ve farkedilebilen düşük derecedeki risklere karşı KKD'ler                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahçıvan eldiveni, dikiş yüksüğü, yüzeysel mekanik etkilere karşı KKD'ler</li><li>• Yüzme ve/veya dalgıç gözlüğü, kayak gözlüğü</li><li>• Seyrelik deterjan çözeltisi, etkisi çabuk geçen temizlik malzemesine karşı eldiven, mesleki önlük</li><li>• Kullanıcıları 50 °C'yi geçmeyen sıcaklıklara sıcak parçaların işlenmesinden doğan risklere karşı koruyucu</li><li>• Vücudun hayati bölgelerini etkilemeyen, kalıcı lezyonlara sebep olmayan darbelere karşı KKD'ler</li></ul> |
| <b>Kategori-II</b><br><br>Kategori-I ve Kategori-III' ün dışında kalan tüm KKD'ler  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Göz koruyucu donanımlar ve lensleri</li><li>• Statik elektriğe karşı koruyucu donanım</li><li>• Titreşime karşı koruyucu donanımlar</li><li>• Başka kişiden kaynaklanan risklere karşı veya spor için koruyucular (dağ bisikletçileri sırt koruyucusu, futbol tekmelikleri)</li><li>• Yüksek görünürlük sağlayan giysi ve aksesuarlar</li></ul>   |
| <b>Kategori-III</b><br><b>Karmaşık Yapıda KKD' ler</b><br>Ani tehlikelerin zamanında fark edilemediği ve hayati tehlike oluşturan, ciddi ve geriye dönüşü olmayan zarar veren risklere karşı KKD' ler | <ul style="list-style-type: none"><li>• Katı partikül ve sıvı aerosollardan veya tahriş edici, tehlikeli, zehirli ya da radyotoksik gazlardan korunmak için filtreli solunum koruyucuları</li><li>• Atmosferden tam yalıtım sağlayan solunum koruyucu</li><li>• Kimyasal maddelere veya iyonlaştırıcı radyasyona karşı sınırlı bir koruma sağlayan araçlar</li><li>• Yüksekten düşmelere karşı kullanılan donanımlar</li><li>• Elektrik ve tehlikeli voltaja karşı yalıtıcı donanımlar</li></ul>                            |

- Standartlarla ilgili çalışmalar, “**EUROPEAN NORM – EN**” adı altında ürünlerin taşıdıkları özelliklere göre nasıl üretilmeleri ve nasıl test edilmelerini açıklayan belgeler olarak yayımlanmaktadır; ana amaç ise kaliteli, hatasız mal üretimini sağlamaktır.
- **CE uygunluk işareti**, üreticinin ilgili teknik düzenlemeden kaynaklanan bütün yükümlülüklerini yerine getirdiğini ve ürünün ilgili tüm uygunluk değerlendirme işlemlerine tabi tutulduğunu gösteren bir işarettir. CE işareti, ürünün Mevzuata uygunluğunu göstermek için kullanılır.

# KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM SEÇİM KRİTERLERİ

- Risk Değerlendirmesi sonucunda sağlıklı ve güvenli çalışma ortamını sağlamak ya da mevcut durumu iyileştirmek için KKD kullanımı öngörülür ise, bir Kişisel Koruyucu Donanım Programı oluşturulmalıdır.

**KKD Programının 8 temel bileşeni şunlardır:**

- Saha analizi ve ihtiyaç kontrol listesi
- Yapılan işin ve işi yapan kişinin gözlemi ve kontrol listesine işlenmesi
- Doğru koruma sınıfında KKD belirlenmesi
- Kişiye uygun KKD seçimi
- Neden, Ne zaman, Ne seviyede, Nasıl, Ne kadar, Ne şekilde - 6N eğitimi
- Yönetsel ve örgütsel destek
- Temizlik ve bakım
- Denetleme

- KKD'ler iş yerlerinde tehlikelerin kontrolü stratejisinin çok önemli bir parçasıdır. Bunlar **risklerle mücadelede en son ancak can kurtaran** bir tedbirdir.
- KKD programının ilk aşaması **saha analizidir**. Risk değerlendirmesi sonucu **belirlenen tehlikelerin etkilerinin neler olabileceğinin belirlenebilmesi** için saha analizi yapılmalı ve **basitçe bir kontrol listesi ile ihtiyaçlar** tespit edilmelidir.
- Ardından her bir işin nasıl yapıldığı, ortam faktörleri ve tüm etkenler gözlemlenerek, iş akışının ve bu iş akışı sırasında KKD'li ve KKD'siz iş akışının nasıl gerçekleşeceği planlanmalıdır.
- İş yapan kişinin işi yaparken bedensel aktiviteleri, kullandığı diğer ekipmanlar ile vücut uyumu, kişinin fiziksel özellikleri gibi KKD' yi kullanması öngörülen kullanıcının gözlenmesi ve kontrol listesine kaydı gerekir.



- Doğru KKD seçiminde KKD'nin tipini veya koruma sınıfını belirleyebilmek için riskin sebebi olan tehlike; ölçülebilir ise kayıt altına alınmalıdır.
- Böylece performans değerlerine göre uygun koruma sınıfındaki KKD'yi belirlemek mümkün olacaktır.
- Yapılan gözlemler ve ölçümler akabinde işi yapan kişiye uygun KKD'nin seçilmesi önemlidir.





- Örneğin yanlış beden numarası ile seçilen eldiven kullanımında, ele büyük gelen eldiven ile çalışmada kullanıcının omzuna ek kuvvet uygulandığı ve enerji tüketiminin ve yorgunluk hissinin arttığı tespit edilmiştir.
- Benzer şekilde küçük eldiven ile de elde ek kuvvet ve enerji tüketiminin artması ile korunamama ve başka risklerin oluşması olasılığı yükselmektedir.
- Bir diğer örnek de solunum koruyucu maskelerin yüz şekline ve büyüklüğüne uygun seçilmemesi sonucu, sağlığı ciddi derecede etkileyecek sonuçların ortaya çıkmasıdır.

# KKD Altılı Seçim Yöntemi

Kişisel koruyucu donanım seçimi için Altılı Seçim Yöntemi kullanılabilir.

- Yok edilemeyen ve kaynağında kontrol edilemeyen tehlikeler listelenir.
- Analiz tablosu yapılır, insan vücuduna etkileri belirlenir.
- Maruziyete uygun koruma seviyesi ve sınıfı tespit edilir.
- İş yapan kişiye göre KKD seçilir.
- Seçilmiş KKD ile çalışırken maruz kalınan asgari risk tekrar incelenir.
- İş değişikliği ve/veya işi yapan kişi değişikliğinde tüm bu işlemler yenilenir.

- Örneğin, çalışma ortamında boyalı metal tozu ve amonyak kimyasalının buharı tehlikeleri var.
- Bunlar insan vücudunda solunum sistemine, sindirim sistemine, göze, cilde zarar verebilir.
- Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarından bu zararlar tespit edilebilir.
- Bu durumda ölçümler yapılmalı ve Maksimum Kabul edilebilir Konsantrasyon seviyeleri tespit edilerek ölçüm sonuçları ile kıyaslanmalıdır.
- Solunum sistemini korumak için; partiküllere karşı koruyucu filtre seçimi ve amonyağa karşı koruyucu filtre seçimi yapılır.



- Gözü ve cildi korumak için; yüzü tam kapatacak, cildi açıkta bırakmayacak tam yüz maskesi seçilebilir. Böylece göz de koruma altına alınabilir.
- Vücuda nüfuz etmesini önlemek için kimyasala karşı kullan-at tulum ve kavrama hassasiyeti olan eldiven seçimi yapılmalıdır.
- Bu ortamda çalışanların %80'i erkek %20'si bayan ise bedensel özelliklerine uygun tam yüz maskesi, tulumu ve eldiveni seçilmesi ile saha analizi sonucunda belirlenen bu riske karşı koruyucular seçilmiş olur.



- Bu sadece genel bir örnektir.
- Ortam koşulları, iş akışı ve çalışan özelliklerine göre KKD seçilmesi gerekir.
- Örneğin oksijeni yetersiz ortamda filtreli bir maske ile solunum koruma yapılamaz, temiz hava beslemeli solunum sistemi kullanmak gerekir.
- Kullanıcının alerjen yapısı olabilir, eldiven kullanamayabilir.
- Mutlaka KKD Programının her aşaması dikkatle yapılması gerekir.



- Eldiven Seçimi **Saha Analizi Kontrol Listesi** örneğinden birkaç başlık

| EL KORUMA                                    | E | H | AÇIKLAMA |
|--|---|---|----------|
| <b>Genel İhtiyaçlar</b>                      |   |   |          |
| Maruziyet Tehlikeleri                        |   |   |          |
| • Zararlı maddelerin cilt tarafından emilimi |   |   |          |
| • Sert kesim / Lazer kesim                   |   |   |          |
| • Keskin sıyrık                              |   |   |          |
| • Delinme                                    |   |   |          |
| • Termal ve kimyasal yanma                   |   |   |          |
| • Çok yüksek sıcaklık                        |   |   |          |
| <b>Kullanıcı Özellikleri</b>                 |   |   |          |
| Elin performansı                             |   |   |          |
| • Beden / boyut /el ölçüleri biliniyor mu?   |   |   |          |
| • Cilt problemi var mı?                      |   |   |          |
| • Ciltte tahriş / açık yara var mı?          |   |   |          |



# KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM KULLANIM KRİTERLERİ

- Kullanıcılar KKD kullanma gereksinimini algılayorsa, nasıl kullanacağını bilirse ve KKD'nin fayda ve performans değerleri hakkında bilgi sahibiyse, ancak o zaman KKD tam anlamıyla koruyucu olabilir.
- Çalışanların “güvenli davranış” sergilemeleri için güvenlik ihtiyacı hissetmeleri önemlidir.

- Güvenlik ihtiyacı ile birlikte KKD'nin ulaşılabilir ve kullanılabilir durumda olması çalışanı güvenli davranışa, yani KKD'nin doğru kullanımına sevk edebilecek ortamı hazırlar.
- Bu nedenle, KKD dağıtılmadan önce, kullanıcılar KKD kullanımı eğitimine tabi tutulmalıdır.
- Bu eğitim sadece bilgi ve beceri alanlarını değil, aynı zamanda davranışsal alanı da kapsamalıdır.
- Sonuç olarak, çalışanlar KKD kullanma gereksinimini algılamadıkça, uygulatma çabaları yetersiz kalabilir.

- Kullanıcıya işe başlamadan önce ve iş başında 6N eğitimleri verilmelidir. 6N eğitimleri;
- ✓ Neden KKD kullanması gerektiği,
- ✓ Ne zaman, hangi koşullarda KKD kullanması gerektiği,
- ✓ KKD'nin onu Ne Seviyede koruyacağını,
- ✓ Nasıl giyeceğinin, takacağını ve taşıyacağını,
- ✓ Ne Kadar süre kullanacağını, hangi durumlarda değiştireceğinin,
- ✓ Kullanımı bitince Ne şekilde çıkarıp, temizliğini ve bakımını yapacağı hususlarını içerir.

- Eğitim, davranış değişikliğine sebep olmalı, ölçme ve değerlendirme ile eğitim takibi yapıp, denetlenmelidir.
- KKD'nin doğru bir şekilde kullanım talimatlarına uygun giyilmesi, takılması ve taşınmasının yanısıra, doğru bir şekilde çıkarılması da çok önemlidir.
- Tehlikelerle temas etmiş olan KKD'lerin vücuttan çıkarılırken tehlikenin vücuda bulaşma riski de oluşmamalıdır.
- Çıkartma talimatları hazırlanıp kullanıcıya öğretilmelidir.
- Duruma göre kullanılmış KKD'nin işletmenin çevresel atık prosedürlerini uygulayarak bertaraf edilmesi de gerekebilir.

- KKD'nin kullanımı ve özellikle doğru kullanımı için yönetsel ve örgütsel çalışmalar yapılmalıdır.
- Yapılan araştırmalar göstermiştir ki KKD'nin kullanımında yönetimin, yöneticilerin örnek davranışları, teşvik edici uygulamaları, diğer kullanıcılar, ödül ve ceza yaptırımlarının etkisi yüksektir.
- Eğitimler ile KKD'yi neden kullanması gerektiğini öğrenen kullanıcı, kendisine hızlı temin edebileceği yakın bir noktada, kolay giyilen, takılan veya elde taşınan, konforlu, kullanım kolaylığı olan KKD temin edildiğinde, hem kendisi isteyerek hem de diğer kullanıcıları olumlu yönde etkileyerek KKD'yi doğru kullanmaktadır.
- Rol model olan birinci derece amirler ile diğer çalışma arkadaşları bu konuda yol gösterici olmaktadır.

- KKD kullanımı alışma süreci ile de doğrudan orantılıdır.
- Kullanıcı alışık olduğu çalışma düzenine yeni bir unsur eklendiğinde bu unsur ile çalışmaya alışma süreci geçirir.
- Bu yüzden değişen şartlara göre yeniden belirlenen KKD'ler için ilk etapta alışma süreci göz önünde bulundurulmalıdır.



- KKD programının en önemli bileşenleri olan yönetsel ve örgütsel destek ile denetleme bileşeni için öncelikle KKD kullanımını destekleyen yazılı politikalar oluşturulup, çalışanlar bilgilendirilmelidir.
- KKD kullanım kuralları konmalı ve uygulatılmalıdır.
- Söz konusu uygulatma, iş yerinin iş sağlığı ve güvenliği denetim ve teşvik sisteminin yeterliliğine bağlıdır.