



AKADEMİ
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

SAĞLIK GÖZETİMİ VE MESLEK HASTALIKLARI

Dr. Neşe Öztürk

Siz buradayken dıřarda neler oluyor neler



İÇERİK

- Çalışma ortamının gözetimi ; tanım ve kapsam
- Mevzuat ve yükümlölükler
 - Eğitim, ölçümlleme, bilgilendirme vs.
- Çalışma ortamı değerlendirme
 - Sağlık açısından
 - Ortam ve ekipman açısından
- Ölçümlleme ve kayıtlandırma
- Genel değerlendirme ve paylaşım



Tanım ve Kapsam

Çalışma ortamı gözetimi;

- ❑ İşyerinde çalışma ortamı ve çalışan uygunluğunu sağlamaya yönelik **asgari önleme ve koruma** uygulamalarını kapsar



Mevzuat ve Yüklölükler

- **4857 SAYILI İŞ KANUNU MADDE 77**
- **İşverenler işyerlerinde;**



- İş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması için gerekli her türlü **önlemi almak**
- **Araç ve gereçleri noksansız bulundurmak**
- İşçiler de iş sağlığı ve güvenliği konusunda alınan her türlü **önleme uymakla**



Mevzuat ve Yüklölükler

- 4857 SAYILI İŞ KANUNU MADDE 77



- Ayrıca işverenler;
 - İşyerlerinde alınan iş sağlığı ve güvenliği önlemlerine uyulup uyulmadığını **denetlemek**,
 - Çalışanları **mesleki riskler**, alınması gerekli **tedbirler, yasal hak ve sorumluluklar konusunda bilgilendirmek**
 - **Gerekli iş sağlığı ve güvenliği eğitimini vermek** zorundadırlar



Mevzuat ve Yüklölükler



6331 SAYILI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KANUNU (20.06.2012)

- **MADDE 4-İşverenin genel yükümlölüğü**
İşveren,
 - a) **Mesleki risklerin önlenmesi, eğitim ve bilgi verilmesi dâhil her türlü tedbirin alınması, organizasyonun yapılması, gerekli araç ve gereçlerin sağlanması, sağlık ve güvenlik tedbirlerinin değışen şartlara uygun hale getirilmesi** ve mevcut durumun iyileştirilmesi için çalışmalar yapar.
 - b) İşyerinde alınan iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyulup uyulmadığını izler, denetler ve uygunsuzlukların giderilmesini sağlar.



Mevzuat ve Yüklölükler



İşverenin bilgilendirme sorumluluğu

- İşçiler ve/veya temsilcileri, işyerinde alınan sağık ve güvenliikle ilgili tüm önlemler hakkında **bilgilendirilecektir.**



- İç yönetmelikler-Standart operasyonel prosedürler**
 - SOP veya şirket içi prosedürler
 - Yazılı tebliğ ve çalışan imzalı döküman



Mevzuat ve Yüklölükler

İşçilerin Görüşlerinin Alınması ve Katılımlarının Sağlanması

- İşveren, bu Yönetmelik ve eklerinde belirtilen konularda İş Sağlığı ve Güvenliği **Yönetmeliğinin 11 inci maddesine** uygun olarak işçilerin veya temsilcilerinin görüşlerini alacak ve katılımlarını sağlayacaktır.



Mevzuat ve Yükümlölükler

•İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik

İşverenin sorumlulukları;

- Acil çıkış yolları ve kapılarının belirlenmesinden
- Ekipman, araç-gereçlerin bakımından
- Uygun hijyen şartlarının sağlanmasından
- Havalandırma sistemlerinin bakımından
- Güvenlik ekipmanı ile araç-gereçlerinin düzenli bakım ve kontrolünden sorumludur.



Çalışma ortamı değerlendirme

- **Uygun çalışan**
 - ✓ Sağlık açısından işe uygunluk
 - ✓ Periyodik kontrollerle işçi sağlığı devamı
 - ✓ Eğitimli ve alanında bilgili çalışan
 - ✓ Risk grupları açısından değerlendirilme
- **Uygun Ortam**
 - ✓ Ortam şartları (gürültü, toz, nem, titreşim, ısı)
 - ✓ Risk değerlendirme
 - ✓ Ölçümler ve kontroller
- **Uygun Donanım**
 - ✓ Bina ve ekipmanlar
 - ✓ Teknik donanım (Eğitim ve belgelendirme)



Uygun Çalışan



Sağlık Açısından Çalışma Ortamında Çalışan Gözetimi

- Çalışanın işe uygunluğu

- İşe uygunluk

- Yaş, cinsiyet, işin durumuna uygunluk

- Gece çalışmaya uygunluk

- İşe başlamadan
- Çalışma bakanlığına bildirim zorunluluğu

- Risk grubu çalışanların belirlenmesi

- Hamileler, çocuklar, yaşlılar, maruziyeti olanlar, kadınlar, engelliler

- Periyodik kontroller

- Çok tehlikeli işçilerde yılda bir, tehlikelide 3 yılda bir, az tehlikelide 5 yılda bir
- 16 -18 yaş arası 6 ayda bir
- Portör taraması gereken şirketlerde 3 ayda bir

- Acil müdahale ekiplerinin belirlenmesi ve eğitimi



Uygun Ortam





Çalışma Ortamı Gözetimi

- **Tozlu ortamda çalışanlar için-** Göğüs radyografisi
- **Gürültülü ortamda çalışanlar için-** Odyometri
- **Titreşimli ortamda çalışanlar için** –Kemik, eklem, damar yapısı muayenesi
- **Enfraruj ile çalışanlarda** – Göz muayenesi
- **Atmosfer basıncından daha yüksek basınçlı ortamda çalışanlar için-** Solunum Fonksiyon Testi, Göğüs radyografisi
- **Radyoaktif maddelerle çalışma-** Ayda bir maruziyet ölçümü
- Tetanoz aşısı, bulaşıcı hastalıkların takibi



Ortam Açısından Çalışma Ortamı Gözetimi

1. Binaların Yapısı ve Dayanıklılığı
2. Elektrik Tesisatı
3. Acil Çıkış Yolları ve Kapıları
4. Yangınla Mücadele
5. Kapalı İşyerlerinin Havalandırılması
6. Ortam Sıcaklığı
7. Aydınlatma
8. İşyeri Tabanı, Duvarları, Tavanı ve Çatısı
9. Pencereleler
10. Kapılar ve Girişler
11. Ulaşım Yolları - Tehlikeli Alanlar



Ortam Açısından Çalışma Ortamı Gözetimi

- 12. Yürüyen Merdivenler ve Bantlar İçin Özel Önlemler
- 13. Yükleme Yerleri ve Rampalar
- 14. Çalışma Yeri Boyutları ve Hava Hacmi - Çalışma Yerinde Hareket Serbestliği
- 15. Gebe ve Emzikli Kadınlar
- 16. Soyunma Yerleri, Duş, Tuvalet ve Lavabolar
- 17. İlk Yardım Odaları
- 18. Engelli İşçiler
- 19. Açık Alanlardaki Çalışmalarda Özel Önlemler



Binaların Yapısı ve Dayanıklılığı

- Gereksinimleri karşılıyor mu?
- İşyeri binaları yapılan işin özelliğine uygun ve yeterli sağlamlıkta inşa edilmiş olmalı



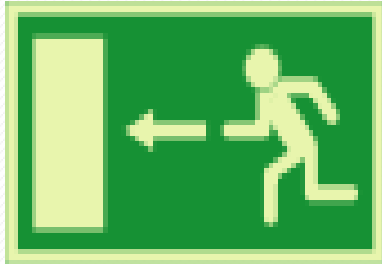
Elektrik Tesisatı

- Projelendirme- Risk içermeyecek şekilde
- Periyodik kontroller- **Yılda 1**
- Tesisatın projelendirilmesi, kurulması, malzemesinin ve koruyucu cihazların seçimi, kullanılacak voltaja ve ortam şartlarına uygun olacak, yürürlükteki mevzuatta belirtilen yetkili kişiler tarafından işletilecek.



Acil Çıkış Yolları ve Kapıları

- Yapılan işe ve ihtiyaca uygun boyut, sayı ve yerde
- Dışarıya veya güvenli bir alana açılmalı
- Önünde engel bulunmamalı



Yangınla Mücadele

- Gerekli ise yangın **dedektörleri ve alarm sistemleri**
- **İşe ve büyüklüğüne uygun** etkili ve yeterli yangın söndürme ekipmanı
- Yangın söndürme ekipmanı **kolay kullanılır , görünür ve kolay erişilir** yerlerde
- Yangın söndürme ekipmanına **yönlendirme ve işaretleme.**



İşyerlerinin Havalandırması

- **Yeterli temiz hava**
- Çalışanları rahatsız etmeyecek şekilde **hava akımı**
- Çalışmaması durumu çalışanların sağlığı yönünden tehlikeli ise **arızayı bildiren uyarı sistemi**



Ortam Sıcaklığı



- **Uygun sıcaklık**- Çalışma şekline ve çalışanların harcadıkları güce uygun
- **Yeterli sıcaklık** -Dinlenme yerleri, soyunma yerleri, duş ve tuvaletler, bekleme yerleri, yemekhaneler, kantinler ve ilk yardım odaları için
- **Güneşin olumsuz etkilerini önleyecek şekilde**- Pencereleer ve çatı aydınlatmaları



Aydınlatma



- Günüşiği ile veya yetersiz ise suni ışıkla.
- Çalışma mahalleri ve geçiş yollarındaki aydınlatma sistemleri, çalışanlar için kaza riski oluşturmayacak türde olmalı
- Arıza halinde acil ve yeterli aydınlatmayı sağlayacak yedek aydınlatma sistemi bulunacak.



İşyeri Taban, Duvar, Tavan ve Çatısı

- **İşyerleri tabanı**
 - Zemin sağlam, kuru, kaymaz ve düz olmalı
 - Tehlikeli eğimler, çukurlar ve engeller bulunmamalı
- **Cam bölmeli avlu, geçit, yol;**
 - Açıkça işaretli
 - Güvenli malzeme
 - Çarpma ve kırılmaya korunaklı
- **Çatısı**
 - Yeterli sağlamlıkta
 - Herkes çıkamamalı- Yetkili kişi ve ekipman



Pencereler

- Güvenli açılım, ayarlanabilme
- Çalışanlara açık olduğunda tehlike yaratmayacak
- Temizliği güvenli bir şekilde yapılabilir olacak
- Temizlik elemanları çalışanlar için tehlike yaratmayacak şekilde



Kapılar ve Girişler



- **Dışa doğru açılmalı**
- Yeri, sayısı ve boyutları çalışanların rahatça girip çıkmalarına uygun olmalı
- **Saydam kapılarda mutlaka işaretleme**
- **Her iki yöne açılabilen kapılar** saydam malzemedен yapılmalı veya karşı tarafın görülmesini sağlayan saydam kısımları bulunmalı
- Saydam veya yarı saydam kapıların yüzeyleri çalışanlar için **tehlike yaratmayacak ve güvenli malzemedен yapılmış veya kırılmalara karşı korunmuş olmalı**



Kapılar ve Girişler

- **Raylı kapılar**
 - Raydan çıkmayı ve devrilmeyi önleyecek güvenlik sistemi bulunmalı
- **Yukarı doğru açılan kapılar**
 - Aşağı düşmeyi önleyecek güvenlik sistemi bulunmalı
- **Mekanik kapılar**
 - İşçiler için kaza riski taşımayacak şekilde çalışmalı
 - Kolay fark edilebilir ve ulaşılabilir, acil durdurma cihazları bulunmalı
 - Herhangi bir güç kesilmesinde otomatik olarak açılmadığı durumlarda elle açılabilmesi

Yaya ve araç geçişi güvenli değilse ayrılmalı

Araçların geçtiği geçit ve kapılar yaya geçişi için güvenli değilse bu mahallerde yayalar için ayrı geçiş kapıları bulunmalı



Ulaşım Yolları - Tehlikeli Alanlar



- Tüm yollar, yaya ve araçların güvenli hareketlerini sağlayacak ve yakınlarında çalışanlara **tehlike yaratmayacak ęekil ve boyutlarda** olacak
- Araç trafiğine açık yollar ile kapılar, yaya geçiş yolları, koridorlar ve merdivenler arasında **yeterli mesafe bulunacak**



Ulaşım Yolları - Tehlikeli Alanlar



- Araç geçiş yolları açıkça işaretlenmeli
- Düşme riski bulunan tehlikeli alanlara, görevli olmayan kişilerin girmesi **uyarı, uygun araç ve gereçlerle** engellenmeli



Yürüyen Merdivenler ve Bantlar İçin Özel Önlemler

- Güvenli çalışma
- Güvenlik donanımları
- Kolay ulaşılır acil durdurma tertibatı



Yükleme Yerleri ve Rampalar

- Taşınacak **yükün boyutlarına uygun** olmalı
- Yükleme yerlerinde **en az bir çıkış** yeri bulunmalı
- **Belirli bir genişliğin üzerinde olan yükleme yerlerinde** teknik olarak mümkünse **her iki uçta da çıkış yeri** bulunmalı
- Yükleme rampaları **işçilerin düşmesini önleyecek şekilde** güvenli olmalı



Çalışma Yeri Boyutları ve Hava Hacmi - Çalışma Yerinde Hareket Serbestliği

- Tabani yükseklik ve hacim açısından uygunluk
- Sağlık ve güvenlik için uygunluk
- İşini yaparken rahat hareket edebilme
- İşin özelliği nedeniyle bu mümkün değilse çalışma yerinin yanında serbest hareket edeceği alan



Dinlenme Yerleri

- İşe bağlı olarak veya **10 ve üzeri işçinin çalıştığı işyerlerinde**
- Yeterli genişlikte ve yeterli sayıda **arkalıklı oturma yerleri ve masalar**
- **Sigara içmeyenler için korunaklı ortam**
- Çalışma süresi, işin gereği sık aralıklarla kesiliyorsa ve ayrı bir dinlenme yeri yoksa, işçilerin dinlenebileceği uygun yerler sağlanmalı



Gebe ve Emzikli Kadınlar

- Gereksinimler
- Gebe ve emzikli kadınların uzanarak dinlenebilecekleri uygun koşullar



Soyunma Yerleri, Duş, Tuvalet ve Lavabolar



Soyunma Yerleri, Duş, Tuvalet ve Lavabolar

- İş elbisesi giyme zorunluluğu olan işçiler için uygun soyunma yerleri
- Her işçi için kilitli elbise dolapları
- Nemli, tozlu, kirli ve benzeri işlerde veya tehlikeli maddelerle çalışılan yerlerde, dolaplar yan yana iki bölmeli olacak veya iki ayrı dolap verilecek
- Soyunma yeri gerekmeyen işyerlerinde işçilerin elbiselerini koyabilecekleri uygun bir yer



Soyunma Yerleri, Duş, Tuvalet ve Lavabolar

- Gerekli hallerde duş tesisleri
- Duşlar kadın ve erkek işçiler için ayrı ayrı
- Uygun hijyenik koşullarda
- Sıcak ve soğuk akar su
- Duş tesisi gerektirmeyen işlerde, çalışma yerlerinin ve soyunma odalarının yakınında lavabo (erkek ve kadın ayrı)
- Çalışma yerlerine, dinlenme odalarına, soyunma yerlerine, duş ve yıkanma yerlerine yakın yerlerde yeterli sayıda tuvalet ve lavabo



İlkyardım Odaları

- İşyerinin özelliğine göre
- Yeterli ilk yardım malzeme ve ekipmanı
 - Kolay erişim
- Yetkilenendirilmiş ilkyardım ekibi
- Acil durum iletişim ve sorumlu kişi bilgileri



Engelli İşçiler

- Engelli lere uygun ;
- Kapı, geçiş, merdiven, duş, tuvalet, lavabo



Açık Alanlardaki Çalışmalarda Özel Önlemler

- Olumsuz hava koşulundan koruma
- Açık alanda yabancı cisim düşmesine karşı koruma
- Zararlı düzeyde gürültüden ve gaz, buhar, toz gibi zararlı dış etkilere koruma
- Tehlike durumunda işyerini hemen terk edebilme veya yardım alabilme
- Kayma ve düşmelerin önlenmesi



Tehlikeli Alanlar

- Tehlikeli bölgeye sadece görevli
- İşaret ve uyarı levhaları
- Görevli için koruyucu ekipman



Yaya ve Araçların Hareketi

- Açık ve kapalı çalışma alanlarında, yayaların ve araçların güvenli şekilde hareketlerini sağlayacak düzenleme



Uygun Donanım



Uygun Donanım

- Mesleki eğitim belgeleri (ustalık, çıraklık belgeleri)
- İş makinesi operatör belgesi
- G sınıfı ehliyet-İş makinası kullanacaklarda
- Romörk kullanma izni
- Kazancı belgesi
- Patlayıcı madde ateşleme belgesi



Ölçümleme

- **Risk analizi**
- Hava nem, ısı, havalandırma
- Gürültü ölçümü
- Titreşim ölçümü
- Aydınlatma yeterliliği ölçümü
- Zararlı gaz/buhar/toz ölçümü
- İçme suyu analizi



Yangınla Mücadele Ölçümleri-I

- ✓ Alarm ve tahliye denemeleri
- ✓ Yangın tahliye planı, acil durum planı, talimatname
- ✓ İtfaiye telefon no, acil telefon listesi
- ✓ Yangın söndürme ekipleri tespiti ve eğitimi
- ✓ Seyyar yangın söndürücülerin kontrolü



Yangınla Mücadele Ölçümlere-II

- ✓ Yangın hortumlarının kontrolü
- ✓ Paratoner kontrolü
- ✓ Monopompların kontrolü
- ✓ Ateş ve kıvılcım yasağı ile ilgili uyarı levhaları



Kayıtlandırma

- İş güvenliği kurulu Toplantı tutanak dosyası
- İşe uygunluk ve periyodik muayene kayıtları
- Risk analizi dosyaları
- Acil eylem planı
- Yıllık faaliyet raporları, yıllık çalışma planı, yıllık eğitim planı
- İş kazası tutanakları
- Meslek hastalıkları kayıtları
- Bulaşıcı hastalığı olanların kayıtlandırılması
- İlkyardım ekibi ve acil durum planı organizasyonu
- Biyolojik, fiziksel ve kimyasal risk etmeni maruziyetlerinin kayıtları
- Kanserojen maddelerle çalışanlarda takip ve kayıtların saklanması-

40 yıl !!



AKADEMİ
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ



İLETİŞİM



AKADEMİ
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Dr. Neşe Öztürk

0 533 344 14 18

Nese.denizden@gmail.com



TEŞEKKÜRLER



MESLEK HASTALIKLARI

Meslek Hastalığı Tanımı



Sigortalının çalıştığı işin niteliğine göre tekrarlanan bir sebeple veya işin yürütüm şartları yüzünden **uğradığı geçici veya sürekli hastalık, sakatlık veya ruhi arıza halleridir.**

Meslek Hastalığı Tanımının Bileşenleri

1.NEDENSELLİK

Spesifik bir hastalıkla spesifik bir iş ortamı ya da mesleki maruziyet arasında nedensel ilişki

2.KÜMELENME

Hastalığın belli bir meslek grubunda, genel topluma göre daha yüksek oranda görülmesi

Meslek Hastalığı

- NEDENİ BELLİ
- İLERLEYİCİ
- ÖNLENEBİLİR
- TEKRARLANABİLİR
- MALULİYET BIRAKABİLİR
- TAZMİNAT GEREKTİRİR
- BİLDİRİMİ ZORUNLU

Meslek Hastalıklarının Genel Özellikleri

- Etkeni belli
- Etken veya metaboliti biyolojik ortamda bulunur
- Kendine özgü klinik tablo
- Aynı meslek grubunda sıklığı yüksek
- Sessiz dönem

Mevzuat ve Yükümlölükler



- 6331 sayılı kanun
- MADDE 14

İş kazası ve meslek hastalıklarının kayıt ve bildirimi

- İşveren sorumluluğunda
- Kayıtlandırma ve rapor
- Zarar verici risklerin analizi ve raporlaması
- Kazadan sonraki 3 işgünü içinde SGK ya bildirim

Mevzuat ve Yükümlölükler

- 6331 sayılı kanun
- MADDE 14



- İş kazası ve meslek hastalıklarının kayıt ve bildirimi
- İşyeri hekimi tarafından kendine bildirilen meslek hastallığı varsa **3 işgünü içinde SGK bildirimi**
- İşyeri hekimi tarafından meslek hastallığı bulunanların yetkili sağlık kurumuna sevkı
- Sağlık hizmeti sunucularında kendilerine intikal eden iş kazalarının, yetkilendirilen sağlık hizmeti sunucularında ise meslek hastallığı tanısı koydukları vakaların en geç on gün içinde SGK ya bildirimi

Meslek Hastalıkları

- A Grubu: Kimyasal Maddelere Bağlı Gelişen Meslek Hastalıkları
- B Grubu: Mesleki Deri Hastalıkları
- C Grubu: Pnömokonyoz ve Diğer Mesleki Solunum Sistemi Hastalıkları
- D Grubu: Mesleki Bulaşıcı Hastalıklar
- E Grubu: Fizik Etkenlerle Olan Meslek Hastalıkları

Meslek Hastalıkları Listesi

A Grubu: Kimyasal Maddelere Bağlı Gelişen Meslek Hastalıkları

A-1 a Arsenik ve bileşikleri (arsenikli hidrojen dışında)

A-1 b Arsenikli hidrojen ve arsin (AsH_3)

A-2 Berilyum (glüsinyum) ve bileşikleri

A-3a Karbonmonoksit

A-3b Fosgen (karbonklorür)

A-3c Hidrosiyanik asit, siyanidler ve siyan bileşikleri

A-5 Krom ve bileşikleri

A-6 Civa ve anorganik bileşikleri

A-7 Manganez ve bileşikleri

Meslek Hastalıkları Listesi

A-13 Talyum ve bileşikleri

A-14 Vanadyum ve bileşikleri

A-15 Halojenler

A-15a Klor

A-15b Brom

A-15c İyot

A-15d Fluor

A-16 Alifatik ve alisiklik hidrokarbonlar (petroletere benzinin bileşiminde bulunan petroleter, petrol benzini, kerosin, dizel yağı, mazot...)

Meslek Hastalıkları Listesi

A-18e Organik esterler (alifatik asitlerin esterleri- asetat, formiat, laktat, butirat, aromatik ve anorganik asitlerin esterleri-dimetil sülfat, metil silikat, nitrik asit esterleri-nitrogliserin...)

I-Dimetik sülfat, II-Metil silikat

A-19a Organik asitler (formik asit, asetik asit, oksalik asit)

A-19b Aldehitler

A-20a Alifatik hidrokarbonların nitro türevleri (nitrometan ve nitroetan, 1-nitropan, 2 –nitropan, tetranitrometan, nitroparafinin klorlu türevleri)

A-20b Nitrik asit esterleri (nitroglukol, nitrogliserin)

Kimyasal madde maruziyeti



Boya-tiner



Meslek Hastalıkları Listesi

B Grubu: Mesleki Deri Hastalıkları:

B-1 Deri kanserleri ve prekanseröz deri hastalıkları (kurum, zift, katran, asfalt, antrasen, mineral yağlar, parafin ve benzeri maddelerle)

B-2 Kanserleşmeyen deri hastalıkları

Meslek Hastalıkları Listesi

C Grubu: Pnöмокonyoz ve diğer Mesleki Solunum Sistemi Hastalıkları

C-1 a Silikoz ve silikotüberküloz

C-1 b Asbestoz

C-1 c Silikatoz

C-1 d Sideroz

C-2 Alüminyum ve bileşikleri

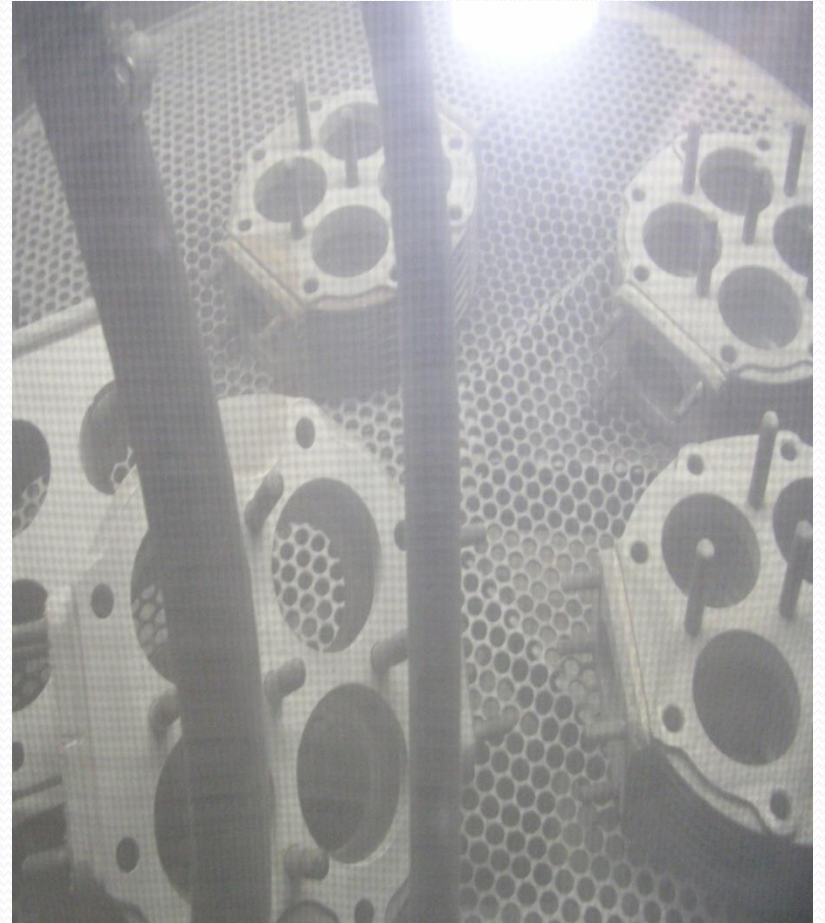
C-3 Sert metallerin tozları

C-4 Thomas cürufu

C-5 Mesleki bronşiyal astım

C-6 Bissinoz

Kumlama tezgahı- kapalı sistemde parça temizliği



Akciğer toz hastalıkları



Meslek Hastalıkları Listesi

D Grubu: Mesleki Bulaşıcı Hastalıkları

D-1 Helminthiasis: Ankilostomiasis, nekatoriasis

D-2 Tropik hastalıklar: Malarya, amöbiasis, sarı humma, veba, rekürrent ateş, dank, leishmanyoz, frambozie, lepra, lekeli humma, riketsiyöz

D-3 Hayvanlardan insana bulaşan hastalıklar: Bruselloz, tetanoz, şarbon, salmonella enfeksiyonları, Weil hastalığı, kuduz, ornithozlar, psittakoz, rekürent ateş, şap hastalığı, çiçek, Q Humması, lekeli humma, ekinokok humması, ruam, bovin tipi tüberküloz

D-4 Viral Hepatit, tüberküloz

Meslek Hastalıkları Listesi

E Grubu: Fizik Etkenlerle Olan Meslek Hastalıkları

E-1 İyonlayıcı ışınlarla olan hastalıklar

1- Elektromanyetik ışınlar (röntgen, gama ...)

2- Korpüsküler ışınlar (alfa, beta, nötron ve protonlar),
lazer ışınları

E-2 İnfraruj ışınları ile katarakt

E-3 Gürültü sonucu işitme kaybı

E-4 Hava basıncındaki ani değişimlerle olan hastalıklar

E-5 Titreşim sonucu kemik – eklem zararları ve
anjionörotik bozukluklar

Ağır yük kaldırma ve duruş bozukluğu



Titreşim

- Zımpara, daire testere, beton kırma makineleri vb. titreşim nedeniyle kas iskelet sistemi hastalıklarına yol açar.



Titreşim

- Titreřimi emen eldivenler riski azaltır.

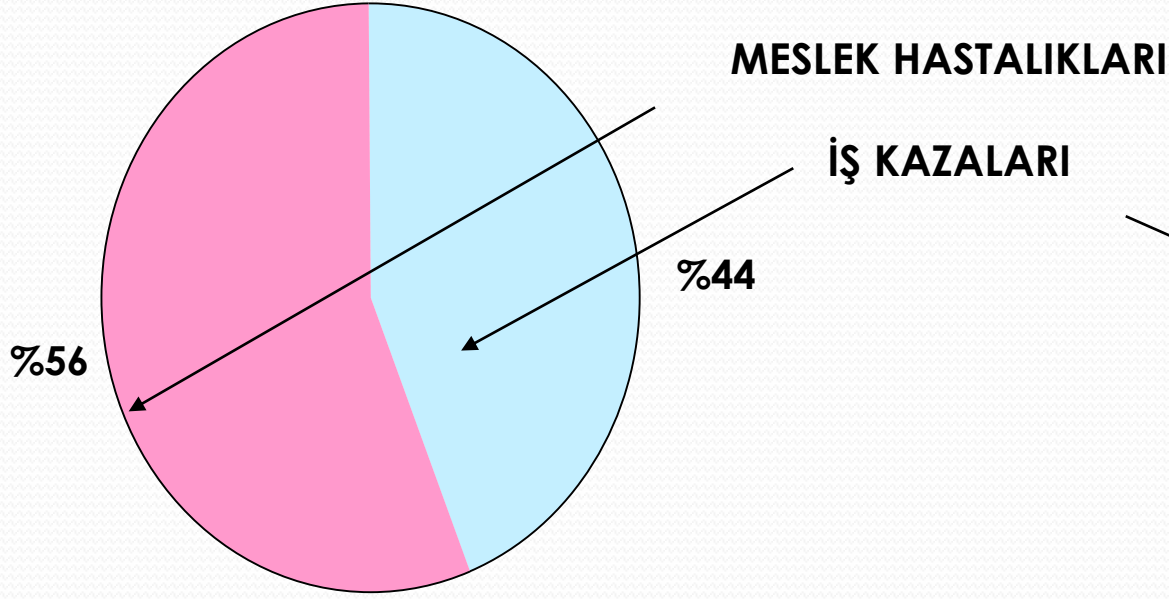


Gürültü

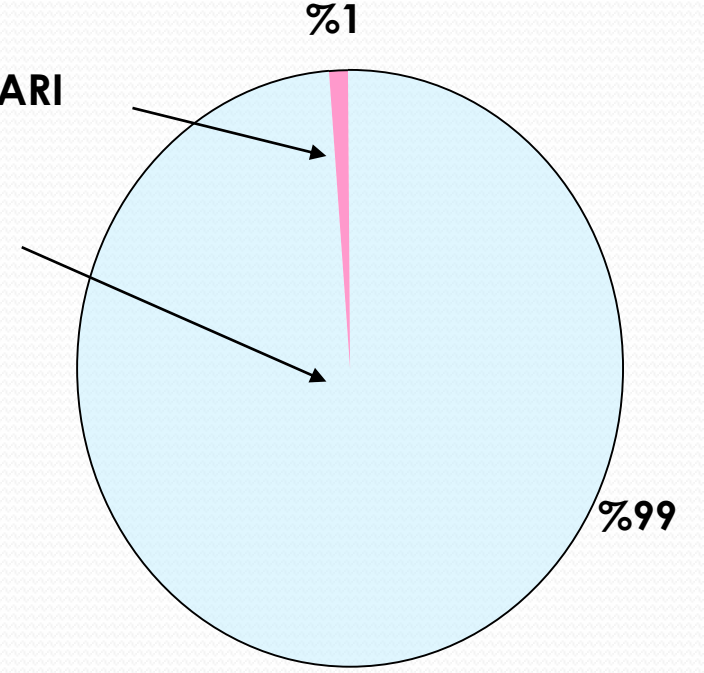


Meslek Hastalıkları ve Periyodik Muayeneler

Periyodik muayenelerin amacı, meslek hastalıkları tanılarının olabildiğince erken konulması ve hastalığın maluliyetinin durdurulmasıdır.

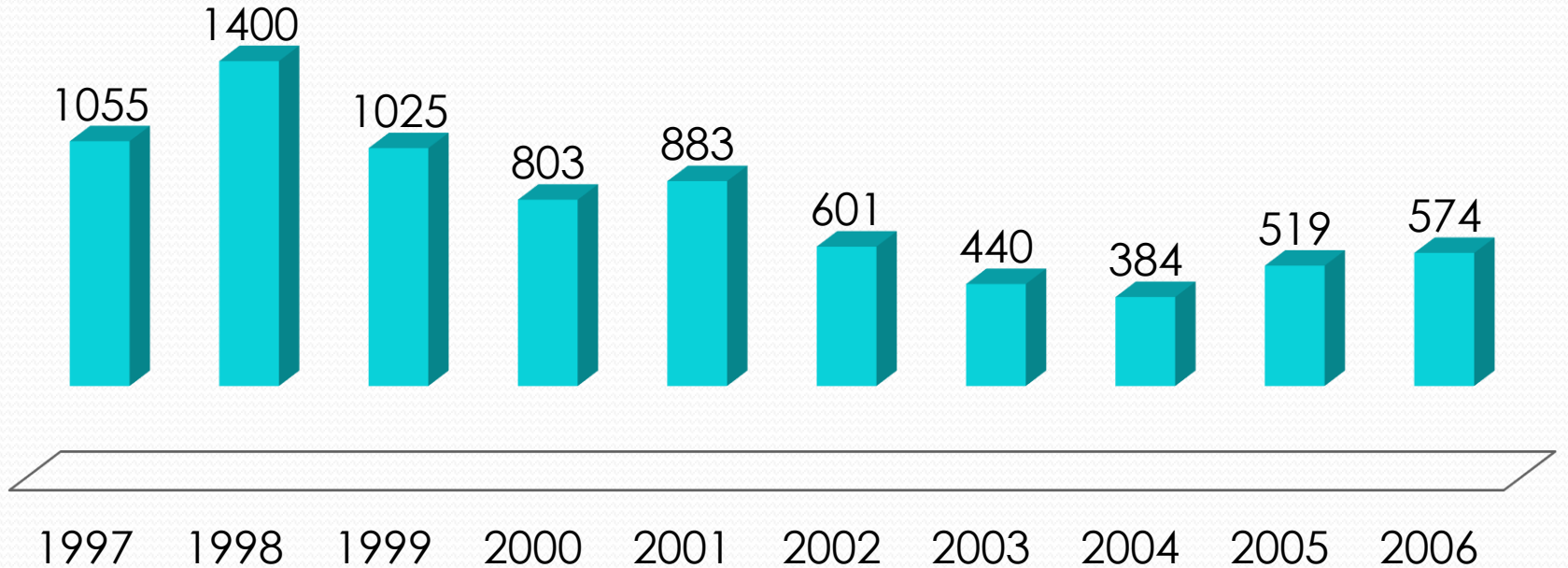


DÜNYADA



TÜRKİYE'DE

Meslek Hastalıkları



Meslek Hastalıkları

YIL	KADIN	ERKEK	TOPLAM
2006	3	571	574
2007	11	1,197	1,208
2008	14	525	539
2009	8	421	429
2010	19	514	533

Her yıl tüm dünyada

160,000,000

kişi meslek hastalıklarına yakalanıyor.

YASALAR UYGULANSIN !



**İŞ SAĞLIĞI
VE
GÜVENLİĞİ
BİR İNSAN
HAKKIDIR**

**SOSYAL
HAKLAR
HERKESE !**

SHD SOSYAL HAKLAR DERNEĞİ

İş kazaları savaşlardan daha çok ölüme yol açıyor !
Dünyada

2,200,000

İnsan her yıl iş kazalarında hayatını kaybediyor.

**YASALAR
UYGULANSIN !**



**İŞ SAĞLIĞI
VE
GÜVENLİĞİ
BİR İNSAN
HAKKIDIR**

**SOSYAL
HAKLAR
HERKESE !**

Mesleki Dermatoz



Meslek Hastalıklarının Tesbiti



Kaynak Dumanı



İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarında Sorunlar

- 1. Kayıtlar yetersiz (Ölüm, sakatlık ya da yaralanma varsa kayıt tutuluyor),
- 2. Meslek Hastalıkları (Tazminat nedeniyle sadece Meslek Hastalıkları Hastanesi tanı da yetkili) tanısı koymada güçlükler,
- 3. Sendikalar duyarsız, işçi sınıfı bilinçsiz,
- 4. Mesleki eğitim yetersiz,
- 5.
- 6.....

İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarında Çözüm Önerileri

- 1. “Ramak Kaldı Kazalar” da dahil tüm kazalar kayıt edilmeli.
- 2. İşyeri “ortam ölçümleri” yapılmalı.
- 3. İşe giriş, aralıklı kontrol (periyodik) muayeneler düzenli yapılmalı, özel laboratuvar yöntemleri ile desteklenmeli.
- 4. İşyerlerinde kullanılan tüm kimyasalların “malzeme güvenlik bilgi formları” olmalı.
- 5.....

RİSK ANALİZİ

- Meslek hastalıklarının önlenmesinde en önemli veri kaynağı...

İşyerinde Sağlık Riskleri

- İş sağlığını etkileyen **fiziksel** faktörler:
 - Gürültü,
 - Titreşim,
 - Aydınlatma,
 - Isı ve nem,
 - Işıklar,
 - Basınç değişimleri,

Gürültü

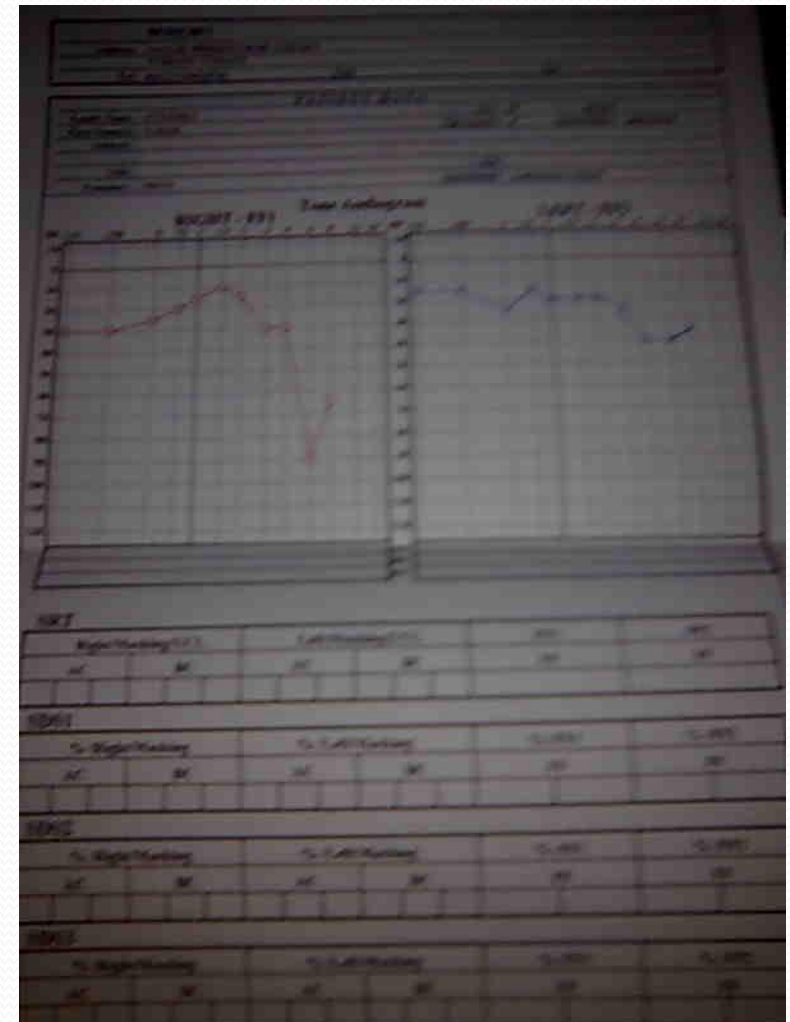


Odiometri



Odiometri

4000-6000 Hertz'de çentik



İşyerinde Sağlık Riskleri

İş sağlığını etkileyen **mekanik** faktörler:

- Ağır yük kaldırma ve taşıma,
- Duruş bozuklukları,
- Ergonomik sorunlar,
- Kazalar,

İŞYERİNDE SAĞLIK RİSKLERİ

İş sağlığını etkileyen **kimyasal** faktörler:

- Madenler,
- Solventler,
- Zehirli gazlar,
- Asitler, Alkaliler,
- Boyalar,
- Pestisitler,
- Herbisitler,

Mesleki Dermatoz



İşyerinde Sağlık Riskleri

İş Sağlığını etkileyen tozlar nedeniyle
Pnöмокonyozlar;

- Silikozis,
- Bisinozis,
- Asbestozis,

Solunum Fonksiyon Testi

