

TEKNİK KONULAR

b) Elle kaldırma ve taşıma,

B-Elle Taşıma ve Kaldırma

Tanımı

Bir veya birden fazla çalışan tarafından Bir yükü kaldırmak, tutmak, yere koymak, itmek, çekmek, taşımak veya hareket ettirmek



BELİMİZİ DİKKATE ALALIM
YANLIŞ HAREKET YAPMAYALIM



B-Elle Taşıma ve Kaldırma

Yükle İlgili Risk Faktörleri

1. Yükün özellikleri
2. Fiziksel güç gereksinimi
3. Çalışma ortamının özellikleri
4. İşin gerekleri



B-Elle Taşıma ve Kaldırma

Bireysel Risk Faktörleri

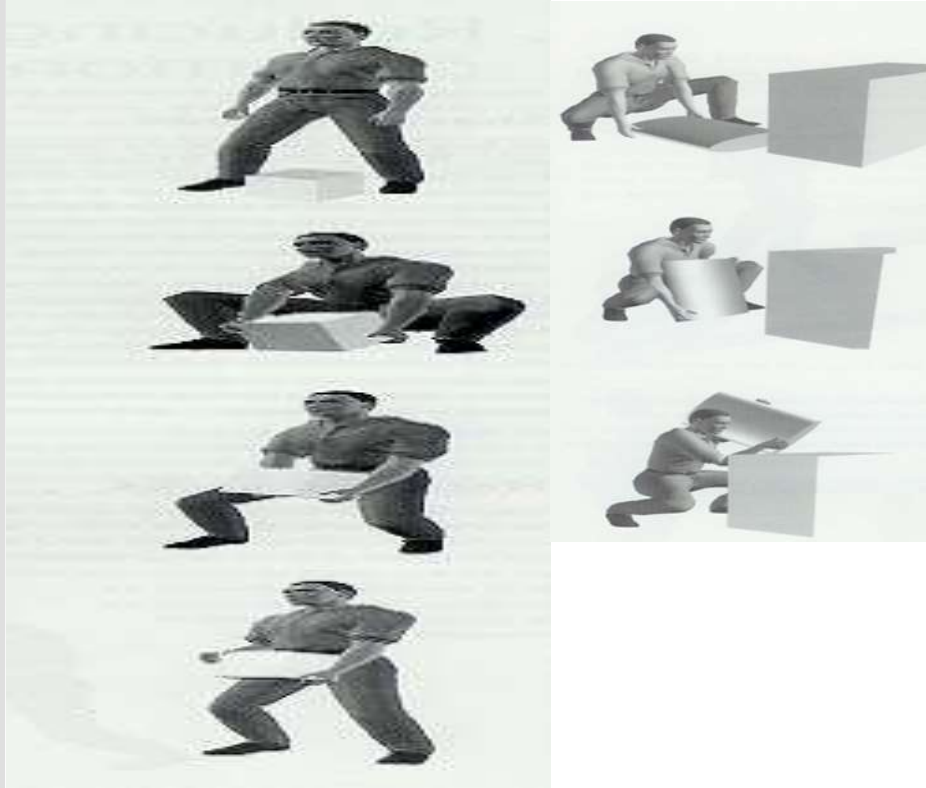


- ✓ İşçinin yapılacak işi yürütmeye fiziki yapısının uygun olmaması,
- ✓ İşçinin uygun olmayan giysi, ayakkabı veya diğer kişisel eşyalar kullanması,
- ✓ İşçinin yeterli ve uygun bilgi ve eğitime sahip olmaması,
- ✓ Sürekli yapılan kaldırma/ taşıma işlemleriyle **kas ve iskelet** sisteminin aşınması sonucunda ortaya çıkan rahatsızlıklar

B-Elle Taşıma ve Kaldırma

Güvenli kaldırma teknikleri

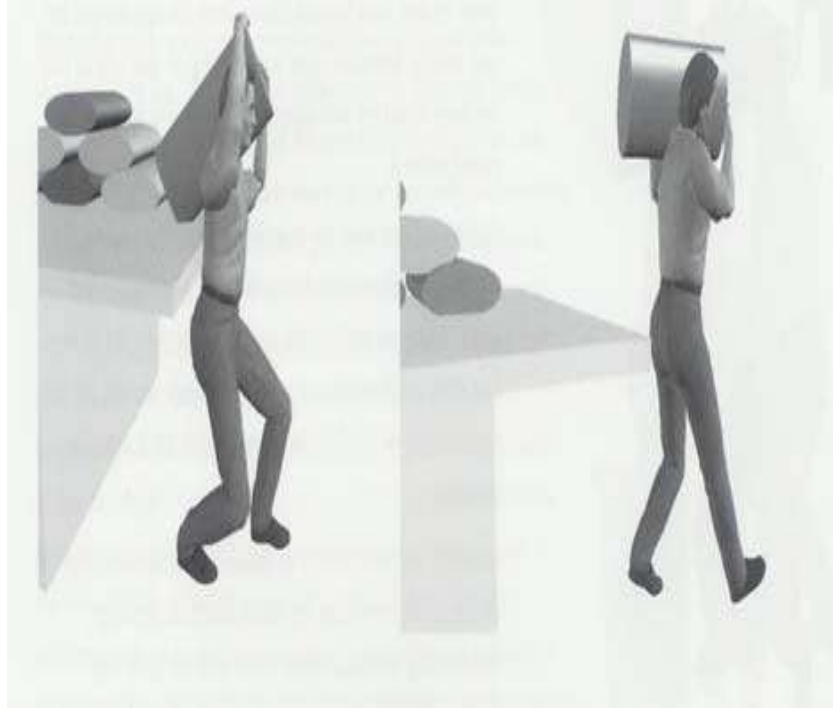
✓ Yerden Yük Alıp , Bırakırken



B-Elle Taşıma ve Kaldırma

Güvenli kaldırma teknikleri

- ✓ Yukarıdan yük alırken



B-Elle Taşıma ve Kaldırma

Güvenli kaldırma teknikleri

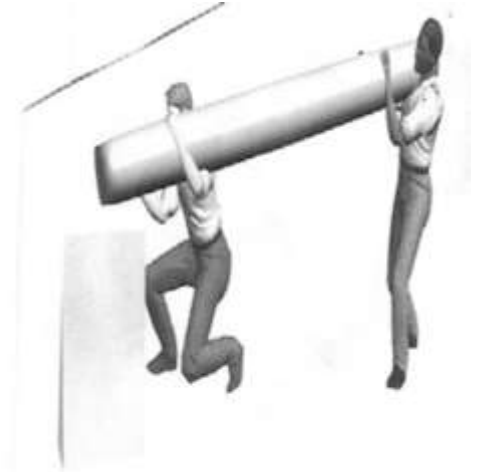
- ✓ İki çalışanın yük kaldırıp, taşıması



B-Elle Taşıma ve Kaldırma

Güvenli kaldırma teknikleri

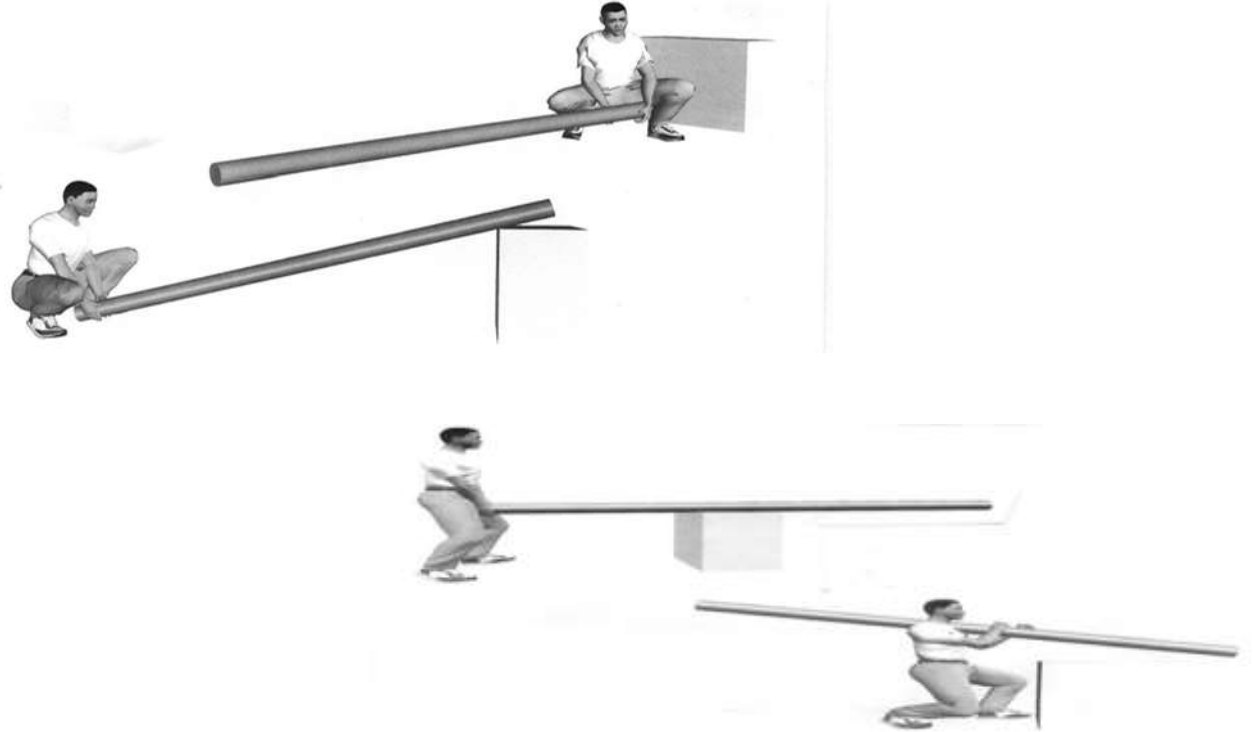
- ✓ Uzun bir yükün iki kişi ile kaldırılması



B-Elle Taşıma ve Kaldırma

Güvenli kaldırma teknikleri

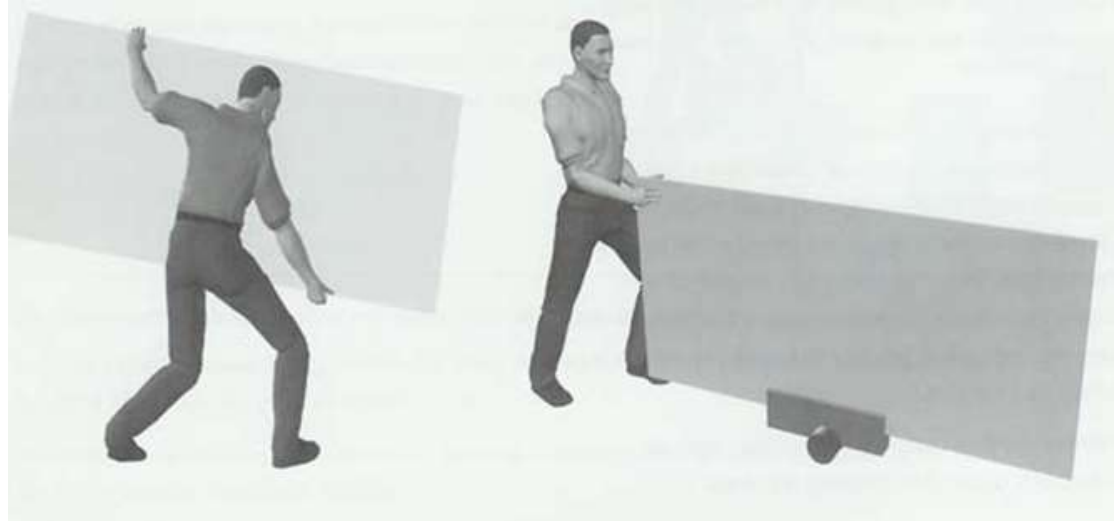
- ✓ Tek başına uzun bir yük kaldırılması



B-Elle Taşıma ve Kaldırma

Güvenli kaldırma teknikleri

- ✓ Levha ve şeritleri taşıma



TEKNIK KONULAR

C) Parlama, patlama, yangın ve yangından korunma,

VIDEO

C- PARLAMA, PATLAMA ,YANGIN VE YANGINDAN KORUNMA

Tanımlar

Patlayıcı ve Parlayıcı Ortam; Yanıcı maddelerin gaz, buhar, sis ve tozlarının atmosferik şartlar altında hava ile oluşturduğu ve herhangi bir tutuşturucu kaynakla temasında tümüyle yanabilen karışımı,



C- PARLAMA, PATLAMA ,YANGIN VE YANGINDAN KORUNMA

Patlama ve Parlama

Patlama: Yüksek sıcaklık üreten ve genellikle büyük miktarlarda gaz oluşmasına neden olan hızlı bir **Kimyasal Reaksiyondur...**

Parlama: Çok hızlı bir gaz genişlemesi ile genellikle ısı açığa çıkmasıyla meydana gelen bir **Kimyasal Reaksiyon** veya değişimdir.



**GAZ
PATLAMALARI**

**KİMYASAL MADDE
PATLAMALARI**

PATLAMA

**BASINÇ
PATLAMALARI**



**KATI MADDE
PATLAMALARI**

TOZ PATLAMALARI

METALİK TOZ

ORGANİK TOZ

C- PARLAMA, PATLAMA ,YANGIN VE YANGINDAN KORUNMA

Patlama ve Parlama Önlenmesi



- ✓ Patlayıcı ortam oluşmasını önlemek
- ✓ Yapılan işlemlerin doğası gereği patlayıcı ortam oluşmasının önlenmesi mümkün değilse patlayıcı ortamın tutuşmasını önlemek
- ✓ Çalışanların sağlık ve güvenliklerini sağlayacak şekilde patlamanın zararlı etkilerini azaltacak önlemleri almak



C- PARLAMA, PATLAMA , YANGIN VE YANGINDAN KORUNMA

Patlama ve Parlama Önlenmesi

- ✓ Sızıntıların önlemek
- ✓ Uygun karışımları önlemek
- ✓ Açık alev önlemek
- ✓ Eğitim



SEMBOL	Patlayıcı madde :Atmosferik oksijen olmadan da ani gaz yayılımı ile ekzotermik reaksiyon verebilen ve/veya kısmen kapatıldığında ısınma ile kendiliğinden patlayan veya belirlenmiş test koşullarında patlayan, çabucak parlayan katı, sıvı, macunumsu, jelatinimsi haldeki maddelerdir. Etiler, Asetaldehit,	İŞARETİ
E		A black and orange explosion symbol with radiating lines.
O OXY	Oksitleyici madde :Özellikle yanıcı maddelerle olmak üzere diğer maddeler ile de temasında önemli ölçüde ekzotermik reaksiyona neden olan, maddelerdir. Potasyum permanganat vb.	A black and orange flame symbol with a white circle in the center.

C- PARLAMA, PATLAMA , YANGIN VE YANGINDAN KORUNMA

Yanma Nedir?

Yanma; Yanıcı maddenin, ısı ve oksijenle birleşmesi sonucu oluşan kimyasal bir olaydır.

Yanma olayının oluşabilmesi için aşağıdaki yanıcı madde, ısı ve oksijenin bir arada bulunması gerekir. Bu olaya "**Yangın Üçgeni**" adı verilir.

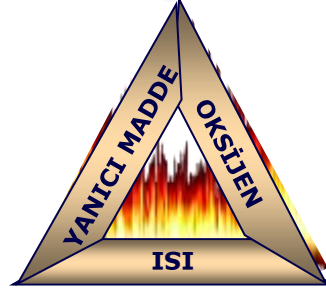


(Yanıcı Madde + Oksijen + Isı)



C- PARLAMA, PATLAMA, YANGIN VE YANGINDAN KORUNMA

Yanma Koşulları



Her üç şart bir arada ve yeter miktardadır. O halde yanma olayı vardır.



Yanıcı madde yoktur. Yanma yoktur.



Oksijen yoktur veya yeterli miktarda değildir. Yanma da yoktur.



Isı yoktur veya yeterli değildir. Yanma yine yoktur.

C- PARLAMA, PATLAMA , YANGIN VE YANGINDAN KORUNMA



Yangın Nedir?

Yararlanmak amacı ile yakılan ateş dışında kontrol edilemeyerek zararlı hale dönüşen yanma olayına yangın denir.



VIDEO



C- PARLAMA, PATLAMA ,YANGIN VE YANGINDAN KORUNMA



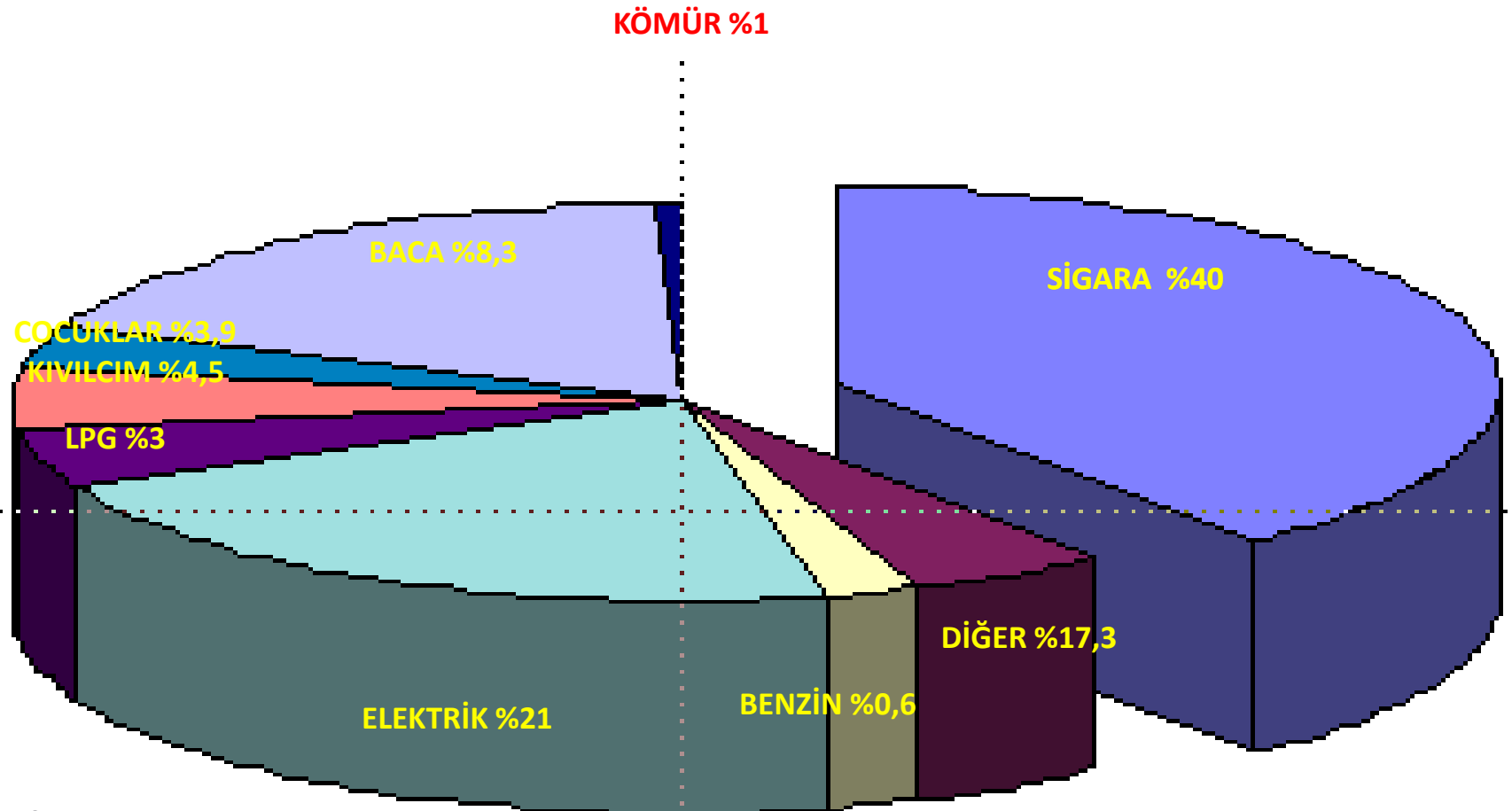
Yangın Nedenleri Nelerdir?

- ✓ Korunma Önlemlerinin Alınmaması
- ✓ Bilgisizlik
- ✓ İhmal
- ✓ Kazalar
- ✓ Sıçrama
- ✓ Sabotaj
- ✓ Doğa Olayları



C- PARLAMA, PATLAMA, YANGIN VE YANGINDAN KORUNMA

Yangın Nedenleri Nelerdir?



C- PARLAMA, PATLAMA, YANGIN VE YANGINDAN KORUNMA

Yangın çeşitleri ve korunma

<u>Yangın Çeşitleri</u>	A	B	C	D	E
Cinsi	Katı	Sıvı	Gaz	Metal	Elektrik
Yanıcı Madde	Kağıt, Odun, Ahşap, Kumaş, Pamuk vb.	Boya, Tiner, Yağ, Akaryakıt vb.	Doğalgaz, Metan. LPG, Propan, Asetilen vb.	Magnezyum, Alüminyum, Sodyum vb.	Elektrik
Söndürme Yöntemi	Soğutma, Yanmayı Engelleme	Engelleme, Boğma, Soğutma	Engelleme	Soğutma, Boğma	İlk iş elektriğin kesilmesi
Kullanılan Söndürücü	Su, ABC tozlu ve köpüklü söndürücü,	ABC ve BC tozlu, halon gazlı, CO ₂ ve köpüklü söndürücü	ABC ve BC tozlu, halon ve CO ₂ gazlı söndürücü	Sadece D tozlu söndürücü	ABC ve B tozlu, halon gazlı söndürücü

C- PARLAMA, PATLAMA , YANGIN VE YANGINDAN KORUNMA

Yangın tüpleri içinde bulunan malzemeler

B ve C sınıfı yangınlarda etkili olan kuru toz tipleri ;

- ✓ Sodyum bi karbonat esaslı
- ✓ Potasyum bi karbonat esaslı
- ✓ Potasyum sülfat esaslı
- ✓ Potasyum klorid esaslı
- ✓ Potasyum sülfat + kalsiyum karbonat esaslı

ABC sınıfı yangınlarda etkili olan kuru toz tipleri

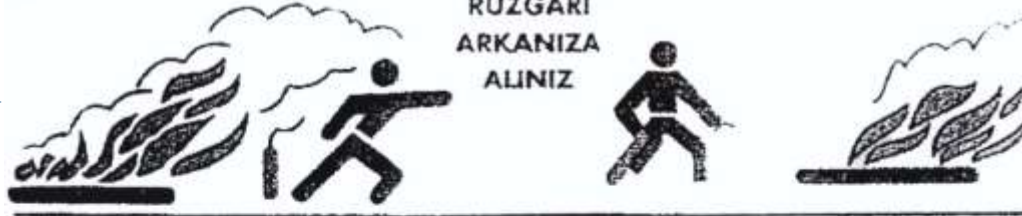
- ✓ Monoamonyumfosfat (MAP) esaslı

D Sınıfı hafif metal yangınlarında etkili olan kuru toz tipleri;

- ✓ Alkali kloridler (Sodyum Klorür, Potasyum Klorür)
- ✓ Alkali Boratlar

YANLIŞ

DOĞRU



KULLANILMIŞ SÖNDÜRÜCÜLERİ YERİNE ASMAYIN TEKRAR DOLUM İÇİN İLGİLİLERE BİLDİRİN.

TEKNİK KONULAR

Ç) İş ekipmanlarının güvenli kullanımı,

Ç- İŞ EKİPMANLARININ GÜVENLİ KULLANIMI



Tanımı

El aletleri, çeşitli maddeleri sıkıştırmak, karıştırmak, kesmek, düzeltmek, asmak, zımbalamak, delmek, ısıtmak, çevirmek, sürmek, şekil vermek veya işaretlemek için kullanırız.



Ç- İŞ EKİPMANLARININ GÜVENLİ KULLANIMI

El Aletlerinin Kullanımında Oluşan Kaza Nedenleri

- ✓ Uygun olmayan alet kullanmak ,
- ✓ Aletleri yöntemine uygun kullanmamak
- ✓ Yetersiz bakım
- ✓ Uygun olmayan depolama
- ✓ Aletleri uygun yere bırakmamak,
- ✓ Daha fazla güç elde etmek için



Ç- İŞ EKİPMANLARININ GÜVENLİ KULLANIMI

El Aletlerini Kullanırken Dikkat Edilecek Genel Kurallar

- ✓ Yapılacak işe uygun, hasarsız el aleti kullan
- ✓ Elektrikli / Havalı el aletlerini kullanırken hortumunun ya da kablolarının hasarsız olmasına dikkat edilmeli
- ✓ El aletlerinin üzerinde değişiklik yapmamak



Ç- İŞ EKİPMANLARININ GÜVENLİ KULLANIMI

El Aletlerini Kullanırken Dikkat Edilecek Genel Kurallar

- ✓ **Körleşmiş kesiciler ya da yıpranmış uçlu tornavidalar gibi kırık ya da hasarlı alet kullanılmamalı**
- ✓ **Çalışılan Tüm El aletlerini düzenli temizliğini yapın ve toplayın**
- ✓ **(örn; pres üstü çalışmalar, çatı çalışmaları, vb.) el aletlerini unutmamak.**



Ç- İŞ EKİPMANLARININ GÜVENLİ KULLANIMI

El Aletlerini Kullanırken Dikkat Edilecek Genel Kurallar

- ✓ Elektrikli el aletleri ile çalışmalarda ortamın ıslak veya nemli olmamasına dikkat edilmeli.
- ✓ El aletlerimi iş bitiminde belirlenmiş stand, alet çantası veya dolabında temiz ve güvenli bir şekilde muhafaza edilmeli



Ç- İŞ EKİPMANLARININ GÜVENLİ KULLANIMI

El Aletlerini Kullanırken Dikkat Edilecek Genel Kurallar

- ✓ Ağız bozulmuş, aşınmış anahtarlar ile çalışma
- ✓ Küçük parçaların sıçrama ihtimaline karşı koruyucu gözlük kullanılmalı
- ✓ Tornavidaya çekiçle vurulmamalı



Ç- İŞ EKİPMANLARININ GÜVENLİ KULLANIMI

El Aletlerini Kullanırken Dikkat Edilecek Genel Kurallar

- ✓ Tornavida ucu **keski ucu gibi bilenmemeli**
- ✓ Tornavida **zımba, kama, keski, manivela** gibi kullanılmamalı
- ✓ Talaşlar (Elle değil) fırça ile temizlenmeli
- ✓ Eğelerden (Eski eğelerden) zımba keski vs. yapılmamalı
- ✓ Sapsız raspa kullanılmamalı
- ✓ Vücuda doğru raspalama yapılmamalı
- ✓ İş parçası mengeneyle bağlanmalı, elle tutulmamalı



Ç- İŞ EKİPMANLARININ GÜVENLİ KULLANIMI

El Aletlerini Kullanırken Dikkat Edilecek Genel Kurallar

- ✓ Havyalar kullanılmıyorken prizden çekilmeli
- ✓ Uygun havalandırma yapılmalı,
- ✓ İş parçası pense veya kelepçe ile tutulmalı
- ✓ Bu işte çalışanların kanda kurşun tahlili yapılmalı
- ✓ Muhafazası olmayan spiralle kesinlikle kullanma



TEKNİK KONULAR

D) Ekranlı Araçlarla Çalışma

D- EKRANLI ARAÇLARLA ÇALIŞMA



Ekranlı Araçlarla Çalışma

Çalışma merkezlerinde ekranlı araçların kullanımından kaynaklanan riskleri,

- ✓ Özellikle görme
- ✓ Fiziksel sorunlar
- ✓ Mental stresle ,

bu risklerin etkileri, **ortadan kaldırılması veya en aza indirilmesi** gerekir.

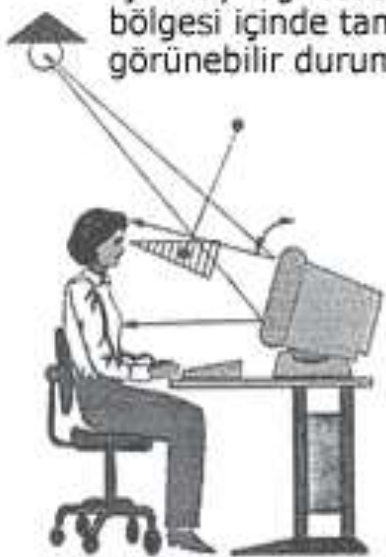
D- EKRANLI ARAÇLARLA ÇALIŞMA



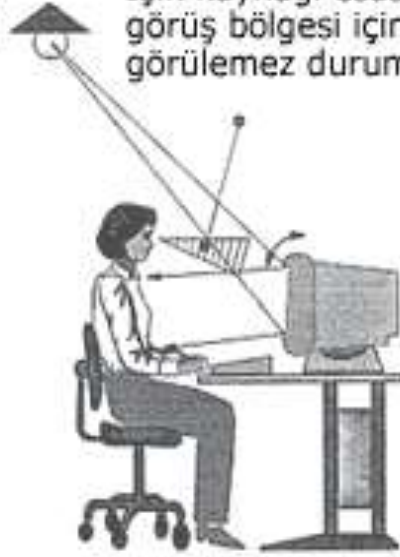
Ekranlı Araç Ekipmanları

- ✓ Monitör, klavye
- ✓ Çalışma masası, Çalışma sandalyesi

Işık kaynağı esas görüş bölgesi içinde tamamen görülebilir durumda.



Işık kaynağı esas görüş bölgesi içinde görülemez durumda.



Kol desteği



Avuçiçi desteği

normal bir klavyede el ve kolun konumu



Ergonomik bir klavyede el ve kolun konumu



D- EKSPANLI ARAÇLARLA ÇALIŞMA



Çalışma Masası

Operatörün rahatsız edici **göz ve baş hareketleri** ihtiyacını **en aza** indirecek şekilde yerleştirilmiş ve ayarlanabilir özellikte doküman tutucu kullanılmalıdır.



D- EKSPANLI ARAÇLARLA ÇALIŞMA

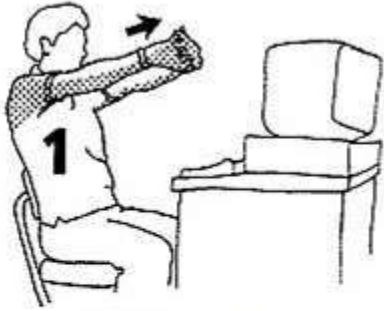
Çalışma Sandalyesi

- ✓ Oturma yerinin yüksekliği ayarlanabilir olmalıdır.
- ✓ İstendiğinde operatöre uygun bir ayak dayanağı sağlanmalıdır.
- ✓ Sırt kısmı doğal bel kavisini uygun olarak desteklemeli
- ✓ Koltuk tümüyle kullanıcıya uygun şekilde ayarlanabilir olmalı



Basit Eksersizler

- ✓ Disk Kayması
- ✓ Boyun Fıtığı
- ✓ Bel Fıtığı
- ✓ Bilek, Diz ve Dirsek Kireçlenmesi
- ✓ Omuz ve Boyun Tutulması



15-20 saniye iki kez



10-15 saniye



8-10 saniye
her iki yone



15-20 saniye

Basit Eksersizler



3-5 saniye
3 kez



10-12 saniye
her iki kol



10 saniye



10 Saniye



Her iki kol
8-10 saniye arasi



Her iki yone
8-10 saniye



10-15 Saniye



Ellerinizi asagi salin ve
dairesel olarak sallayin

TEKNİK KONULAR

E) Elektrik tehlikeleri,
riskleri ve önlemleri

VIDEO



E- ELEKTRİK TEHLİKELERİ, RİSKLERİ VE ÖNLEMLERİ



ELEKTRİK

Elektrik, hayatımızın en önemli parçalarından biridir. Onsuz hiçbir şey yapılamaz. Yemek yerken, televizyon seyrederken, yolda giderken, temizlik yaparken tüm hayatımız elektrikle iç içedir.



E- ELEKTRİK TEHLİKELERİ, RİSKLERİ VE ÖNLEMLERİ



ELEKTRİK TEHLİKELERİ

- ✓ Elektrik bağlantılarındaki kötü temas
- ✓ Elektrik izolasyonunun bozulması
- ✓ Elektrik kısa devresinin meydana gelmesi
- ✓ Statik elektrik oluşmasının önlenmemesi
- ✓ Statik elektrik topraklaması yapılmaması



VIDEO



E- ELEKTRİK TEHLİKELERİ, RİSKLERİ VE ÖNLEMLERİ



ELEKTRİK TEHLİKELERİ

- ✓ Elektrik tesisatının, cins ve hacmine göre yetkili ehliyete sahip kişilerce yapılmaması,
- ✓ Makina veya aletlerin çıplak metal kısımlarının topraklanmamış ya da gerekli yalıtımın yapılmamış olması,
- ✓ Topraklamanın Periyodik olarak muayene edilmemesi
- ✓ Çalışanlara yeterli kişisel koruyucu, yeterli güvenlik malzemesi verilmemesi veya çalışanların bunları kullanmamaları,



E- ELEKTRİK TEHLİKELERİ, RİSKLERİ VE ÖNLEMLERİ



ELEKTRİK TEHLİKELERİ

- ✓ Çalışanların gerekli talimatları almadan veya görevleri dışında arızaya müdahale etmeleri,
- ✓ Çalışanların gerekli eğitim, bilgi ve deneyime sahip olmamaları
- ✓ İş disiplinine uymamak (şakalaşmak, verilen emre uymamak vs.)
- ✓ Kendine aşırı güvenmek



E- ELEKTRİK TEHLİKELERİ, RİSKLERİ VE ÖNLEMLERİ



Güvenli Kullanım

- ✓ Elektrik akımı en az dirençli yolu tercih ederek bir yerden başka bir yere akar
- ✓ Nemlilik ise etkiyi artırıcı bir rol oynar.

Elektrik akımının vücuttan geçerken yaratacağı sonucun ciddiyeti aşağıdakilere bağlıdır:

- a) Vücuttan geçen akımın miktarı*
- b) Akımın vücutta izlediği yol*
- c) Vücudun akıma maruz kalma süresi*



E- ELEKTRİK TEHLİKELERİ, RİSKLERİ VE ÖNLEMLERİ

Güvenli Kullanım

- ✓ Elektrik tesisatında TSE standartlarına uygun malzemelerin kullanılmasına özen gösterilmelidir
- ✓ Atölyelerde bulunan makina ve tezgahların ayrı ayrı durdurma tertibatından başka, atölyedeki veya kısımdaki tezgahları tamamen durduracak bir ana şalter bulunmalıdır.



E- ELEKTRİK TEHLİKELERİ, RİSKLERİ VE ÖNLEMLERİ

Güvenli Kullanım

Elektrik panolarının ön kısımlarında geçişi güçleştirecek malzeme bırakılmamalıdır



E- ELEKTRİK TEHLİKELERİ, RİSKLERİ VE ÖNLEMLERİ



Güvenli Kullanım

- ✓ Elektrik kabloları muhafazalı döşenmiş olmalı, kırık fiş ve prizler onarılmalı, sigortalar kapalı dolap içerisinde bulundurulmalıdır.
- ✓ Elektrik panolarında mutlaka kaçak akım rölesi kullanılmalıdır



E- ELEKTRİK TEHLİKELERİ, RİSKLERİ VE ÖNLEMLERİ

Güvenli Kullanım

- ✓ Ayrıca, giyilen ayakkabının yalıtkan olduğundan emin olunmalıdır veya kuru tahtalar ya da bir paspas üzerinde durulmalıdır.



E- ELEKTRİK TEHLİKELERİ, RİSKLERİ VE ÖNLEMLERİ



Güvenli Kullanım

- ✓ Kaçak akım röleleri kullanılmalı ve **en az** ayda bir kez çalışması kontrol edilmelidir.
- ✓ Elektrik işi bu konuda eğitilmiş ve deneyim kazanmış elektrikçiye bırakılmalıdır.
- ✓ Her türlü cihazın kullanım kılavuz mutlaka dikkatle incelenmeli ve mutlaka uygun şartlar altında kullanılmalıdır.



TEKNİK KONULAR

F) İş Kazaları Sebepleri ve korunma prensipleri ile tekniklerin uygulanması

VIDEO



İŞ KAZASI NEDİR?

SGK 13.Maddesine göre aşağıda belirtilen durumlarda meydana gelen ve sigortalıyı bedence veya ruhça arızaya uğratan olaydır.

- a-**İşyerinde bulunduğu sırada,
- b-**İşveren tarafından yürütülmekte olan iş dolayısıyla,
- c-**İşveren tarafından görev ile başka bir yere gönderildiğinde asıl işini yapmaksızın geçen zamanda,
- ç-**Emzikli kadın sigortalının çocuğuna süt vermek için ayrılan zamanlarda,
- d-**İşveren tarafından sağlanan taşıtla işyerine toplu olarak götürülüp getirilmesi esnasında.

Kazaların Ana Sebepleri

İş kazaları bilinen istatistiklere göre;

- % 88 ' i Tehlikeli Hareketlerden**
- % 10' u Tehlikeli Durumlardan**
- % 2' si Engellenemez ve Önlenemez.
(Ya da sebebi bilinmeyen)**

Tehlikeli Hareketler

- ✓ EMNİYETSİZ ÇALIŞMA
- ✓ GEREKSİZ HIZLI ÇALIŞMA
- ✓ UYGUN OLMAYAN EMNİYET DONANIMI
- ✓ ALET VE MAKİNELERİ TEHLİKELİ ŞEKİLDE KULLANMA
- ✓ EMNİYETSİZ YÜKLEME, TAŞIMA, İSTİFLEME
- ✓ EMNİYETSİZ VAZİYET ALMA
- ✓ TEHLİKELİ YERLERDE ÇALIŞMA
- ✓ ŞAŞIRMA, KIZGINLIK, ÜZGÜNLÜK, TELAŞ , ŞAKALAŞMA VB.
- ✓ KİŞİSEL KORUYUCULARI KULLANMAMAK
- ✓ VE BENZERİ HAREKETLER



Tehlikeli Durumlar

- ✓ UYGUN OLMAYAN KORUYUCULAR
- ✓ KORUYUCUSUZ ÇALIŞMA
- ✓ KUSURLU ALET, MAKİNE, TECHİZAT KULLANMA
- ✓ EMNİYETSİZ YAPILMIŞ ALET VE MAKİNALAR
- ✓ YETERSİZ- BAKIMSIZ BİNA, ALET VE MAKİNELER
- ✓ YETERSİZ YADA FAZLA AYDINLATMA
- ✓ YETERSİZ HAVALANDIRMA
- ✓ EMNİYETSİZ YÖNTEM VE ŞARTLAR



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ÖNLEMENİN ÖDEMEKTEN DAHA UCUZ VE İNSANİ OLDUĞUNU KAVRAYABİLMEK!

PAZARTESİ 19 Nisan 2004

Küçük bir ihmâl 'ölüm'e götürdü



Yaser Çiçekli

İşsiz mühendis Yaser Çiçekli güç bela iş bulmuştu. Ama yapılmayacak bir hata yaparak inşaat alanında baretsiz çalıştı. Bu onun son hatası oldu

AHMET TAŞ Antalya DHA

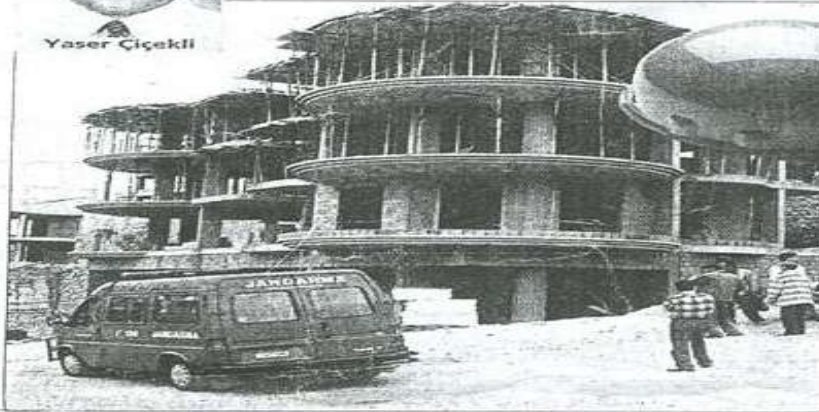
Antalya'nın Alanya ilçesinde, baret takmadan çalışan inşaat mühendisi Yaser Çiçekli (26), tuğla taşımakta kullanılan yük asansörünün kopan ayağının başına düşmesi sonucu yaşamını yitirdi.

Hatay'da yaşayan Çiçekli, uzun süredir iş arıyordu. Bir yakını sayesinde, bir ay önce Ersel İnşaat'ta işe başladı. Çiçekli'ye Kestel bölgesinde inşa edilen bir sitenin denetim görevi verildi. Çiçekli dün saat 09.30 sıralarında üçüncü kat betonu dökülmesi önce çalışmalarını son bir kez gözden geçirmeye başladı. Ancak uyarı levhalarını dikkate almayan Çiçekli, tuğla taşımakta kullanılan asansörün hemen altında baretsiz halde duruyordu. Ayakları sabitlenmeyen yük asansöründen kopan parça başına isabet eden Çiçekli, olay yerinde hayatını kaybetti.

'Baret taksa kurtulurdu'

Cesedi Alanya Devlet Hastanesi morguna kaldırılan genç mühendis için doktorlar, "Baretti çalışsaydı, kazayı hafif yaralı atlattırır" dedi. Jandarma da asansörü kullanan işçi Ahmet Kaya'nın ifadesini aldı. Kaya, beton döküleceği için yük asansörünün sabit ayaklarını vidalamadıklarını, ayakların üzerine tuğla koyarak sabitlediklerini, ancak ağır yüke dayanamayarak düştüğünü söyledi.

Tedbirsizlik kurbanı genç mühendisin ölümü büyük üzüntü yarattı. Yalnız yaşayan Çiçekli'nin bugün yeni kiraladığı eve taşınmayı planladığı öğrenildi.



Yaser Çiçekli'nin kaza günü yeni tuttuğu eve taşınacağı öğrenilirken inşaatta çalışan işçiler uzun süre olayın şokunu üzerlerinden atamadı.



TÜRKİYE' DE

**BİR YILDA 80 BİN CİVARINDA
İŞ KAZASI MEYDANA
GELİYOR**

**HER YIL 574 İŞÇİ MESLEK
HASTASI OLUYOR**



**TÜRKİYEDE
HERGÜN
200 iş kazası
olmaktadır.**

**5'i Ölümlle
10'u sakatlıkla
neticelenmektedir**





GÖRMEDİM

BİLMİYORUM

DÜŞÜNEMEDİM

TEDBİR ALMADIM

**DIKKATLİ
ÇALIŞMADIM**

ACELE ETTİM

**KENDİME AŞIRI
GÜVENDİM**



PEKİ...

NE YAPMAK LAZIM



TEKNİK KONULAR

G) İş sağlığı ve güvenliği genel kuralları ve güvenlik kültürü,



EĞİTİM

İŞ GÜVENLİĞİ KÜLTÜRÜ



Kazalardan Korunmanın Şartları

- ✓ **Kaynakta Koruma** : Olası tehlikelerin kaynağında önlem yapılmasıdır. Zararlı olabilecek makine araç-gereç, ya da malzemenin kullanılmaması. Zorunlu ise yerine daha az tehlikeli olanları kullanma (ikame yöntemi)(Teknoloji yenilenmesi)
- ✓ **Ortamda Koruma** : Tehlike bölgesini koruma altına alarak etki alanını ortadan kaldırmak gibi
- ✓ **Kişiyi Koruma** : İşi yapan çalışanı *kişisel koruyucu donanımlar* ile korumak. KKD (Eldiven, baret, gözlük, ayakkabı v.s.)

Kazalardan Korunmanın Şartları

- ✓ İşe giriş tıbbi muayeneleri
- ✓ Periyodik muayeneler
- ✓ Eğitim ve Uyarma
- ✓ Kısa aralıklarla çalıştırma
- ✓ Rotasyonel çalıştırma



Kazalardan Korunmanın Şartları

Kişisel korunma;

- ✓ Solunum Sisteminin Korunması
- ✓ Gözlerin Korunması
- ✓ Derinin Korunması
- ✓ Başın Korunması
- ✓ Ayakların Korunması
- ✓ Yüzün Korunması
- ✓ Bağışıklama

TEKNİK KONULAR

Ğ) Kişisel koruyucu donanım kullanımı,

VIDEO





KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR





KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM

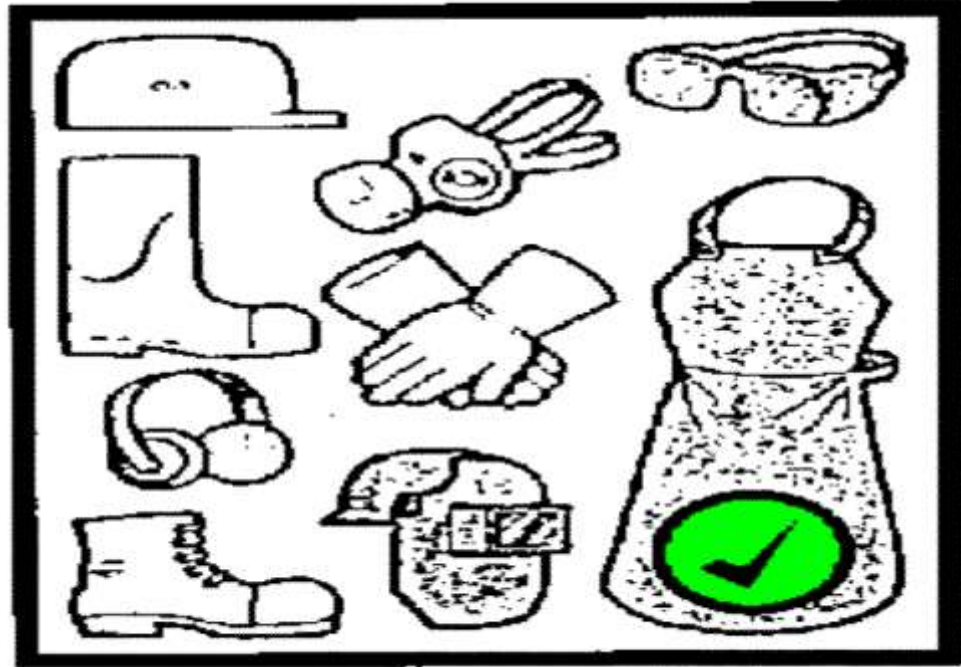
Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları, ifade eder.



GÜVENLİK KURALLARI

ÇALIŞMA SIRASINDA

Eve mutlu
dönmek için
işin yapısına uygun
kişisel koruyucuları
eksiksiz
kullanmamız
gerekir!



İş başındayken HER ZAMAN
baret, iş elbisesi, çelik burunlu ayakkabı
GİYMEK ZORUNDASINIZ.

**İş ne kadar kısa süreli olursa olsun,
güvenliğiniz için
kişisel koruyucuları **EKSİKSİZ** kullanınız.**



Zaman içinde ortaya çıkan birçok meslek hastalığı kişisel koruyucuların (solunum maskesi, kulak tıkacı, eldiven vb.) kullanılmamasından kaynaklanmaktadır.



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KURALLARINA UYULMADIĞINDA;

VIDEO 3

VIDEO 4

Uyarı: Ağır

TEKNİK KONULAR

H) Güvenlik ve sağlık
işaretleri,

H- Güvenlik ve Sağlık İşaretleri



Güvenlik ve sağlık işaretleri

Özel bir amaç, faaliyet veya durumu işaret eden

- ✓ *Levha,*
- ✓ *Renk,*
- ✓ *Sesli ve/veya ışıklı sinyal,*
- ✓ *Sözlü iletişim ya da el-kol işareti yoluyla*

İş sağlığı ve güvenliği hakkında bilgi veren, tehlikelere karşı uyarıcı ya da talimat veren işaretlerdir.

H- Güvenlik ve Sağlık İşaretleri

Güvenlik ve sağlık işaretleri

Güvenlik ve sağlık işaretlerini ;

- 1- Yasaklayıcı işaretler
 - 2- Uyarıcı işaretler
 - 3- Emredici işaretler
 - 4- Acil çıkış ve ilkyardım işaretleri
 - 5- Yangınla mücadele işaretleri
- olarak sıralayabiliriz.



H- Güvenlik ve Sağlık İşaretleri

1- Yasaklayıcı İşaretler

Tehlikeye neden olacak veya tehlikeye maruz bırakacak bir davranışı yasaklayan işarettir.



Sigara içilmez



Sigara İçmek ve Açık Alev
Kullanmak Yasaktır.



Dokunma



Suyla Söndürmek
Yasaktır.



H- Güvenlik ve Sağlık İşaretleri

2- Uyarıcı İşaretler

Bir tehlikeye neden olabilecek veya zarar verecek durum hakkında uyarıda bulunan işarettir.



**Parlayıcı Madde
Veya Yüksek ısı**



**Toksik (Zehirli)
Madde**



Aşındırıcı Madde



Elektrik tehlikesi



Tehlike



Engel



Düşme Tehlikesi



**Zararlı veya Tahriş
Edici Madde**

H- Güvenlik ve Sağlık İşaretleri

3- Emredici İşaretler

Uyulması zorunlu bir davranışı belirleyen işarettir.



Ayakkabısı Giy



Yüz Siperi Kullan



**Kulak Koruyucu
Tak**



**Genel emredici işaret
(gerektiğinde başka işaretle
birlikte kullanılacaktır)**



Gözlük Kullan



Baret Giy



Eldiven Giy



Maske Kullan

H- Güvenlik ve Sağlık İşaretleri

4- Acil Çıkış ve İlk Yardım İşaretler

Acil çıkış yolları, ilkyardım veya kurtarma ile ilgili bilgi veren işaretlerdir.



Acil Çıkış ve Kaçış Yolu



Yönler (Yardımcı Bilgi İşareti)



İlkyardım



Sedye



Acil Yardım ve İlk Yardım Telefonu

H- Güvenlik ve Sağlık İşaretleri

5- Yangınla Mücadele İşaretleri

Yangın durumunda yangınla mücadele araç-gereçleri ve davranışı belirleyen işarettir.



Yangın Hortumu



Yangın Merdiveni



Yangın Söndürme
Cihazı



Acil Yangın
telefonu

TEKNİK KONULAR

I) Tahliye ve kurtarma

I- Tahliye ve Kurtarma

Tahliye ve Kurtarma

Acil durumlarda (yangın, deprem, sel, sabotaj v.b.) çalışanların güvenli bir şekilde tehlikeli alanlardan sözlü yada levhalarla tehlikesiz alanlara yönlendirme işlemine tahliye, bu gibi durumlara ortaya çıkabilecek yaralıları ya da daha önceden belirlenmiş ekipman, donanım veya malzemelerin tehlikeli alandan uzaklaştırılmasına kurtarma denir.



I- Tahliye ve Kurtarma

Acil Durum Ekipleri

İşyerlerinde tehlike sınıflarına göre **az tehlikeli** sınıfa dâhil kurumlarda **50 kişiye**, **tehlikeli** sınıfa dahil kurumlarda **40 kişiye** birer uygun donanımına sahip ve eğitilmiş (çok tehlikeli- 30 kişiye)

- ✓ **Arama, kurtarma, tahliye**
- ✓ **Yangınla mücadele ekipleri**
- ✓ **İlkyardım ekibi** (Her 20 kişiye 1'er)kurulur.

Çalışan sayısı tehlike sınıflarına göre 40 ya da 50 kişiye göre bir kişi arttırılır. (10 kişiden az çalışanı olan yerlerde ekip 1 (bir) kişinin görevlendirilmesi yeterlidir.)



I- Tahliye ve Kurtarma

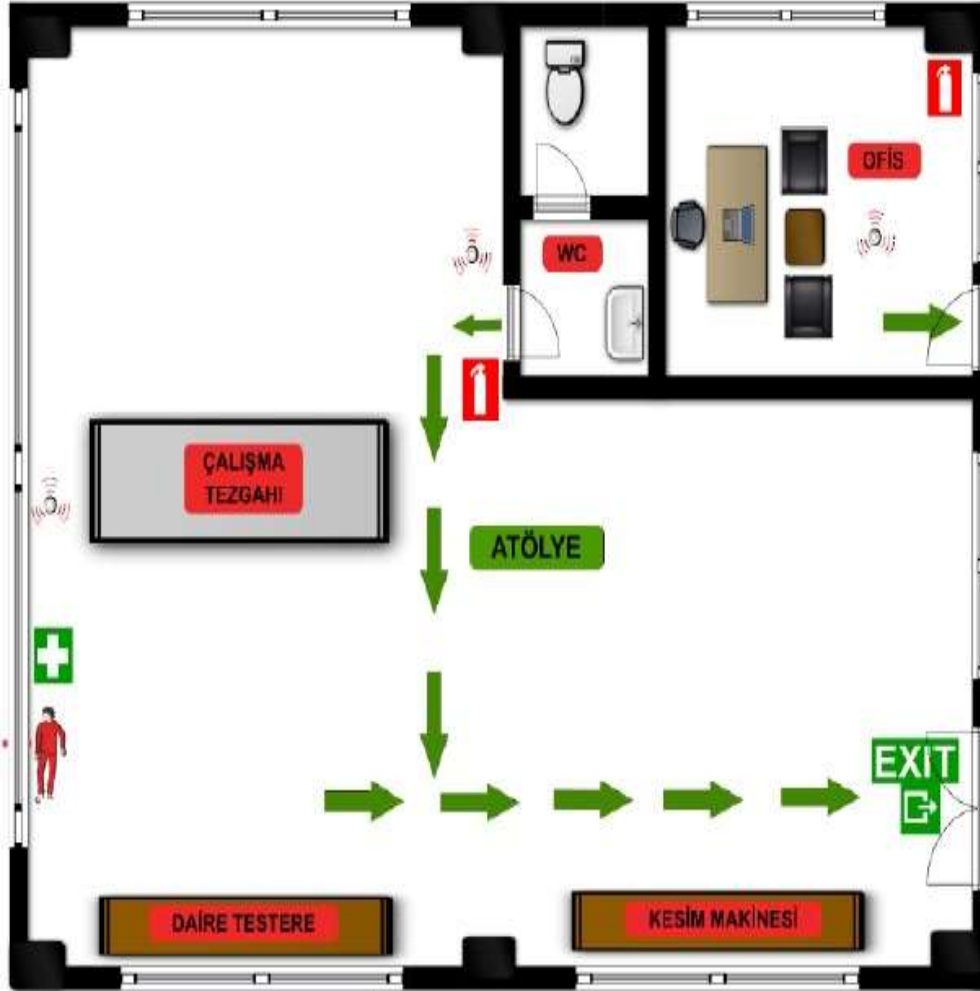
Tahliye ve Kurtarma



İşletmelerde acil durumlarda çalışanlarında güvenliğinin sağlanması için «**Acil Durum Planları**» yapılmalı.
Hazırlanan acil durum planlarının uygulama adımlarının gözlemlenmesi ve denetlenmesi için en az yılda bir kez tatbikat yapılır.



PAZ. VE TİC. LTD. ŞTİ.
ACİL DURUM VE TAHLİYE PLANI



ADRES:

BURADASINIZ
YOU ARE HERE NOW



GÜVENLİ YER

ACİL DURUM TELEFONLARI

İTFAİYE 110 / AMBULANS 112 / DOĞALGAZ 187 / POLİS 155 / ELEKTRİK 186 / SU 185

**YANGIN VE DEPREMDE HERHANGİ BİR SESLİ UYARI DUYDUĞUNUZDA
BİNAYI HEMEN TERKEDİNİZ.**

İBRAHİM USLU
YÜK.İNŞ.TEK.ÖĞR.
İŞ GÜV.UZMANI
BELGE NO :

DÜZENLEME TAR:
SON GEÇERLİLİK:

Kazalar hiçbir zaman istenmeyen olaylardır. İş kazalarını; davranış ve çalışma ortamlarımızı « İş Sağlığı ve Güvenliği» kurallarına göre düzenleyerek engelleyebiliriz.

VIDEO 5



**Kazasız ve başarılı günler dileği ile
sabırla
dinlediđiniz için *teşekkür ederim***

