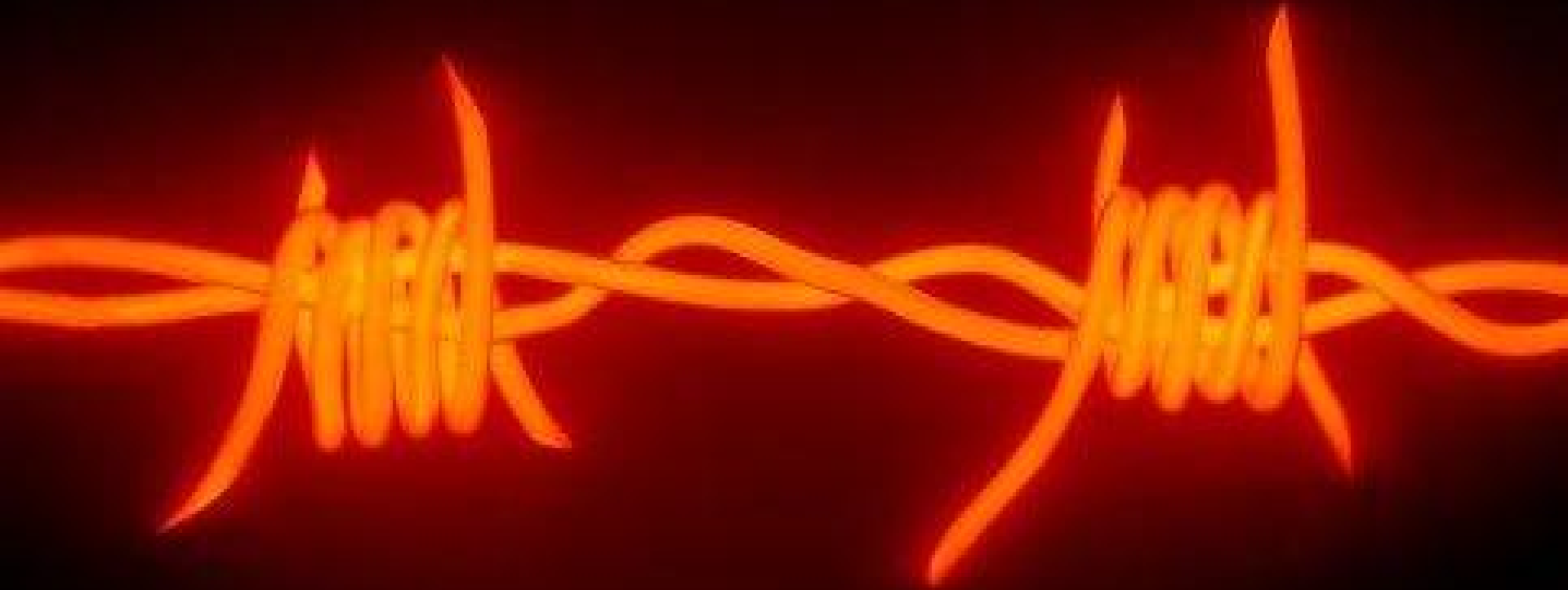


İŞÇİ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

ALPER MURAT ÖZDAĞ
İNŞ. MÜH.



İNŞAAT SEKTÖRÜ, KENDİNE ÖZGÜ
SORUNLARI OLAN KARMAŞIK YAPILI BİR
SEKTÖRDÜR.

A construction site under a clear blue sky. In the center, a large blue machine is being operated on a concrete slab. Several workers in dark green uniforms and white hard hats are visible. One worker in the foreground is bent over, working on the slab. Another worker in a red hard hat and dark green uniform is walking towards the right. The background shows a flat, open landscape with distant hills.

**Her Şantiye Kendi
Koşullarını Belirler**

KİŞİSEL KORUYUCULAR

CE Uygunluk İşareti:

- Üreticinin,
- **KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM YÖNETMELİĞİNDEN** kaynaklanan bütün yükümlülüklerini yerine getirdiğini ve KKD'nin ilgili tüm uygunluk değerlendirme işlemlerine tabi tutulduğunu gösteren işareti, ifade eder.

İş sağlığı uygulamalarını etkileyen bir diğer faktör de, çekirdek kadro dışında her projede yeni işçilerin görev almasıdır. Bu da her şantiye açılışında yeniden, çalışanların eğitimi, güvenlik tedbirlerine uyumlarının sağlanması anlamına gelmektedir.

- İşyerinde çalışan teknik personele ve aynı zamanda insan kaynakları uzmanlarına, büyük görev ve işbirliği düşmektedir. İşçilerimizin çok büyük bir bölümünün ilköğretim düzeyinde bir eğitime sahip olmaları nedeniyle, bu konuda duyarlı olmalarını onlardan beklemek yerine, öncelikli olarak işverenlerimize bu konuda gerçekten de büyük bir görev düşmektedir.



İNSAN

- ❑ İŞÇİLERİN YETENEK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ
- ❑ SAĞLIK DURUMLARININ TESBİTİ
- ❑ EĞİTİM
- ❑ İŞYERİ ORGANİZASYON EKSİKLİĞİ
- ❑ İŞE UYGUN KİŞİSEL KORUYUCU
- ❑ KENDİ BAŞINA ÇALIŞMA
- ❑ SAĞLIK VE GÜVENLİK KAVRAMINA İLGİSİZLİK
- ❑ AŞIRI YORGUNLUK VE DİKKATİN DAĞILMASI

İŞ KAZASI

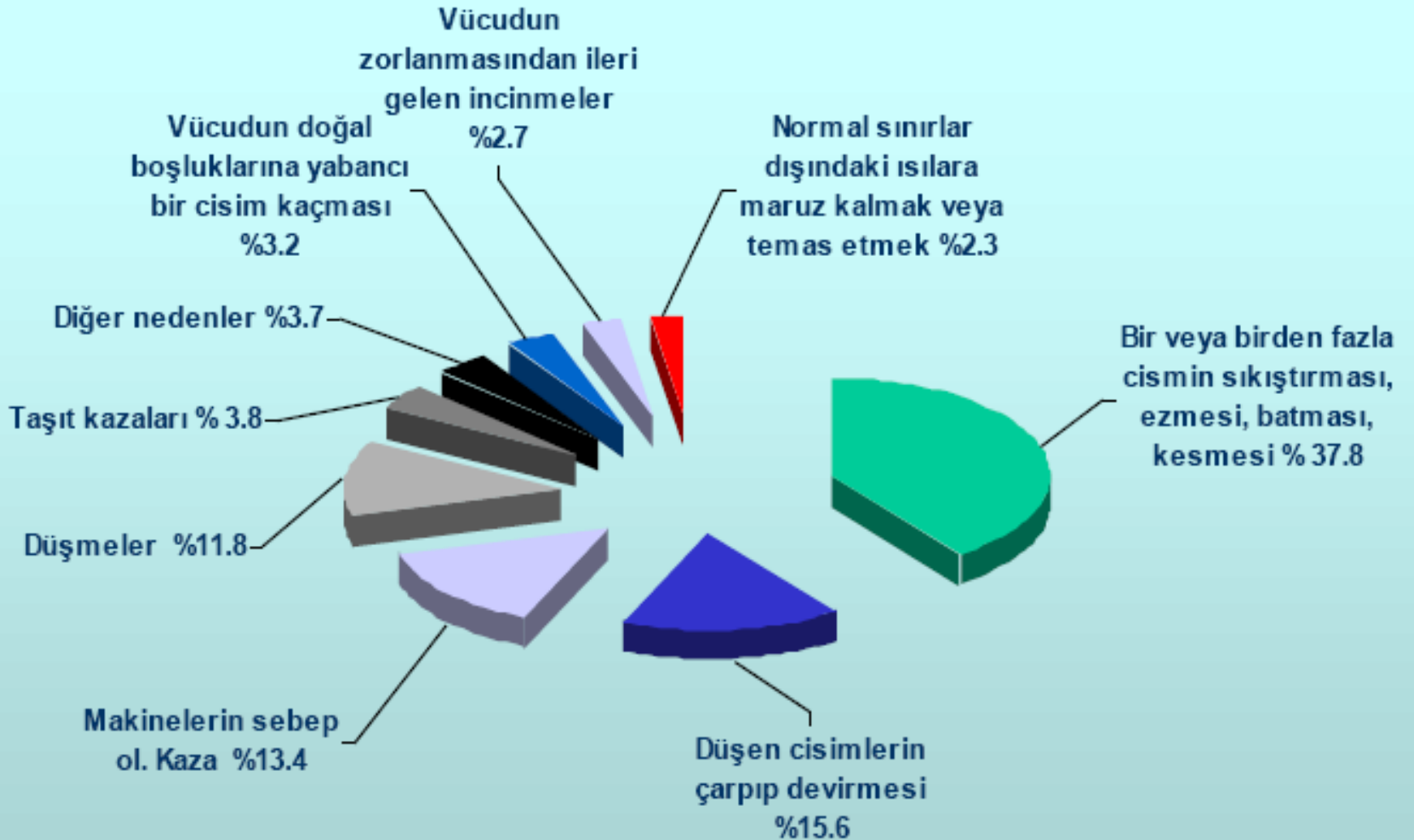
- **ULUSLARARASI ÇALIŞMA ÖRGÜTÜ (ILO) :**
- **“ ÖNCE DEN PLANLANMAMIŞ, BİLİNMEYEN VE KONTROL ALTINA ALINMAMIŞ OLAN, ETRAFA ZARAR VERECEK NİTELİKTEKİ OLAYLAR” OLARAK TANIMLAMAKTADIR.**
- **DÜNYA SAĞLIK ÖRGÜTÜ (WHO) :**
- **“ÖNCE DEN PLANLANMAMIŞ, ÇOĞU KİŞİSEL YARALANMALARA, MAKİNELERİN VE ARAÇ GEREÇLERİN ZARARA UĞRAMASINA, ÜRETİMİN BİR SÜRE DURMASINA YOL AÇAN BİR OLAY “ OLARAK TANIMLAMAKTADIR**

İŞ KAZASI

- İş Kazasını Meydana Getiren Nedenler
- 1- Güvensiz Hareketler (Kişisel Hatalar) %79,5
- 2- Güvensiz Şartlar (Teknik Eksiklikler) %19,5
- 3- Nedeni Bulunamayanlar (Umulmadık Olaylar) %1



İŞ KAZASI



2003 Yılı SSK İstatistiklerine Göre İş Kazalarının Kaza Tiplerine Göre Dağılımı

İŞ KAZASI

- SONUÇ OLARAK İŞ KAZALARI
- %2 Önlenebilir
- %98 Önlenebilir
- %50 Kolaylıkla Önlenebilir.

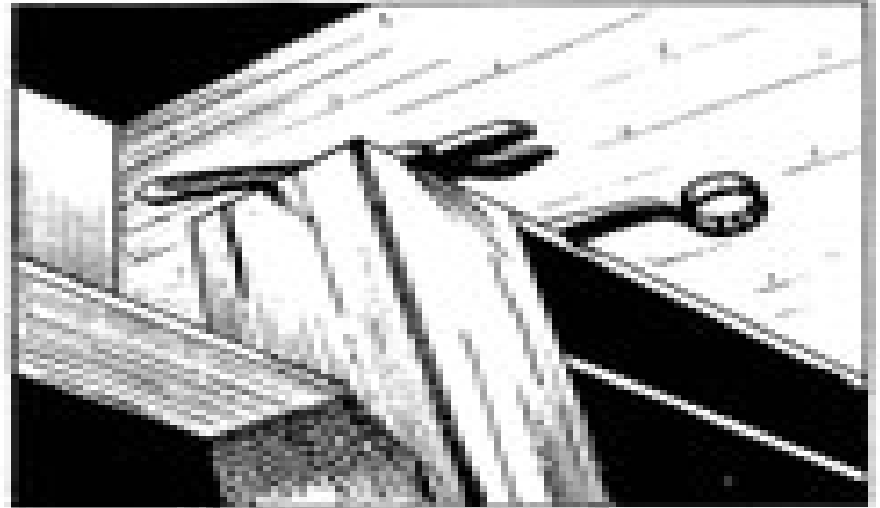
El aletleri ile yapılan alışmalar

EL ALETİ KONTROLLERİ

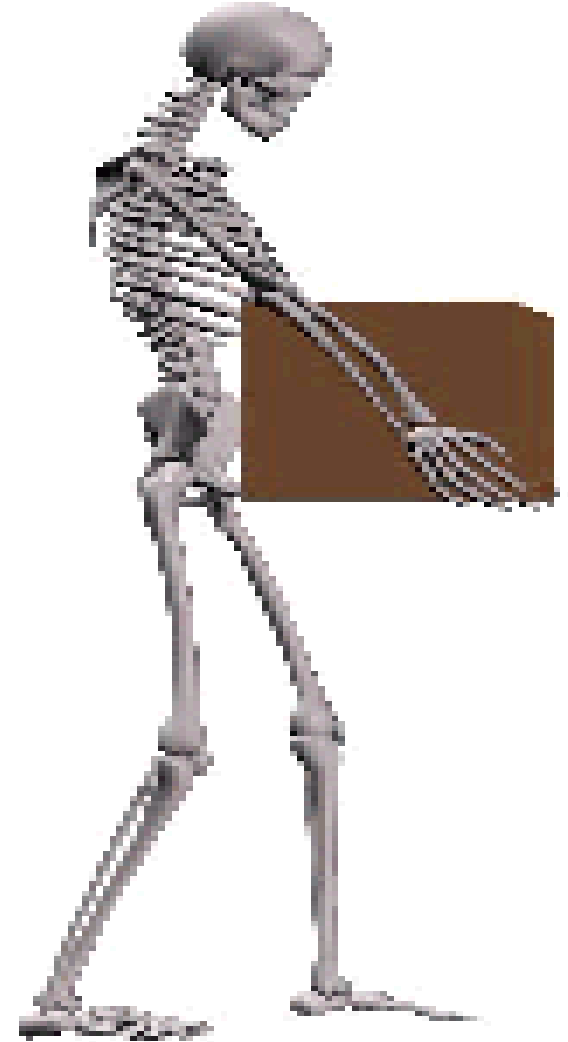
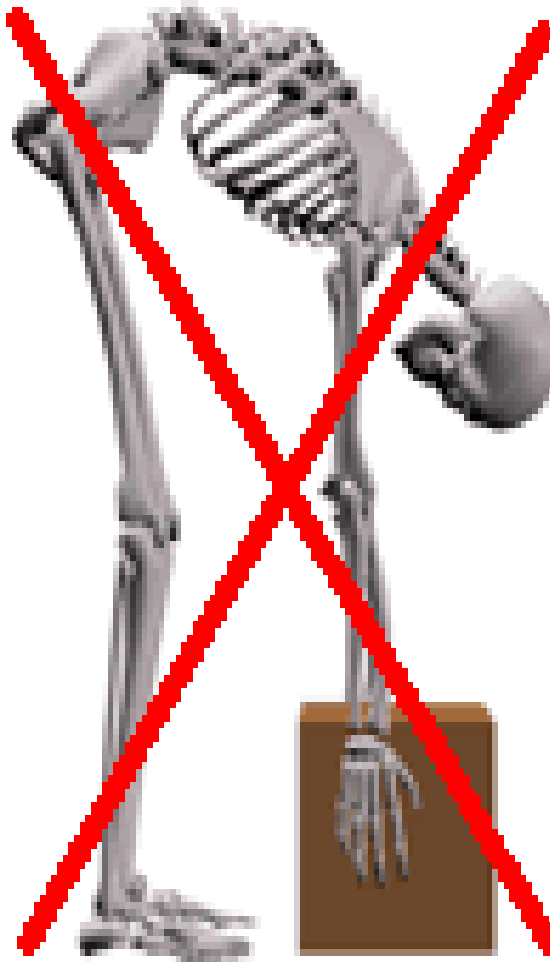
El aletleri YAPILAN İŞ İÇİN UYGUN MU?

El aletleri DOĞRU OLARAK KULLANILIYOR MU?

El aletleri UYGUN GÜVENLİK KOŞULLARINI TAŐIYOR MU



Malzeme kaldırma



YAPILMASI GEREKENLER

- Kişisel koruyucuların zimmetle verilmesi
- Uygun aletler, İkaz levhaları, posterler, afişler
- Örnek oluşturma, yetişmiş teknik personel
- Ödüllendirme, cezalandırma

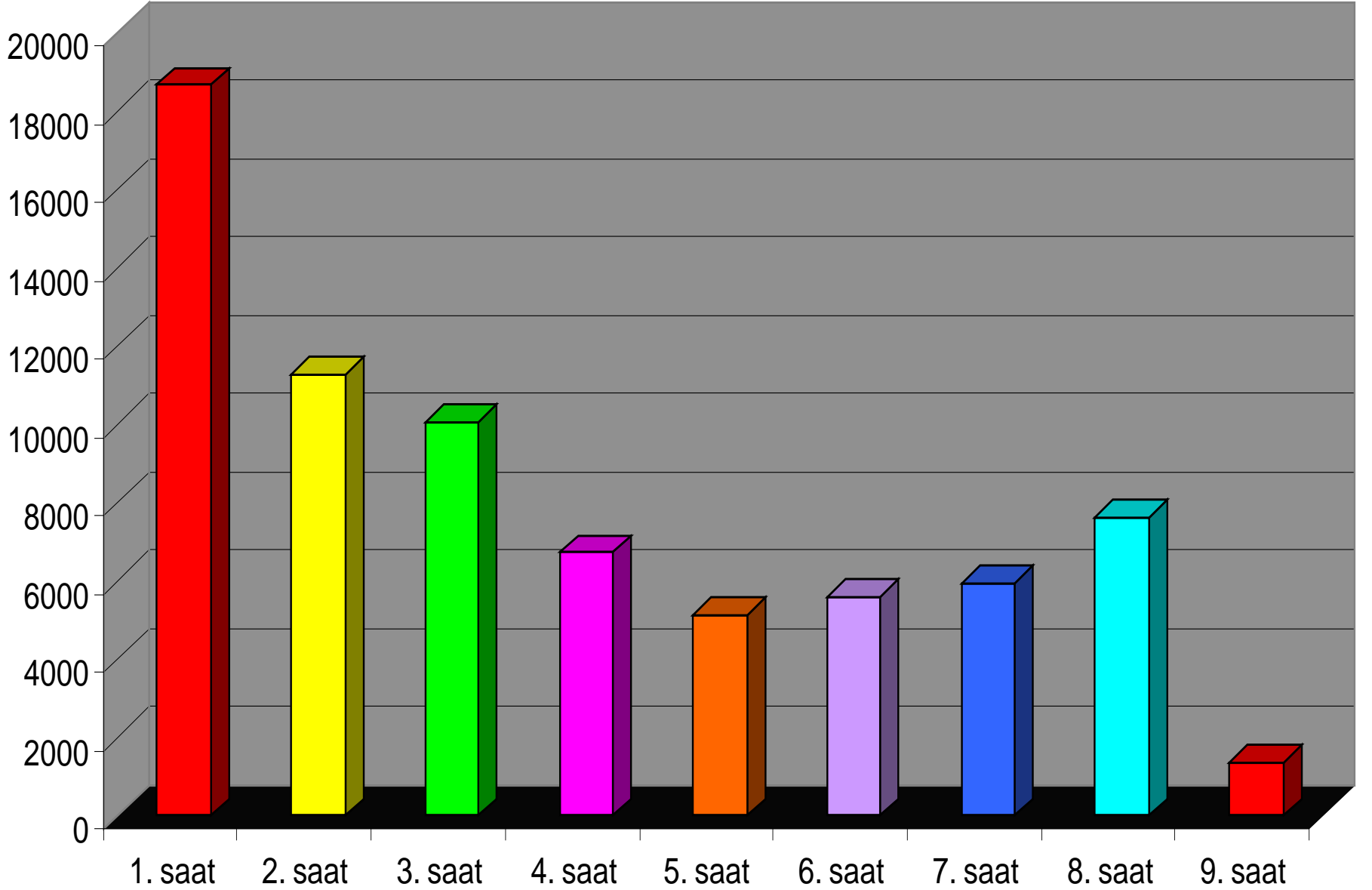
İŞ KAZASI=TEHLİKELİ DURUM x TEHLİKELİ DAVRANIŞ

- TEHLİKELİ DURUMLAR:
- Kişisel koruyucuların temin edilmemesi veya yeterli koruma sağlamaması
- Kaygan, zayıf, arızalı döşeme
- Yetersiz aydınlatma
- Yetersiz havalandırma
- Güvensiz çalışma metodları, güvensiz planlama, vb..

TEHLİKELİ DAVRANIŞLAR

- Kişisel koruyucu malzemelerin kullanılmaması,
- Koruyucuların güvenlik donanımlarının işe yaramaz hale getirilmesi,
- Çalışan makineleri durdurmadan bakım-onarım, ayar vb. yapma,
- Makine veya cihazın aşırı hızda kullanılması,
- Tehlikeli hareketler(koşma, malzemeyi fırlatma, şakalaşma, tehlikeli yerlerde durma,...)

İş kazalarının iş saatlerine göre dağılımı [2002]



MESLEK HASTALIKLARI

- Meslek hastalığı, genel anlamda bir işin yapılması sırasında meslekî etkenlerin doğurduğu, bu etkenlerin devamı hâlinde gittikçe gelişmesi nedeniyle belirli mesleklerde ve işlerde çalışanlarda görülen hastalıkları ifade eder.

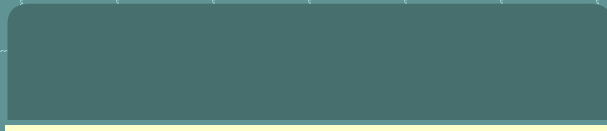
MESLEK HASTALIKLARI

- Meslek hastalıklarının toplumsal bir faturası vardır.
- Meslek hastalığına yakalanması işçinin yalnızca kendisini değil, ailesini de yakından etkiler (sağlık, psikolojik, ekonomik vs).
- Meslek hastalıklarının yaptığı zedelenmeler, genellikle geri dönüşü olmayan zedelenmelerdir.
- Ortam ölçümleri ve düzenli sağlık muayeneleri ile yakınma öncesi veya yakınma sırasında hastalıklar ortaya konulabilir.

TEŞEKKÜRLER

Here are the winners of

WORK SAFETY
COMPETITION



6 t h p l a c e



5 t h p l a c e



4 t h p l a c e



3 r d p l a c e



2 n d p l a c e



And the
WINNER is . . .



And now the
one outside of
the
competition . . .



İş Sağlığı ve Güvenliği

Gelişen ve yenilenen toplum değerlerimizin yanında, inşaat sektörümüz de, hiç şüphesiz önemli bir yer almaktadır. Bu önemli yerin sorunlarından ve en ağırlarından biri de iş sağlığı ve güvenliği konusudur.

Bu maksat ile düzenlenen sempozyumda, sorunların çeşitli yönleriyle ele alınması, konuyla ilgili uzmanların bilgi birikimlerinin paylaşılması, araştırmacı ve uygulamacı kişilerin bir araya gelerek iş güvenliği konusunda daha başarılı olunması ve sektörümüze aktarılması konuları ağırlıklı olarak masaya yatırılmıştır.

Bilindiği üzere; eski 1475 sayılı iş kanununun 73. ve 83. maddelerinde geçen iş güvenliği konuları, 10 Haziran 2003'te yürürlüğe giren 4857 sayılı iş kanununun 5. bölümünde değinilmiştir. Bu bölümde geçen hukuki sorumluluklara bir göz atarsak;

İnşaat işleri 5. risk grubu, yani en tehlikeli risk grubu içerisindedir. Hukuk işleri her ne kadar hukukçuların işi de olsa inşaat işlerinde çalışan mühendis ve teknik personel yaptıkları işin hukuksal boyutlarını bilmekle yükümlüdürler. Zaten iş güvenliği konularında işin başlangıç noktası da burasıdır. Maalesef Türkiye'de işçi de işveren de iş kazası oluştuktan sonra bu konularla ilgili bilgi sahibi olmaya başlıyor. Kanunda geçen maddelere bakarsak;

77. madde:

1. fıkra “İşverenler işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması için gerekli her türlü önlemi almak, araç ve gereçleri noksansız bulundurmak” ile yükümlü tutulmuştur.

2. fıkra “İşverenler işyerlerinde alınan iş sağlığı ve güvenliği önlemlerine uyulup uyulmadığını denetlemek, işçileri karşı karşıya buldukları mesleki riskler, alınması gerekli tedbirler, yasal hak ve sorumlulukları konusunda bilgilendirmek ve iş sağlığı güvenliği eğitimi vermek zorunda...” olduğu vurgulanmıştır.

82. madde:

“50 kişiyi geçen ve 6 aydan fazla sürekli işlerin yapıldığı işyerlerinde 1 veya daha fazla mühendis ya da teknik eleman görevlendirmekle yükümlüdür.”

Bu konular haricinde işçi-işveren arasındaki ilişkinin temeli, hizmet sözleşmelerinin tanımı-unsurları, türleri-yapısı ve karşılıklı bağlayıcı oldukları konular ve bu konuların iş güvenliği açısından önemi hakkında bilgiler verildi. (Ör: Kullanılan kişisel koruyucu ekipmanların standartlara uyumu, kurulacak sığa ve asma iskelelerin sertifikalı olması vb.)

Uygulamacıların konuşmalarında ise;

Şantiye içerisinde gerçekleşen ve ufak kazalar diye adlandırdığımız (ramak kala) kazaların geri bildirimi ve ramak kalalarda yaşanan olayların tekrarlanmaması için alınacak tedbirlerin ne kadar önemli olduğu, işe giriş eğitimleri ve çalışma esnasında verilen 10-15 dakikalık işbaşı (toolbox) eğitimlerinin işçiyi bilinçlendirme yönünden faydası, kısa sürede

iyiye yönelik değişimler, yüksekte çalışmalarda, kapalı alan çalışmalarında, derin kazılarda ve altyapı işlerinde oluşan kazaların nedenleri ve alınacak önlemlerin önemi hakkında birebir bu konuları yaşamış kişiiler olarak görüşler konuşuldu ve tartışıldı.

Ayrıca şantiye de yapılması gerekli olan risk analizi, iş sağlığı ve güvenlik planı, iş sağlığı ve güvenliği kurul toplantası, acil durum eylem planı ve tatbikatının önemi bir kez daha dile getirilerek bunların herhangi bir kazada hukuksal anlamda önemi vurgulandı.

İşyeri hekimlerinin konuşmalarında ise;

İşyeri hekimlerinin görevleri, karşılaştıkları kazalar, sonuçları ve inşaat sektöründe karşılaştıkları sorunlar, meslek hastalıkları ve bunlar hakkında istatistiki bilgiler verildi.

İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili iş kazası istatistiklerine bakılırsa, Avrupa'da 1. ve dünyada 3. sırada olduğumuz görülür. Bunların önüne geçmek için konuya 4 ayaklı bir sistem olarak bakmamız gerekir.

- 1) Devlet politikaları,
- 2) Őirket yönetimi,
- 3) alışan mühendis ve teknik personel,
- 4) İşçiler

Bu dört ayağın bir tanesinde aksama olduğu durumda ne yazık ki istenmeyen sonuçlarla karşılaşılıyor.

Hepimize kazasız günler dileğiyle saygılarımı sunarım.

Alper Murat ZDAğ
İnş. Müh.

İŞ GÜVENLİĞİ TALİMAT VE TUTANAĞI

İŞÇİNİN ADI VE SOYADI :
BABA ADI; DOĞUM YERİ VE TARİHİ :
ÇALIŞTIĞI FİRMA :
İŞE GİRİŞ TARİHİ :

- 1- Yetki, bilgi ve görev dışında iş yapılamaz. Verilen emirler yerine getirilip görevin dışında iş yapılmayacaktır.
- 2- İşyeri ve çalışma sahası izinsiz olarak terk edilmeyecektir.
- 3- İşyerinde her zaman daima baret giyilecek ve kişisel koruyucu malzemeler gerektiğinde kullanılmak üzere her zaman hazır bulundurulacaktır. Düşme tehlikesi olan ve 3 (üç) metreden yüksek yerlerde emniyet kemeri kullanılacaktır.
- 4- Kaynak, taşlama , kesme, zimba, perçin, kalafat, asit ve kostik maddeler, parça ve çapak çıkaran işler ve sıva işlerinde gözlüksüz çalışılmayacaktır.
- 5- Kişisel koruyucu araç ve gereçleri sağlam durumda ve muhakkak suretle kullanmak üzere teslim alacağım. Kişisel koruyucu malzemeleri tarafıma verilmeden işe başlamayacağım. Arızalanan olursa derhal müracaat ile yenisiyle değiştireceğim.
- 6- Her türlü arıza ve aksamayı derhal yetkilisine bildireceğim. Kullandığım veya gördüğüm makine veya alet arızalandığı taktirde öncelikle güvenlik önlemini alıp derhal yetkililere bildireceğim
- 7- Kazı işlerinde kazı toprağını en az kazı kenarından bir metre uzağa atacağım. Şevsiz yapılan kazıda bir buçuk metreden sonra iksa yapılmadan çalışmayacağım. Çalışma dışında kazı içi ve mahallinde bulunmayacağım. Kazı kısmını belirten özel yer ve merdivenden inip çıkacağım.
- 8- İskelelerin her kurulup sökülmede ve her fırtınadan sonra ve ayda bir defa kontrol edilip çalışabileceğim yetkililerce bildirilmeden çalışmayacağım ve iskelede korkulukları noksan veya arızalı ise çalışmadan durumu yetkilisine bildirip yaptıracağım.
- 9- Vinç ve kaldırma araçlarının hareket ve çalışma sahasında bulunmayacağım. Kaldırılan yükün altında bulunmayacağım. Yük vinçlerine asla asılmayacağım.
- 10- Elektrik tesisatını, aydınlatma ve kuvvet tesislerini ancak yetkili elektrikçi yapabilir, bakım ve onarımını lamba, şalter vb.. aksamını bu yetkili değiştirebilir. Yetkisiz kimseler asla bu gibi işlemleri yapamazlar. Bu gibi durumlara tevessül edenler olursa derhal müdahale ile durumu yetkililere bildireceğim. Elektrik cihazlarını topraklamasız olarak kullanmayacağım.
- 11- İşyerinde asılmış olan İş Güvenliği Talimat ve İkazlarına tam anlamı ile eksiksiz okuyup, öğrenip öğrendiğimi tatbik edeceğim. Bu Talimat ve İkaz levhalarının yerlerinin değiştirmeyeceğim.
- 12- İşyerinde azami sürat 20 Km. dir. Bu hususa riayet edeceğim. Manevralarda muhakkak işaretçi kullanarak bu işaretçinin komutlarına riayet edeceğim.
- 13- Zemin ve katlarda boşlukları ve düşme tehlikesi olabilecek kısımları kapatacağım ve kapattıracağım. Asansör ve aydınlık boşluklarının ve sair boşlukların üzerini ve geçiş alanı olan ön kısmını korkuluklarla kapatacağım ve kapattıracağım. Yapılmış olan bu korkulukları yetkililerinden habersiz olarak açmayacağım.
- 14- Arızalı takım ve malzeme kullanmayacağım. Sağlam ve eksiksiz merdiven haricinde merdiven kullanmayacağım. Merdivenlerin uzunluğunu yapacağım işe göre ayarlayacağım. Merdivenin alt ucunu sağlam bir şekilde tespit edeceğim.
- 15- İşyerine çalışmayanların girmesi yasaktır. İşyerine misafir ve sair kişiler kabul edilmeyecek ve girmelerine müsaade edilmeyecektir.
- 16- Sağlam surette ve düşmeye mani olacak korkulukları bulunmayan geçit ve platformda durmayacağım.
- 17- Makine çalışırken yağlamayacağım ve tamirat yapmayacağım. Bakım için yerlerinden çıkarılan koruyucu kısımlarını yerlerine takmadan makineyi çalıştırmayacağım ve makinede çalışmayacağım. Arızalı levhası ve tamirat var levhası asılı kısımlara dokunmayacağım.
- 18- Çatılarda ve eşik yüzeylerde yapılan işlerde kullanılan yapı iskeleleri korkuluklarının uygun, sağlam ve düşmeye mani olucu durumda olmasını ve muhafazasını temin edeceğim ve ettireceğim.
- 19- Cam, Saç ve çimento harçlı ve sair levhalardan yapılmış veya eskimiş, yıpranmış ve dayanıklılığı azalmış çatılarda çalışmaya başlamadan önce çatı merdiveni işyeri yetkilisinden temin edilecek ve bu işlerde kullanılarak çalışılacaktır.
- 20- Kuyu ve lağım çukurları gibi derin yerlerde çalışılacağında bu kısımların temiz havalı olduğu ve ya temiz hava sağlandığı bildirilmeden ve emniyet kemeri ile sinyal ipleri kullanılmadan çalışılmayacaktır.
- 21- projesinde acil durumlarda panik yapmadan toplanma alanlarına gideceğim. Toplanma alanları kamp alanı kantinin karşısı, ofisler bölgesi güvenlik giriş kısmı otopark alanı, satış ofisinde ön ve arka kısımlarda olmak üzere iki adet ile çalışma sahası içersinde saha giriş kapısı yanındaki alan olduğunu her zaman hatırlayarak acil durumlarda bu alanlara gideceğim.
- 22- Yukarıdaki maddeleri tamamen okudum. İşim ve ilgili hususlarda tatbiki gerekenlerin tatbikini, eğer yetkim dışında ise derhal yetkilisine ve işyerine müracaat edeceğim. Bu talimat tutanağını tamamen okuyup anlayarak ve iş güvenliği kaidelerine ve talimatlarına harfiyen riayet edeceğimi bildirerek imza ediyorum.

İşçinin Adı Soyadı :

Tarih :/...../.....

İşçinin imzası :