



# EFELER TEKNİK YAPI İNŞAAT

## İş Sağlığı ve Güvenliği El Kitabı

*Hedef “Sıfır İş Kazası”*





## İçindekiler

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Giriş.....                                                        | 1  |
| İş Güvenliğinin Tanımı .....                                      | 2  |
| İş Güvenliğinde İşverenin Genel Yükümlülükleri .....              | 2  |
| İş Güvenliğinde Çalışanın Genel Yükümlülükleri .....              | 3  |
| İş Kazalarında Yapılması Gerekenler .....                         | 5  |
| Kazı, Hafriyat ve İnşaat İşleri ile İlgili Kurallar .....         | 8  |
| Kazı ve Hafriyat ile İlgili Kurallar: .....                       | 9  |
| Kalıp İşleri ile İlgili Kurallar: .....                           | 10 |
| Demir İşleri ile İlgili Kurallar: .....                           | 11 |
| Beton İşleri ile İlgili Kurallar: .....                           | 11 |
| Mikser Operatörleri Çalışma Kuralları: .....                      | 12 |
| İş Makinaları ile İlgili Kurallar .....                           | 14 |
| Paletli- Lastikli Ekskavatör Çalışma Kuralları: .....             | 15 |
| Dozer Çalışma Kuralları: .....                                    | 17 |
| Loder Çalışma Kuralları: .....                                    | 17 |
| Beko- Loder (Kazıcı- Yükleyici) Güvenli Çalışma Talimatı: ...     | 18 |
| Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) Kullanımı ile İlgili Kurallar .... | 20 |
| Baretler: .....                                                   | 21 |
| Göz Koruyucuları: .....                                           | 22 |
| Ayak Koruyucuları: .....                                          | 23 |
| Eldivenler: .....                                                 | 23 |
| Kulak Koruyucuları: .....                                         | 24 |
| Solunum Koruyucuları: .....                                       | 25 |
| Gövde Koruyucuları: .....                                         | 26 |

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Kapalı Alan Çalışmaları İle İlgili Kurallar .....           | 28 |
| Kapalı Alana Giriş Yapan Kişinin Sorumlulukları: .....      | 29 |
| Gözlemcinin Sorumlulukları: .....                           | 29 |
| Kapalı Alana Giriş İzni Veren Kişinin Sorumlulukları: ..... | 30 |
| Kapalı Alan Çalışması Sırasında ve Sonrasında: .....        | 30 |
| Yüksekte Çalışma İle İlgili Kurallar .....                  | 31 |
| Yüksekte Çalışma ile İlgili Kurallar: .....                 | 32 |
| Merdivenler: .....                                          | 34 |
| Platformlar: .....                                          | 35 |
| İskeleler: .....                                            | 35 |
| Kaynak İşleri ile İlgili Kurallar .....                     | 37 |
| Kaynak İşleri ile İlgili Kurallar: .....                    | 38 |
| Kimyasallarla Yapılan Çalışmalar ile İlgili Kurallar .....  | 40 |
| Yangına Karşı Alınacak Güvenlik Tedbirleri .....            | 42 |
| Yangına Karşı Alınacak Güvenlik Tedbirleri: .....           | 43 |
| Yasak ve Cezalar .....                                      | 48 |

# Giriş

Efeler Teknik Yapı olarak, çalışanlarımıza sağlıklı bir çalışma alanı sağlamak, iş kazalarını ve meslek hastalıklarını önlemek için yürüttüğümüz çalışmaları ve uygulamalarımızı sürekli iyileştirerek geliştirmek için etkili bir İş Sağlığı ve Güvenliği politikası uygulayacağımızı taahhüt ederiz.

Çalışan sağlığının, her zaman yapılan işten daha değerli olduğuna inanıyor ve öncelikle projelerimizin kazasız ve güvenli bitirilmesini hedefliyoruz. Güvenli bir çalışma sahası oluşturmanın tek yolunun, İş Sağlığı ve Güvenliği disiplini için ekip halinde çalışmak olduğuna inanıyoruz.

İş Sağlığı ve Güvenliği için oluşturulan talimatların ve alınan tedbirlerin, çalışan için ekstra iş yükü ve zaman kaybı oluşturmadığına; işin olması gereken akışı olduğuna inanıyoruz.

Projelerimizi, iş sağlığına ve güvenliğine uygun, çalışanın kendisine ve diğer çalışma arkadaşlarına zarar gelmeyecek titizlikte tamamlayacağımıza dair inancımız sonsuzdur.

**Tüm çalışanlarımıza, kazanın büyüğünün ihmalin küçüğü ile başladığını hatırlatır; kazasız çalışmalar dileriz.**



# İş Güvenliğinin Tanımı

İş yerinde, işin yürütülmesi sırasında çeşitli nedenlerden kaynaklanan sağlığa zarar verebilecek koşullardan korunmak amacıyla yapılan sistemli ve bilimsel çalışmalara *İş Güvenliği* denir.

## İş Güvenliğinde İşverenin Genel Yükümlülükleri

İşveren, çalışanların iş ile ilgili sağlık ve güvenliğini sağlamakla yükümlü olup bu çerçevede;

- ♣ Mesleki risklerin önlenmesi, eğitim ve bilgi verilmesi dahil her türlü tedbirin alınması, organizasyonun yapılması, gerekli araç ve gereçlerin sağlanması, sağlık ve güvenlik tedbirlerinin değişen şartlara uygun hale getirilmesi ve mevcut durumun iyileştirilmesi için çalışmalar yapar,
- ♣ İşyerine alınan iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyulup uyulmadığını izler, denetler ve uygunsuzlukların giderilmesini sağlar,
- ♣ Risk değerlendirmesi yapar veya yaptırır,

- ♣ Çalışana görev verirken, çalışanın sağlık ve güvenlik yönünden işe uygunluğunu göz önüne alır,
- ♣ Yeterli bilgi ve talimat verilenler dışındaki çalışanların hayati ve özel tehlike bulunan yerlere girmemesi için gerekli tedbirleri alır.

İşyeri dışındaki uzman kişi ve kuruluşlardan hizmet alınması, işverenin sorumluluklarını ortadan kaldırmaz.

Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği alanındaki yükümlülükleri, işverenin sorumluluklarını etkilemez.

İşveren, iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerinin maliyetini çalışanlara yansıtamaz.

## İş Güvenliğinde Çalışanın Genel Yükümlülükleri

Çalışanlar, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili aldıkları eğitim ve işverenin bu konudaki talimatları doğrultusunda, kendilerinin veya yaptıkları işten etkilenen diğer çalışanların sağlık ve güvenliklerini tehlikeye düşürmemekle yükümlüdür.

Çalışanların, işveren tarafından verilen eğitim ve talimatlar doğrultusunda yükümlülükleri şunlardır;

- ♣ İşyerindeki makine, cihaz, araç, gereç, tehlikeli madde, taşıma ekipmanı ve diğer üretim araçlarını kurallara uygun şekilde olarak kullanmak, keyfi olarak çıkarmamak ve değiştirmemek,
- ♣ Kendilerine sağlanan kişisel koruyucu donanımı doğru kullanmak ve korumak,
- ♣ İşyerindeki makine, cihaz, araç, gereç, tesis ve binalarda sağlık ve güvenlik yönünden ciddi ve yakın bir tehlike ile karşılaştıklarında ve koruma tedbirlerinde bir eksiklik gördüklerinde, işverene veya çalışan temsilcisine derhal haber vermek,
- ♣ Teftişe yetkili makam tarafından işyerinde tespit edilen noksanlık ve mevzuata aykırılıkların giderilmesi konusunda, işveren ve çalışan temsilcisi ile iş birliği yapmak.

Bu kurallara uymayanlar veya aksine davranışlarda bulunanlar, yasal zorunluluklara, İş Sağlığı ve Güvenliği İç Yönetmeliğine, Ödül-Ceza Prosedürüne göre belirtilmiş olan dereceli cezalara tabi olurlar.

# İş Kazalarında Yapılması Gerekenler

- ♣ Çalışmayı durdurun;

İş kazası meydana geldiği anlar incelendiğinde, diğer çalışanlar istemsiz olarak kaza alanına dikkatlerini verirler. Kaza geçiren arkadaşlarının yanına koşup yardım etmek veya durumunu görmek isterler. Ortamdaki telaş, üzüntü ve panik hali ile çalışma ortamı veya makineler nedeniyle oluşan diğer riskler göz ardı edilebilir ve yeni kazalara neden olabilir. Bu nedenle, bir kaza sırasında ilk yapılması gereken şey ilgili bölümdeki tüm çalışmanın, araç trafiğinin ve makinelerin durdurulmasıdır.

- ♣ İş kazasına uğrayan kişinin sağlık durumunu kontrol edin, sağlık birimi ve ambulans çağırarak olay yerine yönlendirin;

Kazada çalışan kişinin sağlık durumunu belirlemek çok önemlidir. Meydana gelen kazada birden fazla kişi yaralanmış da olabilir. Böyle bir durumda kaza geçiren kişilerden durumu en ciddi olana öncelikli olarak ilkyardım uygulanmalıdır. Ayrıca 112 acil yardım arandığında tüm kaza geçiren kişilerin durumunu net olarak belirtebilmek gereklidir.

- ♣ İşyeri Hekimi ve İş Güvenliği Uzmanına haber verin;

Kaza sırasında, iyi durumda olan birkaç çalışan arasında iş bölümü yapılabilir. Bir çalışan ilkyardım yaparken; bir çalışan 112 Acili arayabilir ve diğeri de İş Güvenliği uzmanına haber verebilir. Ancak böyle bir işbölümü imkanı yoksa ilkyardım ve 112 Acile öncelik verilmeli ve sonrasında İş Güvenliği Uzmanına haber verilmelidir ve alınan talimatlara göre hareket edilmelidir.

- ♣ Kaza yerinin etrafına şerit çekilerek emniyete alınır ve fotoğraflanır;

Kazanın meydana geldiği alanda, ilkyardımı engelleyecek veya diğer kişilerin de zarar görmesine neden olabilecek malzemeler veya durumlar olabilir. Alev kaynakları, yanıcı ve yakıcı malzemeler, kesici aletler, kırık cam veya ekipman parçaları oaly yerinde bulunabilecek başlıca tehlike kaynaklarıdır. Bunların ortamdandan uzaklaştırılması, yeni kazalara yol açmamak açısından önemlidir.

Çevre güvenliğini sağlarken iş kazası ile ilgili delil olabilecek malzeme veya bilgilerin zarar görmemesine dikkat edilmelidir. Mümkünde fotoğraf veya video çekilmeli ve malzemeler daha sonra ortamdandan uzaklaştırılmalıdır. Bu sayede kazanın oluş şekli ve alınması gereken önlemler hakkında bilgi sahibi olunabilir. Ayrıca adli bir vaka oluşması durumunda da delil olarak kullanılabilir.

- ♣ Kaza raporu, olayın meydana geliş şekli açıkça belirterek düzenlenir.
- ♣ Görgü tanıklarının olay anını anlatımları kaydedilir.
- ♣ 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu madde 14:

İşveren, bütün iş kazalarının ve meslek hastalıklarının kaydını tutar, gerekli incelemeleri yaparak bunlar ile ilgili rapor düzenler. İşyerinde meydana gelen ancak yaralanma veya ölüme neden olmadığı halde işyeri ya da iş ekipmanının zarara uğramasına yol açan veya çalışan, işyeri ya da iş ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olan olayları inceleyerek bunlar ile ilgili raporları düzenler. İşveren, kazadan sonraki 3(üç) iş günü içinde Sosyal Güvenlik Kurumu'na bildirimde bulunur.

# Kazı, Hafriyat ve İnşaat İşleri ile İlgili Kurallar



## Kazı ve Hafriyat ile İlgili Kurallar:

- ♣ Kazı sırasında, elektrik kabloları, gaz boruları, su boruları vb. rastlanıldığı zaman kazı işlemini durdurun ve formeninize ya saha şefinize haber verin. Yetkililer tarafından gerekli önlemler alındıktan sonra kazı işine devam edin.
- ♣ Kazı sırasında bir kayma veya göçme ihtimali belirdiğinde çalışma alanını terk edin. Yetkililer tarafından gerekli önlemler alındıktan sonra kazı işine devam edin.
- ♣ 1,5 metreden derin kazılarda şev yapın ve merdivenle inip çıkın.
- ♣ Yağmurlu havalarda kazı işleri yapmayın. Yağış durup güvenlik tedbirleri alındıktan sonra çalışın.
- ♣ Islak elbise ile çalışmayın.
- ♣ Su içinde ve ıslak zemin kazılarında çizme kullanın.
- ♣ Kazıdan çıkan toprağı en az 1 metre uzağı atın.
- ♣ Kazı sahası içinde, çalışma alanınız dışında olan yerlerde bulunmayın, oturmayın, yatmayın ve uyumayın.
- ♣ Kazının üst tarafında bulunmayın.
- ♣ İş makinelerinin çalışma alanı içine girmeyin.
- ♣ İş makinelerine 25 metreden fazla yaklaşmayın.
- ♣ İş makinelerine binmek yasaktır. İş makinelerinde operatörden başkası bulunamaz.

## Kalıp İşleri ile İlgili Kurallar:

- ♣ Kalıbı ve yükü taşıyacak elemanlar çatlak, kırık, eğik olmayacaktır.
- ♣ Kullanılan el aletlerini, ağaç saplarını periyodik olarak kontrol edin. Uygun olmayanları ayırın, kullanılmalarını engelleyin.
- ♣ Çalışma sırasında çivi, tel vb. yaralanmaya sebep olacak atık malzeme için küçük bir alan işaretleyin ya da bir kap bulundurun atık malzemeyi buralarda toplayın.
- ♣ İş bitiminde çalışma alanını mıknatısla tarayın, atık malzeme bırakmayın.
- ♣ Kalıpları, beton prizini aldıktan sonra sökün. Kalıp söküm sürelerine uyun.
- ♣ Sökülen kalıp malzemelerini uygun şekilde istif edin. Üzerinde çivi olan malzemeleri çiviler söküldükten sonra istifleyin.
- ♣ Söküm sırasında, söküm yerine söküm işinde çalışan personel haricindekilerin girmesini engelleyin, şerit ile alanı çevreleyin.
- ♣ Kalıp elemanlarını asla vinçle sökmeyin.
- ♣ Yüksekte çalışılıyorsa daha alt seviyede ya da zeminde çalışan bütün personeli uyarın, alanı şeritleyin, malzeme çarpmalarına karşı önlemler alın.
- ♣ Tüm çalışmalarda; baret, iş ayakkabısı, koruyucu gözlük, eldiven kullanın.
- ♣ Kalıp yapımı esnasında düşme tehlikesi bulunan yerlerde paraşüt tipi emniyet kemeri kullanın.

## Demir İşleri ile İlgili Kurallar:

- ❖ İnşaat demirleri yüklenirken ve boşaltılırken kesinlikle yük altından geçmeyin.
- ❖ Tüm çalışmalarda size verilen çelik burunlu iş ayakkabılarınızı giyin.
- ❖ Tüm çalışmalarda; baret, koruyucu gözlük, eldiven kullanın.
- ❖ Hazırlanan inşaat demirlerinin; kamyon, tır ya da traktörle monte edileceği yere taşınması sırasında çalışanları kesinlikle yük üzerinde göndermeyin. Personel taşımalarında uygun binek araçları kullanın.
- ❖ Kullanılan el aletlerini periyodik olarak kontrol edin. Uygun olmayanları ayırın, kullanılmalarını engelleyin.
- ❖ Monte edilmiş donatının üzerinde dikkatli yürüyün, ayaklarınızın demirlerin arasına girmemesine özen gösterin.
- ❖ Düşme tehlikesi bulunan yerlerde çalışırken paraşüt tipi emniyet kemeri kullanın.
- ❖ Yüksekte çalışırken daha alt seviyede ya da zeminde çalışan personeli uyarın, alanı işaretleyin, malzeme çarpmalarına karşı önlemler alın.

## Beton İşleri ile İlgili Kurallar:

- ❖ Beton dökümünden önce kalıpları kontrol edin, varsa eksikleri giderin. İşin amirinin izni ile beton döküm işine başlayın.
- ❖ Beton döküm işleri mikser ile yapıldığında, mikseri dengeli bir şekilde park ettirin. Gerekli uyarı işaretlerini kullanın.
- ❖ Mikserin sesli uyarı sistemlerinin çalışır durumda olup olmadığını, işe başlamadan önce kontrol edin.

- ♣ Beton pompası kullanılacağı zaman, pompayı beton dökülecek yere uygun durumda yerleştirin.
- ♣ Pompanın destek pabuçlarını mutlaka zemine sabitleyin.
- ♣ Pompa kollarının açılmasında ve toplanmasında çevredeki tesislere(bina, elektrik hattı vb.) dikkat edin.
- ♣ Beton dökülen alanın etrafını düşmelere karşı şeritleyin.
- ♣ Mikser operatörü ile döküm alanında bulunan yetkili kişilerin haberleşmesi telsiz vb. cihazlarla yapılır.
- ♣ Döküm işinde çalışanlar, beton akış elemanlarının altından geçmeyin.
- ♣ Dağıtım kolunu kaldırma aleti olarak kullanmayın.
- ♣ Vibratör kullanımında, vibratörün elektrik bağlantısını ve kablolarını çalıştırmadan önce kontrol edin. Kablolarda kırık, çatlak olmadığından emin olun.
- ♣ Beton dökümü sırasında, döküm işinde çalışan personel haricindekilerin çalışma alanına girmesini engelleyin.
- ♣ Tüm çalışanlarda; baret, koruyucu gözlük, eldiven ve çizme kullanın.
- ♣ Taze betonun cilde teması durumunda, temiz su ve sabun ile cildinizi derhâl durulayın.

## Mikser Operatörleri Çalışma Kuralları:

- ♣ Sürücü ve operatörlük belgesi olmayanlar kesinlikle beton mikseri kullanmayacaktır.
- ♣ Şantiye içi ve dışı trafik kurallarına her zaman uyun.
- ♣ Mikser Kontrol Formundaki tüm maddeleri kontrol etmeden iş başı yapmayın. Listede eksikler varsa tamamlayıp sonra çalışmaya başlayın.

- ♣ Rampa tırmanışlarında araç takviye modu kullanın. Aracın geç kavrama ya da geriye kaymasını engellemek için araç rampaya tırmanmaya başlamadan önce düzlükte iken takviye moduna alınır.
- ♣ Vardiya sonrası beton mikseri kazanının içinde beton kalmayana kadar temizleyin. Kazanın temizliği dışındaki bakım, onarım sırasında araç çalışır vaziyette olmayacaktır.
- ♣ Mikserler için belirlenmiş hız sınırları; şantiye içi ve ara yollarda 20km/sa dir.
- ♣ İşaretçi olan yerlerde işaretçinin komutlarına kesinlikle uyun.
- ♣ Aracı asla çalışır durumda bırakıp terk etmeyin, kontak anahtarını üzerinde bırakmayın.
- ♣ Yokuşlarda, eğimli yerlerde mutlaka takoz kullanın.
- ♣ Araçta operatörden başka ikinci bir kişi kesinlikle taşımayın.
- ♣ Emniyet kemerinizi her zaman takın.
- ♣ Araç seyir halindeyken meydana gelebilecek olası arızalar için( fren sistemi, motor arızası vb.);  
*Vitesi boşa alın,*  
*Kompresör devreye girip araç iyice yavaşladıktan sonra el frenini çekin,*  
*Aracı en uygun yere, doğru şekilde park edin ve alanda gerekli işaretlemeleri yapın (barikat, şerit, uyarı levhası vb. )*  
*Arıza etiketini takın,*  
*İlgili birim amirini bilgilendirin.*
- ♣ Aracın her türlü tamir, bakım ya da uygunsuz durumunu bakım onarım bölümünü bildirin.

# İş Makinaları ile İlgili Kurallar



## Paletli- Lastikli Ekskavatör Çalışma Kuralları:

- ❖ Tüm iş makineleri, iş makineleri operatörlük belgesi (G sınıfı iş makinesi ehliyeti) olan personel tarafından kullanılır.
- ❖ İş makinelerinin çalışma alanı içerisine (en az 25m ) girmeyin.
- ❖ Operatörler, her zaman emniyetli bir şekilde araç kullanacaktır.
- ❖ Arızalı ekskavatörleri kesinlikle kullanmayın.
- ❖ Ekskavatörlerde insan taşınmaz.
- ❖ İş makinesi kullanırken doğru kişisel koruyucu donanım kullanın. Üzerinize tam oturan giysiler giyin.
- ❖ Kepçe ile malzeme taşımayın, kepçeyi asansör olarak kullanmayın.
- ❖ İş makinelerinin kumanda kabinine inip çıkarken dikkatli davranın ve düşme tehlikelerine karşı kendinizi koruyun. Kumandaları tutacak olarak kullanmayın.
- ❖ Asla makineye atlayarak inip binmeyin.
- ❖ Makine çalışırken her zaman emniyet kemerinizi takın.
- ❖ Kazı işinden çıkan toprağın kaymasına engel olmak için, toprağı cinsinin gerektirdiğı uzaklığı atın. Bunun mümkün olmadığı durumlarda gerekli düzenlemeyi önceden yapın.
- ❖ Tüm iş makinelerinde yangın tüpü bulundurulacaktır.
- ❖ Çalışmada bayrakçının talimatlarına eksiksiz uyun.
- ❖ Kepçeyi duruş freni olarak kullanmayın.

- ♣ Ekskavatörlerin nakli sırasında öncü araç bulunacaktır. Nakliye sırasında makine üstünde bulunmayın.
- ♣ Makine yağcılarını olarak çalışan personeller, makine durmadan bakım yapmayın.
- ♣ Ekskavatörün boomu enerji nakil hattına değeri veya etki alanına girerse; telaşlanmadan aşağıda belirtilen önlemleri uygulayın. Aksi halde bir elektrik çarpmasına neden olacağınızı unutmayın.  
*Ekskavatörden aşağı inmeyin,  
Metal kısımlara dokunmayın,  
Ekskavatöre kimseyi yaklaştırmayın,  
Yetkililere enerji hattındaki gerilimi kestirin.*
- ♣ Ekskavatör park edilirken sırasıyla;  
*Makinayı sağlam ve düz bir yere zemin üzerine park edin,  
Kepçeyi zemine indirin,  
Otomatik rölanti ve H/P konumlarını off/kapalı konuma getirin,  
Yükleme yapmadan, motoru rölantide 5 dakika çalıştırın,  
Motoru durdurmak için kontağı off/ kapalı konumuna getirin,  
anahtarı kontakdan çıkarın,  
Pilot kumanda kilit levyesini lock/kilitli konuma doğru çekin.  
Pencereleri, tavan menfizini ve kabin kapısını kapatın. Tüm erişim noktalarını ve bölümleri kilitleyin.*
- ♣ Araca ait kontrol formunu her vardiyada eksiksiz doldurun.

## Dozer Çalışma Kuralları:

- ♣ Tüm iş makineleri operatörlük belgesi ( G sınıfı iş makinesi ehliyeti) olan personel tarafından kullanılır.
- ♣ İş makinelerinin çalışma alanı içerisine (en az 25m) girmeyin.
- ♣ Operatörler, her zaman emniyetli bir şekilde araç kullanacaktır.
- ♣ Arızalı dozerleri kesinlikle kullanmayın.
- ♣ Dozerde insan kesinlikle taşınamaz.
- ♣ Dozerlerin kumanda kabinine inip çıkarken dikkatli davranın ve düşme tehlikelerine karşı kendinizi koruyun.
- ♣ Tüm iş makinelerinde yangın tüpü bulundurulacaktır.
- ♣ Çalışmada bayrakçının talimatlarına eksiksiz uyun.
- ♣ Dozerlerin nakli sırasında, öncü araç bulunacaktır. Nakliye sırasında makine üzerinde bulunmayın.
- ♣ Makine yağcılar olarak çalışan personeller, makine durmadan bakım yapmayın.
- ♣ Araca ait kontrol formunu her vardiyada eksiksiz doldurun.

## Loder Çalışma Kuralları:

- ♣ Tüm iş makineleri operatörlük belgesi ( G sınıfı iş makinesi ehliyeti) olan personel tarafından kullanılır.
- ♣ İş makinelerinin çalışma alanı içerisine (en az 25m) girmeyin.

- ♣ Operatörler, hızlarını yol durumuna göre ayarlamalı ve emniyetli bir şekilde araç kullanmalıdırlar. (Şantiye ve çalışma sahasında 20km/sa)
- ♣ Arızalı araçları kesinlikle kullanmayın.
- ♣ Araçlarda insan taşınamaz.
- ♣ İş makinelerinin kumanda kabinine inip çıkarken dikkatli davranın ve düşme tehlikelerine karşı kendinizi koruyun.
- ♣ Tüm iş makinelerinde yangın tüpü bulundurulacaktır.
- ♣ Araçların geri viteslerinde ikaz sirenleri çalışır durumda olduğundan emin olun.
- ♣ Makine yağcıları olarak çalışan personeller, makine durmadan bakım yapmayın.
- ♣ Emniyetsiz yerde park yapmayın. Arıza durumunda aracı uygun yerde durdurun, alan şeritleyin, servis dışı etiketi takın ve ilgili birime haber verin.
- ♣ Çalışmadan bayrakçının talimatlarına eksiksiz uyun.
- ♣ Araca ait kontrol formunu her vardiyada eksiksiz doldurun.

## Beko- Loder (Kazıcı- Yükleyici) Güvenli Çalışma Talimatı:

- ♣ Tüm iş makineleri operatörlük belgesi ( G sınıfı iş makinesi ehliyeti) olan personel tarafından kullanılır.
- ♣ İş makinelerinin çalışma alanı içerisine (en az 25m) girmeyin.

- ♣ Operatörler, hızlarını yol durumuna göre ayarlamalı ve emniyetli bir şekilde araç kullanmalıdırlar. (Şantiye ve çalışma sahasında 20km/sa)
- ♣ Arızalı araçları kesinlikle kullanmayın.
- ♣ Araçlarda insan taşınamaz.
- ♣ İş makinelerinin kumanda kabinine inip çıkarken dikkatli davranın ve düşme tehlikelerine karşı kendinizi koruyun.
- ♣ Tüm iş makinelerinde yangın tüpü bulundurulacaktır.

# Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) Kullanımı ile İlgili Kurallar



4857 sayılı İş Kanunu'nun 78. Maddesine dayanılarak çıkarılan "Kişisel Koruyucu Donanımların İş Yerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" işyerindeki risklerin önlenmesini veya yeterli derecede azaltılmasının teknik tedbirlere dayalı toplu koruma ya da iş organizasyonu veya çalışma yöntemleri ile sağlanamadığı durumlarda, kullanılacak kişisel koruyucu özellikleri, temini ve kullanım ile ilgili usul ve esasları belirlemek amacı ile oluşturulmuştur.

İş yerinde tüm çalışanların yapılan işin niteliğine göre koruyucu malzemelerin kullanma mecburiyeti vardır. Aksi durumlarda işveren iş akdini tek taraflı fesih etme hakkına sahiptir.

## Baretler:

- ♣ Baret, başa bir cisim düşmesi, çarpması veya başın bir yere vurulması ya da başın gerilimli bir iletkene değmesi olasılığına karşı kullanılır.
- ♣ Baret, başınızı her türlü delici, sarsıcı ve yakıcı maddelerden koruyacaktır.



♣ EN 397 standardında, darbe ve şoklara dayanıklı, hava sirkülasyonu sağlayacak elektriğe dayanıklı, yağmur oluklu, enseliği uygun olacaktır.

- ♣ Çalışanlar, şantiye alanına girmeden önce baretlerini takmalıdır ve sahada bulundukları sürece baretlerini çıkarmamalıdır.

- ♣ Baretinizi kullanmadığınız durumlarda, baretinizi güneş ışığına direkt maruz bırakmayın.
- ♣ Baretinizi kesinlikle ters takmayın.
- ♣ Baretinizin içi malzeme dolabı değildir. Baretinizi başınıza takmadan önce içine hiçbir malzeme koymayın.

## Göz Koruyucuları:

- ♣ Parça, çapak, toz, kaynak ışınlarına karşı kullanılan polikarbon gözlük ve yüz siperleri EN 166-169-175 standardındadır.
- ♣ Toz kaşması, kıvılcım sıçraması, kesme işlemlerinde yayılan parlak ışıktan yüzün ve gözlerin korunması için özel olarak imal edilmiş koruyucu malzemelerdir.
- ♣ Gözler için tehlikeli işlerde çalışan her kişi, işe uygun gözlükler ve yüz siperlikleri kullanmak mecburiyetindedir.
- ♣ Kaynak yaparken, yüzümüzü ve gözümüzü ultraviyole ışıktan korumak için kaynak maskesi kullanılması zorunludur.



## Ayak Koruyucuları:

- ❖ Darbe, şok, delinme, su, çamur, yağlara dayanıklı, antistatik, çelik burunlu ayakkabılar EN 345 S1- S3- S5 standardındadır.



- ❖ Çalışma sahasına, işveren tarafından verilen iş ayakkabıları giyilmeden kesinlikle çıkılmayın.
- ❖ İş ayakkabılarının arkasına basarak giymeyin.
- ❖ Mantar gibi hastalıkların ayakkabılardan bulaştığını unutmayın, size ait olmayan ayakkabıları giymeyin.

## Eldivenler:

- ❖ Mekanik çalışmalarda, demir- kalıp işlerinde, beton dökümünde, elektrik işlerinde kullanılan kesilmeye, yırtılmaya, yağa ve suya dayanıklı antistatik eldivenler EN 374-388 standardındadır.

- El kesilmelerine, el sıkışmalarına, sıcak parçaların tutulması ve sıçramasına, kimyasalların vücuda etkilerine karşı mutlaka işveren tarafından verilen koruyucu iş eldiveninizi takın.



- Elektrik işlerinde, çalışma gerilimine göre yalıtkan elektrikçi eldiveni kullanılmalıdır.

## Kulak Koruyucuları:

- Gürültülü ortam çalışmalarında 85 desibel ve üstü gürültüye karşı; kulaklık, barete monte kulaklık ve kulak tıkaçları EN 352/ 1- 2- 3 standardındadır.



- Genel olarak hoşla gitmeyen, uyumsuz, düzensiz bir biçimde çıkan rahatsız edici her türlü ses "gürültü" olarak tanımlanır.

- ♣ Devamlı gürültü koşullarında çalışanların etkilenme süresi kişiye bağlı olarak ortalama 10-12 yılın sonunda işitme kaybı olarak ortaya çıkar.
- ♣ Gürültülü ortamlarda kulak koruyucularını takın. Duyma yeteneğinizin kaybolması yavaş yavaş ortaya çıkar. Kişide oluşturduğu işitme kaybı, gürültülü ortamdan uzaklaştıktan sonra ortaya çıkar; daima her iki kulakta meydana gelir ve tıbbın bugünkü imkanlarıyla tedavisi mümkün değildir.

## Solunum Koruyucuları:

- ♣ Zararlı ve zehirli toz, gaz, dumana karşı kullanılan filtre ve maskeler EN 140141-149 standardına uygun olacaktır.
- ♣ Toz ve gazların solunum yolları zararlarına kimyasalların solunum yolu tahrişine, akciğer ödemi, kanser ve zehirlenme gibi ölümcül etkilere karşı mutlaka solunum maskesi takın.



- ♣ Toz maskeleri paketinden çıktıktan sonraki ömrü 1 vardiyadır (8 saat). Bu sebeple açıkta bırakılması ve günlerce kullanılması yanlıştır.

## Gövde Koruyucuları:

- ❖ İş elbiseleri, reflektif yelekler, tulumlar, reflektif bantlı iş elbiseleri, montlar, yelekler şantiyelerimizde kullanılan gövde koruyuculardır.
- ❖ Koruyucu elbiseler vücuda uygun ve sarkmayacak özellikte olacak, çalışmalarda hareketi engellemeyecek, yırtık ve bol olmayacaktır.
- ❖ Yüzük, kolye, künye, boyun bağı gibi eşyalar yasa gereği çalışma sırasında takılamaz.
- ❖ Benzin- benzol- tetraklorür gibi yanıcılarla elbiseler yıkanmaz.
- ❖ Keskin sivri uçlu eşyalar, el aletleri cepte taşınamaz.



- ♣ Kişisel koruyucu donanımlar sizlerin sağlığı ve güvenliği için temin edilmiştir. Şantiye içinde her yerde bu malzemeleri kullanın ve kullanmayanları uyarın.
- ♣ Kişisel koruyucu donanımlarınız, yaptığınız iş için yeterli korumayı sağlamıyorsa derhal İSG birimine ve amirinize bildirin.
- ♣ Baretsiz, gözlüksüz ve emniyet ayakkabınız olmadan hiçbir çalışmaya başlamayın.
- ♣ Şantiye alanında görünürlüğünüzü sağlayan reflektif giysilerinizi giyin.
- ♣ Kaynak yaparken özel kaynakçı maskenizi takın.
- ♣ Spiral kesme işlerinde siperlik kullanın.
- ♣ Uygun maske takmadan, tozlu, gazlı ya da duman olan yerde çalışmaya başlamayın.
- ♣ İş elbiseniz olmadan çalışmak yaralanma ihtimalini artırdığı için kesinlikle yasaktır.



# Kapalı Alan Çalışmaları İle İlgili Kurallar



Kapalı alanlar, sürekli çalışma yeri olarak tasarlanmamış; penceresiz bodrum katları, depolama tankları, silolar, kuyular, çukurlar, konteynırlar ve boru hatları gibi yerlerdir.

Kapalı alanlarda oksijen yetersizliği, kirli hava(patlayıcı, zehirli, pis ya da tozlu hava), tehlikeli, zararlı seviyede toz, duman, gaz, elektrik ve mekanik tehlikeler söz konusudur.

## Kapalı Alana Giriş Yapan Kişinin Sorumlulukları:

- ♣ Kapalı alanda bu çalışmayı yapabilmek için eğitim almış olmak,
- ♣ Kapalı alanın güvenli şekilde izole edildiğinden emin olmak,
- ♣ Kapalı alanın havalandırıldığından emin olun,
- ♣ Eğer varsa kapalı alandaki malzemenin boşaltıldığından emin olun,
- ♣ Gözlemci isteği halinde kapalı alanı hemen terk edin,
- ♣ İlgili kurallara ve çalışma prosedürlerine uyun,
- ♣ Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

## Gözlemcinin Sorumlulukları:

- ♣ Yerinize yetkin bir gözlemci bırakmadan görev yerini terk etmeyin,
- ♣ Giriş yapılmadan önce ve çalışma süresince atmosferik havayı izleyin,
- ♣ Kapalı alana girişi kontrol altında tutun,

- ♣ Acil durumlarda destek çağırın,
- ♣ Kapalı alanda çalışma ile ilgili kayıtları çalışma süresince saklayın. (hava kalitesi testleri, izin formları)

## Kapalı Alana Giriş İzni Veren Kişinin Sorumlulukları:

- ♣ Tehlikelerin ve servis hatlarının izole edildiğinden ve uygun kilitleme/ etiketlemenin sağlandığından emin olun,
- ♣ Gözlemcinin yetkisini destekleyin,
- ♣ İş bittikten sonra tüm personelin kullandıkları ekipmanın alanı terk ettiğinden emin olun.

## Kapalı Alan Çalışması Sırasında ve Sonrasında:

- ♣ Alanı tehlikelerden izole et,
- ♣ Alanı havalandır,
- ♣ Kısa bilgilendirme yap,
- ♣ Kapalı alanda çalışma izni al,
- ♣ İç atmosferi ölç ve test et,
- ♣ Çalışma sonrasında tüm personeli, aletleri ve kalanları ortamdaki uzaklaştırın,
- ♣ Çıkış dokümanını doldurmayı unutma,
- ♣ Çıkarken alanı kapat,
- ♣ Yapılan işi gözden geçir.

# Yüksekte Çalışma İle İlgili Kurallar



## Yüksekte Çalışma ile İlgili Kurallar:

Yüksekte çalışmalar ancak uygun ekipmanla veya korkuluklar, platformlar, güvenlik ağı gibi toplu koruma araçları kullanarak yapılmalıdır. Toplu koruma önlemlerinin uygulanmasının mümkün olmadığı hallerde, çalışma yerine ulaşılması için uygun araçlar sağlanmalı (sepetli iş makineleri, seyyar çalışma platformları vb.) çalışılan yerde gerekli kişisel koruyucu donanımlar (barett, paraşüt tipi emniyet kemeri vb.) ve ilave güvenlik yöntemleri kullanılmalıdır.

### **Tek yöntem yükseğe çıkmak olmadıkça yüksekte çalışma yapılmamalıdır.**

- ♣ Düştüğünüz takdirde size zarar verecek olan her türlü yükseklik yüksekte çalışmadır ve paraşüt tipi emniyet kemeri kullanılmalıdır.
- ♣ Yüksekliği tabandan itibaren 1,2 metreden daha fazla olan ve düşme ve kaymak tehlikesi bulunan yerlerde size verilen paraşüt tipi emniyet kemerini kesinlikle kullanın.
- ♣ Yüksekte yaptığınız iş sırasında, korkuluk olmayan uca 2 metreden daha fazla yakınsanız, zemininiz dolu ve sağlam da olsa düşme tehlikesine karşı, size verilen paraşüt tipi emniyet kemerini kullanın.
- ♣ Emniyet kemerleri ile birlikte yapacağınız işe en uygun koruyucu donanımı iş amiriniz ve iş güvenliği uzmanınız ile beraber seçip kullanın.
- ♣ Bağlı olarak yapılacak çalışmalarda emniyet kemerlerinizi sadece iş güvenliği uzmanınızın onay verdiği yerlere bağlayın.
- ♣ Koruyucu donanımlarınızı her kullanım öncesi gözden geçirin.

- ♣ Deforme olduğunu düşündüğünüz koruyucu donanımları çöpe atmayın, iş güvenliği uzmanınıza teslim edin.
- ♣ Şok emici halat kullanacağınızda çalışılan yükseklik ile halatın tam açıldığındaki boyunu karşılaştırın. Açık uzunluk çalışma yüksekliğinden fazla olmalıdır.



## Merdivenler:

- ♣ Merdivenler çalışma alanlarına giriş çıkışlar için kullanılacaktır. Hiçbir zaman iskele olarak kullanmayın.
- ♣ Merdiven genişliği en az 60cm olacaktır.
- ♣ Merdiven ahşap olduğu takdirde birinci sınıf, budaksız, çırallı çamdan veya fırınlanmış keresteden olacak, çatlak veya kırık basamak bulundurulmayacaktır.
- ♣ Merdivenlerin bastığı ve dayandığı zemin düz, çökmeyecek ve kaymayacak durumda olmasına dikkat edin. Kaygan yerlerde merdiven ayaklarının kaymasını önleyecek tırtıllı lastik takozlar takın.
- ♣ Merdiven boyunun ulaşılacak noktadan en az 1 metre daha uzun olmasına özen gösterin.
- ♣ Uzayan merdivenleri kullandığınızda, 1:4 kuralına uyun (Örneğin, eğer 12 basamaklı bir merdiven kullanıyorsanız, dayanak noktası yapıdan 3 adım uzakta olmalıdır.).
- ♣ Merdivene çıkarken veya merdivenden inerken daima yüzünüzü dönün ve merdiveni güvenli bir şekilde kavramak için iki eliniz de boşta olsun. Eğer aletlere ihtiyaç duyarsanız, aletler, alet kemeriyle taşıyın.
- ♣ En azından iki el veya bir ayak veya iki ayak bir el her zaman merdivenle temas halinde olmalıdır.
- ♣ Vücudunuzu merdivenin kenar tutucuları arasında tutunuz. Bu merdivene takılma ve/veya düşürme şansını azaltır.

## Platformlar:

- ♣ Platformlar sabit, seyyar ya da hareketli olabilir.
- ♣ Platformun alışmalar için yeterli genişlikte olduğundan emin olun.
- ♣ Platformlara ıkış ve inişleri güvenli şekilde yapın.
- ♣ çalışma süresince platformun altı ve çevresini şeritleyin.
- ♣ çalışmaya başlamadan önce platform kenarlarındaki düşmeyi önleyici korkulukları ve malzeme düşmelerini önleyici eteklikleri kontrol edin.
- ♣ Kişisel koruyucu donanımlarınız olmadan çalışmaya başlamayın.

## İskeleler:



- ♣ İskelelerin kurulması veya kullanıma başlanması işin amirinin yetkisindedir.
- ♣ Ahşap iskele hazırlarken çivi değil tahta vidası kullanın.
- ♣ Ahşap iskelelerde çatlak veya kırık olmayan birinci sınıf, budaksız, ıralı am veya fırınlanmış kereste kullanın.
- ♣ Her türlü iskeleye kenarlarına düşmeyi önleyecek uygun korkuluklar yapın.
- ♣ Ahşap iskelelerde alet ve malzemenin düşerek olası bir kazayı önlemek için 15cm yüksekliğinde etek tahtası yapın.

- ♣ İskele ve platformların sökülmesi ve kurulması, tecrübeli ve yetkin işçiler tarafından yapılacaktır.
- ♣ İskele ve platformlarda çalışırken cebinizde ve elinizde malzeme taşımayın.

# Kaynak İşleri ile İlgili Kurallar



## Kaynak İşleri ile İlgili Kurallar:

- ❖ İşe uygun ekipman kullanın. Kullandığınız ekipmanı her kullanımdan önce ve sonra kontrol edin.
- ❖ İşe uygun kişisel koruyucu kullanın. Kişisel koruyucularınızı bir sonraki kullanım için uygun şekilde muhafaza edin. Kullanılamaz durumdaki kişisel koruyucuyu yenisiyle değiştirin.
- ❖ Hasarlı ekipmanla çalışma yapmayın. Hasarlı ekipmanı ilgili amire haber vererek hasarın giderilmesini sağlayın.
- ❖ Kablolarda ya da kaynak makinasının herhangi bir yerinde elektriksel bir arıza varsa tamir etmeye çalışmayın. Bu gibi durumlarda yetkili elektrikçiden yardım isteyin. Elektrikçinin işini elektrikçiye bırakın.
- ❖ Penselerde, şaselerde ve kaynak makinasında mutlaka izole edilmiş ekipman kullanın.
- ❖ Makine koruyucularını kesinlikle yerlerinden sökmeyin.
- ❖ Kaynak ışınlarına çıplak gözle bakmayın. Kaynak maskesi kullanın.
- ❖ Sıcak malzemeye çıplak el ile dokunmayın. Kaynakçı eldiveni kullanın.
- ❖ Kaynak dumanını solumayın. Havalandırma yetersiz ise yeterli havalandırma olmadan çalışmayın.
- ❖ Yangın tüplerini kullandıktan sonra yerine koyun. Kullanılamaz durumdaki tüplerin yenisiyle değiştirilmesi için ilgili birimlere haber verin.
- ❖ Yağmurlu havalarda açık alanda çalışma yapmayın.

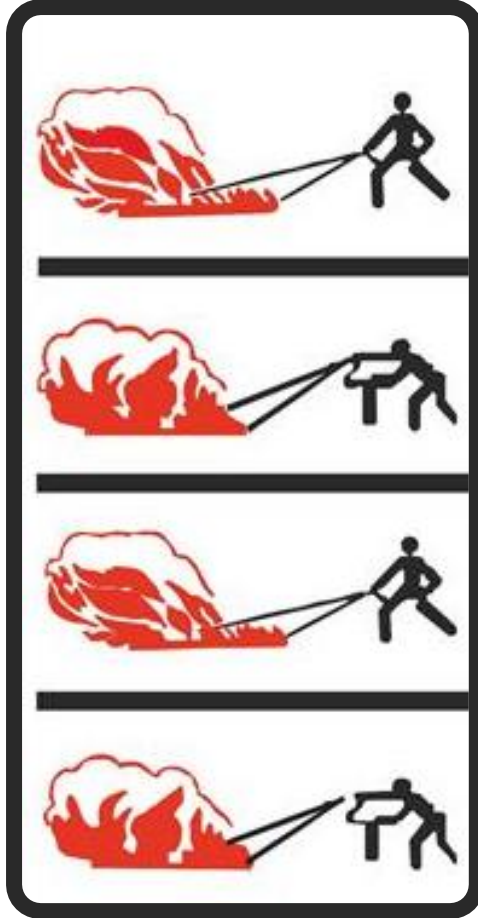
- ♣ Kaynak makinasını doğrudan toprağa bırakmayın.
- ♣ İşiniz bittikten sonra makinayı kapatın. Kabloları toplayın ve pensesde elektrot bırakmayın.
- ♣ Yüksekte çalışma yapıyorsanız alt katlar için gerekli emniyet tedbirlerini almadan çalışma yapmayın.
- ♣ Bitmiş elektrotları gelişigüzel çalışma alanında bırakmayın.

# Kimyasallarla Yapılan Çalışmalar ile İlgili Kurallar



- ♣ Malzeme bilgi formunda belirtilen tehlikelere karşı önlem almadan kesinlikle çalışma yapmayın.
- ♣ Ateşli çalışmaların yakınında kimyasal bulundurmayın.
- ♣ Malzeme bilgi formlarında belirtilen kişisel koruyucularınızı kullanın. Kişisel koruyucuları bir sonraki kullanım için uygun şekilde muhafaza edin.
- ♣ Kimyasalları ağızları kapalı ve üzerinde ne olduğunu belirten etiketle muhafaza edin.
- ♣ Kimyasalları yönetmeliklere uygun depolarda malzeme bilgi formuna uygun şekilde muhafaza edin.
- ♣ Kimyasalların muhafaza edildiği depoların ağzını kilitli tutun. Depoların anahtarlarını sadece ilgili personelde bulundurun.
- ♣ Depolarda yeterli miktarda ve uygun nitelikte yangın söndürücü bulundurun. Kullanılamaz durumdaki söndürücüleri değiştirin.
- ♣ Olası kimyasal sızıntıları/yayılmaları malzeme bilgi formuna uygun şekilde bertaraf edin.

# Yangına Karşı Alınacak Güvenlik Tedbirleri



## Yangına Karşı Alınacak Güvenlik Tedbirleri:

- ♣ Yangının kontrolden çıkmış bir yanma olayı olduğunu ve en kısa zamanda kontrol altına alınması gerektiğini unutmayınız.
- ♣ Yangınla savaşın en iyi yolu yangın çıkmasına meydan vermemektir.
- ♣ Şantiye ne kadar temiz ve düzenli olursa, yangın çıkma olasılığı o kadar az olacaktır.
- ♣ İşletmenin yangın söndürme cihaz ve tesislerinin, alarm ve ihbar düğmelerinin bulundukları yerleri iyice öğrenin ve bunların kullanma talimatlarını okuyun.
- ♣ Yangın döndürme cihazlarının önlerine ve üzerlerine bir şey koymayınız ve bulundukları yerleri değiştirmeyiniz.
- ♣ Yangınların büyük bir kısmının elektrik arızalarından çıktığını unutmayınız. Bunun için kıvılcım çıkaran, izolesi bozuk elektrik tesisatlarını ve cihazlarını derhal ilgilere bildiriniz.
- ♣ Sigara içilmesi ve ateşle yaklaşılmaması yasaklanmış bölgelerde sigara içmeyiniz ve bu gibi yerlere ateşle yaklaşmayınız.
- ♣ Yangın söndürme cihazlarının kontrollerini periyodik olarak yaptırınız.
- ♣ Suyun teması ile yanıcı ve zehirli gazlar çıkarması muhtemel yerler ile gerilim altındaki elektrik tesislerinin bulunduğu yerlerde çıkan yangınlarda hiçbir suretle su kullanmayınız.
- ♣ Yağ, akaryakıt, boya ve organik tozlar gibi parlayıcı maddelerin yangınlarında ve alçak gerilim elektrik tesislerindeki yangınlarda, su kullanmayınız, gayet ince su serpintisi veya su sisi ile yangın savunması yapınız.
- ♣ Parlayıcı sıvılar, yağlar vb. gibi sebeplerden doğacak yangınlarda, su yerine içinde köpük, karbon tetra klorür,

karbondioksit ve bikarbonat tozu veya diğer benzeri etkili maddeler bulunan yangın söndürme cihazlarını kullanınız.

- ♣ Elektrik yangınlarında önce elektriği kesiniz, sonra yangının söndürülmesine geçiniz.

## Yangın Anında Yapılması Gerekenler:

- ♣ Telaşlanmayınız.
- ♣ Yangını derhal ilgililere haber veriniz. (itfaiye dahil )
- ♣ Anons sistemini kullanarak şantiye geneline yangın anons ediniz.
- ♣ Yangın küçük ise portatif yangın söndürme cihazları ile derhal müdahale ediniz.
- ♣ Yangına müdahale ediyorsanız, yanınızdaki bir şahsı ilgililere haber vermesi için uyarınız.
- ♣ Yangının yayılmasını önlemek için var ise kapı ve pencereleri kapatınız.
- ♣ Yangına müdahale ederken kendinizi ve başkalarını tehlikeye atmayınız.
- ♣ Görevlilerden başkasının yangın sahasına girmesine izin vermeyiniz.
- ♣ Yetkili ve görevli değilseniz, size emir verilmemişse, yangın yerine gitmeyiniz.

## Yangın Sınıfları:

Uluslararası yangın standartlarına göre yangınlar şu gruplarda toplanmaktadır:

♣ A Sınıfı Yangınlar ( Korlu yanan katı maddeler)



Ahşap, kağıt, odun, saman, kömür vb. maddelerin tutuşması ile oluşan yangınlardır. Bu sınıf yangınlarda su, ABC sınıfı kimyevi tozlu yangın söndürme cihazları kullanılır. Esas söndürücü sudur.

♣ B Sınıfı Yangınlar ( Yanıcı sıvılar)



Çeşitli yağlar, boyalar, her cins akaryakıt vb. süratle yanan kolay alev alan sıvılara ait yangınlardır. Bu sınıf yangınlarda köpük ve BC sınıfı kuru kimyevi tozlu, kapalı alanlarda karbondioksit ( $CO_2$ ) yangın söndürme cihazları kullanılır.

♣ C Sınıfı Yangınlar ( Yanıcı gazlar)



Asetilen, bütan, propan vb. basınç altında ateş alabilen gazlara ait yangınlardır. Bu sınıf yangınlarda ABC-BC tozlu, karbondioksit ( $CO_2$ ) gazlı yangın söndürme cihazları kullanılır. Bu yangınlarda

yanıcı maddenin kapatılması, yangının sönmesini de sağlayacaktır.

### ♣ D Sınıfı Yangınlar ( Yanıcı metaller)



Alüminyum, sodyum, magnezyum gibi yanıcı metallere ait yangınlardır. Bu sınıf yangınlarda özel kimyasal tozlu yangın söndürme cihazları, kum, toprak kullanılır.

## Yangın Söndürücülerin Kullanımı:

❶ PİMİ ÇEK



❷ ATEŞE TUT



❸ TETİĞE BAS



❹ SÜPÜR



Cihazı yerinden alarak yangın mahalline götürünüz.



Rüzgarı arkanıza alacak şekilde durunuz.



Nozulu yerinden çıkararak, hortum kısmından tutunuz.



Üst kısımdaki mühürlü vanayı sola doğru çevirerek açınız.



Söndürmeye olabildiğince yaklaşın ve size en yakın yerden başlayın.

- ♣ Eğer yangın damlayan veya akan yerlerde ise yukarıdan başlayın.
- ♣ Yangının büyüklüğüne göre yeterli söndürücüyü teker teker değil, aynı anda kullanınız.
- ♣ Sönmüş yangının tekrar başlayabileceğini unutmayınız.
- ♣ Kapalı ortamlarda karbondioksitli söndürücüler kullanılıyorsa oksijen miktarı azalacağından boğulma tehlikesine karşı dikkatli olunuz.
- ♣ Kullanılmış söndürücüleri yerlerine koymayınız, tekrar dolum için yetkililere bildiriniz.

# Yasak ve Cezalar



- ♣ Giriş- çıkış için ayrılan kapılardan başka yerlerden girip çıkmak, kendisine verilen giriş kartını göstermesi istendiğinde buna karşı koymak **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Çöpleri ve atıkları işverenin ayırdığı yerlerden başka yerlere dökmek **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Soyunma, giyinme ve yıkanma işlerini bunlar için ayrılan yerler dışında yapmak **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Şantiye alanında ziyaretçi kabulüne ayrılan yerlerden başka yerde ziyaretçi ile görüşmek **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Şantiyeye sarhoş ve alkollü gelmek veya işyerinde alkollü içki içmek veya satmak, uyuşturucu kullanmak veya satmak, kumar oynamak veya oynattırmak **işten çıkarma sebebidir.**
- ♣ İşçinin kendi isteği veya savsaması yüzünden işin güvenliğini tehlikeye düşürmesi, işyerinin malı olan veya malı olmayıp da eli altında bulunan makineleri, tesisatı veya başka eşya ve maddeleri otuz günlük ücretinin tutarıyla ödemeyecek derece hasara ve kayba uğratmak **işten çıkarma sebebidir.**
- ♣ İşçinin, şantiyede, yedi günden fazla hapisle cezalandırılan ve cezası ertelenmeyen bir suç işlemesi **işten çıkarma sebebidir.**
- ♣ İşçinin, işverenin başka bir işçisine, işverenin kendisine veya aile üyelerinden birine sataşması, şeref ve namusuna dokunacak sözler sarf etmesi ve haysiyet kırıcı asılsız ihbar ve isnatlarda bulunması **işten çıkarma sebebidir.**
- ♣ İşverene ait makine, alet ve malzemeleri dışarıya çıkarmak veya buna teşebbüs etmek **işten çıkarma sebebidir.**
- ♣ Şantiyeye patlayıcı, kesici, delici veya benzeri aletler sokmak **işten çıkarma sebebidir.**
- ♣ Şantiyeye yasak yayın sokmak siyasi propaganda yapmak **işten çıkarma sebebidir.**

- ♣ Tezgah makine ve tesisatın gerekli görülenlerin çevresine konulmuş emniyet tertibatını sökmek veya emniyet tertibatları olmadan çalışma yapmak **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Görevli olmadığı halde geçilmesi veya oturulması yasak olan yerlere girmek **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Görevli olduğu tezgah, makine, el aletleri vb. normal çalışmadığını gördüğü halde arızalı olduğunu bildiği halde amirine bildirmemek **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Tamiri gereken tezgah, makine, vinç vb. işleten işçiye veya bunların çalışmayanını çalıştırmak veya sorumlu bulunan işçiye haber vermeden çalışanları tamire başlatmak **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Çalışılan işin özelliğine göre kişisel koruyucu malzemeyi kullanmamak **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Bir makineyi çalıştırmadan önce, makinenin başkalarına zarar verip vermeyeceğine dikkat etmemek **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Her türlü kaldırma aracına kapasitesi üzerinde yük koymak veya makinenin kapasitesi üzerinde iş yaptırmak **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Görevli olmadığı halde elektrik tesisatını karıştırmak, elektrikçiye haber vermeden tamirat yapmak **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Çalışır durumdaki makine veya herhangi bir kısmın üzerine merdiven dayayarak bir arıza gidermeye çalışmak **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Görevi olmadığı halde parlayıcı, patlayıcı, yanıcı, yakıcı madde ve cihazları, tüpleri, tazyikli hava cihazlarını ya da bunların aksam ve borularını karıştırmak **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Yükleme boşaltma işinde kurallara uymadan çalışmak, düzgün istif yapmamak **ihhtar sebebidir.**

- ♣ Yanıcı ve yakıcı madde dolu cihazları taşıırken veya kullanırken devrilmesine, kırılmasına ve etrafa zarar verecek şekilde dikkatsizce taşımak **ih̃tar sebebidir.**
- ♣ Vinç ile yük kaldırıp indirirken veya bunlar taşınırken sapan altında durmak **ih̃tar sebebidir.**
- ♣ Seyyar istif makinesinin veya vincin kaldırdığı yükün üstüne binmek **ih̃tar sebebidir.**
- ♣ Herhangi bir makine, tezgah, vinç vb. tesisatın her ne sebeple olsun çalışan işçi ve amirine haber vermeden enerjiyi kesmek **ih̃tar sebebidir.**
- ♣ Bir emre dayanmadan yanıcı ve yakıcı tüpleri ısı yayan bir yerde bırakmak **ih̃tar sebebidir.**
- ♣ Ellerini ve/veya iş elbisesini benzin, tiner gibi maddelerle temizlemek **ih̃tar sebebidir.**
- ♣ Sahada uygun iş ayakkabısı kullanmamak veya iş ayakkabılarının yıpranmış durumda olması **ih̃tar sebebidir.**
- ♣ Oksijenle kesme, kaynak ve taşlama işlerinde göz koruyucu uygun maske ve gözlük kullanılmaması, inşaat sahalarında baret kullanılmaması **ih̃tar sebebidir.**
- ♣ Yüksekte çalışma yaparken paraşüt tipi emniyet kemeri kullanılmaması **ih̃tar sebebidir.**
- ♣ El koruması için iş eldiveni kullanılmaması **ih̃tar sebebidir.**
- ♣ Gerekli hallerde, solunum koruması için toz, gaz vb. maske kullanılmaması **ih̃tar sebebidir.**
- ♣ 85 dB aşkın gürültülü ortamlarda uygun tipte kulak koruyucu kullanılmaması **ih̃tar sebebidir.**
- ♣ Uygun özellikle ve uzunlukta merdiven kullanılmaması, merdiven basamaklarının kırık, ekli ve basamak aralıklarının farklı açıklıkta olması **ih̃tar sebebidir.**

- ♣ Merdivenin yukarı kısmından bağlanarak ve alt kısmından sabitlenerek emniyete alınmaması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Gereklı olan yerlerde merdiven kullanmayıp; bunun yerine bidon, kova, boya kutuları üzerinde çalışma yapılması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Çalışanların iş başı eğitimlerine katılmaması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Elektrikli el aletlerinin siperlikleri ve muhafazasız bir şekilde uygunsuz kullanılması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ İskele ve çalışma platformlarında korkulukların olmaması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ İskele platformu tamamen kapatılmamış şekilde üzerinde çalışma yapılması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ İskelelerde korkuluk yerine ip veya tel halat kullanılması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ İskele yerine kalasla çalışma yapılması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Çalışanların iskelelere tırmanarak çıkması, iskele içinden yukarı çıkmak için ayrıca merdiven yapılmaması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ İskele ayaklarının sağlam zemine oturtulmaması ve ayaklar altına uygun kalınlıkta takoz konulmaması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ İskele elemanları birbirine çapraz olarak kelepçelerle bağlanmaması ve ayrıca duvara da tellerle bağlanarak iskelenin sallanmasının önlenmemesi **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ İskele kurma işinin firmanın el kitabına göre ve yetki verilmiş, deneyimli kişilere yaptırılmaması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Metal iskelelerin topraklanmasının yapılmaması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Tekerlekli iskele üzerinde işçi çalışırken itilip çekme yapılması **ihhtar sebebıdır.**

- ♣ Tekerlekli iskele ayaklarının kilitlenmemesi veya takozlanmaması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Tekerlekli iskele üzerindeki çalışma platformunda korkuluk olmaması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Kaynakçı personelin geçerli kaynakçı sertifikasının olmaması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Kaynak işlemi yapılan yerin yakınında yangın söndürücü bulunmaması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Kaynakçının el maskesi, eldiven, iş elbisesi kullanmaması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Kaynak kablosunun ekli ve pensesinin yıpranmış olması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Sabit olan tipteki kaynak makinesinin topraklanmamış olması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Kaynak makinesinin yıpranmış veya bakımsız vaziyette olması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Kaynak kablolarının makineden çıktığı yerdeki lastik izolelerinin yıpranmış olması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ İş makinesi ve ekipmanların teknik kontrollerinin yapılmaması( vinç, kompresör vb.) **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ İş makinesi, ekipman kullanan şoför, operatör, kaynakçı vb. personelin geçerli sertifikalarının olmaması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Makine ve ekipmanın kullanım amacı dışında kullanılması (işçi taşınması vb. ) **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Kullanılmayan gaz tüplerinin yere yatık vaziyette depolanması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Gaz tüplerinin DOLU-BOŞ tanımlamalarının yapılmaması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Gaz silindirleri kullanılırken yere paralel yatırılmış durumda olması **ihhtar sebebıdır.**

- ♣ Kullanılmayan gaz tüplerinin uç başlıklarındaki kapaklarının takılmamış olması **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Oksi-asetilen takım hortumları birbirine bantla bağlanmamış tüp manometre saat camlarının kırık veya ibrelerinin çalışmaması **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Kullanılmayan dolu gaz tüplerinin güneş ışınların koruma için sundurma altına konulmaması.
- ♣ Oksijen kaynağı yapan personellin geçerli kaynakçı sertifikası olmaması **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Yağlı- kaygan zemine karşı tedbir alınmaması **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Yemekhane ve soyunma yerlerinin hijyenik olmaması **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Çalışma alanında uygun ve yeterli ışıklandırma olmaması **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Çalışma ortamında uygun havalandırma olmaması **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Çalışma ortamında toz, duman veya gaz hissediliyor ve gazölçer ile ölçüm yapmadan çalışmaya devam ediliyor olması **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Kompresörün emniyet valflerinin, tahrik ünitelerinin ve basınç göstergelerinin kontrol edilmemiş ve bakım kartları tutulmamış, yıllık basınç testleri yapılmamış olması **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Kompresörün hortum kelepçelerinde hava kaçağının bulunması **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Uygun olmayan topraksız fiş, priz kullanılması **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Elektrik kabloları ve bağlantılarının uygun şekilde izole edilmemesi **ihhtar sebebidir.**

- ♣ Elektrikçi sertifikasının olmaması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Toprak kaymasının engellenmesi için yeterli tedbirin alınmamış olması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Kazı yapılan alana ulaşımın yeterli olmaması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Kazı çevresinde bariyer, korkuluk yapılmamış olması, ikaz levhalarının eksik olması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ İş makineleri ve araçların iş sonunda geceleyin kazı kenarına yakın bırakılması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Kazıdan çıkan hafriyat toprağı, kazı kenarından en az 1 metre uzağı yığılarak çıkan hafriyatın taşınmasının yaptırılmaması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Hasarlı bez sapan, sapan halatı, zincir, emniyet mandalsız kanca kullanılması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Asılı yüklerin, sallantıya karşı uçlarına ip bağlanarak emniyete alınmaması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Vinç operatörlerine yol göstermek için işaretçi personel veya telsiz sağlanmamış olması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Kaldırılan malzemelerin ağırlığının vincin kapasitesini aşması **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Denetim raporlarındaki eksiklikleri gidermeme **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ İSG kurul toplantılarına katılmama **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Saha içinde ve çevresinde iş sağlığı ve güvenliği ile çevre konusunda belirtilen kurallara uymama ve eksiklikleri gidermeme **ihhtar sebebıdır.**
- ♣ Şantiye çalışanlarının ağır ve tehlikeli işlerde çalışabileceğine dair raporun bulunmaması **ışten çıkarma sebebıdır.**
- ♣ Gerekli uyarı ve işaret levhalarının kullanılmaması **ihhtar sebebıdır.**

- ♣ İş güvenliği uyarı levhaları ve işaretlerinin izinsiz bir şekilde yerlerinin değiştirilmesi veya tahrip edilmesi **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Gece çalışan personelin reflektörlü uyarı yeleği kullanmaması **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Hurda malzemelerin depolandığı alan çevresinde bariyer bulunmaması **ihhtar sebebidir.**
- ♣ Alt taşeronların 18 yaşından küçük işçi çalıştırması, sigortasız işçi çalıştırması, ehliyetsiz kişilere makine kullandırması ve iş güvenliği önlemlerini tahrip etmesi **sözleşme feshi sebebidir.**
- ♣ Bu el kitapçığında yer verilmemiş olup, yasal olarak iş sağlığı ve güvenliği kurallarına aykırı olan her türlü davranış ihhtar veya işten çıkarma ile sonuçlanabilir.



# Firmamız Hakkında

EFELER TEKNİK YAPI, ulusal ve uluslararası alanda insanlığa hep daha iyi hizmetler sunmak amacıyla, sahasına giren bütün konularda rekabet edebilecek düzeyde sağlam temeller üzerine oturtulmuş bir büyümeyi hedef edinmiştir.

## Misyonumuz ;

Çevreye saygılı olmak, sağlık ve emniyeti hep ön planda tutmak, kalite ve sağlamlığı temin etmek, müşteri memnuniyetini artırmak, mükemmelliği yakalamak, güvenilirliğini koruyarak dinamik ve hızlı çalışma performansını azimle sürdürmek, yeniliklere açık sürekli bir gelişme içinde olmaktır. Güvenli, yüksek kaliteli ve uygun maliyetli inşaat projeleri tasarlamak, inşa etmek ve tamamlamak; müşterilerimiz ile birlikte anlaştığımız iş programına uymak; tüm bunları gerçekleştirirken, EFELER TEKNİK YAPI Çalışanlarının kariyer gelişimine yardımcı olmak.

## Vizyonumuz;

Türkiye genelinde hizmet veren mühendislik ve inşaat firmaları arasında en iyi ve yenilikçi firmalardan biri olmak ve çağımızın evrensel koşullarına uyumlu bir şekilde ileriye doğru yol alırken, toplumların kalkınması ve refahına katkıda bulunan özel sektör kuruluşlarının önde gelenleri arasında yer almaktır.

Kalite Politikamız;

Hizmetlerimiz kapsamında, müşterilerinin isteklerini zamanında ve eksiksiz karşılayan ve bu amaçla ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi gerekliliklerini yerine getiren bir firma olarak; İnsana saygılı, kurumsal ve sosyal sorumluluk bilinci içerisinde, eşitlik ilkesine bağlı, açık, şeffaf ve güven veren, bilimsel ve yaratıcı düşünen bir kurum olarak; sürekli izleyerek, iyileştirme yaparak devamlı gelişen ve yenilemeyi sağlayan bir yönetim ve iletişim sistemi örneği vermek,

İnsan odaklı ve müşteri haklarına riayet eden uluslararası normlara uygun fiziki mekânlarda çağdaş hizmet sunmak,

Müşteri memnuniyetini en üst seviyede korumak,

Yurt içi ve uluslararası kalite programlarını takip etmek ve katılım sağlamak,

Personel eğitimine gereken önemi vermek ve bu eğitimlerin sürekliliğini sağlayarak üstün nitelikli bireyleri içinde barındıran bir kurum yapısı oluşturmak,

Yapmış olduğumuz projelerle birlikte toplumsal açıdan ülkemize katkıda bulunmaktadır.

## Çevre Yönetim Sistemi;

Hammadde, su ve enerjiyi etkin bir şekilde kullanmak,

Tüm faaliyet ve makinelerimizin risk analizlerini yaparak, bunların, çevre, sağlık ve güvenlik üzerindeki etkilerini kontrol altına almak ve azaltmak,

Çevre, konularındaki yasal yükümlölüklerimizi yerine getirmek,

Hizmet süreçlerimizde ortaya çıkan tehlikeli atıklarımızı lisanslı kuruluşlarda bertaraf ettirmek,

Tüm çalışanlarımızın çevre, konularında bilinçlendirilmesi için eğitimler ve çeşitli faaliyetler düzenlemek,

Temin ettiğimiz her türlü malzeme ve hizmetin, Çevre Yönetim Sistemimize uyumlu olmasını sağlamak,

Muhtemel acil durumlar ve is kazalarını, oluşmadan önlemek temel ilkelerimizdendir.



## NOTLAR

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[illegible]

