

**Dikkat!**

**Risk Değerlendirmesi yapılan tarihi yazınız.**

**(Örnek: 26.05.2021)**

**Bu bilgi notunu çıktı almadan önce siliniz.**

**Dikkat!**

**Risk Değerlendirmesi yapılan birimin adını yazınız.**

**(Örnek: Mimarlık ve Tasarım Fakültesi)**

**Bu bilgi notunu çıktı almadan önce siliniz.**

KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
. . . . . . . . . . . . . . .
RİSK DEĞERLENDİRMESİ

2021

# İÇİNDEKİLER

[İÇİNDEKİLER 2](#_Toc71125939)

[1 RİSK ANALİZİNE GİRİŞ 3](#_Toc71125940)

[1.1 Amaç 3](#_Toc71125941)

[1.2 Metod 3](#_Toc71125942)

[1.3 Tanımlar 3](#_Toc71125943)

[1.4 RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ 8](#_Toc71125944)

[1.4.1 Bilgilendirme 8](#_Toc71125945)

[1.4.2 Tehlikelerin Belirlenmesi 8](#_Toc71125946)

[2 KANUN VE YÖNETMELİKLER 9](#_Toc71125947)

[2.1 6331 Sayılı İş Kanunu 9](#_Toc71125948)

[2.2 İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği 13](#_Toc71125949)

[3 KTUN - . . . . . . . . . . . . . . . RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU 24](#_Toc71125950)

[3.1 Giriş 24](#_Toc71125951)

[3.2 İşyeri Faaliyet Tanımı 25](#_Toc71125952)

[3.3 Risk Analizi ve Değerlendirilmesi 25](#_Toc71125953)

[3.4 Tehlikelerin Belirlenmesi 26](#_Toc71125954)

[3.5 Risk Analizi ve Değerlendirme Yöntemi 27](#_Toc71125955)

[3.6 İş Yeri Risk Değerlendirme Bölümleri 30](#_Toc71125956)

[4 SONUÇ 68](#_Toc71125957)

[4.1 Personelin Eğitimi 68](#_Toc71125958)

[4.2 Güvenlik - Kayıt ve Dokümantasyon 69](#_Toc71125959)

[4.3 Yangın ve Bina Güvenliği 69](#_Toc71125960)

[4.4 KKD Kullanma ve Hijyen 70](#_Toc71125961)

[4.5 Diğer Hususlar 70](#_Toc71125962)

#  RİSK ANALİZİNE GİRİŞ

## Amaç

Risk değerlendirmesi çalışmasının temel amacı, işyerindeki çalışma koşulları, makine ve tesisat, kullanılan hammaddeler, insan ve organizasyon hatasından kaynaklanan tehlikeler de dikkate alınarak, çalışanların sağlık ve güvenliklerini etkileyebilecek tüm unsurların belirlenerek değerlendirilmesi ve risklerin kontrol altına alınması için gerekli çalışmaların yapılmasıdır.

## Metod

**Dikkat!**

**Biriminizin Risk Değerlendirme Ekibinde bulunan tüm üyeler için paraf alanı açınız. Risk Değerlendirmesinin her sayfası ekip üyeleri tarafından paraflanmaldır. Adı-Soyadı, ekipteki görevi ve paraf bulunmalıdır.**

**Bu bilgi notunu çıktı almadan önce siliniz.**

İşyerinde yapılan incelemelerde ve yapılan çalışmalarda;

* İşyerindeki tehlike kaynakları belirlenmiş,
* Makinelerden kaynaklanan tehlikelerin belirlenmesi yapılmış,

* Makinelerden kaynaklanan tehlikelerden, döner aksamların neden olduğu tehlikeler, makinelerden doğan gürültü, yine makinelerin neden olduğu tozlar ve yangın tehlikesi konusu seçilerek risk analizi ve değerlendirme çalışması yapılmıştır.

## Tanımlar

* ***Tehlike***:

Çalışma çevresinin, fiziki kusurları ve insanların hatalı davranışları gibi, çalışma ortam ve koşullarında var olan, ya da dışarıdan gelebilecek kapsamı belirlenmemiş, maruz kimselere, işyerine ve çevreye zarar ya da hasar verme potansiyelini tanımlar.

* ***Tehlikeli Durum:***

Maruz kimselerin, çalışma ortam ve koşulları ya da çevreden gelebilecek tehlike veya tehlikelerden etkilenebileceği herhangi bir durumdur.

* ***Tehlikeli Davranış:***

Tehlikeli durum ile zaman ve mekan birliği gerçekleştiğinde kazaya sebep olabilen her türlü davranışları,

* ***Kaza:***

Ölüme, hastalığa yaralanmaya, hasara veya diğer kayıplara sebebiyet veren istenmeyen olayı,

* ***İş Kazası:***

İşin yapımı ve yürütümü sırasında meydana gelen tehlikeli durum ve tehlikeli davranışların zaman ve mekan şartlarında bir araya gelmesinden kaynaklanan, ölüm, hastalık, yaralanma, zarar veya hasara sebebiyet veren istenmeyen olayı,

* ***Olay:***

Oluşum tarzı itibariyle bir kaza olmasına rağmen sonuçları itibariyle yaralanma, zarar veya hasarın meydana gelmediği durumdur.

* ***Risk:***

İşyerinde, meydana gelebilecek, maruz kimselere veya çalışma çevresine zarar ya da hasar verici nitelikteki bir olayın, meydana gelme ihtimali ile zarar verme derecesinin bir bileşkesini,

* ***Risk Değerlendirmesi:***

Çalışma ortamı, şartları yada çevrede var olan tehlikelerden, kaynaklanan riskleri, sistematik bir yolla, ortaya çıkarmak, yok etmek veya kabul edilebilir seviyeye indirmek için, nitel ve nicel metotlar kullanılarak yapılan çalışmaları,

* ***Kabul Edilebilir Risk:***

İşletmenin, kanuni zorunluluklar ve kendi iş sağlığı ve güvenliği politika ve uygulamaları dikkate alındığında, kabul edebileceği düzeye indirilmiş riski,

* ***Risk azaltması:***

Risk değerlendirilmesi çalışmaları neticesinde, hesaplanan risk değeri, kabul edilen risk değer sınırından yüksek olması halinde güvenliğin sağlanabilmesi için yapılması gerekli işlemleri,

* ***Tehlikeli Bölge:***

Maruz kimselerin, işyerinin ve çevrenin, riske maruz kalabileceği bölgeyi,

* ***Maruz Kimse:***

Kısmen veya tamamen tehlike bölgesi içinde kalan kimse yada kimseleri,

* ***Güvenlik:***

İşin yapılması ve yürütümü sırasında oluşan risk yada risklerin, tanımlanmış bir zaman aralığı süresince, kabul edilemez düzeyin dışında kalma yeteneği,

* ***İş Sağlığı Ve Güvenliği:***

Maruz kimseleri, işin yapılması ve yürütümü sırasında, muhtemel tehlikelerden koruyarak güvenli bir çalışma ortamı oluşturmak için, alınması gerekli, hukuki, teknik ve tıbbi (idari ve teknik) tedbirleri almaya yönelik, sistemli ve ilmi çalışmaların bütünü,

* + ***Kullanım Ömrü:***

İşyerinde üretim, hizmet ya da yardımcı işlerde kullanılan her türlü bina, tesis, bölüm, makine, tezgah ve benzerlerinin güvenlik içinde kullanılabileceği süreyi,

* ***Çalışma Çevresi:***

Çalışma ortam ve şartlarından oluşan ve çalışanların sağlık ve güvenliklerini etkileyen ya da etkilemesi muhtemel çevreyi,

* + ***Çalışma Ortamı:***

İşin yapımı esnasında bulunulan mekan, kullanılan makine ve aletler gibi etkenlerin oluşturduğu fiziki durumların bütününü,

* ***Çalışma Şartları:***

Çalışma ortamında fiziken doğrudan bulunmamakla birlikte çalışanları etkileyen iş organizasyonu, vardiya düzeni, ekip yapısı (oluşumu), ergonomik uygulamalar gibi şartların tamamı,

* ***Etkilenme Alanı:***

Çalışma ortam ve şartları ile çevreden oluşan olumsuzlukların çalışanları, maruz kimseleri, işyerini ve çevreyi etkileyebileceği alanı,

* ***Zarar Tanımlaması:***

Bir riskin gerçekleşmesi durumunda meydana gelecek zararın boyutlarının ve karakteristiklerinin belirlenmesi işlemi,

* ***Güvenlik Tedbiri:***

Risklerin çalışanlara, maruz kimselere ve çevreye olan etkilerini ortadan kaldırmak, azaltmak yada tehlikeyi gidermek için iş güvenliği mevzuatı, prensipleri ve normları uyarınca yapılan uygulamaların her birini veya tamamını,

* ***Uzman kişi veya kuruluş:***

İşyerinde sağlık ve güvenlik yönünden risk değerlendirmesi yapmaya yetkili olan teknik eleman veya kuruluşu,

* ***İşyeri Sağlık ve Güvenlik Yönergesi:***

Risk değerlendirme çalışmaları sonuçlarını da dikkate alarak işyerlerinde yapılan her türlü işler ve bu işler esnasında karşılaşılabilecek tehlike ve riskler ile bunlardan korunmak için uyulacak sağlık ve güvenlik kurallarını, ilgililerin görev ve sorumluluklarını belirleyen yazılı belgeyi ifade eder.

* ***Risk Değerlendirme Çalışmaları:***

İşyerinde Risk değerlendirme çalışmaları aşağıdaki hal ve durumlarda yapılmalıdır:

1. ***İşe başlama durumunda***

İşyerinin kurulup üretime başlamasından hemen sonra, ya da işyerinin daha önce kurulmuş ve risk analizi ve değerlendirilmesi çalışmalarının hiç yapılmamış olması halinde,

1. ***Değişiklik durumunda,***

İşyerinde, iş, yer, el, üretim teknolojisi değişikliği, işyeri içinden veya çevresinden yeni ve ciddi bir tehlikenin ortaya çıkması yada uygulamaların gözden geçirilmesinde yeni bir durumun tespit edilmiş olması durumlarından birinin gerçekleşmesi halinde,

1. ***İş kazası, meslek hastalığı, olay vb. durumunda,***

İşyerinin tamamını ya da büyük kısmını etkileyebilecek bir kaza, iş kazası, meslek hastalığı yada olay vb. durumun meydana gelmiş olması halinde

1. ***Düzenli aralıklarla:***

İşyerinden ve etkilenme alanından kaynaklanan tehlikelerin ve bu tehlikeler sonucu ortaya çıkan risklerin yapısına ve faaliyetlerdeki ya da işteki değişimin derecesine bağlı olarak düzenli aralıklarda yapılacaktır. Yapılmış olan risk değerlendirmesi; tehlike sınıfına göre çok tehlikeli, tehlikeli ve az tehlikeli işyerlerinde sırasıyla en geç iki, dört ve altı yılda bir yenilenir.

## RİSK ANALİZİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ

### Bilgilendirme

Firma elemanlarından seçilen personele, iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı ile risk analizi konusunda yeterli bilgiler verilmiştir.

### Tehlikelerin Belirlenmesi

İşyerinde işlemlerden kaynaklanan tehlikeler belirlenmiştir.

1. İşlemlerden çıkan tozlardan doğan tehlikeler,
2. İşlemlerden çıkan gürültüden doğan tehlikeler.
3. İşlemlerdeki çalışanlar hatasından doğan tehlikeler
4. İşlemlerdeki organizasyon hatasından tehlikeler
5. İşlemlerden dolayı yangın tehlikeleri

# KANUN VE YÖNETMELİKLER

## 6331 Sayılı İş Kanunu

20.06.2012 tarihinde yayınlanan 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu yayım tarihinde yürürlüğe girmiştir.

***İşverenin Genel Yükümlülüğü***

***MADDE 4*** – (1) İşveren, çalışanların işle ilgili sağlık ve güvenliğini sağlamakla yükümlü olup bu çerçevede;

a) Mesleki risklerin önlenmesi, eğitim ve bilgi verilmesi dâhil 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.

b) İşyerinde alınan iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyulup uyulmadığını izler, denetler ve uygunsuzlukların giderilmesini sağlar.

c) Risk değerlendirmesi yapar veya yaptırır.

***İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri***

***MADDE 6*** – (1) Mesleki risklerin önlenmesi ve bu risklerden korunulmasına yönelik çalışmaları da kapsayacak, iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin sunulması için işveren;

a) Çalışanları arasından iş güvenliği uzmanı, işyeri hekimi ve diğer sağlık personeli görevlendirir. Çalışanları arasında belirlenen niteliklere sahip personel bulunmaması hâlinde, bu hizmetin tamamını veya bir kısmını ortak sağlık ve güvenlik birimlerinden hizmet alarak yerine getirebilir. Ancak belirlenen niteliklere ve gerekli belgeye sahip olması hâlinde, tehlike sınıfı ve çalışan sayısı dikkate alınarak, bu hizmetin yerine getirilmesini kendisi üstlenebilir.

b) Görevlendirdikleri kişi veya hizmet aldığı kurum ve kuruluşların görevlerini yerine getirmeleri amacıyla araç, gereç, mekân ve zaman gibi gerekli bütün ihtiyaçlarını karşılar.

c) İşyerinde sağlık ve güvenlik hizmetlerini yürütenler arasında iş birliği ve koordinasyonu sağlar.

ç) Görevlendirdikleri kişi veya hizmet aldığı kurum ve kuruluşlar tarafından iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuata uygun olan ve yazılı olarak bildirilen tedbirleri yerine getirir.

d) Çalışanların sağlık ve güvenliğini etkilediği bilinen veya etkilemesi muhtemel konular hakkında; görevlendirdikleri kişi veya hizmet aldığı kurum ve kuruluşları, başka işyerlerinden çalışmak üzere kendi işyerine gelen çalışanları ve bunların işverenlerini bilgilendirir.

(2) 4/1/2002 tarihli ve 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu kapsamındaki kamu kurum ve kuruluşları; iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerini, Sağlık Bakanlığına ait döner sermayeli kuruluşlardan doğrudan alabileceği gibi 4734 sayılı Kanun hükümleri çerçevesinde de alabilir.

(3) Tam süreli işyeri hekimi görevlendirilen işyerlerinde, diğer sağlık personeli görevlendirilmesi zorunlu değildir.

***İşyeri hekimleri ve iş güvenliği uzmanları***

***MADDE 8*** – (1) İşyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanlarının hak ve yetkileri, görevlerini yerine getirmeleri nedeniyle kısıtlanamaz. Bu kişiler, görevlerini mesleğin gerektirdiği etik ilkeler ve mesleki bağımsızlık içerisinde yürütür.

(2) İşyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanları; görevlendirildikleri işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliğiyle ilgili alınması gereken tedbirleri işverene yazılı olarak bildirir; bildirilen hususlardan hayati tehlike arz edenlerin işveren tarafından yerine getirilmemesi hâlinde, bu hususu Bakanlığın yetkili birimine bildirir.

(3) Hizmet sunan kuruluşlar ile işyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanları, iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin yürütülmesindeki ihmallerinden dolayı, hizmet sundukları işverene karşı sorumludur.

(4) Çalışanın ölümü veya maluliyetiyle sonuçlanacak şekilde vücut bütünlüğünün bozulmasına neden olan iş kazası veya meslek hastalığının meydana gelmesinde ihmali tespit edilen işyeri hekimi veya iş güvenliği uzmanının yetki belgesi askıya alınır.

(5) İş güvenliği uzmanlarının görev alabilmeleri için; çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde (A) sınıfı, tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde en az (B) sınıfı, az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde ise en az (C) sınıfı iş güvenliği uzmanlığı belgesine sahip olmaları şartı aranır. Bakanlık, iş güvenliği uzmanlarının ve işyeri hekimlerinin görevlendirilmesi konusunda sektörel alanda özel düzenleme yapabilir.

(6) Belirlenen çalışma süresi nedeniyle işyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanının tam süreli görevlendirilmesi gereken durumlarda; işveren, işyeri sağlık ve güvenlik birimi kurar. Bu durumda, çalışanların tabi olduğu kanun hükümleri saklı kalmak kaydıyla, 22/5/2003 tarihli ve 4857 sayılı İş Kanununa göre belirlenen haftalık çalışma süresi dikkate alınır.

***Tehlike sınıfının belirlenmesi***

***MADDE 9*** – (1) İşyeri tehlike sınıfları; 31/5/2006 tarihli ve 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanununun 83 üncü maddesine göre belirlenen kısa vadeli sigorta kolları prim tarifesi de dikkate alınarak, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürünün Başkanlığında ilgili taraflarca oluşturulan komisyonun görüşleri doğrultusunda, Bakanlıkça çıkarılacak tebliğ ile tespit edilir.

(2) İşyeri tehlike sınıflarının tespitinde, o işyerinde yapılan asıl iş dikkate alınır.

***Çalışmaktan kaçınma hakkı***

***MADDE 13*** – (1) Ciddi ve yakın tehlike ile karşı karşıya kalan çalışanlar kurula, kurulun bulunmadığı işyerlerinde ise işverene başvurarak durumun tespit edilmesini ve gerekli tedbirlerin alınmasına karar verilmesini talep edebilir. Kurul acilen toplanarak, işveren ise derhâl kararını verir ve durumu tutanakla tespit eder. Karar, çalışana ve çalışan temsilcisine yazılı olarak bildirilir.

(2) Kurul veya işverenin çalışanın talebi yönünde karar vermesi hâlinde çalışan, gerekli tedbirler alınıncaya kadar çalışmaktan kaçınabilir. Çalışanların çalışmaktan kaçındığı dönemdeki ücreti ile kanunlardan ve iş sözleşmesinden doğan diğer hakları saklıdır.

(3) Çalışanlar ciddi ve yakın tehlikenin önlenemez olduğu durumlarda birinci fıkradaki usule uymak zorunda olmaksızın işyerini veya tehlikeli bölgeyi terk ederek belirlenen güvenli yere gider. Çalışanların bu hareketlerinden dolayı hakları kısıtlanamaz.

(4) İş sözleşmesiyle çalışanlar, talep etmelerine rağmen gerekli tedbirlerin alınmadığı durumlarda, tabi oldukları kanun hükümlerine göre iş sözleşmelerini feshedebilir. Toplu sözleşme veya toplu iş sözleşmesi ile çalışan kamu personeli, bu maddeye göre çalışmadığı dönemde fiilen çalışmış sayılır.

***Çalışanların Bilgilendirilmesi***

***MADDE 16*** – (1) İşyerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması ve sürdürülebilmesi amacıyla işveren, çalışanları ve çalışan temsilcilerini işyerinin özelliklerini de dikkate alarak aşağıdaki konularda bilgilendirir:

a) İşyerinde karşılaşılabilecek sağlık ve güvenlik riskleri, koruyucu ve önleyici tedbirler.

b) Kendileri ile ilgili yasal hak ve sorumluluklar.

c) İlk yardım, olağan dışı durumlar, afetler ve yangınla mücadele ve tahliye işleri konusunda görevlendirilen kişiler.

 (2) İşveren;

a) 12 nci maddede belirtilen ciddi ve yakın tehlikeye maruz kalan veya kalma riski olan bütün çalışanları, tehlikeler ile bunlardan doğan risklere karşı alınmış ve alınacak tedbirler hakkında derhal bilgilendirir.

b) Başka işyerlerinden çalışmak üzere kendi işyerine gelen çalışanların birinci fıkrada belirtilen bilgileri almalarını sağlamak üzere, söz konusu çalışanların işverenlerine gerekli bilgileri verir.

c) Risk değerlendirmesi, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili koruyucu ve önleyici tedbirler, ölçüm, analiz, teknik kontrol, kayıtlar, raporlar ve teftişten elde edilen bilgilere, destek elemanları ile çalışan temsilcilerinin ulaşmasını sağlar.

***İş sağlığı ve güvenliği kurulu***

***MADDE 22*** – (1) Elli ve daha fazla çalışanın bulunduğu ve altı aydan fazla süren sürekli işlerin yapıldığı işyerlerinde işveren, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili çalışmalarda bulunmak üzere kurul oluşturur. İşveren, iş sağlığı ve güvenliği mevzuatına uygun kurul kararlarını uygular.

(2) Altı aydan fazla süren asıl işveren-alt işveren ilişkisinin bulunduğu hallerde;

a) Asıl işveren ve alt işveren tarafından ayrı ayrı kurul oluşturulmuş ise, faaliyetlerin yürütülmesi ve kararların uygulanması konusunda iş birliği ve koordinasyon asıl işverence sağlanır.

b) Asıl işveren tarafından kurul oluşturulmuş ise, kurul oluşturması gerekmeyen alt işveren, koordinasyonu sağlamak üzere vekâleten yetkili bir temsilci atar.

c) İşyerinde kurul oluşturması gerekmeyen asıl işveren, alt işverenin oluşturduğu kurula iş birliği ve koordinasyonu sağlamak üzere vekâleten yetkili bir temsilci atar.

ç) Kurul oluşturması gerekmeyen asıl işveren ve alt işverenin toplam çalışan sayısı elliden fazla ise, koordinasyonu asıl işverence yapılmak kaydıyla, asıl işveren ve alt işveren tarafından birlikte bir kurul oluşturulur.

(3) Aynı çalışma alanında birden fazla işverenin bulunması ve bu işverenlerce birden fazla kurulun oluşturulması hâlinde işverenler, birbirlerinin çalışmalarını etkileyebilecek kurul kararları hakkında diğer işverenleri bilgilendirir.

## İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği

***BİRİNCİ BÖLÜM***

***Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar***

***Amaç***

**MADDE 1** – (1) Bu Yönetmeliğin amacı, işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği yönünden yapılacak risk değerlendirmesinin usul ve esaslarını düzenlemektir.

***Kapsam***

**MADDE 2** – (1) Bu Yönetmelik, 20/6/2012 tarihli ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamındaki işyerlerini kapsar.

***Dayanak***

**MADDE 3** – (1) Bu Yönetmelik, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 10 uncu ve 30 uncu maddelerine dayanılarak hazırlanmıştır.

***Tanımlar***

**MADDE 4** – (1) Bu Yönetmelikte geçen;

a) Bakanlık: Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığını,

b) Kabul edilebilir risk seviyesi: Yasal yükümlülüklere ve işyerinin önleme politikasına uygun, kayıp veya yaralanma oluşturmayacak risk seviyesini,

c) Kanun: 20/6/2012 tarihli ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununu,

ç) Önleme: İşyerinde yürütülen işlerin bütün safhalarında iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili riskleri ortadan kaldırmak veya azaltmak için planlanan ve alınan tedbirlerin tümünü,

d) Ramak kala olay: İşyerinde meydana gelen; çalışan, işyeri ya da iş ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı,

e) Risk: Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,

f) Risk değerlendirmesi: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gerekli çalışmaları,

g) Tehlike: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini ifade eder.

***İKİNCİ BÖLÜM***

***İşveren Yükümlülüğü ve Risk Değerlendirmesi Ekibi***

***İşveren yükümlülüğü***

**MADDE 5** – (1) İşveren; çalışma ortamının ve çalışanların sağlık ve güvenliğini sağlama, sürdürme ve geliştirme amacı ile iş sağlığı ve güvenliği yönünden risk değerlendirmesi yapar veya yaptırır.

(2) Risk değerlendirmesinin gerçekleştirilmiş olması; işverenin, işyerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması yükümlülüğünü ortadan kaldırmaz.

(3) İşveren, risk değerlendirmesi çalışmalarında görevlendirilen kişi veya kişilere risk değerlendirmesi ile ilgili ihtiyaç duydukları her türlü bilgi ve belgeyi temin eder.

***Risk değerlendirmesi ekibi***

**MADDE 6** – (1) Risk değerlendirmesi, işverenin oluşturduğu bir ekip tarafından gerçekleştirilir. Risk değerlendirmesi ekibi aşağıdakilerden oluşur.

a) İşveren veya işveren vekili.

b) İşyerinde sağlık ve güvenlik hizmetini yürüten iş güvenliği uzmanları ile işyeri hekimleri.

c) İşyerindeki çalışan temsilcileri.

ç) İşyerindeki destek elemanları.

d) İşyerindeki bütün birimleri temsil edecek şekilde belirlenen ve işyerinde yürütülen çalışmalar, mevcut veya muhtemel tehlike kaynakları ile riskler konusunda bilgi sahibi çalışanlar.

(2) İşveren, ihtiyaç duyulduğunda bu ekibe destek olmak üzere işyeri dışındaki kişi ve kuruluşlardan hizmet alabilir.

(3) Risk değerlendirmesi çalışmalarının koordinasyonu işveren veya işveren tarafından ekip içinden görevlendirilen bir kişi tarafından da sağlanabilir.

(4) İşveren, risk değerlendirmesi çalışmalarında görevlendirilen kişi veya kişilerin görevlerini yerine getirmeleri amacıyla araç, gereç, mekân ve zaman gibi gerekli bütün ihtiyaçlarını karşılar, görevlerini yürütmeleri sebebiyle hak ve yetkilerini kısıtlayamaz.

(5) Risk değerlendirmesi çalışmalarında görevlendirilen kişi veya kişiler işveren tarafından sağlanan bilgi ve belgeleri korur ve gizli tutar.

***ÜÇÜNCÜ BÖLÜM***

***Risk Değerlendirmesi Aşamaları***

***Risk değerlendirmesi***

**MADDE 7** – (1) Risk değerlendirmesi; tüm işyerleri için tasarım veya kuruluş aşamasından başlamak üzere tehlikeleri tanımlama, riskleri belirleme ve analiz etme, risk kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması, dokümantasyon, yapılan çalışmaların güncellenmesi ve gerektiğinde yenileme aşamaları izlenerek gerçekleştirilir.

(2) Çalışanların risk değerlendirmesi çalışması yapılırken ihtiyaç duyulan her aşamada sürece katılarak görüşlerinin alınması sağlanır.

***Tehlikelerin tanımlanması***

**MADDE 8** – (1) Tehlikeler tanımlanırken çalışma ortamı, çalışanlar ve işyerine ilişkin ilgisine göre asgari olarak aşağıda belirtilen bilgiler toplanır.

a) İşyeri bina ve eklentileri.

b) İşyerinde yürütülen faaliyetler ile iş ve işlemler.

c) Üretim süreç ve teknikleri.

ç) İş ekipmanları.

d) Kullanılan maddeler.

e) Artık ve atıklarla ilgili işlemler.

f) Organizasyon ve hiyerarşik yapı, görev, yetki ve sorumluluklar.

g) Çalışanların tecrübe ve düşünceleri.

ğ) İşe başlamadan önce ilgili mevzuat gereği alınacak çalışma izin belgeleri.

h) Çalışanların eğitim, yaş, cinsiyet ve benzeri özellikleri ile sağlık gözetimi kayıtları.

ı) Genç, yaşlı, engelli, gebe veya emziren çalışanlar gibi özel politika gerektiren gruplar ile kadın çalışanların durumu.

i) İşyerinin teftiş sonuçları.

j) Meslek hastalığı kayıtları.

k) İş kazası kayıtları.

l) İşyerinde meydana gelen ancak yaralanma veya ölüme neden olmadığı halde işyeri ya da iş ekipmanının zarara uğramasına yol açan olaylara ilişkin kayıtlar.

m) Ramak kala olay kayıtları.

n) Malzeme güvenlik bilgi formları.

o) Ortam ve kişisel maruziyet düzeyi ölçüm sonuçları.

ö) Varsa daha önce yapılmış risk değerlendirmesi çalışmaları.

p) Acil durum planları.

r) Sağlık ve güvenlik planı ve patlamadan korunma dokümanı gibi belirli işyerlerinde hazırlanması gereken dokümanlar.

(2) Tehlikelere ilişkin bilgiler toplanırken aynı üretim, yöntem ve teknikleri ile üretim yapan benzer işyerlerinde meydana gelen iş kazaları ve ortaya çıkan meslek hastalıkları da değerlendirilebilir.

(3) Toplanan bilgiler ışığında; iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili mevzuatta yer alan hükümler de dikkate alınarak, çalışma ortamında bulunan fiziksel, kimyasal, biyolojik, psikososyal, ergonomik ve benzeri tehlike kaynaklarından oluşan veya bunların etkileşimi sonucu ortaya çıkabilecek tehlikeler belirlenir ve kayda alınır. Bu belirleme yapılırken aşağıdaki hususlar, bu hususlardan etkilenecekler ve ne şekilde etkilenebilecekleri göz önünde bulundurulur.

a) İşletmenin yeri nedeniyle ortaya çıkabilecek tehlikeler.

b) Seçilen alanda, işyeri bina ve eklentilerinin plana uygun yerleştirilmemesi veya planda olmayan ilavelerin yapılmasından kaynaklanabilecek tehlikeler.

c) İşyeri bina ve eklentilerinin yapı ve yapım tarzı ile seçilen yapı malzemelerinden kaynaklanabilecek tehlikeler.

ç) Bakım ve onarım işleri de dahil işyerinde yürütülecek her türlü faaliyet esnasında çalışma usulleri, vardiya düzeni, ekip çalışması, organizasyon, nezaret sistemi, hiyerarşik düzen, ziyaretçi veya işyeri çalışanı olmayan diğer kişiler gibi faktörlerden kaynaklanabilecek tehlikeler.

d) İşin yürütümü, üretim teknikleri, kullanılan maddeler, makine ve ekipman, araç ve gereçler ile bunların çalışanların fiziksel özelliklerine uygun tasarlanmaması veya kullanılmamasından kaynaklanabilecek tehlikeler.

e) Kuvvetli akım, aydınlatma, paratoner, topraklama gibi elektrik tesisatının bileşenleri ile ısıtma, havalandırma, atmosferik ve çevresel şartlardan korunma, drenaj, arıtma, yangın önleme ve mücadele ekipmanı ile benzeri yardımcı tesisat ve donanımlardan kaynaklanabilecek tehlikeler.

f) İşyerinde yanma, parlama veya patlama ihtimali olan maddelerin işlenmesi, kullanılması, taşınması, depolanması ya da imha edilmesinden kaynaklanabilecek tehlikeler.

g) Çalışma ortamına ilişkin hijyen koşulları ile çalışanların kişisel hijyen alışkanlıklarından kaynaklanabilecek tehlikeler.

ğ) Çalışanın, işyeri içerisindeki ulaşım yollarının kullanımından kaynaklanabilecek tehlikeler.

h) Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yeterli eğitim almaması, bilgilendirilmemesi, çalışanlara uygun talimat verilmemesi veya çalışma izni prosedürü gereken durumlarda bu izin olmaksızın çalışılmasından kaynaklanabilecek tehlikeler.

(4) Çalışma ortamında bulunan fiziksel, kimyasal, biyolojik, psikososyal, ergonomik ve benzeri tehlike kaynaklarının neden olduğu tehlikeler ile ilgili işyerinde daha önce kontrol, ölçüm, inceleme ve araştırma çalışması yapılmamış ise risk değerlendirmesi çalışmalarında kullanılmak üzere; bu tehlikelerin, nitelik ve niceliklerini ve çalışanların bunlara maruziyet seviyelerini belirlemek amacıyla gerekli bütün kontrol, ölçüm, inceleme ve araştırmalar yapılır.

***Risklerin belirlenmesi ve analizi***

**MADDE 9** – (1) Tespit edilmiş olan tehlikelerin her biri ayrı ayrı dikkate alınarak bu tehlikelerden kaynaklanabilecek risklerin hangi sıklıkta oluşabileceği ile bu risklerden kimlerin, nelerin, ne şekilde ve hangi şiddette zarar görebileceği belirlenir. Bu belirleme yapılırken mevcut kontrol tedbirlerinin etkisi de göz önünde bulundurulur.

(2) Toplanan bilgi ve veriler ışığında belirlenen riskler; işletmenin faaliyetine ilişkin özellikleri, işyerindeki tehlike veya risklerin nitelikleri ve işyerinin kısıtları gibi faktörler ya da ulusal veya uluslararası standartlar esas alınarak seçilen yöntemlerden biri veya birkaçı bir arada kullanılarak analiz edilir.

(3) İşyerinde birbirinden farklı işlerin yürütüldüğü bölümlerin bulunması halinde birinci ve ikinci fıkralardaki hususlar her bir bölüm için tekrarlanır.

(4) Analizin ayrı ayrı bölümler için yapılması halinde bölümlerin etkileşimleri de dikkate alınarak bir bütün olarak ele alınıp sonuçlandırılır.

(5) Analiz edilen riskler, kontrol tedbirlerine karar verilmek üzere etkilerinin büyüklüğüne ve önemlerine göre en yüksek risk seviyesine sahip olandan başlanarak sıralanır ve yazılı hale getirilir.

***Risk kontrol adımları***

**MADDE 10** – (1) Risklerin kontrolünde şu adımlar uygulanır.

a) Planlama: Analiz edilerek etkilerinin büyüklüğüne ve önemine göre sıralı hale getirilen risklerin kontrolü amacıyla bir planlama yapılır.

b) Risk kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması: Riskin tamamen bertaraf edilmesi, bu mümkün değil ise riskin kabul edilebilir seviyeye indirilmesi için aşağıdaki adımlar uygulanır.

1) Tehlike veya tehlike kaynaklarının ortadan kaldırılması.

2) Tehlikelinin, tehlikeli olmayanla veya daha az tehlikeli olanla değiştirilmesi.

3) Riskler ile kaynağında mücadele edilmesi.

c) Risk kontrol tedbirlerinin uygulanması: Kararlaştırılan tedbirlerin iş ve işlem basamakları, işlemi yapacak kişi ya da işyeri bölümü, sorumlu kişi ya da işyeri bölümü, başlama ve bitiş tarihi ile benzeri bilgileri içeren planlar hazırlanır. Bu planlar işverence uygulamaya konulur.

ç) Uygulamaların izlenmesi: Hazırlanan planların uygulama adımları düzenli olarak izlenir, denetlenir ve aksayan yönler tespit edilerek gerekli düzeltici ve önleyici işlemler tamamlanır.

(2) Risk kontrol adımları uygulanırken toplu korunma önlemlerine, kişisel korunma önlemlerine göre öncelik verilmesi ve uygulanacak önlemlerin yeni risklere neden olmaması sağlanır.

(3) Belirlenen risk için kontrol tedbirlerinin hayata geçirilmesinden sonra yeniden risk seviyesi tespiti yapılır. Yeni seviye, kabul edilebilir risk seviyesinin üzerinde ise bu maddedeki adımlar tekrarlanır.

***Dokümantasyon***

**MADDE 11** – (1) Risk değerlendirmesi asgari aşağıdaki hususları kapsayacak şekilde dökümante edilir.

a) İşyerinin unvanı, adresi ve işverenin adı.

b) Gerçekleştiren kişilerin isim ve unvanları ile bunlardan iş güvenliği uzmanı ve işyeri hekimi olanların Bakanlıkça verilmiş belge bilgileri.

c) Gerçekleştirildiği tarih ve geçerlilik tarihi.

ç) Risk değerlendirmesi işyerindeki farklı bölümler için ayrı ayrı yapılmışsa her birinin adı.

d) Belirlenen tehlike kaynakları ile tehlikeler.

e) Tespit edilen riskler.

f) Risk analizinde kullanılan yöntem veya yöntemler.

g) Tespit edilen risklerin önem ve öncelik sırasını da içeren analiz sonuçları.

ğ) Düzeltici ve önleyici kontrol tedbirleri, gerçekleştirilme tarihleri ve sonrasında tespit edilen risk seviyesi.

(2) Risk değerlendirmesi dokümanının sayfaları numaralandırılarak; gerçekleştiren kişiler tarafından her sayfası paraflanıp, son sayfası imzalanır ve işyerinde saklanır.

(3) Risk değerlendirmesi dokümanı elektronik ve benzeri ortamlarda hazırlanıp arşivlenebilir.

***Risk değerlendirmesinin yenilenmesi***

**MADDE 12** – (1) Yapılmış olan risk değerlendirmesi; tehlike sınıfına göre çok tehlikeli, tehlikeli ve az tehlikeli işyerlerinde sırasıyla en geç iki, dört ve altı yılda bir yenilenir.

(2) Aşağıda belirtilen durumlarda ortaya çıkabilecek yeni risklerin, işyerinin tamamını veya bir bölümünü etkiliyor olması göz önünde bulundurularak risk değerlendirmesi tamamen veya kısmen yenilenir.

a) İşyerinin taşınması veya binalarda değişiklik yapılması.

b) İşyerinde uygulanan teknoloji, kullanılan madde ve ekipmanlarda değişiklikler meydana gelmesi.

c) Üretim yönteminde değişiklikler olması.

ç) İş kazası, meslek hastalığı veya ramak kala olay meydana gelmesi.

d) Çalışma ortamına ait sınır değerlere ilişkin bir mevzuat değişikliği olması.

e) Çalışma ortamı ölçümü ve sağlık gözetim sonuçlarına göre gerekli görülmesi.

f) İşyeri dışından kaynaklanan ve işyerini etkileyebilecek yeni bir tehlikenin ortaya çıkması.

***DÖRDÜNCÜ BÖLÜM***

***Çeşitli ve Son Hükümler***

Büyük kaza önleme politika belgesi veya güvenlik raporu hazırlanması gereken işyerlerinde risk değerlendirmesi

**MADDE 13** – (1) Kanunun 29 uncu maddesi gereğince büyük kaza önleme politika belgesi veya güvenlik raporu hazırlanan işyerlerinde; bu belge ve raporlarda değerlendirilmiş riskler, bu Yönetmeliğe göre yapılacak risk değerlendirmesinde dikkate alınarak kullanılır.

***Birden fazla işveren olması durumunda risk değerlendirmesi çalışmaları***

**MADDE 14** – (1) Aynı çalışma alanını birden fazla işverenin paylaşması durumunda, yürütülen işler için diğer işverenlerin yürüttüğü işler de göz önünde bulundurularak ayrı ayrı risk değerlendirmesi gerçekleştirilir. İşverenler, risk değerlendirmesi çalışmalarını, koordinasyon içinde yürütür, birbirlerini ve çalışan temsilcilerini tespit edilen riskler konusunda bilgilendirir.

 (2) Birden fazla işyerinin bulunduğu iş merkezleri, iş hanları, sanayi bölgeleri veya siteleri gibi yerlerde, işyerlerinde ayrı ayrı gerçekleştirilen risk değerlendirmesi çalışmalarının koordinasyonu yönetim tarafından yürütülür. Yönetim; bu koordinasyonun yürütümünde, işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği yönünden diğer işyerlerini etkileyecek tehlikeler hususunda gerekli tedbirleri almaları için ilgili işverenleri uyarır. Bu uyarılara uymayan işverenleri Bakanlığa bildirir.

***Asıl işveren ve alt işveren ilişkisinin bulunduğu işyerlerinde risk değerlendirmesi***

**MADDE 15** – (1) Bir işyerinde bir veya daha fazla alt işveren bulunması halinde:

a) Her alt işveren yürüttükleri işlerle ilgili olarak, bu Yönetmelik hükümleri uyarınca gerekli risk değerlendirmesi çalışmalarını yapar veya yaptırır.

b) Alt işverenlerin risk değerlendirmesi çalışmaları konusunda asıl işverenin sorumluluk alanları ile ilgili ihtiyaç duydukları bilgi ve belgeler asıl işverence sağlanır.

c) Asıl işveren, alt işverenlerce yürütülen risk değerlendirmesi çalışmalarını denetler ve bu konudaki çalışmaları koordine eder.

(2) Alt işverenler hazırladıkları risk değerlendirmesinin bir nüshasını asıl işverene verir. Asıl işveren; bu risk değerlendirmesi çalışmalarını kendi çalışmasıyla bütünleştirerek, risk kontrol tedbirlerinin uygulanıp uygulanmadığını izler, denetler ve uygunsuzlukların giderilmesini sağlar.

***Çalışanların bilgilendirilmesi***

**MADDE 16** – (1) İşyerinde çalışanlar, çalışan temsilcileri ve başka işyerlerinden çalışmak üzere gelen çalışanlar ve bunların işverenleri; işyerinde karşılaşılabilecek sağlık ve güvenlik riskleri ile düzeltici ve önleyici tedbirler hakkında bilgilendirilir.

***Risk değerlendirmesi rehberleri***

**MADDE 17** – (1) İşverenlere, risk değerlendirmesi ile ilgili yükümlülükleri bakımından yardımcı olmak veya yol göstermek amacıyla risk değerlendirmesi rehberleri hazırlanabilir. Rehberler işyerinde çalışan sayısı ve işyerinin bulunduğu tehlike sınıfı göz önüne alınarak; sektör, meslek veya yapılan işlere özgü olabilir.

(2) Kamu kurum ve kuruluşları, kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşları, işçi-işveren ve memur sendikaları ile kamu yararına çalışan sivil toplum kuruluşları faaliyet gösterdikleri sektörde rehber çalışmalarında bulunabilir. Bakanlıkça, bu Yönetmelik hükümlerine uygunluğu yönünden değerlendirilerek onaylanan taslaklar, Bakanlık tarafından sektör, meslek veya yapılan işlere özgü risk değerlendirmesi uygulama rehberleri olarak yayımlanır.

***Geçiş hükmü***

**GEÇİCİ MADDE 1** – (1) 6 ncı madde uyarınca oluşturulacak risk değerlendirmesi ekibinde, mezkûr maddenin birinci fıkrasının (b) bendinde sayılanların bulundurulma zorunluluğu Kanunun 38 inci maddesinde belirtilen sürelere uygun olarak aranır.

***Yürürlük***

**MADDE 18** – (1) Bu Yönetmelik 30/12/2012 tarihinde yürürlüğe girer.

# KTUN - . . . . . . . . . . . . . . . RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

**Dikkat!**

**Biriminizin adını yazınız.**

**Örneğin; TEKNİK BİLİMLER MYO**

**Bu bilgi notunu çıktı almadan önce siliniz.**

## Giriş

KTUN - . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .’nin risk değerlendirme raporu olan bu çalışma,tesisteki sağlık ve güvenlik etkilerini değerlendirmesi amacıyla hazırlanmıştır.

Risk değerlendirmesi yapılırken üretim şartları tamamen incelenerek, olabilecek muhtemel tehlikeler ayrı ayrı değerlendirilmiştir.

Risk değerlendirilmesinde aşağıdaki süreçler izlenmiştir;

* Tehlikelerin tanımlanması
* Tehlike değerlendirme tablolarının hazırlanması
* Risklerin değerlendirilmesi

Tesiste kullanılan tüm proses noktaları değerlendirilmesi gerçekleştirilmiş ve riskler derecelendirilmiştir. Raporun ilgili bölümlerinde, risklerin giderilmesi için alınacak zarar azaltma önlemleri tanımlanmış ve çözüm aşamaları planlanmıştır. Sağlık, güvenlik ve çevre yönünden olumsuz etkileri bulunan madde, olay ya da durumlar raporun ilgili bölümlerinde yer almaktadır.

## İşyeri Faaliyet Tanımı

**Dikkat!**

**Biriminizle ilgili gerekli bilgileri doldurunuz.**

**Bu bilgi notunu çıktı almadan önce siliniz.**

***Unvan***: KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ - . . . . . . . . . . . .

***Adres***: . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

***Çalışan Sayısı:*** . . . . . . . . . . . .

***İş Kolu:*** Kamu kurumları tarafından verilen yükseköğretim faaliyeti (yükseköğretim düzeyinde eğitim sağlayan konservatuarlar dahil)

## Risk Analizi ve Değerlendirilmesi

Bilgilendirme: Firma elemanlarından seçilen risk değerlendirme ekibine, iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı ile risk analizi konusunda yeterli bilgiler verilmiştir.

Risk değerlendirmesi ekibi;

(1) Risk değerlendirmesi, işverenin oluşturduğu bir ekip tarafından gerçekleştirilir. Risk değerlendirmesi ekibi aşağıdakilerden oluşur.

a) İşveren veya işveren vekili.

b) İşyerinde sağlık ve güvenlik hizmetini yürüten iş güvenliği uzmanları ile işyeri hekimleri.

c) İşyerindeki çalışan temsilcileri.

ç) İşyerindeki destek elemanları.

d) İşyerindeki bütün birimleri temsil edecek şekilde belirlenen ve işyerinde yürütülen çalışmalar, mevcut veya muhtemel tehlike kaynakları ile riskler konusunda bilgi sahibi çalışanlar.

(2) İşveren, ihtiyaç duyulduğunda bu ekibe destek olmak üzere işyeri dışındaki kişi ve kuruluşlardan hizmet alabilir.

(3) Risk değerlendirmesi çalışmalarının koordinasyonu işveren veya işveren tarafından ekip içinden görevlendirilen bir kişi tarafından da sağlanabilir.

(4) İşveren, risk değerlendirmesi çalışmalarında görevlendirilen kişi veya kişilerin görevlerini yerine getirmeleri amacıyla araç, gereç, mekân ve zaman gibi gerekli bütün ihtiyaçlarını karşılar, görevlerini yürütmeleri sebebiyle hak ve yetkilerini kısıtlayamaz.

(5) Risk değerlendirmesi çalışmalarında görevlendirilen kişi veya kişiler işveren tarafından sağlanan bilgi ve belgeleri korur ve gizli tutar.

## Tehlikelerin Belirlenmesi

İşyerinde işin yürütümünden kaynaklanan tehlikeler belirlenmiştir.

A- Çalışma ortamının uygun olmamasından doğan tehlikeler.

B- Ortamda bulunan diğer insanların davranışlarından doğan tehlikeler

C- Çalışanların hatasından doğan tehlikeler

D- Organizasyon hatasından doğan tehlikeler.

E- Yangın tehlikeleri

**Tehlike Potansiyelleri:**

• Ortamdaki insan kaynaklı faktörler

• Patlama/Yangın Faktörleri

• Fiziksel faktörler

• Çevresel faktörler

• Ergonomik Faktörler

• Zihinsel Faktörler

• İnsan Davranışları

## Risk Analizi ve Değerlendirme Yöntemi

**Risk Nedir?**

Risk bir tehlikenin ortaya çıkma olasılığı ve bu tehlikenin ortaya çıktığı anda sebep olacağı etkinin ciddiyeti arasındaki bağdır. Risk = Olasılık x Şiddet

**Risk Analizi Nedir?**

Risk analizi riskin büyüklüğünü hesaplayarak riskin tolere edilebilir olup olmadığına karar vermektir.

**Fine-Kinney (Mathematical Evaluations for Controlling Hazards Method ) Risk Analizi Nedir ve Nasıl Uygulanır?**

Kaza kontrolü için matematiksel değerlendirme anlamına gelir. Bu yöntem G.F. Kinney and A.D Wiruth tarafından 1976 yılında geliştirilmiştir. Çalışma ortamındaki tehlikelerin kazaya sebebiyet vermeden tespit edilmesini ve risk skoruna göre en öncelikli olandan başlayıp iyileştirilmesini sağlayan bir metottur.

Bu çalışmada; KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ - . . . . . . . . . . . . . . . için gerçekleştirilen Fine-Kinney Risk Analizi yönetiminin konusu ele alınmıştır. Uygulamayla faaliyet alanında oluşabilecek riskler değerlendirilip, bunların engellenmesine yönelik iyileştirme önerilerinde bulunulmuştur.

**Dikkat!**

**Biriminizin adını yazınız.**

**Bu bilgi notunu çıktı almadan önce siliniz.**

**Risk Skoru;** Olayın meydana gelme ihtimali (Olasılık) x Tehlike maruziyet sıklığı (Frekans) x Şiddet

Sadece olasılık ya da şiddete bağlı kalmayıp faaliyet alanı içinde zarara maruz kalma sıklığının da parametre olarak değerlendirilmesinden dolayı daha etkin sonuçlar alınmaktadır. Fine-Kinney metodunda farklı üç parametre ile tehlike ve doğabilecek şiddetleri hesaplanarak risk skorları belirlenmekte ve buna göre önleyici - düzeltici faaliyet planları oluşturulması planlanmaktadır. Bu doğrultuda DÖF raporları da oluşturulacaktır. Bu DÖF raporları termin tarihleri ise risk skorunun en yüksekten en aşağı doğru derecesine bağlı olarak açılacak ve tarih belirlenecektir.

• Şiddet puanlamasında zarar kısmında ölüm var ise puanlamanın buna uygun şekilde 40 puan (tek ölüm) veya 100 puan (birden çok ölüm) olarak yapılması gerekmektedir. Ayrıca şiddet değerlendirmelerinde, herhangi bir şüphe olduğu durumda, daha yüksek puan verilmelidir.

• İşin yapılma sıklığı değil, işi yaparken tehlikeye maruz kalma sıklığı dikkate alınır.

• Rutin olmayan bir faaliyet değerlendirilirken, o faaliyet sırasında tehlikeye maruz kalma sıklığı düşünülmelidir (2 saat süren bir faaliyette, 2 saat içinde maruz kalma sıklığı)

• İlk yapılan risk değerlendirmesinde hiçbir kontrol önlemi dikkate alınmamalıdır, bundan dolayı da olasılıklar hep en kötü olasılık olarak düşünülmelidir.

• Yapılan düzeltici faaliyetler frekans veya şiddeti etkilemez, etkileyeceği tek değişken olasılıktır. (Yüksekte emniyet kemersiz çalışan bir işçinin kemer takması sadece düşme olasılığını etkiler, düşerse ölüm riskini azaltmaz veya tehlikeye maruz kalma sıklığını etkilemez)

• Önleyici faaliyetler ve kaynağında yok etmek ya da tecrit, ikame gibi kontrol yöntemlerinde ise ortama yönelik ile toplu koruma yöntemlerine bağlı olarak frekans değerleri ve ihtimalde düşer.

Olasılık: Zarar ya da hasarın zaman içinde gerçekleşme ihtimali

Frekans: Tehlikeye maruz kalma sıklığı

Tablo 1. Olasılık Skalası

|  |  |
| --- | --- |
| Olasılık Değer | Kategori |
| 0,2 | Beklenmez |
| 0,5 | Zayıf İhtimal |
| 1 | Oldukça düşük ihtimal |
| 3 | Nadir fakat olabilir |
| 6 | Kuvvetle muhtemel |
| 10 | Çok kuvvetli ihtimal |

Tablo 2. Frekans Skalası

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Frekans Değer | Açıklama | Kategori |
| 0,5 | Çok nadir | Yılda bir ya da daha az |
| 1 | Oldukça nadir | Yılda bir ya da birkaç kez |
| 2 | Nadir | Ayda bir ya da birkaç kez |
| 3 | Ara sıra | Hafta bir ya da birkaç kez |
| 6 | Sıklıkla | Günde bir ya da daha fazla |
| 10 | Sürekli | Sürekli ya da saatte birden fazla |

Tablo 3. Şiddet Skalası

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Şiddet Değer | Açıklama | Kategori |
| 1 | Dikkate değer | Hafif –zararsız ya da önemsiz |
| 3 | Önemli | Minör-düşük iş kaybı, düşük hasar |
| 7 | Ciddi | Majör-önemli zarar, iş günü kaybı |
| 15 | Çok ciddi | Sakatlık, uzuv kaybı, çevresel etki |
| 40 | Çok kötü | Ölüm, tam maluliyet |
| 100 | Felaket | Birden çok ölüm, çevre felaketi |

Tablo 4. Fine-Kinney Değerlendirme Sonucu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Risk değer skoru | Karar | Eylem |
| R < 20 | **Kabul edilebilir risk** | Acil tedbir gerekmeyebilir |
| 20 < R < 70 | **Olası risk** | Gözetim altına alınıp takip edilerek uygulanmalı |
| 70 < R < 200 | **Önemli risk** | Uzun vadede önlem alınmalıdır |
| 200 < R < 400 | **Yüksek risk** | Kısa vadede önlem alınmalıdır |
| 400 < R | **Kabul edilemez risk** | Derhal önlem alınmalıdır |

## İş Yeri Risk Değerlendirme Bölümleri

Risk değerlendirilmesi yapılacak **KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ - . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .*’nda*** yapılan ön incelemede işyerinin genelinin potansiyel tehlikelerinin tespit edilip listelenerek risk analizinin yapılması yöntem olarak Fine-Kinney seçilmiştir.

**Dikkat!**

**Biriminizin adını yazınız.**

**Bu bilgi notunu çıktı almadan önce siliniz.**

|  |
| --- |
| ANALİZ DETAYI  |
| TARİH: 03.07.2019FAALİYET YERİ: FABRİKA  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| TEHLİKE: Elektrik panosu |
| RİSK: İlgisiz kişilerin erişmesi, acil durumlarda müdahale güçlüğü, kaçak anında elektrik çarpması |
| ETKİLENEN KİŞİLER: Herkes |
| MEVCUT DURUM: Elektrik panosunun kapağının açık durumdadır. Panonun önüne istifleme yapılmakta ve panonun önünde yalıtkan paspas bulunmamaktadır. | **F:\DCIM\108___12\IMG_0458.JPG** |

|  |
| --- |
| FİNE –KİNNEY RİSK DEĞERLENDİRME METODUNA GÖRE RİSK SEVİYESİ  |
| OLASILIK | **FREKANS** | **ŞİDDET** | **RİSK** |
| 3 | 3 | 40 | 360 |

|  |
| --- |
| RİSK BOYUTU: Kabul Edilemez Risk |

**Dikkat!****İlgili alanları doldurunuz.****Risk skorunun renklendirmesini sf.43’deki tabloya göre yapınız.** **Risk fotoğrafı sayısınca tabloyu çoğaltınız. Risk skoru büyükten küçüğe olacak şekilde sayfalardaki tabloları sıralayınız.****Bu bilgi notunu çıktı almadan önce siliniz.** |

|  |
| --- |
| MEVZUAT HÜKMÜ: 6331 Sayılı İş sağlığı ve Güvenliği Kanunu  |
| DÜZELTİCİ/ÖNLEYİCİ FAALİYETLER: Elektrik panoları kilitli tutulmalı, panonun önüne yalıtkan paspas serilmeli, panonun çevresine istifleme yapılmamalıdır. |
| DÜZELTİCİ/ÖNLEYİCİ FAALİYET SORUMLUSU:  |
| DÜZELTİCİ/ÖNLEYİCİ FAALİYET TERMİN TARİHİ:  |

|  |
| --- |
| DÜZELTİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET (DÖF ) KAPATMA |
| YENİ RİSK SEVİYESİ  |
| OLASILIK | **FREKANS** | **ŞİDDET** | **RİSK** |
|  |  |  |  |
| YENİ RİSK BOYUTU: |
| Risk “Önemsiz risk” sınırına çekildi mi? (ÖNEMSİZ RİSK SINIR DEĞERİ ≤ 20)  |
| EVET  | **HAYIR**  |
| DÜZELTİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET KAPATMA Tarih …/…./20…Sorumlu kişi imza:  |

 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DEĞERLENDİRME TABLOSU** | **DERECELENDİRME TABLOSU** | **ÖNLEM TABLOSU** | **DERECELENDİRME TABLOSU** |
| **BÖLÜM** | **FAALİYET** | **TEHLİKE** | **RİSK** | **SONUÇ** | **OLASILIK** | **FREKANS** | **ŞİDDET** | **RİSK** | **AÇIKLAMA** | **ALINACAK ÖNLEMLER** | **SORUMLU** | **TERMİN** | **OLASILIK** | **FREKNAS** | **ŞİDDET** | **RİSK** | **DÜZELTİCİ ÖNLEYİCİ FAALİYET** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ** | Eğitim | Eğitimlerin düzenli aralıklarla tekrarlanmaması | Hatalı çalışma | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **3** | **3** | **9** | **81** | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | Çalışma yeri veya iş değişikliği, iş ekipmanının değişmesi,yeni teknoloji uygulanması gibi durumlar nedeniyle ortaya çıkacak risklerle ilgili eğitimler ayrıca verilir.Değişen ve ortaya çıkan risklerde dikkate alınarak aşağıdaki belirtilen düzenli aralıklarla tekrarlanır.a)Çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde yılda en az bir defa.b)Tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde iki yılda en az bir defa.c)Az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde üç yılda en az bir defa.İş kazası geçiren veya meslek hastalığına yakalanan çalışana işe dönüşünde çalışmaya başlamadan önce kazanın veya meslek hastalığının sebepleri,korunma yolları ve güvenli çalışma yöntemleri ile ilgili ilave eğitim verilir.Ayrıca,herhangi bir sebeple altı aydan fazla süreyle işten uzak kalanlara,tekrar işe başlatılmadan önce bilgi yenileme eğitimi verilir. | İşveren ve sıralı sorumlular | **6 ay** |  |  |  |  |  |
| **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ** | Ortam ölçümleri | İşyeri ortam ölçümlerinin yapılmamış/yaptırılmamış olması. | Çeşitli hastalanmalar | Hafif yaralanma tedavi gerektirir.**Dikkat!****Fotoğraflanamayan riskleri tablo üzerine yerleştiriniz. Olasılık, frekans, şiddet ve risk skoru değerlerini riskin durumuna göre tekrar belirleyiniz.****Biriminiz ile ilgili tabloda olmayan tehlikeler varsa ekleyiniz. Biriminizle ilgili olmayan tehlikeleri siliniz. Tablodaki diğer bilgileri doldurunuz.****Bu bilgi notunu çıktı almadan önce siliniz.** | **4** | **3** | **12** | **144** | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | Toz konsantrasyonu hava kalitesi,emisyon ve imisyon ölçümleri,gürültü,gaz,titreşim,aydınlatma,basınç ölçümlerinin en az yılda bir yapılması ve kayıt altına alınması ve ölçüm sonuçlarına göre gerekiyorsa önlem alınması gerekmektedir. | İşveren ve sıralı sorumlular | **3 ay** |  |  |  |  |  |
| **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ** | Özlük dosyaları | Çalışanların özlük dosyalarının olmaması/eksik olması | Çalışan takibi yapılamaması sonucu yaralanma,meslek hastalıkları | ciddi yaralanma meslek hastalığı | **2** | **4** | **8** | **64** | Uzun dönemde iyileştirilmelidir.Sürekli kontroller yapılmalıdır.Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Çalışanların özlük dosyalarının mevcut olması sağlanır,içinde;1-İşçi kimlik bilgileri,Nüfus Cüzdanı Sureti,2- İşçi kimlik bilgileri,Nüfus Cüzdanı Fotokopisi,3-İkametgah ilmuhaberi,4-Mezun olduğu okul diploma fotokopisi,5-Referans Mektupları ve CV’si,6-Kanun gereği iş sözleşmesi,7-Sağlık raporu,8-Bazı iş kolları için periyodik olarak sağlık muayenelerinden geçirildiklerine dair rapor,9-Özürlü işçi ise Sakatlık Raporu aslı veya fotokopisi,10-Sakatlık İndiriminden yararlanabilmesi için ilgili Gelir İdaresi Başkanlığından indirim uygulanacağına dair yazı,11-Sakat işçi için İŞKUR müracaat kayıt evrakı, | İşveren ve sıralı sorumlular | **6 ay** |  |  |  |  |  |
| **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ** | Özlük dosyaları | Çalışanların özlük dosyalarının olmaması/eksik olması | Çalışan takibiyapılamaması sonucu yaralanma,meslek hastalıkları | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **2** | **4** | **8** |  **64** | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | 12-Adli sicil kaydı,13-Eski hükümlü ise İŞKUR müracaat kayıt evrakı,14-Terör mağduru ise İŞKUR müracaat kayıt evrakı,15-Ödenen ücretlere dair hesap pusulalarının bir sureti,16-Herhangi bir kanuni sebeple ücret kesme cezası uygulanırsa yapılan kesintilerin sebebinin bildirildiği yazı,17-Fazla çalışma için işçinin onayının alındığı yazı,18-İşçilerin, iş sağlığı ve güvenliği konusunda ve karşı karşıya bulundukları mesleki riskler,alınması gereken tedbirler ve yasal hak ve sorumluluklar konusunda bilgilendirildiklerine dair yazı,19-Çalışma Belgesi(İşten Ayrılan İşçiler İçin)20-İşin gereklerine göre bulunması gereken diğer evraklar,21-Ağır ve Tehlikeli işlerde çalıştırılan personeller için :İşçilerin adı,soyadı ve TC kimlik numaraları ,doğum yeri ve tarihlerini belirten liste | İşveren ve sıralı sorumlular | **6 ay** |  |  |  |  |  |
| **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ** | Sağlık raporu | Sağlık muayenelerininyaptırılmamış olması  | Mesleki hastalıklar | ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** | **225** | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir. | Aşağıdaki hallerde çalışanların sağlık muayenelerinin yapılmasını sağlamak zorundadır.1)İşe girişlerinde.2)İş değişikliğinde.3)İş kazası, meslek hastalığı veya sağlık nedeniyle tekrarlanan işten uzaklaşmalarından sonra işe dönüşlerinde talep etmeleri halinde.4)İşin devamı süresince, çalışanın ve işin niteliği ile işyerinin tehlike sınıfına göre Bakanlıkça belirlenen düzenli aralıklarla. Tehlikeli ve çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde çalışacaklar, yapacakları işe uygun olduklarını belirten sağlık raporu olmadan işe başlatılamaz. (6331. Madde 13) | İşveren ve sıralı sorumlular | **3 ay** |  |  |  |  |  |
| **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ** | Sağlık tetkikleri | Çalışanların gerekli periyodik muayenelerini yapılmaması. | Bulaşıcı hastalıklar |  ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** | **225** | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Çalışanlar gerekli muayeneleri belirtilen periyotlarda olmalıdır.1)Akciğer muayenesi 6 ayda,2)Göz muayenesi 1 yılda,3)Ağır ve tehlikeli işler raporu 1 yılda,4)Akciğer enzim analizi 6 ayda bir yapılması gerekiyor. | İşveren ve sıralı sorumlular | **3 ay** |  |  |  |  |  |
| **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ** | Sağlık tetkikleri | Tetanos,grip,hepatit aşılarının yapılmamış olması. | Tetanos mikrobu bulaşması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** | **400** | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Tüm çalışanlara işyeri hekimi gözetiminde;-Tetanos aşısı 5 yılda bir,-Grip aşısı yılda bir-Hepatit aşısı 5 yılda bir yapılması gerekmektedir. | İşveren ve sıralı sorumlular | **1 ay** |  |  |  |  |  |
| **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ** | Sağlık tetkikleri | Çalışanların kan gruplarının bilinmemesi. | İş kazası yaşan ması durumunda eksik bilgilendirme yapılması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **2** | **5** | **10** | **100** | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | Kan gruplarının tüm çalışanlar için tespit edilmesi gerekli. | İşveren ve sıralı sorumlular | **3 ay** |  |  |  |  |  |
| **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ** | Sağlık tetkikleri | Çalışanların kan ve idrar tahlillerinin yaptırılmamış olması. | Mikrobik hastalık taşıyan kişilerin teşhis edilmemesi | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **2** | **5** | **10** | **100** | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | Tüm çalışanlar için kan ve idrar tahlillerinin 6 ayda bir yaptırılması,özellikle kimyasallarla çalışma yapan işçiler için öncelik verilmesi gerekiyor. | İşveren ve sıralı sorumlular | **3 ay** |  |  |  |  |  |
| **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ** | Sağlık tetkikleri | Çalışanların solunum fonksiyon testlerinin yaptırılmamış olması. | Solunum yollarında hassasiyet bulunan kişilerin havalandırmanın yetersiz olduğu alanlarda çalıştırılması nedeniyle iş kazası yaşaması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **2** | **5** | **10** | **100** | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | Tüm çalışanlar için solunum fonksiyon testinin yılda bir yaptırılması gerekiyor. | İşveren ve sıralı sorumlular | **3 ay** |  |  |  |  |  |
| **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ** | Sağlık tetkikleri | Çalışanların akciğer grafisinin yaptırılmamış olması | Hastalığın ilerlemesi/nüksetmesi,iş günü kaybı,meslek hastalığı | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **2** | **5** | **10**  | **100** | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | Ağır ve tehlikeli işlerde çalışanlar için 6 ayda bir,diğer çalışanlar için yılda bir akciğer grafisinin çektirilmesi | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ** | Sağlık tetkikleri | Çalışanların odyometri testlerinin yaptırılmış olması | Hastalığın ilerlemesi/nüksetmesi,iş günü kaybı,meslek hastalığı | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **2** | **5** | **10** | **100** | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Tüm işyeri çalışanları için odyometri testinin yıllık olarak yaptırılması | İşveren ve sıralı sorumlular |  3 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Giriş | Dış cephe camlarının temizlenmesi | Düşme, yaralanma | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** | **12** | **144** | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır.Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir. | Dış cephelerde temizlik onarım vs. işleri yapılırken yüksekte çalışma kurallarına uymalı ve gerekli kişisel koruyucular kullanılmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular | **3 ay** |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Giriş | Giriş kısmının cam olması / vitrin camının aşırı büyük olması | Takılıp düşme sonucu cam kırılması uzuv kesilmesi uzuv kaybı | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **2** | **4** | **8** | **64** | Uzun dönemde iyileştirilmelidir.Sürekli kontroller yapılmalıdır.Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Giriş kısmındaki camın kırıldığında dağılmayan türde olması gerekir.hasar gören camlar hemen değiştirilmeli. Kırılmaya karşı gerekli önlemler alınmalıdır. Binanın giriş kısmındaki vitrin camının iş kazalarına meydan vermeyecek şekilde küçük tutulması ve korkuluk/korumalık yapılması.  | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Giriş | Kapıda eşiğin bulunması | Takılıp düşme | Hafif yaralanma tedavi gerektirir. | **3** | **3** | **9** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir.Sürekli kontroller yapılmalıdır.Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Kapılarda eşik bulundurulmayacak,kot farkı olmayacak,kot farklarının eşitlenmesi için yüksekliği tam destekleyecek şekilde eşik monte edilecektir. | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Giriş | Kapıların uygunsuzluğu | İş kazası, yaralanma, sakatlanma, ölüm | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır.Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir. | Kapılar ve girişlerin yeri,sayısı,ve boyutları ile yapıldıkları malzemeler, kullanıldıkları odalara, alanlara, kullanım amaçlarına ve çalışanların rahatça girip çıkmalarına uygun olacaktır.Saydam kapıların üzeri kolayca görünür şekilde işaretlenmiş olacaktır.Her iki yöne açılabilen kapılar saydam malzemeden yapılacak veya karşı tarafın görülmesini sağlayan saydam kısımları bulunacaktır.Saydam veya yarı saydam kapıların yüzeyleri çalışanlar için tehlike yaratmayacak ve güvenli malzemeden yapılmış olacak ve kırılmalara karşı korunmuş olacaktır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Giriş | Raylı kapıların uygunsuzluğu | İş kazsı , yaralanma, sakatlanma, ölüm | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik. | **3** | **5** | **15**  |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir. | Raylı kapılarda raydan çıkmayı ve devrilmeyi önleyecek güvenlik sistemi bulunacaktır.Yukarı doğru açılan kapılarda aşağı düşmeyi önleyecek güvenlik sistemi bulunacaktır.Kaçış yollarında bulunan kapılar uygun şekilde işaretlenecektir.Bu kapılar yardım almaksızın her zaman ve her durumda içeriden açılabilir özellikte olmalıdır.Araçların geçtiği geçit ve kapılar yayalar için güvenli değilse bu mahallerde yayalar için ayrı geçiş kapıları bulunacaktır.Bu kapılar açıkça işaretlenecek ve önlerinde hiçbir engel bulunmayacaktır.Mekanik kapılar işçiler için kaza riski taşımayacak şekilde çalışacaktır.Bu kapılarda kolay fark edilebilir ve ulaşılabilir,acil durdurma cihazları bulunacak ve herhangi bir güç kesilmesinde otomatik olarak açılır olmaması durumunda kapılar el ile de açılabilecektir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Güvenlik | Acil durum planlarının güvenlikte bulunmaması | Acil durumlara hızlı müdahale edememe nedeniyle zararın büyümesi | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir. | Acil durum planlarının güvenlikte de bulunmasının sağlanması, doğru kişiye ulaşımın sağlanması ve yönlendirme konusunda bu planlardan yararlanılması. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Güvenlik | Binaya üçüncü şahısların izinsiz olarak girmesi,ziyaretçi prosedürünün bilinmemesi | Güvenlik açıklarının oluşması,yetkisiz kişinin çeşitli kazalara sebebiyet vermesi | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **1** | **4** | **4** |  | Gözetim altında tutulmalıdır. | İşyerine giriş-çıkışlarda kontrolün sağlanması,Yetkisiz kişilerin iş sahasına girmesinin engellenmesi,Ziyaretçi giriş çıkışlarının kayıt altına alınması,Ziyaretçi prosedürünün güvenlik elemanları tarafından bilinmesi,Ziyaretçinin yanında gerekli hallerde refakatçi bulunması gerekmektedir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 yıl |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Güvenlik | Çalışanların müşteriler / ziyaretçiler tarafından tehdit edilme,şiddete maruz kalma ve aşağılanması | Yaralanma | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **2** | **4** | **8** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Gerekli güvenlik önlemleri alınmalıdır.Güvenlik personeli bulundurulmalıdır. Güvenlik personeli görevini tam yapmalı ve ortamı sakinleştirmelidir. | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Güvenlik | Acil durum telefon numaralarının ve görevli kişilere ait bilgilerin güvenlikte bulunmaması | Acil durumlara hızlı müdahale edememe nedeniyle zararın büyümesi | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir. | Acil durum telefon numaralarının ve görevli kişilere ait bilgilerin güvenlikte bulunması.  | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Güvenlik  | Dışarıdan hırsız girmesi | Maddi zarar | İş günü kaybı yok ilkyardım gerektirir | **1** | **2** | **2**  |  | Gözetim altında tutulmalıdır. | Binanın uygun şekilde güvenliğinin sağlanması. Cam, pencere ve kapılara demir takılması, kamera sistemiher yere kurularak 24 saat bina içi ve dışının izlenmesinin sağlanması | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 yıl |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Güvenlik | Dışarıdan sabotaj ve/veya terör dolayısıyla saldırı | Çalışanların saldırıya maruz kalmakarı | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **2** | **5** | **10** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Personele konuyla ilgili eğitim verilmeli. Güvenlik personeli bulundurulmalı.Güvenlik personeline konuyla ilgili eğitim verilmeli yada verdirilmeli.  | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Güvenlik, Uyarı ve Acil Durum Levhaları | İşyerine giren personelin yanlış yönlenmesi | Eksik bilgilendirme | İş günü kaybı yok ilkyardım gerektirir. |  3 | **2** | **6** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir.Sürekli kontroller yapılmalıdır.Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Bina yerleşim planı ve bölümlerini gösteren panonun yer almasının sağlanması | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Güvenlik, Uyarı ve Acil Durum Levhaları | Her türlü sağlık ve güvenlik işaretlerinin kullanılmaması /eskimiş olması  | İş kazaları | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir. | Gerekli bütün alanlar için sağlık ve güvenlik işaretleriyle ilgili bütün çalışanlar  | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Güvenlik, Uyarı ve Acil Durum Levhaları | ‘İşletmeye yetkisiz personel giremez’ uyarı levhasının bulunmaması | Yetkisiz kişilerin sahaya girmesi | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı |  **3** | **4** | **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Kapıya ‘Yetkisiz Personel Giremez’ uyarı levhası asılmalı, kapı kilitli tutulmalı ve anahtar yetkili personelde bulunmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Güvenlik, Uyarı ve Acil Durum Levhaları | İşyeri alanı etrafında uyarı işaretlerinin olmaması | İşyeri içi haberleşme sıkıntısının yaşanması, acil durumlarda tahliye zorluğu  | Hafif yaralanma tedavi gerektirir. | **3** | **3** | **9** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | İşyeri saha içi yollar için hız limitlerini belirten uyarı işaretleri, malzeme taşıyan araçların çalışma alanlarında yayaların dikkatli olması için uyarı işaretleri, bölüm isimleri ile ilgili bilgilendirme levhalarının temin edilmesi | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Nakliye | Yapılan istifin halatlarla sağlamlaştırılmaması | Trafik Kazaları, çeşitli kazalar | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **5** | **4** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir. | Yapılan istifin halatlarla sıkıştırılması | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Nakliye | Yüklü araç kontrol edilmeden yola çıkılması | Trafik Kazaları | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** | **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Yüklü araç kontrol edilmeden yola çıkılmaması | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Nakliye | Yük kaldırma | Sırt ve bel incinmeleri, meslek hastalıkları | Hafif yaralanma tedavi gerektirir. | **3** | **3** | **9** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Ağır yüklerin kaldırılmaması, Çalışanlara ağırlık kaldırma, indirme, ve yük taşıma gibi konularda vücudu doğru ve güvenli kullanma eğitimi verilmelidir. | İşveren vesıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Nakliye | İşyeriyle ilgili işleri yapmak üzere dışarı çıkılması | İş kazaları, yaralanmalar, ölüm | Hafif yaralanma tedavi gerektirir. | **3** | **3** | **9** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | İşyeri dışında trafik kurallarına uyulmalı çalışma alanların da tüm güvenlik tedbirleri sağlanmadan işe başlanmamalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Şoför | Şoförün iş bilgisinin yetersizliği ve deneyimsizliği | Trafik kazası, ölüm, ciddi yaralanma | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **4** | **4** | **16** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir. | Şoförlerin uygun SRC belgesine sahip olması gerekir.Şoförler, sorumlu ve yetkili olduğu hizmetin niteliklerine sahip olmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Talimat ve direktif | Sahada yapılacak çalışmalar için asılı bir talimatın bulunmaması | Hatalı çalışma | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **4** | **4** | **16** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir. | İşyeri sahasında yapılacak tüm çalışmaları ifade eden mümkünse görsel çalışma talimatı hazırlanmalı ve duvara asılmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Talimat ve direktif | İşyeri bölümlerinin belirtilmemiş olması | İletişim eksikliği, acil durumlarda panik, yanlış yönlendirme | İş günü kaybı yok ilkyardım gerektirir | **4** | **2** | **8** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | İşyeri saha içi yollar için hız limitlerini belirten uyarı işaretleri, malzeme taşıyan araçların çalışma alanlarında yayaların dikkatli olması için uyarı işaretleri, bölüm isimler ile ilgili bilgilendirme levhalarının temin edilmesi.Acil durum levhalandırma ve işaretlemelerinin sayısının arttırılması, görünürlüğünün sağlanması ve saha içinde bölümlere ait bilgilendirme levhalarının olması. | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Trafik | Binaya giren ve binadan çıkan araçların diğer araçlar tarafından görünmemesi | Trafik Kazası | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı |  **1** | **4** | **4** |  | Gözetim altında tutulmalıdır. | Bina girişine gelen araçların binadan çıkan araçları görebilmesi için tümsek ayna temin edilmesi | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 yıl |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Trafik | Araçlar için işyeri saha içi hız limitlerinin belirtilmemiş olması | Araçların hız limitlerine uymaması sonucu kaza meydana gelmesi | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **2** | **4** | **8** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | İşyeri saha içi yollar için hız limitlerini belirten uyarı işaretleri, malzeme taşıyan araçların çalışma alanlarında yayaların dikkatli olması için uyarı işaretleri, bölüm isimler ile ilgili bilgilendirme levhalarının temin edilmesi | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Trafik | Yolların tanımlı olmaması | Trafik Kazaları, İnsanlara Çarpma | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Araç ve insan yollarının ayrılarak tanımlanması  | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Trafik | Park ve yükleme çizgilerinin olmaması | Trafik Kazaları ve çeşitli kazalar | Hafif yaralanma tedavi gerektirir. | **3** | **3** | **9** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Araç park yerlerinin belirlenmesi, Park ve yükleme çizgilerinin olması | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Trafik | Araçlar ve yayalar için ‘dur’ ‘yavaşla’ vb. uyarı levhalarının ve yer işaretlerinin olmaması | Trafik Kazaları | Hafif yaralanma tedavi gerektirir. | **2** | **3** | **6** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Araçlar için ‘dur’ ‘yavaşla’ vb. uyarı levhalarının olması,Araçlar ve yayalar için yer işaretlemelerinin olması | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Trafik | Hızlı giriş çıkışlar nedeniyle araçların işyeri dışında bulunan bir kişiye/araca çarpması | Trafik Kazası | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **2** | **4** | **8** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Bina içinde ve dışında uyulması gereken hız limitleri konusunda tüm şoförlere talimat imzalatılması, hız limitlerine dair uyarı levhalarının temin edilmesi | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Merdiven | Yüzeylerin paslı ve kirli olması | Hastalanma, kayma | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** | **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Paslı yüzeyler temizlenmeli ve boyanmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular |  3 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Merdiven | Merdivenlerde acil durum yönlendirme levhalarının bulunmaması | Acil durumlarda tahliye zorluğu | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **4** | **4** | **16** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir. | Merdivenlerin acil durumlarda aydınlatılması için kendiliğinden şarjlı çıkış levhaları ve aydınlatmaların kullanılması, kullanılan aydınlatmaların sıklaştırılması veya etki alanının geniş tutulması için lüksünün arttırılması. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Asma kat bölmesi | Asma katın yüklenen malzemeleri taşıyamaması | Katın çökmesi Çalışan personel varsa ağır yaralanma ölüm | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **2** | **5** | **10** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Asma katın uygun nitelik taşıyan çelik gibi sağlam malzemeler kullanılarak yapılması,Asma katın çekebileceği toplam yükün belirlenmesi fazlasının yüklenmemesi  | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Asma kat bölmesi | Asma kattan personelin üstüne malzeme düşmesi | Personelin üstüne malzeme düşmesi, yaralanma, ölüm | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** | **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Asma kata istiflenen düzensiz malzemelerin acilen en uygun şekilde düzenli bir şekilde istiflenmesi. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Asma kat bölmesi | Asma katın korkuluklarının bulunmaması | Personelin düşmesi, malzeme düşmesi | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **5** | **4** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır.Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir. | Asma kata uygun korkulukların yapılması,malzeme düşmesini engelleyecek en az 15 cm yüksekliğinde etekliğin yapılması gerekmektedir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Paratoner | Paratoner bulunmaması | Yıldırım düşmesi | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15**  |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Paratoner bulundurulmalıdır.Paratoner ve yıldırıma karşı alınan koruyucu tertibat yılda en az bir defa ehliyetli bir elemana kontrol ettirilecektir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Zemin | Islak ve yağlı zemin | Islak ve yağlı zeminlerden ötürü düşmelerden kaynaklanan kırıklar çıkıklar, burkulmalar ve ezilmeler | Hafif yaralanma tedavi gerektirir. | **3** | **3** | **9** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Zemin ıslandığında, yağ vb. madde döküldüğünde derhal temizlenmelidir, ‘kaygan zemin’ uyarı levhası konulmalıdır | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Araç | Araçta bulunması zorunlu malzemelerin tam olmaması  | Kaza yada arızalanma anında gerekli müdahalenin yapılamaması | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **5** | **4** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır.Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Araç üzerinde;1)İlkyardım Çantası,2)Yangın Söndürme Cihazı, Otomobil Minibüs ve Kamyonetlerde 1 kg lık 1 adet Otobüs Kamyon ve Çekicilerde 6 kg lık 1 adet Tehlikeli madde taşıyan araçlarda 6 kg lık 2 adet3)İşaretleme reflektörü, Bütün motorlu araçlarda 2 adet4)Yedek Malzeme ve Takımları5)Engel İşareti6)Stepne (yedek lastik) bulunması sağlanmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Araç | Araç park edilirken kör noktaların görülememesi | Trafik kazaları | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **5** | **4** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır.Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Aracın parkı esnasında manevracı bir personelin şoföre yardımcı olması | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Araç | Araç çalıştırılmadan önce donanımlarının kontrolünün yapılmaması | Trafik kazası ölüm ciddi yaralanma | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **5** | **3** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Şoför aracı çalıştırmadan öne araç donanımını kontrol etmelidir (Tekerlekler,farlar,sinyaller,silecekler,fren sistemi vs…) | İşveren ve sıralı sorumlular |  3 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Araç | Zincirler ve kış lastiklerinin olmaması | Trafik kazası ölüm ciddi yaralanma | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır.Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Zincirler veya kış lastikleri iyi durumda ve kullanıma hazır bulundurulmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ BİNA VE EKLENTİLERİ** | Araç | Aracın yolda arızalanması | Trafik kazaları | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **2** | **5** | **10**  |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Araç yolda arızalanırsa araçtan en az 50 m gerisine uyarı işaretleri konulmalı ve diğer araç sürücüleri uyarılmalıdır.Araç eğer gece bozuldu ise şoför reflektörlü yelek giyerek araçtan inmelidir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ÇALIŞMA ORTAMI** | Televizyon | Sabitlenen askı aparatının kopması/ düşmesi/devrilmesi | Televizyonun düşmesi ve yangın çıkması | Hafif yaralanma tedavi gerektirir. | **1** | **3** | **3** |  | Gözetim altında tutulmalıdır. | Televizyonun uygun bir biçimde sabitlendiğinden emin olmak gerekmektedir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 yıl |  |  |  |  |  |
| **ÇALIŞMA ORTAMI** | Periyodik bakım | Binalar elektrik tesisatı, elektrik gerilim hatları, su tesisatı, haberleşme ve ikaz sistemleri, ilk yardım dolabı, yangın söndürücüler, bakım onarımlarının düzenli olarak yapılmaması | Çeşitli kazalar, acil durumlarda müdahale edememe | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Binalar elektrik tesisatı, elektrik gerilim hatları, su tesisatı, haberleşme ve ikaz sistemleri, ilk yardım dolabı, yangın söndürücüler, bakım onarımlarının düzenli olarak yapılması | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ÇALIŞMA ORTAMI** | Klima | Periyodik bakım ve onarımın yapılmaması | Hastalanma | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **2** |  **3** |  **6** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Periyodik bakım ve onarımın yapılması | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **ÇALIŞMA ORTAMI** | Kombi | Kombinin bakım ve onarımın yapılmaması | Yangın | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **2** | **3** | **6** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Kombinin bakım ve onarımın yapılması son kontrol tarihinin kaydedilmesi | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **ÇALIŞMA ORTAMI** | Kaygan Zemin | Temizlik sonrası uyarı levhasının konulmaması | Kaygan zemin nedeniyle kayıp düşme | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **2** |  **3** |  **6** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Temizliğin yapılması ardından uyarı levhaları konularak kaygan zeminde düşmelere karşı tedbir alınmalı | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **ÇALIŞMA ORTAMI** | Kaygan Zemin | Zemine sıvı dökülmesi sonucu kaygan zemin oluşması | Kayma, düşme | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** | **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Su, yağ vb. sıvılar döküldüğünde zemin hemen temizlenmeli ve ‘kaygan zemin’ uyarı levhası asılmalı | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ÇALIŞMA ORTAMI** | Kaygan Zemin | Zeminde kaymaz bantların bulunmaması | Kayma, düşme | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **5** | **3** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Zeminde kaymaz bantların bulundurulması gereklidir | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ÇALIŞMA ORTAMI** | Dolap ve Raflar | Dolap ve rafların duvara sabitlenmemiş olması | Devrilme, düşme | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **1** | **4** | **4** |  | Gözetim altında tutulmalıdır. | Dolap ve rafların duvara sabitlenmesi | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 yıl |  |  |  |  |  |
| **ÇALIŞMA ORTAMI** | İstifleme | Raflarda bulunan malzemelerin düşebilecek durumda olması | Malzemelerin düşmesi, yaralanma | İş günü kaybı yok ilkyardım gerektirir | **2** | **2** | **4** |  | Gözetim altında tutulmalıdır. | Raflara malzeme düşmesini önlemek için eteklik, korumalık yada kapak yapılmalı | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 yıl |  |  |  |  |  |
| **ÇALIŞMA ORTAMI** | Cam malzeme | Cam dolapların kırılması | Yaralanmalar  | Hafif yaralanma tedavi gerektirir |  **2** | **3** | **6** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Cam dolapların kırılmasına neden olabilecek eşyaların üzerinde bırakılmaması. Dolapların uygun şekilde sabitlenmesi | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **ÇALIŞMA ORTAMI** | Seyyar Merdiven | Seyyar merdiven kullanımı | Düşme | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **3** | **3** | **9** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Seyyar merdivene çıkarken zeminin düz olduğundan ve merdivenin dengede durduğundan emin olunmalıdır. Diğer çalışanların gerekli sözlü ve levha ile bilgilendirilmesi sağlanmalıdır. Merdiven basamaklarına kaymaz bant takılması ve ayaklarının uygun şekilde kaymaya karşı engellenmiş malzemeyle kaplanması. Sağlam merdivenlerin bakımları periyodik olarak ve her kullanım öncesi yapılmalıdır.  | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **ÇALIŞMA ORTAMI** | Kesici ve Delici Aletler | Çalışanların kesici ve delici aletlerle çalışması | Elini kesme, ciddi yaralanmalar | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **4** | **4** | **16** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir. | Çalışanlar kesici aletlerle çalışma konusunda eğitim almalı uygun KKD kullanmalı | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **ÇALIŞMA ORTAMI** | Kesici ve Delici Aletler | Kesici ve delici aletlerin uygunsuz yerde bulunması/ dağınık bulunması | Uzuv kesilmesi | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** | **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Kesici ve delici aletlerin ortamda gelişigüzel bulunmaması. Kesici ve delici aletler kılıflı olarak onlar için ayrılan özel bir bölmede bulunmalıdır.Çalışanlar konu hakkında bilgilendirilmelidir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ÇALIŞMA ORTAMI** | Kesici ve Delici Aletler | Çalışanların kesici ve delici aletlerle çalışırken KKD kullanmaması | Kesik, batma | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **5** | **3** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Kesici ve delici aletlerle çalışırken çalışanlar işe uygun kişisel koruyucu donanım kullanmalıdırlar | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ÇALIŞMA ORTAMI** | Kesici ve Delici Aletler | Bu tür aletlerin açıkta bulundurulması, koruyucu kılıfları içerisinde muhafaza edilmemesi | Yaralanmalar, iş kazaları | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **4** | **4** | **16** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir. | Kesici ve delici nitelikteki alet veya ekipmanların açıkta bulundurulmaması, koruyucu kılıfları içerisinde muhafaza edilmesi gerekmektedir | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **ÇALIŞMA ORTAMI** | Kesici ve Delici Aletler | Amaçlarına uygun yönde kullanılmaması, kullanımına ilişkin üretici talimatlarına uyulmaması | Yaralanmalar, iş kazaları | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** | **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Kesici ve delici nitelikteki alet veya ekipmanlar tasarım amaçlarına uygun kullanılmalı, kullanımına ilişkin üretici talimatlarına uyulmalıdır | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ÇALIŞMA ORTAMI** | Kesici ve Delici Aletler | Her kullanım öncesi ve sonrasında kontrol edilmemesi | Yaralanmalar, kesikler | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **4** | **4** | **16** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir. | Paslanmış veya kesici yüzeyleri zarar görmüş alet/ekipmanlar yenileri ile değiştirilmelidir | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **ÇALIŞMA ORTAMI** | Kişisel koruyucu donanım | Kişisel koruyucu donanım zimmet formlarının verilmemesi | Maddi zarar/ iş günü kaybı | İş günü kaybı yok ilkyardım gerektirir | **4** | **1** | **4** |  | Gözetim altında tutulmalıdır. | Kişisel koruyucu donanımların işçilere kişisel koruyucu donanım zimmet formları ile teslim edilmesi ve bu kayıtların saklanması | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 yıl |  |  |  |  |  |
| **ÇALIŞMA ORTAMI** | KKD | Çalışanların KKD kullanmamaları/ bu konuda hassas davranmamaları | Mesleki hastalıklar | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **5** | **4** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Çalışanlar iş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD’ leri kullanmalıdır. Konu hakkında hassas davranmaları sağlanmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **DEPOLAMA ALANI** | İş makinesi | Periyodik bakım,kontrol ve onarımlarının zamanında yapılmaması | İş günü kaybı, maddi zarar, trafik kazaları | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik |  **5** | **3** | **15** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır.Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Araç muayene, kontrol ve bakımlarının zamanında ve eksiksiz olarak yapılması gerekir. Araçta herhangi bir aksaklık bulunması halinde tamir ettirilmelidir. Bakım yapıldığına dair tutulan evrakların saklanması gerekmektedir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **DEPOLAMA ALANI** | İş makinesi | Araç topraklamasının yapılmaması | Yangın | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır.Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Araç topraklamasının yapılması | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **DEPOLAMA ALANI** | İş makinesi | Araç çalıştırılmadan önce, araç donanımlarının kontrolünün yapılmaması | Trafik kazası, ölüm, ciddi yaralanma | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **5** | **3** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | Şoför aracı çalıştırmadan önce araç donanımını kontrol etmelidir.(tekerlekler, farlar, sinyaller, silecekler, fren sistemi vs.) | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **FİZİKSEL RİSK ETMENLERİ** | Koku  | Çalışanların yaptıkları işten dolayı rahatsız edici kokuya maruz kalmaları  | Meslek hastalığı | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** |  **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Gerekli tedbirler alındığı halde koku engellenemiyorsa İşveren; kokuyu engelleyebilecek nitelik ve özelliklere sahip kişisel koruyucu donanımları çalışanların kullanımına hazır halde bulundurur.Kişisel koruyucu donanımların kullanılmasını sağlamak için her türlü çabayı gösterir ve bu madde gereğince alınan kişisel korunma tedbirlerinin etkinliğini kontrol eder. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **FİZİKSEL RİSK ETMENLERİ** | Termal konfor | Termal konfor şartlarının elverişsizliği | Hastalanma | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **2** |  **3** |  **6** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Çalışma ortam ısısı 21-23 derece, nem oranı %45-55 olmalıdır.Sıcaklık en az 15 ve en çok 35 derece olmalıdır.  | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **FİZİKSEL RİSK ETMENLERİ** | Termal konfor | Havalandırma olmaması | Bulaşıcı hastalıklar | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **3** | **3** | **9** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Ortam ölçümleri sonucunda ihtiyacı karşılayabilecek nitelikte havalandırma yapılması | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **FİZİKSEL RİSK ETMENLERİ** | Termal konfor | Havalandırma yerinin açıkta bulunması/ havalandırma takılmaması | Dışarıdan sinek, böcek vb. haşere girmesi, yetersiz havalandırma  | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **1** | **3** | **3** |  | GöZetim altında tutulmalıdır. | Havalandırma yerine havalandırma sisteminin takılması | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 yıl |  |  |  |  |  |
| **FİZİKSEL RİSK ETMENLERİ** | Termal konfor | Hava akım hızının uygun olmaması | Yetersiz veya fazla havalandırma sonucu sağlık sorunlarının yaşanması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **2** | **5** | **10** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | İş sağlıklı yürütülmesi için gereken hava akım hızının ve ortam havasının uygun miktarda değiştirilmesi için çalışmalar yapılmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **FİZİKSEL RİSK ETMENLERİ** | Termal konfor | İş için uygun çalışanın çalıştırılmıyor olması | Termal koşulların olumsuzluklarından etkilenme | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **1** | **5** | **5** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | İşletmedeki rahatlık bölgeleri, dış sıcaklığa bağlı olarak da değişeceğinden işyerinin sıcaklığı ve bağıl nemi ayarlanırken bu hususun da göz önünde bulundurulması yararlı olur. Yapılan işin niteliği (hafif iş, orta iş, ağır iş),İşçinin giyim durumuİşçinin yaşı ve cinsiyetiİşçinin beslenmesiİşçinin fiziki durumuİşçinin genel sağlık durumu gözetilmeli | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **FİZİKSEL RİSK ETMENLERİ** | Termal konfor | Termal konfor şartlarının elverişsizliği | hastalanma | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **2** |  **3** |  **6** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Çalışma ortam ısısı 21-23 derece, nem oranı %45-55 olmalıdır.Sıcaklık en az 15 ve en çok 35 derece olmalıdır.  | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **FİZİKSEL RİSK ETMENLERİ** | Aydınlatma  | Avizelerin düşmesi | Kırılma, yaralanma, elektrik çrpmsı | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **1** | **3** | **3** |  | Gözetim altında tutulmalıdır | Avizelerin montajının sağlamlığı kontrol edilmeli | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 yıl |  |  |  |  |  |
| **FİZİKSEL RİSK ETMENLERİ** | Aydınlatma | İşyeri aydınlatmalarının uygun olmaması | Görüş yetersizliği nedeniyle kaza yaşanması, saha güvenliğinin sağlanamaması, acil durumlarda panik | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **4** | **4** | **16** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir. | Kaba malzemelerin taşınması, aktarılması, depolanması ve benzeri kaba işlerin yapıldığı yerler ile iş geçit koridor yol ve merdivenler, en az **50 lüks** ile aydınlatılacaktır. Kaba montaj, balyaların açılması, hububat öğütülmesi ve benzeri işlerin yapıldığı yerler ile kazan dairesi, makine dairesi, insan ve yük asansör kabinleri malzeme stok ambarları, soyunma ve yıkanma yerleri, yemekhane ve helalar, en az **100 lüks** ile aydınlatılacaktır. Normal montaj, kaba işler yapılan tezgahlar, konserve ve kutulama ve benzeri işlerin yapıldığı yerler, en az **200 lüks** ile aydınlatılacaktır. Ayrıntıların, yakından seçilebilmesi gereken işlerin yapıldığı yerler, en az **300 lüks** ile aydınlatılacaktır. Koyu renkli dokuma, büro ve benzeri sürekli dikkati gerektiren ince işlerin yapıldığı yerler, en az **500 lüks** ile aydınlatılacaktır. Hassas işlerin sürekli olarak yapıldığı yerler en az **1000 lüks** ile aydınlatılacaktır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **FİZİKSEL RİSK ETMENLERİ** | Aydınlatma | Aydınlatma ekipmanlarının uygun olmaması | Göz rahatsızlıkları | İş günü kaybı yok ilkyardım gerektirir | **3** |  **2** |  **6** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Sarı – Beyaz floresan kullanılması,Yansımayı minimuma indirebilmek amacıyla ekranlar mümkünse pencerelere 90 derece dik olacak şekilde yerleştirilmelidir. | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **FİZİKSEL RİSK ETMENLERİ** | Gürültü | KKD kullanılmaması | Duyma sorunu stres konsantrasyon eksikliği meslek hastalığı | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **5** | **4** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Gerekli tedbirler alındığı halde gürültü engellenemiyorsa İşveren; çalışanın gürültüye maruziyeti 80 db’i aştığında kulak koruyucu donanımları çalışanların kullanımına hazır halde bulundurur.Çalışanın gürültüye maruziyeti 85 db’e ulaştığında ya da bu değerleri aştığında kulak koruyucu donanımların çalışanlar tarafından kullanılmasını sağlar ve denetler.Kulak koruyucu donanımların kullanılmasını sağlamak için her türlü çabayı gösterir ve bu madde gereğince alınan kişisel korunma tedbirlerinin etkinliğini kontrol eder.  | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **PSİKOLOJİK RİSK ETMENLERİ** | İş disiplini | Çalışanların kavga etmesi, şakalaşması, iş yerine uygun olmayan davranışlarda bulunması | İş kazaları, yaralanmalar, ölüm | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **2** |  **4** | **8** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Çalışanlar bu konuda uyarılmalı gerekli eğitim verilmelidir.Çalışanlara gerekli görüldüğü durumlarda psikososyal destek sağlanması.Çalışanlar arası iletişim ve diyaloğun artırılması için spor müsabakaları yapılmalı ve kitap okuma gibi sosyal etkinlikler hakkına danışmanlık sağlanmalı ve işe uygun yarışmalar organize edilmeli | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **PSİKOLOJİK RİSK ETMENLERİ** | İş disiplini | Görev tanımının yapılmaması | İş kazaları, yaralanmalar, ölüm | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Çalışanların görev tanımları yapılmalı ve çalışma alanlarının sınırlandırılması gerekmektedir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **PSİKOLOJİK RİSK ETMENLERİ** | İş disiplini  | Dikkatsizlik, bilgisizlik, şakalaşma | Çeşitli iş kazaları | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **2** |  **4** | **8** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Çalışanlar dikkatli olmaları konusunda uyarılmalıdır. Çalışanlara uyulması gereken kurallar ve talimatlar hakkında eğitim verilmelidir. | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **PSİKOLOJİK RİSK ETMENLERİ** | Stres  | Çalışanların iş stresine maruz kalmaları | İntihar, depresyon, yaralanma, ölüm | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **1** | **4** | **4** |  | Gözetim altında tutulmalıdır. | İşçilere ara dinlenmeler sağlanmalıdır işçilerin ruh sağlığı gözlenmeli ve tespit edilen bilgiler yazılı kayıt altına alınmalıdır. Gerekli görüldüğü takdirde çalışanlara psikolojik destek sağlanmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 yıl |  |  |  |  |  |
| **PSİKOLOJİK RİSK ETMENLERİ** | Stres  | Çalışanların psikolojik bunalımda olması ve psikososyal etmenler | İş kazaları, yaralanmalar, ölüm | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **2** | **4** | **8** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Çalışanların görev tanım/talimatları dökümante edilip çalışanlara yazılı olarak tebliğ edilmelidir. Ayrıca çalışanların personel özlük dosyalarında saklanmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **ERGONOMİ** | Çalışma ergonomisi | Ergonomik koşulların elverişsizliği | Kas ve iskelet sistemi rahatsızlıkları, meslek hastalıkları | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **5** | **3** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Antropometri sayesinde iş sistemindeki elemanların hacimsel ve şekilsel olarak insana uyumu sağlanır. İşyerinde çeşitli zamanlarda farklı insanlar çalışır. Bu insanların boyutları birbirinden farklıdır. Mümkün olduğunca geniş kullanıcılara hitap eden düzenlemeler yapılmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ERGONOMİ** | Çalışma ergonomisi | Çalışanların yüksek raflardan malzeme alması | Düşme | Hafif yaralanma tedavi gerektirir |  **4** |  **3** |  **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Çalışanların yüksekteki ayakkabıları alırken korkuluklu merdiven kullanması | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ERGONOMİ** | Çalışma ergonomisi | Uzun süre oturarak çalışma | Yorgunluk, islet ve kas sistemi rahatsızlıkları | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** | **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Ergonomi eğitimi,Araç kullanan çalışanların belirli aralıklarla dinlendirilmesi | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ERGONOMİ** | Çalışma ergonomisi | Uzun süre çalışma | El, kol ve dirseklerin eklem ağrılarının olması, baş ağrıları | İş günü kaybı yok ilkyardım gerektirir | **3** | **2** | **6** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Kollar yazı yazarken yere paralel tutulmalı ve bilekler bükülmemelidir.Baş hareketini minimuma indirmek amacıyla ekrana monte edilen doküman tutma aparatlarının kullanılmasıMouse kullanımı minimuma indirilmeli, işlemler mümkün olduğunca klavye ile yapılmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **ACİL DURUM** | Acil çıkışlar | Acil çıkışların levhalar yardımıyla gösterilmemesi | Acil durumlarda panik | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | İşletme içinde acil çıkış kapı yönlerini gösteren ve acil çıkış kapıları üstünde de aydınlatma acil çıkış kapısı olduğunu gösteren uyarı levhaları asılmalı  | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **ACİL DURUM** | Acil çıkışlar | Yedek aydınlatma sisteminin olmaması | Yaralanma, ölüm | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **2** | **4** | **8** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Geçiş alanlarında şarjlı yedek aydınlatma lambalarının konulması gerekmektedir. | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **ACİL DURUM** | Acil çıkışlar | Acil çıkışı engelleyecek malzemelerin çıkış üzerinde bulunması | Acil durumlarda panik ve kurtulamama | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** |  **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Acil çıkış yolları ve kapıları ile buralara açılan yol ve kapılarda çıkışı zorlaştıracak hiçbir engel bulunmaması, acil çıkış kapılarının kilitli veya bağlı olmaması sağlanır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ACİL DURUM** | Yangın dedektörleri ve alarm sistemleri | Yangın dedektörleri ve alarm sistemlerinin bulunmaması | Acil durumlarda müdahale edememe | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | İşyerinin büyüklüğüne, yapılan işin özelliğine, işyerinde bulunan ekipmanlara, kullanılan maddelerin fiziksel ve kimyasal özelliklerine ve işyerinde bulunabilecek azami kişi sayısına göre, işyerinde etkili ve yeterli yangın söndürme ekipmanı ile gerektiğinde yangın dedektörleri ve alarm sistemleri bulundurulur. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **ACİL DURUM** | Yangın dedektörleri ve alarm sistemleri | Yangın dedektörleri ve alarm sistemleri gerekli her yerde bulundurulmaması | Acil durumlarda müdahale edememe  | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Yangın dedektörleri ve alarm sistemleri gerekli her yerde bulundurulmalı | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ACİL DURUM** | Yangın dedektörleri ve alarm sistemleri | Yangın dedektörleri ve alarm sistemlerinin periyodik kontrolünün yapılmaması | Acil durumlarda müdahale edememe | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **2** | **5** | **10** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Yangın dedektörleri ve alarm sistemleri bakım ve kontrolleri periyodik olarak yapılmalıdır. Periyodik kontrollerde çalışır durumda olduğu belgelenmelidir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ACİL DURUM** | Acil durum planı | Acil durum eylem planının olmaması | Acil durumlarda panik | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Acil durumlarda (yangın, patlama, sel, tehlikeli kimyasal madde saçılması, gaz kaçağı vb.) tehlikeleri ve çalışan kişilerin görev ve sorumlulukları açıklayan prosedürleri içeren acil eylem planının hazırlanması | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ACİL DURUM** | Acil durum planı | Acil durum ekiplerinin bulunmaması | Acil duruma hızla müdahale edememe, acil duruma sebep veren olayın büyümesi, panik | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | İşveren, işyerlerinde tehlike sınıflarını tespit eden Tebliğde belirlenmiş olan çok tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde 30 çalışana, tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde 40 çalışana ve az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde 50 çalışana kadar;a)Arama, kurtarma ve tahliye,b)Yangınla mücadele,konularının her biri için uygun donanıma sahip ve özel eğitimli en az birer çalışanı destek elemanı olarak görevlendirir. İşyerinde bunları aşan sayılarda çalışanın bulunması halinde, tehlike sınıfına göre her 30,40 ve 50’ye kadar çalışan için birer destek elemanı daha görevlendirir. 10’dan az çalışanı olan ve az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde birinci fıkrada belirtilen yükümlülüğü yerine getirmek üzere bir kişi görevlendirmesi yeterlidir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ACİL DURUM** | Acil durumlar | Acil durum eğitimlerinin verilmemesi, tatbikatlarının yapılmaması | Acil durumlarda panik yaşanması nedeniyle yaralanma | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** | **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Tüm personele Acil durum eğitimlerinin verilmesi, Alarm ve tahliye denemelerin 6 ayda bir düzenli olarak yapılması sağlanmalıdır.Yangın kimyası, yanma özellikleri, endüstriyel yangın sebepleri ile önleme ve söndürme ilkeleri hakkında temel bilgilerin verilmesi,İşyerlerinde yangından korunma ve önleme çalışmaları ile acil durum planlarının yapılması temel esas ve metotlarının öğretilmesi,Katılımcıların;Risk gruplarına giren işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarında gerekli olan yangın emniyet yönetimi beceri ve yeterliliğini kazanmaları eğitimin temel amacıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ACİL DURUM** | Acil durumlar | Acil durum telefonlarının gereken yerlere asılmaması | Acil durumlarda panik, ekip müdahalesinin gecikmesi | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **2** | **4** | **8** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Acil durum numaraları herkes tarafından görülebilecek yerlere asılmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **ACİL DURUM** | Doğal afetler | Doğal efetler (sel, deprem, yangın vb.) | Mal kaybı, can kaybı, yaralanmalar, yanma | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Doğal afetler hakkında çalışanlara gereken eğitim verilmeli. Yangın, sel, deprem gibi doğal afetlerle mücadele etmek için periyodik tatbikatlar yapılmalı | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ACİL DURUM** | Ecza dolabı | Ecza dolabının bulunmaması | İlkyardım gerektiren durumlarda hızlı müdahale edilmemesi sonucu zararın büyümesi | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **2** | **5** | **10** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Ecza dolapları sürekli olarak kontrol edilmeli, tüm üretim alanlarında ve ofislerin bulunduğu katlarda yer almalı, ecza dolapları yanında malzeme listesi yer almalı | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ACİL DURUM** | Yangın söndürme tüpleri | Yangın söndürme tüplerinin eksik ve yetersiz olması | Yangına müdahale edilememesi | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **3** | **3** | **9** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Düşük tehlikeli sınıflarda her 500 m², orta tehlikeli ve yüksek tehlike sınıfında, her 250 m² yapı inşaat alanı için 1 adet olmak üzere, uygun tipte 6 kg’lık yangın söndürme tüpü bulundurulması gerekir. | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **ACİL DURUM** | Yangın söndürme tüpleri | Yangın söndürme ekipmanlarının önünün kapatılması | Acil duruma hızla müdahale edememe | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **4** | **4** | **16** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Yangın söndürme cihazlarının önüne malzeme bırakılmaması | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **ACİL DURUM** | Yangın söndürme tüpleri | Yangın tüplerinin yerinin belirten levhaların bulunmaması | Yangına zamanında müdahale edilememesi | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Yangın tüplerinin yerleri fosforlu levhalarla asılmalı | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Buatlar  | Buat kapağının olmaması | Elektrik çarpması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **1** | **5** | **5** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Buat kapaklarının eksiksiz takılması gerekmektedir | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Buatlar  | Elektrik buatlarının açık ve düzensiz olması | Elektrik yangını çıkması, elektrik çarpması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Açıkta duran tüm elektrik alan, bölüm ve her türlü kısımların kapatılması, izolasyonunun sağlanması gerekmektedir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Elektrik kabloları | Elektrik kablolarının açıkta, dağınık ve düzensiz olması | Takılıp düşme | İş günü kaybı yok ilkyardım gerektirir. | **4** | **2** | **8** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Açıkta olan elektrik kablolarının kanallar vasıtasıyla düzenli şekilde toplanması  | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Elektrik kabloları | Ucu açık elektrik kablolarının bulunması | Elektrik çarpması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Ucu açık elektrik kabloları kullanılmamalıdır. Yenileriyle değiştirilmeli gerekmektedir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Elektrik panosu | Ayrı bir bölmede olmaması, insanlarla aynı alanda bulunması | Elektrik çarpması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Elektrik panosu ayrı bir bölmede bulunmalıdır, insanların bulunduğu alanda bulunmamalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Elektrik panosu | Yalıtkan paspas bulunmaması | Acil durumda müdahalenin gecikmesi | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** | **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Elektrik akım şiddetine uygun yalıtkan paspas uygulamasının yapılması | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Elektrik panosu | Elektrik pano önlerine malzeme bırakılması | Elektrik çarpması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Elektrik pano önlerinin boş bırakılması, malzeme istiflenmemeli | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Elektrik panosu | Elektrik panosundan açıktan kablo çekilmesi | Elektriğin tehlikeli olduğuna dair farkındalığın oluşturulamaması sonucu kaza yaşanması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **2** | **5** | **10** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Panodan haricen çekilen kablo için ayrı sigorta bağlanması ve duvar içinden kanallarla taşınması | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Elektrik panosu | Bakım onarım | Elektrik çarpması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Elektrik panolarının topraklamasının ölçümlerinin her yıl yenilenmesiElektrik panolarına kaçak akım rölesi temin edilerek, kişilerin elektrik akımına maruz kalmasının engellenmesi,Elektrik panolarının topraklamalarının yapılması sonrasında Elektrik Mühendisleri Odası’nca yetkilendirilmiş Elektrik Mühendisleri tarafından topraklama ölçümünün yapılarak rapor hazırlanması,Pano ve pano kapaklarının onarılmasıHasarlı kabloların kullanımının engellenmesi,yeni kabloların temin edilmesi yada eriyen elektrik bantları ile elektrikçi tarafından onarılmasının sağlanması,Tozlu ortamda bulunulması nedeniyle tahta üzerine yalıtkan paspas uygulamasının yapılması | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Elektrik panosu | Elektrik kaçağı | Elektrik çarpması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Pano kapağının kilitlenmesi, panoya müdahale için yalıtkan paspas olması, pano içinde kabloları kapatmak için koruyucu kapak bulunması, Panoya kaçak akım rölesi konulması, | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Elektrik panosu | Elektrikçi dışında kişilerin müdahale etmesi | Elektrik akımına maruz kalınması, maddi zarar | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Bakım onarım işini elektrik panoları için yalnızca elektrikçilerin yapması, tüm çalışanların bu konuda uyarılması,Tüm çalışanlara konu ile ilgili eğitim verilmesi, periyodik olarak denetlenmesi ve eğitimlerin periyodik olarak tekrarlanması, Panoların iç tertibatları kesinlikle kapalı olmalı, yetkisiz kişilerin müdahalesi önlenmeli, kişilerin elektrik panoları içine malzeme konulmasının önüne geçilmesi | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Elektrik prizleri | Elektrik prizlerinin kapaklarının olmaması | Elektrik çarpması | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** | **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Elektrik prizlerine kapak takılması ve suyla temasının kesilmesi | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Elektrik prizleri | Sıvının açıkta bulunan elektrik prizine ulaşması | Elektrik çarpması, şok, elektrik yangınları, yanma | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Elektrik uzatma kablosunun tezgahtan uzak bir yere konumlandırılması ve priz girişlerinde yabancı materyal girişlerini engelleyici aparatlar bulundurulması yada bu özellikte olan bir priz ile değiştirilmesi | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Elektrik tesisatı | Kaçak akım rölesinin olmaması veya arızalı olması | Elektrik yangını çıkması, çarpılma, şok | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Kaçak akım rölesi ana elektrik hattına bağlanmalı ve düzenli aralıklarla, yetkili kişilerce, kontrol edilmelidir.Elektrikli el aletleri üzerinde meydana gelebilecek kaçakların tehlikeli gerilim seviyesine gelmeden önce alete gelen elektrik devresini kesen kaçak akım röleleride uygun bir iş güvenliği tedbiridir. Topraklamalı aletlerde topraklama devresindeki kesinti halinde aletin elektrik devresini kesen bir kontaktörün bulunması ve temin edilmesi gerekmektedir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Topraklama | Topraklamanın kontrolünün yapılmaması | Elektrik çarpması, yanma | İş günü kaybı yok ilkyardım gerektirir | **3** | **2** | **6** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Topraklamanın periyodik bakımlarla 1 yılı geçmeyen sürelerde yapılmalı. Tesiste kullanılan bütün makine-ekipmanların çalışanlarda dahil olmak üzere işletmenin topraklanması sağlanmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Topraklama  | Topraklamanın yetersiz veya hiç yapılmamış olması | Elektrik yangını çıkması, çarpılma, şok | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Alternatif ve doğru akımlı çalışan çıplak metal kısımlı elektrik cihazları uygun şekilde topraklanmalıdır. Topraklama tesisatı, yürürlükteki Topraklamalar Yönetmeliği ve Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak yapılmalı ve işletilmelidir. Topraklama devresi bir hata gerilimi sonucu cihaz gövdesinde tehlikeli gerilim oluşturmayacak şekilde ve bağlandığı cihazın izolesinde meydana gelebilecek en büyük kaçağı toprağa iletecek kapasitede olmalıdır. Elektrik iletkenlerinin mahfazaları, metal mahfaza boruları, elektrik teçhizatının metal koruyucuları ve diğer gerilim altında bulunmayan yalıtılmış kısımları uygun şekilde topraklanmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Elektrik uzatma kabloları/prizleri | Priz içerisine sıvı dökülmesi, çeşitli iletkenlerin priz içerisine kaçması | Sigorta atması, cihazların zarar görmesi, elektrik çarpması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **2** | **5** | **10** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Uzatma prizlerinin korunaklı yere alınması, yerden yüksek yerde bulundurulması ve sabitlenmesi  | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Elektrik sigortası | Elektrik sigortasının çevresindeki kontrolsüz kablolar ve dağınıklık | Elektrik çarpması ve yangın | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Elektrik sigortasının çevresindeki kablolar toparlanmalı | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Elektrik sigortası | Kullanılmayan sigorta panellerinin kaldırılmaması | Elektrik çarpması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **1** | **5** | **5** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Kullanılmayan sigorta panellerinin kaldırılması | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Elektrik sigortası | Elektrik sigortalarını işletmenin ihtiyacını karşılayacak nitelikte olmaması | Elektrik yangını çıkması, çarpılma, şok | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Elektrik sigortalarını işletmenin ihtiyacını karşılayacak nitelikte olması gerekmektedir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Elektrik sigortası | Elektrik tesisatının periyodik bakım ve kontrollerinin yapılmaması | Elektrik çarpması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **2** | **5** | **10** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Elektrik tesisatının periyodik bakım ve kontrollerinin yetkili kişilerce yapılması | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Elektrik tesisatı | Kaçak akım rölesinin olmaması veya arızalı olması | Elektrik yangını çıkması, çarpılma, şok | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Kaçak akım rölesi ana elektrik hattına bağlanmalı ve düzenli aralıklarla, yetkili kişilerce, kontrol edilmelidir.Elektrikli el aletleri üzerinde meydana gelebilecek kaçakların tehlikeli gerilim seviyesine gelmeden önce alete gelen elektrik devresini kesen kaçak akım röleleride uygun bir iş güvenliği tedbiridir. Topraklamalı aletlerde topraklama devresindeki kesinti halinde aletin elektrik devresini kesen bir kontaktörün bulunması ve temin edilmesi gerekmektedir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **ELEKTRİK****DONANIMI VE AKSAMLARI** | Etanj  | Aydınlatmasının etanj olmaması | Elektrik arkı sonucu yangın çıkması, yanma | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Aydınlatmasının etanj tipte olması | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MUTFAK** | Çaycı  | Çaycının dikkatsiz kullanımı/açık unutulması sonucu suyunun bitmesi | Yangın, çeşitli iş kazaları | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Çaycı dikkatli kullanılmalıdır. Açık unutulmamalıdır. Sürekli gözetim altında kullanılmalıdır. Kullanılmadığı zaman fişi çekilmelidir. Kullanım talimatlarına uygun kullanılması gerekmektedir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MUTFAK** | Piknik tüpü | Piknik tüpü üzerindeki çaydanlığın düşmesi | Yaralanma,yangın | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **4** | **16** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Piknik tüpünün devrilmeyecek şekilde uygun bir yere konulması gereklidir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MUTFAK** | Piknik tüpü | Piknik tüpünün gaz kaçırması | Yangın, patlama | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Gaz dedektörünün bulunması gereklidir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **LAVABO VE TUVALET** | Lavabo ve tuvaletler | Tuvalet temizliğinde kimyasalların karıştırılması | Kimyasalların karıştırılması nedeniyle zehirlenmelerin yaşanması | İş günü kaybı yok ilkyardım gerektirir | **3** | **2** | **6** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Kimyasalları kullanan kişinin bilgisi dahilinde diğer kişiler kimyasalları karıştırmamalı | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **LAVABO VE TUVALET** | Duşlar | Duşların yeterli genişlikte ve tuvaletten ayrı olmaması | Kayma, düşme | İş günü kaybı yok ilkyardım gerektirir | **2** | **2** | **4** |  | Gözetim altında tutulmalıdır. | Tuvalet ve duş ayrı bölmelerde olmalı. Tuvalet ve duş çalışanların rahat kullanabileceği genişlikte olmalı. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 yıl |  |  |  |  |  |
| **AKARYAKIT İSTASYONU** | Tanklar  | Tanklara müdahale gerektiğinde kolaylıkla ulaşılamaması | Patlama, yanma | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** | **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Tanklar, vinç ve benzeri makinelerle kolaylıkla ulaşılabilecek şekilde yerleştirilmelidir.  | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **AKARYAKIT İSTASYONU** | Tanklar  | Tankların emniyet kurallarına uygunsuz bulunması | Patlama, yanma | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Depolama yeri, depolama tankı dolum yerinde ve dispenserin 5m den daha yakınında herhangi bir kanal veya kanalizasyon girişi ve benzeri çukurluklar bulundurulmamalıdır.Tankın ve aksamının çevresi, tankın dış cidarı, tank giriş ve çıkış noktaları (dren çıkışı, emniyet vanası çıkışı, dolum ağzı vb. ) ve LPG pompa ünitesinin en az 1 m uzağından itibaren en az 180 cm yüksekliğinde tel örgü veya çit ile çevrilmiş olmalıdır. Bu alanın zıt yönlerinde dışa açılan en az iki kapısı bulunmalı ve daima kapalı olmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Sanayi tüpleri, Oksijen tüpleri Kaynak tüpleri ve diğer LPG tüpler | Tüplerde geri tepme valfinin olmaması | Yangın  | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Tüplerde geri tepme valfinin temin edilmesi. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Sanayi tüpleriOksijen tüpleriKaynak tüpleri ve diğer LPG tüpler | Hortumların boylarının uygunsuz olması | Yangın  | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Hortumların boylarının en az 5 metre en çok 10 metre olması | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Bakım-Onarım | Bakım onarım ekibinin tanımlı olmaması | İş kazası, maddi zarar, iş günü kaybı | Ölüm, ciddi yaralanma, meslek hastalığı |  **2** | **4** | **8** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Bakım onarım ekibinde görevli olan kişilerin İSG eğitimlerini almaları, yapılan işle ilgili talimat hazırlanmalı ve güvenli çalışma yöntemlerine dair hazırlanan bu talimat işçilere imzalatılmalı | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Bakım-Onarım | Bakım talimatlarının makine üzerinde olmaması  | Makine bakımlarının operatörler tarafından takip edilememesi | Ölüm, ciddi yaralanma, meslek hastalığı | **3** | **4** |  **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Bakım talimatlarının oluşturularak makineler üzerine yada makinelerin bulunduğu alana yakın bölgelerde kolon üzerlerinde konumlandırılması | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Bakım-Onarım | Güvenli çalışma talimatlarının makine üzerinde olmaması | Kişilerin çalışma esnasında güvenli çalışma koşullarını dikkate almaması | Ölüm, ciddi yaralanma, meslek hastalığı | **4** |  **4** | **16** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Güvenli çalışma talimatlarının oluşturularak makineler üzerine yada makinelerin bulunduğu alana yakın bölgelerde kolon üzerlerinde konumlandırılması | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Bakım-Onarım | Bakım onarım çalışmalarında kitleme etiketleme işaretlerinin kullanılmaması  | Bakım-onarım çalışmalarını yapan kişilerin güvende olmaması | Ölüm, ciddi yaralanma, meslek hastalığı | **4** |  **4** | **16** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Bakım sırasında kitleme-etiketleme elemanlarının kullanılması | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Bakım-Onarım | Kullanım dışı olan cihazların üzerinde bilgilendirme levhasının bulunmaması | Kullanım dışı olan makinelerin yeni personel tarafından ayırt edilememesi sonucu hatalı üretim yapılması  | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **3** | **3** | **9** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Kullanım dışı/arızalı olan cihazlar için bilgilendirme levhasının kullanılması | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Bakım-Onarım | Kullanım dışı olan cihazların üretim alanında bulunması | Kullanım dışı olan cihazların üretim alanında bulunması nedeniyle fazla alan kaplaması sonucu çalışma alanının gereksiz daraltılması | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **4** | **3** |  **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Kullanım dışı olan cihazlar için bilgilendirme levhasının kullanılması, mümkün ise üretim alanından uzaklaştırılması  | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Bütün makine teçhizat ve donanımlar | Bütün makine teçhizat ve donanımların periyodik bakım ve onarımlarının yapılmaması | İş kazaları | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Bütün makine teçhizat ve donanımların periyodik bakım ve kontrollerinin yapılması ve bu dökümantasyonların kayıt altında tutulması | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Bütün makine teçhizat ve donanımlar | Bütün makine teçhizat ve donanımlar ile çalışanların tamamının talimatlara ve kendilerine verilen eğitim doğrultusunda, iş yerine uyumlu bir şekilde KKD siz ve dikkatsiz çalışması  | İş kazaları, yaralanma, ölüm | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Bütün makine teçhizat ve donanımlar ile çalışanların tamamının talimatlara ve kendilerine verilen eğitim doğrultusunda, iş yerine uyumlu bir şekilde KKD li ve dikkatli çalışması | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Bütün makine teçhizat ve donanımlar | İş sahası içerisinde kullanılan bütün makine teçhizat ve donanımların bakım, kontrol, muayene ve kalibrasyon işlemlerinin yapılmaması veya zamanında yapılmaması | İş kazaları, meslek hastalıkları, yaralanma, ölüm | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **1** | **4** | **4** |  | Gözetim altında tutulmalıdır | İş sahası içerisinde kullanılan bütün makine teçhizat ve donanımların bakım, kontrol, muayene ve kalibrasyon işlemlerinin zamanında yapılması ve bunların kayıt altına alınması | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 yıl |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Bütün makine teçhizat ve donanımlar | İş sahası içerisinde kullanılan bütün makine teçhizat ve donanımların amaçlarının dışında kullanılması | İş kazaları, meslek hastalıkları, yaralanma, ölüm | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **1** | **4** | **4** |  | Gözetim altında tutulmalıdır | İş sahası içerisinde kullanılan bütün makine teçhizat ve donanımların amaçlarının sadece kendilerine ait iş alanı ve hizmet çerçevesi içerisinde kullanılması | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 yıl |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Bütün makine teçhizat ve donanımlar | İş sahası içerisinde kullanılan bütün makine teçhizat ve donanımların çalışma sahası içerisinde dağınık halde bulunması | İş kazaları, meslek hastalıkları, yaralanma, ölüm | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | İş sahası içerisinde kullanılan bütün makine teçhizat ve donanımların çalışma sahası içerisinde kendilerine ait yerlerinde bulundurulacak | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Bütün makine teçhizat ve donanımlar | Sorumlu personelin bulunmaması | İş kazaları | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Her bir makineden sorumlu personellerin belirlenmesi gerekmektedir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Bütün makine teçhizat ve donanımlar | Acil stop düğmesinin olmaması/ çalışmaması | İş kazaları | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Her bir makinede acil stop düğmesinin bulunması ve çalışıyor olması gereklidir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Bütün makine teçhizat ve donanımlar | Makine koruyucu ekipmanlarının bulunmaması | İş kazaları | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Her bir makine koruyucu ekipmanların bulundurulması gereklidir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Bütün makine teçhizat ve donanımlar | Uygun kişisel koruyucular kullanmama | İş kazaları | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **5** | **3** |  **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Makinelerle çalışırken eldiven, gözlük, kulaklık veya kulak tıkacı, iş ayakkabısı vb. tüm kişisel koruyucu donanımların kullanılması | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Bütün makine teçhizat ve donanımlar | Makinelerin bakım onarımlarının düzenli olarak yapılmaması | Yaralanma  | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** |  **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | İmalatçının talimatları doğrultusunda tüm makinaların bakımları düzenli aralıklarla yapılmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Bütün makine teçhizat ve donanımlar | Tüm mekanik elektrik, hidrolik, pnömatik makineleri kullanan personellerin bu makine araç ve gereçleri konusunda talimatlara uygun eğitilmemiş olması | Yaralanma, ölüm, sakatlık, elektrik çarpması, yüksekten düşme vb. tüm iş kazaları meydana gelmesi  | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Tüm mekanik elektrik, hidrolik, pnömatik makineleri kullanan personellerin bu makine araç ve gereçleri konusunda talimatlara uygun eğitilmiş olması  | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Demir Kesme Makinesi | Periyodik kontrollerinin yapılmaması | İş kazası, uzuv sıkışması ve yaralanması | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** |  **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Kesme makinesinin gerekli bakımları yapılmalı herhangi bir kazaya mahal vermesi ortadan kaldırılmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Demir Kesme Makinesi | Kesilen demirin sıçraması | Yaralanma | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **1** | **3** | **3** |  | Gözetim altında tutulmalıdır | Makineden çıkan kesilen demirin sıçramasını engelleyici düzenek yapılması | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 yıl |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Elektrik Ark Kaynağı | Boşta çalışma geriliminden dolayı elektrik çarpması | Elektrik çarpması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Boşta çalışma gerilimine karşı açık iletkenlerin yalıtılması,Çalışanların bilgilendirilmesi, | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Elektrik Ark Kaynağı | Kaynak ışınları | Vücutta yanıklar, göz alması | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **5** | **4** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Deri elbise kullanılması, Yanmaz eldiven kullanılması,Kaynakçı yüz siperi kullanılması, | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Elektrik Ark Kaynağı | Kaynak gazları | Gazın solunması sonucu akciğer hastalıkları | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **5** | **3** |  **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Havalandırma yapılması, | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Elektrik Ark Kaynağı | Koruyucusunun takılmaması/olmaması | Kesilmeler, uzuv kayıpları, yangın | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** |  **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Elektrikli el aletleriyle güvenli çalışma konusunda tüm işçiler eğitim almalı, bununla ilgili talimatlar asılmalı | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Elektrikli el aletleri | Elektrikli el aletlerinin dağınık olması | Çarpılma  | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **4** | **4** | **16** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Elektrikli el aletlerinin dağınıklığının giderilmesi. Kullanılmayanların ortadan kaldırılması. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Elektrikli el aletleri | Elektrikli el aletlerinin bakım ve onarımının yapılmaması | Elektrik çarpması, yaralanma | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** | **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Elektrikli el aletlerinin bakım ve onarımlarının düzenli aralıklarla yapılması gerekir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Elektrikli ısıtıcı (ufo) | Elektrikli ısıtıcının çalışma zemininde olması | Elektrik çarpması ve yangın | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Elektrikli ısıtıcının çalışma zemininden alınıp daha uygun bir yere kontrollü bir şekilde konulması gerekir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Elektrikli ısıtıcı (ufo) | Düşme, devrilme, açık unutma  | Yangın  | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **1** | **5** | **5** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Elektrikli ısıtıcıların bakım ve kontrolleri periyodik olarak yapılmalıdır. Ayaklı olanların ayakları, asılı olanların duvara montesi sağlamlaştırılmalıdır. Dikkatli kullanılmalı açık unutulmamalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Elektrikli şofben | Elektrik kaçağı | Çarpılma, yangın | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Uygun topraklama sistemi sağlanmalıdır.  | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Elektrikli şofben | Kullanım talimatlarına uygun kullanılmaması | İş kazaları | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **4** | **4** | **16** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Kullanım talimatlarına uygun kullanılması gereklidir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Elektrikli şofben | Şofbenin uygun yerde olmaması | Elektrik kaçağı, yangın vb. tehlikeli durumlara sebep olma | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **4** | **4** | **16** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Şofbenin uygun bir yere montajının yapılması,Şofbenin elektrik tesisatının uygun şekilde yapılması | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Güç Kaynağı Kullanımı | Güç kaynağının doğru kullanımı hakkında personelin eğitimi | Yangın  | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Personel eğitime alınmalıdır. Güç kaynağından sorumlu personel belirlenmelidir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Güç Kaynağı Kullanımı | Güç kaynağının yakınında kuru kimyevi tozlu yangın söndürücü bulundurulması | Yangın  | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Güç kaynağının yakınında kuru kimyevi toz bulundurulmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Hidrolik pres | Aşırı basınç yüklemesi | İş kazası, uzuv sıkışması ve yaralanması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | Pres makinesinin basınç yükünden fazla yükleme yapılmaması | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Hidrolik pres | Acil durdurma sistemi | İş kazası, uzuv sıkışması ve yaralanması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | Acil durdurma sistemi temin edilmeli | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Kaynak işlemleri | Islak zeminde kaynak yapılması | Elektrik çarpması | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **5** | **4** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Boşta çalışma gerilimine karşı ıslak zeminde kaynak işlemi yapılmaması | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Kaynak işlemleri | KKD kullanılmaması / olmaması | Yanıklar | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **4** | **4** | **16** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Deri giysi, deri eldiven, kaynakçı ayakkabısı, toz maskesi/yüz maskesi, kulaklık vb. kullanılması  | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Kaynak işlemleri | Tüpte alev geri tepme valfi bulunmaması | Patlama | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Tüp girişine ve şaloma girişine alev geri tepme valfleri yerleştirilmesi | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Kaynak işlemleri | Oksijen tüplerinin yağlı elle tutulması | Reaksiyona girerek patlama | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Oksijen tüpü üzerine ‘Yağlı elle dokunmayınız’ uyarı levhaları yerleştirilmesi | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Kaynak Makinesi | Acil durum şalteri veya butonunun olmaması  | Yaralanma, ölüm, yangın | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Acil durum stop butonları çalışan kişilerin müdahale anında yakın olarak konumlandırılması gerekmektedir.Bu konuda önlemleri almak işyerindeki sıralı sorumluların sorumluluğundadır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Kaynak Makinesi | Makine koruyucularının olmaması | Yaralanma, ölüm, yangın | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Makine emliyet yönetmeliği ve İş Sağlığı Ve Güvenliği Tüzüğü uyarınca makinelerin koruyucuları bulunması gerekmektedir. Bu konuda önlemleri almak işyerindeki sıralı sorumluların sorumluğundadır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Kaynak Makinesi | Operasyon bölgesinde parça sıçraması olması | Yaralanma | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Çalışanların yaptıkları işe dikkatlerini verecek ve güvenliği sağlayacak şekilde çalışmaları, parça sıçramaları için çalışma alanlarının sınırlandırılması ve çalışanların KKE kullanması gerekmektedir. Bu konuda önlemleri almak işyerindeki sıralı sorumluların sorumluğundadır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Kaynak Makinesi | Makinenin bulunduğu zeminin yalıtkan olmaması | Yaralanma, ölüm, yangın,elektrik kaçağı | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Elektrikli makinelerin kullanıldığı ortamda, makinelerin altında yalıtkan zemin olması gerekmektedir. Bu konuda önlemleri almak işyerindeki sıralı sorumluların sorumluğundadır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Kaynak Makinesi | Ortamdaki havalandırmanın yetersiz olması | Mesleki hastalıklar, solunum hastalıkları | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Havalandırmanın uygun hale getirilip çalışma ortamının tozdan arındırılması gerekmektedir. Cebri havalandırma kullanılabilir. Bu konuda önlemleri almak işyerindeki sıralı sorumluların sorumluğundadır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Kaynak Makinesi | Makinenin üstünde uyarı işaretlerinin olmaması | Yaralanma | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Kullanılan makinelerin üstünde çalışanların sağlığı ve güvenliği açısından uyarı saratlarının bulunması gerekmektedir. Bu konuda önlemleri almak işyerindeki sıralı sorumluların sorumluluğundadır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Kaynak Makinesi | Elektrik tesisatının exproof olmaması | Yaralanma, ölüm, yangın | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Elektrikli ekipmanların kullanıldığı ve kimyasal malzemelerin bulunduğu ortamlarda elektrik tesisatının ex-proof olması gerekmektedir. Bu konuda önlemleri almak işyerindeki sıralı sorumluların sorumluluğundadır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Kompresör | Kompresörün periyodik bakımlarının yapılmamış olması | Patlama, yanma, gaza maruziyet sonucu boğulma  | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** | **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | Kompresörlerin güvenlikle çalışmalarını sağlamak üzere; kompresörlerin montajından sonra ve çalıştırılmasından önce , kompresörler üzerinde yapılacak değişiklik ve büyük onarımlardan sonra, periyodik olarak yılda bir kontrol ve deneyleri, ehliyeti Hükümet veya mahalli idarelerce kabul edilen teknik elemanlar tarafından yapılacak ve sonuçları, sicil kartına veya defterine işlenecektir. Kompresörlerin her kademesinde basınç deneyi, o kademede müsaade edilen en yüksek basıncının 1,5 katı ile yapılacaktır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Kompresör | Kompresörün tel muhafaza alanı içerisinde olmaması | Patlama, yanma, elektrik çarpması | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** | **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | Sabit kompresörlerin depoları, patlamalara karşı dayanıklı bir bölmede olacak, seyyar kompresörler , çalışan işçilerin en az 10 metre uzaklıkta veya dayanıklı bir bölme içinde bulunacaktır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Kompresör | Kompresör basınçlı hava borularının periyodik muayenelerinin yapılmamış olması | Yangın, yanma, patlama | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** | **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | Basınçlı hava hortumlarının periyodik muayenelerinin yapılması gerekmektedir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Matkap | Elektrik  | Elektrik çarpması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Tüm el aletlerinin elektriksel kısımlarının yalıtkan malzeme ile kapatılması,İş bitiminde fişin prizden çekilmesi,Bozuk fişlerin onarılması,El aletleri ile çalışmalar için talimat hazırlanıp çalışanlara duyurulması,El aletleri ile ilgili çalışmalarda çalışanlara eğitim verilmesi | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Matkap | Gürültünün yüksek düzeyde olması | Mesleki hastalıklar, duyma kaybı | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Gürültü yönetmeliği kapsamında, çalışılan ortamdaki gürültünün 80 db altında bulunması gerekmektedir.üstüne çıktığında mutlak suretle kulaklık kullanılması gerekmektedir. Bu konuda önlemleri almak işyerindeki sıralı sorumluların sorumluğundadır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Matkap | Matkabın koruyucusunun olmaması | Yaralanma, ölüm, yangın | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **3** | **4** | **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Makine emniyet yönetmeliği ve İş Sağlığı ve Güvenliği Tüzüğü uyarınca makinelerin koruyucuları bulunması ve çıkartılmaması gerekmektedir. Bu konuda önlemleri almak işyerindeki sıralı sorumluların sorumluğundadır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Matkap | Toz toplama sisteminin yetersiz olması | Mesleki hastalıklar, solunum hastalıkları | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Ortamdaki toz toplama sisteminin uygun standartlarda olması,mesleki hastalıklara sebebiyet vermeyecek nitelikte olması, gerekmektedir. Bu konuda önlemleri almak işyerindeki sıralı sorumluların sorumluğundadır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Matkap | Matkabın bakımının yapılmamış olması | Yaralanma | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | İşyerinde kullanılan tüm el aletleri ve elektrikli aletlerin periyodik olarak bakımlarının yapılması gerekmektedir. Bu konuda önlemleri almak işyerindeki sıralı sorumluların sorumluğundadır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Matkap | KKD kullanılmaması | Yaralanma  | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Çalışanların eldiven,toz maskesi, kulaklık ve gözlük kullanması gerekmektedir. Bu konuda önlemleri almak işyerindeki sıralı sorumluların sorumluğundadır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Matkap | Matkapta çalışan kişinin sıçrayan çapaklara maruziyeti | İş kazası, yaralanma | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | Matkapta çalışan kişinin sıçrayan çapaklara maruziyetinin önlenmesi | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Matkap | Matkapta kaza olması durumunda bir acil durdurma butonunun olmaması | İş kazası, yaralanma, ölüm | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | Matkapta kaza olması durumunda bir acil durdurma butonunun olması gerekmektedir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | LPG ve oksijen tüpleri | LPG ve oksijen tüpleri çevresinde güvenlik talimatlarına uyulmaması | Patlama, yanma, gaza maruziyet sonucu boğulma | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | LPG ve oksijen tüpleri çevresinde güvenlik talimatlarına ve çevresinde emniyet tedbirlerine uyulması | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | LPG ve oksijen tüpleri | LPG ve oksijen tüpleri kapalı ve ayrı bir bölmede bulunmaması | Patlama, yanma, gaza maruziyet sonucu boğulma | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | LPG ve oksijen tüpleri kapalı ve ayrı bir bölmede bulunması | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | LPG ve oksijen tüpleri | LPG ve oksijen tüplerinin geri tepme emniyet valfinin bulunmaması | Patlama, yanma, gaza maruziyet sonucu boğulma | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | LPG ve oksijen tüplerinin geri tepme emniyet valfinin temin edilip montajının yapılması | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Oksijen kaynağı | Oksijen ve diğer yakıcı ve yanıcı basınç tüplerinin By-pas valfinin temin edilmesi | Patlama, yanma, gaza maruziyet sonucu boğulma | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | By-pas valfinin temin edilmesi | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Oksijen kaynağı | Oksijen ve diğer yakıcı ve yanıcı basınç tüplerinin manometrelerinin bakım kontrollerinin yapılmamış olması valfinin temin edilmesi | Patlama, yanma, gaza maruziyet sonucu boğulma | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | Panonun bakımının periyodik olarak yapılması Görevli Personelin belirlenmesi ve son bakım tarihini gösterir çizelgenin oluşturulması ve asılması | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Spiral kullanımı | Yanıcı gaz veya sıvılara yakın çalışma  | Yaralanma, yanma | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **4** | **4** | **16** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Siperlik kullanılması | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Spiral kullanımı | Koruyucunun bulunmaması / devre dışı bırakılması | Yaralanma | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **4** | **4** | **16** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Uygun koruyucu kullanma veya spiral makinesinin değiştirilmesi | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Spiral kullanımı | Taşın parçalanması/çapakların saçılması | Taş patlaması, çapak sıçraması, yaralanma | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **4** | **4** | **16** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Spiral koruyucusunun takılı olması,Yüz siperi kullanılması,Çalışma esnasında göz koruyucu kullanılmasının sağlanması,Dışarıdan geçen kişilere çapak gelmemesi için paravan yapılması,KKD takılması ile ilgili eğitim verilerek, periyodik olarak denetlenmesi | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Spiral kullanımı | KKD’ nin bulunmaması/kullanılmaması | Malzeme sıçraması | Ölüm ciddi yaralanma meslek hastalığı | **4** | **4** | **16** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Yapılan işe uygun KKD bulundurulmalı ve çalışanlara kullanmaları özendirilmelidir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Taşlama tezgahı | Taşlama tezgahının çalışanının ehil olmaması | İş kazası | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | Bir kişinin bu araçtan sorumlu olarak atanması gerekmektedir. | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Taşlama tezgahı | Taşlama tezgahının koruyucu muhafazasının kullanılmaması | İş kazası, uzuv sıkışması ve yaralanması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | Taşlama tezgahının koruyucu muhafazasının kullanılması | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **MAKİNE TEÇHİZAT VE DONANIMLARI** | Taşlama tezgahı | Taşın kırılması | İş kazası, uzuv sıkışması ve yaralanması | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **3** | **5** | **15** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır. | Taşlama tezgahının koruyucu muhafazasının makineye bağlanması | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **YEMEKHANE** | Sıcak sıvı | Sıcak sıvı dökülmesi | Yanıklar | Ölüm, ciddi yaralanma, meslek hastalığı | **2** | **4** | **8** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Yemekhanede çalışan personel yanıklara karşı uygun eldiven, maske vb. kişisel koruyucu donanım kullanmalı. Uygun levhalar ve talimatlar konularak çalışanlar bilgilendirilmelidir. | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ DÜZENİ VE HİJYEN** | Dağınıklık | Yerde gereksiz malzemelerin bulunması, dar çalışma alanları | İş kazaları | İş günü kaybı yok ilkyardım gerektirir | **2** | **2** | **4** |  | Gözetim altında tutulmalıdır | Yerde gereksiz malzemelerin bulunmaması, dar çalışma alanlarının giderilmesi | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 yıl |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ DÜZENİ VE HİJYEN** | Dağınıklık | Aşırı kalabalık ve yoğun bir çalışma ortamı, sıkışık bir işyeri | Çalışanların ve müşterilerin üzerine elektrik malzemelerinin düşmesi, yaralanma | Birden çok ölüm sürekli iş göremezlik | **4** | **5** | **20** |  | Hemen gerekli önlemler alınmalıdır. Eğitimler ile çalışanlar riskler hakkında bilgilendirilmelidir | Çalışma alanı daha düzenli hale getirilmesi, insanların daha rahat hareket edebilecekleri ortam oluşturulmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ DÜZENİ VE HİJYEN** | Dağınıklık | Dar geçitlerin, dar çalışma alanlarının ve geçiş yerlerinde engellerin bulunması | Düşme | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **3** | **3** | **9** |  | Uzun dönemde iyileştirilmelidir. Sürekli kontroller yapılmalıdır. Alınan önlemler gerektiğinde kontrol edilmelidir. | Dar geçitlerin giderilmesi, geçitlerin çalışanların rahat bir şekilde geçebileceği açıklıkta olması , geçiş yollarında ki engellerin kaldırılması, çalışma alanlarının genişletilmesi | İşveren ve sıralı sorumlular |  6 ay |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ DÜZENİ VE HİJYEN** | Dağınıklık | Malzemelerin gelişigüzel düzensiz bir şekilde yerlere bırakılması | Yerdeki malzemelere dolaşıp düşme | İş günü kaybı yok ilkyardım gerektirir | **2** | **2** | **4** |  | Gözetim altında tutulmalıdır | Malzemelerin uygun bir yere yerleştirilmesi sağlanmalıdır. Her malzeme kendine özgü yerinde durmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1 yıl |  |  |  |  |  |
| **İŞYERİ DÜZENİ VE HİJYEN** | Temizlik işleri | Kimyasallarla yüzey temizliği yapılması | Kimyasalın yüze ve göze sıçraması  | Hafif yaralanma tedavi gerektirir | **4** | **3** | **12** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Kimyasallar ile çalışmalarda malzeme güvenlik bilgi formunda belirtilen niteliklere uygun KKD kullanılması, standartlara uygun maske kullanılması | İşveren ve sıralı sorumlular | 3 ay |  |  |  |  |  |
| **BOYAHANEDE KULLANILAN KİMYASALLAR** | PU ASTAR BEYAZBOYA/ PARLAK BOYA | Yangın söndürücülerin uygun olmaması | Yangın, Patlama | Ölüm, çoklu ölüm |  **4** |  **5** |  **20** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Yangını söndürmek için kullanılacak şeyler: Su püskürtme veya sis. Köpük, karbon dioksit veya kuru toz. Kuru kimyasallar, kum, dolomit kullanılmalı. Ürünün yangına girmesi halinde basınçlı hava maskesi kullanın. Alevlere maruz kalmış kapları yangın sönene kadar suyla soğutulmalı. | İşveren ve sıralı sorumlular | 1ay |  |  |  |  |  |
| **BOYAHANEDE KULLANILAN KİMYASALLAR** | POLİÜRETAN TİNERİ | Yangın söndürücülerin uygun olmaması | Yangın, Patlama | Ölüm, çoklu ölüm | **4** | **5** | **20** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | CO2, kum, söndürme tozu. Su kullanılmaz.Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz-sigara içmeyiniz. Elektrostatik yüklenmeye karşı önlemler alınız | İşveren ve sıralı sorumlula |  1ay |  |  |  |  |  |
| **BOYAHANEDE KULLANILAN KİMYASALLAR** | KİMYASALLAR | MSDS malzeme güvenlik formlarına uygun olarak kimyasalların kullanılmaması. | *Patlama ve meslek hastalıkları* | Ölüm, meslek hastalığı | **4** | **5** | **20** |  | Kısa dönemde iyileştirici tedbirler alınmalıdır | Kimyasal maddelerle çalışan personele, kullanım, depolama ve malzeme güvenlik bilgi formunda yer alan bilgilere ait eğitim verilmelidir. Kimyasal maddeler, ilgili mevzuat ile kimyasal maddelerin malzeme güvenlik bilgi formuna uygun olarak oluşturulan depolama alanlarında depolanmalı ve taşınmalıdır. Kimyasal maddeler kapalı, kilitli bölmelerde malzeme güvenlik bilgi formu bulundurularak, fiziksel ve kimyasal özelliklerine göre gerekli ise ayrıştırılarak depolanmalıdır. | İşveren ve sıralı sorumlula | 1ay |  |  |  |  |  |

# SONUÇ

**RİSK DEĞERLENDİRME FORMUNUN İNCELENMESİ**

## Personelin Eğitimi

* Temel İSG eğitimi tüm personele hiçbir ayırım yapılmaksızın verilmelidir. İşe yeni alınacak personeller için bu uygulama tekrarlanmalıdır.
* İş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinin maliyeti çalışanlara yansıtılamaz. Eğitimlerde geçen süre çalışma süresinden sayılır.
* Çalışan sayısı dikkate alınarak uygun oranda ilk yardımcı eğitimi alınarak İlk Yardımcı(belgeli) her çalışma grubunda veya vardiyada(vardiyalı çalışmalarda)uygun oranda görevlendirilmelidir. Bu %10 oranının sürekliliği sağlanmalıdır. Çalışanların ilk yardım konusunda bilgilendirilmeleri sağlanmalıdır.
* Eğitime katılacak personelin mesleki grupları, çalışma süreleri, meslek riskleri dikkate alınarak eğitim müfredatları düzenlenmelidir.
* Yönetici konumundaki personele verilecek eğitimlerde kişisel gelişim eğitimleri yasal mevzuat ve sorumlulukları ile ilgili eğitimler ile birlikte paralel uygulanmalıdır.
* Monotonluk, mesleki körlüğün ve aşırı güvenin önlenebilmesi için personel kişisel refleksleri yönetebilme eğitimine tabi tutularak işte sosyalleşmeleri sağlanmalıdır.
* Sürücü ehliyeti ve SRC yeterliliği olmayanların araçla trafiğe çıkmasına veya manevra yapmasına izin verilmemeli, ihtiyaç halinde belge veya ehliyetin eğitimle aldırılarak görevlilerin belgelendirilmeleri sağlanmalıdır (Kara Yolları Kanunun 38-42 maddeleri)

## Güvenlik - Kayıt ve Dokümantasyon

* İş yeri ve eklentilerinde meydana gelebilecek iş kazalarında, stajyer, kursiyer, taşeron elemanları veya ziyaretçilerin iş kazasına maruz kalmalarında iş yeri personeli gibi değerlendirilerek yasal hak ve menfaatlerden yararlanacağından, her türlü kötü niyetli ve sorumsuz davranışların önlenebilmesi için ziyaretçi giriş çıkışları, kontrollerin ve denetimleri tam yapılmalı kayıt altına alınmalıdır.
* Yapılan eğitim ve uygulamalar, KKD teslimleri kayıt altına alınmalı saklanmalıdır. Denetim ile yetkili görevlilerin talebi halinde ibrazı edilebilmelidir.
* Araçların ve teçhizatın bakım kontrol takip kartları tutulmalı, işletme bakım ve kullanım talimatları hazırlanarak asılmalı, operatörü bu amaçla eğitilmeli.
* Kullanılan kimyasalların Malzeme Bilgi Formlar(MBF-MSDS) personele anlatılmalı yapılacak risk değerlendirmesi ile uyarı ve ikaz işaretleri asılmalıdır.

## Yangın ve Bina Güvenliği

* Binalara ait yangın güvenlikleri sağlanmalı, acil çıkış düzenlemesi “Bina Yangın koordinasyonuna dair yönetmelik ve İş Yeri Bina ve Eklentileri Yönetmeliğine uygun halde düzenlenmelidir. Depo alanı yangına karşı duyarlı güvenlik sistemine kavuşturulmalıdır.

## KKD Kullanma ve Hijyen

* Çalışanların iş görev tanımları yapılmalı tanımlanan işe uygun KKD ve iş elbiseleri kullandırılmalıdır.
* KKD kullanmayan çalışanlar uyarılmalı, KKD kullanma bilinci geliştirilmelidir.
* KDD’ler belirlenen bölümlere ve yapılan işlere göre dağıtılacaktır. Farklı tehlike ve risklerin oluşması durumda çalışma revize edilecektir.

## Diğer Hususlar

* Tehlikeli gürültü sınırını aşan yerlerde çalışanların KKD kullanması gereklidir. KKD kullanımı takip edilerek çalışanlar bilinçlendirilmelidir.
* İşyeri ve eklentilerine dair acil durum eylem planları hazırlanmalı ve uygun noktalara asılmalıdır.
* Bina ve eklentilerinde elektrik, basınçlı donanımlar standartlara ve İş yeri Bina ve Eklentileri Sağlık Güvenlik Yönetmeliği şartlarına uyarlanmalıdır.
* Doğalgaz ana ve diğer vanaların yerleri fabrika yerleşim planında belirtilmelidir. Bu planlar her bölümde panolara asılmalıdır. Çalışanlara bilgi verilmelidir.
* Bulunması halinde, kullanılan kimyasalların Türkçe MSDS formları kimyasalların kullanıldığı bölümlere tüm çalışanların görebileceği şekilde asılmalıdır.

…/…/.2021 tarihinde “***KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ - . . . . . . . . . . . . . . . ”*** için yapılmış olan bu risk analizi *“İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSK DEĞERLENDİRMESİ YÖNETMELİĞİ”* kapsamında aşağıda belirlenen ekip tarafından yapılmış ve eksikler tespit edilmiştir.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İşveren Vekili** | **Akademik Birimlerden Sorumlu Temsilci** | **İdari Birimlerden Sorumlu Temsilci** | **İdari Birimlerden Sorumlu Temsilci** | **İSG Koordinatörü** | **İSG Uzmanı** | **Üye** | **Üye** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Üye** | **Üye** | **Üye** | **Üye** | **Üye** | **Üye** | **Üye** | **Üye** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Üye** | **Üye** | **Üye** | **Üye** | **Üye** | **Üye** | **Üye** | **Üye** |
|  | **Dikkat!****Tarih ve biriminizin adını yazınız.****Birimizin Risk Değerlendirme Ekibi’nde bulunan tüm üyelerin adı-soyadı, ekipteki görevi yazılmalıdır.****Risk değerlendirmesinin çıktısı alındıktan sonra her sayfa ilgili kişiler tarafından paraflanmalı, bu sayfa ise imzalanmalıdır.****Bu bilgi notunu çıktı almadan önce siliniz.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |