## YANGIN İÇIN ÖNLEYICI VE SINIRLANDIRICI TEDBIRLER

Yangın için belirlenen önleyici ve sınırlandırıcı tedbirler Tablo 1.1 ve Tablo 1.2.’de gösterilmektedir.

## Tablo 1.1- Yangın İçin Belirlenmiş Önleyici Tedbirler

|  |
| --- |
| **Önleyici Tedbirler** |
| Elektrik tesisatının periyodik kontrolü ve olası arıza durumunun derhal yetkili kişilerce giderilmesi, |
| Sigara içilebilen alanların sınırlandırılması ve bu alanların işaretlerle belirtilmesi, |
| Gaz detektörü bulundurulması (gerekli işyerleri için), |
| İşyerinde kullanılıyorsa gaz tüplerinin ve gaz hatlarının periyodik kontrolü, |
| Paratonerin işlevsel hale getirilip periyodik kontrollerinin yapılması, |
| Elektronik cihazların fişlerinin mesai saatleri dışında prizden çekilmiş olması, |
| Kazanların periyodik kontrolünün yapılması, |
| Kazan dairesi içine yetkili kişiler harici kişilerin girmesinin önlenmesi, |
| Kullanılan kimyasal maddelerin uygun etiketlenmesi ve depolanması, |
| İşyerinde var ise laboratuvarlara yetkili kişi harici personelin girmesinin engellenmesi, |
| Kimyasal atıkların düzenli depolanması. |

**Tablo 1.*2*- Yangın İçin Belirlenmiş Sınırlandırıcı Tedbirler**

|  |
| --- |
| **Sınırlandırıcı Tedbirler** |
| Duman detektörleri, |
| Yangınla mücadele ekibi oluşturulması, |
| Yangınla mücadele ekibine gerekli eğitimlerin verilmesi/aldırılması, |
| Periyodik yangın tatbikatı yapılması, |
| Yangın durumunda çabuk tahliye için uygun acil çıkış kapıları, |
| Acil çıkışların ve söndürme ekipmanlarının gösterildiği tahliye planlarının işyerlerinde görünür şekilde asılı olması, |
| Yangın söndürme ekipmanlarının işyeri içerisinde doğru konumlandırılması, |
| Uygun standartlarda yangın söndürme ekipmanı bulundurulması ve periyodik kontrolü, |
| Acil durum vanaları (doğal gaz akışını kesmek için), |
| CO, CO2 detektörleri, |
| Işıklı ve sesli alarm sistemi. |

## PATLAMA İÇİN ÖNLEYICI VE SINIRLANDIRICI TEDBIRLER

Patlamaya özgü belirlenen bazı önleyici ve sınırlandırıcı tedbirler Tablo 2.1 ve Tablo 2.2’de gösterilmektedir.

## Tablo 2.1- Patlama İçin Önleyici Tedbirler

|  |
| --- |
| **Önleyici Tedbirler** |
| Patlamadan korunma dokümanı hazırlanması, |
| Patlayıcı ortam oluşabilecek yerlerin patlayıcı ortam oluşma sıklığı ve kalıcılığı esas alınarak bölgeler halinde sınıflandırılması. Bu bölgelerde kullanılan elektrikli ve elektrikli olmayan tüm ekipman ve koruyucu sistemlerin uygun kategorilere göre seçilmesi, |
| Kazanların periyodik kontrolünün yapılması, |
| Kazan dairesi içine yetkili kişiler harici kişilerin girmesinin önlenmesi, |
| Gaz detektörü bulundurulması (gerekli işyerleri için), |
| İşyerinde kullanılıyorsa gaz tüplerinin ve gaz hatlarının periyodik kontrolü, |
| Kullanılan kimyasal maddelerin uygun etiketlenmesi ve depolanması, |
| İşyerinde var ise laboratuvarlara yetkili kişi harici personelin girmesinin engellenmesi, |
| Kimyasal atıkların düzenli depolanması, |
| Havalandırma sistemi bulundurulması, |
| Kullanılan kimyasalların güvenlik bilgi formlarının bulundurulması. |

**Tablo 2.2- Patlama İçin Sınırlandırıcı Tedbirler**

|  |
| --- |
| **Sınırlandırıcı Tedbirler** |
| CO, CO2 detektörleri bulundurulması, |
| Işıklı ve sesli alarm sistemi bulundurulması, |
| Acil durum vanaları (doğal gaz akışını kesmek için), |
| Acil çıkışların ve söndürme ekipmanlarının gösterildiği tahliye planlarının işyerinde görünür şekilde asılı olması, |
| Yangın söndürme ekipmanlarının işyeri içerisinde doğru konumlandırılması, |
| Uygun standartlarda yangın söndürme ekipmanı bulundurulması ve periyodik kontrollerinin yapılması. |

## DOĞAL AFETLER (DEPREM-SEL) İÇIN ÖNLEYICI VE SINIRLANDIRICI TEDBIRLER

Doğal afetlerden deprem ve sel ele alınmıştır. Doğal afetlerden deprem için önleyici herhangi bir tedbir yoktur ancak deprem meydana geldiğinde sınırlandırıcı bazı tedbirler alınabilir. Tablo 3.1’de deprem için bazı sınırlandırıcı tedbirler, Tablo 3.2 ve Tablo 3.3’de ise sel için bazı önleyici ve sınırlandırıcı tedbirler gösterilmektedir.

## Tablo 3.1- Deprem İçin Sınırlandırıcı Tedbirler

|  |
| --- |
| **Sınırlandırıcı Tedbirler** |
| Zemin güçlendirilmesi |
| Ofis içerisindeki dolapların sabitlenmesi |
| İşyerinde devrilmesi muhtemel büyük araç gereç ve ekipmanların güvenli biçimde  yerleştirilmesi |
| İşyeri planlamasının deprem ve etkileri göz önünde bulundurularak yapılması |
| Binanın deprem dayanıklılığının kontrolü |
| Tüm çalışanların depremde yapılacaklar konusunda eğitim alması |
| Acil çıkışların gösterildiği tahliye planlarının işyerinde görünür şekilde asılı olması |
| Arama, kurtarma ve tahliye ekibi oluşturulması |
| Arama, kurtarma ve tahliye ekibine deprem ile ilgili eğitim verilmesi/aldırılması |
| Tatbikat yapılması |

**Tablo 3.2- Sel İçin Önleyici Tedbirler**

|  |
| --- |
| **Önleyici Tedbirler** |
| İşletmenin kurulum aşamasında dere yataklarına tesis yapılmamasına dikkat edilmesi |
| İşyerinde bulunan yağmur suyu kanallarının kontrolü ve bakımlarının yapılması |
| Bireysel ve kurumsal olarak ağaçlandırmaya önem verilmesi |

## Tablo 3.3- Sel İçin Sınırlandırıcı Tedbirler

|  |
| --- |
| **Sınırlandırıcı Tedbirler** |
| Kapalı alan işyerleri için pencere ve kapılar için “taşınabilir” engeller bulundurulması |
| Olası sel durumunda elektrik ve su kaynaklarının kapatılması |
| Afet sırasında ve sonrasında kullanılacak ekipmanların hazır bulundurulması |
| Sel için belirlenmiş “güvenli yer”in\* gösterildiği tahliye planının işyeri içerisinde görünür  yerlerde asılı olması |
| Arama, kurtarma ve tahliye ekibi oluşturulması |
| Arama, kurtarma ve tahliye ekibine sel ile ilgili eğitim verilmesi/aldırılması |

## İLKYARDIM VE TAHLIYE GEREKTIRECEK OLAY VE KAZALAR İÇIN ÖNLEYICI VE SINIRLANDIRICI TEDBIRLER

Acil durum sayılabilecek iş kazası durumları için belirlenmiş olan önleyici ve sınırlandırıcı tedbirlerden bazıları Tablo 4.1 ve Tablo 4.2’ de gösterilmektedir.

## Tablo 4.1- İlkyardım ve Tahliye Gerektirecek Olay ve Kazalar İçin Önleyici Tedbirler

|  |
| --- |
| **Önleyici Tedbirler** |
| Risk değerlendirmesi yapılması |
| Çalışanlara iş ile ilgili gerekli eğitimlerin verilmesi |
| Çalışanlara gerekli iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinin verilmesi |
| Belirlenen zaman dilimlerinde çalışanların sağlık gözetimlerinin yapılması |
| Ramak kala formları oluşturulması ve doldurulmasının sağlanması |
| Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği yönünden fikir ve önerilerinin alınması |
| İş sağlığı ve güvenliği konusunda ödül sistemi getirilmesi |
| Zemin, yol ve merdivenlerin mevzuatta/standartlarda belirlenen kriterlere uygun olması |
| Termal konfor şartlarının mevzuatta/standartlarda belirlenen kriterlere uygun olması |
| Çalışanlara güvenlik kültürü aşılanması ile ilgili çalışmalar yapılması |
| İşyeri içi güncel trafik planının bulundurulması |

**Tablo 4.2- İlkyardım ve Tahliye Gerektirecek Olay ve Kazalar İçin Sınırlandırıcı Tedbirler**

|  |
| --- |
| **Sınırlandırıcı Tedbirler** |
| İlkyardım ekibi oluşturulması |
| İlkyardım personeline profesyonel ilkyardım eğitimi aldırılması |
| Ecza dolapları bulundurulması ve kullanıma uygun içerikte olması |
| Uygun kişisel koruyucu donanım temini |
| Kişisel koruyucu donanımların çalışanlarca doğru kullanımının sağlanması |
| Acil durum irtibat numaralarının görünür yerlerde asılı olması |
| İşyeri otoparkına araçların nizami park edilmesi (ileri doğru çıkacak şekilde) |

## GIDA ZEHIRLENMESI İÇIN ÖNLEYICI VE SINIRLANDIRICI TEDBIRLER

Gıda zehirlenmesinin oluşturacağı acil durumlar için belirlenen bazı önleyici ve sınırlandırıcı tedbirler Tablo 5.1 ve Tablo 5.2’de gösterilmektedir.

## Tablo 5.1- Gıda Zehirlenmesi İçin Önleyici Tedbirler

|  |
| --- |
| **Önleyici Tedbirler** |
| Gıda ürünlerinin son tüketim tarihlerinin kontrolünün yapılması |
| Yemeklerin hijyenik koşullarda taşınması |
| Yemek servisi yapılan tabak, çatal, tepsi vs. temiz tutulması |
| Yemeklerden numune alınması |
| Yemek servisi yapan personele eğitim verilmesi |
| Tüm personele genel hijyen eğitimi verilmesi |

**Tablo 5.2- Gıda Zehirlenmesi İçin Sınırlandırıcı Tedbirler**

|  |
| --- |
| **Sınırlandırıcı Tedbirler** |
| Acil durum irtibat numaraları listesinin görünür yerlerde asılı olması |
| Yemek servisi yapan kişilerin uygun eldiven, bone, iş kıyafeti vb. kullanması |

## SABOTAJ İÇIN ÖNLEYICI VE SINIRLANDIRICI TEDBIRLER

Sabotaj için belirlenen bazı önleyici ve sınırlandırıcı tedbirler Tablo 6.1 ve Tablo 6.2.’de gösterilmektedir.

## Tablo 6.1- Sabotaj İçin Önleyici Tedbirler

|  |
| --- |
| **Önleyici Tedbirler** |
| Giriş çıkışların kontrollü yapılması |
| Bina girişlerine X-Ray cihazı yerleştirilmesi |
| Bina dışında ve içinde güvenlik kameralarının bulunması ve sürekli olarak takibi |
| İşyerinde bir güvenlik biriminin oluşturulması |
| Patlayıcı malzeme ve ekipmanların bulunduğu kısımlara girişin sınırlandırılması |
| İşyerlerine dışarıdan gelen kişilerin kaydının tutulması, girişte kimlik alınması ve ziyaretçi kartı verilmesi |

**Tablo 6.2- Sabotaj İçin Sınırlandırıcı Tedbirler**

|  |
| --- |
| **Sınırlandırıcı Tedbirler** |
| Kolluk kuvvetleri ile derhal irtibata geçilmesi |
| Acil durum sireni çalması |
| Acil çıkışları gösteren tahliye planının görünür yerlerde asılı olması |

## TEHLIKELI KIMYASAL MADDE YAYILIMI İÇIN ÖNLEYICI VE SINIRLANDIRICI TEDBIRLER

İşyerlerinde kullanılan, bulundurulan ve depolanan kimyasal maddelerdeki oluşabilecek kaçak, sızıntı, yayılım durumlarında zehirlenme, patlama vs. gibi acil durumlarla karşılaşılabilir. Bu durumlarda alınabilecek önleyici ve sınırlandırıcı tedbirlerden bazıları Tablo 7.1 ve Tablo 7.2’de gösterilmektedir.

## Tablo 7.1- Tehlikeli Kimyasal Madde Yayılımı İçin Önleyici ve Sınırlandırıcı Tedbirler

|  |
| --- |
| **Önleyici Tedbirler** |
| Vanaların gaz sızıntısına karşı rutin kontrollerinin yapılması |
| İşyeri için özel kimyasal depolama dolaplarının temin edilmesi |
| Kimyasalların depolandığı bölümlerde sızıntıya yol açacak durumların engellenmesi, havalandırmanın uygun olması |
| Kimyasalların özellik ve tehlikelerine göre uygun şekilde depolanması |
| İzni olmayan çalışanların kimyasalların depolandığı alana girmesinin engellenmesi (kartlı giriş vb.) |
| Gaz sirkülasyonunun sağlandığı borularda kaçak kontrolü |

**Tablo 3.15. Tehlikeli Kimyasal Madde Yayılımı İçin Önleyici ve Sınırlandırıcı Tedbirler**

|  |
| --- |
| **Sınırlandırıcı Tedbirler** |
| Kimyasallar için çalışanlara uygun kişisel koruyucu donanım temini |
| Kişisel koruyucu donanımları, çalışanların doğru şekilde kullanımının sağlanması |
| Yangınla mücadele ve arama kurtarma tahliye ekipleri oluşturulması |
| İlgili acil durum ekiplerine eğitimler verilmesi/aldırılması |
| Olası kimyasal yayılımı veya sızıntısında işyerini çabuk tahliye edebilmek amacıyla tahliye planları oluşturulması |
| Tahliye planlarının işyerinde görünür yerlerde asılı olması |
| Gaz yayılımı durumlarında uygun yerlere uygun sayıda gaz dedektörü yerleştirilmesi |

1. **Onay**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hazırlayan-imza** | **Kontrol**  **Eden-imza** | **Onaylayan-imza** |
| İSG Birim Koordinatörü | Şube Müdürü/Fak.Sekreteri/Md.Yr. | İşveren Vekili – Dekan/DB/Müdür |
|  |  |  |
|  |  |  |