**ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ**

**DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ**

**ACİL DURUM PLANLARI**

**2019**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HAZIRLAYAN** | **KONTROL EDEN** | **ONAYLAYAN** |
| **KALİTE YÖNETİM BİRİMİ** | **KALİTE YÖNETİM DİREKTÖRÜ** | **DEKAN** |

**A. İŞYERİ İLETİŞİM BİLGİLERİ**

**İşyeri Unvanı : Diş Hekimliği Fakültesi**

**İşyeri Adresi : Atatürk Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi**

**İşyeri Tel./Fax :** +90 (442) 2360940-43-44-45/+90 (442) 2361375

**İşveren : Prof. Dr. Abdulvahit ERDEM**

**İmza :**

1. **ACİL DURUM MÜDAHALE PLANI BİLGİLERİ**

**B.1. HAZIRLAYANLARIN**

**Adı-Soyadı / Belge No : Prof. Dr. Mustafa ERAT/126107**

**Unvanı : A SINIFI İŞ GÜVENLİĞİ UZMANI**

**İmza :**

**Adı-Soyadı / Belge No :Nezihat GÜNEŞ/5510**

**Unvanı DSP**

**İmza :**

**B.2. ACİL DURUM MÜDAHALE PLANININ**

**Yürürlülük Tarihi : 30.11.2016**

**Revizyon Tarihi : 10.01.2019**

**Geçerlilik Tarihi : 2 YIL**

**1. AMAÇ**

Atatürk Üniversitesi kampüs adresinde kurulu DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ VE AĞIZ DİŞ SAĞLIĞI MERKEZİ **ünvanlı** işyerinde oluşabilecek acil durumlardan kaynaklanan risk ve etkileri en aza indirmek ve acil duruma kontrollü bir şekilde müdahale edilmesini sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.

* Kaza geçirenlerin kurtarılması ve tedavisi,
* Çalışanların, misafirlerin ve ihtiyaç duyulması halinde yerel halkın kurtarılması,
* Mala ve malzemeye gelecek hasarın azaltılması,
* Yayılmayı önlemek ve olayı kontrol altına almak,
* Olaydan etkilenmiş alanları güvenli hale getirmek,
* Acil durum şartlarına ve olaya neden olabilecek benzer prosesler için ekipman ve kayıtların korunup saklanması,
* Yönetime ve Üniversitemiz uzmanlarına gerekli bilgileri (sağlık, emniyet, yangın, güvenlik, risk yönetimi ) sağlamak,
* Gerektiğinde basın, yayın organları ile yetkili mercileri yönlendirmektir.

**2. KAPSAM**

Bu talimat, acil durumlarda DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ VE AĞIZ DİŞ SAĞLIĞI MERKEZİ **ünvanlı** işyerinde uygulanır.

**3. TANIMLAR**

Aşağıdaki durumlar, yönetimin acil müdahalesini ve olayı kontrol altına alıp sonlandırmak için gerekli kaynakların olaya dahil edilmesini gerektirir. Bunlar:

* Ciddi yaralanmalar ve ölümler ( iş kazası vb.) ,
* Malın/malzemenin uğradığı büyük hasarlar ( deprem vb.) ,
* Saha dışındaki ciddi hasarlar ( trafik kazası vb.) ,
* İşin devamlılığına tehdit oluşturan unsurlar ( fırtına vb.),
* Üniversitemiz emniyetine yönelik tehditler (Terörist saldırı, sabotaj)
* Ciddi çevresel hasarlar ( patlama, kimyasal sızıntı, yangın, sel vb.)

Yukarıda belirtilen ve taşıdıkları potansiyel tehlikelerin sonuçlarının ortaya konulduğu olaylar;

* Yangın,
* Bombalama, sabotaj, terörizm,
* Savaş,
* Deprem,
* Sel veya su baskını,
* Fırtına,
* Patlama,
* Korozif ya da zehirli gaz ve sıvıların dağılması,
* Ekipmanların bozulması veya kullanılamaz hale gelmesi,
* İş kazaları,

şeklinde gerçekleşebilir

**ACİL TOPLANMA BÖLGESİ**

**DEKANLIK HİZMET BİNASI ÖN BAHÇESİ ACİL TOPLANMA ALANIDIR**

**KAZA:** Ölüme, hastalığa, yaralanmaya, hasara veya diğer kayıplara sebebiyet veren istenmeyen olay.

**YANGIN :** Katı, sıvı veya gaz halindeki yanıcı maddelerin ısı alarak kontrol dışı yanmasıdır**.**

**DEPREM :** Fay üzerinde biriken biçim değiştirme enerjisinin aniden boşalması sonucu meydana gelen yer değiştirme hareketleridir.

**SIZINTI – DÖKÜLME:** İnsan sağlığına ve çevreye doğrudan veya dolaylı bir şekilde zarar verebilecek olan zararlı maddelerin bir kaptan sızarak veya dökülerek boşalmasıdır.

**İLK YARDIM:** Herhangi bir nedenle tehlikeli duruma girmiş olan, hastalanan veya kazaya uğrayan bir kişiye durumunun daha kötüye gitmesini önlemek üzere olay yerinde yapılan tıbbi olmayan geçici müdahaledir.

**SABOTAJ:** Harp sanayi dâhil, sınai, ticari, zirai, üretim tesislerinin, araçlarının ve ürünlerinin enerji üretim ve ulaştırma tesislerinin, her türlü ulaştırma ve haberleşme sistem ve araçlarının, milli ekonomiye, milli kültüre, sağlık tesislerinin, eğitim tesislerinin, her türlü faaliyeti gerçekleştiren özel sektör fabrika, tesis işyerlerinin geçici bir süre için faaliyet dışı kalmasını sağlamak amacı ile tahribine yönelik saldırgan bir yıkıcı faaliyet şekline denir.

a) Acil durum: İşyerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, doğal afet gibi acil müdahale, mücadele, ilkyardım veya tahliye gerektiren olayları,

b) Acil durum planı: İşyerlerinde meydana gelebilecek acil durumlarda yapılacak iş ve işlemler dâhil bilgilerin ve uygulamaya yönelik eylemlerin yer aldığı planı

c) Güvenli yer: Acil durumların olumsuz sonuçlarından çalışanların etkilenmeyeceği mesafede veya korunakta belirlenmiş yeri,

**4. ORGANİZASYONDA YERALAN EKİPLER VE SORUMLULUKLARI**

**Görevlendirilecek çalışanların belirlenmesi**

(1) 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.

(2) İşveren, ilkyardım konusunda 22/5/2002 tarihli ve 24762 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İlkyardım Yönetmeliği esaslarına göre destek elemanı görevlendirir.

(3) Her konu için birden fazla çalışanın görevlendirilmesi gereken işyerlerinde bu çalışanlar konularına göre ekipler halinde koordineli olarak görev yapar. Her ekipte bir ekip başı bulunur.

(4) İşveren tarafından acil durumlarda ekipler arası gerekli koordinasyonu sağlamak üzere çalışanları arasından bir sorumlu görevlendirilir.

(5) 10’dan az çalışanı olan ve az tehlikeli sınıfta yer alan işyerlerinde birinci fıkrada belirtilen yükümlülüğü yerine getirmek üzere bir kişi görevlendirilmesi yeterlidir.

# Acil Durum Yöneticisi

İşyerinde işveren tarafından görevlendirilen ve acil durumlardan kaynaklanan risk ve etkileri en aza indirmek için tedbirlerin alınması ve aldırılmasını sağlayacak organizasyonu kuran ve organizasyon kapsamında yürütülen faaliyet ve ekiplerden sorumlu kişidir.

# Yangın Söndürme ve Kurtarma Ekip Şefi

Yangın söndürme ve kurtarma ekip şefi;

-İşyerinin yangından korunması, kurtarılması, kontrolü ve yangının söndürülmesiyle ilgili tedbirlerin alınması ve aldırılması,

-İşyerinde yürütülecek kurtarma işleri için gerekli tedbirlerin alınması ve aldırılması,

Konularında yetkili ve Acil Durum Yöneticisinin tavsiyesi ile işveren tarafından görevlendirilen personeldir.

# Söndürme Ekibi

Söndürme ekibi, bina ve tesislerde çıkan yangınlara, anında müdahale eden, yayılmasını önleyen, söndüren ve can kurtarma faaliyetlerine yardım eden Yangın Söndürme ve Kurtarma Ekip Şefi yönetiminde yeterli sayıda personelden oluşan ekiptir.

# Kurtarma Ekibi

Kurtarma ekibi, yangın, patlama, kimyasal sızıntı gibi işyerini, işçileri ve çevreyi tehdit eden olaylarda bina ve tesislerin en kısa zamanda tahliyesini sağlayan, mahsur kalanlar ile üzerinde "Yangında  İlk Kurtarılacak" etiketi bulunan eşyayı öncelik sırasına göre kurtaran, Yangın Söndürme ve Kurtarma Ekip Şefi yönetiminde yeterli sayıda personelden oluşan  ekiptir.

1. **Koruma Ekibi**

Acil durumlarda, kurtarma ekibince kurtarılan eşya ve evrakı korumak, acil durum geçtikten sonra ilgililere teslim etmek, yangın nedeniyle ortaya çıkması muhtemel panik ve kargaşayı önlemek ve tüm personeli toplanma bölgesine geçmesini sağlamakla sorumludurlar.

## **İlk Yardım Ekibi**

İlk yardım ekibi, yangın, parlama, patlama ve kimyasal sızıntı gibi tehlikeler süresince yanarak ya da diğer sebeplerle yaralanan ve dumandan boğulma tehlikesi geçiren kimselere gerekli ilk yardımı yapan, ekip başı yönetiminde yeterli sayıda personelden oluşan ekiptir.

**5- Teknik Onarım Ekibi**

Saldırı nedeniyle oluşabilecek arızaları gidermek, Elektrik, su, doğalgaz ve kanalizasyon tesislerinde olabilecek arızaları gidermek.

Acil durumlarda, acil durum ekipler listesinde enerji kaynakları müdahale ekibi olarak görevli olan kişiler; acil durum bölgesine giden elektrik, doğalgaz ve tehlikeli kimyasal hatlarını kesmekle görevlidir.

* + 1. **EKİPLERİN GÖREVLERİ**

**Yangın Müdahale Ekibi:**

Yangın yerinin çevresinde gereken tertibatı alır, yangını söndürmeye veya genişlemesini önlemeye çalışırlar.

1. Söndürme ekibinde görevli personel hangi yangında, hangi tip söndürme cihaz ve yöntemini kullanılacağını bilmelidir.
2. Bütün personel, yangın söndürme cihazlarını kullanmayı bilmelidir.
3. Dumandan zehirlenmemek için sık sık dışarıya çıkılarak temiz hava alınmalıdır.
4. Söndürme ekibinde görevli personel, ikişer kişilik gruplar halinde eşleştirilerek yangın bölgesine sokulacaktır. Bu iki kişi yangını söndürürken aynı zamanda birbirlerini kollayarak yaralanma, yanma, dumandan boğulma ve zehirlenmeye karşı birbirlerine sahip çıkacaklardır.
5. Söndürme personeli; zaman zaman birbirlerini de ıslatarak, elbiselerinin kavrulmasını ve dolayısıyla ani tutuşmaları önleyeceklerdir.

**Arama, kurtarma ve tahliye ekibi:**

Acil durum özelliğine göre ilgili planları uygulayarak, Varsa önce tehlike altındaki kişileri kurtarırlar, daha sonra yangında ilk kurtarılacaklar listesinde belirtilen evrak ve malzemelere ulaşma, en kısa sürede ortamdan uzaklaştırma ve ilk yardım ekibinin bulunduğu güvenli alana taşımakla görevlidir. Evrak ve dosyaları orada bulunanların da yardımı ile ve ekip başkanlarının nezareti altında mümkünse çuvallara ve torbalara koyarak boşaltılmaya hazır hale getirirler. Çuval ve torbalar, işyeri yetkililerinin lüzum görmesi halinde işyerinin henüz yanma tehlikesi olmayan kısımlarına taşınır.

1. Kurtarmada birinci öncelik **İNSANDIR.** Yangın bölgesinde yaralanmış, yanmış, boğulmuş, zehirlenmiş, baygın veya ölü durumda insan bulunabilir. Öncelikle bunlar kurtarılarak ilk yardım ekibine teslim edilecektir.
2. İkinci öncelik, yangın yerinde (varsa) yangının büyümesine neden olacak, çalışmalara engel olacak ve tutuştuğu takdirde çalışanlara zarar verecek patlayıcı madde, alkol, tiner, LPG tüpleri gibi yanıcı maddeler uzaklaştırılarak koruma ekibine teslim edilecektir.
3. Yukarıda yazılı maddeler yerine getirildikten sonra diğer malzemeler üzerindeki etiketlerdeki öncelik sırasına göre kurtarılarak koruma ekibine teslim edilecektir.
4. Kurtarma ekibinde görev alacak personel, yaralı taşıma usullerini bilecek ve söndürme ekibinde olduğu gibi ikişerli olarak görevlendirilecektir.

**Koruma Ekibi :**

Boşaltılan eşya ve evrakı, güvenlik güçleri veya kurum yetkililerinin göstereceği bir yerde muhafaza altına alır ve yangın söndürüldükten sonra ilgililere teslim ederler;

1. Çevre emniyetini alarak işi olmayanları bölgeye sokmayacaktır.
2. Şüpheli şahısları yakalayacaktır.
3. İtfaiye araçlarının geçeceği yolları açık bulunduracaktır.
4. Yağmacılık, hırsızlık ve kargaşaya engel olacaktır.
5. Yangından kurtarılan malzemeleri emniyete alacaktır.
6. Toplanma bölgesinde sayım yapacaktır.

**İlk Yardım Ekibi :**

Yaralanan veya hastalananlar için ilk yardım hizmeti verirler.

1. İlk müdahaleyi yapacaklardır.
2. İlk yardım ekibi, sertifikalı ilkyardım eğitimi almış kişilerden oluşturulacaktır.

## **Ulaştırma Ekibi: Ulaştırma** ekibinde görevli olan şoförler; yaralıları en yakın hastanelere ulaştırmakla görevlidir.

## **Enerji Kaynakları Müdahale Ekibi :**

Enerji kaynakları müdahale ekibinde görevli olan kişiler; acil durum bölgesine giden elektrik, doğalgaz

ve tehlikeli kimyasal hatlarını kesmekle, su motorlarını devreye almak ile görevlidir.

**5. TALİMATLAR**

**5.1 ACİL DURUMUN DUYURULMASI**

* İşyerinde herhangi bir yangın çıkması durumunda, yangını ilk gören en az üç kere yüksek sesle **YANGIN VAR** diye bağıracak, ikaz düğmeleri ile acil durum ikaz sistemi çalıştırılacak ve kurtarma ekibi organizasyonuyla işyeri dolaşılarak olayın bütün personele duyurulması sağlanacaktır. Yangın büyüklüğüne göre gerekli hallerde İTFAİYE ( TLF:110 )’ye haber verilecektir. İşveren durumdan haberdar edilecektir.
* İşyerinde iş kazası meydana gelmesi durumunda, kazanın boyutuna göre gerekirse ikaz düğmeleri ile acil durum ikaz sistemi çalıştırılacak ve işyeri ilkyardım ekibi olay yerine çağrılacaktır. İlkyardım ekibi gerekli bilgilere de ulaşarak (kimlik, kazalının durumu vb.) işyeri hekimi ve gerekli hallerde sağlık kurumlarına ( TLF:112 ) haber verecektir. İşveren durumdan haberdar edilecektir.
* İşyerinde patlama meydana gelmesi durumunda, ikaz düğmeleri ile acil durum ikaz sistemi çalıştırılacak ve olay işyerinde çalışan bütün personele duyurulacaktır. İkaz sistemi dışında, kurtarma ekibi organizasyonuyla işyeri dolaşılarak olayın duyurulması sağlanacaktır. Olay derhal İTFAİYE ( TLF:110 )’ye haber verilecektir. İşveren durumdan haberdar edilecektir.
* İşyerinde kimyasal madde sızıntısı, dağılması söz konusu olduğunda, ikaz düğmeleri ile acil durum ikaz sistemi çalıştırılacak ve olay işyerinde çalışan bütün personele duyurulacaktır. Yangın, kurtarma ve ilkyardım ekipleri olay yerine çağrılarak yapılacak inceleme ve elde edilecek bilgilerle gerekli hallerde (sızıntının türü, büyüklüğü vb.) İTFAİYE ( TLF:110 )’ye haber verilecektir. İşveren durumdan haberdar edilecektir.
* Aşağıda acil durumlarda kullanılacak telefon numaraları verilmiş olup, işyerinde çalışan işçilere duyurulacaktır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ACİL DURUM TELEFONLARI** | | |
| 1. İTFAİYE | | **110** |
| 2. AMBULANS | | **112** |
| 3. POLİS | | **155** |
| 4. JANDARMA | | **156** |
| 5.DOĞAL GAZ ARIZA | | **187** |
| 6.SU ARIZA | | **185** |
| 7.ELEKTRİK ARIZA | | **186** |
| 8.AFET VE ACİL DURUM YÖNETİM BAŞKANLIĞI | | **122** |
| 9.ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ | | **114** |
| 10.ÜNİVERSİTE ELEKTRİK ARIZA | | **2224** |
| 11.ÜNİVERSİTE SİVİL SAVUNMA UZMANLIĞI | | **2833** |
| 12.ÜNİVERSİTE GÜVENLİK MÜDÜRLÜĞÜ | | **2222 - 3333** |
| İLİMİZDE KRİZ MERKEZİ 1 1 2 OLARAK HİZMET VERMEYE BAŞLAMIŞTIR | | |
|  |  |  |

**5.2 YANGIN DURUMUNDA YAPILMASI GEREKENLER**

* Çevrenizde çalışan işçileri, yangın durumunda derhal uyarın,
* Yangını işyeri yönetimine ve 110 nolu telefondan İtfaiyeye haber verin,
* Acil durum ikaz sistemine basın veya basılmasını sağlayın,
* Kendi can güvenliğinizi tehlikeye atmadan, yangına en yakın yangın söndürücülerle ilk müdahaleyi yapın,
* Elektrik yangınlarında kesinlikle su kullanmayın,
* Yangın noktasına gelen işyeri yangın söndürme ekibine olay ile ilgili ( yangının nedeni, türü vb. ) bilgi verin ve ekip üyesi değilseniz olay yerinden uzaklaşın,
* Tahliye emri verilmesi durumunda, yangın söndürme ekibinde görevli değilseniz derhal “**ACİL TOPLANMA BÖLGESİNE**” gidin,
* Kendi can güvenliğinizi tehlikeye atmadan kıymetli dosya, evrak ile parlayıcı, patlayıcı maddeleri uzaklaştırın,
* “Acil toplanma bölgesi”ne giderken panik yapmayın, telaşa kapılmayın, tahliye için ayrılmış yolları kullanın,
* İşyeri veya acil durum yönetimince verilecek işe dönün emrine kadar çalışmayın.

**5.2.1.YANGINA KARŞI ALINACAK TEDBİRLER**

Yangın kaçış yollarına ve kapılarının ön ve arkalarına malzeme bırakmayınız.

**Kimyasallar**

* Tüm kimyasallar gerektiği şekilde etiketlenmiş ve kapalı kaplarda saklanmalıdır.
* Kimyasalların kullanıldığı yerlerde sadece gerektiği kadar kimyasal bulundurulmalı ve kullanılan tüm kaplar etiketlenmelidir.
* Kimyasallar etiketlerinde yazan ısıda depolanmalıdır.
* Miktarı 50 lt yi aşan çözücüler (solventler) kimyasal dökülmelerine karşın döküntülerin birikeceği tepsiler bulunan metal dolaplarda ve/veya özel olarak hazırlanmış ya da amaca uygun olarak yeniden düzenlenmiş odalarda saklanmalıdır.
* Kimyasal depolarının aydınlatma ve elektrik tesisatı etanj olacaktır.
* Depoların tüm elektrik sistemleri depo dışında kontrol edilecektir.
* Depo içindeki kimyasallar uygun şekilde etiketlenip depolama şartlarına göre depolanacaktır.
* Depo içinde ve dışında hem dolap ve raflarda hem de personel için gerekli topraklama tertibatı yapılacaktır.
* Depolarda sürekli olarak temiz hava girişi sağlanmalıdır.
* Kimyasallar ateşleme kaynaklarından uzak tutulmalıdır.
* Kimyasallar ile çalışan personel pamuklu iş elbisesi giymelidir. Sentetik elbiseler statik elektrik biriktirebilir.

**Yanıcı Gazlar**

* Gaz boruları sağlam olmalı ve fazla ısınmasına yol açmayacak şekilde yerleştirilmelidir.
* Kullanılmayan gaz vanaları tamamen kapatılmalıdır.
* Kullanılmayan gaz tüpleri dışarıda düşmeye karşı dayanıklı bir şekilde bekletilmelidir.
* Yanıcı gazlar kullanılırken çalışma alanı terk edilmemelidir.
* Yanıcı gazlar ile çalışılan yerlerde kullanılan gazlar ile ilgili gaz dedektörleri bulunmalıdır.
* Çalışma ortamında uygun yerlere “sigara içmek yasaktır” ve “dikkat ateşle yaklaşma” levhaları asılmalıdır.
* Gazlar ile çalışılan ortamda sürekli olarak temiz hava girişi sağlanmalıdır.

**Elektrik Panoları, UPS, Trafo**

* Temizlik ve bakım için kullanılan yağlı bez ve üstüpü parçaları ağzı kapaklı çöp bidonlarına atılır.
* Paratonerler ve topraklama kabloları periyodik olarak kontrol edilir.
* Uygun yerlere “sigara içmek yasaktır” ve “dikkat ateşle yaklaşma” levhaları asılır.
* Yeteri kadar uygun tipte (köpüklü ve/veya CO2 vb.) yangın söndürme tüpleri ve diğer yangın söndürme araçları faal olarak kullanıma hazır bulundurulur.
* Otomatik yangın algılama dedektörleri uygun yerlere yerleştirilir.

**Malzeme / Teçhizat Depoları**

* Depoların içinde ve malzemeler arasında sigara içilmesine izin verilmez.
* Çabuk parlayıcı ve sıcağa karşı malzemeler sık sık kontrol edilir.
* Depolardaki malzemelerin özelliğine göre uygun tipte Yangın söndürme tüpleri dolu ve kullanıma hazır bulundurulur.
* Depoların uygun ve görülebilecek yerlerine “sigara içmek yasaktır” levhaları konulur.
* Elektrik tesisatı, kablo bağlantıları, fiş ve prizler her hafta bir plan ve kontrol listesine göre devamlı kontrol edilir, arızalı ve hasarlı olanlar değiştirilir.

**Açık Alanlar**

* Çevredeki yabani otlar, kağıt, bez, parçası gibi yanıcı atıklar temizlenir, kesilen otlar yakılmaz ve tesis dışına çıkarılır.
* Yangın hidrantları vana ve logarlar devamlı bakımlı ve temiz tutulur.
* İtfaiye gelinceye kadar kullanılmak üzere, her 2-3 yangın hidrantı için uygun bir yere yeterli uzunlukta hortum bulundurulur. Anılan hortumların güneş ve yağıştan korunması için kapalı bir kutuya alınması (kullanılabilir duruma gelmesini zaman açısından riske atmayacak bir düzen içerisinde) sağlanır.

**Elektrik Tesisatları**

* Elektrik tesisatına, proje harici fazla yüklü cihazlar takılmaz.
* Tüm bina ve tesislerin elektrik dağıtım panolarındaki sigortalar muhafazalı ve otomatik olur.
* Elektrikle çalışan cihazlardan, teknik dokümanına göre gerekli olanlar topraklanır.
* Bina ve tesislerde çıplak veya hasarlı kablo, priz, fiş v.b. gibi elektrik malzemesi derhal yenilenir.
* Elektrik tesisatının periyodik kontrol ve bakımları yetkili personel tarafından yapılır.
* Çatılarda güvercin gübresi olup olmadığı, elektrik kablo kontrolü ve baca kontrolü yapılır.

**YANGIN ESNASINDA YAPILACAK İŞLEMLER**

Yangın esnasında önceden hazırlanmış olan **Yangın** **Acil Durum Planına** göre hareket edilecektir. Her ne olursa olsun ilk düşünce kendi can güvenliğini almak ve yakınında bulunan makine veya ekipmanın enerjisini keserek önceden belirlenmiş ve işyerinde duyurulmuş olan acil çıkış yollarını kullanarak panik yapmadan **“Acil Durum Toplanma Noktası”**na gidilmesi olacaktır.

1. Telaşlanmayınız.
2. Yangın küçük çaplı ise uygun söndürme ekipmanı ile müdahale ederek yangını söndürünüz ve birim amiri ile Yangın Güvenliği Sorumlusuna haber veriniz.
3. Kullanmış olduğun tüpü doldurulması için Yangın Güvenliği Sorumlusuna bildiriniz.

Yangın müdahale edemeyeceğiniz kadar büyük ise;

1. Sesli olarak etrafınızdakileri haberdar ediniz,
2. Bulunduğunuz yerde yangın ihbar düğmesi var ise ona basınız,
3. Güvenlik ve Santral Birimine haber veriniz
4. Çalışmış olduğunuz Makine-Ekipmanın enerjisini kesiniz,
5. Yangının yayılmasını önlemek için kapı ve pencereleri kapatınız,
6. İlkyardım sertifikan var ise yaralılara ilk müdahaleni yapınız,
7. Yaralı yok ise acil çıkış güzergahını kullanarak toplanma bölgesine doğru güvenli bir şekilde hareket ediniz, (Yakınında yangında ilk kurtarılacak bir eşya var ise onu da yanında götür)
8. Bunları yaparken kendinizi ve başkalarını tehlikeye atmayınız,
9. Toplanma bölgesine geldiğinizde amirine geldiğinizi bildirmeyi unutmayınız,

Bu arada ekipler ekip liderleri eşliğinde görev tanımları içerisinde olay yerine müdahale eder. İtfaiye geldiği andan itibaren itfaiye memurlarının yardımcısı konumuna geçerler.

* 1. Panodan yangın yerini tespit ediniz,
  2. Telefon ve Telsiz vasıtasıyla yangının YERİ, CİNSİ VE BÜYÜKLÜĞÜ hakkında bilgi alınız,
  3. Yangın mahallinden aldığınız bilgiler doğrultusunda sırasıyla;
  4. Arayarak, Yangın yeri, cinsi, büyüklüğü ve adresi hakkında özet bilgi veriniz.
  5. Tüm tesisleri olaydan telefon veya telsiz ile haberdar ediniz,
  6. Elektrik, Doğalgaz ve Kimyasal hatlarının kesilmesini sağlamak maksadıyla,
     + **Elektrik için;**
     + **Doğalgaz için;**
     + **Kimyasallar için;**
  7. Su motorunun açılması için Su Arıtma birimini haberdar ediniz.
  8. Yangın Güvenliği Sorumlusuna haber veriniz.
  9. Yangının meydana geldiği bölümün yangın ekip liderini ve bölüm müdürünü haberdar ediniz.
  10. Gerekirse Ambulans Çağırınız **(112)**
  11. Polise haber veriniz. **(155)**
  12. İtfaiyeye haber veriniz.(**110)**

**YANGIN SONRASI YAPILACAK İŞLEMLER**

Muhtemel yangın sonrası teknik ve idari personel bir araya gelerek detaylı bir incelemede bulunacak, yapılan inceleme sonrası yangının çıkış sebepleri, ihmal ve sorumluları vb. tespit edilip yangın raporu hazırlanacaktır. Verilecek rapor doğrultusunda ödül/ceza işlemleri İnsan Kaynakları Müdürlüğü’nce yürütülecektir.

**YANGIN ACİL EYLEM PLANI**



YANGININ MEYDANA GELMESİ

UYGUN YANGIN SÖNDÜRME TEÇHİZATINI BELİRLE

YANGININ ÇEŞİDİNİ BELİRLE



KATI SIVI GAZ ELEKTRİK



İLK MÜDAHALEYİ YAP



YANGIN HORTUMU

İTFAİYE (110) VE AMBULANSA (112) HABER VER



TAHLİYEYİ SAĞLA

YERLEŞİM ŞEMALARINA GÖRE ÇIKIŞ

TOPLANMA BÖLGESİNDE BULUŞMA

TOPLANMA BÖLGESİNDE SAYIM

KURU KİMYASAL TOZ

CO2 TİPİ



SÖNDÜRME CİHAZI KULLAN



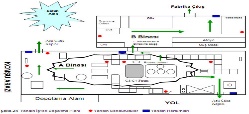
YARALILARI BELİRLE

İLK YARDIM NOKTASINA TAŞI



İLKYARDIM YAP

YANGININ BİR DAHA ÇIKMAMASI İÇİN ARAŞTIRMA YAP ÖNLEYİCİ VE DÜZELTİCİ ÖNLEMLER AL



HALOKARBON

**5.3 İLKYARDIM İHTİYACI OLUŞTUĞUNDA YAPILMASI GEREKENLER**

* İlk Yardım ilkyardım ekibine haber verilir, eğitimi almış sertifikalı personel tarafından ilk müdahalenin yapılması sağlanır.
* Kazanın büyüklüğüne bakılır:

-Küçük sıyırık vb. hızlı tedavi edilebilir kazalarda haberleşme şemasına uygun olarak haberleşme sağlanır. En yakın sağlık kuruluşuna götürülerek tedavisi yaptırılır.

-Büyük ve önemli kazalarda haberleşme şemasına uygun olarak haberleşme sağlanır. Bu tür kazalarda öncelik DEVLET HASTANELERİ’ dir. Hastaneye gitmeden hastane aranarak kaza hakkında bilgi verilerek müdahale edip edemeyecekleri öğrenilerek hasta sevk edilir.

* İlkyardım eğitimi almış kişiler ilkyardım ekibi gelinceye kadar ilk yardımı yapar,
* Durum hakkında işverene haber verilir,
* İlkyardım ekibine ulaşılamayan hallerde derhal 112 Hızır Acil Servisine haber verilir,
* İlk yardımcılara;
  + Olay yerinin açık adresi,
  + Yaralının veya hastanın durumu,
  + Yaralı veya hasta sayısı,
  + Olayın gelişimi,

Kısa ve düzgün ifadelerle net bir şekilde bildirilir,

* Gerekli ise ilkyardım ekibi veya sağlık görevlilerine yardımcı olunur,

**5.4 KİMYASAL SIZINTISI DURUMUNDA YAPILMASI GEREKENLER**

* Eğer sızan veya dökülen madde parlayıcı özellikte ise, ona yakın ısı kaynaklarını bölgeden uzaklaştırın,
* Güvenliğinizi tehlikeye atmayacak ve tehlike yaratan madde hakkında bilgi sahibi iseniz mümkünse sızıntıyı kaynağında engelleyin (musluğun, vananın kapatılması vb.)
* Gerekli ise acil durum ikazı verin veya verdirin,
* İşyeri acil durumu ekipleri ile işverene haber verin veya verdirin,
* Sızan, dağılan kimyasal madde hakkında bilgi sahibiyseniz işyeri acil durum ekiplerine, bilgi verin,
* Maske, eldiven, gözlük vb. kullanarak önce kendinizi güvenceye alarak, sızıntının yayılım alanını bariyerlerle çevirerek engelleyin,
* Kimyasalın malzeme güvenlik bilgi formunda yazılı tedbirleri göz önüne alarak tehlikelerini izole etmek ( havalandırma, soğutma vb. ) amacıyla gerekli tedbirleri alın, kişisel koruyucuları kullanarak ve diğer tedbirleri alarak mümkünse temizliğini yapın,
* Kimyasalın kontrol altına alınamaması veya temizlenememesi durumunda AFAD’a (122) haber verin,

**5.5 DEPREM DURUMUNDA YAPILMASI GEREKENLER**

##### 5.5.1-Deprem Anında Yapılması Gerekenler

* Deprem olduğunu anladığınızda bina içerisinde bulunuyorsanız ve çıkışa çok yakın bir noktada iseniz dışarı çıkarak Acil Toplanma Bölgesine gidin,
* Dışarı çıkamıyorsanız, sallantı tamamlanıncaya kadar;

- Büroda çalışıyorsanız başınızı koruyarak çelik dolapların önüne veya masanın altına çökün,

- Yapı alanında iseniz kolon altına veya duvara yaklaşın,

- Yemekhanede bulunuyorsanız yemek masalarının altına girin.

* Bina dışında iseniz binalardan ve elektrik direklerinden uzak durun,
* Çömelme işleminizi kollarınızı başınızın üzerine koyup, cenin vaziyeti şeklinde yapın,
* Bulunduğunuz noktanın malzeme düşme tehlikesi uzak yerlerden olmasına dikkat edin,
* Üst katların pencere veya balkonlardan atlamayın,
* Araba içerisindeyseniz arabayı açıklık bir alana sürün ve orada kalın. Köprülerden,

Alt geçitlerden ve elektrik direklerinden uzak durun.

* Deprem sırasında mümkünse;
* Tehlike yaratmayacak şekilde makineler durdurulmalı,
* Basınçlı gazlara ait tüplerin vanalarını kapatılmalı,
* Ocak, soba vb. söndürülmeli,
* El aletleri kapatılmalı,
* Enerji sistemleri kapatılmalı,
* Depremin bitmesi beklenmeden herhangi bir müdahale yapılmamalı.

**5.5.2-Depremden Sonra Yapılması Gerekenler**

* Sallantı bitiminde kaçış yollarını kullanarak panik yapmadan acil toplanma yerine gidilmeli,
* İşyerinde bulunanların sayımı yapılmalı, mahsur kalanlar kurtarılmalı,
* Gerekirse AFAD’ tan yardım istenmeli,
* Yaralı varsa ilk müdahale yapılmalı, gerekiyorsa yaralı hastaneler aranıp doluluk oranı sorularak müsait olan ve hasar görmemiş en yakın hastaneye götürülmeli,
* Yıkılma, yangın vb. varsa acil durum ekipleri önce insanlardan başlanmak üzere gerekli müdahaleyi yapmalı,
* Yanıcı parlayıcı madde ve gaz kaçağı olup olmadığı kontrol edilmeli, (Eğer deprem gece olduysa bu tür kaçaklar el feneri ile kontrol edilmeli, kibrit, çakmak ve açık alev gibi maddeler kullanılmamalı)
* Eğer yangın varsa Yangın Söndürme Talimatına göre hareket edilmeli,
* Elektrikçi; elektrik tesisatını kontrol etmeli. Hasar tespiti yapıp, hasar yoksa jeneratörü çalıştırarak enerjiyi vermeli,
* Bölümlerde hasar tespiti yapılmalı,
* Dökülmüş ve etrafa saçılmış maddelerin temizliği yapılmalı,
* Herhangi bir hasar yoksa birim amiri ve Acil Durum Yöneticisinin vereceği talimat doğrultusunda çalışma yapılmalı.

**5. 6-SEL-SU BASKINI HALİNDE YAPILMASI GEREKENLER:**

* Su teması sebebi ile elektrik çarpma tehlikesine karşı Elektrik Bakım Sorumlusu ve Yardımcısı tarafından istasyonun elektrikleri kesilir.
* Su miktarı eğer tesislere büyük zarar verebilecek miktarda ise alarm ziline basılarak herkesin makinelerini kapatarak iş bırakması sağlanır.
* Acil durum ekipleri ve diğer personelin de desteğini alarak suların istasyon içine girmesini engellemek için gerekli çalışmaları yapar. Bu çalışmalar suya yol verici kanallar açmak veya suyun önüne taş, toprak veya başka engeller yığarak set çekmek şeklinde olabilir.
* Bu arada kurtarma ve koruma ekipleri kurtarılması gereken evrak veya malzemeleri kurtarmaya çalışır.
* Gerek kanalın açılması veya içerideki suyun boşaltılması için duyulursa itfaiyeden yardım istenir.

**6-TOPLANMA YERLERİ**

1. Ofis Bölgesi Toplanma Yeri: Her bölümün yangın merdivenine açılan geniş koridor alanı

2. Kamp Bölgesi Toplanma Yeri: Fakültenin kuzeyinde bulunan bahçe Dekanlık ön bahçesi

**7-KURTARMA ARAÇ VE GEREÇLERİ ve YERLERİ**

Aşağıda listelenen araç ve gereçler ambarda ve ambar kayıtlarında hazır olarak bulundurulmaktadır.

1. Kesme Motoru
2. Kurtarma ve Çekme Halatı
3. Emniyet kemeri, baret, eldiven ve diğer kişisel koruyucu malzemeler
4. Demir makası, kazma, kürek, balyoz
5. Basınçlı hava ile çalışan beton kırıcı tabanca
6. Elektrikli kırıcı makineler (Hilti)
7. Elektrikli daire testere
8. Basınçlı hava kompresörü
9. Kazıcı ve yükleyici iş makineleri ve aparatları
10. Su tankeri
11. Yangın söndürücüler
12. Trifor
13. Kazıcı ve yükleyici iş makineleri

**8-İLK YARDIM ARAÇ VE GEREÇLERİ ve YERLERİ**

Aşağıda Listelenen İlk Yardım Araç ve Gereçleri Revirde hazır olarak bulunmaktadır:

1. Sedye
2. Suni solunum cihazı
3. Tansiyon ölçme cihazı
4. Steteskop
5. Boyunluk
6. El ve Ayak Kırıkları için Atel
7. Genel Pansuman malzemeleri (Steril gazlı bez, Oksijenli su, Tentürdiyot vs)

**9-KAYIT VE TEÇHİZATIN KORUNMASI**

Yangın sırasında korunması ve kurtarılması gereken evrak ve eşyaların üzerlerine yangında ilk kurtarılacak işareti konulacaktır.

**Y**

**KIRMIZI ZEMİN ÜZERİNE SİYAH Y:** Yangında ilk önce kurtarılacak.

**10-ACİL DURUM PLANLARI**

Acil durumlarda personelin yapması gerekenler kaza-sağlık olayları, elektrik çarpması, sızıntı-dökülme, deprem, yangın ve sabotaj ve acil durum planlarında belirtilmiştir. Tüm çalışanlar bu planlara uymakla yükümlüdür.

**11-TATBİKATLAR**

Hazırlanan acil durum planının uygulama adımlarının düzenli olarak takip edilebilmesi ve uygulanabilirliğinden emin olmak için işyerlerinde yılda en az bir defa olmak üzere tatbikat yapılır, denetlenir ve gözden geçirilerek gerekli düzeltici ve önleyici faaliyetler yapılır. Gerçekleştirilen tatbikatın tarihi, görülen eksiklikler ve bu eksiklikler doğrultusunda yapılacak düzenlemeleri içeren tatbikat raporu hazırlanır. Gerçekleştirilen tatbikat neticesinde varsa aksayan yönler ve kazanılan deneyimlere göre acil durum planları gözden geçirilerek gerekli düzeltmeler yapılır. Birden fazla işyerinin bulunduğu iş merkezleri, iş hanlarındaki işyerlerinde tatbikatlar yönetimin koordinasyonu ile yürütülür.

**12-EĞİTİM**

Acil durum müdahale ekiplerine görevleri ile ilgili sertifikalı eğitim verdirilmelidir. Ayrıca hangi söndürme cihaz ve aletlerin, hangi tür yangına karşı kullanılması gerektiğinde öğretilmelidir. İlk yardım ve kurtarma elemanlarına yaralanma veya hastalanma hallerinde en yakın sağlık kuruluşuna götürülünceye kadar hayat kurtarmak için nelerin yapılması gerektiği hususunda İlk Yardım Yönetmeliği kapsamında belirtildiği gibi Sağlık Bakanlığı’ndan izinli kuruluşlar tarafından ilk yardım eğitimi aldırılmalıdır.

**13-ACİL DURUM TEÇHİZATI**

Acil durumlarda kullanılmak üzere tespit edilmiş olan teçhizatlar acil durum teçhizat listesinde belirtilmeli ve yeterli miktarda temin edilmelidir.

Bu teçhizatların belirli aralıklarla faal durumda olduklarını kontrol etmek amacıyla bakım ve testleri yapılmalıdır. Bu teçhizatlar acil durum yerleşim planında gösterilmiş ve tüm çalışanlara duyurulmalıdır. (Örn; alarm sistemleri, yangın tüpleri, yangın hortumları, yangın hidrantları, yangın istasyonu pompaları, güç kaynakları, acil çıkış yolları-kapıları, gaz-elektrik ana vana veya şalterleri, ilk yardım teçhizatları, göz yıkama duşları vs.)

**14-SABOTAJ HALİNDE YAPILMASI GEREKENLER:**

* Kötü niyetli kişiler tarafından tesislere ve çalışanlara zarar vermek amacı ile kritik noktalara bomba atarak veya başka bir şekilde patlamaya sebep olarak ya da yemeklere zehirleyici madde konularak sabotaj yapılabilir. İç ve dış sabotaja karşı tüm personel dikkatli olmalı, şüpheli davranan kişileri yetkililere haber vermelidir.
* Saldırı halinde ilk olarak telefonla polise haber verilir.
* Oluşan tehlike büyükse ve işyerinin tamamını tehdit ediyorsa alarm düğmesine basılarak tüm personel ve yetkililer tehlikeden haberdar edilir.
* Eğer saldırgan silahlı ise müdahale edilmez polisin gelmesi beklenir. Saldırgan oyalanmaya veya nereye gittiği takip edilmeye çalışılır. Araçlı ise aracın plakası alınır.
* Eğer saldırgan silahsız ise yakalanmaya veya kaçması engellenmeye çalışılır.
* Saldırı bittikten sonra, saldırgan yakalanmaya çalışılırken, sabotaj sonucu çıkan acil duruma ekipler tarafından müdahale edilir. Gerekirse yardım istenir.
* Yemek zehirlenmesi olması durumunda önce etkilenen kişiler en yakın sağlık kuruluşuna sevk edilir. 112 Hızır Acile telefon edilir,
* Acil Durum Koordinatörü Başkanlığındaki bir ekip tarafından olayın sebepleri araştırılır. Olayda kasıt tespit edilmesi durumunda ilgili kişiler hakkında kanuni işlem yapılması için yetkili kurumlara müracaat edilir.

**15- BASINÇLI KAPLARIN PATLAMASI HALİNDE YAPILMASI GEREKENLER :**

Kompresör hava tankı veya buhar kazanı gibi basınçlı kaplar personel hatası, sabotaj, kullanım ömrünün bitmesi vd. sebeplerle patlayabilir. Gerekli önlemlerin alınmış olmasına rağmen patlama gerçekleşirse;

* Oluşacak tehlikeden herkes haberdar edilir.
* Elektrik Bakım Sorumlusu ve Yardımcısı tarafından elektrikler kesilir.
* Bütün personel güvenli bölgeye alınırken, acil durum ekipleri toplanarak gerekli müdahaleyi gerçekleştirir.
* Eğer yaralanan personel varsa ilk yardım ekibi tarafından ilk tedavisi yapıldıktan sonra hastaneye sevki sağlanır.

**16. SAVAŞ :**

Savaş, ülkenin tamamının acil durum önlemi almasını gerektirecek bir olaydır. Savaş durumunda işletmenizin faaliyetlerinin devamı yerel idareler ve Üniversitemiz üst yönetimin alacağı kararlara bağlıdır. Zira üniversitemiz savaş esnasında, proseslerimizin özelliklerine bağlı olarak görevler verilebilir.

Savaş durumunda oluşabilecek tehlikelerin başlıcaları aşağıdaki gibidir;

* Bombardıman,
* Kimyasal serpinti,
* Radyoaktif serpinti,

Tehlike anında, bu tehlikeleri ifade eden sirenler sivil savunma müdürlüklerince tespit edilmiştir. Erzurum’ un muhtelif yerlerinde bulunan bu sirenler tehlikenin özelliğine uygun olarak çalınarak vatandaşlara haber verilir. Üniversitemizin muhtelif yerlerinde de tabelalar şeklinde asılı bulunan bu işaretleri öğreniniz.

sarı

**Sarı İkaz:** Üç dakika süren düz siren sesi. Saldırı ihtimali var demektir.

Evde iseniz: Gaz, elektrik ve su vanalarını kapatıp, yanan ocak, tüp, soba vb varsa söndürünüz. Kapı ve pencereleri kapatıp perdeleri çekiniz ve hemen sığınma yerlerine gerekli malzemeleri alarak gidiniz.

Açıkta iseniz: hemen saklanabilmek için en yakın sığınma yerlerine, genel sığınaklara veya bodrum gibi sığınmaya elverişli yerlere gidiniz.

İstasyonda iseniz: Hemen çalıştığınız makineyi kapatıp, Elektrik şalteri ve doğalgaz vanalarını kapatıp hemen saklanabilmek için en yakın sığınma yerlerine, genel sığınaklara veya bodrum gibi sığınmaya elverişli yerlere gidiniz.

.........kırmızı.....

**Kırmızı ikaz: Üç** dakika boyunca alçalıp yükselen siren sesi. Saldırı tehlikesi var demektir.

Evde iseniz : Sarı ikazdaki önlemleri alınız.

Açıkta iseniz : En yakın sığınma yerlerine, köprü altı, çukur vb yerlere saklanarak vücudunuzun açık yerlerini örterek tehlikenin geçmesini bekleyiniz.

İstasyonda iseniz: Hemen çalıştığınız makineyi kapatıp, elektrik şalteri ve doğalgaz vanalarını kapatıp hemen saklanabilmek için en yakın sığınma yerlerine, genel sığınaklara veya bodrum gibi sığınmaya elverişli yerlere gidiniz.

**Siyah İkaz** : Kesik kesik siren sesi ile veya radyo-tv. yayınıyla duyurulur. Radyoaktif serpinti veya kimyasal saldırı tehlikesi var demektir.

Evde iseniz: Kırmızı ve sarı alarmdaki gibi tedbirleri alıp sığınak türü yerlere girerek kendiniz koruyunuz. Kimyasal saldırılar için maske bulundurulması faydalıdır.

Açıkta iseniz: En yakın sığınma yerlerine gidiniz ve vücudunuzun açıkta kalan yerlerini örtünüz.

İstasyonda iseniz: Hemen çalıştığınız makineyi kapatıp, Elektrik şalteri ve doğalgaz vanalarını kapatıp hemen saklanabilmek için en yakın sığınma yerlerine, genel sığınaklara veya bodrum gibi sığınmaya elverişli yerlere gidiniz.

**Beyaz ikaz: Tehlike** geçti demektir. Radyo, televizyon, megafon vb. yollarla haber verilir. Bu işareti aldıktan sonra sığınma yerlerinden çıkabilirsiniz

**17. ACİL DURUM EKİPLERİNİN GÖREVLERİ**

**17.1 YANGIN SÖNDÜRME VE KURTARMA EKİP ŞEFİNİN GÖREVLERİ**

* İşyerinde alınmış yangın tedbirlerini sürekli kontrol altında tutar. Bu yönde Ek II’de verilen İşyeri Yangın Kontrol Formu’nu düzenler.
* Yangın söndürme ve yangından korunma araç-gereç ve cihazlarının tespitini yapar, bunların eksiksiz ve faal durumda olmalarını, bakım, kontrol ve korunmasını sağlar.
* Tespit edilen aksaklıkları, acil durum yöneticisi ve işveren/işveren vekilini bildirerek bunların giderilmesini sağlar ve takibini yapar.
* İşyerinde meydana gelen yangının acilen itfaiyeye ve ilgili yerlere duyurulmasını sağlar.
* Yangın anında ekip personelini acilen göreve sevk ederek söndürme, kurtarma, koruma ve ilkyardım çalışmalarını yönetir.
* Personeli acil çıkış kapılarına yönlendirir ve panik yapmadan dışarıya çıkışlarını organize eder. Tek bir kapıda yığılma olmaması için gerekirse diğer çıkış kapılarının güvenli olup olmadığına bakarak personeli diğer kapılara yönlendirir.
* Dışarı çıkan personelin Toplanma Bölgesinde toplanmasını sağlar.
* Personelin yoklamasını yaparak Acil durum Koordinatörüne rapor verir.
* Yangın yerinin alt, üst ve yanlarındaki kısımlarda gereken tedbirleri aldırır, yangını söndürmeye veya genişlemesini önlemeye çalışır.
* Gerekli hallerde elektriğin kesilmesini, kazanlar ve yakıt besleme sistemlerinin devre dışı bırakılmasını, jeneratörün ve hidroforun devreye alınmasını, yanıcı-parlayıcı kimyasalların güvenli alana uzaklaştırılmasını sağlar.
* Görevli personelin yangın tedbirleri konusunda yıllık eğitim ve tatbikatlarının yaptırılmasını sağlar. Ek-III Yangın El Kitabı ve Ek-IV’te verilen bilgilerin ekip üyeleri ve işyerinde çalışan işçilere duyurulmasını sağlar.
* İtfaiye ve sivil savunma ile işbirliği yaparak bilgi alışverişinde bulunur.

**17.2 YANGIN SÖNDÜRME EKİP ÜYELERİNİN GÖREV VE SORUMLULUKLARI**

* Herhangi bir yangın ve kurtarma olayında paniğe kapılmamalı ve kendisi ile başka bir kişiyi tehlikeye atmadan söndürme ve kurtarma çalışmalarını yapmalıdır.
* Sorumlu bulunduğu alan ve bölümlerde çıkacak yangına derhal müdahale etmeli, yangını söndürmeli ve yayılmasına mani olmalıdır. Bu çalışmada yangın olayı yerine en yakın olan ekip üyesi mevcut yangın söndürücüyü alıp rüzgarın arkasına alarak;

i. Cihazın mührünü kopartmalı,

ii. Cihazın pimini çekmeli,

iii. Cihazın hortum ucundan çıkan kimyasal maddeyi alevin ön ve alt kısmına doğru tutarak alevin arkasına doğru söndürerek ilerlemeli,

iv. Elektrikli cihaz, kablo, pano, jeneratör vb. elektrik yangınlarında yangınlarda kesinlikle su kullanmamalı, kuru toz tipi yangın söndürücü kullanmalı,

* Yangın esnasında ve sonrasında yangın ve kurtarma ekip şefinin vereceği emirler yerine getirilmelidir,
* İşyerinde periyodik olarak düzenlenen yangın eğitimlerine ve yangın tatbikatlarına katılmalıdır.
* İşyerinde alınmış yangın tedbirlerini sürekli kontrol altında tutmalıdır. Tespit ettiği aksaklıkları yangın söndürme ve kurtarma ekip şefi bildirilmelidir.
* İşyerinde olağan durumlarda yangın kaçış yollarını denetleyerek sürekli kullanılabilir durumda olmasını sağlamalıdır.
* Olay yerine gelen İtfaiye ve diğer müdahale-kurtarma ekiplerine yardımcı olur, itfaiye ekibi ile koordineli çalışarak itfaiyenin yangının söndürülmesine yardım eder.

**17.3 KURTARMA EKİP ÜYELERİNİN GÖREV VE SORUMLULUKLARI**

* İşyerinde olağan durumlarda yangın kaçış yollarını denetleyerek sürekli kullanılabilir durumda olmasını sağlar.
* İşyerinde bulunan kişilerin tahliyesine yardımcı olur.
* Olaydan etkilenmiş ve kurtarılan kişileri ilkyardım ekibine teslim eder.
* Öncelikle kurtarılması gereken kıymetli dosya, belge, bilgisayar vb. kurtarır ve ekip şefine teslim eder.
* Kurtarma işlemi sırasında kesinlikle kendisini tehlikeye atmaz.
* Kurtarma ile ilgili eğitim ve tatbikatlara katılır.
* Yangının yayılabileceği yerlerde çalışan personel ve malzemenin tahliyesine yardım eder
* Yangın esnasında ve sonrasında ekip şefinin vereceği emirleri yerine getirir.

**17.4 KORUMA EKİBİ GÖREV VE SORUMLULUKLARI**

* Kurtarma ekibince kurtarılan eşya ve evrakı korumak, yangın nedeniyle ortaya çıkması muhtemel panik ve kargaşayı önlemek,
* Tüm personeli toplanma bölgesine geçmesini sağlamak,
* Diğer acil durum ekipleri ile iş birliği yapmak ve karşılıklı yardımlaşmak,
* Acil durum haberi alınca, kendilerine gerekli araç – gereçleri alarak derhal olay yerine hareket etmek,
* Boşaltılan eşya ve evrakı, güvenlik güçleri veya bina yetkililerinin göstereceği bir yerde muhafaza altına almak ve yangın söndükten ya da acil durum geçtikten sonra ilgililere teslim etmek,
* Yetkili ekipler gelinceye kadar ekip başının sevk ve idaresinde çalışmak,
* Yetkili ekipler gelince, yetkili ekip amirinin talimatlarına uymakla yükümlüdürler.

**17.5 İLKYARDIM EKİP ŞEFİNİN GÖREVLERİ**

* İşyerinde alınmış ilkyardım tedbirlerini sürekli kontrol altında tutar.
* İşyerinde ilkyardım amacıyla bulunan sedye, ilaç, sargı malzemeleri vb. araç-gereç ve cihazlarının tespitini yapar, eksilenlerin tamamlanmasını sağlar.
* Tespit edilen aksaklıkları, acil durum yöneticisi ve işveren veya işveren vekiline bildirerek bunların giderilmesini sağlar ve takibini yapar.
* Ekipte görevli personelin görevlerini yapmasını sağlar.
* İşyerinde meydana gelen yangın, patlama, iş kazası vb. durumlarda yangın ve kurtarma ekip şefi ile birlikte çalışır.
* Kişilerin yaralanması ile sonuçlanan olaylarda personeli göreve acilen sevk ederek ilkyardım çalışmalarını yönetir.
* Görevli personelin ilkyardım tedbirleri konusunda yıllık eğitim ve işyeri tatbikatlarının yaptırılmasını ve katılımları sağlar.

**17.6 İLKYARDIM EKİP ÜYELERİNİN GÖREV VE SORUMLULUKLARI**

* Ekip şefinin vereceği talimatları yerine getirir.
* Tahliye gerektiren durumlarda bütün çalışanların isim listesine göre sayımını yapar.
* Gerektiğinde işyerinde çalışan işçilerin tahliyesine yardımcı olur.
* Yaralı ve hastaların isim ve durumlarını tespit ederek, tıbbi ilkyardım gelene veya sağlık kurumuna götürülünceye kadar gereken ilk yardımı yapar.
* İlkyardım malzemelerini acil toplanma alanına getirerek gerekli müdahaleyi yapar.
* Durumu ağır olanları tespit eder, ambulans çağırıp hastaneye gönderilmesini sağlar.
* İşyerinde yapılan eğitim çalışmalarına katılır.
* İşyerinde alınmış ilkyardım tedbirlerini sürekli kontrol altında tutar, tespit ettiği aksaklıkları ilkyardım sefine bildirir.

**17.7 HABERLEŞME PERSONELİNİN GÖREV VE SORUMLULUKLARI**

* Acil durumlarda “Haberleşme Şeması”na uygun olarak dış ve iç haberleşmeyi sağlar.
* İlgili yerlere ait acil durum telefonlarının listesini bulundurur.
* Acil Durum Koordinatörünün talimatlarını uygular.
* Haberleşmelerde telefon kullanılır ve gerekli telefon listeleri sekreterde ve güvenlik görevlilerinde mevcut olmalıdır.

**Mesai Saatlerinde Haberleşme**

**Tehlike geneli tehdit ediyorsa;**

**-Alarm düğmesine bas**

**-Yüksek sesle bağır**

#### Acil Durumu İlk Gören

#### Güvenlik Müdürlüğüne

Acil Durum Koordinatörü

ve Güvenlik

Acil Durum Ekiplerinin Sevk ve İdaresi

#### Birim Amirine

İtfaiye, Polis, Hastane vb. Aranması

**17.8.ACİL DURUM TATBİKATI UYGULAMASI-TAHLİYE**

1. Tatbikattan birkaç gün önce yangın tüplerimizin dolum ve kontrolünü yaptırdığımız yangın firmasına haber verilerek söndürme tatbikatı için kap ve diğer malzemeleri tatbikat günü getirmeleri sağlanır.
2. Tahliye tatbikatı öncesi firma içi (Bölüm sorumluları ve yönetim) ve firma dışı (Komşu firmalar) bilgilendirme yapılır.
3. Bir kişi alarm düğmesine basarak acil durumu başlatır.
4. Görev tanımlarında olduğu gibi görevli personel tahliye işlemini yapar.
5. Söndürme ekibi yangın tüplerini alarak dışarı çıkar.
6. Makine operatörleri makinelerini kapatarak diğer personelle birlikte seri bir şekilde **Toplanma Bölgesi**’ne gider.
7. Toplanma bölgesinde her bölüm, tahliye sorumlularının gösterdiği noktalarda toplanır.
8. Tahliye sorumluları yoklama yaparak koordinatöre bilgi verir.
9. Toplanma bölgesinde ekipler, görevlerini nasıl yaptıklarını veya yapacaklarını uygulamalı olarak gösterir.
10. Yangın söndürme işlemi için hazırlıklar yapılarak, uzman tarafından tüpün kullanma şekli ve yangın söndürme işleminin nasıl yapılacağı anlatılır.
11. Kontrollü olarak başlatılan yangın ekip üyeleri tarafından söndürülür.
12. Tatbikat sonuç raporu düzenlenir ve doğru-yanlış analizleri yapılır.
13. Acil durum yöneticisi tarafından tatbikatın bittiği bildirilince tüm personel işinin başına döner.

**EK:II KONTROL FORMU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **YANGIN İLE İLGİLİ GEREKLER** | | | |
| **NO** | **KONTROL EDİLEN** | EVET | **HAYIR** |
| 1. | İŞYERİNDE YANGIN EKİBİNDE KİMLERİN BULUNACAĞI VE YANGIN ANINDA YAPILMASI GEREKENLER BİLDİRİLMİŞ Mİ ? |  |  |
| 2. | BÖLÜMDE İŞYERİ YANGIN EKİBİ İÇERİSİNDE BULUNAN İŞÇİLER VAR MI ? |  |  |
| 3. | YETERLİ SAYIDA İÇİNDE köpük, karbon tetraklörür, karbon dioksit ve bikarbonat tozu veya diğer benzeri etkili maddeler bulunan YANGIN SÖNDÜRME TÜPÜ VAR MI ? |  |  |
| 4. | YANGIN SÖNDÜRME TÜPLERİNİN 6 AYLIK PERİYODİK KONTROLLERİ YAPILMIŞ MI ? |  |  |
| 5. | YANGIN HORTUMLARI DOLAPLARINDA SARILI VAZİYETTE BULUNUYOR MU ? |  |  |
| 6. | YANGIN HORTUMLARININ 3 AYDA BİR KONTROLÜ YAPILIYOR MU ? |  |  |
| 7. | YANGIN SÖNDÜRME EKİPMANLARININ YERLERİ İŞARETLENMİŞ Mİ ? |  |  |
| 8. | YANGIN SÖNDÜRME EKİPMANLARININ ÖNÜNDE ENGEL VARMI ? |  |  |
| 9. | YANGIN SÖNDÜRME TÜPLERİ BULUNMASI GEREKEN YERLERDE Mİ ? |  |  |
| 10. | YANGIN TEHLİKESİ İÇEREN ISIL İŞLEM VB. ÇALIŞMALARDA ÇALIŞMA MAHALLİNDE YANGIN SÖNDÜRME TÜPÜ BULUNDURULUYOR MU ? |  |  |
| 11. | İŞYERİNDE DAĞINIK VAZİYETTE KAĞIT, KARTON, KUMAŞ, KİMYASAL GİBİ YANICI MADDELER BULUNUYOR MU ? |  |  |
| 12. | İŞYERİNDE KONTROLSÜZ BIRAKILMIŞ BOŞ VEYA DOLU KİMYASAL KAPLARI BULUNUYOR MU ? |  |  |
| 13. | İŞYERİNDEN GENEL YANGIN İKAZ SİSTEMİ DUYULABİLİYOR MU ? |  |  |
| 14. | İŞYERİNDE ACİL DURUMLARDA KULLANILMASI GEREKEN YOL VE KAPILAR İŞARETLENMİŞ Mİ ? |  |  |
| 15. | İŞYERİNDE ATEŞ YAKILIYOR MU ? |  |  |
| 16. | ÇALIŞAN İŞÇİLER YANGIN ANINDA YAPMASI GEREKENLERİ BİLİYOR MU ? |  |  |
| 17. | DEPOLAMA ALANLARINDA YANGIN SÖNDÜRME EKİPMANI VAR MI? |  |  |

**Sonuç ve Öneriler :** ....................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| Kontrol Edilen Bölüm | : |
| Kontrol Eden | : |
| Kontrol Tarihi | : |

EK III YANGIN EL KİTABI

**YANGIN TİPLERİ**

**1. A Tipi Yangınlar ( Katı Madde Yangınları )**

Yanıcı basit katı maddeler yangınıdır. ( Mesela; odun, kömür, kağıt, ot, kumaş vb.) Temel özellikleri kor oluşturmalarıdır. Bu tür yangınların temel söndürme prensibi soğutma, temel söndürme maddesi su’dur.

Kor bütün A sınıfı yangınlarda ısı vericidir. Bu yangınlara müdahale daha kolaydır. Yanan yüzeyin söndürücü madde ile  kaplanması ve oksijenle ilişkisinin kesilmesi yeterli olabilir. Yangınların bazılarında  kalan atık pamuk ve kömürde olduğu gibi içten yanmada olabilir. Bu tür yangınların söndürülmesinde en etkili ve en çok kullanılan söndürücü sudur. Bununla birlikte yangının özelliğine göre soğutma etkisi yanında yüzeyi saracak oksitleyici ortamla ilişkiyi kesmek oksijen konsantrasyonunu düşürmek ve zincir reaksiyonlarını kırmak şeklinde etki eden söndürücüler kullanılmaktadır.  
     **2. B Tipi Yangınlar ( Sıvı Madde Yangınları )**

Yanıcı sıvı maddeler yangınıdır. (mesela; benzin, benzol, makine yağları, laklar, yağlı boyalar, solvent, katran vb.). Temel özellikleri korsuz, alevli yanmalarıdır. Bu tür yangınların temel söndürme prensibi boğma, temel söndürme maddesi köpük ve BC tipi Kuru Kimyevi Tozdur.

Sıvı yanıcı maddeleri üç sınıfa ayırmak mümkündür. Bunlar:

1- Su ile karışmayan sıvı yanıcılar: Petrol, benzin, yağlar, boyalar vb. Bunların özgül ağırlıkları sudan hafif olduğu için devamlı suyun üstüne çıkarlar ve yanmaları suyun üzerindedir. Bu tür yangınlarda zincirleme reaksiyonların kırılması ve yüzeyin oksitleyici ortamla ilişkinin kesilmesi yada seyreltme önemlidir.

2- Katran, asfalt, gres gibi ağır yağlar. Bunların yangınlarında soğutma, boğma ve zincir reaksiyonlarının kırılması yönünde etkili söndürücüler kullanılır.

3- Su ile karışabilen sıvı yanıcılar: Alkoller. Bunların sebep olduğu yangınlarda soğutma, boğma, konsantrasyonlarını düşürme, zincir reaksiyonları kırmak için etkili söndürücüler kullanılır. Sıvı yangınlar için en ideal söndürücü köpüktür. Fakat  başlangıç ve küçük çaplı yangınlarda CO2 ve KKT kullanılabilir

**3. C Tipi Yangınlar ( Gaz Yangınları )**

Yanıcı gaz maddeler yangınıdır. ( Ör; Metan, propan, bütan, LPG, asetilen, havagazı, doğalgaz ve hidrojen vb.) Temel özellikleri patlamadır. Temel söndürme prensibi boğma, temel söndürme maddesi BC tipi Kuru Kimyevi Tozdur.

**4. D Tipi Yangınlar ( Hafif Metal Yangınları )**Yanabilen hafif metaller yangınıdır. (Mesela; alüminyum, magnezyum, titanyum, zirkonyum, lityum, çinko, sodyum, potasyum ve kalsiyum vb.) Temel özellikleri korlu, alevsiz ve yüksek sıcaklıkta yanmalarıdır. Temel söndürme prensibi boğmadır. A,B,C türü söndürücüler faydasızdır. Su kesinlikle kullanılmamalıdır. Özel D tipi söndürme tozları kullanılır. D tozu bulunamadığında kuru kum ile örtülerek söndürülür.

D türü yanıcı maddelerin toz hali daha tehlikelidir. Yanıcı metal tozlarının hava ile uygun karışımları tutuşma sıcaklığını yakaladığında güçlü patlamalara yol açabilir. Bazı yanıcı metallerin aşırı yüksek sıcaklık oluşturmaları suyun ve diğer yaygın söndürücülerin etkisini yok eder. Bazı yanıcı metaller su ile reaksiyona girerek Hidrojen ve Asetilen gazları üretirler. Bu ise yangının daha da artmasına ve patlamalara yol açar. D sınıfı yangınlar için genel bir söndürme maddesi yoktur. Yanıcı metallerin her biri ile ilgili yangını kontrol edebilecek özel söndürücüler vardır ve bunların işaretini taşır. Bu söndürücü maddeler yanan metali örtmeye ve yangını boğmaya yarar.

EK IV

SÖNDÜRME TEKNİKLERİ

Yanmayı meydana getiren unsurlardan en az bir tanesini saf dışı ederek söndürme gerçekleştirilir

Soğutma,

Boğma,

Yakıtı Giderme,

Zincirleme Reaksiyonu Engelleme,

olmak üzere dört ana söndürme yöntemi vardır.

**Soğutma:** Yanıcı maddeden ısı alınarak, sıcaklığını tutuşma derecesinin altına düşürmektir. Mesela Yün’ün tutuşma sıcaklığı 600 oC dır. Yanmakta olan yün 550 oC a soğutulduğunda söner.

**Boğma:** Oksijen konsantrasyonunu yanma için gerekli oranın altına indirmektir.

**Yakıtı Giderme:** Bazı durumlarda, yakıt kaynağını ortadan kaldırarak yangın etkin şekilde söndürülür. Yakıt kaynağını yok etmek için sıvı ya da gaz akışı durdurulur. Mesela Doğalgaz vanasının kapatılması ile yakıt kesilecektir. veya yangının yolu üzerindeki katı yakıt ortadan kaldırılır. Orman yangınlarındaki karşı ateş metodu ve şaplak bu yönteme dayanır. Ya da yanıcı maddenin yüzeyi kaplanılarak yanıcı buhar çıkışı engellenir. ABC tozu eriyerek katının gözeneklerini öter ve yanıcı gaz çıkışını engeller. AFFF tipi köpük boğma ve soğutmanın yanı sıra sıvı üzerinde su filmi oluşturarak yanıcı gazların buharlaşmasını engeller. Dolayısıyla yangın devam edemez. Ayrıca bazı söndürme maddelerinin kimyasal ve fiziksel etkilerle yanıcı maddenin tutuşma sıcaklığını yükseltmesi ve yanmaz hale getirmesi ile yangının devam etmesi engellenir. Mesela alkol yangınında su sıkılarak yapılan seyreltme yangının devam etmesini engelleyecektir.

**Zincirleme Reaksiyonu Engelleme:** Kuru Kimyevi Tozlar ve Halojenli Hidrokarbonlar gibi bazı söndürme maddeleri yanıcı madde ile ısı üretmeyen reaksiyonlar meydana getirerek, alev üreten kimyasal reaksiyonu keserler, alevlenmeyi durdururlar. Mesela Halon gazı uygulandığında halojenlerle reaksiyon oluşur ve oksidasyon ani olarak durur.

Söndürme maddelerinden bazıları bu yöntemlerden sadece birini bazıları ise birkaçını birden kullanarak söndürme etkisi gösterirler.

**SÖNDÜRME MADDELERİNİN YANGIN TÜRLERİNE GÖRE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SÖNDÜRME MADDESİ** | **A** | **B** | **C** | **D** | **1000 V’ a kadar Elektrik** |
| Su | **X** |  |  |  |  |
| Köpük | **X** | **X** |  |  |  |
| ABC Tozu | **X** | **X** | **X** |  |  |
| BC Tozu |  | **X** | **X** |  | **X** |
| CO2 |  | **X** | **X** |  | **X** |
| Halon ve Alternatifleri |  | **X** | **X** |  |  |
| D Tozu |  |  |  | **X** |  |

**YANGINLARIN SINIFLANDIRILMASI**

Yangının türü yanmakta olan maddeye göre değişir. Bu nedenle yangınları beş sınıfta toplayabiliriz.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yangın Çeşitleri** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **Cinsi** | **Katı** | **Sıvı** | **Gaz** | **Metal** | **Elektrik** |
| **Yanıcı Madde** | Kağıt, Odun, Ahşap, Kumaş, Pamuk vb. | Boya, Tiner, Yağ, Akaryakıt vb. | Doğalgaz, Metan. LPG, Propan, Asetilen vb. | Magnezyum, Alüminyum, Sodyum vb. | Elektrik |
| **Söndürme Yöntemi** | Soğutma, Yanmayı Engelleme | Engelleme, Boğma, Soğutma | Engelleme | Soğutma, Boğma | İlk iş elektriğin kesilmesi |
| **Kullanılan Söndürücü** | Su, ABC tozlu ve köpüklü söndürücü, | ABC ve BC tozlu, halon gazlı, CO2 ve köpüklü söndürücü | ABC ve BC tozlu, halon ve CO2 gazlı söndürücü | Sadece D tozlu söndürücü | ABC ve B tozlu, halon gazlı söndürücü |

Genel olarak,

1. Kuru tozlu yangın söndürücü “her tür yangın için”
2. Köpüklü yangın söndürücü “katı ve sıvı yangınlar için”
3. Sulu yangın söndürücü “katı yangınlar için”
4. Halokarbon tipi yangın söndürücüler “elektrik ve elektronik ortam yangınları için”

kullanılabilir.

**YANGIN TÜPÜ KULLANIM ŞEMASI**



EK V

**İLKYARDIM**

Ani olarak hastalanan veya kazaya uğrayan kimseye anında, olay yerinde ve çevre imkanlarından yararlanılarak  yapılan, tıbbi olmayan geçici müdahaleye **İLKYARDIM** denir.

 İLKYARDIMDA AMAÇLAR :

 1-  Hayat kurtarmak

2-  Durumunu korumak

3-  Sakatlıkları önlemek

 İLKYARDIMDA  6 SAFHA :

 Tedbir (İlkyardımcının  kendisinin ve kazazedenin güvenliğinin sağlanması)

1. Teşhis
2. Tedavi
3. Telekomünikasyon (haberleşme)
4. Triaj (öncelikli kazazedenin belirlenmesi)
5. Taşıma

İLKYARDIMCI’ da  bulunması gereken özellikler :

1. Her zaman tedbirli olmalıdır,
2. Soğukkanlılığını korumalıdır,
3. Cesaret gösterilerinden ve emin olmadığı uygulamalardan kaçınmalıdır.
4. YANIK VE HAŞLANMALARDA İLKYARDIM

Ateş, sıcak bir cisim, elektrik, radyasyon, asit veya bazla oluşan yaralara yanık; sıcak su, buhar vs. yol açtığı doku bozukluklarına ise haşlanma denir. Vücut dokularının yanma derecelerine göre yanıklar 3 gruba ayrılır.

***a.* Birinci Derece Yanık:** Bunun en güzel örneği güneş yanıklarıdır. Deri yüzeyi kızarır, hafif şiş oluşur. Yanık bölge duyarlı olup bastırınca ağrır.

***b.* İkinci Derece Yanık:** Yukarda belirtilenlere ek olarak deri üzerinde içi su dolu kabarcıklar olur. 5 cm2 den daha büyük böyle bir yanığı olan kişiyi hemen hastaneye gönderiniz.

***c.* Üçüncü Derece Yanık:** Yanık derinin bütün kalınlığını içine aldığı gibi bazen daha derinlere, kemiğe kadar inebilir. Böyle yanığı olanlar hemen hastaneye gönderilmelidir. Yanıklarla haşlanmalar; şoka, mikrop almaya, solunum zorluğuna sebep olur.

**Yanık ve Haşlanmalarda İlk Yardım**

- Küçük bir yeriniz yanmışsa içinde küçük buz parçaları bulunan su dolu bir kovaya sokunuz ya da musluk suyu altına 10 dakika tutunuz.



-Yanık veya haşlanmış kısımlara elinizi sürmeyiniz.

-Yanık veya haşlanmış yüzeye temiz bir bez veya pansuman koyunuz.



-Yanık nedeniyle deride oluşan içi su dolu kabarcıkları sıkmayınız, patlatmayınız.

-Yanıklı hastayı sakin, ılık bir yerde dinlendiriniz.

-Yanmış giysileri çıkarmayınız.

-Yanık üzerine yoğurt, salça, diş macunu sürmeyiniz.

-Yanık bölgesinde bilezik, künye, yüzük varsa keserek çıkarınız.

-Asit ve baz yanıklarında, giysilerini çıkarınız, bol su ile yıkayınız.

-Elektrik sonucu oluşan yanıklar ile büyük yanıklarda hastayı zaman kaybetmeden hastaneye götürünüz.

1. ELEKTRİK ÇAPRMASINDA İLK YARDIM

Elektrik çarpması sonucunda kas krampları, kırıklar, sinir felci, solunum merkezinin felci, solunum ve kalbin durması olabilir.

**Elektrik Çarpmasında İlk yardım**

-Kesinlikle kendinizi tehlikeye atmayınız,

-Elektrik fişi size yakınsa çekiniz,

-Sigortayı çıkarınız,

-Kuru tahta, sopa, ip, deri kemer ya da kuru gazete tomarı ile yaralının elektrik teli ile olan ilişkisini kesiniz,

-Varsa yanık tedavisi uygulayınız,

-Bilinçsiz ve soluk alamıyorsa ağızdan ağza yapay solunum yapınız,

-Bilinçsiz fakat soluk alıyorsa, şok durumunu önleyiniz, ayaklarını yukarı kaldırınız,

-Nabız alınamıyorsa kalp masajı yapınız.

-Bilinçli ve soluk alıyorsa, sakin olarak dinlendiriniz. Kendisine gelince ambulansla hastaneye gönderiniz.

1. KANAMALARDA İLK YARDIM

Kanın damar dışına çıkmasına **KANAMA** denir. İç ve dış kanama olmak üzere ikiye ayrılır. İç kanamalar gözle görülemediklerinden, belirlenmeleri ve en kısa zamanda hastaneye ulaştırılmaları önemlidir. Halbuki dış kanamalar gözle görülebilir ve durdurulma yöntemleri ile kontrol altına alınabilirler. Kanama başlangıçta halsizlik yapar, eğer kontrol altına alınmazsa şok ve ölüm gelişebilir.

 I- Kanamanın meydana geldiği yere göre :

    1-  İç kanama

    2-  Dış kanama

II- Kanayan damarın cinsine göre :

    1- Atardamar (arter) kanaması: Parlak kırmızı renklidir, kalp atımı ile eşzamanlı fışkırır.

    2- Toplardamar (ven) kanaması: Koyu kırmızı renklidir, devamlı akar.

    3- Kılcaldamar (kapiller) kanaması: Devamlı, yavaş, sızıntı şeklinde akar.

**1- İÇ KANAMA**

İç kanamanın vücut dışında en sık görülen belirtileri ezikler ve çürüklerdir.

İç Kanama Bulguları :

 - Nabız zayıf ve süratlidir (ipliksi),

- Deri soğuk ve nemlidir (yapışkandır),

- Gözler donuk, gözbebekleri genişlemiş ve ışık refleksi zayıftır,

- Hastada genelde susuzluk hissi ve huzursuzluk vardır,

- Bulantı, kusma olabilir,

- (Geç bulgu: Kan basıncı düşer),

İç Kanamada İlkyardım: Herhangi bir vurma, çarpma, darbe sonrası bu belirtiler söz konusuysa, bu durumda yapılacak en doğru şey, kişiyi bir an önce hastaneye ulaştırmak olmalıdır.

**2- DIŞ KANAMA**

 Dış Kanamada İlkyardım:

 -  Parmakla (lokal, yerel) basınç,

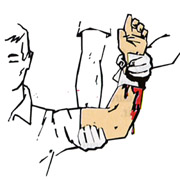
|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

-  [Basınçlı sargı](http://www.acilveilkyardim.com/ilkyardim/basinclisargi.jpg),

|  |
| --- |
|  |

-  Yaranın üstünde yer alan artere/damar köküne basınç,

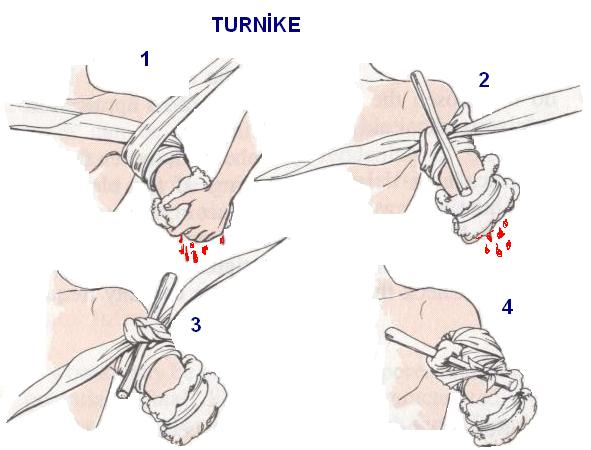
-  Elevasyon (kanayan kısmın kalp seviyesinde veya üzerinde tutulması),



-  Turnike,

-  Atelleme, (kanamayı doğrudan durdurma yöntemi değildir! Kırıkların sabitlenmesi sonucunda  kanamanın da kontrol altına alınmasını sağlar).

[**TURNİKE**](http://www.acilveilkyardim.com/ilkyardim/turnike.jpg)**:** Diğer yöntemlerle durdurulamayan kanamalarda en son seçenek olarak uygulanmalıdır. Genellikle organ kopmalarında veya derin arter kesilerinde, tek kemikli olan üst kola veya üst bacağa uygulanır. Amaç, kanayan atardamarı, kemik ile deri arasında sıkıştırarak, yaralı yere olan kan akımını engellemektir. Ara ara gevşetilmelidir, aksi halde kangren gelişebilir. İp, tel, ince sert lastik cilde zarar vereceğinden kesinlikle kullanılmaz. Üçgen sargı bezi, çorap, kravat veya herhangi bir enli kumaş parçası ile turnike yapılabilir. Turnike en fazla iki  saat uygulanabilir. Gevşetme süresi ilk bir saatte 10- 20 dakikada bir, sonraki bir saatte ise 5-10 dakikada bir olmalıdır. Gevşetme süresi  turnike uygulanan yerin, yaralı kısma olan uzaklığı ile ters orantı olmalıdır. Mesafe uzunsa, gevşetme süresi kısa olmalıdır. Turnike gevşetildiğinde, lokal basınç yapılmalı ve cilt normal rengine döndüğünde, turnike yine sıkılmalıdır.



[**DESTEKLEME**](http://www.acilveilkyardim.com/ilkyardim/ucgen4kirik.jpg) **(ATELLEME) :** Yaralı kol veya bacaklardaki kanamaların çoğu, kırılan kemiğin sivri uçları ile kasların yırtılması ya da kırılan kemiğe yakın damarların yırtılması  sonucunda  meydana gelir. Kol veya bacak sabitlenmezse, hasar ve kanama devam eder. Ekstremitenin (kol veya bacak) sabitlenmesine destekleme denilmektedir. Kırık kemik uçları kontrol altına alındıklarında kanama da azalacaktır.

****

1. ŞOK’ TA İLKYARDIM

Dolaşım sistemi, kanın tüm hücre ve dokulara ulaşmasını sağlar. Bu sistem sayesinde her hücreye oksijen ve besin maddesi taşınır ve hücrelerden metabolik atıklar uzaklaştırılır. Dolaşım sistemi tarafından, vücudun her tarafına yeterli miktarda kanın pompalanamadığı duruma ŞOK denilmektedir. Şokun oluşabilmesi için, mutlaka kişide bir sorun olmalıdır ve bu sorun kontrol altına alınamadığı için kişinin durumu gittikçe bozulmalıdır. Örnek: Kişinin bacak kemiği kırılmış, şiddetli kanıyor ve hiçbir müdahale yapılmamışsa, şok gelişir.

**Şoku Oluşturan En Önemli  Nedenler :**

- aşırı kan kaybı,

- geniş ve derin yanıklar,

- sıvı kaybı,

- aşırı kusma ve ishal,

- aşırı terleme.

[**Şok Çeşitleri :**](http://www.acilveilkyardim.com/ilkyardim/sokces.JPG)

a. Hipovolemik Şok: Damar içinde dolaşan sıvı hacmindeki azalma nedeniyle görülen şok çeşididir. Nedeni: Ani ve şiddetli sıvı veya kan kaybıdır.

b. Metabolik Şok: Damar dışı vücut sıvılarının kaybı söz konusudur. Nedeni: Aşırı kusma, ishal, terleme veya diyabetik koma olabilir.

c. Anaflaktik Şok: Şiddetli alerjik reaksiyon söz konusudur.

d. Nörojenik Şok: Sinir sisteminin dolaşım sistemi üzerindeki kontrolü kaybolmuştur.

**Şok belirtileri:**

-Kan basıncında düşme

-Hızlı ve zayıf nabız

-Hızlı ve yüzeyel solunum

-Ciltte soğukluk, solukluk ve nemlilik

-Endişe, huzursuzluk

-Baş dönmesi,

-Dudak çevresinde solukluk yada morarma,

-Susuzluk hissi,

-Bilinç seviyesinde azalma,

**Şokta ilkyardım uygulamaları:**

-Kendinin ve çevrenin güvenliği sağlanır,

-Hava yolunun açıklığı sağlanır,

-Hasta/yaralının mümkün olduğunca temiz hava soluması sağlanır,

-Varsa kanama hemen durdurulur,

-Şok pozisyonu verilir,

-Hasta/yaralı sıcak tutulur,

-Hareket ettirilmez,

-Hızlı bir şekilde sağlık kuruluşuna sevki sağlanır (112),

-Hasta/yaralının endişe ve korkuları giderilerek psikolojik destek sağlanır.

**Şok pozisyonu verilmesi:**

-Hasta/yaralı düz olarak sırt üstü yatırılır,

-Hasta/yaralının bacakları 30 cm kadar yukarı kaldırılarak, bacakların altına destek konulur (Çarşaf, battaniye yastık, kıvrılmış giysi vb.),

-Kanayan bölge dışarıda kalacak şekilde üstü örtülür ve ısıtılır,

-Yardım gelinceye kadar hasta / yaralının yanında kalınır,

-Belli aralıklarla (2-3 dakikada bir) bir yaşam bulguları değerlendirilir.

-Yapılan uygulamalarla ilgili bilgi yazılır.

-Hızla sağlık kuruluşuna gönderilmesi sağlanır.

|  |  |
| --- | --- |
| sok1 | sok2 |

1. KIRIK, ÇIKIK ve BURKULMA’DA İLKYARDIM

**KIRIK:** Kemik dokusunun bütünlüğünün bozulmasıdır.

Çeşitleri :

**- Kapalı Kırık;** deri bütünlüğünün bozulmadığı, çevre dokuların çok fazla zarar görmediği kırıklardır.

**- Açık Kırık;** kırık kemik uçlarının görülebildiği, çevre dokuların zarar gördüğü kırıklardır.

 Kırıkta Belirti ve Bulgular :

 -  Ağrı,

-  Morarma, çürük, şişlik,

-  Şekil bozukluğu (deformite), simetride bozulma,

-  Hareket edememe, hareket kısıtlanması.

**Kırıkta İlkyardım :**

- Kanama varsa kontrol altına alınır, yara varsa kapatılır,

- Kırığın çevre dokulara zarar vermemesi için ekstremite (kol veya bacak) [desteklenir.](http://www.acilveilkyardim.com/ilkyardim/ucgen4kirik.jpg)

****

**DESTEK (ATEL):** Kırığı tespit etmek (hareket etmesini önlemek) amacı ile kullanılan tahta parçası, mukavva, sert karton, yastık üçgen sargı bezi gibi malzemelere verilen genel ad.

**Desteklerken (Atellerken) Dikkat Edilecek Hususlar :**

 -  Kırık parçalara kesinlikle dokunulmaz veya içeri yerleştirilmeye çalışılmaz,

-  Kırığın üstünde ve altında yer alan eklemler de desteklenir (atele dahil edilir; [örnek](http://www.acilveilkyardim.com/ilkyardim/ucgen4kirik.jpg)),

-  Uçlara doğru (el ve ayaklar vücudun uç noktalarıdır) tüm eklemler desteklenir,

- Şişlik ve ödemi önlemek üzere kol veya bacak yerçekiminden kurtarılır (kol ise kalp seviyesinde tutulur, bacak ise uzatılır),

- Ağrı şiddetli ise ve kişi kendi içebilecek durumdaysa ağrı kesici verilebilir,

**ÇIKIK:** Eklemi oluşturan kemiklerden birinin yerinden ayrılmasıdır. Ligament ve kapsül yaralanması gibi ciddi sorunlar ortaya çıkabilir. Eklem yüzeyleri birbirinden tamamen ayrılmış kemik uçları değişik pozisyonlarda kilitlenmiş olabilir. Herhangi bir hareket hem çok güçtür hem de ağrılıdır.

**Çıkmaya En Yatkın Eklemler:**

Parmak, omuz, dirsek, kalça, ayak bileği ve çene eklemleridir.

**Belirti ve Bulgular :**

- Şekil bozukluğu,

- Hareketle artan ağrı,

- Morarma, şişlik,

- Hareket kısıtlanması veya kaybı.

**Çıkıkta İlkyardım :**

\* Hareket etmemesi için desteklenir. Desteklerken kıvrılma varsa ve açılmıyorsa zorlanmaz, bulunduğu halde tespit edilir.

\* Ağrı kesici verilebilir.

\* Hastaneye götürülür.

**BURKULMA:** Eklemin normal hareket sınırının ötesine bükülmesi ve gerilmesi sonucu, kapsül ve ligamentlerin zedelenmesi veya yırtılmasıdır. Daha ziyade diz, ayak ve el bileğinde meydana gelir.

**Bulgular :**

- Hassasiyet, şişlik, morluk, ağrı, harekette kısıtlanma.

**Burkulmada İlkyardım :**

- Ekstremite (kol veya bacak) hareket ettirilmez, dinlendirilir.

- Yükseğe kaldırılır (yerçekiminden kurtarılır) .

- Morarma ve şişliği önlemek üzere soğuk uygulama yapılır. Olayın üzerinden birkaç saat geçmişse, soğuk uygulamanın yararı yoktur, bu durumda şişlik, morluk ve ağrıyı azaltmak üzere sıcak uygulama yapılabilir.

**Soğuk Uygulama İçin:** buz torbasına veya sağlam bir plastik torbaya buz parçaları konup, havluya ya da bir yastık kılıfına sarıldıktan sonra burkulan kısma yerleştirilir.

**Sıcak Uygulama İçin:** Derin bir kaba ılık-sıcak arası su konur ve burkulan kısım içinde 15 dakika kadar bekletilir. Günde birkaç kez yapılacak bu uygulama iyileşene kadar tekrarlanabilir. Ya da sıcak su içinde ıslatılmış sıkılmış havlu ile bölge sarılır hemen soğumaması için üzerine naylon örtülebilir.

1. Doğal deliklerden çıkan kanamalarda ilkyardım

**Burun Kanaması:**

-Hasta/yaralı sakinleştirilir, endişeleri giderilir,

-Hasta/yaralı oturtulur, yatırılmaz,

-Hasta/yaralının başı hafif öne eğilir,

-İşaret parmakları ile hasta/yaralının burun kanatları ve burun kökü orta hatta doğru 5 dakika sıkıştırılır,

-Burnun üst kısmına buz konur,

-Kanama 10 dakika içinde durmazsa burun kanatları tutularak hastaneye yollanır.

**Kulak Kanaması:**

Beyin kanaması, kafa travması belirtisi olabileceğinden kulağı yumuşak bir gazlı bezle kapatılarak, baş yukarıda kalacak şekilde hemen hastaneye ulaştırılmalıdır.

- Hasta/yaralı sakinleştirilir, endişeleri giderilir,

- Kanama hafifse kulak temiz bir bezle temizlenir,

- Kanama ciddi ise, kulağı tıkamadan temiz bezlerle kapanır,

- Bilinci yerinde ise hareket ettirmeden sırt üstü yatırılır, bilinçsiz ise kanayan kulak üzerine yan yatırılır,

- Kulak kanaması, kan kusma, anüs, üreme organlarından gelen kanamalarda hasta/yaralı kanama örnekleri ile uzman bir doktora sevk edilir.

**DEPREM TALİMATI**

## **Depremden Önce**

Depremi önleyemezsiniz! Fakat;

* Yaralanmayı önlemeye,
* Hasarı minimuma indirmeye,
* Depremden sonra en az 72 saat yardımsız biçimde enkaz altında hayatta kalabilmeye hazırlıklı olmalısınız.

Deprem sırasında ve sonrasında ne yapılması gerektiği konusunda hazırlıklı olmalısınız. İhtiyaçlarınızın listesini çıkarın. İşbölümü yapın. Planınızı yazın ve bunun tatbikatını yapın.

İşyeriniz için güvenli ve tehlikeli bölümleri bilin!

**Acil durum gereçlerinizi hazırlayın :**

Hiçbir yerden yardım almaksızın 72 saat veya daha uzun bir süre boyunca kendi başınıza evde, arabanızda veya işyerinizde hayatta kalma mücadelesi vermeye hazırlıklı olun.

**Deprem Sırasında**

Deprem başladığında nerede olursanız olun, hemen kendinizi korumaya alın ve sarsıntı durana kadar orada kalın.

**İşyeri içinde iseniz;**

* En yakın korunaklı bölgede deprem etkisi geçinceye kadar bekleyiniz,
  + Sabit Makine Gövde Yanları, Tuvalet, Banyo, Atölye gibi küçük hacimli odaların kirişleri, masa altları, vb.
* Devrilebilecek, düşebilecek büyük ve ağır malzemelerden korunun (istifteki ve yerdeki bobinler, raflardaki malzemeler, her türlü kimyasal kap ve tankları vb.)
* Elektrik pano ve odalarından uzak durunuz,
* Deprem etkisi geçince en yakın acil çıkış kapısından çıkarak toplanma bölgesine gidiniz,

**İdari Bina İçindeyseniz;**

* Orada kalın; dışarıya koşmayın.
* Sağlam bir masa, mobilya vb. eşya altında ya da yanında kendinizi korumaya alın ve ona tutunun.

**Eğer koridor, Stok Depolar vb. düşebilecek malzemelerin olduğu bölgede iseniz;**

* Duvarın dibine sinin.
* Eşikte durmayın; kapı çarpacak ve yaralanmanıza neden olacaktır.
* Başınızı ve yüzünüzü koruyun.
* Pencereler, cam bölmeler, aynalar, ocaklar, kitaplıklar, yüksek malzemeler, bobin stokları ve gevşek yapı elemanlarından uzak durun.

**Eğer İşyeri Açık Alanında iseniz;**

* Olduğunuz yerde kalın.
* Pencerelerden, binalardan, elektrik tellerinden ve direklerden uzak durarak, en yakın toplanma bölgesine gitmeye çalışın.

**Forklift, Kamyon, İş Makinesi ve Özel Araçtaysanız;**

* Aracı Güvenli bir yere yanaştırmaya çalışın.
* Aracın çalışmasını durdurun, Mümkünse el frenini çekin,
* Yolu kapatmamaya özen gösterin.
* Köprülerden, alt ve üstgeçitlerden ve binalardan olabildiğince uzağa park etmeye çalışın.

**Eğer Kalabalık bir Topluluktaysanız;**

* Ezilmeyeceğiniz bir noktaya sığınmaya çalışın.
* Yüksek yapıların bulunduğu yaya yolları özellikle tehlikelidir.
* Eğer içerdeyseniz, devrilen kolonlar vb. çarpacağı için dışarıya koşmayın.
* Alışveriş merkezlerinde, en yakın mağazaya sığının.
* Pencerelerden, vitrinlerden, projektörlerden, ağır eşyalarla dolu raflardan uzak durun.

**Her nerede olursanız olun,** zeminin şiddetle hareket etmesi olasılığına hazır olun. Örtünün, kendinizi sağlam bir nesnenin korumasına alın. Bunu yapamıyorsanız, yere çökün, başınızı ve yüzünüzü koruyacak biçimde kapanın. İlk sarsıntıyı izleyecek diğer sarsıntılara da hazır olun.

**ÇÖMEL**: Çünkü çömelerek hedef küçültmek, üzerinize doğru düşecek unsurların sizi yaralama riskini azaltır.



**KORUN**: Kollarınızla baş ve boynunuzu kapatın. Bir siperin yanında ya da altında CENİN pozisyonu alarak kendinizi koruyun. Bu siper masa, konsol, sandalye olabilir.



**BEKLE**: Sarsıntı bitene kadar tutunarak bekleyin. Sarsıntı sırasında koşmak, merdivenden inmek tehlikelidir.

**Hasar Raporu**

OLAY İLE İLGİLİ RAPOR VE TUTANAK HAZIRLA

ETKİ GEÇTİKTEN SONRA HASAR ARAŞTIRMASI YAP

KAZA, YANGIN, SIZINTI, VB. DURUMLAR VARSA İLGİLİ ACİL DURUM PLANLARINA GÖRE HAREKET ET

**DEPREM**

**ACİL EYLEM PLANI**

**EN YAKIN İLK KORUMA BÖLGESİNE YÖNEL (KOLON VB. BÖLGELER)**

**İLK SARSINTI GEÇTİ Mİ ?**

**KORUNMA BÖLGESİNDE KALMAYA DEVAM ET**

**EVET**

**HAYIR**

**HAYIR**

**HAYIR**

**EVET**

**EVET**

**DEPREM GEÇTİ Mİ?**

**ÇEVRE GÜVENLİĞİNİ SAĞLA**

**(KORUMA EKİBİ)**

**TAHLİYE İŞLEMİNE BAŞLA DÜŞEBİLECEK CİSİMLERDEN KORUN**

**KAPALI ALANDA MISIN?**

**TOPLANMA BÖLGESİNE GİT**

**YARALI ARAŞTIRMASI YAP,**

**GEREKİRSE İLK YARDIM UYGULA**

**(İLK YARDIM EKİBİ)**

**KAZA, YANGIN, SIZINTI, VB. DURUMLAR VARSA İLGİLİ ACİL DURUM PLANLARINA GÖRE HAREKET ET**

**ETKİ GEÇTİKTEN SONRA HASAR ARAŞTIRMASI YAP, ARAŞTIRMA SONUCUNA GÖRE ÖNLEM AL**

**DEPREM ANINDA ETRAFINI SESLİ OLARAK UYAR**

## **KİMYASAL DÖKÜNTÜ-SIZINTI TALİMATI**

**Alınan Önleyici ve Sınırlayıcı Tedbirler**

* Kimyasal dökülmesi ihtimali olan alanlar için sabotaja karşı sigorta yapılması.
* Kimyasalların malzeme bilgi formlarının temin edilmesi ve depolama alanlarına yerleştirilmesi.
* Çalışanlara kimyasal kullanımları ve acil durumları hakkında eğitim verilmesi.
* Birbiri ile depolanması uygun olmayan kimyasalların ayrı depolanmasının sağlanması.
* Kırılabilecek kaplarda olan kimyasalların kırılma yüksekliğinden düşük mesafede depolanması.
* Kimyasalların etiketlenmesi.
* Kimyasal ile yapılan çalışmalarda kullanılacak kişisel koruyucu donanımların belirlenmesi ve tedarik edilmesi.
* Kimyasal sızıntı ve döküntü tehlikesi bulunan alanlara göz duşu ve vücut duşlarının yerleştirilmesi.
* Sızıntıda kullanılacak ekipmanların düzenli olarak kontrol edilmesi.
* Sızıntı yaşanan alanın derhal tahliye edilmesi ile ilgili bölüm yetkililerinin bilgilendirilmesi.
* Büyük ölçekli sızıntılarda yapılacak işlemlerin belirlenmesi.
* Sızıntı durumunda haber verilecek kurum ve kuruluşların iletişim bilgilerinin alınması ve yetkililere tebliğ edilmesi.
* İşletme için gerekli olan kimyasal miktarının belirlenmesi.
* Kimyasal deposunun mevzuata uygun halde yapılması.
* Kimyasal depolanan ve yoğun şekilde kullanılan yerlerde atex aydınlatma vb sistemlerin kullanılması.
* Kimyasalların vücut ile temasında yapılması gereken işlemlerin çalışanlara bildirilmesi.
* Yüksek uçuculuğa sahip olan kimyasalların iyi havalandırması olan yerlerde depolanmasının sağlanması.
* Sızıntı yerine müdahale edecek kişilerin kullanacakları kişisel koruyucu donanımların belirlenmesi ve tedarik edilmesi.

Sızıntı ihtimali bulunan yerlerde düzenli olarak sızıntı tatbikatının yapılması.

**KİMYASAL DÖKÜNTÜ-SIZINTI**

**ACİL EYLEM PLANI**

**SIZINTI**

E: EVET

H: HAYIR

DÖKÜLME VEYA SIZINTI OLMASI

NE TÜR DÖKÜLME VAR?

AMİRİNİ BİLGİLENDİR

MÜHENDİS VE ÇEVRE SORUMLUSUNU BİLGİLENDİR.

ANORMAL SEVİYEDE SIZINTI

ACİL DURUM

ÇEVRE İL MÜDÜRLÜĞÜNE HABER VER

CİDDİ YARALANMA VAR MI?

REVİRİ BİLGİLENDİR

OLAY RAPORUNUN HAZIRLANMASI

İLGİLİ BİRİM EKİBİ TARAFINDAN ETKİLENENALANDA OLAYIN KONTROL ALTINA ALINMASI

AMİRLERİN KONTROLÜNDE OLAYIN NORMAL HALE GETİRİLMESİ

DÖKÜLME AÇIK

ALANDA MI OLUŞTU?

DAHA FAZLA DÖKÜLME ÖNLENMİŞ Mİ? BÜTÜN KİMYASALLAR KONTROL ALTINDA MI?

YÜZEYSEL

SU KAYNAKLARINA

KARIŞAN

KİMYASAL VAR MI?

E

H

H

E

E

E

H

**ELEKTRİK ÇARPMASI TALİMATI**

**Alınan Önleyici ve Sınırlayıcı Tedbirler**

* İşletme içinde yoğun elektrik kaçağı ihtimali bulunması durumunda sigorta yapılması.
* İşletme içinde yalıtımlı malzeme kullanılması.
* İşletmede topraklama kontrollerinin düzenli olarak yapılması.
* Topraklama kontrollerinin çalışmaya göre ölçülmesi için işletmede topraklama ölçüm cihazının bulundurulması ve kullanılması.
* Toprak hatları ile nötr hatlarının farklı olması.
* Yüksek gerilim elektrik bulunan alanlara girişlerin kontrolleri yapılması.
* Patlayıcı, parlayıcı ve yanıcı malzemelerin bulunduğu alanlarda atex sistemin kullanılması.
* Elektrikle yapılacak çalışmalarda mevcut voltaj ve akımın büyüklüğüne uygun olan kişisel koruyucu donanımların kullanılması.
* Elektrikle yapılacak çalışmalarda mesleki eğitime sahip kişilerin çalışmasının sağlanması.
* Toprakla potansiyel farkı 230 volt veya daha yukarı olan alternatif gerilim ile çalışan motorların özel motor dairelerinde muhafaza edilmesi.
* Fazla nem, buhar veya benzerlerinin bulunduğu yerler ile yağlı yerlerdeki elektrikli aletlerin izolasyonunun sağlanması.
* Gerilimi 250 volttan yukarı olan akım devrelerinde kullanılan sigortaların değerleri 20 amperin üstünde olanlarının, kapalı bir tablo içine monte edilerek en az bir şalter veya anahtarla kontrol altına alınması.
* Hasarlı olan elektrik pano ve kablolarının bakım ve onarımlarının yapılması.
* Çalışanların elektrikle çalışma ve elektrik akımının zararları hakkında eğitilmesi.

KAZAZEDENİN HAYATSAL FALİYETLERİNİ KONTROL ET.

KAZAZEDEYE DOKUNMADAN ÖNCE YALITKAN BİR MADDE İLE AKIMI KES.

KIRIK VE BENZERİ YARALANMALAR OLUP OLMADIĞINA BAK.

YOK

İLK YARDIM UYGULA

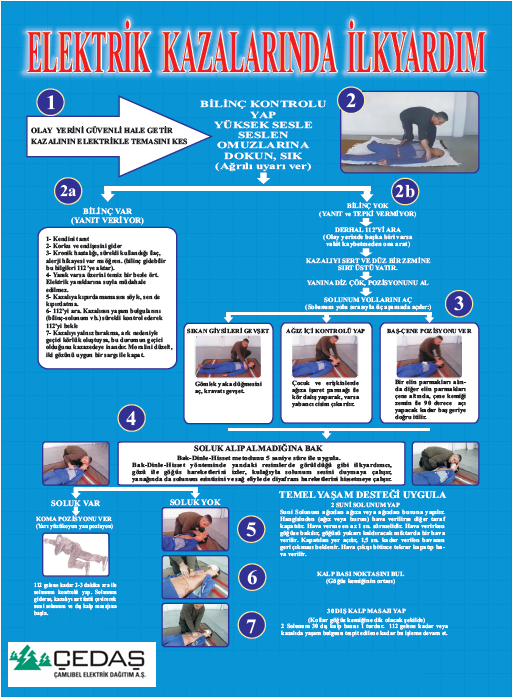
KAZAZEDEYİ SICAK TUT VE ÜZERİNİ ÖRT.

KAZAZEDEYİ YERİNDEN OYNATMA VE

**112’Yİ ARA**

**ELEKTRİK ÇARPMASI**

**ACİL EYLEM PLANI**

** DİKKAT!..**

* **İŞ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ YÖNERGELERİNE, YAZILI KURALLARA KESİNLİKLE UYUNUZ.**
* **HER ÇALIŞAN KENDİ GÜVENLİĞİNDEN SORUMLUDUR.**
* **HİÇBİR İŞİMİZ HAYATIMIZI TEHLİKEYE SOKACAK KADAR ÖNEMLİ DEĞİLDİR.**
* **KAZAYA KAYNAKLIK EDEN TEHLİKELİ DURUMLARI ORTADAN KALDIRINIZ.**
* **DİKKATLİ ÇALIŞ, KAZA GELİYORUM DER.**
* **GÖRÜNMEZ KAZA SENİN GÖREMEDİĞİN VE İHMAL ETTİĞİNDİR.**
* **GÜVENLİ İŞ, SAĞLIKLI İŞÇİ, UYGAR BİR ÜLKE DEMEKTİR.**
* **O SENİ TOPRAKLAMADAN, SEN CİHAZINI TOPRAKLA.**
* **ELEKTRİK ÇARPMALARINDA, KAZALININ DURUMUNA GÖRE YAPILACAK SUNİ SOLUNUM VE / VEYA KALP MASAJI HAYAT KURTARIR.**
* **İŞ GÜVENLİĞİNİN BİTTİĞİ YERDE İLK YARDIM BAŞLAR**
* **GÖREV, YETKİ VE BİLGİN DIŞINDA İŞ YAPMA.**

**SABOTAJ TALİMATI**

**Sabotaj Şekilleri**

Sabotajlar genelde yapılış tarzına göre ve kullanılan malzemeye göre ikiye ayrılırlar:

1. Aktif Sabotajlar :

[1]- Yangın

[2]- Patlayıcı Madde,

[3]- Mekanik,

[4]- Bakteriyolojik ve Kimyasal,

1. Pasif Sabotajlar:

[1]- Fikri,

[2]- Psikolojik,

**Sabotajlara Karşı Korunma Tedbirleri**

Sabotajlara karşı aktif ve pasif olarak şu tedbirler alınmalıdır.

1. Tüm işyerinin dışı korunmalıdır.
2. Tüm işyerinin içi ve dışı aydınlatılmalıdır.
3. Tüm işyerinde gece ve gündüz güvenlik personeli bulundurulmalıdır.
4. Gerekli ve icaben alarm sistemleri kurulmalıdır.
5. Gerekli ve icap eden telli veya telsiz haberleşme sistemi kurulmalıdır.
6. Gerekli ikaz levhaları bulunmalıdır.
7. Giriş-Çıkış adedi en az düzeye indirilmeli ve kapılar kontrol altında bulundurulmalıdır.
8. Yangın ikaz, ihbar ve söndürme sistemleri kurulmalıdır.
9. Zeminden düşük seviyede olan yer pencerelerinde gerekli koruyucu önlemler alınmalıdır.
10. Sabotaja elverişli olmaları nedeniyle özellikle patlayıcı, parlayıcı, yanıcı, yakıcı madde yükleme, nakliye, boşaltma ve kullanımda gerekli hassasiyet gösterilmelidir.
11. Tüm işyerlerine geliş gidişler kontrol altında tutulmalıdır. Büyük ve merkezi birimlerde kimlik sorulmalı gerektiğinde kayıt tutulmalıdır.
12. Yapılacak eğitimlerle personel bilinçlendirilmelidir.

**Sabotaj Esnasında Yapılması Gerekenler**

* Vakit kaybetmeden Güvenlik Birimine Haber Ver,
* Sabotajın Şekline Göre ilgili yerlere haber ver, **(Güvenlik, Santral, Danışma)**
  + Polis(**155**)
  + İtfaiye **(110)**
* Can Güvenliğini tehlikeye atmadan fakülte çevresini güvence altına al **(Koruma Ekibi)**
* Çalışma sahasını aydınlat, **(Elektrik Bakım)**
* Giriş, çıkış kapılarını kontrol altında tut, **(Güvenlik Birimi)**
* Toplanma Bölgesine git ve ilgililere yardımcı ol, **(Tüm Personel)**

**SABOTAJ OLAYLARINA KARŞI**

**ACİL EYLEM PLANI**

SABOTAJ ŞEKLİNİ BELİRLE

PATLAYICI MADDE

BAKTERİYEL / KİMYASAL

FİKRİ / PSİKOLOJİK

MEKANİK

YANGIN

155 POLİS, 112 ACİL SERVİS VE 110 İTFAİYEYE HABER VER

ÖZEL GÜVENLİK GÖREVLİLERİNE HABER VER

GEREKTİĞİNDE YANGIN, SIZINTI VE DİĞER ACİL DURUM PLANLARINDAN YARARLAN

CAN GÜVENLİĞİNİ TEHLİKEYE ATMADAN FABRİKA ÇEVRESİNİ GÜVENCEYE AL

ÇALIŞMA SAHASINI AYNDINLAT

GİRİŞ ÇIKIŞ KAPILARINI KONTROL ALTINDA TUT

**KAZA – SAĞLIK OLAYLARI**

**ACİL EYLEM PLANI**

**(Travma, Yaralanma, Yanık, Elektrik Çarpması, Zehirlenme vb.)**

**KAZA – OLAYIN GERÇEKLEŞMESİ**

**İLKYARDIM SERTİFİKAN VAR MI ?**

**Ortam Değerlendirmesi Yap**

**(Ortam ve Kendi Güvenliği Sağla)**

**Gerekiyorsa İlkyardım Uygula**

**Yaşam Desteği Ver**

**Hasta/Yaralıya Müdahale Etme**

**112 Yİ ara**

**112’yi Ara**

**Ambulans Çağır**

**Birim Amirine ve Güvenlik Birimine Bildir / Bildirilmesini Sağla**

**EVET**

**HAYIR**

**Kazazede ölmüş ise savcılık gelene kadar olay yerine müdahale etme**

Olay **Elektrik Çarpması** ise;

önce elektrik akımını kes, akımı kesmek mümkün değil ise kazazedeyi yalıtkan bir madde (tahta, ip, plastik vb.) kullanarak ortamdan uzaklaştır

**Ambulans Çağır**

**Birim Amirine ve Güvenlik Birimine Bildir / Bildirilmesini Sağla**

**JANDARMA**

***156***

***155***

**POLİS**

***110***

***112***

***1427***

***7777***

***1900***

**1966**

**1775**

**1750**

**YANGIN İHBAR**

**AMBULANS - İLKYARDIM**

**İŞYERİ HEKİMİ**

**ARAŞTIRMA HASTANESİ**

**PERSONEL VE İDARİ İŞLER**

**İŞ GÜVENLİĞİ UZMANI**

**GÜVENLİK**

**CCC**

**AFET VE ACİL DURUM YÖNETİM MERKEZİ**