

ACİL DURUM PLANLARI

Ders No: 29



HER İŞİ EĞİTİMLİSİNE BIRAKIN

Sıra No / Konu	29 / Acil Durum Planları
Konunun genel amacı	Katılımcıların, işyerlerinde acil durumlarda uygulanacak planlar ve bu planlamanın yapılması hakkında bilgi edinmelerini sağlamaktır.
Öğrenme hedefleri	Bu dersin sonunda katılımcılar; <ul style="list-style-type: none"> • Acil durumlarda müdahale ve iletişim kavramlarını tanımlar. • Acil durum planlarını hazırlar. • Çalışanları bu konuda bilgilendirerek, uygulamayı tatbik ettirir.
Konunun alt başlıklarları	<ul style="list-style-type: none"> • Acil durum planlarının hazırlanması ve çalışanlara aktarılması • Tedbir ve tatbikatlar • Acil durum ekiplerinin ve çalışanların eğitimi • Acil durum donanımı • Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi • İlk yardım ve acil müdahale • Tehlike iletişimini • İlgili mevzuat

ACİL DURUM NEDİR ?

Acil durum; Ölümlere, yaralanmalara, maddi kayıplara, çevre tahribatına neden olan veya işyerini çalışamayacak durumda bırakabilen, beklenmeyen, ne zaman nerede olacağı bilinmeyen olağan dışı olaylar zinciridir.

Acil durum; Yerel birkaç kurum veya kuruluşun imkanlarıyla kontrol altına alınamayacak ve ülke genelinde koordinasyon ve yardımlaşmaya gerek duyulacak ölçüde ise, bu olay **“afet”** tir.

ACİL DURUMLAR NELERDİR ?

1. TEKNOLOJİK

- YANGIN**
- PATLAMA**
- NÜKLEER KAZA**
- KİMYASAL MADDE DÖKÜNTÜ / SIZINTISI**
- DIŞ ÇEVRE KAZALARI**
- BİLGİ İLETİŞİMİ veya HABERLEŞMENİN KESİLMESİ**



ACİL DURUMLAR NELERDİR ?

2. DOĞAL

- DEPREM, TSUNAMİ**
- METEOROLOJİK (KASIRGA, YAĞMUR,KAR)**
- SEL, HEYELAN**



ACİL DURUMLAR NELERDİR ?

3. TOPLUMSAL

- TERÖR, KARIŞIKLIK**



30.6.2015



ACİL DURUM YÖNETİMİ NEDİR ?

Olası acil durumlara önceden hazırlanmak, gerçekleşme ihtimalini azaltmak, karşı tedbir almak ve bu durumlardan en az zararla kurtulmayı başarabilmektir.

Yapılacak çalışmalar korumaya yönelik olarak
“PROAKTİF” ve düzeltmeye yönelik olarak **“REAKTİF”** planlama unsurlarını kapsamalıdır.

Diğer bir tanımlama ile, Acil durum yönetimi ;
Risk Yönetimi ve Kriz Yönetimi olarak iki başlık altında
gerçekleşir. Devamlı bir süreçtir.

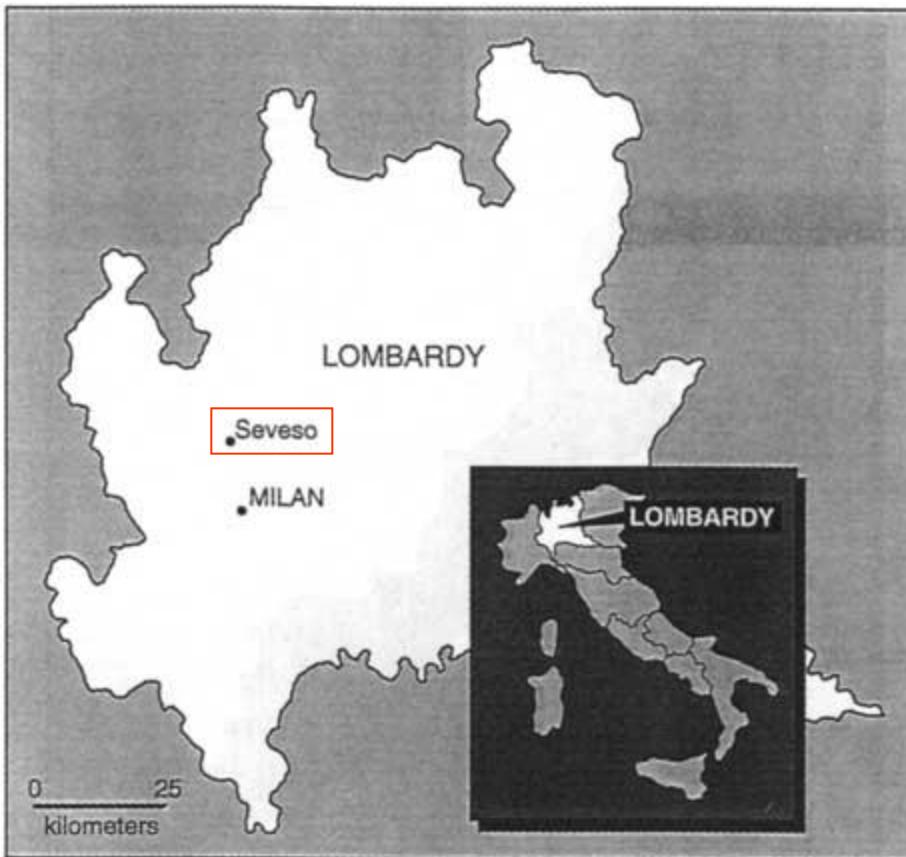
BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZA:

- ☞ ENDÜSTRİYEL ETKİNLİK SIRASINDA,
 - ☞ ANORMAL OLUŞUM SONUCU,
 - ☞ BEKLENMEYEN, BİRDEN OLUŞAN (ÖZELLIKLE ÖNEMLİ YAYILMA-EMİSYON, YANGIN VE PATLAMA GİBİ)
 - ☞ İŞÇİLER, HALK VE ÇEVRE İÇİN HEMEN YA DA SONRADAN BÜYÜK TEHLİKE YARATAN,
 - ☞ KURULUŞ İÇİNDE YA DA DIŞINDA BİR VEYA DAHA ÇOK TEHLİKELİ MADDENİN NEDEN OLDUĞU; **OLAY'DIR**
- ## BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZA DİREKTİFLERİ:

- ☞ 174-181 ILO DİREKTİFİ,
- ☞ SEVESO (Avrupa Birliği)DİREKTİFİ ,

ACİL DURUM PLANLARI

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN
ÖNLENMESİ:AB SEVESO DİREKTİFİ



30.6.2015

tetra kloro dibenzo dioksin'in



13

YASAL DURUM:SİVİL SAVUNMA KANUNU'NA (K.SAYI:7126) GÖRE; ENDÜSTRİYEL TESİSLERDE ACİL DURUM ORGANİZASYONU:

- ☞ (ACİL DURUM) KONTROL MERKEZİ,
- ☞ ARAMA KURTARMA,
- ☞ İLK YARDIM,
- ☞ İTFAİYE,
- ☞ TEKNİK EMNIYET (KLAVUZLAMA),
- ☞ TEKNİK ONARIM VE SOSYAL YARDIM,

HİZMETLERİNDEN OLUŞABİLİR.

ACİL DURUM SİSTEMATİĞİNDE AŞAMA SIRALAMASI:

I-ACİL DURUMLARIN BELİRLENMESİ,

II- ÖNLEMLERİN BELİRLENMESİ,

III- EKİPLERİN OLUŞTURULMASI,

IV- EKİPLERİN EĞİTİMİ,

V- UYGULAMA (ACİL DURUM TATBİKATI),

VI- GÖZDEN GEÇİRME,GÜNCELLEME,İYİLEŞTİRME

ACİL DURUM YÖNETİMİ

LİDERLİK :

Acil durum yönetiminde başlangıç noktası; Üst düzey yönetimin tam desteğini alarak çalışmaları yürütecek yetki, sorumluluk ve yeterliliği olan bir kimseyi görevlendirmektir.

PLANLAMA :

- * “En kötü plan, plansızlıktan iyidir.”
- * “Plan hiçbir şeydir, ama planlama süreci her şeydir”

AMAÇ : a) Can güvenliğini sağlamak,
b) Tesis , üretim araçlarını ve çevreyi korumak,
c) Üretimin devamlılığını sağlamak.

KAPSAM : Hazırlık , Zarar Azaltma , Müdahale , İyileştirme evrelerinin tamamı.

KATILIM : A.D. Yetkilisinin koordinasyonunda ilgili tüm birimler.

ACİL DURUM YÖNETİMİ

MEVCUT DURUMUN ANALİZİ :

- a. Tesis üst ve alt yapılarının fiziki değerlendirmesi, dayanıklık testi ve zemin etüdünün yapılması
- b. Tehlike değerlendirilmesi ,
- c. Tesis yerleşim plan ve haritalarının hazırlanması,
- d. Sigorta prim ve teminat poliçelerinin gözden geçirilmesi,
- e. Yasal zorunlulukların belirlenmesi.

ACİL DURUM YÖNETİMİ

ZARAR AZALTMA:

Can ve mal varlığını tehdit eden tehlikelerin doğurabileceği zararların azaltılması ve/veya ortadan kaldırılmasına yönelik sürekli çalışmalarıdır.

Bu amaçla ; Sanayi tesislerinde Acil Duruma neden olabilecek tehlikelerin belirlenerek değerlendirmesini takiben , tehlikenin gerçekleşme olasılığı ve etkisinin önemini irdeleyen “RİSK ANALİZİ” çalışmaları yapılmalıdır.

Riskin “kabul edilebilir” ölçüye indirgenmesi risk yönetimi ile olabilir. Aksi halde, yani risk iyi yönetilmediği takdirde, riskin gerçekleşmesi halinde ortaya çıkan kayıplar ve zararlar felaket boyutlarında olabilecektir.

RİSK YÖNETİMİ

Risk Faktörünün hesaplanması



Riskin bedelinin ve risk ile ilgili stratejilerin

Belirlenmesi



1.Riski Önlemek

2.Riskin Transferi (Sigorta,garanti süreleri vs)

3.Riskin etkisini azaltmak

4.Riski kabul etmek

RİSK ANALİZLERİ

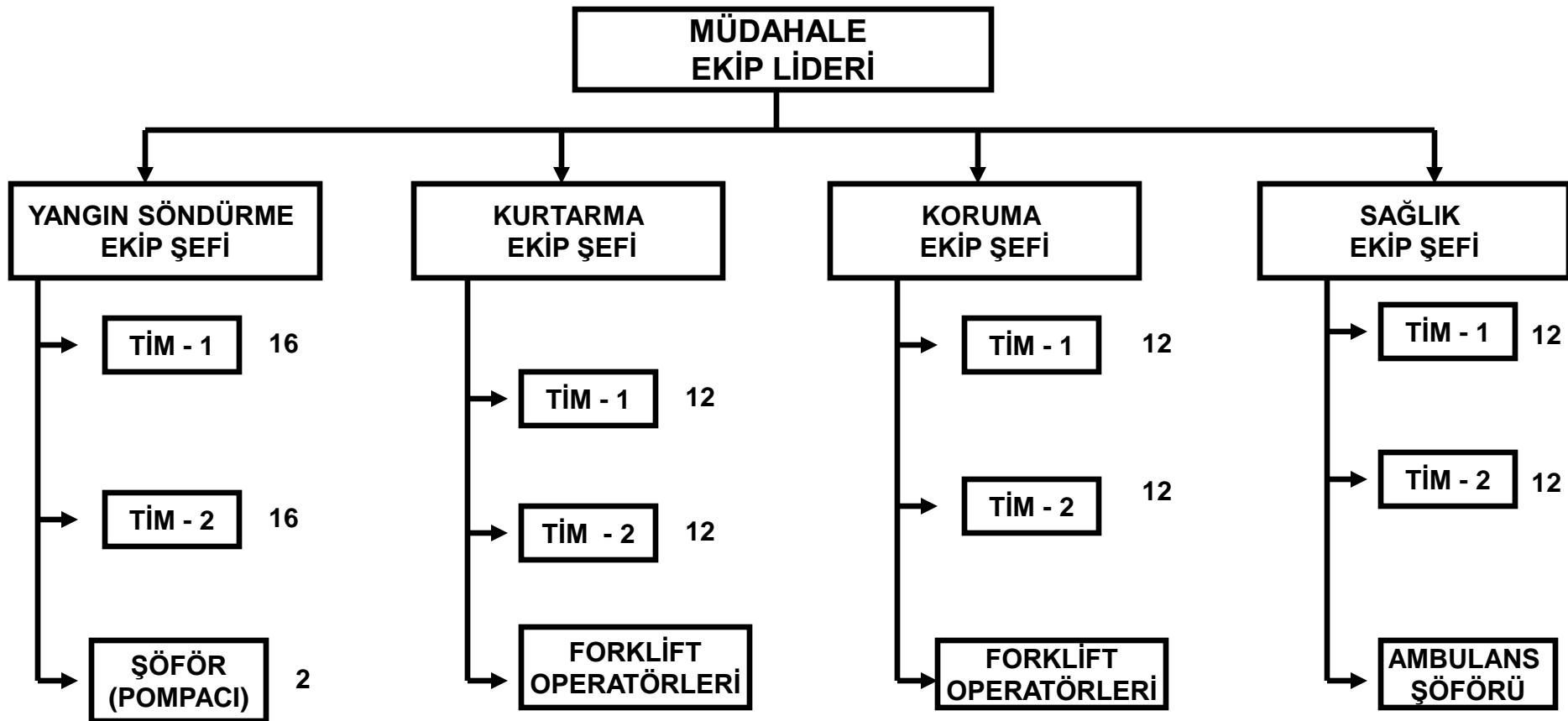
- 1. YANGIN RİSK ANALİZİ**
- 2. DEPREM RİSK ANALİZİ**
- 3. SEL RİSK ANALİZİ**
- 4. TEHLİKELİ KİMYASALLAR RİSK ANALİZİ**
- 5. ÇEVRESEL RİSKLERİN ANALİZİ**
- 6. GÜVENLİK RİSK ANALİZİ**

ACİL DURUM YÖNETİMİ

A. D. EYLEM PLANI

- 1. A.D. Planı Tanımlama : Politika, amaç, kapsam.**
- 2. A.D. Yapılanması ; Görev, yetki, sorumluluk tanımı**
- 3. A.D. Müdahale yapılanması, ekiplerin kurulması**
- 4. A.D. Malzeme, donanım temini**
- 5. A.D. İletişim sistemi**
- 6. Boşaltma ve toplanma bölgelerinde buluşma**
- 7. Dışarıdan gelen yardım unsurlarının organizasyonu.**
- 8. Lojistik destek**
- 9. Olay sonrası inceleme ve hasar tespit raporu**
- 10. Medya ilişkileri**
- 11. A.D. Örnek senaryolar**
- 12. A.D. Eğitim ve Tatbikatlar**

A.D. MÜDAHALE EKİPLERİ



Yangın Söndürme timleri 4 ekip * 4 = 16 kişi

Kurtarma, koruma, sağlık timleri 3 ekip * 4 = 12 kişi

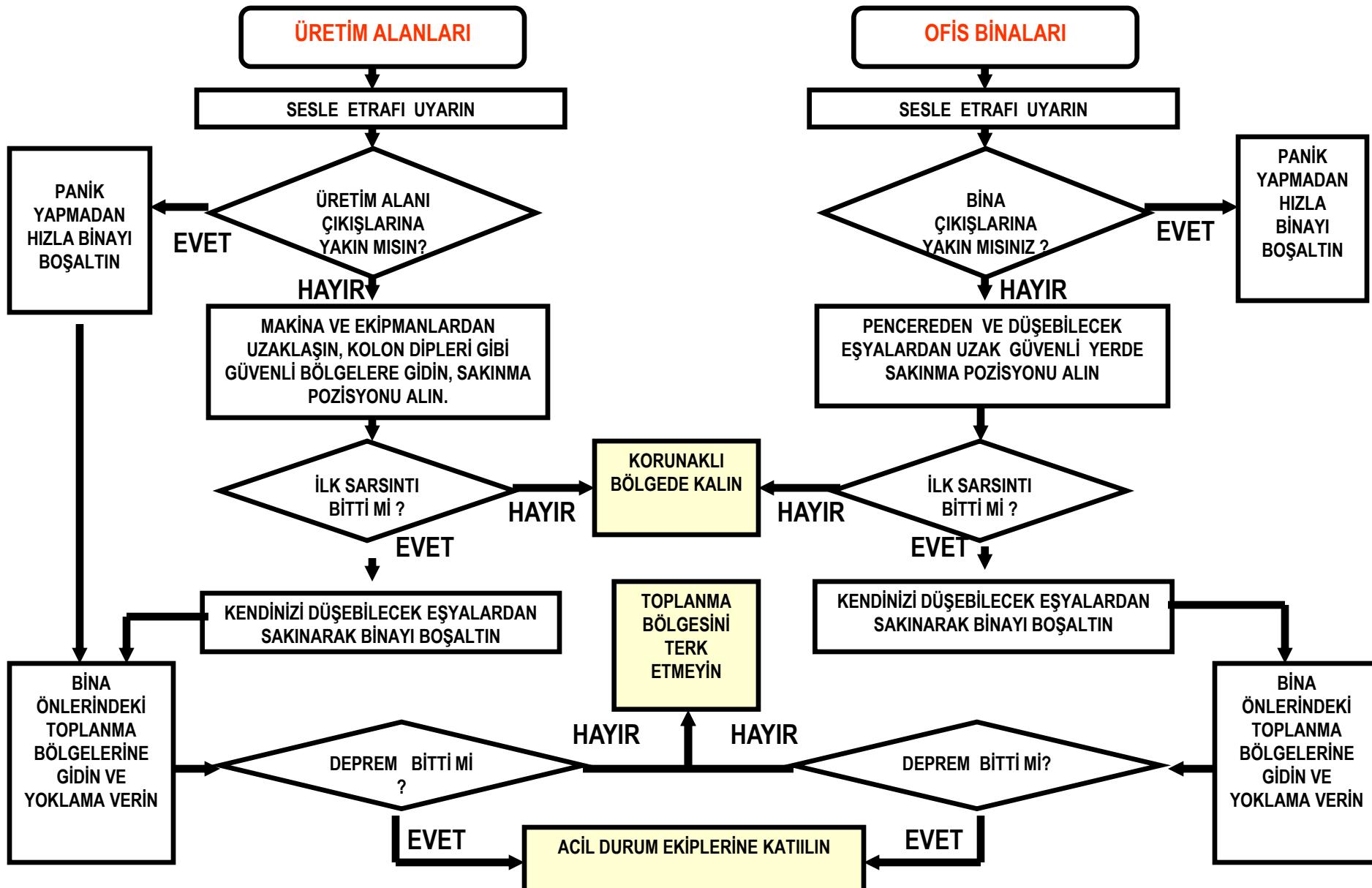
ACİL DURUM YÖNETİMİ

A. D. Eylem Planları hazırlanırken ;

- a. Mesai saatleri içinde,
- b. Mesai saatleri dışında,
- c. Tatil – izin günlerinde,
- d. Taşeron çalışmaları sırasında,
- e. Üretim ve idari kısimlarda

olmak üzere farklı zaman dilimleri ve koşullarındaki uygulamalar dikkate alınmalıdır.

ACİL DURUM HAREKET AKIŞI : DEPREM



ACİL DURUM YÖNETİMİ

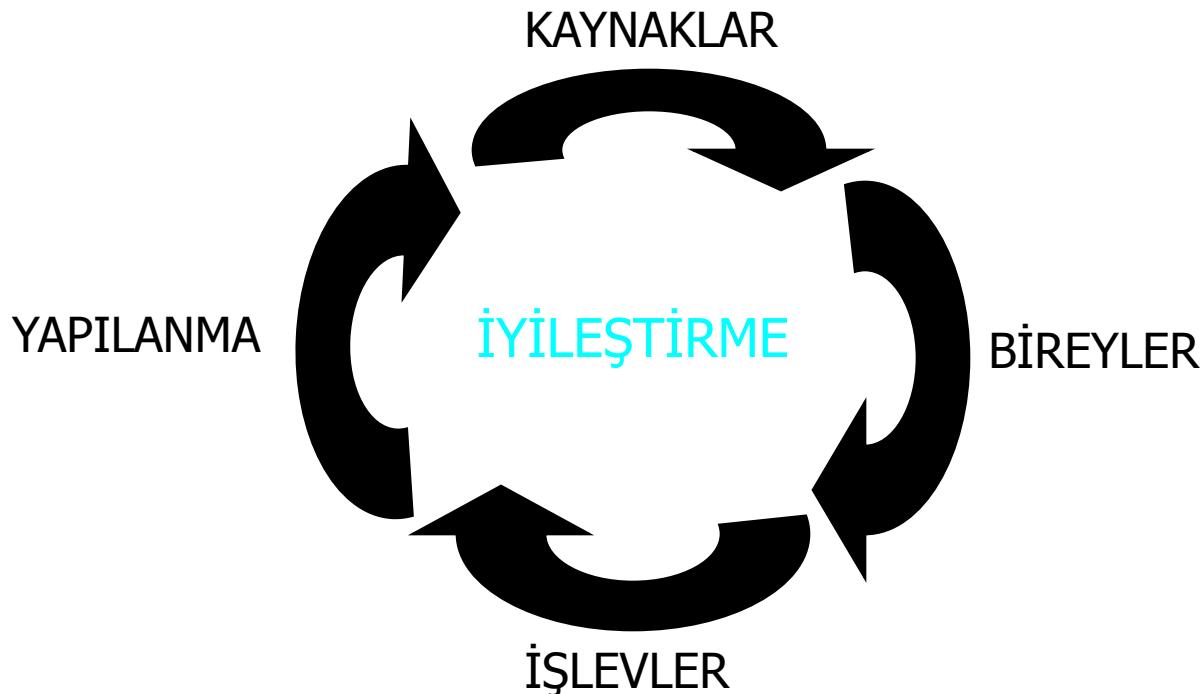
İyileştirme sürecinde yapılacaklar:

- “İş Devamlılığı Planı”nın uygulamaya konulması,
- Hasar belirleme çalışmaları (üst yapı, alt yapı, makina parkı),
- Mali kaynakların belirlenmesi ve dağılımı,
- İnsan kaynaklarının değerlendirilmesi (fiziki ve psikolojik)
- Resmi makamlarla ilişkiler ,
- Halkla ve ticari ilişki içinde olunan iş ortaklarını bilgilendirme, imaj kaybının önlenmesi.

ACİL DURUM YÖNETİMİ

İYİLEŞTİRME :

Sahip olunan tüm bireysel ve fiziksel olanakların tekrar yapılandırılması ve acil durum öncesi koşullara getirilmesi için gerekli adımları kapsayan uzun bir süreçtir.



ACİL DURUM YÖNETİMİ

İŞ DEVAMLILIK PROGRAMI :

AMAÇ : Acil durumlarda normal çalışması bozulduğu anda bile, işletmenin işlevinin sürmesine yardımcı olmaktır.

İşyerinin çalışması devam ettiğinde :

- Zaman ve para kaybı, hatalar, stres önlenir,
- Kısa ve uzun dönemde Pazar kaybı önlenir,
- Gerekli malzeme, donanım, lojistik bilgileri hazır olur,
- Geri kazanım planlaması daha uzun sürede yapılabilir,
- Kamuoyunda imaj zedelenmez,
- Yasal yükümlülükler yerine getirilir,
- Psikolojik yıkım önlenir.

ACİL DURUM YÖNETİMİ

Eğitim ve Tatbikatlar :



Yangın dolapları

- Tesisatın amacı, bina içinde yangın ile mücadelede güvenilir ve yeterli suyun sağlanmasıdır. Bunun için, bina içinde itfaiye su alma hattı ve yangın dolapları tesis edilir:
- Yüksek binalar ile toplam kapalı kullanım alanı 1000 m²'den büyük imalathane, atölye, depo, konaklama, sağlık, toplanma amaçlı ve eğitim binalarında, alanlarının toplamı 600 m²'den büyük olan kapalı otoparklarda ve ısıl kapasitesi 350 kW'ın üzerindeki kazan dairelerinde yangın dolabı yapılması mecburîdir.
- Madde 94 (Binaların Yangın.Kor. Hak.Yön.)

Yangın dolapları

TS EN 671/1' e göre çeşitli modellerde üretilen dolaplar Kırmızı renklerde elektrostatik toz boyası ile boyanmaktadır.



Lanslar jet, sprey ve açma kapama özelliklerine sahiptir. Hortumlar 20 veya 30 m olup EN 694 standardına uygun olarak üretilmektedir.

Dolaplar bina dışında hidrant yakınlarına veya bina içinde yanın valfı içte kalacak şekilde yerleştirilir. Md.94 (Binaların Yangın.Kor.Hak.Yön.)

Yangın dolapları

TS EN 671/2'ye göre Çeşitli modellerde üretilen dolap kasaları ve makaraları 1.5 mm DKP saçtan ve pres baskı ile imal edilir



Kırmızı renklerde elektrostatik toz boyası ile boyanmaktadır. Lanslar jet, sprey ve açma kapama özelliklerine sahiptir. Hortumlar 2“ ve 20 m. boyunda olup TS 9222 standardına uygun üretilmektedir.

Dolaplar bina dışında hidrant yakınlarına veya bina içinde yanın valfi içte kalacak şekilde yerleştirilir.

Md.94 (Binaların Yangın.Kor.Hak.Yön.)

Yangın dolabı Önü kapalı



Pisuardan beslenen yangın dolabı



Dolabın kendisi var
ama içi boş



Yangın söndürme cihazları

- Düşük tehlike sınıfında her 500 m², orta tehlike ve yüksek tehlike sınıfında her 250 m² yapı inşaat alanı için 1 adet olmak üzere, uygun tipte 6 kg'lık kuru kimyevî tozlu veya eşdeğeri gazlı yangın söndürme cihazları bulundurulması gereklidir.
- Otoparklarda, depolarda, tesisat dairelerinde ve benzeri yerlerde ayrıca tekerlekli tip söndürme cihazı bulundurulması mecburidir.

Madde 99 (Binaların Yangın.Kor. Hak.Yön.)

Yangın söndürme cihazları

- Söndürme cihazları dışarıya doğru, geçiş boşluklarının yakınına ve dengeli dağıtılarak, görülebilecek şekilde işaretlenir ve her durumda kolayca girilebilir yerlere, yanın dolaplarının içine veya yakınına yerleştirilir. Söndürme cihazlarına ulaşma mesafesi en fazla 25 m olur.

Madde 99 (Binaların Yangın.Kor. Hak.Yön.)

**Tüp yerine su bidonu
kullanılmış**



**Tüpe ulaşmak için
forklift gerek**



Pek işe yaramadığı
düşünülmüş olacak ki...



İşletmede ki mevcut
yangın söndürme
.....?



Yangın uyarı butonları



- Tüm yangın uyarı butonlarının görülebilir ve kolayca erişilebilir olması gereklidir. Yangın uyarı butonları, yerden en az 110 cm ve en fazla 130 cm yüksekte yatay erişim mesafesi 60 m. olmalıdır.
- El ile yanıt verilmesi gereken yangın uyarı butonları, alan 400 m²'den fazla olan binalarda mecburidir.

Madde 75- (Binaların Yangın.Kor. Hak.Yön.)

Sesli ve ışıklı uyarı cihazları

Bir binanın kullanılan bütün bölümlerinde yaşayanları yangından veya benzeri acil hâllerden haberdar etme işlemleri, sesli ve ışıklı uyarı cihazları ile gerçekleştirilir. Yangın uyarı butonunun mecburi olduğu yerlerde uyarı sistemi de mecburidir.

Madde 76-81 (Binaların Yangın.Kor. Hak.Yön.)

Acil Kaçış yolları

Kaçış yolları, bir yapıının herhangi bir noktasından yer seviyesindeki caddeye kadar olan devamlı ve engellenmemiş yolun tamamıdır. Asansörler kaçış yolu olarak kabul edilmez.

Madde 31-32-33 (Binaların Yangın.Kor. Hak.Yön.)



Kaçış yollarının aydınlatılması

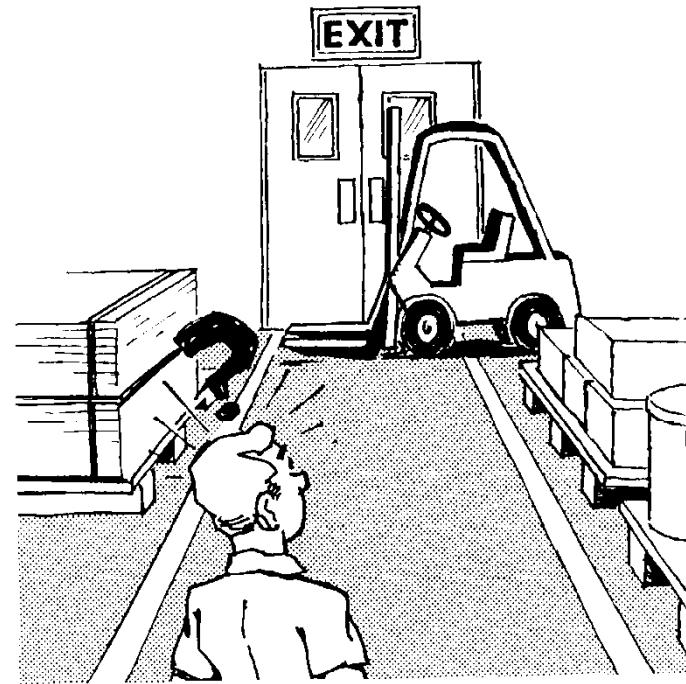
- Bütün kaçış yollarının ve kaçış merdivenlerinin aydınlatılması gereklidir.
- Kaçış yollarında aydınlatmanın, bina veya yapıda kaçış yollarının kullanılmasının gerekliliği olacağının tüm zamanlarda sürekli olarak yapılması şarttır. Aydınlatma bina veya yapının genel aydınlatma sistemine bağlı aydınlatma tesisatı ile sağlanır ve doğal aydınlatma yeterli kabul edilmez.
Madde 71-72 (Binaların Yangın.Kor. Hak.Yön.)

Acil Çıkış Sayısı

- Bütün yapılarda, aksi belirtilmedikçe, en az 2 çıkış tesis edilmesi ve çıkışların korunmuş olması gereklidir.
- Aksi belirtilmedikçe, 25 kişinin aşıldığı yüksek tehlikeli mekânlar ile 50 kişinin aşıldığı her mekânda en az 2 çıkış bulunması şarttır. Kişi sayısı 500 kişiyi geçer ise en az 3 çıkış ve 1000 kişiyi geçer ise en az 4 çıkış bulunmak zorundadır.

Madde 39 (Binaların Yangın.Kor. Hak.Yön.)

Acil Çıkış



Duman Kontrol Sistemi

Yapı yüksekliği 51.50 m' nin üzerinde olan binaların hol ve koridor gibi ortak alanlarında duman kontrol sistemi yapılması mecburîdir.

Madde 87- (Binaların Yangın.Kor. Hak.Yön.)

Yıldırımdan korunma tesisatı (paratoner)

- Binaların yıldırım tehlikesine karşı korunması için ilgili yönetmelik ve standartların gereğinin yerine getirilmesi şarttır.
- Elektrik yükünün yapı veya yapı içindeki diğer tesisat üzerinde risk yaratmaksızın toprağa iletilebileceği yeterli bağlantının sağlanması ve bir toprak sonlandırma ağı oluşturulması gereklidir.

Madde 64 (Binaların Yangın.Kor. Hak.Yön.)

Ekiplerin kuruluşu

Yapı yüksekliği 30.50 m.'den fazla olan konut binaları ile içinde 50 kişiden fazla insan bulunan konut dışı her türlü yapıda, binada, tesiste, işletmede ve içinde 200'den fazla kişinin bulunduğu sitelerde aşağıdaki acil durum ekipleri oluşturulur.

- a) Söndürme ekibi,**
- b) Kurtarma ekibi,**
- c) Koruma ekibi,**
- d) İlk yardım ekibi.**

(Md.126 Binaların Yangın.Kor.Hak.Yön.)

Ekipler:

Görevlendirilen amirin belirleyeceği ihtiyaca göre, en büyük amirin onayıyla kurulur. Söndürme ve kurtarma ekipleri en az 3'er kişiden; koruma ve ilk yardım ekipleri ise, en az 2'şer kişiden oluşur. Kurumda sivil savunma servisleri kurulmuş ise, söz konusu ekiplerin görevleri bu servislerce yürütülür. Her ekipte bir ekip başı bulunur. Ekip başı, aynı zamanda iç düzenlemeleri uygulamakla görevli amirin yardımcısıdır. (Md.126 Binaların Yangın.Kor.Hak.Yön.)

Renk	Anlamı veya Amacı	Talimat ve Bilgi
Kırmızı	Yasak işaretti	Tehlikeli hareket veya davranış
	Tehlike alarmı	Dur, kapat, düzeneği acil durdur, tahliye et
	Yangınla mücadele ekipmanı	Ekipmanların yerinin gösterilmesi ve ne olduğu
Sarı	Uyarı işaretti	Dikkatli ol, önlem al, kontrol et
Mavi (1)	Zorunluluk işaretti	Özel bir davranış ya da eylem Kişisel koruyucu donanım kullan
Yeşil	Acil kaçış, ilk yardım işaretti	Kapılar, çıkış yerleri ve yolları, ekipman, tesisler
	Tehlike yok	Normale dön
(1) Mavi: (2) Fluoresan turuncu:	Sadece dairevi bir şekil içinde kullanıldığında emniyet rengi olarak kabul edilir. Emniyet işaretleri dışında sarı yerine kullanılabilir. Özellikle zayıf doğal görüş şartlarında bu renk çok dikkat çekicidir.	

Yasaklayıcı işaretler

- Temel nitelikler
- - Daire biçiminde,
- - Beyaz zemin üzerine siyah pictogram, kırmızı çerçeve ve diagonal çizgi (kırmızı kısımlar işaret alanının en az % 35'ini kapsayacaktır)

Uyarı işaretleri

- Temel nitelikler
- - Üçgen şeklinde
- - Sarı zemin üzerine siyah pictogram, siyah çerçeve (sarı kısımlar işaret alanının en az % 50'sini kapsayacaktır)

Emredici işaretler

- Temel nitelikler
- - Daire biçiminde,
- - Mavi zemin üzerine beyaz pictogram (mavi kısımlar işaret alanının en az % 50'sini kapsayacaktır)

Acil çıkış ve ilkyardım işaretleri

- Temel nitelikler
- - Dikdörtgen veya kare biçiminde,
- - Yeşil zemin üzerine beyaz piktogram (yeşil kısımlar işaret alanının en az % 50'sini kapsayacaktır)

Yangınla mücadele işaretleri

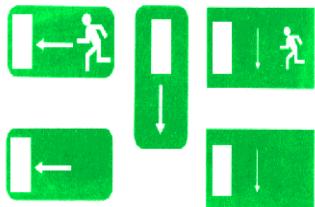
- Temel nitelikler
- - Dikdörtgen veya kare biçiminde,
- - Kırmızı zemin üzerine beyaz piktogram (kırmızı kısımlar işaret alanının en az % 50'sini kapsayacaktır)



EMREDİCİ İŞARETLER



UYARI İŞARETLERİ



ACİL ÇIKIŞ VE İLK YARDIM İŞARETLERİ



YASAKLAYICI İŞARETLER



YANGINLA MÜCADELE İŞARETLERİ

ACİL DURUM PLANLARI

1. ŞİRKET/KURUM ACİL MÜDAHALE ORGANİZASYONUNUN YAPILMASI:

- ŞİRKET/KURUM (KRİZ) KONTROL MERKEZİNİN YETERLİ İÇ/DIŞ İLETİŞİM ALTYAPISI İLE BİRLİKTE OLUŞTURULMASI,
- (KRİZ) KONTROL MERKEZİNDE GÖREV YAPACAK ŞİRKET/
KURUM YETKİLİLERİİNİN SAPTANMASI,

ACİL DURUM PLANLARI

1 (Devam) KONTROL MERKEZİNDE GÖREV YAPACAK ŞİRKET/
KURUM İLETİŞİM SORUMLULARININ SAPTANMASI, İÇ VE DIŞ
İLETİŞİM KONTAK İSİMLERİNİN SAPTANMASI

☞ İÇ İLETİŞİM:

BİRİMLER/BÖLÜMLER ARASINDA YÖNETİM KADEMELERİNİN
İLETİŞİM KANALLARININ TANIMLANMASI,

☞ DIŞ İLETİŞİM:

YEREL OTORİTE VE BASIN KURULUŞLARI İLE İLETİŞİM
KANALLARININ TANIMLANMASI VE YAZIŞMALARIN YAPILMASI,

ACİL DURUM PLANLARI

2. ŞİRKET/KURUM ACİL MÜDAHALE VERİTABANININ HAZIRLANMASI:

- ☞ FABRIKANIN/TESİNİN GENEL YERLEŞİM PLANI,
- ☞ FABRIKAYA/TESİSE AİT YANGINDA İLK MÜDAHALE VE MÜCADELE PLANI,
- ☞ FABRİKA/TESİSTE DEPOLANAN KATI/SIVI/GAZ MALZEMELER HAKKINDA BİLGİ (MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMLARI - MSDS) ,
- ☞ YANGIN ALARM BUTONLARININ YERLEŞİM PLANI,

ACİL DURUM PLANLARI

3A. OLASI ACİL DURUMLARDA GÖREV ALACAK PERSONEL İÇİN:

- *FABRİKA/TESİSTE RİSK BÖLGESİ,
- *BİNALARDADA KAT/DAİRE,
- *OKULLARDA SINIF,
- * HASTAHANELERDE KLINİK,
- *.....

BAZINDA 365 GÜN 24 SAAT GEÇERLİ OLACAK
“GÖREVLENDİRME ÇİZELGELERİNİN” HAZIRLANMASI,
SÜREKLİ GÜNCEL TUTULMASI VE DÖKÜMANTE EDİLMESİ,

ACİL DURUM PLANLARI

3B.OLASI ACİL DURUMLARDA GÖREV ALACAK 4 EKİP TİPİ:
İÇİŞLERİ BAKANLIĞI (*RESMI GAZETE: 26.07.2002 SAYI: 24827*)
_
BINALARIN YANGINDAN KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİK

MADDE 127- YAPI, BINA, TESIS VE İŞLETMELERDEN;
10 BAĞIMSIZ BÖLÜMÜ OLAN KONUTLAR ILE 50 KİŞİDEN FAZLA
INSAN BULUNAN HER TÜRLÜ YAPI, BINA, TESİS VE İŞLETMELERDE
AŞAĞIDAKI EKİPLER OLUŞTURULMASI ZORUNLUDUR:

- 1) SÖNDÜRME EKİBİ,
- 2) KURTARMA EKİBİ,
- 3) KORUMA EKİBİ,
- 4) İLK YARDIM EKİBİ.

ACİL DURUM PLANLARI

4. OLASI ACİL DURUMLARDA GÖREV ALACAK PERSONEL İÇİN:
İKİ TEMEL İŞLEV ALANI İÇİN GÖREVLENDİRME;

I-ALAN SORUMLULARI:

- * FABRİKA/TESİSLERDE ÜRETİM-DESTEK-DEPOLAMA,
- * BİNALARDADA KAT/DAİRE,
- * OKULLARDADA SINIF,
- * HASTAHANELERDE KLİNİK,
- *

AYRIMIYLA 365 GÜN 24 SAAT GEÇERLİ OLACAK
“ALAN SORUMLULARI GÖREVLENDİRME ÇİZELGELERİNİN”
HAZIRLANMASI,SÜREKLİ GÜNCEL TUTULMASI VE
DÖKÜMANTE EDİLMESİ,

ACİL DURUM PLANLARI



İTÜ GELİŞTİRME VAKFI OKULLARI

Özel Dr. Sedat Üründül Anaokulu

2009- 2010 AKADEMİK YILI

ACİL DURUMLAR 24 SAAT ÇALIŞMA PLANI

SAATLER	GÜNLER						
	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA	CUMARTESİ	PAZAR
08.00-16.00	GÜLDEN ERAY	EMİNE MALAK	ALİZÉ GÖKKAYA	EZGİ EMNİYETLİ	HİLAL AKKUŞ	TAHİR BAKAN	GÖKÇER KARAAĞAÇ
	MELDA HERKESER	SULTAN POLAT	GÖKÇE GÜLEN	SEDA YÜKSEL	YASEMİN YILDIZ	MERVE DENİZ ÖZKURT	SİBEL SEVİNÇ
	HİLAL TELTİK	ELİF ŞULE MUŞTALI	BİYANKA PEKSEZER	MERYEM SARAÇ	AYŞE YILMAZ	SELÇİN SARI	MEHMET YUSUF KORAY
	DİDEM SEVENGİL	SERAP GÜNDÖĞAN	VUSLAT ŞAHİNER	MERYEM SARAÇ	MERİÇ DEDEOĞLU	FATMA ALTUN	DİLEK TOPAL
	YEŞİM ESİRGEZ	FERAH HATİPOĞLU	ÇİĞDEM TÜRKAY	MERYEM SARAÇ	ÜMMÜHAN ŞİMŞEK	HAMİDE AKSU	ALİ DENİZ ÇELİKER
	ALİN ONAR	GÜLŞEN TOSUN	MİHRUŞİN KARABAŞ	SERİYE ÖZDEN	BURCU SAPMAZ	SEVİLAY BULUT	SÜHEYLA KESKİN
	Mehtap BAYRAKLI	Mehtap BAYRAKLI	Mehtap BAYRAKLI	Mehtap BAYRAKLI	Mehtap BAYRAKLI	Mehtap BAYRAKLI	Mehtap BAYRAKLI
16.00-24.00	Halil ÇIKRIKÇİ	Mustafa SOMUNCU	Halil ÇIKRIKÇİ	Mustafa SOMUNCU	Halil ÇIKRIKÇİ	Mustafa SOMUNCU	Halil ÇIKRIKÇİ
24.00- 08.00	Mustafa SOMUNCU	Halil ÇIKRIKÇİ	Mustafa SOMUNCU	Halil ÇIKRIKÇİ	Mustafa SOMUNCU	Halil ÇIKRIKÇİ	Mustafa SOMUNCU

8/24/2009

Ayşe Nuran AKÖZ

Okul Müdürü

ACİL DURUM PLANLARI

4.(Devam) II-ARAMA/KURTARMA EKİP LİDERLERİ:

- *FABRİKA/TESİSLERDE ÜRETİM-DESTEK-DEPOLAMA,
- *BİNALARDADA KAT/DAİRE,
- *OKULLARDA SINIF,
- * HASTAHANELERDE KLİNİK,
- *.....

AYRIMIYLA 365 GÜN 24 SAAT GEÇERLİ OLACAK
“ARAMA/KURTARMA EKİP LİDERLERİ GÖREVLENDİRME
ÇİZELGELERİNİN” HAZIRLANMASI,SÜREKLİ GÜNCEL
TUTULMASI VE DÖKÜMANTE EDİLMESİ,

ACİL DURUM PLANLARI



5.FABRİKADA HANGİ TİP VEYA
GRUPLAMADA ACİL DURUM
TATBİKATI YAPILACAĞINA,

- *YANGIN,
- *PARLAYICI/PATLAYICI/ZEHİRLİ GAZ KAÇAĞI,
- *SIVI KİMYASAL PATLAMA VE PARLAMASI,
- *ZEHİRLİ KİMYASALLARIN ÇEVREYE
SALINMASI/DÖKÜLMESİ
- * DEPREM,
- * SEL VEYA SU BASKINI,
- * TERÖR SALDIRISI.

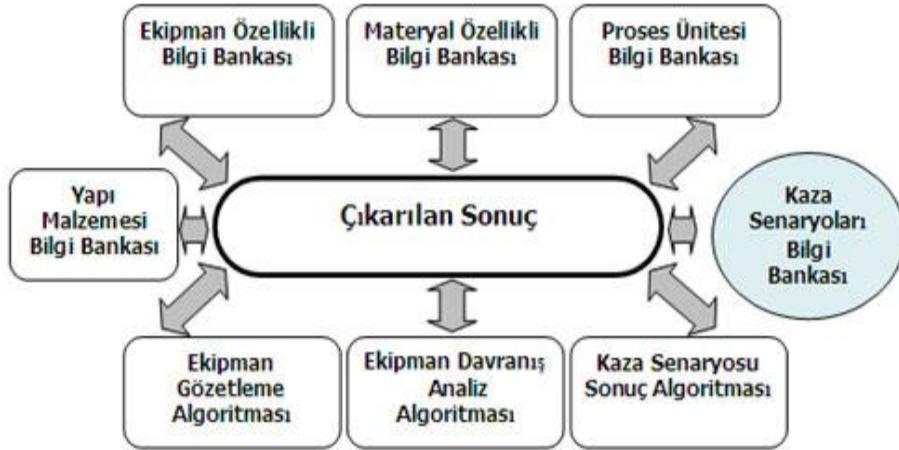
YÖNETİMCE KARAR VERİLMESİ VE BU TİP VEYA
GRUPLAMALAR İÇİN GELİŞTİRİLECEK KARŞI ÖNLEMLERE
TEMEL OLUSTURACAK “ ACİL DURUM SENARYOLARI” NIN
HAZIRLANMASI,

ACİL DURUM PLANLARI



5b) “ACİL DURUM SENARYOLARI” NIN İŞLETME, ÇEVRE VE MESKUN ALANLAR ÜZERİNDE YARATACAĞI SONUÇLARIN PLANA KAYDEDİLMESİ,

ACİL DURUM PLANLARI



5c) ACİL DURUM SENARYOLARI'NA (ATEX137) "PATLAYICI ORTAMLARIN TEHLİKELERİN DEN ÇALIŞANLARIN KORUNMASI HK YÖNETMELİK KAPSAMIN KATILMASI,

TEHLİKELİ YERLERİN SINIFLANDIRILMASI

BÖLGE 0; GAZ, BUHAR VE SIS HALİNDEKİ PARLAYICI MADDELERİN HAVA İLE KARIŞIMINDAN OLUŞAN PATLAYICI ORTAMIN SÜREKLİ OLARAK VEYA UZUN SÜRE YA DA SIK SIK OLUŞTUĞU YERLER.

BÖLGE 1; GAZ, BUHAR VE SIS HALİNDEKİ PARLAYICI MADDELERİN HAVA İLE KARIŞIMINDAN OLUŞAN PATLAYICI ORTAMIN NORMAL ÇALIŞMA KOŞULLARINDA ARA SIRA MEYDANA GELME İHTIMALI OLAN YERLER.

BÖLGE 2; GAZ, BUHAR VE SIS HALİNDEKİ PARLAYICI MADDELERİN HAVA İLE KARIŞARAK NORMAL ÇALIŞMA KOŞULLARINDA PATLAYICI ORTAM OLUŞTURMA İHTIMALI OLMAYAN YERLER YA DA BÖYLE BİR İHTIMAL OLSA BİLE PATLAYICI ORTAMIN ÇOK KISA BİR SÜRE İÇİN KALICI OLDUĞU YERLER.

BÖLGE 20; HAVADA BULUT HALİNDE BULUNAN YANICI TOZLARIN, SÜREKLİ OLARAK VEYA UZUN SÜRELİ YA DA SIK SIK PATLAYICI ORTAM OLUŞABILECEK YERLER.

BÖLGE 21; NORMAL ÇALIŞMA KOŞULLARINDA, HAVADA BULUT HALİNDE BULUNAN YANICI TOZLARIN ARA SIRA PATLAYICI ORTAM OLUŞTURABILECEĞİ YERLER.

BÖLGE 22; NORMAL ÇALIŞMA KOŞULLARINDA, HAVADA BULUT HALİNDE YANICI TOZLARIN PATLAYICI ORTAM OLUŞTURMA İHTIMALI BULUNMAYAN ANCAK BÖYLE BİR İHTIMAL OLSA BİLE BUNUN YALNIZCA ÇOK KISA BİR SÜRE İÇİN GEÇERLİ OLDUĞU YERLER OLARAK SINIFLANDIRILMIŞTIR.

BU SINIFLANDIRMALARA GÖRE KULLANILACAK EKİPMANLARIN SINIFLARI;

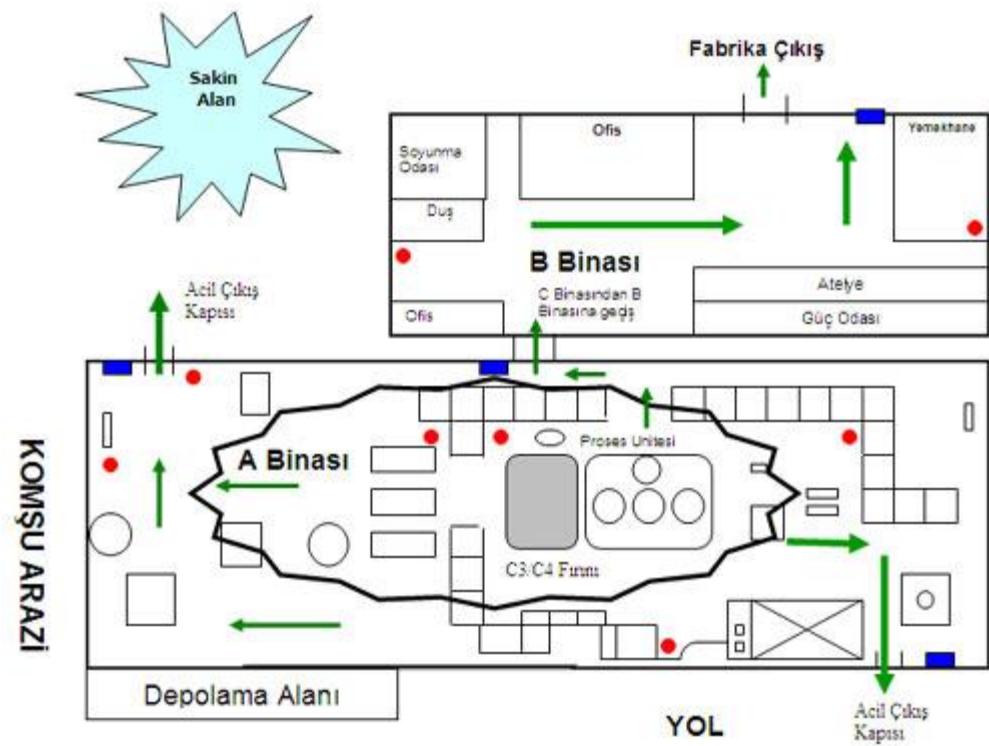
PATLAYICI ORTAM OLUŞABILECEK TÜM YERLERDEKİ EKİPMAN VE KORUYUCU SİSTEMLER, MUHTEMEL PATLAYICI ORTAMDA KULLANILAN TEÇHİZAT VE KORUYUCU SİSTEMLERLE İLGİLİ YÖNETMELİKTE BELİRTİLEN KATEGORİLERE GÖRE SEÇİLECEKTİR.

BÖLGE 0 VEYA BÖLGE 20 : KATEGORİ 1 EKİPMAN,

BÖLGE 1 VEYA BÖLGE 21 : KATEGORİ 1 VEYA 2 EKİPMAN,

BÖLGE 2 VEYA BÖLGE 22 : KATEGORİ 1, 2 VEYA 3 EKİPMAN.

ACİL DURUM PLANLARI



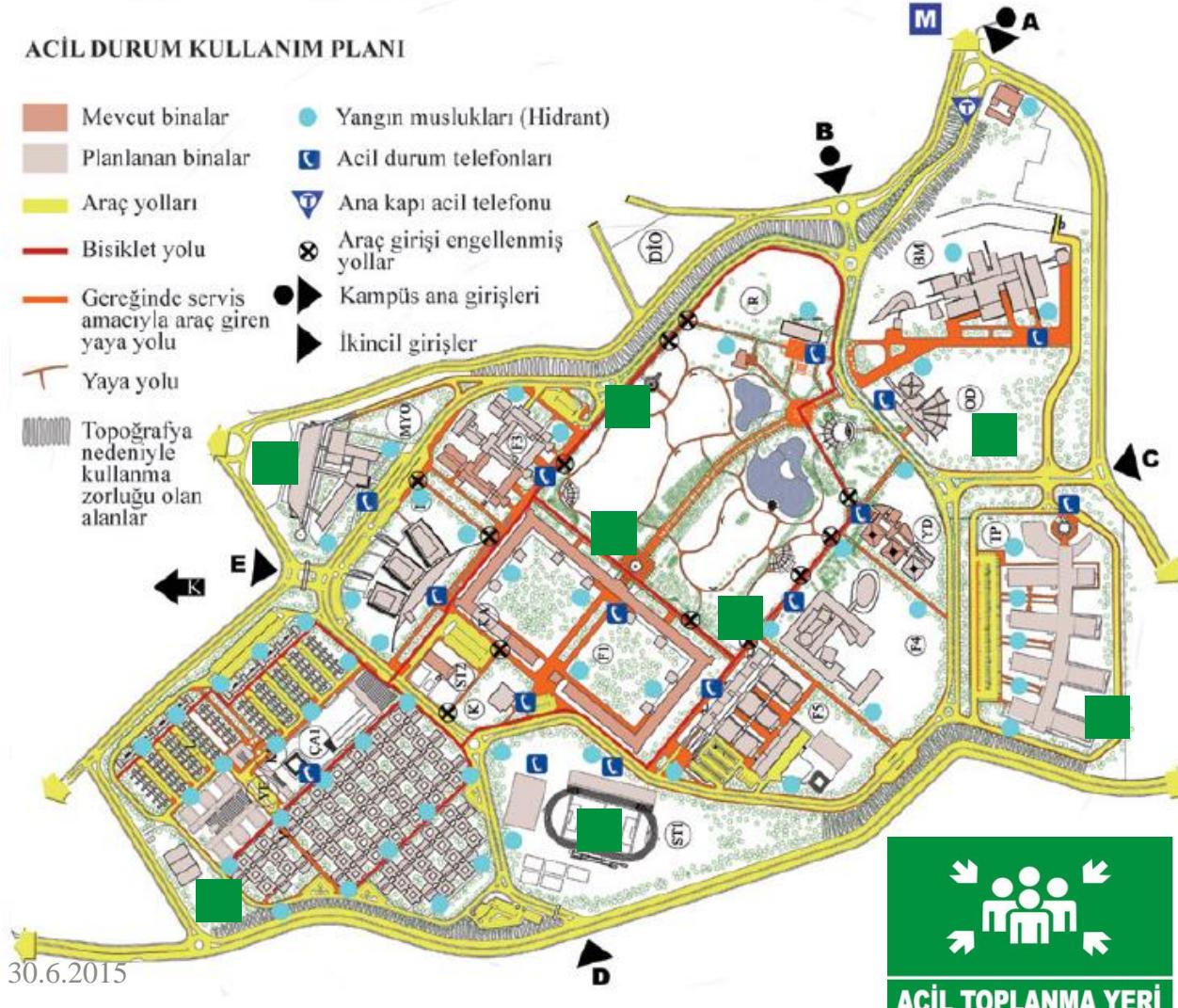
Şekil-24 Yangın İşyeri Boşaltma Planı ● Yangın Söndürücüler ■ Yangın Hortumları

5d) ACİL DURUM SENARYO-LARININ İŞLETMENİN KULLANDIĞI KİMYASAL MADDELER, SÜREÇ-LER İLE DEPOLAMA ORANLARI VE YERLEŞKENİN METEOROLOJİK DURUMU GÖZÖNÜNE ALINARAK HAZIRLANMASI,

ACİL DURUM PLANLARI

ACİL DURUM KULLANIM PLANI

- Mevcut binalar
- Planlanan binalar
- Araç yolları
- Bisiklet yolu
- Gereğinde servis amacıyla araç giren yaya yolu
- Yaya yolu
- Topografiya nedeniyle kullanma zorluğu olan alanlar
- Yangın muslukları (Hidrant)
- Acil durum telefonları
- Ana kapı acil telefonu
- Araç girişi engellenmiş yollar
- Kampüs ana girişleri
- İkinci girişler



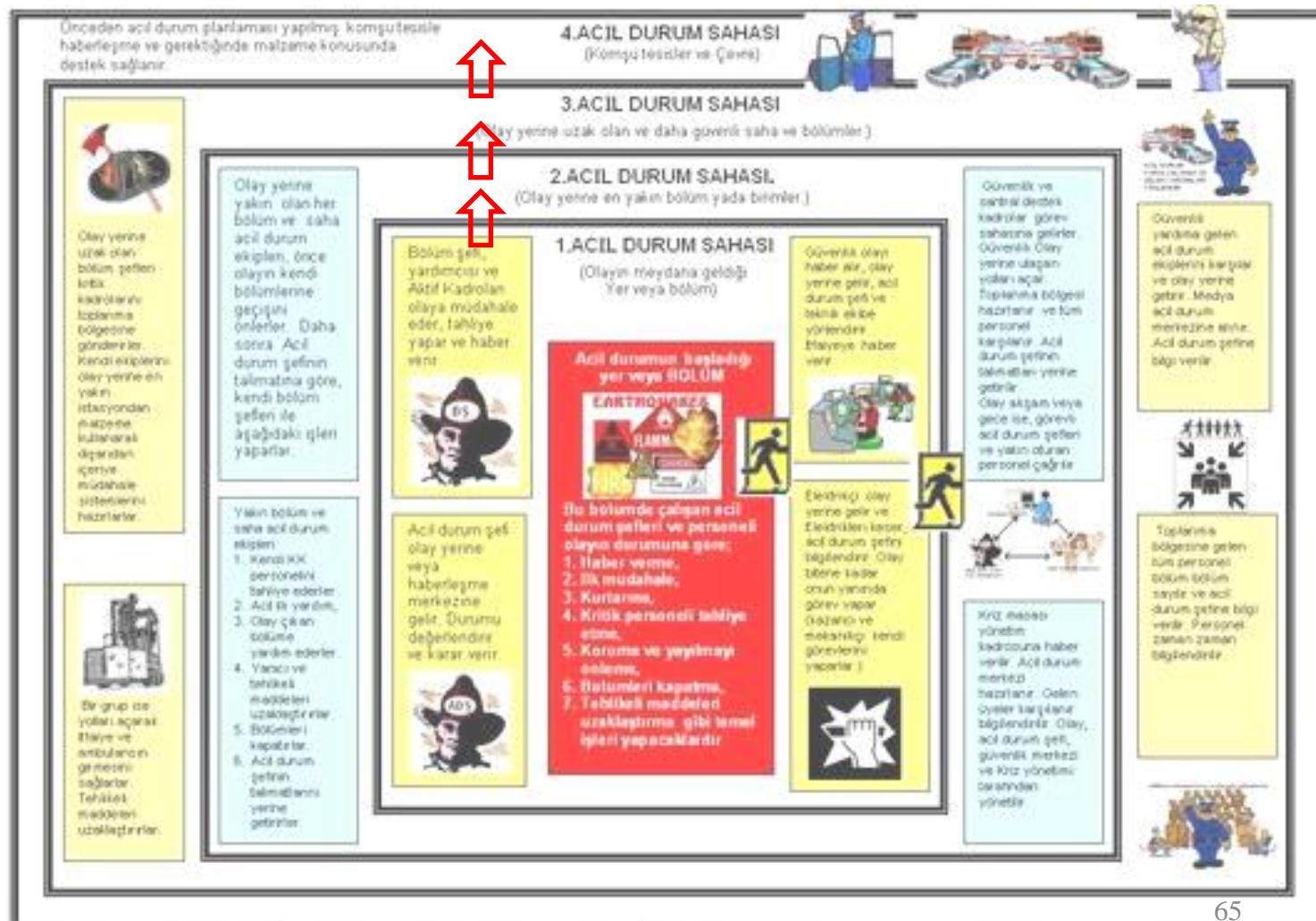
30.6.2015



6. ACİL DURUM MEYDANA GELDİĞİNDE; ÇALIŞAN, MÜTEAHİT PERSONELİ, STAJYER ÖĞRENCİ VE ZİYARETÇİ'LERİN FABRİKA/TESİS/ BİNA DIŞINDA TOPLANACAĞI ALANLARIN TAYİN EDİLMESİ,

ACİL DURUM PLANLARI

PLANDA,
ACİL DURUM
HALİNDE,
YARDIM
GELİNCEYE
DEK
YAPILMASI
GEREKEN
ALAN
BOŞALTMA
SÜRECİ
SİMÜLE
EDİLMESİ
GEREKİR.
06.06.2015



ACİL DURUM PLANLARI

7.ACİL DURUM ALAN SORUMLULARININ EĞİTİMİ-TATBİKAT



YILDA EN AZ BİR KEZ,
VARDİYALI ÇALIŞMADA
TERCİHEN HER VARDİYADA
SİREN VE HOPARLÖR
SİSTEMİYLE ALARM
VERİLEREK PERSONELİN
“ACİL DURUM
TATBİKATI”NA
BAŞLAMASI SAĞLANIR,

ACİL DURUM PLANLARI



“ACİL DURUM TATBİKATI”nda
ALAN SORUMLULARI
TOPLANMA BÖLGELERİNDE
SORUMLULUK
ALANLARINDAKİ
PERSONELİN FABRİKA/
TESİSTEN ÇIKIP/ ÇIKAMADIK-
LARINI VEYA DİĞER
TOPLANMA BÖLGELERİNE
ULAŞIP/ULAŞA-
MADIKLARINI ÇEKLİSTLER VE
TELSİZ VB GİBİ İLETİŞİM
OLANAKLARIYLA SAPTAR,⁶⁷

ACİL DURUM PLANLARI



**ALAN SORUMLULARI
FABRİKA/TESİSTEN
ÇIKAMAYAN VE DİĞER
TOPLANMA BÖLGELERİNİNE
ULAŞAMAYAN PERSONEL/MÜT.
PERSONELİ/STJ ÖĞRENCİ/
ZİYARETÇİ'LERİN
ADEDİ/KİMLİĞİ; (KRİZ)KONTROL
MERKEZİ TARAFINDAN
ARAMA/KURTARMA EKİP
LİDERLERİ'NE BİLDİRİLİR,**

ACİL DURUM PLANLARI



(KRİZ) KONTROL MERKEZİ TARAFINDAN UYARILAN ARAMA/KURTARMA EKİP LİDERLERİ, EKİPLERİYLE BİRLİKTE, SORUMLULUK BÖLGELERİNDE KAYIP OLDUKLARI BİLDİRİLEN PERSONEL/MÜT.PERSÖNELİ/ STJ ÖĞRENCİ/ZİYARETÇİ'LERİ ARAR,



ACİL DURUM PLANLARI

ÖZEL EĞİTİMLİ GÖNÜLLÜ
ŞİRKET/KURUM PERSONELİNDEN
OLUŞAN ARAMA/KURTARMA
EKİPLERİ KAYIP PERSONELİ
BULUR,



30.6.2015

GEREKTİĞİNDE İLK YARDIMI
TAKİBEN, SAĞLIK MERKEZİNE VEYA ACİL
DURUM SAĞLIK MERKEZİNE GÖNDERİR,

ACİL DURUM PLANLARI



HER TATBİKATTA KRİTİK ALANLAR BAŞTA OLMAK ÜZERE, BİNA/TESİS BOŞALTMA ZAMANLARI, İNSAN ÇIKIŞLARINI ENGELLEYEN MALZEME, İŞ MAKİNASI, VB FAKTÖRLERİYLE, TUTULAN ZAMAN, PERFORMANS KAYDI İÇİN RAPORLANIR. AYRICA; ARAMA KURTARMA TİM CEVALLAMA ZAMNALARI KAYDEDİLEREK PERFORMANSLARI DEĞERLENDİRİLİR. BU RAPORLAR OLASI ACİL DURUM PLANININ PERFORMANSI, İYİLEŞTİRMEYE AÇIK ALANLARI HAKKINDA BİLGİ SAĞLAR.

ACİL DURUM PLANLARI



ACİL DURUM TATBİKATLARINDA,
ÇOKLU TEHLİKE SENARYOLARI-
NIN UYGULANMASI YARARLIDIR:
ÖRNEĞİN: DEPREM + ENERJİ
KESİLMESİ+GAZ KAÇAĞI
+YANGIN BAŞLANGICI!



BU YÖNTEMLE; ACİL DURUM DESTEK
SİSTEMLERİNİN PERFORMANSI VE
GÜVENİLİRLİĞİ SINANIR,

ACİL DURUM PLANLARI

ASLİ GÖREVİ FARKLI OLAN ŞİRKET/KURUM PERSONELİNİN YANGIN SÖNDÜRME GİBİ ACİL DURUM YETERLİLİKLERİ DE TEST EDİLİR,



ACİL DURUM TATBİKATLARI ŞİRKET/KURUM MENSUPLARININ, TEORİK EĞİTİME EK OLARAK, ACİL DURUMDA YAPACAKLARI ETKİNLİKLER HAKKINDA UYGULAMALI EĞİTİM SAĞLAR,

ACİL DURUM PLANLARI

YARANIN DURUMUNA GÖRE İLK YARDIM
OLAY YERİNDE EKİP MENSUPLARINCA VEYA
SAĞLIK MERKEZİNDE HEKİMLERCE YAPILIR,

SAĞLIK BAKANLIĞI İLK YARDIM
YÖNETMELİĞİ (*RESMI GAZETE:*

18.03.2004 SAYI: 25406)

MADDE 14: TÜM KURUM VE KURULUŞ-
LARDA İSTİHDAM EDİLEN HER **20** PERSONEL İÇİN 1,
ILGİLİ MEVZUATA GÖRE AĞIR VE TEHLİKELİ İŞLER KAPSAMINDA
BULUNAN İŞYERLERİNDE HER **10** PERSONEL İÇİN 1 OLMAK ÜZERE
BU YÖNETMELİĞE GÖRE YETKILENDİRİLMİŞ MERKEZDEN EN AZ
“TEMEL İLK YARDIM EĞİTİMİ” SERTİFİKASI ALMIŞ
ILKYARDIMCININ BULUNDURULMASI ZORUNLUDUR.

30.6.2015



ACİL DURUM PLANLARI

ACİL DURUM ORTAYA ÇIKTIĞINDA, TEHLİKE İLETİŞİMİNE GEÇİLİR:



(KRİZ) KONTROL MERKEZİ
GÖREVLİLER TARAFINDAN
KULLANIMA ALINIR,
BİRİMLER/BÖLÜMLER ARASINDA
TANIMLANAN İLETİŞİM KANALLARI
(TELEFON/TELSİZ/GSM)
KULLANILARAK ALINAN HASARIN
ŞİDDETİ VE YARALANMA DURUMLARI
KONUSUNDA BİLGİ PAYLAŞIMI YAPILIR
VE ACİL DURUMA EN UYGUN SENAR-
YOYA GÖRE, ACİL DURUM
YÖNETİMİNE BAŞLANIR,

ACİL DURUM PLANLARI

ACİL DURUM ORTAYA ÇIKTIĞINDA, TEHLİKE İLETİŞİMİNE GEÇİLİR:



FABRİKA/KURUMDA;

- ☞ ORTAYA ÇIKAN HASARIN ŞİDDETİ VE YARALANMA DURUMLARININ YÜKSEKLİĞİNİN SAPTANMASI;
- ☞ MEVCUT KANSEROJEN/ZEHİRLİ/ PARLAYICI/ PATLAYICI MALZEME DEPOLARININ BÜTÜNLÜĞÜNÜN BOZULMASI VE MESKÛN ALANLARA

ULAŞABILECEK BÜYÜKLÜKTE SPILL/EMİSYON OLUŞMASI HALERİNDE; ACİLEN YEREL OTORİTE VE BASIN KURULUŞLARINA İLETİŞİM KANALLARI KULLANILARAK BİLGİ VE UYARILAR AKTARILIR.

ACİL DURUM PLANLARI

ACİL DURUMDA YALNIZ İLETİŞİMİN KURULABILMEŞİ DEĞİL, SAĞLIKLI YAPILABILMESİ DE ÖNEMLİDİR.

HATALI YÖNLENDİRME VEYA ACİL DURUMUN BOYUTLARININ YANLIŞ TAYİNİ, ÖLÜMCÜL SONUÇ VEREBİLİR,

Cumartesi, Şubat 6th, 2010 | Tarafından admin

11 saat ambülans bekledi, hastane yolunda öldü



saat sonra geldi. Ambülansa bindirilen hasta, Vaslui hastanesine 10 dakika kala yaşamını yitirdi.

Vaslui'yi karıştıran skandalda sağlık bakanlığı el koydu. Vaslui il hastanesinden ambülans hizmetleri müdürü ile başhekim açığa alındı. Negreşti hastanesinde ise hastayı muayene eden doktor Adrian Lasai ambülans talep ederken acil durum bildirmediği, acil durum operatörü ise öncelik sıralamasını eksik yaptığı gerekçesiyle görevlerinden geçici olarak el çektiirildi.

Açığa alınan Vaslui acil durum müdürü Dan Filibiu, Negreşti'den gelen anonsta 'acil' kodu kullanılmadığını öne sürdü. Filibiu, "Negreşti'ye gönderdiğimiz ambülans, acil olarak bildirilen 'kayak yaparken düşen bir çocuğu' almak için yön değiştirdi. Durumu Negreşti hastanesine bildirdik, bize acil bir durum olmadığını söylediler." sözleriyle kendini savundu.

İKİ GÜN SONRA AYNI SKANDAL

Bu acı olaydan iki gün sonra Vaslui ambülans servisi yeni bir skandala imza attı. Yine bir çağrıya zamanında yetişemeyen ambülans hastaneyeye 39 yaşındaki hastanın ölüsünü getirdi. Edinilen bilgilere göre, kalp krizi şikayetiyle çağırıldıkları ambulansın gecittiğini fark eden hasta yakınları, kendi otomobilleriyle hastaneye doğru yola koyuldu. Yolda karşılaştıkları ambülansla naklettilikleri hastaya, araçta sadece hemşire olması nedeniyle yeterli müdahale yapılamadı. Ambülans hastane bahçesine girdiğinde ise doktorlar hastanın olmuş olduğunu rapor etmekle yetindi.

ACİL DURUM PLANLARI



ACİL DURUM DONANIMI, MÜDAHALE EDİLECEK ACİL DURUMUN İÇERDİĞİ TEHLİKELERDEN KORUNMA GEREĞİNE GÖRE DEĞİŞKENLİK GÖSTERİR, BU NEDENLE TEMEL YANGIN SÖNDÜRME EKİPMANI HARİCİNDE, ARAMA KURTARMA TİMLERİ DONANIMI FARKLI OLABİLİR,



ACİL DURUM PLANLARI

TSK TABURU/ STANDART DONANIM;

- Tam vücut dağcılık kuşamı
- Muhtelif cins dağ ipleri
- İlk yardım flaşörü
- Buz nalçası
- Buz testeresi
- Dağ çantası
- Kar, buz tırmanışı ve kurtarma malzemeleri
- Kaya tırmanış malzemeleri
- Emniyete alma aletleri
- Muhtelif emniyet halkaları
- Dağ Kampı malzemeleri
- Tırmanış ve yüksek irtifa giyim malzemeleri
- Çabuk iniş aletleri
- Projektör
- Masa fenerleri
- Tüplü respiratör sistemi
- El telsizi
- Uydu telefonu ve
- Taşınabilir uydu yer terminalidir.



TSK TABURU/ GÖREV DESTEK DONANIMI;

- Moloz kaldırma hava yastıkları
- Hidrolik kurtarma donanımları
- Beton kesiciler
- Ahşap testereler
- Ses dozimetresi
- Çadır (5 mevsim)
- Termal kamera
- Batmaz sedye muhteviyatı
- Kar motosikleti
- Hedik
- Tur kayağı
- Beton kırmış aparatları
- Temiz hava kompresörü
- Portatif vinç
- Portatif jeneratör
- Yangın söndürme cihazları
- Muhtelif tip can yelegi
- Balık adam teçhizatı
- Zodiac bot
- Muhtelif tip dağcılık malzemesi
- GPS konumlama sistemi
- Monitörlü arama aparatı (searchcam)
- Kablolu haberleşme sistemi
- PLS (Personel yer belirleme cihazı)
- İp fırlatma tüfeği
- NBC elbiseleri
- İlk yardım seti
- Travma seti
- İlk yardım yanık seti
- Şişirilebilir atel seti
- Muhtelif tip boyunluk ve kol askısı
- Gaz ölçüm cihazı
- Yangına giriş tüpleri
- Yangına giriş elbiseleri
- Arama kurtarma komuta kontrol aracı
- Arama kurtarma köpek kışım aracı
- Arama kurtarma özel müdahale aracı
- İlk yardım özel müdahale kurtarma aracı
- Arama kurtarma malzeme taşıma modülü

ACİL DURUM PLANLARI

KAZANIN BİLDİRİLME ZORUNLULUĞU:

KİMYASAL KÖKENLİ BÜYÜK BİR KAZANIN MEYDANA GELMESİ HALİNDE;

☞ BU KONUNUN ULUSAL ODAK NOKTASI OLAN ÇEVRE BAKANLIĞI'NA (Çevre Kirliliğini Önleme ve Kontrol Genel Müd. 'lüğü Kimyasallar Dairesi Başkanlığı'na) (DURUM) HEMEN TELEFON VEYA FAKS İLE İLETİLİR,

☞ BU BİRİM DE DURUMU BM, UNEP/DHA ÇEVRE ÜNİTESİNE BİLDİRİR.



ECEES MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.

İLGİLİ MEVZUAT

- 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun
- Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik
- Yapı işlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği
- Kimyasal maddelerle çalışmada Sağlık ve Güvenlik Önlemleri hk Yönetmelik
- Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik
- Belediye İtfaiye Yönetmeliği
- İlk Yardım Yönetmeliği

Teşekkürler...