

**İSG 101**  
**İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ**  
**ACİL DURUM PLANLARI**  
**ve**  
**TAHLİYE**

# TANIMLAR

## ACİL DURUM:

- Afet, ve
- dikkatsizlik, tedbirsizlik, ihmâl, kasıt vb.

sebeplerle meydana gelen olayların yol açtığı haller (**Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliği**).

# TANIMLAR

## ACİL DURUM PLANI:

Bir işletme/kurumun her türlü unsurunun

- olası bir tehlikeyi yaşamasını **engellemek** ya da
- engellenemeyen tehlikeleri zarar görmeden veya **en az zararla bertaraf** etmesi

amacıyla yapılan **görev, yetki, sorumluluk, ve müdahaleleri** belirten yazılı plandır.

(Acil durumlarda yapılacak müdahale, koruma, arama-kurtarma ve ilk yardım iş ve işlemlerinin nasıl ve kimler tarafından yapılacağını gösteren ve acil durum öncesinde hazırlanan yazılı plan.)

# TANIMLAR

## ACİL DURUM EKİBİ:

**Deprem, sel, yangın v.b. afetlerde ve kazalarda,**

- **olaya ilk müdahaleyi yapan,**
- **söndürme işlerine katılan,**
- **binada bulunanların tahliyesini sağlayan**
- **arama-kurtarma ve**
- **gerektiğinde ilk yardım uygulayan ekip.**

# ACİL DURUMLAR

**Risk Analizi** yapılarak tesis, bina ve bunların bulunduğu çevre ve bölgede etkili olan olası durumlar için Risk Değerlendirmesi Sonuçlarına göre Acil Durum Planları hazırlanır.

- Yangın
- Patlama
- Kimyasal tehlikeler (salınım)
- Biyolojik tehlikeler
- Afet
  - Deprem
  - Su, hava, iklim ve diğer toprak bazlı olaylar
- Terör, savaş, sabotaj

# **İŞYERLERİNDE ACİL DURUMLARLA İLGİLİ SORUMLULUKLAR**

**‘İŞYERLERİNDE ACİL DURUMLAR  
HAKKINDA YÖNETMELİK’**

18.06.2013 tarih; Sayı 28681 sayı

# **İŞYERLERİNDE ACİL DURUMLAR HAKKINDA YÖNETMELİK**

**AMAÇ:** işyerlerinde acil durum planlarının hazırlanması,

- önleme, koruma, tahliye, yangınla mücadele,
- ilk yardım ve benzeri

konularda yapılması gereken çalışmalar ile bu durumların güvenli olarak yönetilmesi ve bu konularda görevlendirilecek çalışanların belirlenmesi ile ilgili usul ve esasları düzenlemektir.

**KAPSAM:** 20/6/2012 tarihli ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamında yer alan işyerlerini kapsar.

# İŞVERENİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ

## İŞVERENİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ:

- İşyeri/çalışma ortamı, kullanılan maddeler, iş ekipmanı ve çevre şartlarında meydana gelebilecek; çalışan ile çalışma çevresini etkileyecek acil durumları önceden değerlendirilerek , çalışanları ve çalışma çevresini etkilemesi mümkün ve muhtemel acil durumları belirlenmek.
- Acil durumların olumsuz etkilerini "önleyici" ve "sınırlandırıcı" tedbirleri almak.
- Olay Öncesi, Olay Sırası ve Olay Sonrası' müdahalelerin belirlemek.

İSG 402-2017-18-K15;

# İŞVERENİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ

- Acil durumların olumsuz etkilerinden korunmak üzere **gerekli ölçüm ve değerlendirmeler** yapmak.
- Acil durum planları **hazırlanmak ve tatbikatlar** gerçekleştirmek.
- Acil durum **ekiplerini belirlemek**, ekiplerin ihtiyacı olan **teçhizatı** sağlamak.
- Ekip teçhizatının **bakımını** yapmak
- Acil durum ve ekiplere **gerekli eğitimleri vermek.**

# İŞVERENİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ

- İlk yardım, acil tıbbi müdahale, kurtarma ve yangınla mücadele konularında, işyeri dışındaki kuruluşlarla irtibatı sağlayacak gerekli düzenlemeler yapmak.
- Acil durumlarda enerji kaynaklarının ve tehlike yaratabilecek sistemlerin olumsuz durumlar yaratmayacak ve koruyucu sistemleri etkilemeyecek şekilde devre dışı bırakılması ile ilgili gerekli düzenlemeleri yapmak.

# İŞVEREN YÜKÜMLÜLÜKLERİ

- Varsa
  - *alt işveren çalışanları,*
  - *geçici iş ilişkisi kurulan işverenin çalışanları*
  - *müşteri ve ziyaretçi gibi*

**işyerinde bulunan diğer kişiler** acil durumlar konusunda bilgilendirmek.

- Ramak kala ve kaza durumlarında gözden geçirip **yenilemek.**

**Acil durumlarla ilgili özel görevlendirilen çalışanların sorumlulukları, işverenlerin konuya ilişkin yükümlülüğünü ortadan kaldırmaz.**

# ÇALIŞANLARIN YÜKÜMLÜLÜKLERİ

- İşyerindeki makine, cihaz, araç, gereç, tesis ve binalarda kendileri ve diğer kişilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye düşürecek acil durum ile karşılaştıklarında;
  - *hemen en yakın amirine, acil durumla ilgili görevlendirilen sorumluya veya çalışan temsilcisine **haber vermek**.*
- Acil durum planında belirtilen hususlar dahilinde alınan **önleyici** ve **sınırlandırıcı tedbirlere uymak**.
- Acil durumlar sırasında kendisinin ve çalışma arkadaşlarının hayatını **tehlikeye düşürmeyecek şekilde davranmak**.

# PLAN KAPSAMI

- **Acil durum organizasyonu,**
- **Sorumluluk ve yürütme,**
- **Araç, gereç, ekipman, teçhizat,**
- **Acil durumun gerekli olduğu hallerde hareket tarzı.**

## KADRO

- **Acil durum müdahale ekipleri**
- **Kriz masası yönetim kadrosu**
- **Pasif kadro**

# ORGANİZASYON

Ad, Soyad, Telefon vb. bilgiler ile

- Kriz Masası Yönetim Kadrosu
- Tesis Acil Durum Şefi
- Vardiya/Tatil durumlarında Tesis Acil Durum Şefi
- Bölüm Acil Durum Sorumluları
- Seçilmiş Aktif Kadro (Ekipler) Personeli
- Haberleşme Sorumluları
- Pasif Kadro Personeli
- İşyerine özgü diğer pozisyon ve personel

# ACİL DURUM YÖNETİMİ

- Olası acil durum senaryoları
- Tesisin risk derecesi taşıyan bölümler/birimler
- Acil durum destek eğitimleri
- Tesis veya binaya ait binalardaki kaçış ve tahliye yolları
- Acil durum toplanma bölgesi/bölgeleri
- Acil durumlarda haberleşme yönetimi (aranacak önemli telefon ve haberdar edilecek kişiler)
- Acil durum kuruluşları ile koordinasyon

# ACİL DURUMDA HAREKET TARZI

- **Acil durumlarda;**

- uyarı verme,
- arama, kurtarma,
- tahliye,
- haberleşme,
- ilk yardım ve
- yangınla mücadele

gibi uygulanması gereken acil durum müdahale yöntemleri belirtilen şekilde yapılmalıdır.



- **Tahliye sonrası;**

- işyeri dâhilinde kalmış olabilecek çalışanların belirlenmesi için sayım

dâhil olmak üzere gerekli kontroller yapılmalıdır.

# ACİL DURUM EĞİTİMLERİ

Bina ve tesis çalışanları için (ofis ve endüstriyel tesisi niteliklerine göre);

- Tehlikeli kimyasallar, depolama, kullanma, taşıma ve korunma eğitimi,
- Kimyasal kaza korunma eğitimi,
- Deprem ve depremden korunma eğitimi.

Ekip görevlileri için;

- Yangın, patlama, salınım, deprem başta olmak üzere, diğer doğal afetler acil durum eğitimi,
- Yangın ve yangından e genel acil durum arama ve kurtarma eğitimi,
- Acil ilk yardım eğitimi.

# ACİL DURUM EKİPLERİ

Söndürme ekibi

Kurtarma ekibi

Koruma ekibi

İlk yardım ekibi

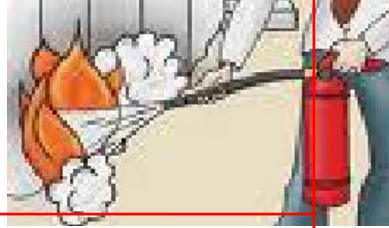
Teknik koruma ekibi

Kimyasal kirlenme ekibi

Haberleşme ekibi



# ACİL DURUM EKİPLERİ

|                   |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SÖNDÜRME</b>   | <p>Çıkan yangına derhal müdahale ederek</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Büyümesine engel olmak.</li><li>• Söndürmek.</li></ul>                                     |  |
| <b>KURTARMA</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Önce insan,</li><li>• sonra canlı,</li><li>• sonra da malzemeleri</li></ul> <p>öncelik sırasına göre kurtarmak.</p>                    |                                                                                     |
| <b>KORUMA</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kurtarılan şeyleri korumak.</li><li>• Panik kargaşayı önlemek.</li><li>• Olay mahalline başkalarının intikaline engel olmak.</li></ul> |                                                                                     |
| <b>İLK YARDIM</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Yaralanan ve hastalanan insanlara ilk yardımda bulunmak.</li><li>• Dışarıdan gelen sağlık ekiplerine yardımcı olmak.</li></ul>         |                                                                                     |

# ACİL DURUM EKİPLERİ

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TEKNİK<br/>KORUMA</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bölgeye teknik destek sağlamak.</li><li>• Doğalgaz, LPG gibi özellik içeren yanıcı/patlayıcı malzemeleri kontrol altına almak.</li><li>• Elektrik tesisatını kontrol altında tutmak.</li></ul>                                |
| <b>KİMYASAL<br/>KİRLLENME</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kullanılan kimyasal malzemelerin dökülmesi durumunda bu malzemenin yayılmasını önlemek veya kontrol altına almak.</li><li>• Kanalizasyona akmasını ve çevreye verebileceği muhtemel zararları kontrol altına almak.</li></ul> |
| <b>HABERLEŞME<br/>EKİBİ</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dış ve iç haberleşmeyi sağlamak.</li></ul>                                                                                                                                                                                    |

# KRİTİK BÖLGELER

- **KRİZ MERKEZİ:** Krizin yönetilmesi ve en az zararla krizin atlatılması için yönetimin planlandığı merkezbir merkezden yapılması gerekmektedir.
- **TOPLANMA ALANLARI:** Olası durumda insanların nerede toplanacaklarının belirlenmesi, insanların dağılmaması ve kişilerin sayımı vb. faaliyetlerin hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesi için düzenlemeler yapılmalıdır.
- **İLK YARDIM MERKEZİ:** Olayın akışından dolayı veya sonradan yaralanan insanlara ilk müdahalenin yapılması için oluşturulan ve konuşlandırılan bölgedir.
- **MALZEME NOKTALARI ve ANAHTARLAR:** Acil çıkış kapılar, önemli evrak veya malzemelerin saklı tutulduğu bölümler vb. alanlara giriş ve çıkış için kullanılan anahtarlar gerektiğinde çabuk ve kolay ulaşılabilir bir noktada olmalıdır.
- **TAHLİYE PLANLARI:**

# ***ACİL DURUMDA TAHLİYE YÖNTEMLERİ***

# TAHLİYE

**Tanım:** İç ve dış etkiler nedeniyle, **güven vermeyen ortamın** bir bölümünün veya tamamının boşaltılması.

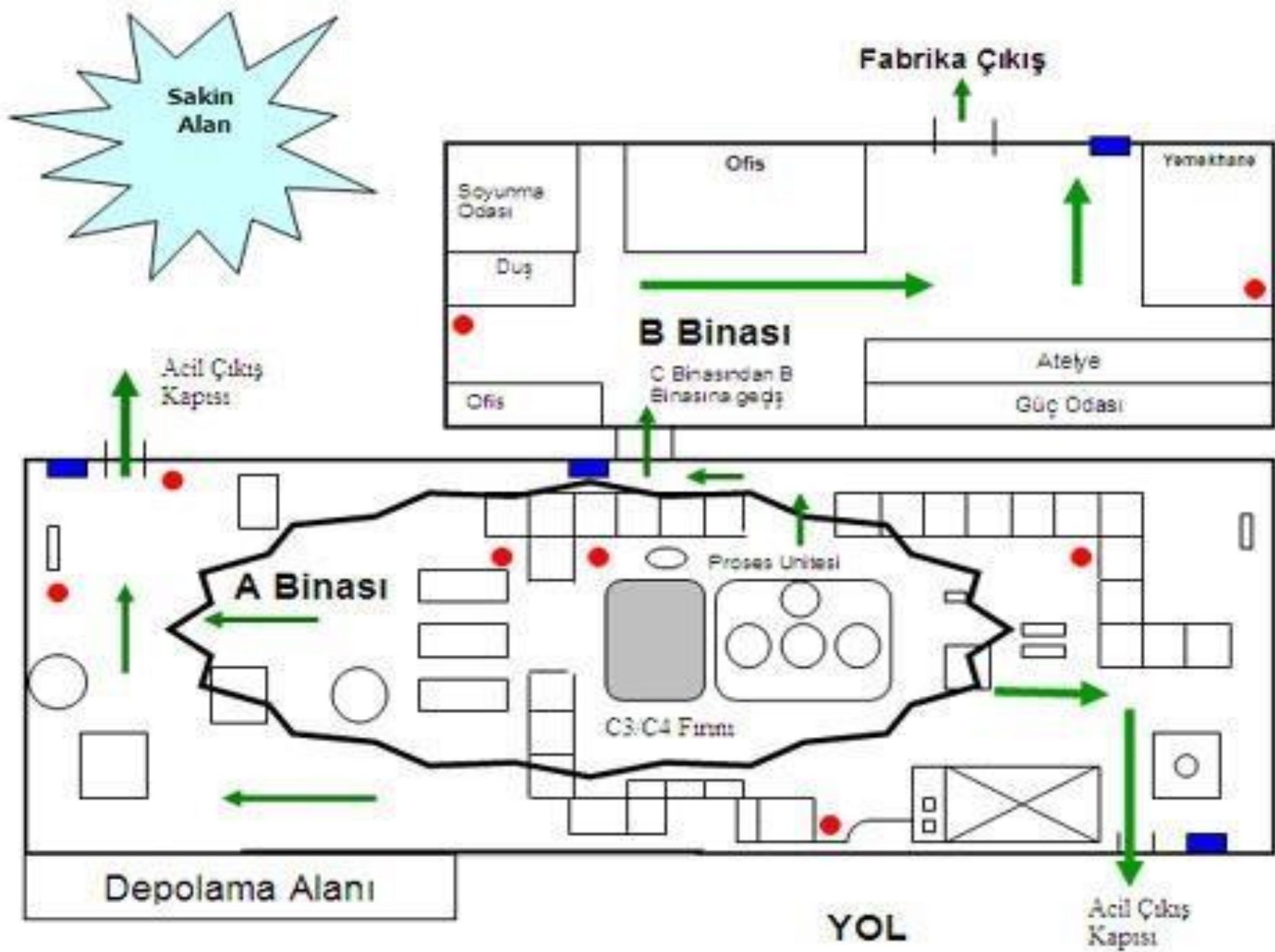
**Amaç:** Çok hasta/kazazede kurtarmak ve personelin yaralanma riskini mümkün olduğunca en aza indirmek (**operasyon ve iş güvenliği**).

**Tanım:** Hukuki sorumluluk nedeniyle en üst amir tarafından tahliye kararı verilir.

# TAHLİYE PLANLARI

**TAHLİYE PLANI:** Çabuk ve kolay bir şekilde tahliyesinin sağlanması amacıyla hangi noktalara doğru hareket edip, hangi noktalardan çıkacaklarını belirten plan.

- Acil Durum Ekipmanları, acil bir durumda kaçış planı ve kaçış sonrası toplanma yerleri gösterilir.
- İşletme içinde ihtiyaç duyulan nokta sayısı kadar ve uygun ebatta asılır.



# ACİL DURUMDA TAHLİYE

- **Acil durumlarda;**

- uyarı verme,
- arama, kurtarma,
- tahliye,
- haberleşme,
- ilk yardım ve
- yangınla mücadele



gibi uygulanması gereken acil durum müdahale yöntemleri belirtildiği gibi uygulanmalı.

- **Tahliye sonrası;**

- işyeri dâhilinde kalmış olabilecek çalışanların belirlenmesi için sayım

dâhil olmak üzere gerekli kontroller yapılmalı.

# ACİL DURUMDA TAHLİYE

- Tahliye Planı, Acil Durum Planında belirtilmeli ve çalışanlara önceden gerekli talimatlar verilmeli.
- Çalışanların bu durumun olumsuz etkilerinden korunması için bulundukları yerden güvenli bir yere gidebilmeleri amacıyla izlenebilecek uygun tahliye düzenlemeli.
- Kazazede ve öncelikli kişilerin (yaşlı, engelli, gebe veya kreş var ise çocuklar) tahliyesi esnasında refakat edilmesi için tedbirler alınmalı.

# KONTROLLÜ TAHLİYE

- Kontrollü tahliye emri, ortamın güvenli olmadığı durumlarda teknik birimler tarafından verilir (AFAD, TSK, itfaiye ve kimyager vb).
- Acil tahliyeye göre daha fazla personel görev alır.
- İnsanlar kişisel eşyalarını alabilirler, taşıyabilirler.
- Tüm işlemleri yapabilecek zaman ve ortam genelde vardır.

# **TAHLİYENİN EVRELERİ**

- **Haber alma ve bilgi toplama**
- **Operasyon planlama (personel, ekipman, lojistik hazırlığı)**
- **Tahliye triajı**
- **Kritik olanların tahliyesi (birincil tahliye)**
- **Kritik olmayanların tahliyesi (ikincil tahliye)**
- **Yeniden yapılandırma ve normale dönüş**

# TAHLİYEDE PROBLEMLER

- Yürünmeyecek kadar uzak mesafe,
- Yolların karmaşıklığı, yanlış yola sapma olasılığı,
- Tahliye yollarının özellikleri,
  - *Aydınlatma, bariyer, yönlendirme vb.*
- Fiziksel koşullar,
  - *Hasar, yangın, patlama, gaz kaçağı durumları*
- Psikolojik durum,
  - *Korku, panik, kargaşa, provokasyon vb.*

# İNSAN KAYNAĞI

- Tahliye sürecinde çok sayıda personele gereksinim vardır.
- Birimlerde tahliye ekipleri oluşturulmalıdır.
- Uygun taşıma teknikleri kullanılmalıdır.
- Diğer kurumlardan protokol ile destek alınabilir.
- Kolaylaştırıcı ekipman kullanılabilir (kişisel koruyu ekipman ile çalışmak çok zordur).
- Tüm triaj ve tahliye personelinin ilkyardım ve taşıma tekniklerini bilmesi gerekir.



# **YÖNLENDİRİCİ PERSONEL**

- Meteorolojik şartlara dikkat eder.
- Yönlendirme tabelalarıyla ilgili çalışmalar yapar (billboard, afiş, tabela vb.).
- Tahliye kararı alınınca daha önceden belirlenmiş görev bölgesine gider.
- Yol gösterir ve yardımcı olur.
- Müdahale görevlilerine yol gösterir.
- Karmaşanın en aza indirilmesine yardımcı olur.

# TAHLİYE SIRALAMASI/TİTAJ

- 1) **T0** - Yürüeyebilen hastalar
- 2) **T1** - Yürüyemeyen hastalar
- 3) **T2** - Taşınması için sedye vb. ekipmana ihtiyaç hissedenler,
- 4) **T3** - Yaşama şansı olan hastalar – yaralıları,
- 5) Hayvanlar,
- 6) Kritik ekipmanlar,
- 7) Yiyecek-içecekler...

# KAZAZEDE TAŞIMA



# ACİL TAŞIMA KURALLARI

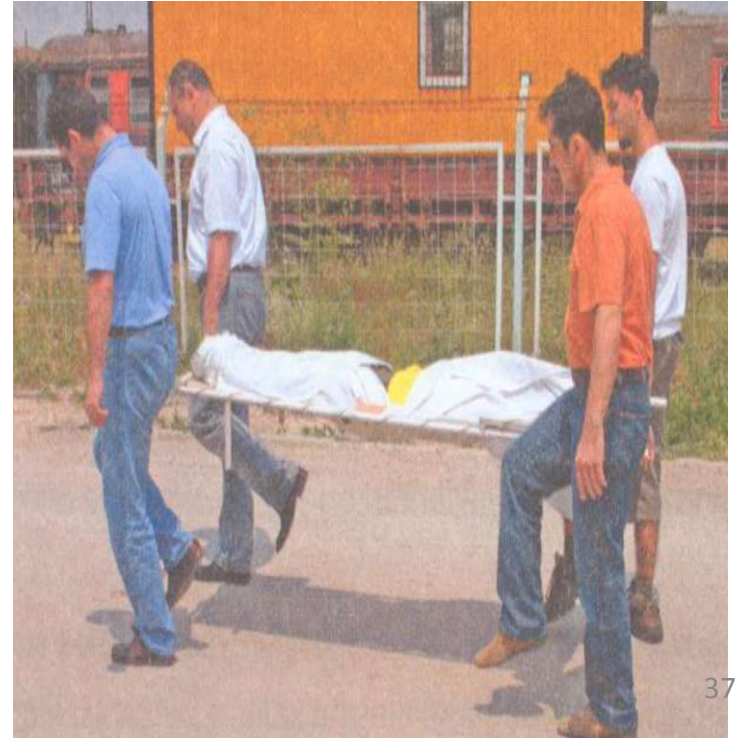
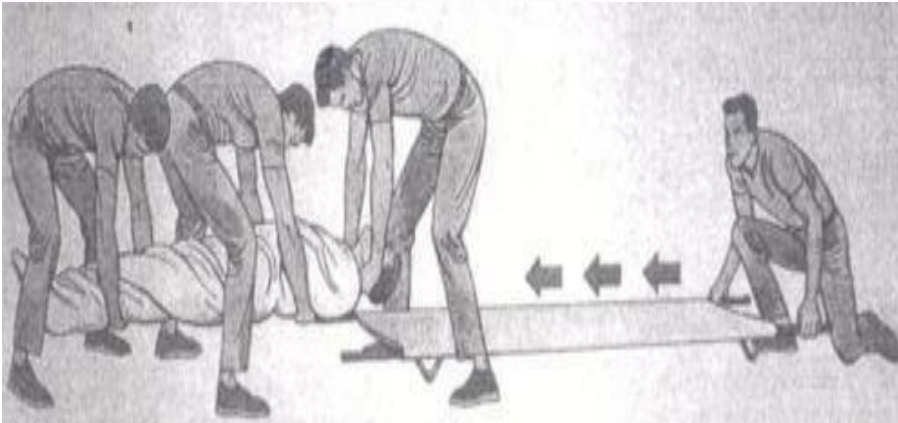
- Ortam güvenli ve ilave risk taşımıyorsa yaralı/hastanın yeri değiştirilmemeli ve dokunulmamalı.
- Olağanüstü tehlike söz konusu ise, taşınması riskli olsa bile taşıma gerçekleştirilmeli.
- Yaralı/hasta taşınmasında ilk yardımcının kendi sağlığı riske sokulmamalı.
- Gereksiz zorlama ve yaralanmalara engel olmak için kurallara uyulmalı.
- Kısa sürede işlem gerçekleştirilmeli.

# ACİL TAŞIMA YÖNTEMLERİ

- *Sedye ile Taşıma*
- *Sürüklenme ile Taşıma*
  - Ayak bileklerinden tutarak sürüklenme
  - Koltuk altından tutarak sürüklenme
  - İtfaiyeci yöntemi ile sürüklenme
- *Kısa Mesafede Taşıma*
  - Omuzdan destek vererek taşıma (**yürüyebilen**)
  - Kucakta taşıma
  - Sırtta taşıma
  - Omuzda taşıma
  - Kol ve bacaklarda tutarak taşıma
  - Sandalye ile taşıma
  - El üstünde (altın beşik) taşıma
  - Üç kişi sedye konumunda taşıma

# SEDYE İLE TAŞIMA

- Kazazedenin hiç sarsılmadan taşınmasının gerektiği durumlarda kullanılır.

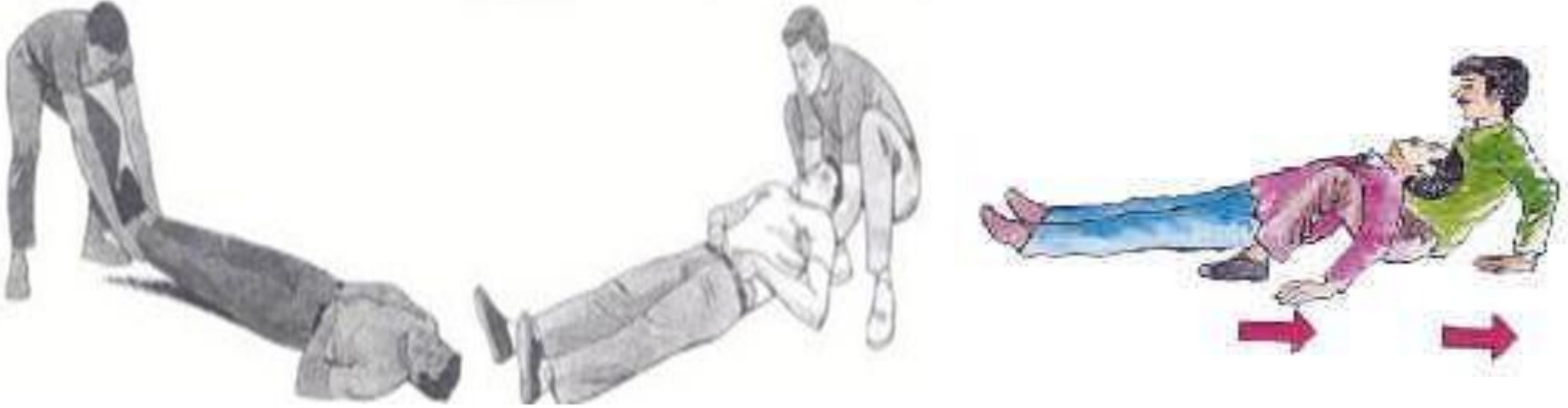


# SÜRÜKLEME İLE TAŞIMA

- **Fazla kilolu** kişilerde tercih edilir.
- Taşınacak kişinin **altına battaniye vb.** konularak kolaylaştırılır.
- Taşınacak kişinin **koltuk altından** tutarak sürüklenebilir.
- **TEKNİKLER**
  - Ayak bileklerinden tutarak sürüklenme
  - Koltuk altından tutarak sürüklenme
  - Boyna dolayarak sürüklenme
  - İtfaiyeci yöntemi ile sürüklenme

# SÜRÜKLEME İLE TAŞIMA

AYAK BİLEKLERİNDEN ve KOLTUK ALTINDAN TUTARAK



İTFAİYECİ YÖNTEMİ



BOYNA DOLANARAK



# KISA MESAFEDE TAŞIMA

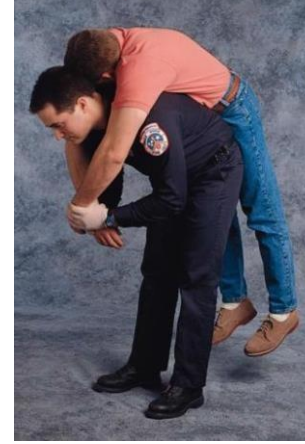
**YÜRÜYEBİLEN  
KAZAZEDE TAŞIMA**



**KUCAKTA  
TAŞIMA**



**SIRTTA  
TAŞIMA**



**OMUZDA  
TAŞIMA**



**KOL ve  
BACAKLARDAN  
TUTARAK TAŞIMA**



**SANDALYE  
İLE TAŞIMA**



**EL ÜSTÜNDE  
TAŞIMA**



**SEDYE  
KONUMUNDA  
TAŞIMA**



# YANGINDA TAHLİYE

- Her türlü yangında **önce hayat kurtarılmalıdır.**
- Yangın mahallinde kalan kişi **ısı, duman ve muhtemel temas halinde ateşe maruz** kalabilir.
- Baygın hatta darbe nedeniyle vücudunda kırıklar vs. **hareketten yoksun** olabilir.
- **Çıkış yolları** kapalı olabileceği gibi o anki heyecanla çıkış yolunu bulamayabilir.

# YANGINDA TAHLİYE

- Yangın mahallinde **duman ve sıcaklık yukarı doğru** yayılır. Bu nedenle yangın mahallinde kalan kazazedeler **yere seviyesinde** taşınmalıdır.
  - Böylece daha az duman ve az ısı olan zemindeki daha **iyi olan görüş ortamından** istifade edebilirler.
- Yangın mahallinde **asansörleri kullanılmamalıdır.**
  - elektriklerin kesilmesiyle asansör çalışmaya bilir.
  - asansörün dikey boşluklarda ısı ve duman hızla yayılacağı için dumandan etkilenerek boğulma tehlikesi vardır.

# YANGINDA TAHLİYE

- Elbiselerden tutuşarak **yanmakta olan kişinin** üzerine palto, battaniye, halı vs. örterek hava ile irtibatı kesilerek söndürülür.
  - Örtülen cisimler baş tarafından ayak istikametine doğru gelecek şekilde örtülerek, alevin yüz kısımlarına doğru gelmesi önlenmiş olacaktır.
  - Önce baş ve gövde sonra diğer kısımları söndürünüz.
- **Yanmakta olan kişinin** yerde yuvarlanarak tahliye edilmelidir, çünkü koşmak yangını artırır.
- **Yanmış elbiseleri yanık yerlerinden kesip** çıkartarak bol suya tutarak yaralıya yardımcı olunur

# ACİL DURUM TELEFONLARI



**112**

Acil Yardım



**110**

İtfaiye



**155**

Polis



**114**

Zehir Danışma  
Hattı



**177**

Orman Yangını



**156**

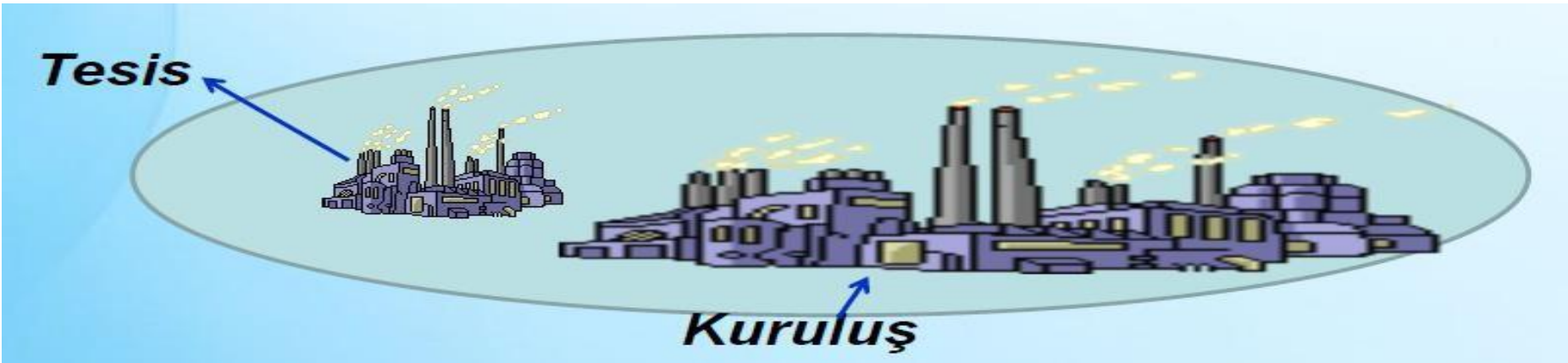
Jandarma

# **BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR ve ACİL DURUM**

# BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR

**TESİS;** tehlikeli maddelerin üretildiği, kullanıldığı, işlendiği veya depolandığı bir kuruluş içerisindeki teknik birimi ve bu birimin işleyişi için gerekli olan teçhizat, yapılar, boru tesisatı, vb.

**KURULUŞ;** aynı işletmecinin kontrolü altında bulunan, ortak altyapı ve faaliyetler de dahil olmak üzere, tehlikeli maddelerin bulunduğu, bir veya birden fazla tesisin bulunduğu alan.



# PROSES TEHLİKELİ OLAYLARI

## SALINIM

Ortama toksik yayılımı  
- Su ortamına  
- Karasal ortama (toprak, hava)

## TEHLİKELİ OLAY

## YANGIN

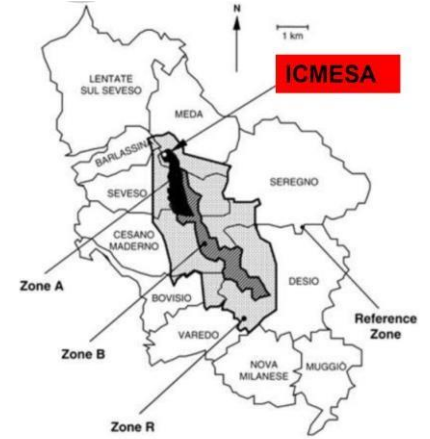
Kontrol edilemeyen ısı veren kimyasal reaksiyon

## PATLAMA

Yüksek basınç ve içeriğe göre  
anl yangınla sonuçlanan olay

# 1976 SEVESO, İtalya

- **10.07.1976** Milano'ya 20 km uzaklıkta ICMESSA Chemical Company
- Fabrikada trikloro fenol (TCP) üretimi yapan bir reaktörde patlama.
- İşletme sonrası boşaltılmadan bırakılan kesikli reaktörde devam eden ısı açığa çıkaran reaksiyon ile Run-Away ve TCP yerine dioksan (TCDD) oluşumu.
- En zehirli gazlardan *dioksin'in* yüksek oranda beyaz gaz bulutu olarak çevreye yayılımı.
- Kilometrelerce alanda toksik madde, tesis yakınında kuşlar, hayvanlar ve bitkilerin ölümü.



# SEVESO DİREKTİFLERİ

## SEVESO I

- 1982: 82/501/EC (24 Haziran 1981)

•

1996:96/82/EC

- YÖNETİM SİSTEMİ ÜZERİNE GÜÇLÜ VURGU
  - 2003: 2003/105/EC-GÜNCELLEME

## SEVESO II

- 2012: 2012/18/EU (1 HAZİRAN 2015)

## SEVESO III

- Sınıflandırma Değişikliği

# **YÖNETMELİK**

**BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ve  
ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK**

**30 Aralık 2013;**

**Sayı : 28867 Mükerrer**

**YÜRÜTME:**

**Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı ile  
Çevre ve Şehircilik Bakanı**

İS 402/2017-18 KİŞİ DÖNENİ

# Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Yön.

| <b>4. BÖLÜM:</b> | <b>Acil Durum Planları</b>                                            |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>MADDE 13</b>  | <b>Acil Durum Planları</b>                                            |
| <b>MADDE 14</b>  | <b>Harici Acil Durum Planı</b>                                        |
| <b>MADDE 15</b>  | <b>Acil Durum Planlarının Gözden Geçirilmesi,<br/>Tatbik Edilmesi</b> |
| <b>MADDE 16</b>  | <b>Acil Durum Planlarının Uygulanması</b>                             |

**Dahili acil durum planı**, olası kazaların etkilerini en aza indirmek ve insan, çevre ve mala gelebilecek zararları sınırlamak için gerekli tedbirleri alarak meydana gelebilecek kazaları ve acil durumları organize etmeyi amaçlar.

**Harici acil durum planı**, kuruluş işletim sürecinde, kontrolsüz gelişmelerden kaynaklanan bir veya birden fazla tehlikeli maddenin sebep olduğu büyük bir emisyon, yangın veya patlamanın yaratacağı **tehlike etki alanının belirlenmesi** ile kuruluş çevresindeki insan, çevre ve mala gelebilecek zararları sınırlamak için gerekli tedbirleri organize etmeyi amaçlar.

# **ACİL DURUM**

# **UYGULAMA ÖRNEKLERİ**

# KAZALARDA ADP UYGULAMASI

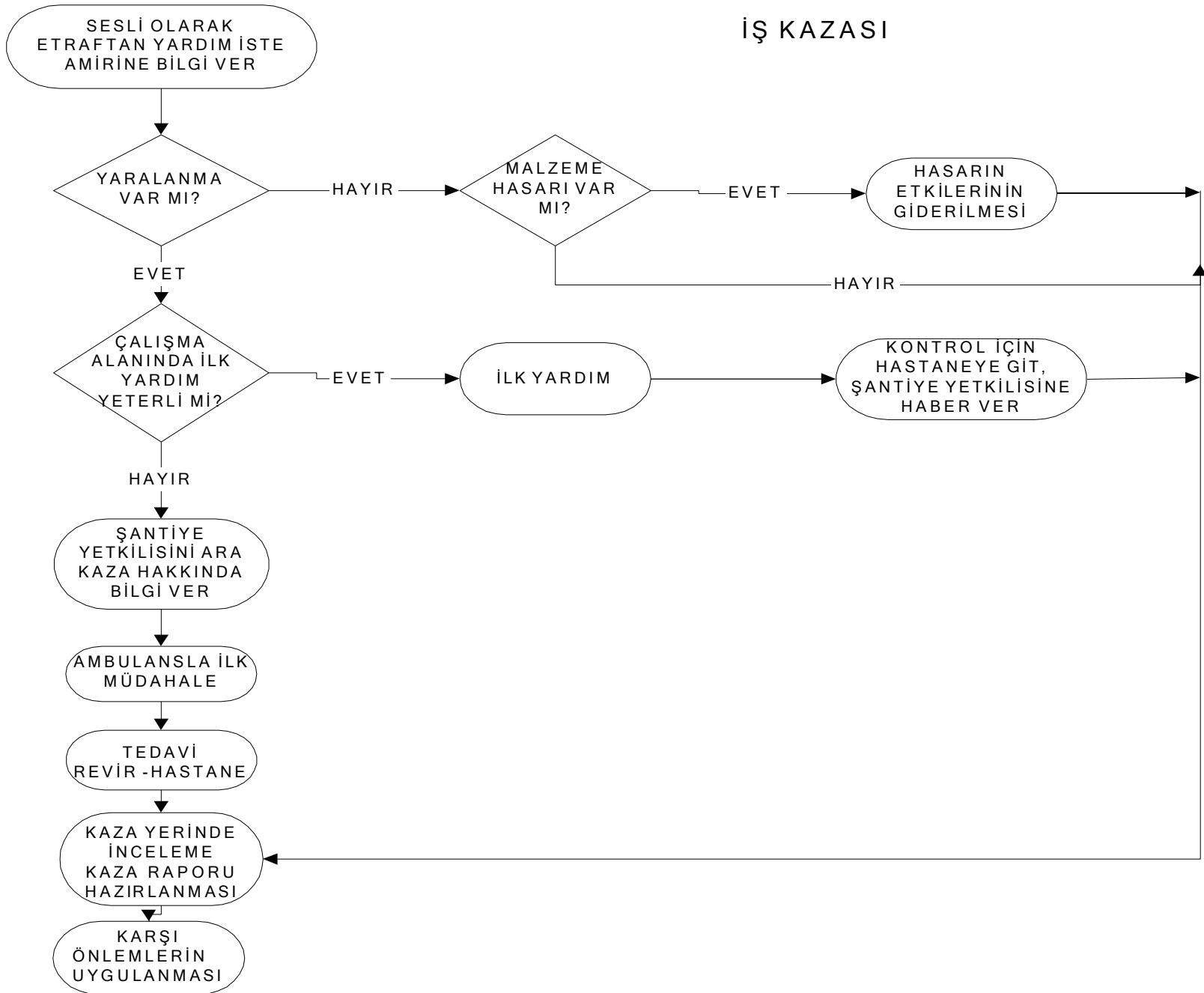
## KAZA ANINDA

- Alarm varsa alarm çalıştırılır.
- Alarmin olmadığı durumda sesli uyarılarla çevredekiler harekete geçirilir.
- Yaralı uygun biçimde tutularak sedyeye yatırılır ve kayışlarından sıkıca bağlanır.
- Gerekli olan ilkyardım müdahalesi eğer olanaklar müsaitse yapılır.
- Acil yardım kuruluşuna daha önceden haber verilerek ambulansın acilen gelmesi sağlanır.
- İş güvenliği birimi ve bölüm yetkilileri durumdan haberdar edilir.

## KAZA SONRASI

- İş kazası formları tutularak kayıtlar saklanır.
- İş kazasının bir daha meydana gelmemesi için gerekli tedbirler alınır.
- İş kazası en geç iki gün içerisinde işverene veya Sosyal Sigortalar kurumuna bildirilir.

## İŞ KAZASI



# SIZINTILARDA ADP UYGULAMASI

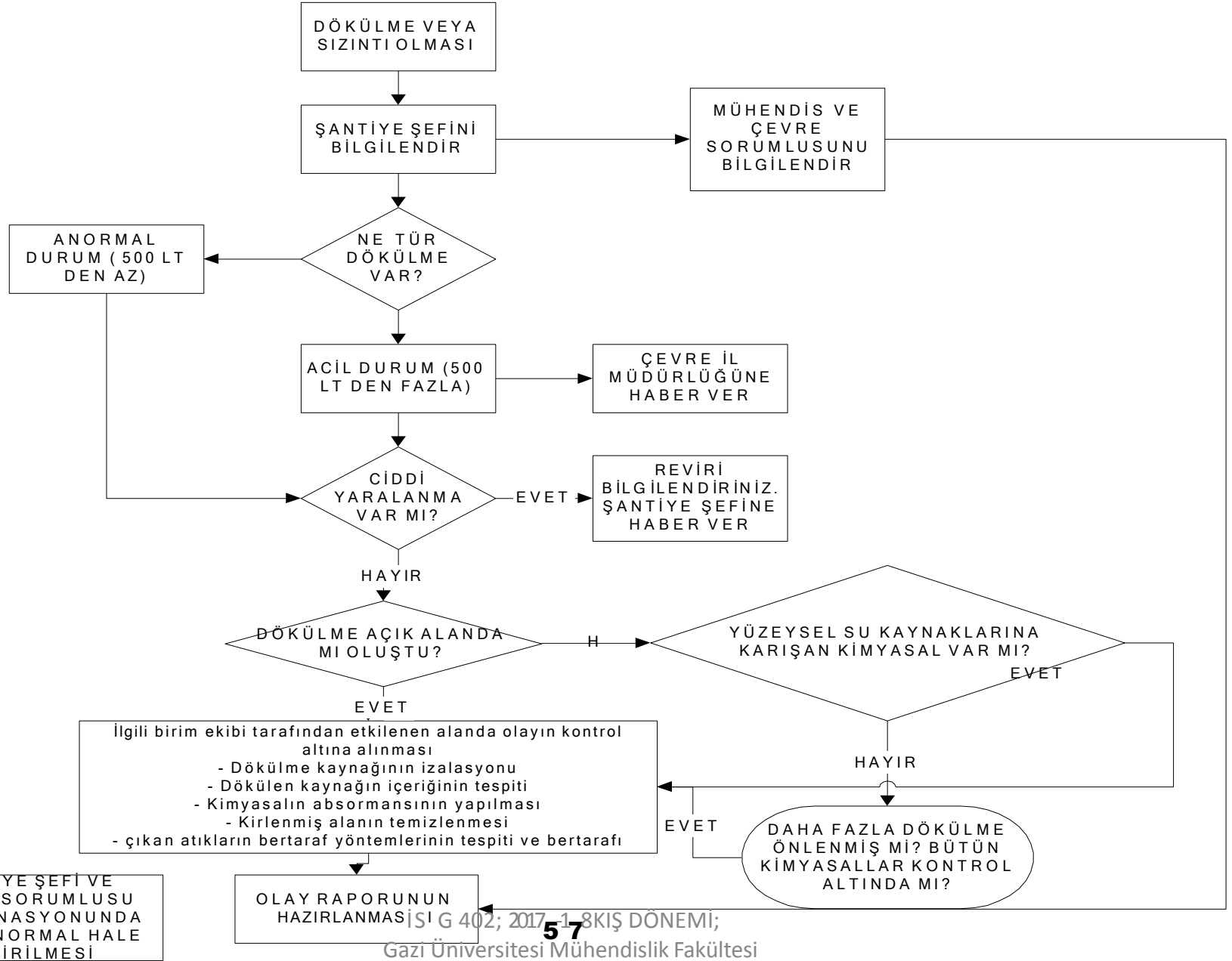
## TEDBİRLER

- Bir kaptan sızarak veya dökülerek boşalan ve **insan sağlığına** zarar verebilecek olan zararlı maddelerin **kontrolünün sağlanması**,
- **İnsan sağlığına** ve **çevreye** zarar verecek şekilde doğrudan veya dolaylı biçimde **alıcı ortama verilmesinin önlenmesi**,
- Üretiminin ve taşınmasının **kontrolünün sağlanması**,
- **Çevreyle uyumlu** yönetiminin sağlanması,

## İŞLEMLER

- Yapılmakta olan **iş durdurulur**.
- Acil durum **ekiplerine haber verilerek** beklenir.
- **Sızıntının kaynağı** ve sızan maddenin **etkileri** öğrenilir.
- Sızan maddenin durumuna göre hareket edilerek **tehlikeli durum** ortadan kaldırılır.
- **Yangına** veya başka bir kimyasal **reaksiyona girme** durumuna göre önlem alınmalıdır.
- Yetkililer çalışanları telaşlandırmayacak, aksine **sakinleştirmek** için çaba sarf etmelidir.
- Sızıntı bölgesine yetki ve emir verilmedikçe **hiç kimse girmemelidir**.
- **Kaza yerinde bulunanlar**, yetkililerden alacakları talimatlara göre hareket ederler.

# ACİL DURUM DÖKÜLME VEYA SIZINTI MÜDAHALE PLANI



# YANGIN ACİL EYLEM PLANI

## YANGININ ÇEŞİDİNİ BELİRLE



KATI



SIVI



GAZ



ELEKTRİK

## UYGUN YANGIN SÖNDÜRME TEÇHİZATINI BELİRLE



YANGIN  
HORTUMU



KURU KİMYASAL  
TOZ



CO<sub>2</sub> TİPİ



HALOKARBON

## İLK MÜDAHALEYİ YAP



SÖNDÜRME CİHAZI  
KULLAN



YARALILARI BELİRLE  
İLK YARDIM NOKTASINA TAŞI



İLK YARDIM YAP

## İTFAYE (110) VE AMBULANSA (112) HABER VER



YERLEŞİM ŞEMALARINA  
GÖRE ÇIKIŞ



TOPLANMA GÖLGEŞİNDE  
BULUŞMA



TOPLANMA  
BÖLGESİNDE SAYIM

## YANGININ BİR DAHA ÇIKMAMASI İÇİN ARASTIRMA YAP ÖNLEYİCİ VE DÜZELTİCİ ÖNLEMLER AL

