



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

KIYI TESİSİ ACİL DURUM PLANI



KIYI TESİSİ ACİL MÜDAHALE PLANI

EYLÜL 2020

GEÇERLİLİK TARİHİ : 2 YIL



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

FİRMA BİLGİLERİ

Unvan	BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.		
Adres	Bandırma-Erdek Karayolu 10.km Erdek/BALIKESİR		
Telefon	0 266 714 10 00		
Faks	0 266 714 10 05		
E-posta	info@bagfas.com.tr		
Faaliyet Alanı	Kimya-Asit ve Gübre Üretimi		
Tehlike Sınıfı	Az Tehlikeli	Tehlikeli	Çok Tehlikeli ☒
İşyeri SGK No	220150101002688		
Çalışan Sayısı	Erkek: 292	Kadın: 7	
Alt İşveren Çalışması	Var		
İşyeri Kullanım Alanı	Toplam: 130.181 m ² , (44.278 m ² kapalı alan)		

Planı Hazırlayanlar

AD SOYAD	UNVAN	TELEFON
Gökşen TOPRAK	Fabrikalar Müdür Vekili	0 543 780 59 72
Halit KAMBUR	Liman Müdürü	0 549 812 88 13
Bedri TAŞKIN	İşyeri Hekimi	0 505 394 51 25
Edip SABANCI	İşyeri Hekimi	0 532 460 28 16
Selin ÖZALAN	B sınıfı iş güvenliği uzmanı	0 552 466 89 92
Hakan KARAOĞLU	Koruma Ve Güvenlik Amiri	0 530 060 77 72
Kübra TILKI	Çevre Mühendisi	0 535 612 41 12
Şaban GÜLER	Çalışan Temsilcisi	0 545 205 16 86
Zafer YALÇIN	Yangın Sorumlusu	0 533 540 53 90
Nezir DURMAZ	Bakım Onarım Müdür Muavini	0546 455 10 87



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş. İÇİNDEKİLER

A- AMAÇ

B- KAPSAM

C- TANIMLAR

D- YASAL DAYANAK

E- GÖREV, YETKİ VE SORUMLULUKLAR

F- ACİL DURUM MÜDAHALE YÖNTEMİ VE TESİS TANITIMI

G- ACİL DURUMLAR

H-ACİL DURUM YÖNETİM PLANLANMASI

I-YANGIN SÖNDÜRME TERTİBATLARI VE İLK YARDIM EKİPMANLARI

İ-ACİL DURUM HALİNDE KULLANILACAK ACİL DURUM İLETİŞİM BİLGİLERİ

J- ACİL DURUM MÜDAHALE KAYNAKLARI

K-ACİL DURUM SONRASI YAPILACAK İŞLEMLER

L- EĞİTİMLER VE TATBİKATLAR

M-LİMAN BAKIM VE KONTROLLERİ

N-ATIK YÖNETİMİ

EK-1 ACİL DURUMLARA MÜDAHALE ORGANİZASYON ŞEMASI

EK-2 ACİL DURUM EKİPLERİ İSİM VE TELEFON NUMARALARI

EK-3 ACİL DURUM EKİPLERİ İSİM VE TELEFON NUMARALARI-2

EK-4 ACİL DURUMDA TESİSİN BOŞALTIILMASI -TAHLİYE GÜZERGÂHI VE TOPLANMA ALANI

EK-5 YANGIN SÖNDÜRME TÜP LİSTESİ

EK-6 7103-1 M1 M4 M6 1253 1254 NOLU KONVEYÖR BANDLARI YANGIN HATLARI (2)

EK-7 KURUM DIŞI ARANACAKLARIN LİSTESİ

EK-8 KURUM İÇİ ARANACAKLARIN LİSTESİ

EK-9 GÜVENLİK PERSONELİ İSİM VE TELEFON NUMARALARI

EK-10 ACİL DURUM EKİP EĞİTİMLERİ VE TAHLİYE TATBİKATI

EK-11 MEVCUT ACİL MÜDAHALE ARAÇLARI



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

AFET VE ACİL DURUMLAR İÇİN ACİL DURUM EYLEM PLANI

A. AMAÇ

BAGFAS Bandırma Gübre Fabrikaları A.Ş.’ye ait liman bölgesinde herhangi bir acil durum oluştuğunda hemen organize olarak, düzenli bir şekilde müdahale etmek ve ortaya çıkabilecek olan zararları en az seviyeye indirmek amacı ile hazırlanmıştır. Hazırlanan bu plan, şirketimizin misyonunu da göstermektedir.

B. KAPSAM

İşletmedeki tüm çalışanları, yükleme ve boşaltma işlemi yapmak üzere limana giren gemi kaptan ve çalışanlarını, taşeronları, tedarikçi firmaları, ziyaretçi olarak işyeri sınırları içerisinde bulunan herkesi, ayrıca bina, tesis, arazi ve malzemelerini kapsar.

C. TANIMLAR

Acil Durum: Çalışanların, yükleme ve boşaltma için limanda bulunan gemi kaptan ve çalışanlarını, işyerinde çalışan müteahhit firma personelinin, ziyaretçilerin veya yakın tesis ya da yerleşim merkezlerinde bulunanların yaralanmasına veya can kaybına neden olabilen, işyerinin çalışmasını kısmen veya tamamen durdurabilen, işyerine veya doğal çevreye zarar veren, işyerinin finansal yapısını veya toplumdaki imajını tehdit eden planlanmamış olayları,

Acil Eylem: Acil durumlara karşı alınacak önlem ve müdahaleleri,

Acil Durum Planı: Acil durumlarda yapılacak çalışmaların; görev alacak personelin, kullanılacak donanımın, gereken haberleşme zincirinin ve olası acil durumlarda yürütülecek faaliyetlerin tanımlandığı ve durum tespiti yapılana ve/veya acil durum ortadan kalkana kadar çalışanların toplanacağı güvenli bölgelerin, belirtildiği planı,

Acil Durum Ekibi: Yangın, deprem ve benzeri afetlerde binada bulunanların tahliyesini sağlayan, olaya ilk müdahaleyi yapan, arama-kurtarma ve söndürme işlerine katılan ve gerektiğinde ilkyardım uygulayan ekibi,

Yanma: Isı, yanıcı madde ve oksijen faktörlerinin her birinin uygun oranda bir araya gelmesi ile başlayan kimyasal reaksiyonunu,

Yangın: Yanma olayının kontrol dışı gelişen ve önlenemeyen halini

Deprem: Yer yüzeyinin, yer altında meydana gelen hareketler nedeniyle, ani, seri hareketlerle sallanması ve titreşimi hareketini,



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

İş Kazası: Önceden planlanmamış çoğu zaman, kişisel yaralanmalara, makinelerin, araç ve gereçlerin zarara uğramasına, üretimin bir süre durmasına yol açan bir olayı,

Toplanma Alanı: Deprem, yangın vb. gibi acil durumlar sonrasında personelin toplandığı ve personel kaybının tespit edildiği güvenli alanı,

Doğal afet: Sel baskını, deprem, fırtına, iklim şartları, doğayı ve katmanları tetikleyici baskı gibi insan kaynağı olmadan meydana gelen olayları,

Sabotaj: Her türlü faaliyeti gerçekleştiren fabrika ve işyerlerinin bir süre için veya sürekli olarak faaliyet dışı kalması için yapılan saldırgan yıkıcı faaliyet türüdür.

Patlama: Sıcaklık, ısı ve basıncın etkisiyle oluşan, çevreyi tahrip eden olay,

Tahliye: İnsanların, mal ve malzemelerin tehlikeli bölgeden güvenli alana taşınması işlemi,

Sızıntı: Tanklardan, boru hatlarından, yükleme ve boşaltma esnasında gemi liman bağlantı yerlerinden kontrolsüz sızan zarar oluşturan olay,

Tehlikeli Madde: Eşyalara, çevreye veya organizmalara zarar verebilen katı, sıvı ve gazlar. Radyoaktif, yanıcı, patlayıcı, aşındırıcı, oksitleyici, boğucu ve alerjen maddeler bu gruba girer.

Kimyasal Madde: Doğal halde bulunan, üretilen veya her hangi bir işlem sırasında ya da atık olarak ortaya çıkan, kazayla oluşan her türlü element bileşik veya karışımlara denir.

Liman Tesisi Sorumlusu: Liman başkanlığı ve diğer kurumlarla irtibat kuracak şirket yetkilisi,

Acil Durum Koordinatörü: Kıyı tesisinde meydana gelebilecek acil durumlara müdahale faaliyetlerini koordine etmek üzere atanmış yetkili kişi,

ADME: Yaşanabilecek acil durumlar için seçilmiş acil durum eğitimlerini almış ekip çalışanlarını,

Gemi Kaptanı: BAGFAŞ kıyı tesislerinde limanda bekleyen, yükleme ve boşaltma yapan gemi kaptanları,

SOLAS: Denizde can emniyeti sözleşmesi



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

D. YASAL DAYANAK

➤ 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ULAŞTIRMA DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI Tehlikeli Mal ve Kombine Taşımacılık Düzenleme Genel Müdürlüğü ne ait yönerge.

➤ 5188 Özel Güvenlik Hizmetlerine Dair Kanun ve bağlı mevzuat 88/13543 sayılı Sabotajlara Karşı Koruma Yönetmeliği.

E. GÖREV, YETKİ VE SORUMLULUKLAR

Yangına karşı gerekli koruma tedbirlerinin alınmasından, yangın malzemesi ve cihazlarının faal halde bulundurulmasından, yangın ekiplerinin oluşturulmasından ve görevlerinin belirlenmesinden, itfaiye ile gelinceye dek iç düzenlemeyi uygulamaktan **Acil Durum Koordinatörü** sorumludur. İşyerindeki görevli her personel bir yangına sebebiyet vermemek için tedbirli olmaya ve acil durumlarda belirtilen hususlara uymaya mecburdur.

Acil ve beklenmedik bir durum meydana gelirse güvenliği ve iş devamlılığını sağlamak için aşağıda belirtilen müdahale ekibi ve yapısı oluşturulmuştur.

- BAGFAŞ liman tesisleri sorumlusu
- Acil Durum Koordinatörü
- Acil Durum Haberleşme Sorumlusu
- Acil Durum Tahliye Ekibi
- Yangın Söndürme Ekibi
- Arama Kurtarma ve Tahliye Ekibi
- İlkyardım Ekibi
- Sızıntı Ekibi



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

• ACİL DURUM KOORDİNATÖRÜ GÖREV YETKİ VE SORUMLULUKLARI

Acil Durum Koordinatörü, acil durum eylem planının tümünden sorumludur. Acil Durum Komuta Ekibinin Lideridir. Bir acil durum oluştuğunda, işyeri sahası içinde bulunan herkesten sorumludur. Acil durum sırasında yapılacak her işlem onayından geçer. Acil durum faaliyet ve hazırlıklarını koordine eder. Gerekli araç gereçlerin teminini sağlar, bakım ve kontrollerini yaptırır. İşyerinde olmadığı durumlarda, ekip içindeki bir kişi ekip liderine vekâlet eder. Diğer ekipler planın uygulamasından sorumlu olup sonuçları doğrudan Acil Durum Koordinatörü'ne rapor eder. BAGFAŞ için yapılan periyodik testlerin kontrol ve yapılma tarihlerini kontrol eder.

1. Kıyı tesisinde meydana gelebilecek acil durumlara müdahale faaliyetlerini koordine etmek,
2. İşyerinin Acil Durum Planının hazırlanması, test edilmesi ve gerektiğinde revize edilmesini sağlamak.
3. Acil Durumlarda müdahalenin başarılı olabilmesi için organizasyonun kurulması, sorumluların belirlenmesi ve koordinasyonu gerçekleştirmek.
4. Topyekûn Savunma, Koruyucu Güvenlik Sivil Savunma ve sabotajlara karşı koruma planlarını uygulamak.
5. Yangın güvenliğini sağlamak.
6. Yangın güvenliğini sağlamak için gerekli tüm yangın sistemi araç ve gereçlerini işyerinde bulundurmak.
7. Acil durumlarda personelin anında haber alabilmesi için işyerinin her tarafından duyulan alarm sistemini bulundurmak.
8. Acil müdahale için gerekli insan gücünü ve diğer olanakların bulundurulmasını sağlamak.
9. Acil durumlara hazırlık ve müdahale amacı ile kullanılabilecek teknolojilerdeki gelişmeleri izleyerek en uygun seçimi yapmak.
10. Acil Durum Planları'nın uygulanması sırasında işyeri personelinin bilincini artırmaya yönelik çalışmalarda bulunmak.
11. Gerekli personel, ekipman ve diğer imkanların, gerektiğinde sağlanabilmesi için komşu tesis ve işyerleri ile güvenlik birimleri ve İlçe olanaklarının temini amacı ile ilgililerle işbirliği yapmak.
12. Periyodik kontrol ve tatbikatların yapılmasını sağlamak.
13. Söndürme sonrası şehir itfaiyesi ile birlikte hasar raporu hazırlamak.
14. Olay yeri ve Döküntü/Sızıntı sebebi tespit edilir ve incelenir. Tutanak tutulur ve gerekli tedbirler alınır.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

Acil Durumlara Müdahale Organizasyon Şeması **EK-1**'de verilmiştir.

2. Liman Tesisi Sorumlusu Görev Yetki ve Sorumlulukları

1. Acil durumlarda ilgili liman başkanlığı ve ilgili diğer kurum ve kuruluşlarla irtibatı kurmak.
2. Rıhtımlarına yanaşacak gemilerin uygun, korunaklı, emniyetli şekilde yanaşma ve bağlanmasını sağlamak,
3. Gemi ile rıhtımlar arasındaki giriş-çıkış sisteminin uygun ve emniyetli olması sağlamak.
4. Tehlikeli yüklerin yüklenmesi, boşaltılması ve elleçlenmesi işlerinde çalışan personelin eğitimlerini vermek veya eğitimlerin verilmesini sağlamak.
5. Tehlikeli yükler ile ilgili her türlü bilgi, belge ve dokümanlar, liman yetkilileri tarafından kontrol edilmelidir.
6. Liman tesisi birimi tarafından tehlikeli yüklerin listesi tutulur.
7. Eğitim kayıtları tutulmalıdır.
8. Liman sahasına giren tehlikeli yüklerin usule uygun şekilde tanımlandığını, sınıflandığını, sertifikalandırıldığını, ambalajlandığını, etiketlendiğini, beyan edildiğini, onaylı ve kurallara uygun ambalaj, kap ve yük taşıma birimine emniyetli bir biçimde yüklendiğini ve taşındığını teyit etmek amacıyla ilgili evrakların kontrolü tesis görevlileri tarafından yapılmaktadır.
9. Kurallara uygun olmayan, emniyetsiz veya kişilere/çevreye risk oluşturan tehlikeli maddeler için gerekli emniyet tedbirlerini almak ve gerektiğinde liman başkanlığına bildirmek.
10. Acil durum planı liman çalışanlarının görebileceği noktalara asılmalıdır.
11. Liman sahasında oluşan tehlikeli yük kazalarını liman başkanlığına bildirmektedir.
12. Resmi makamlar tarafından yapılan kontrollerde gerekli destek ve işbirliği sağlanmaktadır.
13. Tehlikeli maddeler ile ilgili faaliyetler bu işlere uygun olarak tesis edilmiş rıhtımlarda yapılmalıdır.
14. Tehlikeli maddeleri taşıyan gemi ve deniz araçlarının, liman başkanlığının izni olmadan iskele ve rıhtıma yanaşmalarına izin vermemek.
15. Tehlikeli yük elleçleme sahasında kıvılcım oluşturan araç veya alet çalıştırılmasına izin verilmemektedir.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

3. Acil Durum Haberleşme Sorumlusu Görev Yetki ve Sorumlulukları

1. Acil durum koordinatörünün talimatlarına göre çalışır
2. İç haberleşmeyi sağlar

4. Gemi Kaptanının Görev Yetki ve Sorumlulukları

1. Geminin, donanım ve cihazlarının tehlikeli yük taşımacılığına uygun durumda olmasını sağlar.
2. Tehlikeli yüklerle ilgili tüm zorunlu doküman, bilgi ve belgeleri kıyı tesisinden ve yük ilgisinden talep eder.
3. Gemindeki tehlikeli yüklerin yüklenmesi, istifi, ayrımı, elleçlenmesi, taşınması ve boşaltılması ile ilgili emniyet tedbirlerinin eksiksiz uygulanmasını ve devam ettirilmesini sağlar, gerekli denetim ve kontrolleri yapar.
4. Gemisine giren tehlikeli yüklerin usule uygun şekilde tanımlandığını, sınıflandığını, sertifikalandırıldığını, ambalajlandığını, işaretlendiğini, etiketlendiğini, beyan edildiğini, onaylı ve kurallara uygun ambalaj, kap ve yük taşıma birimine emniyetli bir biçimde yüklendiğini ve taşındığını kontrol eder.
5. Tüm gemi personelinin, taşınan, yüklenen, boşaltılan tehlikeli yüklerin riskleri, emniyet önlemleri, güvenli çalışma, acil durum önlemleri ve benzer konularda bilgili olmasını ve eğitilmesini sağlar
6. Tehlikeli yüklerin yüklenmesi, taşınması, boşaltılması ve elleçlenmesi konusunda uygun nitelikli ve gerekli eğitimleri almış kişilerin iş güvenliği tedbirlerini almış şekilde çalışmasını sağlar.
7. Liman başkanlığının izni olmadan kendisine tahsis edilen saha dışına çıkamaz, demirleyemez, iskele ve rıhtıma yanaşamaz.
8. Geminin tehlikeli yükü emniyetli şekilde taşınması için seyir, manevra, demirleme, yanaşma ve ayrılmalar sırasında tüm kural ve tedbirleri uygular
9. Gemi ve rıhtım arasında güvenli giriş-çıkışı sağlar. Gemindeki tehlikeli maddelerle ilgili uygulamalar, güvenlik prosedürleri/talimatları, acil durum önlemleri ve müdahale yöntemleri konusunda personelini bilgilendirir.
10. Gemideki tüm tehlikeli yüklerin güncel listelerini bulundurur ve ilgililere beyan eder.
i) Kurallara uygun olmayan, emniyetsiz, gemiye veya kişilere/çevreye risk oluşturan tehlikeli maddeler için gerekli emniyet tedbirini alarak durumu liman başkanlığına bildirir.
11. Gemide oluşan tehlikeli yük kazalarını liman başkanlığına bildirir.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

12. Resmi makamlar tarafından gemide yapılan kontrollerde gerekli destek ve işbirliğini sağlar.

• ACİL DURUMLARA MÜDAHALE EKİPLERİNİN GÖREV YETKİ VE SORUMLULUKLARI

• ARAMA KURTARMA VE TAHLİYE EKİBİ

1. İşyerindeki tüm çalışanların ve ekipmanların tahliyesini sağlamak,
2. Toplanma alanına ulaşılması ve burada toplanılması için gerekli yönlendirmelerde ve yardımda bulunmak,
3. Tahliye esnasında tüm çalışanları organize eder ve panik oluşmasını engellemek,
4. Tahliye sonrası yapılan sayımda eksik çalışan tespiti sonrası arama kurtarma faaliyetlerini yapmak,

Acil Durumlara Müdahale Organizasyon Şeması (EK-1) verilmiştir.

• YANGIN SORUMLULARI

1. Yangın ihbarı alındığında ihbar yerine gitmek, mevcut personelden yangın söndürme ekibi/ekiplerini oluşturmak, yangına dair ekipte bulunanlara bilgi vermek, yangına müdahaleden önce donanımlarının tam olduğunu kontrol etmek ve müdahale için sahaya sevk etmek.
2. Yangınla mücadele işlerini koordine etmek, gelişmeleri sürekli operasyonlar amirine iletmek ve gelen talimatlara ve bilgilere göre söndürme operasyonunu yönetmek.
3. Bagfaş bünyesindeki itfaiye ekibine haber vermek,
4. Şayet yangın, ekibin söndürme imkânlarını aşıyor ise kontrolde tutmak ve şehir itfaiyesinden yardım istenmesi için Acil Durum Koordinatörüne bilgi verilir.

Acil Durumlara Müdahale Organizasyon Şeması (EK-1) verilmiştir.

• YANGINLA MÜCADELE EKİBİ

1. Yangın ihbarı alındığında önce toplanma bölgesine gitmek, sonra ihbar yerine intikal etmek.
2. İhbar yerinde durum tespitinden sonra Ekip Başkanı'nın talimatıyla ekibin bir kısmı müdahale için hazırlık yaparken bir kısım personel acilen koruyucu teçhizatlarını (yangın elbisesi, duman maskesi, yangın çizmesi, yangın miğferi, yangın eldiveni v.b.) giyerler.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

3. Ekip Başı'nın talimatlarıyla yangın mahalline sevk edilen ve koruyucu ekipmanlarını giymiş ekip tarafından yangına hemen müdahale edilir. Yangınla mücadele plan ve talimatlarını uygulamaya başlarlar.
4. Yangın içerisinde kalmış herhangi bir canlı belirlediklerinde arama kurtarma ve tahliye ekibine haber vererek kurtarılmasını sağlarlar.
5. Yangına müdahale civardaki yangın söndürme cihazları ve malzemeleriyle yapılır.
6. Kapalı alanda çıkan yangınlara gerekirse kapı ve pencereleri kırmak yoluyla uygun temiz hava solunum seti kullanılarak girilir ve söndürme işlemine başlanır.
7. Yangına müdahale ederken önceliğin can güvenliği olduğu hiç bir zaman unutulmamalıdır.
8. İtfaiye yangın mahalline gelinceye kadar yangının çevreye sirayeti ve genişlemesinin önlenmesi sağlanır.
9. İtfaiye ekipleri olay yerine geldiğinde itfaiyenin komutası altında söndürme çalışmalarına katılarak devam edilir. Şehir itfaiyesi yangın söndürme operasyonu süresince bilgilendirilir.
10. Acil Durum Koordinatörüne düzenli bilgi verilir ve gelen talimatlar sahada uygulanır.
11. Yangın söndürüldükten sonra kullanılan yangın söndürme malzeme ve teçhizatı düzenli bir şekilde toplanır, boş olan yangın söndürme cihazları ve eksilen teçhizat belirlenerek İş Sağlığı ve Güvenliği Birimi'ne bilgi verilir.

Acil Durumlara Müdahale Organizasyon Şeması (EK-1) verilmiştir.

• ARAMA KURTARMA VE TAHLİYE EKİBİ

1. Öncelikle Liman sahasında mahsur kalmış kişileri kurtarmak.
2. En hızlı bir şekilde yangın yerine giderek yangın ekibinden gelen bilgiler doğrultusunda kurtarma ve tahliye çalışmasına başlamak,
3. Kurtarma çalışmasında gerekli sedye ve diğer yardımcı araçları kullanmak,
4. Kurtarılan kişi en seri şekilde olay mahallinden tehlikesiz bir bölgeye çıkarmak,
5. Kurtarılan kişinin ilkyardıminin sağlanması amacıyla ilkyardım ekiplerine bilgi vermek,
6. Daha sonra kurtarılması öncelikli (kritik öneme sahip) malzeme ve eşyaların yangın mahallinden uzaklaştırılmasını sağlamak,
7. Ekipte bulunanlar çalışmaları esnasında kendi can güvenliğini tehlikeye atmayacaktır.
8. Acil durumlarda çevre güvenliğini sağlamak ve trafiği yönlendirmek,



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

9. Olay yerini emniyet şeridiyle çevirmek, olay yerine dışarıdan herhangi bir şekilde insanların girişini engellemek ve toplanma mahallindeki insanların güvenliğini sağlamak.
10. Toplanma alanındaki insanların sayımını ve tespitini yapmak. Eksik olması durumunda arama kurtarma faaliyetlerini başlatmak.
11. Acil Durum Koordinatörüne bağlı olarak diğer ekiplerle koordine içerisinde görevini yapar.

Acil Durumlara Müdahale Organizasyon Şeması (EK-1) verilmiştir.

• İLK YARDIM EKİBİ

1. Yangın alarmını duyar duymaz sağlık ilkyardım malzemeleri ve sedyeleri ile birlikte derhal işyeri "Acil Toplanma Bölgesine" gider ve ilkyardıma hazır olmak,
2. İlkyardım yaparken seri, dikkatli ve kurallara uygun hareket etmek. Yangın meydana geldiği sırada veya yangına müdahale sırasında yaralanan, bayılan, zehirlenen kişilere ilkyardım yapmak. Gerekenleri hastaneye sevk etmek, gerekirse şirket ambulansı veya mevcut araçlardan istifade ederek yaralıyı en yakın ilkyardım merkezine nakletmek. Ambulans ve sağlık ekibi geldiğinde gerekli bilgileri vererek kazazedeyi teslim etmek.
3. Acil Durum Koordinatörüne bağlı olarak diğer ekiplerle koordine olarak görevini yapmak,
4. Amirinin vereceği görev, sağlık ve güvenlik talimatlarını yerine getirmek.
5. İlk müdahale sonrası Acil Durum Koordinatörünün bilgisi dâhilinde yaralıları hakkında hastanelere bilgi vermek,
6. Yaralı, can kayıpları ve durumun genel seyri hakkında Acil Durum Koordinatörüne bilgi vermek,
7. Acil durum operasyonu süresince yapılan tıbbi müdahalelerin ve can kayıplarının kayıtlarını tutmak.

Acil Durumlara Müdahale Organizasyon Şeması (EK-1) verilmiştir.

• DÖKÜNTÜ- SIZINTI EKİBİ

1. Dökülme ve sızıntı meydana gelmesi halinde durum Acil Durum Koordinatörüne haber vermek,
2. Sızan veya dökülen kimyasal ürünün MSDS (Malzeme Güvenlik Bilgi Formu) Formuna göre özellikleri belirlemek. Bu noktada kesinlikle Eldiven, Maske, Gözlük, Tulum vb. diğer Kişisel Koruyucu Donanımlar kullanılmak,
3. Dökülen ve sızan Kimyasal yanıcı özellik taşıyorsa etrafındaki yanabilecek malzemeleri uzaklaştırmak,



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

4.Bölgede çalışan diğer personele bilgi vermek,

5.Acil Durum Müdahale ekiplerinin gerekli önlemi almasını sağlamak,

6.Dökülen ve sızan kimyasalın insan sağlığına zararlı olması ve maruz kalınması halinde kimyasala ait MSDS’de bulunan İlk Yardım bilgileri uygulanır. Bu uygulamaları ancak İlk Yardımcı personel gerçekleştirebilir. Bu sebepten dolayı Acil Durum İlk Yardım ekibine haber vermek.

7.Kimyasala maruz kalmış kişi fenalaşmış bir haldeyse en yakın sağlık kuruluşuna haber verir.

8.Mevcutta ki Döküntü-Sızıntı kaynağını tespit etmek, döküntünün oluşmasını engellemek ve sızıntıyı Absorban malzeme v.b. yardımıyla engellemek,

9.Çevre Kirliliği Planına göre hareket etmek,

11.Sızıntı ve döküntü yükleme boşaltma yapan gemiler için risk oluşturacak boyuttaysa gemiler liman işletmelerinde gelen uyarıları dikkate alır.Kendine ait hazırlanmış olan acil durum planına göre hareket eder,

Sızıntı gemi kaynaklıysa gerekli bildirimler yapılır. Güvenli ortam oluşturuluncaya kadar uyarı hali devam eder.

Sızıntı Ekip Listesi **EK-1** de verilmiştir.

Acil Durumlara Müdahale Organizasyon Şeması (**EK-1**) verilmiştir.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

F. ACİL DURUM MÜDAHALE YÖNTEMİ VE TESİSTE HAMMADDE OLARAK KULLANILAN VE ÜRETİLEN KİMYEVİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal madde: Doğal halde bulunan veya üretilen veya herhangi bir işlem sırasında veya atık olarak ortaya çıkan veya kazara oluşan her türlü elementi, bileşiği veya karışımları,

Tehlikeli kimyasal madde: Patlayıcı, oksitleyici, çok kolay alevlenir, kolay alevlenir, alevlenir, toksik, çok toksik, zararlı, aşındırıcı, tahriş edici, alerjik, kanserojen, mutajen, üreme için toksik ve çevre için tehlikeli özelliklerden bir veya birkaçına sahip maddeleri, fiziko-kimyasal veya toksikolojik özellikleri ve kullanılma veya işyerinde bulundurulma şekli nedeni ile çalışanların sağlık ve güvenliği yönünden risk oluşturabilecek maddeleri, mesleki maruziyet sınır değeri belirlenmiş maddeleri,

Patlayıcı madde: Atmosferik oksijen olmadan da ani gaz yayılımı ile ekzotermik reaksiyon verebilen ve/veya kısmen kapatıldığında ısınma ile kendiliğinden patlayan veya belirlenmiş test koşullarında patlayan, çabucak parlayan katı, sıvı, macunumsu, jelâtinimsi haldeki maddeleri,

Oksitleyici madde: Özellikle yanıcı maddelerle olmak üzere diğer maddeler ile de temasında önemli ölçüde ekzotermik reaksiyona neden olan maddeleri,

Çok kolay alevlenir madde: 0 °C'den düşük parlama noktası ve 35 °C'den düşük kaynama noktasına sahip sıvı haldeki maddeler ile oda sıcaklığında ve basıncı altında hava ile temasında yanabilen, gaz haldeki maddeleri,

Kolay alevlenir madde: Enerji uygulaması olmadan, ortam sıcaklığında hava ile temasında ısınabilen ve sonuç olarak alevlenen, ateş kaynağı ile kısa süreli temasta kendiliğinden yanabilen ve ateş kaynağının uzaklaştırılmasından sonra da yanmaya devam eden katı haldeki, parlama noktası 21 °C 'nin altında olan sıvı haldeki, su veya nemli hava ile temasında, tehlikeli miktarda, çok kolay alevlenir gaz yayan maddeleri,

Alevlenir madde: Parlama noktası 21 °C - 55 °C arasında olan sıvı haldeki maddeleri,

Çok toksik madde: Çok az miktarlarda bulunduğu, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan maddeleri,

Toksik madde: Az miktarlarda bulunduğu, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan maddeleri,

Zararlı madde: Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deri yoluyla emildiğinde insan sağlığı üzerinde akut veya kronik hasarlara veya ölüme neden olan maddeleri,

Aşındırıcı madde: Canlı doku ile temasında, dokunun tahribatına neden olabilen maddeleri,



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

Tahriş edici madde: Mukoza veya cilt ile direkt olarak ani, uzun süreli veya tekrarlanan temasında lokal eritem, eskar veya ödem oluşumuna neden olabilen, aşındırıcı olarak sınıflandırılmayan maddeleri,

Alerjik madde: Solunduğunda, cilde nüfuz ettiğinde aşırı derecede hassasiyet meydana getirme özelliği olan ve daha sonra maruz kalınması durumunda karakteristik olumsuz etkilerin ortaya çıkmasına neden olan maddeleri,

Kanserojen madde: Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde kanser oluşumuna neden olan veya kanser oluşumunu hızlandıran maddeleri,

Mutajen madde: Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde kalıtsal genetik hasarlara yol açabilen veya bu etkinin oluşumunu hızlandıran maddeleri,

Üreme için toksik madde: Solunduğunda, ağız yoluyla alındığında, deriye nüfuz ettiğinde erkek ve dişilerin üreme fonksiyon ve kapasitelerini azaltan ve/veya doğacak çocuğu etkileyecek kalıtsal olmayan olumsuz etkileri meydana getiren veya olumsuz etkilerin oluşumunu hızlandıran maddeleri,

Çevre için tehlikeli madde: Çevre ortamına girdiğinde çevrenin bir veya birkaç unsuru için hemen veya sonradan kısa veya uzun süreli tehlikeler gösteren maddeleri,

Bagfaş gübre fabrikalarında tehlikeli kimyasallarla ilgili İSG kapsamında eğitimler verilmektedir, Bagfaş gübre fabrikalarında bulunan tüm kimyasallarla ilgili MSDS formları bulunmaktadır.

Kimyasalların yönetimi ile ilgili yapılan işlerde 008 no lu Bagfaş Dökümantasyon, Kontrol Ve Kayıt, Kimyasal Malzeme Yönetim Prosedürü ne göre hareket edilmektedir.

BAGFAŞ Liman tesislerinde acil durumların bilinmesi yapılacak eylemlerin planlanması bir ekip tarafından yapılmıştır. Yükleme ve boşaltmada sorunların daha net açıklanması için kullanılan kimyasalların özelliklerinden bahsedilmiştir.

BAGFAŞ Gübre Fabrikasının üretim ihtiyaçları ve asit satışları için gerekli olan “fosforik asit” ve “sülfürik asit”, nitrik asit ürünleri boru hattı vasıtası ile, “Amonyum nitrat” ve diğer gübreler ise dökme olarak vinç ve bant aracılığıyla elleçlenmektedir. Boru hatları ve bant sistemiyle tesiste bulunan depolama tanklarına alınan ürünler ihtiyaç nispetinde fabrika üretim ünitelerine iletilmektedir.

Sülfürik asit, formülünün içeriğinde bulunan H_2SO_4 bileşiminden dolayı oldukça aşındırıcı bir asittir. Metallerden taşlara ve canlı dokulara karşı temas ettiği birçok farklı malzemeyi aşındırabilecek niteliktedir. Su ve diğer çözücülerde kolaylıkla çözülebilen ve suda çözündüğü zaman çok yüksek ısıнын açığa çıkmasını sağlayan sülfürik asit aynı zamanda elektriği iletmektedir.

Fosforik asit, kristal yapıda, renksiz katı bir kimyasaldır. Fosfor, hidrojen ve oksijen atomlarından oluşan fosforik asit, H_3PO_4 kimyasal formülle gösterilir. Şıra kıvamında olan



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

sulu çözeltisi şuruba benzemektedir. Bu kimyasalın tuzları fosfat olarak tanımlanır. Bunlar gıda türü (food-grade) fosforik asit ve endüstriyel tipi fosforik asit olarak iki türdür. Endüstride kullanılan fosforik asit, kalsiyum fosfat kaya parçalarının sülfürik asit yardımıyla ısıtılmasından elde edilir.

Nitrik asit, Kullanım alanı çok yaygın olan nitrik asit sıvı halde berrak sarımtırak bir maddedir. İçeriğinde azot, hidrojen ve oksijen atomlarını vardır. Formülü HNO_3 tür. Halk arasında kezzap olarak bilinir. nitrik asit ısıtıldığında su, azotdioksit ve oksijene ayrılır. kuvvetli bir asittir; $-42^{\circ}C$ da donar, $83^{\circ}C$ da kaynar. nitrik asit amonyakla tepkimeye girerek gübrelerin temel bileşeni olan amonyum nitrati, gliserin ve toluenle tepkimeye girerek patlayıcı madde olarak yararlanılan nitrogliserin ve trinitrotolueni oluşturur. Nitrik asit kullanım alanları kısaca şöyledir; gübre endüstrisinde, patlayıcı sanayiinde, metal sanayiinde , arıtmalarda, vb bir çok sektörde kullanılır.

DAP, (Diamonyum Fosfat) gübresi iki besinli bir gübredir. Bünyesinde azot (N) ve fosfor (P) bulunur. İçeriğindeki azot, amonyum (NH_4) formunda olduğu için özellikle bitkilerin ilk gelişme dönemlerinde etkilidir. Yapısındaki azot miktarı taban (toprakaltı) gübresi olarak kullanıldığında bitkinin tüm ihtiyacını karşılamayabilir. Bunun için DAP kullanımında üst gübrelemede bitkinin diğer azotlu gübrelerle desteklenmesi gerekir. Azotu amonyum (NH_4) formunda olduğu için toprakta tutulur. Aşırı yağış veya aşırı sulama durumunda topraktan yıkanma ile azot kaybı olmaz.

NPK, Kompoze gübresi bünyesinde azot(N), fosfor (P_2O_5) ve potasyumu (K_2O) dengeli bir şekilde içerir. Özellikle potasyum bakımından fakir topraklarda dengeli gübreleme için kullanılmalıdır. Taban gübre (toprak altı) olarak tüm bitkilerde bitkinin kök derinliği dikkate alınarak kullanılır.

AS, Amonyum Sülfat gübresi, amonyum (NH_4) formunda %21 oranında azot (N) ve bitkilerin alabileceği sülfat (SO_4) formunda %24 oranında kükürt (S) içeren bir gübredir. Kristal yapısı şekere benzediği için çiftçiler arasında “şeker gübre” olarak da bilinir. Bünyesinde bulunan sülfat formundaki kükürt, bitkilerin ihtiyacını tamamen karşılayacak durumdadır. Tüm taban (ekim öncesi kullanılan) gübrelerde olduğu gibi azotu amonyum (NH_4) formunda olduğu için bitkinin fosfor alımını artırır.

AN gübreleri kendi kendine yanmaz ancak yanabilir materyallerle temasında yanma tehlikesi yüksektir. Bu nedenle fuel oil gibi yanabilir maddelerle temasından kaçınılmalıdır. Patlama veya parlama meydana geldiğinde, derhal olayın olduğu yerin yakınındaki yangın alarm düğmesine basılacak ve en yakın telefondan 119 veya 243 aranarak olayın ilgililere duyurulması sağlanacaktır. Uyarıyı alan güvenlik yetkilisi “ACİL DURUM UYARISININ



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.
VERİLMESİ” maddesini uygulayacaktır. Yangın Tehlikeli yük elleçlemesi yapılan tesiste herhangi bir yangına engel olmak için tüm taraflar bu rehberin 3.bölümünde açıklanan sorumluluklarını yerine getireceklerdir.

Amonyum Nitrat Yangını: depolama sahasında yangın algılama ve söndürme sistemi mevcuttur. Herhangi bir yangın durumunda sistem alarm verir. Amonyum nitrat yanmasıyla Azot Oksit ve Amonyak açığa çıkar. Bu durumda tüm yangın sistem ve ekipleriyle yangına su marifetiyle müdahale edilir.

AMONYUM NİTRAT YANGINDA YAPILMASI GEREKENLER

Eğer gübre direkt olarak yangın içinde değilse, ateşi söndürmek için en uygun araçları kullanın.

Eğer gübre alev alabiliyorsa itfaiyeyi arayın. Yangını söndürmek için su kullanın.

Kimyasal söndürücü, köpük, kum, buhar ile söndürmeyi denemeyin

Zehirli gazı solumaktan kaçının, rüzgâr yönüne ters istikamette durun. Dumandan korunmak için kişisel solunum cihazı kullanın. Alanın daha çok havalanması için kapı ve pencereleri açın.

Çok fazla tozlaşmış gübrelerden sakının. Gübrenin yanıcı özelliği olan mazot, hayvansal yağ gibi maddelerin bulaştırılmasından sakınılmalıdır.

Yağların ya da diğer yanıcı maddelerin gübreleri kirletmesi önlenmeli.

Erimiş gübrelerin kanallara akmasına izin vermeyin.

Eğer kanal veya su yollarına gübre karışırsa, yetkililerine haber verin.

Amonyum nitrat patlama ve yangınlarında 009 no lu Liman Sahası AN Gübresi Patlama Prosedürü ne göre hareket edilir.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş. **Kalsiyum Amonyum Nitrat Gübresi**

CAN gübreleri çeltik hariç tüm bitkilerin gübrenmesinde en çok kullanılan üst gübresidir. Yapısında azot (N) bulunur. Bunun yarısı amonyum (NH_4) azotu, diğer yarısı da nitrat (NO_3) azotu formundadır. Nitrat azotu bitkilerin hızlı gelişme dönemlerinde ve ürüne yatma dönemlerinde bitki kökleri tarafından hızlı bir şekilde alınır. Amonyum formundaki azotun büyük bir kısmı ise toprak şartlarına bağlı olarak topraktaki azot bakterileri tarafından nitrat (NO_3) azotuna çevrilir ve bitkiler azot eksikliği çekmez. Çeltik hariç tüm kültür bitkilerinin gelişme dönemleri içinde aldıkları toplam azotun %75'i nitrat azotu formundadır. Bu nedenle üst gübre olarak ülkemizde ve dünyada en çok kullanılan azotlu gübrelerin başında Kalsiyum Amonyum Nitrat (CAN) gübresi gelir.

KALSIYUM AMONYUM NİTRAT YANGININDA YAPILMASI GEREKENLER:

Uygun yangın söndürücüler kullanınız.

Uygun söndürücüler; Su, alkole dayanıklı köpük karbonik asit, kuru kimyasal toz.

Uygun olmayan söndürücü maddeler; Su Jeti.

Yanarken oluşturduğu tehlikeler; Eksik yanma sonucu Azot Oksitler ve Amonyak oluşabilir.

Yangın durumunda kendi kendine yeten solunum cihazları ve tam koruyucu giysiler giyin.

AN gübreleri kendi kendine yanmaz ancak yanabilir materyallerle temasında yanma tehlikesi yüksektir. Bu nedenle fuel oil gibi yanabilir maddelerle temasından kaçınılmalıdır. Patlama veya parlama meydana geldiğinde, derhal olayın olduğu yerin yakınındaki yangın alarm düğmesine basılacak ve en yakın telefondan “220 veya 219” aranarak olayın ilgililere duyurulması sağlanacaktır. Uyarıyı alan güvenlik yetkilisi “ACİL DURUM UYARISININ VERİLMESİ” maddesini uygulayacaktır.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

Yangın Tehlikeli yük elleçlemesi yapılan BAGFAŞ LİMAN tesislerinde herhangi bir yangına engel olmak için tüm taraflar bu rehberin 3.bölümünde açıklanan sorumluluklarını yerine getireceklerdir.

Amonyum Nitrat Yangını: depolama sahasında yangın algılama ve söndürme sistemi mevcuttur. Herhangi bir yangın durumunda sistem alarm verir. Amonyum nitrat yanmasıyla Azot Oksit ve Amonyak açığa çıkar. Bu durumda tüm yangın sistem ve ekipleriyle yangına su marifetiyle müdahale edilir.

AMONYAK

Aşındırıcıdır ve doğadaki bütün canlılar üzerinde olumsuz etki yapar. Bu etkiler yakıcı, boğucu ve patlayıcı etkidir. Yoğun ortamda insanların solunum sisteminde tahribata neden olur. Su, su sisi CO₂ kuru kimyevi toz yangın söndürme işleminde kullanılmalıdır.

Hava ile 0/0 15,5 - 0/0 27 oranındaki karışımı patlamaya sebep olmaktadır.

Amonyak patlama yangın ve sızıntılarında 010 no lu Liman Sahası Amonyak Sızıntı –Patlama Prosedürü ne göre hareket edilir.

G. ACİL DURUMLAR

Acil durumlarda; acil durumun sınıflandırılması, İnsan ve çevre sağlığının ve güvenliğinin kontrol altına alınması, müdahale için gerekli birimlerin harekete geçirilmesi, gerekli iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınması, yönlendirilmesi ve acil durum giderilene kadar bölgede gerekli tedbirlerin alınması ve bildirimlerin yapılması esasları için 004 no lu Acil Durumlarda Bagfaş Limanında Yapılacak İşlemler Ve Acil Tahliye Prosedürü uygulanır.

Gemi veya deniz araçlarında Birleşmiş Milletler (BM) Tehlikeli Ürünlerin Sınıflandırılması ile ilgili direktifte belirtilen; katı, sıvı, gaz, aerosol haldeki parlayıcı, patlayıcı ve zehirli maddelerin depolandığı tanklar ve kapalı mahaller ile bu gibi yerlerin bitişğinde bulunan bölmeler ve boru devrelerinde, inşaa, tadilat, bakım, onarım veya söküm işlemlerine başlamadan önce çalışmalarda istenmeyen durumlarla karşılaşmamak için gaz ölçümleri ve



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

gazdan arındırma işlemleri 003 no lu Bagfaş Limanı Gaz Ölçümü Ve Gazdan Arındırma İşlemleri Prosedürü ne göre yapılır

1. BAGFAŞ LİMAN sahasında yangını tespit eden şahıs bu durumu en kısa sürede ve en seri vasıta ile tüm personele duyurmakla sorumludur. Bu duyuru sesle, düdükle, kurum içinde mevcut siren veya yangın alarm butonları ile yapılabilir. Amaç tüm personeli ikaz etmektir. Erken tespit ve ilk müdahale yangının büyümeden kontrol altına alınmasına ve esas müdahale ekibinin olay mahalline gelene kadar zaman kazanılmasına yardımcı olacaktır.

2. Bir iş kazası meydana geldiğinde, kaza yerinde bulunan veya kaza yerine ilk gelen yetkili personel derhal en yakın sağlık kuruluşuna veya Acil Servise **(112)** haber verir. En yakın Sağlık Kuruluşunun iletişim numarasını Acil Durum Telefon listesinden temin edebilir. Kaza yerinin emniyetini sağlar. Kazazedenin ilk amirine ve Acil Durum Koordinatörüne en seri vasıta ile haber verir. Genel acil durumlarda ihtiyaç duyulabilecek acil telefon numaraları Ek 2-3 de verilmiştir.

3. Sabotaj, hırsızlık vb. adli vaka meydana geldiğinde çalışma saatleri içinde ise Acil Durum Koordinatörü tarafından yönetimin bilgisi dâhilinde güvenlik önlemleri arttırılarak derhal Emniyet Müdürlüğüne haber verilir.

4. Herhangi bir acil durum (yangın, sabotaj, hırsızlık, patlama, trafik kazası, çevre kirliliği, döküntü-sızıntı, , besin zehirlenmesi, iş kazası, elektrik çarpması, gaz zehirlenmesi, yanık, travma, toplumsal gösteri vs.) veya doğal afet (deprem, sel baskını, fırtına-hortum, yıldırım) meydana geldiğinde uygulanacak usuller, personelin yapacağı işlemler aşağıda belirtilmiştir.

Tüm acil durumlarda oluşan kaza ve yaralanmalarda 007 no lu Kaza Prosedürü ne göre hareket edilir.

Tahliye Sırasında Öneriler:

Bagfaş limanında acil bir durumdan kaynaklanan tahliye işlemlerinde 001 no lu Tehlikeli Yüklerin Ve Yüklerin Tahmil Ve Tahliyesi Prosedürü ne göre hareket edilir.

Tahliyenin yapılacağı BAGFAŞ liman tesisi ve limandaki gemilere olay duyurulur. Bu durumda paniğe kapılmayınız.

- 1.** Çıkış yerlerine sükûnetle gidiniz ve gereksiz acelecilikten sakınınız. Belirlenmiş olan acil toplanma alanlarına gidiniz.
- 2.** İşletme sahasındaki valflere yetkili şahısların dışında müdahale etmeyiniz.
- 3.** Acil toplanma yeri **Ek- 4'** te belirtilmiştir.

➤ Liman Sahası , tesis, ekipman ve Gemi	➤ Döküntü-Sızıntı
---	-------------------



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

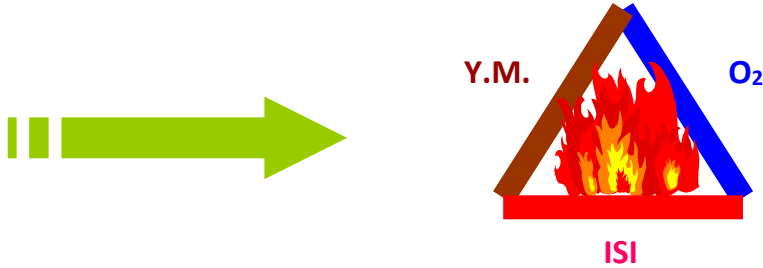
Yangınları	
➤ Deprem	➤ Besin Zehirlenmesi
➤ Sel-Su baskını	➤ İş Kazası
➤ Hortum/Fırtına	➤ Hırsızlık
➤ Yıldırım Düşmesi	➤ Elektrik Çarpması
➤ Patlama	➤ Gaz Zehirlenmesi
➤ Sabotaj	➤ Yanık
➤ Toplumsal Gösteri	➤ Travma
➤ Trafik Kazası	➤ Radyasyon
➤ Çevre Kirliliği	➤ Elektrik Kesilmesi

Fabrika içi acil durumlarda aranacak yetkili telefon listesi **EK-7'** de

Fabrika dışı acil durumlarda aranacakların listesi **EK-8'** de verilmiştir.

➤ **LİMAN SAHASI VE GEMİ YANGINLARI**

Yangın: Maddenin ısı ve oksijenle birleşmesi sonucu oluşan kimyasal bir olaydır. Yanma olayının oluşabilmesi için; yanıcı madde, ısı ve oksijenin bir arada bulunması gerekir.



Yangın Sınıfları:

Yangınların bir birinden farklı davranışlar, gösterdiği görülmektedir. Her yangının oluşumu, gelişimi farklı farklı tezahür etmesine rağmen bu farklılığın yanıcı maddeden kaynaklandığı bilinmektedir. Bu nedenle yangın; yanıcı maddenin fiziksel özelliklerine göre dört kategoride incelenmektedir.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

A Sınıfı Katı Yanıcı Maddeler Yangını (ADİ YANGINLAR): Artık olarak karbon tabakası bırakan ve genelde korlu olarak yanan katı yanıcı maddelerin tutuşması ile oluşan yangınlardır. Metallerin dışındaki yanıcı katı maddeleri kapsar. Odun, kömür, kâğıt, tekstil maddeleri, kauçuk bazı örneklerdir. Bu yanıcılar için-için yanmaya devam etme özelliklerine sahiptirler. Yani yanma yüzeyde sınırlı olmayıp maddenin iç hücrelerine doğru devam etmektedir. Naftalin, zift gibi yanarken eriyen A sınıfı içinde değerlendirilen yanıcılarda vardır. Bu tip yanıcılarda yanma derinliklere nüfuz edemeden yüzeyde oluşur.

B Sınıfı Sıvı Yanıcı Maddeler Yangını (AKARYAKIT YANGINLARI): Yanıcı sıvıların oluşturduğu bu yangınlar genellikle petrol türevi ve bitkisel yağların tutuşması ile oluşan yangınlardır. Ancak B sınıfı yangınları yine yanıcı madde özelliklerine göre kendi içinde de üç kategoride düşünmek doğru bir değerlendirme olur. Birincisi su ile karışmayan ham petrol, benzin gaz yağı, makine yağları, laklar vb. sıvılar. İkincisi su ile hemen karışan (suda çözülen) alkol vb. sıvılar. Üçüncüsü ise katran, asfalt, gres vb. ağır yağlardır. B sınıfı yangınlarda yanma yüzeydedir. Yani ısınan sıvıdan çıkan buharlar yanar.

C Sınıfı Gaz Yanıcı Maddeler Yangını (GAZ YANGINLARI): Yanabilen gazların oluşturduğu yangınlardır. Bütan, eter, aseton, likit petrol gazı, (LPG veya SPG) havagazı, doğal gaz vb. gaz yanıcılar bu sınıfa örnek bazı gazlardır. C sınıfı yangınlarda yanma gazın sızdığı yüzeydedir.

Gaz basıncının atmosfer basıncından fazla olduğu yerlerde böyle devam eder. Gaz ve atmosfer basıncının eşit olduğu yerlerde yanma bütün bölgede devam eder. Gaz, depo vb. kapalı yerlerde ise bu durumda yanma bölgesindeki hızlı yanma basıncını yenecek açıklık (havalandırma) yoksa patlama kaçınılmazdır. Elektrikli makine ve hassas cihazların yangınlarını da bu sınıfa dâhil edebiliriz.

D Sınıfı Hafif Metal Yangınları: Özel yangınlar olarak ta nitelendirilen D sınıfı yangınlar gelişen teknoloji ile endüstriyel çevrelerde görülmeye başlayan yangınlardır. Bu yangınlar Magnezyum, Alüminyum, sodyum, zirkonyum vb. hafif metallerin yanması ile oluşur.

Yangın Söndürme Prensipleri:

Yangının sınıfı ne olursa olsun söndürme prensipleri ortaktır. Bu prensip yanmayı meydana getiren üç unsurdan yanıcı maddeyi, oksijen veya ısıyı ortadan kaldırmaktır.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

Yanıcı Maddeyi Yok Etmek

-Yanıcı maddeyi ortadan kaldırmak

-Yanıcı maddeyi ısıdan ayırmak

-Ara boşluğu meydana getirmek

Isıyı Yok Etmek

-Su ile soğutmak

-Yanıcı maddeyi dağıtmak

-Kuvvetli üfleme

Oksijeni Yok Etmek

-Örtmek

-Boğmak

-Oksijeni azaltmak

Yanıcı maddeyi ortadan kaldırmak: Kırıp parçalamak, ayırmak veya sıvı akıcıyı kesmek suretiyle yanıcı maddeleri bazen ortadan kaldırmak mümkün olsa da, yanıcıların ağır ve taşınmaz mallar olduğu düşünülürse her zaman uygulama alanı bulunmayabilir.

Isıyı ortadan kaldırmak: Her yanıcı maddenin bir yanma ısısı olduğuna göre, yanan maddeleri bu ısıdan altına kadar soğutmak yangını söndürmek için iyi bir yöntemdir.

Oksijeni ortadan kaldırmak: Yangın mahalline ağır ve yanmaz gazlarla aerosol sıvılar sevk etmek havada bulunan yaklaşık %21 oranındaki oksijen azaltılarak ortadan kaldırılmasını sağlar.

YANGIN SÖNDÜRME TÜPÜ KULLANMA

Yangın Sınıflarına Göre Kullanılan Söndürücü Çeşitleri:

- | | | | |
|----------------------------|--|---------------|-------|
| 1. Katı yanıcılar | : Su ve sulu çözeltiler | Kimyasal Toz | Köpük |
| 2. Sıvı Yanıcılar
Köpük | : Kimyasal Toz | Karbondioksit | |
| 3. Gaz yanıcılar
Köpük | : Kimyasal Toz | Karbondioksit | |
| 4. Elektrik yangınları | : Karbendioksit (olmadığı durumlarda kimyasal toz) | | |



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

YANLIŞ

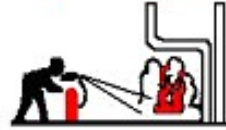
DOĞRU



**RÜZGARI
ARKANA AL**



**CİHAZI ALEVİN
DİBİNE TUT**



**CİHAZI YANGININ
DOĞDUĞU YERE TUT**



**İLK ÖNCE ÖNÜ
SONRA İLERİYİ SÖNDÜR**



**YANGIN TAMAMEN
SÖNMEDEN AYRILMA**



**DOLUMU YAPTIKTAN SONRA
CİHAZI OMUZ
HİZASINA AS**

Yangın Esnasında Hareket Tarzı

Eğer yangın LİMAN SAHASININ tamamını ve tüm personeli tehdit edici boyutta ise,

1- En yakın yangın alarm düğmesine basılır ve yüksek sesle “Yangın var herkes dışarı çıksın” diye bağırılır veya uyarıcı yardımcı alet kullanılarak da uyarı yapılabilir.

2- Elektrik Bakım Sorumlusu tarafından İşletmemizin elektrikleri kesilir. Yangına kesinlikle elektrikler kesilmeden müdahale edilmez.

3- Kurtarma ekibi kurtarılması gereken malzemeleri kurtarır ve yangının yayılmamasına sebep olacak yanıcı, parlayıcı, patlayıcı malzemeler uzaklaştırılır. Yangın tipi ve büyüklüğüne göre limanda yükleme boşaltma yapan gemiler var ise kaptandan uzaklaşmaları talep edilir ve gemi kaptanı tarafından kendilerine ait acil durum planlarının devreye almaları talep edilir.

4- İlk yardım ekibi yaralananlara ilk yardım müdahalesi yapmak için müdahale ekipmanlarını alarak olay mahalline gelir ve hazır bekler.

5- Yaralananlara ilk yardım yapıldıktan sonra “112” Acil Servis aranır ve yaralının hastaneye sevkı sağlanır.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

6- Mevcut imkânlarımızın yeterlilik durumuna göre Yönetim kararı ile “110” no’ lu telefon aranarak itfaiyeden yardım istenir. İtfaiyeye haber verilirken; Arama öncesi yangının yeri, cinsi (yakıt, ahşap, kimyasal madde vb) yanan maddenin ne olduğu (elektrik hatları, Konveyör bantlar veya elektrik pano yangını vb.) ve yangının durumu net ve doğru biçimde tespit edilmeli ve aktarılmalıdır.(Limana gelen konveyör bantlara ait yangın sistemleri şeması **Ek-6** da verilmiştir.)

7- İtfaiye geldiğinde acil durum ekipleri itfaiye ekibi ile koordineli çalışarak itfaiyenin yangını söndürmesine yardım ederler.

Eğer yangın büyük değil ve geneli tehdit edecek boyutta değilse,

1- Yangının bulunduğu bölgedeki personel ve yükleme boşaltma yapan gemiler taşıdığı yükün tehlike koduna göre gerekirse liman sahasından uzaklaşmaları yetkili kişi tarafından talep edilir. Kaptan bu durumlarda kendileri tarafından hazırlanan plan doğrultusunda gerekli işlemleri yapar.

2- Acil durum ekibindeki personelin toplanması sağlanır.

3- Elektrik Bakım Sorumlusu ve Yardımcısı tarafından yangın bölgesinin elektrikleri kesilir.

4- Yangın söndürme ekipleri yangın söndürme tüpleri ile müdahale ederken, koruma ve kurtarma ekipleri değerli evrak ve malzemeleri uzaklaştırır. (Yangın söndürme tüp listesi **Ek-5’** te verilmiştir.)

Eğer Yangın Gemide Başlamışsa,

Gemiye ait acil durum planı devreye alınması takip edilir. Liman kısmındaki yanabilecek veya patlamalara sebebiyet malzemelerin limana verilmesi tüm vanalar kapatılarak sağlanır itfaiye ekipleri ve araçları hazır olarak acil durum koordinatörünün talimatları doğrultusunda hareket eder.

Yangın tipine göre hemen bölge liman müdürlüğüne gemi kaptanı tarafından bildirilir.

Liman sahasında yangının tip ve büyüklüğüne göre liman sahası elektrikleri kesilir. Karanlık ise şarjlı aydınlatmalar devreye alınır.

Geminin yangın pompaları çalışmıyor veya gemi sığ yerdeyse liman pompası ile deniz suyu çekilerek gemi yangın borularının dolması sağlanır. (SOLAS DENİZDE CAN EMNİYETİ SÖZLEŞMESİ).

Gemi yangını söndürülemiyorsa ve kıyı tesisi için tehlike oluşturuyorsa liman işletmesi tarafından geminin uzaklaştırılması talep edilir.

Fabrika dışından acil bildirimler için aranacak kişilerin listesi **Ek-7’** de verilmiştir.

➤ **DEPREME MÜDAHALE VE EYLEM PLANI**



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

Deprem öncesi yapılacaklar :

1. Resmi olarak çıkarılmış olan deprem haritasının yetkili kişiler tarafından incelenerek bölge ile ilgili deprem verilerinin önceden bilinmesi gerekir. Liman ve binalardaki yaşamsal tehdit veya ekonomik kayba yol açabilecek nesneler sabitlenir.
2. Çalışanlara acil durumda araması gereken numaraları öğretilir.
3. Aydınlatmalar sabitlenir.
4. Dolap üzerine konulan eşya ve büro malzemeleri kayarak düşmelerini önlemek için plastik tutucu malzeme veya yapıştırıcılarla sabitlenir.
5. Dolaplar ve devrilebilecek benzeri eşyaları birbirine ve duvara sabitlenir. Eğer sabitlenen eşya ve duvar arasında boşluk kalıyorsa, çarpma etkisini düşürmek için araya bir dolgu malzemesi konulur.
6. Tavan ve duvara asılan avize, klima vb. cihazlar bulundukları yere ağırlıklarını taşıyacak şekilde duvar ve pencerelerden yeterince uzağa ve kanca ile asılır.
7. İçinde ağır eşyalar bulunan dolap kapakları mekanik kilitler takılarak sıkıca kapalı kalmaları sağlanır.
8. Tezgah üzerindeki kayabilecek eşyaların altına metal profil koyarak bunların kayması önlenir.
9. Zehirli, patlayıcı, yanıcı maddeler düşmeyecek bir konumda sabitlenir ve kırılmayacak bir şekilde depolanır. Bu maddelerin üzerlerine fosforlu, belirleyici etiketler konulur.
10. Rafların önüne elastik bant ya da tel eklenebilir. Küçük nesneler ve şişeler, birbirlerine çarpmayacak ve devrilmeyecek şekilde, kutuların içine yerleştirilir.
11. Gaz kaçağı, kimyevi sızıntıları ve tanklarda, boru hatlarında meydana gelebilecek zararlara karşı uygun malzemeli malzemeler kullanılmasına dikkat edilir.
12. Liman sahasından ve tesislerden acilen çıkmak için kullanılacak yollardaki tehlikeler ortadan kaldırılır, bu yollar işaretlenir, çıkışı engelleyebilecek eşyalar çıkış yolu üzerinden kaldırılır.
13. Geniş çıkış yolları oluşturulur. Dışa doğru açılan kapılar kullanılır, acil çıkış kapıları kilitli olmamalıdır. Acil çıkışlar aydınlatılır.
14. Önemli evrakların (kimlik kartları, tapu, sigorta belgeleri, sağlık karnesi, diplomalar, pasaport, banka cüzdanı vb.) kopyaları hazırlanarak su geçirmeyecek bir şekilde saklanır, ayrıca bu evrakların bir örneği de bölge dışı bağlantı kişisinde bulunur.

Deprem Sırasında Yapılacaklar:



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

1. Bina içinde;

- Kesinlikle panik yapılmamalı.
- Sabitlenmemiş dolap, raf, pencere vb. eşyalardan uzak durulmalı.
- Varsa sağlam sandalyelerle desteklenmiş masa altına veya dolgun ve hacimli koltuk, kanepenin içi dolu sandık gibi koruma sağlayabilecek eşya yanına çömelerek hayat üçgeni oluşturulmalıdır. Baş iki el arasında alınarak veya bir koruyucu (yastık, kitap vb.) malzeme ile korunmalıdır. Sarsıntı geçene kadar bu pozisyonda beklenmelidir.

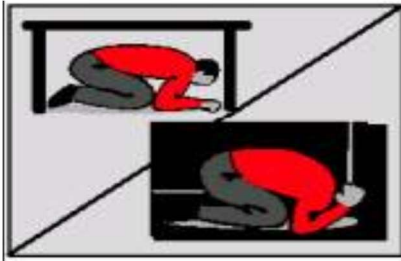
ÇÖMEL – KORUN – BEKLE

▪ ÇÖMEL



Çömelerek hedef küçültmek, üzerinize doğru düşecek unsurların sizi yaralama riskini azaltır.

▪ KORUN



Kollarınızla baş ve boynunuzu kapatın. Cama arkanızı dönün. Bir siperin yanında ya da altında CENİN pozisyonu olarak kendinizi koruyun. Bu siper masa, konsol, sandalye olabilir.

▪ BEKLE

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

- Merdivenlere ya da çıkışlara doğru koşulmamalıdır.
- Balkona çıkılmamalıdır.
- Balkonlardan ya da pencerelerden aşağıya atlanmamalıdır.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

- Telefonlar acil durum ve yangınları bildirmek dışında kullanılmamalıdır.
- Kibrit, çakmak yakılmamalı, elektrik düğmelerine dokunulmamalıdır.
- Mutfak, imalathane, laboratuvar gibi iş aletlerinin bulunduğu yerlerde; ocak, fırın ve bu gibi cihazlar kapatılmalı, dökülebilecek malzeme ve maddelerden uzaklaştırılmalıdır.
- Sarsıntı geçtikten sonra elektrik, gaz ve su vanalarını kapatılmalıdır.
- Diğer güvenlik önlemleri alınarak, gerekli olan eşya ve malzemeler alınarak bina daha önce tespit edilen yoldan derhal terk edilip toplanma bölgesine gidilmelidir.

2. Liman ve Açık Alanlarda ;

1. Enerji hatları ve direklerinden, ağaçlardan, diğer binalardan ve duvar diplerinden uzaklaştırılmalıdır. Açık arazide çömelerek etraftan gelen tehlikelere karşı hazırlıklı olunmalıdır.
2. Binalardan düşebilecek baca, cam kırıkları ve sıvalara karşı tedbirli olunmalıdır.
3. Toprak altındaki kanalizasyon, elektrik ve gaz hatlarından gelecek tehlikelere karşı dikkatli olunmalıdır.
4. Deprem sırasında yükleme ve boşaltma yapan gemi mevcutsa deprem ile ilgili kendilerine ait acil durum planını devreye alır. Bu konuda liman işletme sorumlusunun yapacağı uyarılar da gemi kaptanı tarafından dikkate alınır.

Deprem Sonrasında Yapılacaklar:

1. Sakin olun.
2. Sarsıntı sona erdiğinde, binaların, limana yükleme boşaltma için kullanılan taşıyıcı konveyörlerin, mevcut tüm boru hatlarının yetkililerce kontrolleri yapılmaya kadar bu bölgelere girilmesi, altlarından geçilmesi iskele uçlarına yanaşılması yasaktır.
3. Deprem sonrasında kibrit, çakmak gibi patlamalara neden olabilecek nesneleri kullanmayın. Işık kaynağı olarak sadece fener kullanın.
4. Bina yıkılmamış olsa bile her hangi birinin üzerine düşecek ağır bir cisim onun yaralanmasına neden olabilir.
5. Ana şoktan sonra gelecek olan artçı şoklar hasar görmüş binaları yıkabilir. Bölgeye girmeden önce çok iyi kontrol edin. Hasar varsa kesinlikle içeri girmeyin.
6. Deprem sonrasında dışarı çıktıktan sonra binanızın önünde beklemeyin.
7. Gaz, su, elektrik tesisatlarını hızlı bir şekilde kontrol edin, hasar varsa kapatın.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

8. Telefonu acil durumlar dışında kullanmayın.
9. Etrafınızdakilerin güvende olup olmadığını kontrol edin.
10. 72 saat içinde bölgeye yardım gelmeyecekmiş gibi hazırlıklı olun.
11. Hasarlı binalardan uzak durun.
12. Depremi ilk saatlerinde, telefonların kullanılamaz hale gelmesinden dolayı acil durumla dışında sebebi ne olursa olsun telefonları kullanmayın, yakınlarınız aramayın. Limanda yükleme boşaltma yapan veya yanaşmak için bekleyen gemiler Liman işletme sorumluları ve kendilerine ait deprem sonrası acil eylem planını devreye almalıdır.

➤ **SEL-SU BASKINI EYLEM PLANI**

- 1- Şiddetli yağışlar sırasında dış alanda bulunan tüm personel yağışlarda güvenli görülen yüksek ve kapalı yerlerde toplanarak yağışların geçmesini/dinmesini bekleyecektir.
- 2- Arabada iseniz suya doğru araç kullanmayınız, araba stop ederse derhal arabayı terk ederek yüksek bir yere gidiniz.
- 3-Kapalı alanda iseniz acil çıkış için hazır olunuz, eğer vaktiniz var ise önemli, değerli malzeme ve cihazları alarak kapalı alanı terk ediniz ve yüksek bir yere gidiniz.
- 4-Şiddetli sel ve su baskınlarında yükleme boşaltma yapan gemiler kendilerine ait acil durum planlarını devreye alır. Liman yetkililerinin uyarıları doğrultusunda yaptığı işi durdurarak acil durum planları doğrultusunda kapaklarını kapar.

Sel-Su Baskını Sonrası Binalarda Kontroller

Şiddetli yağışlar sonrasında su basma olasılığı bulunan yerler, bakım onarım personeline eldeki plan ve sıra uyarınca süratle kontrol edilecektir. Yapılan kontrollerde su bastığı belirlenen yerlerde suyun tahliyesi gerçekleştirilecektir.

Sel-Su Baskını Sonrası Donanım, Malzeme Kontrolleri

Sudan zarar görmesi olası tüm ekipman ve malzeme eldeki listeye göre bakım onarım ekiplerince kontrol edilerek varsa arızaların giderilmesi sağlanacaktır. Bozulan ya da



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

kullanılamaz hale gelen malzemeler uygun şekilde bertaraf edilecektir. Selden etkilenen elektrik pano ve veya trafoları devre dışı bırakılacaktır.

Sel-Su Baskını Sonrası Ulaşım

Rutin tesis yollarının sel/su baskınından zarar görmüş olması durumunda alternatif yolların kullanılabilir durumda olduğunun Acil Müdahale Ekibi görevlilerince saptanmasının ardından bu yollar ulaşım için kullanılabilir.

➤ **HORTUM-FIRTINA MÜDAHALE PLANI**

Eğer kapalı alanda iseniz;

- 1- Sakin olun ve yönetimin talimatlarını bekleyiniz,
- 2- Bina içinde veya kapalı alanda kalınız, dışarı çıkmayınız,
- 3- Eğer ortam sıcaklığı uygun ise gereksiz ve kullanılmayan odaları mahalleri kapatınız,
- 4- Mevcut ise havlu veya uygun malzemeler ile kapı altlarını kapatınız, pencereleri kapatınız.
- 5- Yiyecek ve içecek var ise vücudunuzun ısı ve enerji ihtiyacı için kullanınız.

Eğer dışarıda iseniz;

- 1-Korunaklı bir alan bulunuz, vücudunuzun her tarafını kapatacak şekilde önlem alınız,
- 2-Bir araçta iseniz, aracı terk etmeyiniz, saatte bir 10 dakika aracınızı çalıştırınız, araç camını az miktar aralayınız, dışarıdan görünecek şekilde oturunuz, kan sirkülasyonu için zaman zaman egzersiz yapınız.
- 3-Liman sahasında bulunan tüm iş ekipmanlarının çalışmaları durdurulur. Elektrik bağlantıları kesilir. Ekipmanların sabitlenmesi gereken kısımları sabitlenir. Koruma altına alınır. Ekipmanlarda çalışan görevliler kapalı güvenli bölgelere götürülür.
- 4-Fırtına ve hortum gibi olayların olduğu sırada yükleme boşaltma yapan gemiler veya liman içinde bekleyen gemiler kendilerine ait ve liman işletme sorumlularından gelecek uyarılar doğrultusunda önlemlerini alır.

HORTUM-FIRTINA SIRASINDA VE SONRASINDA YAPILACAKLAR

1- Hortum ve Fırtına Öncesinde yapılacaklar

- a) Hortum ve fırtına öncesinde risk yaratabilecek malzeme, ekipman sahada güvenli yerlere çek.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

b) Acil Durum Koordinatörü sahada işi durdurur, personellerini kapalı alanlara sevk eder (idari bina vb.).

2- Hortum ve Fırtına Sırasında Personel Davranışları

Şiddetli fırtına ya da hortum çıktığının belli olması durumunda rutin çalışmaların tümü durdurulacaktır. Daha sonra tüm personel fırtına ve hortumlarda güvenli bölge olan idari binada toplanarak fırtınanın ya da hortumun geçmesi/dinmesi beklenecektir. Fırtına/hortum sırasında meraktan bile olsa pencereler önünde durulmayacaktır. Hiçbir şekilde ağaç diplerine sığınılmayacaktır.

3- Hortum ve Fırtına Sonrasında Enerji ve İletişim Hatları Kontrolü

Hortum/Fırtınadan hemen sonra bakım onarım ekipleri süratle ellerindeki yerleşim planına ve sırasına göre enerji ve iletişim hatlarında kırılma, kopma, olup olmadığını kontrol edeceklerdir. Hatlarda olabilecek kırılma ve kopmalar en kısa sürede onararak tesisin enerji kullanması ve iletişim kurması sağlanacaktır.

4- Hortum ve Fırtına Sonrası İlk Yardım Faaliyetleri

Hortum/Fırtınadan hemen sonra varsa yaralılara ilkyardımlar tesis ilkyardım ekibince yapılacaktır. İlk yardımın yeterli olmadığı durumlarda yaralılar uygun araçlarla en yakın sağlık tesislerine taşınacaktır. Hortum/Fırtına sırasında ya da sonrasında vefat etmiş olanlar bu işe uygun ceset taşıma torbaları ile en yakın hastane morguna götürülecektir.

5-Hortum ve Fırtına Sonrası Liman sahası ve diğer kısımlarda yapılacak kontroller

Hortum/Fırtınanın hemen sonrasında tüm binalar ve Bagfaş liman sahası yetkili kişiler tarafından gözden geçirilecektir. Fabrikaya ait bakım ekipleri tüm ekipmanlar ve tesisatları gözden geçirecek tüm kontrol ve onarımlar yapıldıktan sonra liman sahası ve diğer bölümlere girilmesine izin vereceklerdir. Liman sahasında yükleme ve boşaltma işlemlerinin yapılması ancak gerekli izinle verildikten sonra başlayacaktır.

➤ YILDIRIM DÜŞMESİ MÜDAHALE PLANI

Gök gürültülü / yıldırımlı yağışlar sırasında (şarjlı havalarda) açıkta bulunan, Liman sahasında tahmil tahliye işlerinde çalışan tüm personel güvenli bölge olan kapalı binalarda (idari bina) toplanacaklar ve yağışların/şimşeklerin geçmesini bekleyeceklerdir. Hiç kimse açıkta bulunmayacak, şemsiye kullanmayacak ve hiç bir şekilde ağaç altında durmayacaktır. Bu tür olayların başladığı sürelerde hiçbir ekipman çalıştırılmaz, elektrik bağlantıları tamamen kesilir. Gemi yükleme ve boşaltma işlemleri sistem güvenliği sağlandıktan sonra durdurulur.

Fabrikaya ait bakım ekibi tarafından tüm kontrol ve onarımlar yapıldıktan sonra, kişilerin liman sahasına girmelerine ve liman çalışmalarının başlamasına liman yetkilileri tarafından



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

izin verilir. Bu tür işlemler sırasında limanda yükleme yapan veya dışarıda bekleyen gemiler liman yetkililerinin ve kendilerine ait acil durum planını devreye almalıdır.

➤ **PATLAMA MÜDAHALE PLANI**

Patlama sırasında ve sonrasında yapılacaklar;

Bagfaş Bandırma gübre Fabrikalarına ait liman sahası için hazırlanmış patlamadan korunma dökümanı mevcuttur. Bu dökümanda bölgeler belirlenmiştir. Liman sahasında uyarı işaretleri mevcuttur. Kullanılan ekipmanlar dökümanda istenen şartları sağlayacak şekilde seçilmelidir.

Tesiste bir patlama meydana geldiğinde acil durumu Acil Durum Koordinatörünce ve Acil Müdahale Ekip Sorumlusuna acil durum duyuru usullerine uygun olarak ilgililere bildir. Acil durum organizasyonunda yer almayan personel belirlenmiş firmanın bulunan Acil Toplanma Bölgesine yönelir. Acil durum organizasyonunda yer alan personel ise patlamanın kaynağına, yerine ve sonuçlarına göre Acil Durum Koordinatörünün emirleri doğrultusunda hareket eder.

Yükleme boşaltma için liman içerisinde bulunan gemiler taşıdıkları yükü ve miktarını limana girmeden Bagfaş liman işletmesine bildirmek zorundadır.

Limandan yük almak için gelen gemiler taşıyacağı yük ile ilgili bilgilendirilmeli ve herhangi bir tehlike durumunda kendilerine ait acil durum planını devreye almalıdır.

Patlayıcı ortam oluşacak yerlerde kıvılcım çıkaracak işlemler yapılamaz ve sigara içilmesi yasaktır. Genel Tesisler ve Liman bölgesi için yetkili Kişi tarafından hazırlanan Patlamadan korunma dökümanı mevcuttur.

➤ **SABOTAJ VE BOMBA İHBARI ALINDIĞINDA UYGULANACAK USULLER:**

1- Sabotaj veya bomba ihbarı alındığında yetkili mercilere haber verilir. Güvenlik önlemi talebinde bulunulur.

2- Kurum içinde veya sınır hattında şüpheli cisim, paket tespit edilirse derhal bölge karakoluna haber verilir. Şüpheli cisim veya pakete kesinlikle dokunulmaz, etrafında güvenlik çemberi oluşturulur, personelin yaklaşmasına müsaade edilmez

3- Şüpheli kişi tespiti var ise kılık kıyafeti, tipi, yüz şekli, dikkat çeken özellikleri not edilir, şüpheli hareketleri izlenir ancak yakalama veya müdahale girişiminde bulunulmaz, bölge karakoluna haber verilir.

4- Güvenlik birimleri talep ettiğinde kullanılmak üzere Güvenlik kameraları kayıtları emniyete alınır.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

5- İşletme için kritik olan bölgeler kontrol altında tutulur.

6- BAGFAŞ Bandırma Gübre Fabrikasının kendi bünyesinde 24 saat çalışan güvenlik ekibi bulunmaktadır. Ek-9 da verilmiştir.

Sabotajlar sırasında ve sonrasında yapılacaklar:

Yapılan sabotajın türüne göre işletmeye ve işletme personeline yapacağı olumsuz etkileri minimize edecek tüm çalışmalar derhal başlatılacaktır.

1.Sabotaj Sonucu Yangın Olursa;

Yangın Müdahale Planı devreye girecektir.

2.Sabotaj Sonucu Patlama Olursa;

Patlama Müdahale Planı burada da devreye sokulacaktır.

3.Sabotaj Sonucu Elektrik Kesintisi Olursa;

Sistem geçici olarak jeneratörden beslenmelidir, eğer işletmede elektrikçi yok ise, elektrikçi aranılır ve elektrikçinin gelmesi geç sürecek ise Jeneratör Acil Durumda Jeneratör Çalıştırma Talimatına göre çalıştırılacak ve devreye sokulacaktır.

Elektrik kesilmesi gereken bölgelerin elektriğinin kesilmesi asıl panodan Acil Durumda Jeneratör Çalıştırma talimatına göre yapılmalıdır.

4.Sabotaj Sonucu İçme Suları Kirliliği Olursa;

İçme sularında olabilecek sabotajların resmi makamlarca anons edildiği andan itibaren güvenli kaynaklardan temin edilmiş damacana suları içme suyu olarak kullanılacaktır. Bu kapsamda tesiste her zaman yeteri kadar yedek damacana bulundurulmalıdır. Resmi makamlarca suların temiz olduğu anonsu yapılana kadar şebeke suları hiçbir şekilde kullanılmayacaktır.

5. Başka Şeyler Olursa;

Duruma göre Acil Durum Koordinatörü 'nün direktifleri doğrultusunda hareket eder.

➤ TRAFİK KAZASI MÜDAHALE PLANI:



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

1- Bagfaş liman sahası dâhilinde malzeme getirip götüren araçların karşılaşılabileceği bir trafik kazası olduğunda araçları yerlerinden oynattırmayınız. Acil Durum Koordinatörüne haber veriniz.

2- Yaralı var ise süratle yaralının durumuna göre 112 aranarak dışarıdan gelecek tam teşekküllü ambulans ile sağlık kuruluşuna sevk ettiriniz.

3- Kaza tutanağını tutunuz.

➤ **ÇEVRE KİRLİLİĞİ MÜDAHALE PLANI:**

1- Olay süratle Acil Durum Koordinatörüne bildirilir.

2-İşletmemizdeki faaliyetler nedeniyle meydana gelebilecek herhangi bir çevre kirlenmesi olayında tüm imkânlar kullanılarak kirletici malzemenin el birliği ile çevreye yayılmasının (bariyerleme, emdirme, kepçe, file veya diğer unsurlar ile) önlenmesi için her türlü tedbir acil durumlara müdahale personeli ve gerekiyorsa ihtiyaç duyulacak diğer personel ile birlikte alınır.

3- Olay işletme dışında ki bir etkenden/kuruluştan dolayı meydana geldi ise ve kirlilik işletmemizi tehdit ediyorsa fotoğraf veya kameralarla tespit yapılır.

4-Limanda yükleme ve boşaltma yapan gemilerden kaynaklanan bir kirlenme tespit edilirse liman yetkilileri gemi kaptanını uyararak gerekli önlemlerin alınmasını talep eder.

4- Çevre İşletmeler olayın farkında değil ise telefonla bilgilendirilir.

➤ **DÖKÜNTÜ-SIZINTI MÜDAHALE PLANI**

1-Dökülme ve sızıntı meydana gelmesi halinde durum Acil Durum Koordinatörüne haber verilir.

2-Sızan veya dökülen kimyasal ürünün MSDS (Malzeme Güvenlik Bilgi Formu) Formuna göre özellikleri belirlenir. Bu noktada kesinlikle Eldiven, Maske, Tulum vb. diğer Kişisel Koruyucu Donanımlar kullanılmalıdır.

3-Dökülen ve sızan Kimyasal yanıcı özellik taşıyorsa mümkün mertebe etrafta bulunan malzemeler uzaklaştırılır.

4-Bölgede çalışan diğer personele bilgi verilir.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

5-Acil Durum Müdahale ekiplerinin gerekli önlemi alması sağlanır.

6-Dökülen ve sızan kimyasalın insan sağlığına zararlı olması ve maruz kalınması halinde kimyasala ait MSDS’de bulunan İlk Yardım bilgileri uygulanır. Bu uygulamaları ancak İlk Yardımcı personel gerçekleştirebilir. Bu sebepten dolayı Acil Durum İlk Yardım ekibine haber ver.

7- Kimyasala maruz kalmış kişi fenalaşmış bir haldeyse en yakın sağlık kuruluşuna haber ver.

8-Mevcutta ki Döküntü-Sızıntı kaynağı tespit edilir, döküntünün oluşması engellenir ve sızıntı Absorban malzeme Vb. yardımıyla engellenir.

9- Çevre Kirliliği Planına göre hareket edilir.

10-Olay yeri ve Döküntü/Sızıntı sebebi tespit edilir ve incelenir. Tutanak tutulur ve gerekli tedbirler alınır.

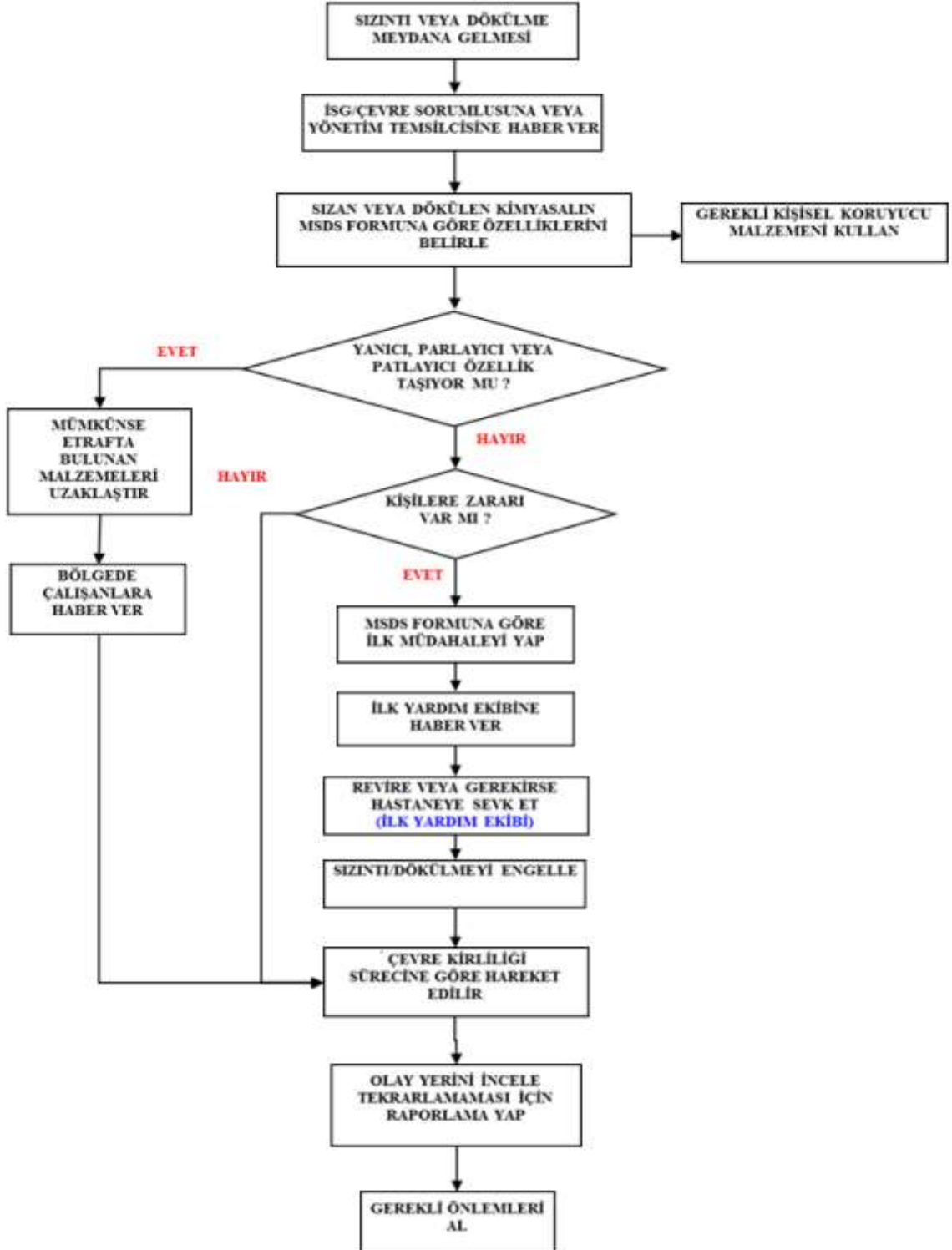
11-Sızıntı ve döküntü yükleme boşaltma yapan gemiler için risk oluşturacak boyuttaysa gemiler liman işletmelerinde gelen uyarıları dikkate alır.Kendine ait hazırlanmış olan acil durum planına göre hareket eder.,

Sızıntı gemi kaynaklıysa gerekli bildirimler yapılır. Güvenli ortam oluşturuluncaya kadar uyarı hali devam eder.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

DÖKÜNTÜ SIZINTI MÜDAHALE PLANI





BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.
➤ **BESİN ZEHİRLENMESİ MÜDAHALE PLANI**

Kazazede de zehirlenme durumunda aşağıdaki belirtiler görülür;

Ağızda yanma veya özel tat, bulantı, kusma, karın ağrısı veya karın bölgesinde kramp, ishal, halsizlik, baş dönmesi, bilinçte değişik derecede bozukluk, solunum ve dolaşımda bozukluk, görmede bozukluk, nabızda zayıflama, göz bebeklerinde küçülme, havale vb.

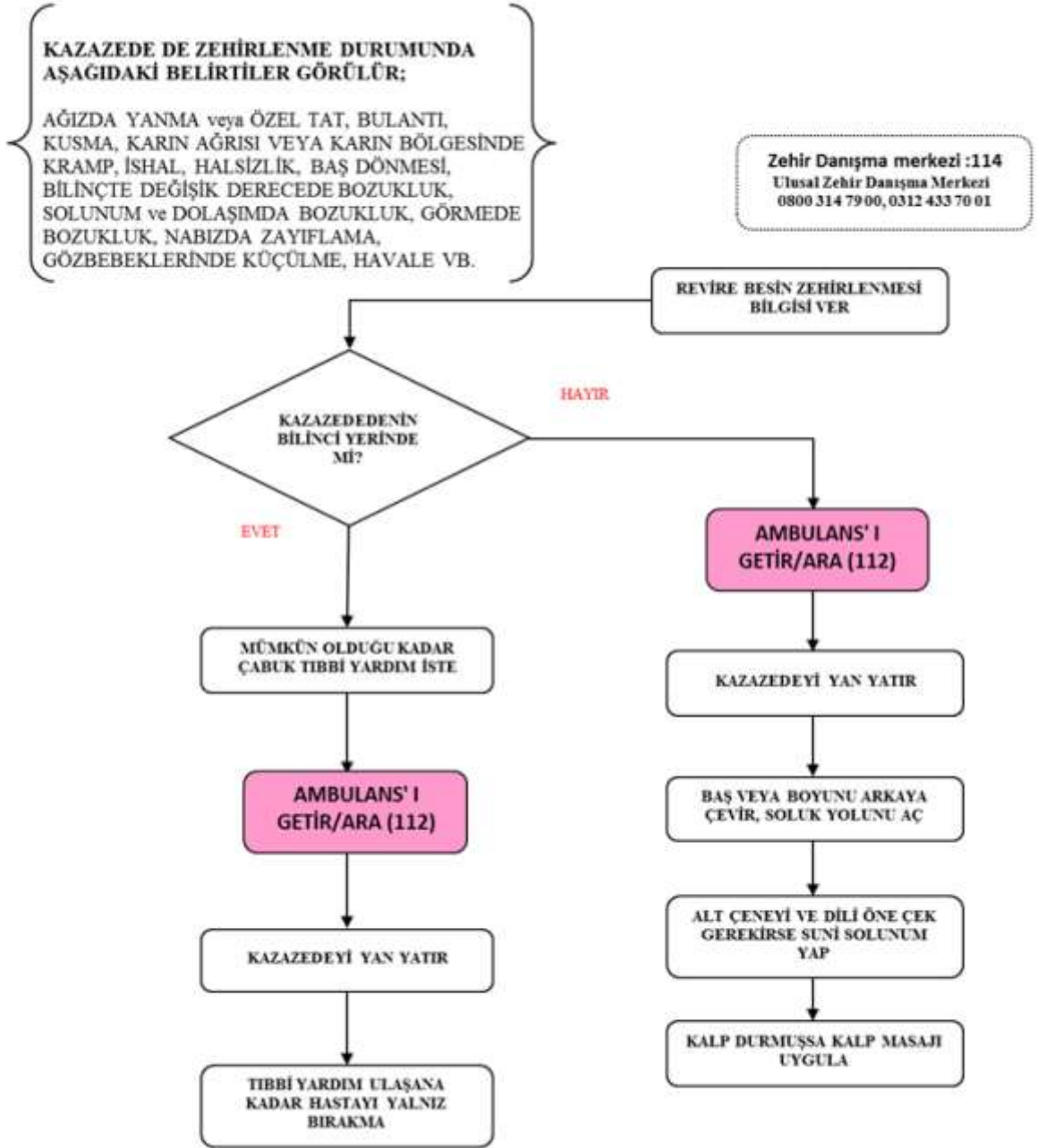
Rahatsızlanan bir kişide bu tür belirtilerin olması ve kazazedenin bilinci yerinde olmaması durumunda;

- 1-** En yakın sağlık kuruluşuna haber ver.
- 2-** Haber verilen kişilere olayın bir Besin Zehirlenmesi olduğu bilgisini de ver.
- 3-** Kazazedenin bilinci yerinde değilse; hastayı yan yatır, baş veya boyunu arkaya çevir ve soluk yolunu aç, Alt çeneyi ve dili öne çek ve gerekiyorsa suni solunum yap, kalp durmuşsa kalp masajı uygula ve hastayı yalnız bırakma. Burada sözü edilen uygulamaları ancak Profesyonel İlk Yardım Eğitimi almış İlk Yardım Müdahale Ekibi üyeleri yapabilir.
- 4-** Hastanın bilinci yerinde ise hasta yan yatırılır ve sağlık ekibi gelene kadar hastayı yalnız bırakma.
- 5-** Genel Kural olarak zehirlenen kişiyi kusturmayınız, bu kuralın tek istisnası eğer kişi bilinçli ise ve zehirlenme olayının kısa bir süre önce olması durumunda kusturulabilir.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

BESİN ZEHİRLENMESİ MÜDAHALE PLANI



Genel Kural olarak zehirlenen kişiyi kusturmayın; bu kuralın tek istisnası eğer kişi bilinçli ise ve kısa bir süre önce “ilaç içimi” söz konusu ise kusturulabilir.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.
➤ **İŞ KAZASI MÜDAHALE PLANI**

İş Kazasında Hareket Tarzı

Tüm görevlerde bulunan çalışanların iş kazası bildirim görev ve sorumluluğu vardır.

İş kazası oluştuğunda kazanın en yakınındaki çalışanlar hangi görevde olurlarsa olsunlar çevrelerinde bir iş kazası olduğunu gördüklerinde;

1-Sesli olarak etraftan yardım isteyin, Acil Durum Koordinatörüne haber ver.

2-İş Kazası sonucunda herhangi bir yaralanma olması durumunda derhal Acil Durum İlk Yardım personeline haber ver.

3-En yakın sağlık kuruluşuna haber ver.

4-Kaza sonucu herhangi bir yaralanmanın yaşanmaması durumunda herhangi bir malzeme hasarı-maddi kayıp olup olmadığına bak, kaybın mevcut olması durumunda Acil Durum Koordinatörü maddi kaybın ne seviyede olduğunu belirler.

5-İş kazası sonucu herhangi bir ölüm olayının yaşanması durumunda Firma Yetkilisine olay haber verilir.

6-Olay yerinin etrafı çevrilir ve kimsenin bu bölgeye girmesine izin verilmez. 112 Acil Servisine, kolluk kuvvetlerine haber verilir. Yaşanan İş Kazasında ölen kazazedinin ailesine İşletme Yetkilileri tarafından haber verilir ve sonrasında cenaze işlemleri yapılır.

7-Yaşanan her türlü İş kazası sonrasında İşletme yetkilileri tarafından Kaza yerinde incelemeler yapılır ve kaza tutanağı tutulur, bu tür bir kazanın bir daha yaşanmaması için gerekli düzeltici faaliyetler belirlenir ve uygulamaya alınır.

8-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.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

1. DURUM: Mesai saatlerinde (Pazar günü hariç) oluşan kazalarda;

Kazaya en yakın bulunan çalışanımız;

Acil durum koordinatörünü ve işvereni arayarak bildirimde bulunur.

2. DURUM: Pazar günü, mesai saatleri dışında ve genel tatil günlerinde oluşan kazalarda;

Kazaya en yakın bulunan çalışanımız;

İşveren / İşveren Vekilinin bilgisi dâhilinde, Karakol'a haber verir.

3. DURUM: Ölümle Sonuçlanan kazalarda; İlk yardım aracı ile gelen doktor ölümü bildirdiği andan itibaren ilgili makam gelene kadar hiçbir müdahalede bulunulmaz.

4. DURUM: Diğer Tüm kazalarda (hayati tehlikesi yüksekten, büyük müdahale gerektirmeyen kazalara kadar); hasta herhangi bir sağlık kuruluşuna götürülür.

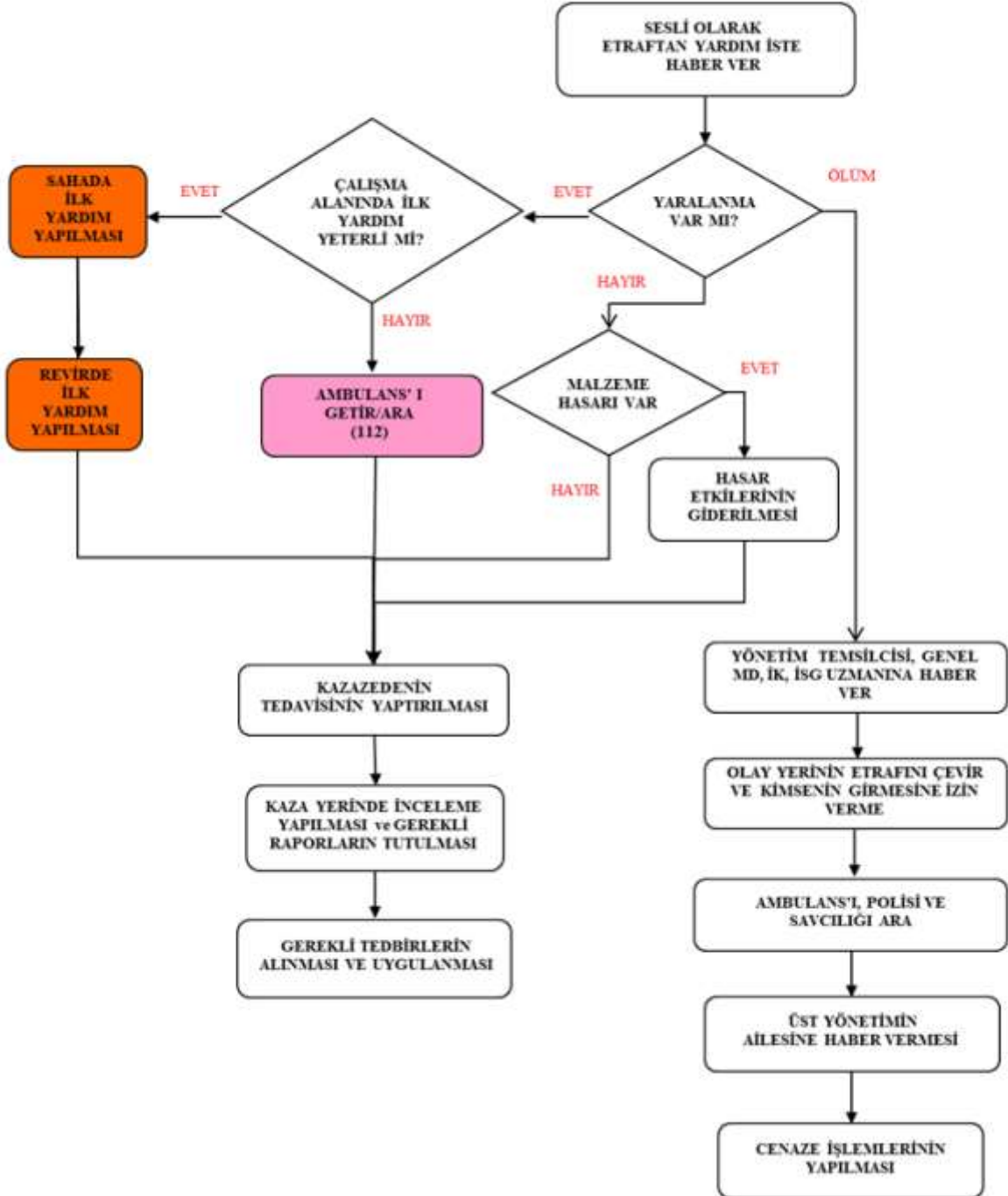
Kaza, Acil Durum Koordinatörünün yetkilendirdiği İnsan Kaynakları Birimi tarafından yasaların gerektirdiği süre içinde(3 iş günü) Sosyal Güvenlik Kurumu'na İş Sağlığı ve Güvenliği Kurul Başkanı tarafından tutturulan İş Kazası Bildirim Formu ile bildirilir.

Tahmil tahliye sırasında oluşan kazalarda 002 no lu Olay Yeri Bildirim prosedürüne göre hareket edilir.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

İŞ KAZASI MÜDAHALE PLANI





BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

➤ **HİRSIZLIK MÜDAHALE PLANI**

Herhangi bir Hırsızlık olayı yaşanması sonrasında;

- 1- Valilikten ve Emniyet Müdürlüğünden onaylı Sabotajlardan Korunma Planı uygulanır.
- 2-Kendinizin ve diğer personelin güvenliğini sağlayın.
- 3- Durum hakkında, Kolluk Kuvvetlerine haber verilir.
- 4- Hırsızlık yaptığına inanılan şüpheli kişi/kişileri izlemeye alın.
- 5- Şüpheli araç varsa cinsini, rengini ve plakasını tespit ediniz,
- 6- Durumu Acil Durum Koordinatörüne bildirin.

➤ **ELEKTRİK ÇARPMASI MÜDAHALE PLANI**

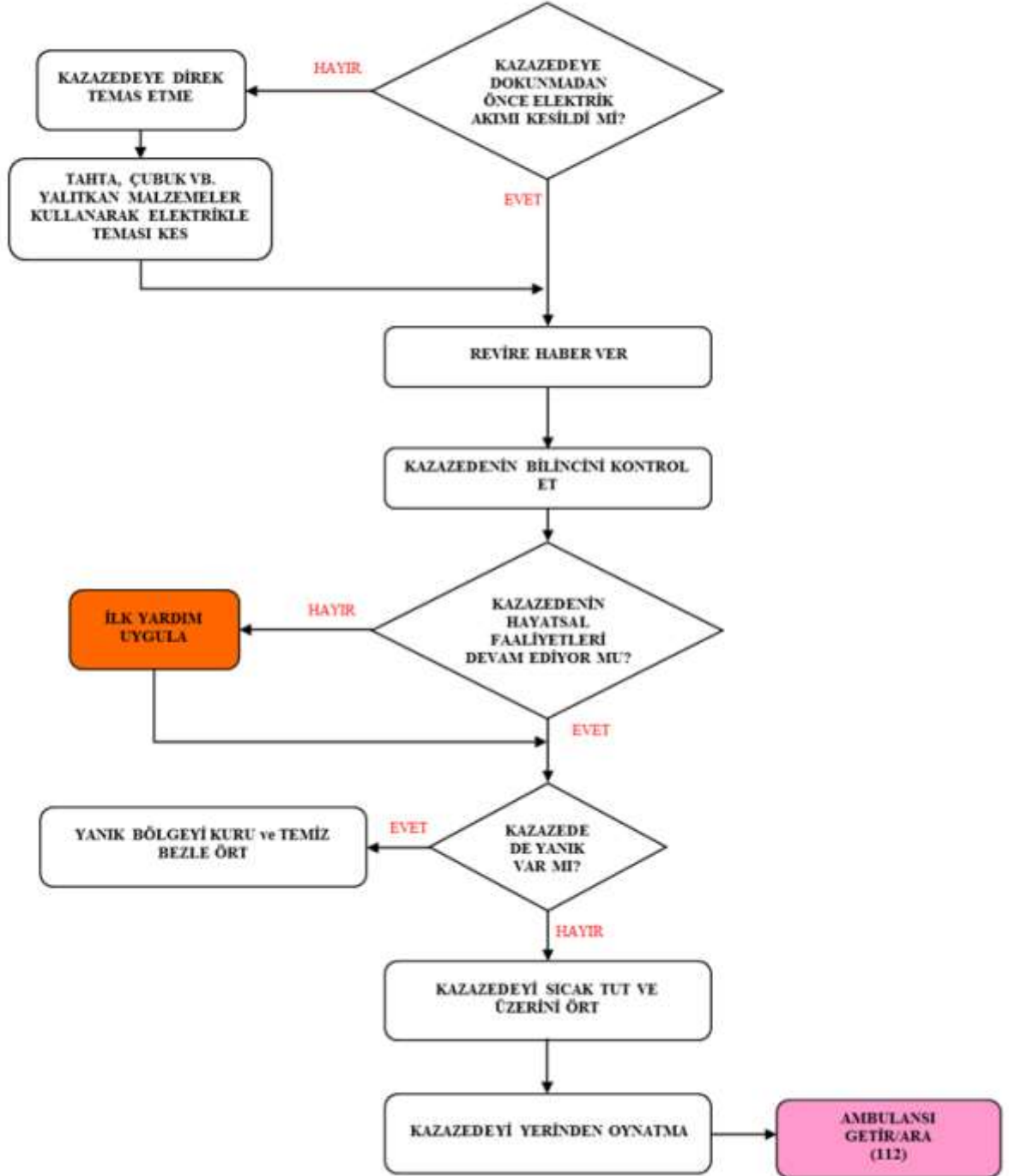
Elektrik çarpması durumunda aşağıda ki faaliyetleri gerçekleştiriniz;

- 1- Kazazedeye direk müdahale etme. Kazazedeye müdahale etmeden önce elektrik akımının kesildiğini teyit et.
- 2- Elektrik akımının kesilmediği durumda tahta, çubuk vb. yalıtkan malzemeler ile elektrik temasını kes.
- 3- En yakın sağlık kuruluşuna haber ver.
- 4- Kazazedenin bilincini kontrol et ve kazazedenin hayati faaliyetlerinin yerinde olup olmadığını kontrol et.
- 5- Acil Durum İlk Yardım ekiplerine haber ver, kazazedeye ilkyardım uygulamasının yapılmasını sağla.
- 6- Kazazedenin bedeni üzerinde yanık olması durumunda yanık bölgeyi kuru ve temiz bir bezle ört.
- 7- Kazazedeyi sıcak ve rahat tut ve yerinden oynatma.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

ELEKTRİK ÇARPMASI MÜDAHALE PLANI





BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

➤ GAZ ZEHİRLENMESİ MÜDEHALE PLANI

Herhangi bir kişinin gaza maruz kaldığını gördüğünde;

- 1- Gaz zehirlenmesine neden olan etmeni etkisizleştir ve zehirlenen şahsı/shahısları ortamdaki uzaklaştır. Farklı insanlarında bu bölgeye girişini engelle, çevrede ki insanlara bilgi ver.
- 2- En yakın sağlık kuruluşuna haber ver.
- 3- Ortamı havalandır. Gerekirse gaz ölçüm cihazı ile ortamdaki gaz miktarını kontrol et.
- 4- Kıvılcım oluşumuna neden olacak ısıklandırma ve çağrı araçlarını kullanma ve/veya kullandırma.
- 5- Kazazedenin solunum sistemini kontrol et. Durmuşsa suni solunum yap. Kazazedeye yan yatış pozisyonu ver. (Bu uygulamaları ancak İlk Yardım Eğitimi almış, İlk Yardımcı personel uygulayabilir.)

GAZ ZEHİRLENMESİ MÜDAHALE PLANI





BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

➤ **YANIK MÜDAHALE PLANI**

Herhangi bir kişide yanık olayının yaşandığını gördüğünde;

1- Kazazedeyi yanığa neden olan etmenden uzaklaştır. Çevredeki diğer insanları da konu hakkında bilgilendir.

2- En yakın sağlık kuruluşuna haber ver.

3- Yanık şeklini belirle.

Su Yanıklarında;

1. Yanığa sebep olan yanma sebebini ve yanmayı durdur.

2. III. Derece yanıklar hariç yanan bölgeyi su ile soğut. Başka hiçbir müdahale de bulunmadan sağlık personeline devret.

3. El-kol-vücut üzerinde ki saat, yüzük, bileklik vb. varsa takıları ve giysileri çıkart.

4. Yanık II. Derece bir yanık ise yanan bölgede ki kabarcıkları patlatma. Yanık bölgenin üzerini temiz ve ıslak bez ile kapat. Sağlık ekiplerine devret.

5. Yanık I. Derece bir yanıkta ilkyardım yeterli. Gerekliyse Sağlık Kuruluşuna yönlendir.

Alev Yanıklarında;

1. Yanmayı durdur. Yanan Bölgenin üzerine örtü kapatarak söndür. Çevredeki diğer insanlara bilgi ver.

2. Giysiler deriye yapışmışsa çıkartmadan soğuk uygula (Su vb.).Yanık %20'yi geçerse hayati faaliyetlerin kontrolü ve müdahalesi için en yakın sağlık kuruluşuna haber ver.

Kimyasal Yanıklarda;

1. Yanmayı durdur. Kazazedeyi kimyasal ortamdan uzaklaştır. Çevrede ki diğer insanlara bilgi ver.

2. Deri ve Gözde meydana gelen kimyasal yanıklarda yanık bölgesini bol su ile min.15-20 dakika yıka.

3. Eğer tek göz kimyasala bulaşmışsa diğer göze bulaşmasını engelleyecek şekilde yıka.

4. Kimyasal madde bulaşmış malzemeyi hemen kazazedenin üzerinden çıkart.

Yanık bölgesinin üzerine temiz bir bez kapayıp hemen en yakın sağlık kuruluşuna haber ver.

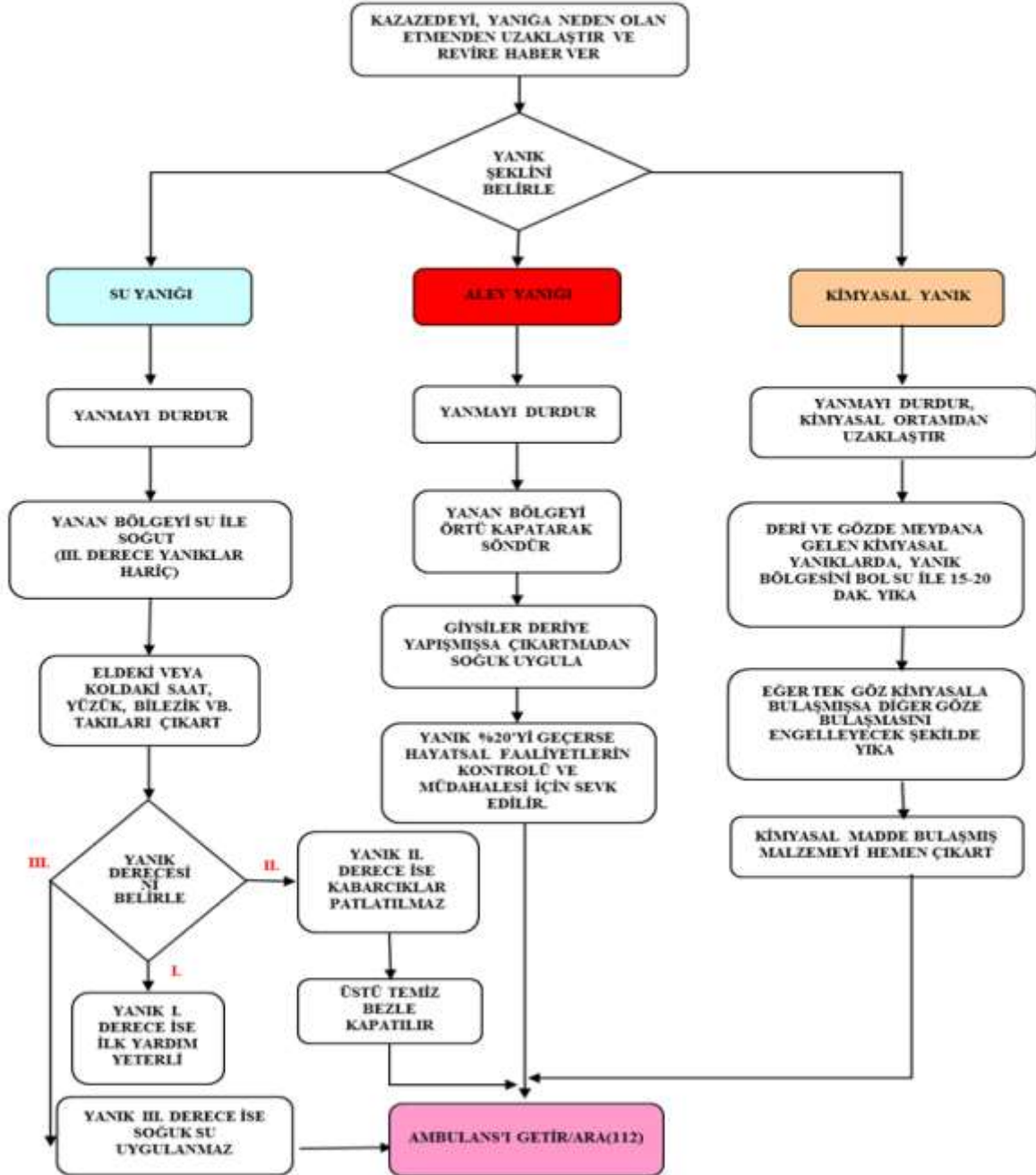
5.Liman tesisinde göz ve vücut duşu ile soda küveti bulundurulması gerekmektedir.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

Asit yanıklarında MSDS lerdeki ve 11 no lu Liman Sahası Sülfürik ve Fosforik Asit Yanıklarında Yapılacak İşler Prosedüründe kurallar uygulanır.

YANIK MÜDAHALE PLANI





BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

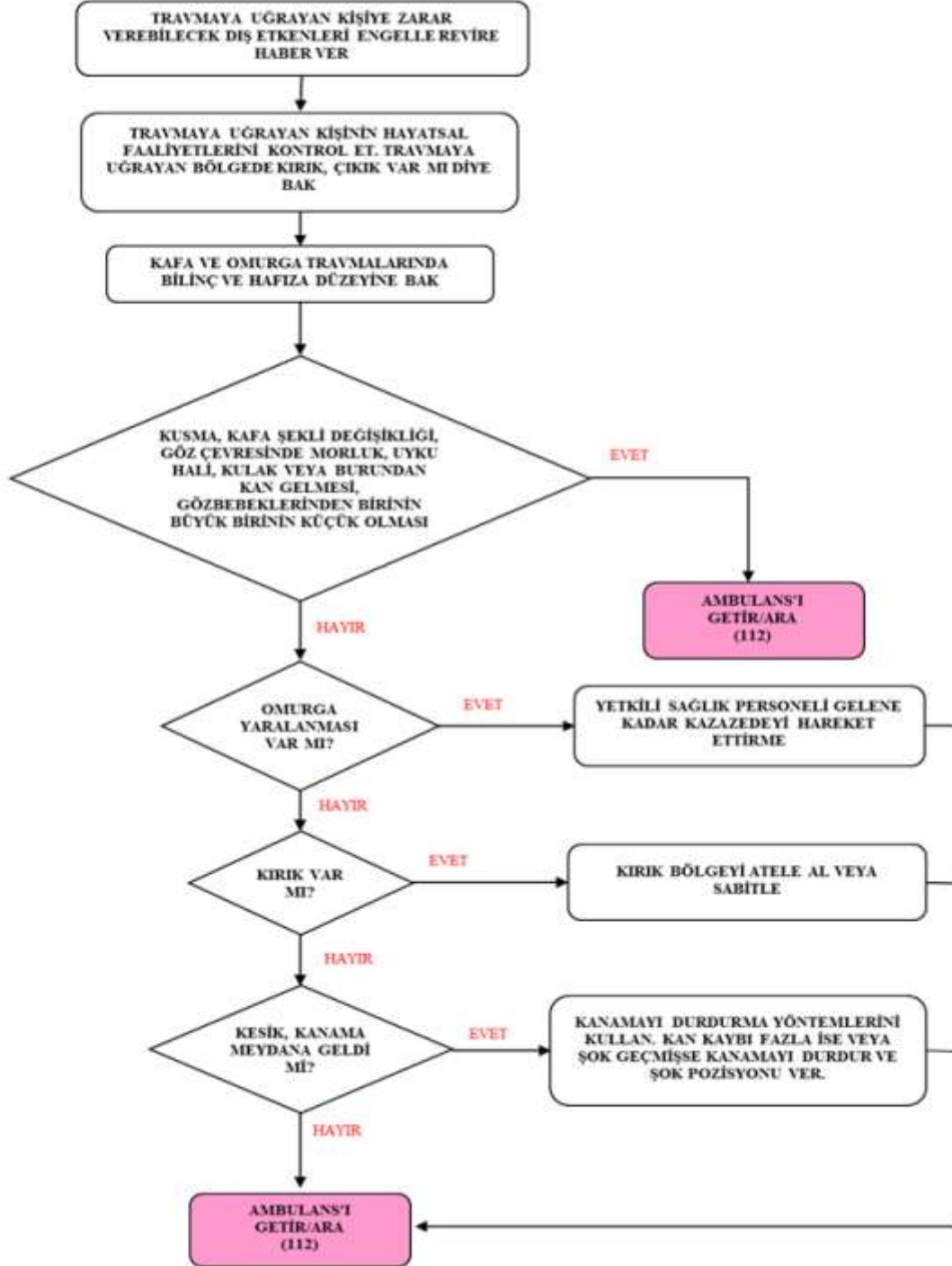
➤ **TRAVMA MÜDAHALE PLANI**

- 1- Travmaya uğrayan kişiye/kişilere zarar verebilecek dış etkenleri engelle ve en yakın sağlık kuruluşuna haber ver.
- 2- Travmaya uğrayan kişinin hayati faaliyetlerini kontrol et. Travmaya uğrayan bölgede kırık, çıkık var mı diye bak.
- 3- Kafa ve omurga travmalarında bilinç ve hafıza düzeyini devamlı sorular sorarak, kişi hakkında bilgiler alarak kontrol et.
- 4- Kusma, kafa şeklinde değişiklik, göz çevresinde morluk, kişide uyku hali, kulak veya burundan kan gelmesi, gözbebeklerinden birinin büyük birinin küçük olması durumlarını tespit et. Sağlık Ekipleri geldiğinde bu bilgileri onlara aktar.
- 5- Kazazede de herhangi bir omurga yaralanması olup olmadığını kontrol et. Eğer varsa sağlık ekipleri gelene kadar yaralıya kesinlikle hareket ettirme.
- 6- Kazazedenin vücudunda herhangi bir kırık olup olmadığını kontrol et. Eğer varsa sağlık ekipleri geldiğinde kırık tespit ettiğin yer hakkında sağlık ekiplerine bilgi ver. Kırık olan bölge sağlık ekipleri tarafından atele alınacak veya sabitlenecektir.
- 7- Kazazedenin vücudunda kanama veya kesik olup olmadığını tespit et. Bu durumda sağlık ekipleri gelene kadar kanama bölgesini temiz bir bez parçasıyla sıkı sıkı sar ve kanamayı durdurmaya çalış.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

TRAVMA MÜDAHALE PLANI





BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

➤ **RADYASYON MÜDAHALE PLANI**

Gama Işınları;

1. Hem uranyum ve radyum gibi doğan radyoaktif maddelerin parçalanmaları sırasında, hem de bir nükleer reaktörde ya da bir atom bombası patlatıldığında atom çekirdeklerinin parçalanmasıyla meydana gelir.
2. Bu ışınlar canlılar için zararlıdır. Dokulara derinliğine girerler ve tahrip ederler.
3. Tıpta ırları yok etmekte, araç ve gereçlerin mikroplardan arındırılması gibi yararlı işlerde de kullanılır.

Radyografçının hareket tarzı;

1. Anormal durumu belirlemek/fark etmek.
2. Kendisinin düzeltebileceği bir arıza veya aksaklık durumunun varlığı halinde, panik yapmadan kısa sürede karar vererek radyasyon ölçüm cihazı, dozimetreler kullanılarak ve 5,5 maddede belirtilen malzemelerle duruma müdahale etmek, gerekiyorsa görevlilerden yardım almak.
3. Kendi müdahale yetkilerinin aşılması halinde panik yapmadan radyasyon kaynağı yanından kısa sürede uzaklaşmak.
4. Radyasyon doz hızını ölçmek.
5. Önceden belirlenen değerlere göre (7,5 μ Sv/saat) kontrollü alan engellerini yerleştirmek.
6. Sınırlanan alana giriş ve çıkışları engellemek.
7. Bu alanı denetimsiz bırakarak oradan uzaklaşmamak.
8. Tesiste/Firmada/Kuruluştaki bulunması halinde Radyasyon Korunması Sorumlusuna (RPO), aksi durumda lisans sahibine veya TAEK'e haber vermek.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

➤ **ELEKTRİK KESİLMESİ**

Şebeke kapsamlı elektrik kesintilerinde ilk etapta Turbo jeneratör devreye girerek Bagfaş tesislerinden sağlanan enerji ile tüm tesislerin beslemesini yapmaktadır. Bu turbo (siemens) jeneratörde her hangi bir problem oluşursa Turbo dizel diğer jeneratör devreye girer.

Planlı ana şebeke elektrik kesilmeleri önceden mail yoluyla fabrika sorumlularına bildirilmektedir.

Plansız arıza kesintilerinde fabrikaya ait elektrik kesilmesi acil durum işlemleri yapılmaktadır.

H. ACİL DURUM YÖNETİM PLANLANMASI

Acil Durum Eylem Planında belirlenmiş olan müdahale ekipleri, Acil Durum Koordinatörü'nün komutasında, koordinatörün yokluğunda yardımcısının komutasında, almış oldukları eğitim konularında müdahalelerini yapar.

Belirlenmiş acil durum ekipleri, karşı karşıya kalınan acil durumun özelliklerine göre ilgili görevler ve aldıkları eğitim çerçevesinde müdahaleye başlayacaktır

Yangın söndürme ekibi, yangını ilk çıktığında kontrol altına almak için ilk müdahaleyi yapar ve söndürmek üzere çalışmalarını yürütür. Kurtarma ekibi, kurtarma faaliyetlerini yürütür ve enkazın kaldırılmasına yardım eder. Koruma ekibi, toplanma alanındaki düzeni sağlar. İlk yardım ekibi ise almış olduğu eğitimler paralelinde yaralılara sağlık ekibi gelinceye kadar hayatı tehlikeyi atlatacak müdahalede bulunur. Tüm ekipler ilk müdahaleyi yaptıktan sonra gelecek profesyonel ekiplere işi devreder ve onların emrine girerler. Ortamı müdahaleyi kolaylaştıracak şekilde hazır tutarlar.

ÇALIŞANLARIN GÖREVLERİ

Acil durum organizasyonunu bilmek,

Acil çıkış, yol, koridor, kapıları ve toplanma bölgesini bilmek,

Görevlilere yardımcı olmak ve verilen talimatlara uygun hareket etmek,

Kendi ve başkasının can güvenliğini tehlikeye atmamak,

Anormal bir durum gördüğünde acil durum koordinatörüne veya güvenliğe haber vermek,

Kendi güvenliğini riske etmeden öncelikli malzemeleri kurtarıp toplanma noktasına götürmek.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

ZİYARETÇİLERİN GÖREVİ

İşyerindeki güvenlik kurallarına uymak,

Acil durumda, acil çıkış yol ve kapılarını kullanarak yönlendirilen toplanma alanına gitmek,

Refakatçisinin ve görevlilerin uyarı ve talimatlarına uymak,

Koruma ekibine ziyaretçi olduğunu bildirmek,

Kendisinin ve başkasının can güvenliğini tehlikeye atmamak,

TOPLANMA ALANLARI

İşyeri alanında tahliye gerektiren bir durumda:

Tüm çalışanlar ekte belirtilen acil durum toplanma bölgesinde toplanacaklardır.

I. YANGIN SÖNDÜRME TERTİBATLARI ve İLK YARDIM EKİPMANLARI

Yangın söndürücülerin 6 ayda bir periyodik kontrolü ve bakımı tedarikçi firma tarafından yapılmaktadır. Bu işlemlerin kontrolünü işletmemiz adına Acil Durum Koordinatörü takip etmektedir. Acil durumda kullanılacak diğer malzemeler yangın istasyonunda tutulacaktır. Tüm yangın tüpleri dağılımı ekte belirtilmiştir.

Bagfaş Bandırma Gübre Fabrikasında tam teşekküllü 24 saat hizmet veren revir. Donanımlı ambulans 2 adet aktif durumda tutulan itfaiye aracı ve 1 Adet ambulans bulunmaktadır yönetmeliklerde belirtilen tüm malzemeler mevcuttur.(EK-11)



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

İ. ACİL DURUM HALİNDE KULLANILACAK İLETİŞİM BİLGİLERİ

Duyuru ve İletişim Sistemleri:

1. Herhangi bir kaza durumunda işyerinden sorumlu Amir sağlık sorumlularına haber verir.
2. Ayrıca acil durumlarda Acil Durum Koordinatörü'ne haber ulaştırılır.
3. Acil Durumlarda işyerinin bağlı olduğu Genel Müdürlüğe ve ilgili Birim Müdürlüklerine haber verilir.
4. Bu tür kazalarda, haberleşmenin çok önemli olması nedeni ile tüm iletişim araçlarından da yararlanılır.
5. Acil Durum Koordinatörü, yardımcısı ve üyelerinin bilgileri dâhilinde telefon ve diğer iletişim araçları ile Kaymakamlıklar, bağlı Belediyeler ve Emniyet güçlerine duyurulur.

İç Haberleşme

Acil durumlarda kurum içi aranması gereken kişilerin listesi ekte verilmiştir,

Harici Haberleşme

Acil durumlarda destek almak ve bilgi vermek için kurum dışından aranması gereken birimlerin listesi ekte verilmiştir.

J. ACİL DURUM MÜDAHALE KAYNAKLARI

1. Acil Durum planında görev alan personelin kimlikleri, unvanları ve telefon numaralarını belirleyen belgeler, uygun yerlerde bulundurulur.
2. Ayrıca önemli telefon numaralarını belirten birimlerin listeleri de panolarda bulundurulur.
3. Personelin kişisel koruyucu malzemeleri temin edilerek işyeri bünyesinde muhafaza edilir.
4. İlk yardım ve diğer acil tıbbi malzeme her an işyerinde yeterli miktarda bulundurulmaktadır.
5. Acil Durumda yangınlara müdahale kaynağı olarak yangın malzemesi ve tesisatı bulunmaktadır.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.

K. ACİL DURUM SONRASI YAPILACAK İŞLEMLER

1. Acil Durum bittiğinde bölgeye giriş iznini, Acil Durum Koordinatörü verir.
2. Acil Durumun sona erdiği, telefon, radyo ve diğer iletişim araçları ile haber verilir.
3. Zarar görmüş bölgenin izlenmesi, incelenmesi ve gerekli kayıtlar için, kazanın meydana geldiği işyeri yöneticisi ile aşağıda kurum temsilcilerinden oluşan bir heyet görevlendirilir.

- a - İl Çevre Müdürlüğü
- b - İl Sağlık Müdürlüğü
- c - İl Sanayi ve Ticaret Müdürlüğü
- d - İl Tarım Müdürlüğü
- e - İlde Bulunan Herhangi bir Üniversite
- f - Büyükşehir Belediye Başkanlığı

L. EĞİTİM VE TATBİKATLAR

1. Yetkili kurumlarca personele yangın eğitimi ve tatbikatlar yaptırılır.
2. İlçe Sivil Savunma Müdürlüğü görevlilerince Sivil Savunma eğitimi verilir.
3. Yetkili birimler tarafından da ilkyardım eğitimi verilir.
4. Eğitimlere önem verilmesi sonucu sürekli eğitim yaptırılmakta ve tüm personelin işçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili bilgiler pekiştirilmekte ve her türlü güvenlik önlemleri alınmaktadır. (Çalışanlarımızın yüzde 10'u ilk yardım sertifikası almıştır)

Yangın tatbikat ve acil durum eğitim kayıtları Ek-10 da verilmiştir.

M. LİMAN BAKIM VE KONTROLLERİ

Firma İşletmesini işler halde tutabilmek, kullanılan cihazların bozulmasından kaynaklanacak mal, can kaybı ve çevre zararlarını önlemek için makine ve ekipmanların doğru çalışabilmesi için Bakım Müdürlüğü tarafından günlük , haftalık, aylık ve arıza bakımları yapılmaktadır. Vardiya defterlerinde kayıt altına alınmaktadır. Bakım kontrol için yapılan tüm işlemlerde 005 no lu Bagfaş Limanı Bakım İşleri Prosedürü ne göre hareket edilmektedir.

Kaynak, kesim , taşlama v.b. sıcak işlemlerin uygulanmasında 006 no lu Sıcak Çalışma Prosedürü uygulanır.



BAGFAŞ BANDIRMA GÜBRE FABRİKALARI A.Ş.
N. ATIK YÖNETİMİ

Bagfaş Gübre Fabrikaları içerisinde bulunan ve dışarıdan iş yapmak için gelen taşeronların çıkardığı atıkların kontrol, depolanma, uzaklaştırma işlemleri 012 no lu Atık Yönetim Prosüdürleri ne göre yapılır.