

ÖRNEK Kimya Sanayi A.Ş.

ÖRNEK Organize Sanayi Bölgesi, 1. Cadde No: 1, Örnek İlçesi / Örnek İli

Telefon: 0 (000) 000 00 00 · Faks: 0 (000) 000 00 01 · E-posta: bilgi@ornek.example

Web: www.ornek.example

Vergi No: ÖRNEK 0000000000 · Çevre Kimlik No: ÖRNEK 000000

İşletmeci: ÖRNEK Kimya Sanayi A.Ş., ÖRNEK Organize Sanayi Bölgesi, 1. Cadde No: 1, Örnek İlçesi / Örnek İli

DÂHİLİ ACİL DURUM PLANI

DADP-2026/Rev.1

İşletmeci veya işletmecinin yasal vekili (ıslak imza)

ÖRNEK Genel Müdür

Genel Müdür

İmza:

ÖZET

Bu plan, ÖRNEK Kimya Sanayi A.Ş. kuruluşunda meydana gelebilecek büyük endüstriyel kazalara karşı kaza öncesi, sırası ve sonrasına ilişkin acil durum düzenlemelerini içerir.

Planda kuruluş ve tesisler hakkında bilgiler, büyük kaza senaryo listesi, her senaryo için acil durum müdahale planı, acil durum yönetim sistemi, müdahale organizasyonu, müdahale kaynakları, iletişim düzenlemeleri ve acil durumlarda izlenecek adımlar yer alır.

Plan, büyük kaza senaryo dokümanı ve güvenlik raporu dikkate alınarak, Büyük Endüstriyel Kazalarda Uygulanacak Dâhili Acil Durum Planları Hakkında Tebliğ'de belirtilen biçim ve başlık sırasına uygun olarak hazırlanmıştır.

ÖRNEK

İÇİNDEKİLER

Özet	1
İçindekiler	2
Tablolar Listesi	3
Şekiller Listesi	4
Resimler Listesi	5
Haritalar Listesi	6
Simgeler ve Kısaltmalar	7
1. Giriş	8
2. Kuruluş hakkında bilgi	8
3. Büyük kaza senaryo listesi	12
4. Acil durum müdahale senaryoları	13
5. Acil durum yönetim sistemi	18
6. Acil durum müdahale organizasyonu	21
7. Müdahale operasyonları için kaynaklar	24
8. İletişim	27
9. Acil durumlarda takip edilmesi gereken adımlar	28
10. Diğer/İlave Bilgiler	29
Kaynaklar	31
Ekler	32

TABLÖLER LİSTESİ

Tablo 1. Kuruluştaki çalışan sayıları	8
Tablo 2. Kuruluştaki tesislere ait genel bilgiler	9
Tablo 3. Kuruluşta bulunan tehlikeli maddeler	9
Tablo 4. Dahili ve harici tehlikeler	10
Tablo 5. Büyük kaza senaryo listesi	12
Tablo 6. Senaryo bazında acil durum müdahale planı – Senaryo S-01	13
Tablo 7. Senaryo bazında acil durum müdahale planı – Senaryo S-02	15
Tablo 8. Senaryo bazında acil durum müdahale planı – Senaryo S-03	16
Tablo 9. Acil durum yönetim sistemi unsurlarının görev ve fonksiyonları ile vardiyalı çalışma düzenleri	19
Tablo 10. Acil durumun yönetilmesine yardımcı olacak bilgilere erişim	19
Tablo 11. Acil durumlarda tehlike ikaz ve ihbarlarının duyurulmasını sağlayan uyarı sistemleri	20
Tablo 12. Uyarı sistemlerinin karşılaması gereken gereklilikler	21
Tablo 13. Acil durumlarda müdahale operasyonlarını gerçekleştirecek hizmet grupları, görev ve sorumlulukları	21
Tablo 14. Kuruluş içi acil durum irtibat numaraları	22
Tablo 15. Dış kaynaklardan temin edilecek acil müdahale hizmet grupları, görev ve sorumlulukları	23
Tablo 16. Tehlikeli maddelere müdahalede kullanılacak kişisel koruyucu donanımlar	23
Tablo 17. Yangın, patlama, toksik yayılımı müdahalede kullanılacak özel kişisel ekipmanlar	23
Tablo 18. İlk yardım ekipmanları ile kazadan etkilenenleri sağlık birimlerine ulaştıracak tahliye araçları	24
Tablo 19. Acil durumlarda müdahale operasyonları için gerekli ve kuruluş içerisinde mevcut olan iç kaynaklar ile kuruluş dışından tedarik edilecek planlanmış kaynaklar ile AFAD, belediyeler ve bölgedeki diğer kuruluşlar başta olmak üzere kamu ve özel kuruluşların sağlayacakları dış kaynaklar ayrı ayrı listelenir	24
Tablo 20. İç ve dış kaynaklar acil müdahale senaryoları temelinde yangın, patlama ve toksik yayılımlara müdahale gereklerini karşılama durumları değerlendirilir	25
Tablo 21. İç kaynakları oluşturan müdahale araç ve ekipmanları vaziyet planlarında gösterilir. Aşağıdaki ekipman türleri bu kapsamda değerlendirilir	25
Tablo 22. Acil durumlarda takip edilmesi gereken adımlar	28
Tablo 23. Tehlikeli maddeye müdahale kartı için uygun görüş ve gönderim tarihleri	29
Tablo 24. Dâhili acil durum planının tatbikatı	30

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 1. Proses akım şeması	9
Şekil 2. Senaryo özelinde vaziyet planındaki yerleşim – Senaryo S-01	14
Şekil 3. Senaryo özelinde vaziyet planındaki yerleşim – Senaryo S-02	16
Şekil 4. Senaryo özelinde vaziyet planındaki yerleşim – Senaryo S-03	18
Şekil 5. Toplanma noktaları, tahliye yolları, sığınaklar veya korunaklı alanların işlendiği vaziyet planı	20
Şekil 6. İç kaynakları oluşturan müdahale araç ve ekipmanlarının gösterildiği vaziyet planı	26
Şekil 7. Güncel itfaiye raporu	30

ÖRNEK

RESİMLER LİSTESİ

Resim 1. Kuruluşun bildirim sistemine yaptığı beyanın kopyası

10

ÖRNEK

HARİTALAR LİSTESİ

Harita 1. Tesislerin yerleşimini gösteren vaziyet planı ve kuruluşun yerleştiği alan ve çevresinin uydu görüntüsü	12
Harita 2. Kuruluşun yerleştiği alan ve çevresinin uydu görüntüsü	12

ÖRNEK

SİMGELER VE KISALTMALAR

Kısaltma	Açıklama
AFAD	Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
DADP	Dâhili Acil Durum Planı
GYS	Güvenlik Yönetim Sistemi
KKD	Kişisel Koruyucu Donanım
KO	Kritik Olay
OSB	Organize Sanayi Bölgesi

ÖRNEK

1. Giriş

a) Kuruluşun faaliyetine ilişkin özet bilgi

ÖRNEK Kimya Sanayi A.Ş., Örnek İli Örnek İlçesi'ndeki ÖRNEK Organize Sanayi Bölgesi'nde etil alkol ve metil alkol depolama, dolum ve sevkiyat faaliyeti yürütmektedir. Kuruluşta etil alkol (etanol) ve metil alkol (metanol) atmosferik tanklarda depolanmakta, tanker ve IBC kaplara dolumu yapılarak müşterilere sevk edilmektedir.

Kuruluş, bulundurduğu tehlikeli maddeler nedeniyle Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında üst seviyeli kuruluştur.

b) Dâhili acil durum planı hakkında iletişime geçilecek kuruluş yetkilisinin adı, adresi, telefon ve faks numarası, e-posta adresi

Adı soyadı: ÖRNEK Proses Güvenliği Sorumlusu

Görevi: Proses Güvenliği Sorumlusu

Adresi: ÖRNEK Organize Sanayi Bölgesi, 1. Cadde No: 1, Örnek İlçesi / Örnek İli

Telefon: 0 (000) 000 00 02

Faks: 0 (000) 000 00 01

E-posta: pg@ornek.example

c) Dâhili acil durum planını hazırlayan kişi veya kuruluşlar ile istişarede bulunulan çalışan ve paydaşlara ilişkin bilgiler (isim, unvan, adres vb.)

– ÖRNEK Proses Güvenliği Sorumlusu, Proses Güvenliği Sorumlusu, ÖRNEK Organize Sanayi Bölgesi, 1. Cadde No: 1, Örnek İlçesi / Örnek İli

Planın hazırlanmasında istişare edilen çalışan ve paydaşlar:

– ÖRNEK Çalışan Temsilcisi, Çalışan temsilcisi

– ÖRNEK OSB Temsilcisi, ÖRNEK Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü, ÖRNEK Organize Sanayi Bölgesi, Örnek İlçesi / Örnek İli

– ÖRNEK Lojistik Temsilcisi, ÖRNEK Lojistik A.Ş. (sınır komşusu işyeri)

ç) Kuruluştaki çalışanlar, alt işveren ve çalışanları ve varsa vardiya sistemi hakkında bilgi

Tablo 1. Kuruluştaki çalışan sayıları

Tespit tarihi	Kadın	Erkek	Toplam	Vardiya sayısı
15.01.2026	9	47	56	3

Kuruluşta alt işveren bulunmamaktadır.

2. Kuruluş hakkında bilgi

Bu bölüm gizlidir (Dâhili Acil Durum Planları Hakkında Tebliğ md. 25); üçüncü kişilere açıklanmaz.

a) Kuruluş ve kuruluşta bulunan tesisler ile ana faaliyet konuları ve prosese ilişkin bilgi, proses akım şeması

Kuruluşun ana faaliyet konusu: Etil alkol ve metil alkol depolama, dolum ve sevkiyat.

Kuruluşta üretim yapılmamaktadır; hizmet kapasitesi yıllık yaklaşık 60.000 ton ürün elleçlemesidir (ÖRNEK).

Kuruluşta bulundurulana başlıca maddeler: etil alkol, metil alkol; yardımcı madde olarak azot (tank örtüleme)

kullanılmaktadır.

Kuruluştaki yürütülen depolama, dolum ve sevkiyat faaliyetleri: Ürünler tanker ile kabul edilip atmosferik depolama tanklarına alınmakta, dolum alanında tanker ve IBC kaplara doldurularak karayoluyla sevk edilmektedir.

Tablo 2. Kuruluştaki tesislere ait genel bilgiler

Tesisin adı	Çalışan sayısı	Vardiya	İşletmeye alınma tarihi	Kapasitesi
ÖRNEK Alkol Depolama ve Dolum Tesisi	38	3 vardiya	01.06.2012	4 × 3.000 m ³ etil alkol ve 2 × 4.000 m ³ metil alkol tankı; yıllık yaklaşık 60.000 ton elleçleme (ÖRNEK)



Şekil 1. Proses akım şeması

b) Kuruluştaki bulundurulmuş tehlikeli maddelere ilişkin bilgi

Tablo 3. Kuruluştaki bulunan tehlikeli maddeler

Tehlikeli maddenin adı	Bulundurulma amacı	Azami miktarı (ton)	CAS numarası	IUPAC adı	Yönetmelik kapsamındaki zararlılık başlığı	SEA Yönetmeliğine göre zararlılık sınıfı kodu ve kategori kodu	Zararlılık ifadesi kodu	Adlandırılmamış maddenin zararlılık kategorisi / adlandırılmış ise sıra numarası
Etanol	Yardımcı madde	9.000	64-17-5	etanol; etil alkol	Fiziksel (P)	Alevlenir sıvılar, Kategori 2	H225	P5c
Metanol	Yardımcı madde	6.000	67-56-1		Sağlık (H)	Alevlenir sıvılar, Kategori 2 Akut toksisite (solunum yolu ile), Kategori 3 Akut toksisite (cilt yolu ile), Kategori 3	H225 H331 H301 H370	22

Tehlikeli maddenin adı	Bulundurulma amacı	Azami miktarı (ton)	CAS numarası	IUPAC adı	Yönetmelik kapsamındaki zararlılık başlığı	SEA Yönetmeliğine göre zararlılık sınıf kodu ve kategori kodu	Zararlılık ifadesi kodu	Adlandırılmamış maddenin zararlılık kategorisi / adlandırılmış ise sıra numarası
						Akut toksisite (ağız yolu ile), Kategori 3 Belirli hedef organ toksisitesi, tek maruz kalma, Kategori 1		

c) Kuruluşun bildirim sistemine yaptığı beyanın kopyası



Resim 1. Kuruluşun bildirim sistemine yaptığı beyanın kopyası

ç) Kuruluşla ilişkin dâhili ve harici tehlikelerin özeti

Kuruluşta büyük kazaya yol açabilecek dahili tehlikeler HAZOP çalışması ve tehlike kontrol listesiyle belirlenmiştir. Başlıca dahili tehlikeler: depolama tanklarında bütünlük kaybı ve tanker boşaltması sırasında tank taşması sonucu etil alkol veya metil alkol salımı, salınan maddenin tutuşmasıyla havuz yangını ve metil alkol buharının zehirleyici etkisi.

Kuruluşu etkileyebilecek harici tehlikeler: deprem, yıldırım ve sınır komşusu işyerinde çıkabilecek yangın. Resmi kurumlardan alınan bilgilere göre kuruluş alanında sel ve heyelan tehlikesi bulunmamaktadır (ÖRNEK bilgi).

Tehlikelere ilişkin ayrıntılı bilgi büyük kaza senaryo dokümanı (BKSD-2026/Rev.1) içinde yer almaktadır.

Tablo 4. Dahili ve harici tehlikeler

Türü	Tehlikeli ekipman	Tehlike	Büyük kazaya yol açma şekli
Dahili	T-101 / Etil alkol depolama tankı	Tank gövdesinde veya tabanında bütünlük kaybı (korozyon,	Tanktaki etil alkol tank setine boşalır; set dışına yayılırsa veya

Türü	Tehlikeli ekipman	Tehlike	Büyük kazaya yol açma şekli
		malzeme veya kaynak hatası)	tutuşturucu bir kaynakla karşılaşırsa havuz yangını çıkar.
Dahili	T-101 / Etil alkol depolama tankı	Tanker boşaltması sırasında seviye ölçüm ve kontrol döngüsünün arızası nedeniyle T-101 tankının taşması	Etil alkol tanktan taşarak tank setine dökülür; set dışına yayılırsa veya tutuşturucu bir kaynakla karşılaşırsa havuz yangını çıkar.
Dahili	T-201 / Metil alkol depolama tankı	Tanker boşaltması sırasında seviye ölçüm ve kontrol döngüsünün arızası nedeniyle tankın taşması	Metil alkol tanktan taşarak tank setine dökülür; set dışına yayılırsa veya tutuşursa havuz yangını çıkar, buharlaşan metil alkol solunum yoluyla zehirlenme tehlikesi oluşturur.
Harici	T-101 / Etil alkol depolama tankı	Deprem	Tank gövdesinde, bağlantı borularında veya tank setinde hasar sonucu etil alkol salımı.
Harici	T-101 / Etil alkol depolama tankı	Yıldırım düşmesi	Tank havalandırmasındaki buharın tutuşmasıyla tank yangını.
Harici	T-101 / Etil alkol depolama tankı	Komşu işyerinde çıkabilecek yangın	Ortak sınıra yakın tankın ısı etkisine maruz kalması ve tank içindeki buharın tutuşması (ÖRNEK değerlendirme).
Harici	T-201 / Metil alkol depolama tankı	Deprem	Tank gövdesinde, bağlantı borularında veya tank setinde hasar sonucu metil alkol salımı.
Harici	T-201 / Metil alkol depolama tankı	Yıldırım düşmesi	Tank havalandırmasındaki buharın tutuşmasıyla tank yangını.

d) Komşu kuruluşlar da dâhil kuruluşun çevresinin tanıtımı

Kuruluş Örnek İli Örnek İlçesi'ndeki ÖRNEK Organize Sanayi Bölgesi içinde yer almaktadır. Kuruluşun doğu tarafında ÖRNEK Lojistik A.Ş., batı tarafında ÖRNEK Metal Sanayi Ltd. Şti. bulunmaktadır.

Kuruluşa en yakın yerleşim yeri Örnek Köyü (yaklaşık 2 km güneyde, ÖRNEK), en yakın ana yol organize sanayi bölgesinin ana bağlantı yolu (yaklaşık 400 m kuzeyde) konumundadır. Kuruluşun 1 km çevresinde okul veya hastane bulunmamaktadır (ÖRNEK bilgi).

e) Tesislerin yerleşimini gösteren vaziyet planı ve kuruluşun yerleştiği alan ve çevresinin uydu görüntüsü

ÖRNEK GÖRSEL

Bu alana kuruluşunuza ait plan, harita, şema veya belge görüntüsü eklenir.

Harita 1. Tesislerin yerleşimini gösteren vaziyet planı ve kuruluşun yerleştiği alan ve çevresinin uydu görüntüsü

ÖRNEK GÖRSEL

Bu alana kuruluşunuza ait plan, harita, şema veya belge görüntüsü eklenir.

Harita 2. Kuruluşun yerleştiği alan ve çevresinin uydu görüntüsü

3. Büyük kaza senaryo listesi

Tablo 5. Büyük kaza senaryo listesi

Senaryo no	Tesis	Tehlikeli ekipman	Kritik olay	Sonucu	Rev.
S-01	ÖRNEK Alkol Depolama ve Dolum Tesisi	T-101 / Etil alkol depolama tankı	T-101 tankında bütünlük kaybı ile etil alkol salımı	Yayılım, Yangın	0

Senaryo no	Tesis	Tehlikeli ekipman	Kritik olay	Sonucu	Rev.
S-02	ÖRNEK Alkol Depolama ve Dolum Tesisi	T-201 / Metil alkol depolama tankı	T-201 tankının taşması sonucu metil alkol salımı	Yayılım, Yangın, Toksik yayılım	0
S-03	ÖRNEK Alkol Depolama ve Dolum Tesisi	T-101 / Etil alkol depolama tankı	T-101 tankının taşması sonucu etil alkol salımı	Yayılım, Yangın	0

4. Acil durum müdahale senaryoları

Bu bölüm gizlidir (Dâhili Acil Durum Planları Hakkında Tebliğ md. 25); üçüncü kişilere açıklanmaz.

Acil durum müdahale senaryoları ÖRNEK PR-12 Acil Durum Müdahale Senaryolarının Belirlenmesi Prosedürü uygulanarak hazırlanmıştır. Büyük kaza senaryo dokümanındaki her senaryo için senaryo bazında acil durum müdahale planı formu doldurulmuştur.

Senaryo S-01: T-101 tankında bütünlük kaybı ile etil alkol salımı

Tablo 6. Senaryo bazında acil durum müdahale planı – Senaryo S-01

Form alanı	Bilgi
Kuruluş / Senaryo No / Revizyon	ÖRNEK Kimya Sanayi A.Ş. / S-01 / Rev.0
Tesis	ÖRNEK Alkol Depolama ve Dolum Tesisi
Ekipman No / Tesisin İlgili Kısım	T-101
Ekipman Detay Açıklama	Etil alkol depolama tankı – Sabit tavanlı, azot örtülemeli atmosferik çelik tank; 3.000 m ³ (ÖRNEK).
Kritik Olay (KO) ve Sonucu (Yangın, patlama, toksik yayılım)	T-101 tankında bütünlük kaybı ile etil alkol salımı – Yayılım, Yangın
Büyük Kaza Senaryo Tanımı ve Ortam Koşulları (Basınç, Sıcaklık, Rüzgâr Hızı ve Hâkim Rüzgâr Yönü)	Tank gövdesinde veya tabanında korozyon ya da malzeme hatası nedeniyle bütünlük kaybı oluşur ve tanktaki etil alkol tank setine boşalır. Tank seti sıvı tutamazsa (set duvarında hasar veya set drenaj vanasının açık unutulması) etil alkol set dışına yayılır. Yayılan sıvı tutuşturucu bir kaynakla karşılaşırca havuz yangını çıkar. Tank atmosferik basınçta ve ortam sıcaklığında işletilmektedir. Hâkim rüzgâr yönü kuzeydoğudur (ÖRNEK); etki hesabında kullanılan rüzgâr hızı ve atmosferik koşullar etki modellemesi raporundan alınır.
Kazanın Tespit Edilmesi (sahadaki personel, dedektör, kamera vs. listesi ve kazanın tespit edilme süresi)	Kaza tank sahasındaki yanıcı gaz dedektörleri (GD-01...GD-08), tank seviyesindeki beklenmeyen düşüşün kontrol odasında izlenmesi, kamera izleme sistemi ve saha turundaki operatör ile tespit edilir. Tespit süresi: ÖRNEK – tatbikatlarla doğrulanan süre yazılır.
Kazaya Neden Olan Tehlikeli Madde ve Miktarı	Etanol (etil alkol); T-101 tankında en fazla 2.400 ton
Fiziksel Özellikleri	Etanol
– Parlama Noktası (°C)	ÖRNEK: GBF 9. bölümden
– Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	ÖRNEK: GBF 9. bölümden
– Madde Fazı	Sıvı
– Toksisite	Zararlılık ifadelerine göre akut toksisite sınıflandırması yoktur.
Kaza Sonrası Açığa Çıkan Tehlikeli Madde ve Miktarı	Etanol (set içinde biriken ve buharlaşan etil alkol); yangın halinde güvenlik bilgi formunun 5. bölümünde belirtilen tehlikeli yanma ürünleri
Fiziksel Özellikleri	Etanol

Form alanı	Bilgi
– Parlama Noktası (°C)	ÖRNEK: GBF 9. bölümden
– Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	ÖRNEK: GBF 9. bölümden
– Madde Fazı	Sıvı
– Toksisite	Zararlılık ifadelerine göre akut toksisite sınıflandırması yoktur.
Acil Duruma Müdahale Senaryosu	Alarm: Gaz dedektörü alarmı veya sahadaki personelin ihbarı üzerine kontrol odası operatörü genel acil durum alarmını verir ve vardiya amirine haber verir. Kontrol odasından yapılacak müdahaleler: T-101 çıkış hattındaki XV-101 acil kapatma vanası kapatılır; tank sahasındaki transfer pompaları ve dolum işlemleri durdurulur. Sahada yapılacak müdahaleler: Tank seti drenaj vanasının kapalı olduğu kontrol edilir; tank sahasına giriş kapatılır ve tutuşturucu kaynaklar uzaklaştırılır; yangın çıkarsa tankın sabit köpük sistemi ve komşu tankların soğutma suyu halkaları devreye alınır. İç kaynaklar ve hizmet grubu personeli: Yangın hizmet grubu (her vardiyada 4 kişi), kimyasal hizmet grubu (her vardiyada 2 kişi), tahliye ve yerleştirme planlama ile sağlık hizmet grupları (ÖRNEK). Dış kaynaklar: 112 Acil Çağrı Merkezi üzerinden belediye itfaiyesi ve sağlık ekipleri; ÖRNEK OSB itfaiye birimi; karşılıklı yardım protokolüyle ÖRNEK Lojistik A.Ş. Kullanılacak su ve köpük miktarı: ÖRNEK – kuruluşun yangın söndürme hesabından alınarak yazılır; bu örnekte hesap verilmemiştir. Özel ekipman: Tank sabit köpük sistemi, soğutma suyu halkaları, seyyar köpük monitörleri (ÖRNEK). Müdahale süresi: ÖRNEK – tatbikatlarla doğrulanan süre yazılır.
Senaryo Özelinde Vaziyet Planındaki Yerleşim; uydudan alınan alternatif güzergâh ve karargâh noktası fotoğrafları	Formun devamında sunulmuştur.

ÖRNEK GÖRSEL

Bu alana kuruluşunuza ait plan, harita, şema veya belge görüntüsü eklenir.

Şekil 2. Senaryo özelinde vaziyet planındaki yerleşim — Senaryo S-01

Senaryo S-02: T-201 tankının taşması sonucu metil alkol salımı**Tablo 7. Senaryo bazında acil durum müdahale planı – Senaryo S-02**

Form alanı	Bilgi
Kuruluş / Senaryo No / Revizyon	ÖRNEK Kimya Sanayi A.Ş. / S-02 / Rev.0
Tesis	ÖRNEK Alkol Depolama ve Dolum Tesisi
Ekipman No / Tesisin İlgili Kısım	T-201
Ekipman Detay Açıklama	Metil alkol depolama tankı – Sabit tavanlı, azot örtülemeli atmosferik çelik tank; 4.000 m ³ (ÖRNEK).
Kritik Olay (K0) ve Sonucu (Yangın, patlama, toksik yayılım)	T-201 tankının taşması sonucu metil alkol salımı – Yayılım, Yangın, Toksik yayılım
Büyük Kaza Senaryo Tanımı ve Ortam Koşulları (Basınç, Sıcaklık, Rüzgâr Hızı ve Hâkim Rüzgâr Yönü)	Tanker boşaltması sırasında tank seviye ölçüm ve kontrol döngüsü arızalanır ve tanktaki seviye gerçekte olduğundan düşük gösterilir. Boşaltma sürer, tank taşar ve metil alkol tank setine dökülür. Tank seti sıvıyı tutamazsa metil alkol set dışına yayılır; tutuşturucu bir kaynakla karşılaşırca havuz yangını çıkar. Buharlaştıran metil alkol çevrede solunum yoluyla zehirlenme tehlikesi oluşturur. Tank atmosferik basınçta ve ortam sıcaklığında işletilmektedir; olay tanker boşaltması sırasında gerçekleşir. Hâkim rüzgâr yönü kuzeydoğudur (ÖRNEK); etki hesabında kullanılan rüzgâr hızı ve atmosferik koşullar etki modellemesi raporundan alınır.
Kazanın Tespit Edilmesi (sahadaki personel, dedektör, kamera vs. listesi ve kazanın tespit edilme süresi)	Kaza LSHH-201 yüksek-yüksek seviye alarmı, tank sahasındaki yanıcı gaz dedektörleri (GD-01...GD-08), kamera izleme sistemi ve tanker boşaltmasını izleyen operatör ile tespit edilir. Tespit süresi: ÖRNEK – tatbikatlarla doğrulanan süre yazılır.
Kazaya Neden Olan Tehlikeli Madde ve Miktarı	Metanol (metil alkol); T-201 tankında en fazla 3.100 ton
Fiziksel Özellikleri	Metanol
– Parlama Noktası (°C)	ÖRNEK: GBF 9. bölümden
– Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	ÖRNEK: GBF 9. bölümden
– Madde Fazı	Sıvı
– Toksisite	H331 Solunması halinde toksiktir. H311 Cilt ile teması halinde toksiktir. H301 Yutulması halinde toksiktir. H370 Organlarda hasara yol açar.
Kaza Sonrası Açığa Çıkan Tehlikeli Madde ve Miktarı	Metanol (set içinde biriken ve buharlaşan metil alkol); yangın halinde güvenlik bilgi formunun 5. bölümünde belirtilen tehlikeli yanma ürünleri
Fiziksel Özellikleri	Metanol
– Parlama Noktası (°C)	ÖRNEK: GBF 9. bölümden
– Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	ÖRNEK: GBF 9. bölümden
– Madde Fazı	Sıvı
– Toksisite	H331 Solunması halinde toksiktir. H311 Cilt ile teması halinde toksiktir. H301 Yutulması halinde toksiktir. H370 Organlarda hasara yol açar.

Form alanı	Bilgi
Acil Duruma Müdahale Senaryosu	Alarm: LSHH-201 veya gaz dedektörü alarmı ya da boşaltmayı izleyen operatörün ihbarı üzerine kontrol odası operatörü genel acil durum alarmını verir ve vardiya amirine haber verir. Kontrol odasından yapılacak müdahaleler: Tanker boşaltma pompası durdurulur ve T-201 giriş vanası kapatılır; tank sahasındaki diğer transfer işlemleri durdurulur. Sahada yapılacak müdahaleler: Tanker boşaltma bağlantısı güvenli hale getirilir; tank seti drenaj vanasının kapalı olduğu kontrol edilir; rüzgâr altındaki alan boşaltılır, tank sahasına giriş kapatılır ve tutuşturucu kaynaklar uzaklaştırılır. İç kaynaklar ve hizmet grubu personeli: Yangın hizmet grubu (her vardiyada 4 kişi), kimyasal hizmet grubu (her vardiyada 2 kişi), tahliye ve yerleştirme planlama ile sağlık hizmet grupları (ÖRNEK). Dış kaynaklar: 112 Acil Çağrı Merkezi üzerinden belediye itfaiyesi ve sağlık ekipleri; ÖRNEK OSB itfaiye birimi. Kullanılacak su ve köpük miktarı: ÖRNEK – kuruluşun yangın söndürme hesabından alınarak yazılır; bu örnekte hesap verilmemiştir. Özel ekipman: Kendinden solunumlu hava setleri ve kimyasal koruyucu elbiseler (Bölüm 6), seyyar köpük monitörleri (ÖRNEK). Müdahale süresi: ÖRNEK – tatbikatlarla doğrulanan süre yazılır.
Senaryo Özelinde Vaziyet Planındaki Yerleşim; uydudan alınan alternatif güzergâh ve karargâh noktası fotoğrafları	Formun devamında sunulmuştur.



Şekil 3. Senaryo özelinde vaziyet planındaki yerleşim – Senaryo S-02

Senaryo S-03: T-101 tankının taşması sonucu etil alkol salımı**Tablo 8. Senaryo bazında acil durum müdahale planı – Senaryo S-03**

Form alanı	Bilgi
Kuruluş / Senaryo No / Revizyon	ÖRNEK Kimya Sanayi A.Ş. / S-03 / Rev.0

Form alanı	Bilgi
Tesis	ÖRNEK Alkol Depolama ve Dolum Tesisi
Ekipman No / Tesisin İlgili Kısım	T-101
Ekipman Detay Açıklama	Etil alkol depolama tankı – Sabit tavanlı, azot örtülemeli atmosferik çelik tank; 3.000 m ³ (ÖRNEK).
Kritik Olay (K0) ve Sonucu (Yangın, patlama, toksik yayılım)	T-101 tankının taşması sonucu etil alkol salımı – Yayılım, Yangın
Büyük Kaza Senaryo Tanımı ve Ortam Koşulları (Basınç, Sıcaklık, Rüzgâr Hızı ve Hâkim Rüzgâr Yönü)	Tanker boşaltması sırasında tank seviye ölçüm ve kontrol döngüsü arızalanır ve tanktaki seviye gerçekte olduğundan düşük gösterilir. Boşaltma sürer; yüksek-yüksek seviyede T-101 taşma koruma döngüsü (LSHH-101 seviye şalteri, kablolu kesme rölesi, XV-102 giriş vanası) tank girişini kapatmazsa tank taşar ve etil alkol tank setine dökülür. Tank seti sıvıyı tutamazsa etil alkol set dışına yayılır; tutuşturucu bir kaynakla karşılaşır havuz yangını çıkar. Tank atmosferik basınçta ve ortam sıcaklığında işletilmektedir; olay tanker boşaltması sırasında gerçekleşir. Hâkim rüzgâr yönü kuzeydoğudur (ÖRNEK); etki hesabında kullanılan rüzgâr hızı ve atmosferik koşullar etki modellemesi raporundan alınır.
Kazanın Tespit Edilmesi (sahadaki personel, dedektör, kamera vs. listesi ve kazanın tespit edilme süresi)	Kaza tank sahasındaki yanıcı gaz dedektörleri (GD-01...GD-08), kamera izleme sistemi ve tanker boşaltmasını izleyen operatör ile tespit edilir. Senaryoda tank seviye ölçümü arızalı olduğundan tespitte seviye göstergesine dayanılmaz. Tespit süresi: ÖRNEK – tatbikatlarla doğrulanan süre yazılır.
Kazaya Neden Olan Tehlikeli Madde ve Miktarı	Etanol (etil alkol); T-101 tankında en fazla 2.400 ton
Fiziksel Özellikleri	Etanol
– Parlama Noktası (°C)	ÖRNEK: GBF 9. bölümden
– Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	ÖRNEK: GBF 9. bölümden
– Madde Fazı	Sıvı
– Toksisite	Zararlılık ifadelerine göre akut toksisite sınıflandırması yoktur.
Kaza Sonrası Açığa Çıkan Tehlikeli Madde ve Miktarı	Etanol (set içinde biriken ve buharlaşan etil alkol); yangın halinde güvenlik bilgi formunun 5. bölümünde belirtilen tehlikeli yanma ürünleri
Fiziksel Özellikleri	Etanol
– Parlama Noktası (°C)	ÖRNEK: GBF 9. bölümden
– Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	ÖRNEK: GBF 9. bölümden
– Madde Fazı	Sıvı
– Toksisite	Zararlılık ifadelerine göre akut toksisite sınıflandırması yoktur.
Acil Duruma Müdahale Senaryosu	Alarm: Gaz dedektörü alarmı ya da boşaltmayı izleyen operatörün ihbarı üzerine kontrol odası operatörü genel acil durum alarmını verir ve vardiya amirine haber verir. Kontrol odasından yapılacak müdahaleler: Tanker boşaltma pompası durdurulur ve T-101 giriş hattındaki XV-102 vanası kapatılır. XV-102 taşma koruma döngüsünün son elemanıdır ve bu senaryoda çalışmamış olabilir; kapanmıyorsa giriş sahada kesilir. T-101 çıkış hattındaki XV-101 acil kapatma vanası tank girişini kesmez, taşmayı durdurmaz. Tank sahasındaki diğer transfer işlemleri durdurulur.

Form alanı	Bilgi
	Sahada yapılacak müdahaleler: XV-102 kapanmıyorsa tanker çıkış vanası kapatılır ve tanker boşaltma bağlantısı güvenli hale getirilir; tank seti drenaj vanasının kapalı olduğu kontrol edilir; tank sahasına giriş kapatılır ve tutuşturucu kaynaklar uzaklaştırılır; yangın çıkarsa tankın sabit köpük sistemi ve komşu tankların soğutma suyu halkaları devreye alınır. İç kaynaklar ve hizmet grubu personeli: Yangın hizmet grubu (her vardiyada 4 kişi), kimyasal hizmet grubu (her vardiyada 2 kişi), tahliye ve yerleştirme planlama ile sağlık hizmet grupları (ÖRNEK). Dış kaynaklar: 112 Acil Çağrı Merkezi üzerinden belediye itfaiyesi ve sağlık ekipleri; ÖRNEK OSB itfaiye birimi; karşılıklı yardım protokolüyle ÖRNEK Lojistik A.Ş. Kullanılacak su ve köpük miktarı: ÖRNEK – kuruluşun yangın söndürme hesabından alınarak yazılır; bu örnekte hesap verilmemiştir. Özel ekipman: Tank sabit köpük sistemi, soğutma suyu halkaları, seyyar köpük monitörleri (ÖRNEK). Müdahale süresi: ÖRNEK – tatbikatlarla doğrulanan süre yazılır.
Senaryo Özelinde Vaziyet Planındaki Yerleşim; uydudan alınan alternatif güzergâh ve karargâh noktası fotoğrafları	Formun devamında sunulmuştur.



Şekil 4. Senaryo özelinde vaziyet planındaki yerleşim — Senaryo S-03

5. Acil durum yönetim sistemi

Bu bölüm gizlidir (Dâhili Acil Durum Planları Hakkında Tebliğ md. 25); üçüncü kişilere açıklanmaz.

Kuruluşun acil durum yönetim sistemi ÖRNEK PR-10 Acil Durum Yönetimi Prosedürü ile tanımlanmıştır.

Kazaların çevreye etkilerini önleme ve azaltma tedbirleri: tank setleri, set drenajlarında normalde kapalı tutulan vanalar, kirlenmiş yangın suyu toplama havuzu ve yağmur suyu kanallarındaki kapatma elemanları.

İzleme ve örnekleme: kaza sonrasında toplama havuzundan ve yağmur suyu çıkışından numune alınır; analizler yetkili laboratuvarlardan hizmet alımıyla yapılır, sorumlusu Proses Güvenliği Sorumlusudur (ÖRNEK).

Kaza incelemelerinden çıkarılan derslerin kullanımı: olay inceleme raporundaki aksiyonlar düzeltici faaliyet kaydıyla takip edilir ve plan gerektiğinde güncellenir.

Kaza sonrası kirlenen alanların temizlenmesi ve iyileştirilmesi: toplanan sıvı ve kirlenmiş malzeme lisanslı atık bertaraf tesisine gönderilir; alan temizliği ÖRNEK PR-14 Kaza Sonrası Temizlik Prosedürüne göre yapılır.

Komuta yapısı ve komuta araçları: acil durum yöneticisi kuruluş içi acil durum yönetim merkezinden, olay yeri koordinatörü olay yerinden müdahaleyi yönetir; iletişim telsiz ve telefonla sağlanır.

Eğitim ve tatbikatlar: ÖRNEK PR-11 Acil Durum Eğitim ve Tatbikat Prosedürü.

Tablo 9. Acil durum yönetim sistemi unsurlarının görev ve fonksiyonları ile vardiyalı çalışma düzenleri

Görev	Kim / kimler	Görev ve fonksiyonları	Bilgi, beceri ve yetenekleri	Vardiyalı çalışma düzeni
Acil durum yöneticisi	ÖRNEK Tesis Müdürü, Tesis Müdürü; yokluğunda nöbetçi yönetici	Acil durumu ilan eder, müdahaleyi acil durum yönetim merkezinden yönetir, dış kurumlara bildirimleri yapar veya yaptırır, acil durumun sonlandırılmasına karar verir.	Tesisin prosesleri ve tehlikeleri hakkında bilgi, acil durum yönetimi eğitimi, bu planın ve senaryoların bilinmesi.	Mesai dışında ve tatillerde nöbetçi yönetici listesine göre; vardiyalarda vardiya amiri vekâlet eder (ÖRNEK).
Olay yeri koordinatörü	ÖRNEK Vardiya Amiri, Vardiya Amiri (her vardiyanın vardiya amiri)	Olay yerinde müdahale ekiplerini yönetir, olay yeri güvenliğini sağlar, acil durum yöneticisine düzenli bilgi verir, dış ekiplerle koordinasyonu sağlar.	Saha deneyimi, yangın ve kimyasal müdahale eğitimi, senaryoların müdahale formlarının bilinmesi.	Her vardiyada vardiya amiri; yokluğunda vardiyanın kıdemli operatörü (ÖRNEK).
Kuruluş içi acil durum yönetim merkezi, yedeği ve görev yapacak diğer personel	Proses Güvenliği Sorumlusu ve haberleşme hizmet grubu	Merkezi işletir, bildirimleri ve kayıtları tutar, dış kurumlarla iletişimi yürütür, gerekli bilgi ve belgeleri hazır bulundurur.	Bu planın, iletişim listelerinin ve bildirim yükümlülüklerinin bilinmesi.	Mesai dışında nöbetçi yönetici ve güvenlik görevlisi (ÖRNEK).

Tablo 10. Acil durumun yönetilmesine yardımcı olacak bilgilere erişim

Bilgi	Nerede tutuluyor, nasıl erişiliyor
Tehlikeli maddeler ve zararlılık kategorileri, bunların bulunduğu yerler	Tehlikeli madde listesi, güvenlik bilgi formları ve kimyasal kart: kontrol odasındaki acil durum dosyasında ve kurum içi ağda; kopyası güvenlik binasında.
Haritalar ve planlar	Vaziyet planı, yerleşim planları ve bu plan: acil durum yönetim merkezinde ve yedeğinde basılı olarak; kurum içi ağda.
Güvenlik sistemleri ve ekipmanları hakkında bilgi	Kritik ekipman listesi, acil kapatma vanalarının yerleri ve yangın sistemleri bilgisi: kontrol odasındaki acil durum dosyasında.
Çevreye duyarlı alanlar	Yağmur suyu kanalları, toplama havuzu ve deşarj noktası: vaziyet planında işaretli; acil durum dosyasında.
Diğer bilgi ve belgeler	Dış kurum iletişim listesi ve karşılıklı yardım protokolleri: acil durum yönetim merkezinde ve güvenlik binasında.

Kuruluş içi acil durum yönetim merkezi idari binanın zemin katındaki toplantı salonu konumundadır. Merkezin yedeği batı girişindeki güvenlik binası konumundadır. Merkez telsiz, sabit ve cep telefonu, anons sistemi, kamera izleme ekranları ve basılı vaziyet planları ile donatılmıştır.

Merkezin yeri, büyük kaza senaryolarının etki alanları dikkate alınarak tank sahasına göre hâkim rüzgârın ters yönünde ve senaryoların etki alanı dışında kalacak şekilde seçilmiştir (ÖRNEK).

Toplanma noktaları ana giriş yanındaki otopark (T1) ve batı girişindeki açık alan (T2), tahliye yolları idari binadan ve tank sahasından bu noktalara çıkan işaretli yürüme yolları, sığınak veya korunaklı alanlar idari binanın zemin katındaki yemekhane olarak belirlenmiştir. Bu yerler gece aydınlatılmakta ve vaziyet planına işlenmiş olup plan idari bina girişi, kontrol odası, dolum alanı ve güvenlik binasındaki panolara asılmıştır (ÖRNEK).



Şekil 5. Toplanma noktaları, tahliye yolları, sığınaklar veya korunaklı alanların işlendiği vaziyet planı

Tablo 11. Acil durumlarda tehlike ikaz ve ihbarlarının duyurulmasını sağlayan uyarı sistemleri

Uyarı sistemi	Tesis içi / tesis dışı	Olay türüne göre uyarı (ışık, siren, ton)	Konumu ve kapsama alanı	Yedek sistem
Genel acil durum sireni	Tesis içi	Yangın: kesikli ses; zehirli buhar: sürekli ses; tehlike geçti: kısa üç ses (ÖRNEK)	İdari bina çatısı; kuruluşun tamamı	El sireni ve anons sistemi
Anons sistemi	Tesis içi	Olay türü ve yapılacaklar sözlü olarak duyurulur	İdari bina, kontrol odası, dolum alanı, bakım atölyesi	Telsiz ve el megafonu
Flaşörlü uyarı ışıkları	Tesis içi	Kırmızı: yangın; sarı: yanıcı gaz alarmı (ÖRNEK)	Tank sahası, dolum alanı ve pompa istasyonu	Anons sistemi
Telefon ve kısa mesajla bildirim	Tesis dışı	Komşu işyerlerine ve OSB müdürlüğüne olay türüyle birlikte bildirim	Kontrol odası ve acil durum yönetim merkezi	Güvenlik görevlisinin komşu işyerlerine gitmesi

Tablo 12. Uyarı sistemlerinin karşılaması gereken gereklilikler

Gereklilik	Kuruluşunuzda nasıl sağlanıyor
Kuruluş, tesis içi ve tesis dışı uyarıları gerçekleştirecek uyarı sistemlerine sahip olmalıdır	Tesis içi uyarı genel acil durum sireni, anons sistemi ve flaşörlü ışıklarla; tesis dışı uyarı telefon ve kısa mesajla yapılır.
Uyarı sistemleri farklı acil durumlar (yangın, patlama, toksik yayılım) ile diğer gerekli uyarıları sağlayacak cihazlara (örneğin yanıp sönen ışık, siren, farklı tonlar) sahip olmalıdır	Siren yangın ve zehirli buhar için farklı seslere sahiptir; flaşörlü ışıklar yangın ve gaz alarmında farklı renkte yanar. Patlama için yangın uyarısı kullanılır (ÖRNEK).
Cihazların konumu uyarıları hedef kitlelere iletebilecek etkinliği sağlamalıdır	Sirenin kuruluşun her yerinden duyulduğu yıllık tatbikatta kontrol edilir (ÖRNEK).
Muhtemel arıza durumlarında kullanılacak yedek uyarı sistemleri bulunmalıdır	Siren arızasında el sireni ve anons sistemi, elektrik kesintisinde kesintisiz güç kaynağına bağlı anons sistemi kullanılır (ÖRNEK).

6. Acil durum müdahale organizasyonu

Bu bölüm gizlidir (Dâhili Acil Durum Planları Hakkında Tebliğ md. 25); üçüncü kişilere açıklanmaz.

a) Acil durumlarda müdahale operasyonlarını gerçekleştirecek hizmet grupları, görev ve sorumlulukları

Tablo 13. Acil durumlarda müdahale operasyonlarını gerçekleştirecek hizmet grupları, görev ve sorumlulukları

Hizmet grubu	Kuruldu mu? (Evet / Hayır ve gerekçe)	Ekip sorumlusu	Kişi sayısı	Görev ve sorumlulukları
Arama ve kurtarma hizmet grubu	Evet	Vardiya amiri	Her vardiyada 2 (ÖRNEK)	Olay yerinde mahsur kalan veya kaybolan kişileri arar, güvenli alana çıkarır; toplanma noktasındaki sayım sonucuna göre arama yapar.
Haberleşme hizmet grubu	Evet	Güvenlik şefi	Her vardiyada 1 (ÖRNEK)	Alarm ve anonsları verir, dış kurumlara ve komşu işyerlerine bildirim yapar, iletişim kayıtlarını tutar.
Yangın hizmet grubu	Evet	Yangın ekibi sorumlusu	Her vardiyada 4 (ÖRNEK)	Yangına ilk müdahaleyi yapar, sabit köpük ve soğutma sistemlerini devreye alır, itfaiyeye destek verir.
Tahliye ve yerleştirme planlama hizmet grubu	Evet	İdari işler sorumlusu	Her vardiyada 2 (ÖRNEK)	Çalışanları, alt işveren çalışanlarını ve ziyaretçileri toplanma noktalarına yönlendirir, sayım yapar.
Kimyasal maddeler (kimyasal) hizmet grubu	Evet	Proses Güvenliği Sorumlusu	Her vardiyada 2 (ÖRNEK)	Sızıntıyı durdurma ve sınırlama işlemlerini yapar, dökülen maddeyi toplar, müdahale edenlere

Hizmet grubu	Kuruldu mu? (Evet / Hayır ve gerekçe)	Ekip sorumlusu	Kişi sayısı	Görev ve sorumlulukları
				madde bilgisi verir.
Ulaşım altyapı hizmet grubu	Hayır – kuruluş içi yolların açık tutulması tahliye grubunca, kuruluş dışındaki yollar OSB müdürlüğünce sağlanır (ÖRNEK gerekçe)	–	–	–
Nakliye hizmet grubu	Hayır – yaralıların taşınması 112 ambulans hizmetiyle, malzeme nakli kuruluş araçlarıyla yangın grubunca sağlanır (ÖRNEK gerekçe)	–	–	–
Enerji hizmet grubu	Evet	Bakım Şefi	Her vardiyada 1 (ÖRNEK)	Olay bölgesinin elektrik enerjisini keser, acil aydınlatmayı ve jeneratörü devreye alır.
Sağlık hizmet grubu	Evet	İşyeri hekimi	Her vardiyada 2 ilk yardımcı (ÖRNEK)	İlk yardım uygular, yaralıları 112 ekiplerine teslim eder.

Tablo 14. Kuruluş içi acil durum irtibat numaraları

Sorumlu personelin adı-soyadı	Hizmet grubu	Telefon	Adres
ÖRNEK Vardiya Amiri	Arama ve kurtarma hizmet grubu	0 (XXX) XXX XX XX	ÖRNEK Mahallesi, Örnek İlçesi / Örnek İli
ÖRNEK Güvenlik Şefi	Haberleşme hizmet grubu	0 (XXX) XXX XX XX	ÖRNEK Mahallesi, Örnek İlçesi / Örnek İli
ÖRNEK Yangın Ekibi Sorumlusu	Yangın hizmet grubu	0 (XXX) XXX XX XX	ÖRNEK Mahallesi, Örnek İlçesi / Örnek İli
ÖRNEK İdari İşler Sorumlusu	Tahliye ve yerleştirme planlama hizmet grubu	0 (XXX) XXX XX XX	ÖRNEK Mahallesi, Örnek İlçesi / Örnek İli
ÖRNEK Proses Güvenliği Sorumlusu	Kimyasal maddeler (kimyasal) hizmet grubu	0 (XXX) XXX XX XX	ÖRNEK Mahallesi, Örnek İlçesi / Örnek İli
ÖRNEK Bakım Şefi	Enerji hizmet grubu	0 (XXX) XXX XX XX	ÖRNEK Mahallesi, Örnek İlçesi / Örnek İli
ÖRNEK İşyeri Hekimi	Sağlık hizmet grubu	0 (XXX) XXX XX XX	ÖRNEK Mahallesi, Örnek İlçesi / Örnek İli

b) Dış kaynaklardan temin edilecek acil müdahale hizmet grupları, görev ve sorumlulukları**Tablo 15.** Dış kaynaklardan temin edilecek acil müdahale hizmet grupları, görev ve sorumlulukları

Hizmet grubu / kurum	Görev ve sorumlulukları	İletişim
112 Acil Çağrı Merkezi	İtfaiye, sağlık ve kolluk ekiplerinin olay yerine yönlendirilmesi	112
Örnek İli belediye itfaiyesi	Yangına müdahale, arama ve kurtarma	112
ÖRNEK OSB Müdürlüğü itfaiye birimi	Yangına ilk destek, köpük ve su desteği	0 (XXX) XXX XX XX
Örnek İli Afet ve Acil Durum Müdürlüğü	Dâhili planın yetersiz kaldığı durumda il afet müdahale planı kapsamında koordinasyon	0 (XXX) XXX XX XX
ÖRNEK Lojistik A.Ş. (karşılıklı yardım protokolü)	Personel ve köpük stoku desteği	0 (XXX) XXX XX XX

c) Kişisel koruyucu donanım ve tedbirler

Acil durumlarda kullanılacak kişisel koruyucu donanımlar senaryolara ve maddelere göre ÖRNEK PR-15 Kişisel Koruyucu Donanım Prosedürü ile belirlenmiştir. Donanımlar kontrol odası yanındaki acil durum dolabında ve yangın ekipmanı deposunda bulundurulmaktadır. Müdahale ekiplerinin kullanacağı donanım, maddelerin güvenlik bilgi formlarının 8. bölümüne göre seçilir (ÖRNEK).

Tablo 16. Tehlikeli maddelere müdahalede kullanılacak kişisel koruyucu donanımlar

Tehlikeli madde	Kişisel koruyucu donanım
Etanol	ÖRNEK: Bu alana GBF 8. bölümündeki (maruziyet kontrolleri / kişisel korunma) koruyucu donanım bilgileri yazılır.
Metanol	ÖRNEK: Bu alana GBF 8. bölümündeki (maruziyet kontrolleri / kişisel korunma) koruyucu donanım bilgileri yazılır.

ç) Yangın, patlama, toksik yayılıma müdahalede kullanılacak özel kişisel ekipmanlar**Tablo 17.** Yangın, patlama, toksik yayılıma müdahalede kullanılacak özel kişisel ekipmanlar

Olay türü	Özel kişisel ekipmanlar	Adet ve bulunduğu yer
Yangın	Yangına yaklaşma elbisesi, kendinden solunumlu hava seti, ısıya dayanıklı eldiven	4 takım; yangın ekipmanı deposu (ÖRNEK)
Patlama	Senaryo yok (senaryolarda patlama söz konusu değildir)	—
Toksik yayılım	Kendinden solunumlu hava seti, kimyasal koruyucu elbise ve eldiven	4 takım; kontrol odası yanındaki acil durum dolabı (ÖRNEK)

d) İlk yardım ekipmanları ile kazadan etkilenenleri sağlık birimlerine ulaştıracak tahliye araçları

Tablo 18. İlk yardım ekipmanları ile kazadan etkilenenleri sağlık birimlerine ulaştıracak tahliye araçları

İlk yardım ekipmanı / tahliye aracı	Adet	Bulunduğu yer
İlk yardım dolabı	4 (ÖRNEK)	İdari bina, kontrol odası, dolum alanı, bakım atölyesi
Göz ve vücut duşu	3 (ÖRNEK)	Tank sahası girişi, dolum alanı, pompa istasyonu
Sedye	2 (ÖRNEK)	Kontrol odası, güvenlik binası
Yaralıların taşınması için kuruluş aracı (ambulans gelene kadar yedek)	1 (ÖRNEK)	İdari bina otoparkı

7. Müdahale operasyonları için kaynaklar

Bu bölüm gizlidir (Dâhili Acil Durum Planları Hakkında Tebliğ md. 25); üçüncü kişilere açıklanmaz.

(1)

Müdahale operasyonları için kaynak tahsisi ÖRNEK PR-16 Acil Durum Kaynak Yönetimi Prosedürü ile yapılmaktadır.

a) Acil durumlarda müdahale operasyonları için gerekli ve kuruluş içerisinde mevcut olan iç kaynaklar ile kuruluş dışından tedarik edilecek planlanmış kaynaklar ile AFAD, belediyeler ve bölgedeki diğer kuruluşlar başta olmak üzere kamu ve özel kuruluşların sağlayacakları dış kaynaklar ayrı ayrı listelenir

Tablo 19. Acil durumlarda müdahale operasyonları için gerekli ve kuruluş içerisinde mevcut olan iç kaynaklar ile kuruluş dışından tedarik edilecek planlanmış kaynaklar ile AFAD, belediyeler ve bölgedeki diğer kuruluşlar başta olmak üzere kamu ve özel kuruluşların sağlayacakları dış kaynaklar ayrı ayrı listelenir

Kaynak türü (iç / planlanmış dış tedarik / kamu veya özel dış kaynak)	Kaynak	Miktar / kapasite	Bulunduğu yer veya sağlayan kurum	İletişim
İç kaynak	Sabit köpük sistemi ve köpük konsantresi stoku	Yangın söndürme hesabında belirlenen miktar (ÖRNEK)	Köpük pompa odası	Kontrol odası
İç kaynak	Yangın suyu şebekesi, hidrantlar ve yangın pompaları	12 hidrant (ÖRNEK); pompa kapasitesi yangın söndürme hesabına göre	Kuruluş geneli; yangın pompa odası	Kontrol odası
İç kaynak	Emici malzeme, kum torbası, drenaj kapatma yastığı	İç kaynak ekipmanları tablosundaki gibi	Acil müdahale deposu	Kontrol odası
Planlanmış dış tedarik	Ek köpük konsantresi	Yangın söndürme hesabına göre (ÖRNEK)	ÖRNEK Yangın Ekipmanları Ltd. Şti.	0 (XXX) XXX XX XX
Kamu dış kaynak	Belediye itfaiyesinin araç ve personeli	Olayın büyüklüğüne göre	Örnek İli belediye itfaiyesi	112
Kamu dış kaynak	OSB itfaiye biriminin	Bir itfaiye aracı ve ekibi	ÖRNEK OSB	0 (XXX) XXX XX XX

Kaynak türü (iç / planlanmış dış tedarik / kamu veya özel dış kaynak)	Kaynak	Miktar / kapasite	Bulunduğu yer veya sağlayan kurum	İletişim
	araç ve personeli	(ÖRNEK)	Müdürlüğü	
Özel dış kaynak	Karşılıklı yardım: personel ve köpük stoku	Protokole göre	ÖRNEK Lojistik A.Ş.	0 (XXX) XXX XX XX

b) İç ve dış kaynaklar acil müdahale senaryoları temelinde yangın, patlama ve toksik yayılımlara müdahale gereklerini karşılama durumları değerlendirilir

Tablo 20. İç ve dış kaynaklar acil müdahale senaryoları temelinde yangın, patlama ve toksik yayılımlara müdahale gereklerini karşılama durumları değerlendirilir

Olay türü	Senaryolara göre gereken kaynak	Mevcut iç ve dış kaynak	Yeterli mi? Değilse alınacak önlem
Yangın	S-01, S-02 ve S-03: tank seti yangını için köpük ve soğutma suyu; miktarlar yangın söndürme hesabından alınır (ÖRNEK)	Sabit köpük sistemi, soğutma suyu halkaları, hidrantlar; OSB itfaiye birimi ve belediye itfaiyesi	ÖRNEK – yeterlilik, yangın söndürme hesabındaki ihtiyaç ile mevcut kaynak karşılaştırılarak yazılır
Patlama	Senaryo yok	–	–
Toksik yayılım	S-02: metil alkol buharına karşı solunum koruyucu donanım ve rüzgâr altındaki alanın boşaltılması (ÖRNEK)	Kendinden solunumlu hava setleri, kimyasal koruyucu elbiseler; tahliye ve yerleştirme planlama hizmet grubu	ÖRNEK – ihtiyaç ile mevcut kaynak karşılaştırılarak yazılır

c) İç kaynakları oluşturan müdahale araç ve ekipmanları vaziyet planlarında gösterilir. Aşağıdaki ekipman türleri bu kapsamda değerlendirilir

Tablo 21. İç kaynakları oluşturan müdahale araç ve ekipmanları vaziyet planlarında gösterilir. Aşağıdaki ekipman türleri bu kapsamda değerlendirilir

Ekipman türü	Ekipmanlar	Adet	Vaziyet planındaki yeri
Acil durum araçları	Köpük tanklı yangın söndürme aracı	1 (ÖRNEK)	A1
Köpük, su gibi yangın söndürme maddelerini kullanabilen yangın söndürme araçları	Seyyar köpük monitörü, köpük lansı, tekerlekli köpüklü söndürücü	2 / 4 / 6 (ÖRNEK)	Y1–Y6
Yangına müdahalede kullanılan diğer ekipmanlar	Yangın dolapları, hortum, lans, yangın battaniyesi	8 dolap (ÖRNEK)	Y7–Y14
Boom, kum torbası, bariyer gibi büyük endüstriyel kazanın etkilerini sınırlayıcı ekipmanlar	Kum torbası, emici malzeme, drenaj kapatma yastığı	50 torba / 20 paket / 4 adet (ÖRNEK)	D1 (acil müdahale deposu)
Toksik yayılımda gaz ve buharı izole etme veya	Taşınabilir fan ve su perdesi monitörü	2 / 2 (ÖRNEK)	D1 (acil müdahale deposu)

Ekipman türü	Ekipmanlar	Adet	Vaziyet planındaki yeri
tahliye etme için kullanılabilecek ekipmanlar			
Aydınlatma ekipmanları	Taşınabilir projektör, patlayıcı ortama uygun el feneri	4 / 10 (ÖRNEK)	D1, kontrol odası
İlk yardım ekipmanları	İlk yardım dolabı, sedye, göz ve vücut duşu	4 / 2 / 3 (ÖRNEK)	İ1–İ9
Kişisel koruyucu donanımlar	Kendinden solunumlu hava seti, yangına yaklaşma elbisesi, kimyasal koruyucu elbise	8 / 4 / 4 (ÖRNEK)	K1 (acil durum dolabı), yangın ekipmanı deposu
Yalıtım ekipmanları	Sızdırmazlık yastığı, kör flanş takımı, kıvılcım çıkarmayan el aletleri	2 takım (ÖRNEK)	D1 (acil müdahale deposu)
Diğer ekipmanlar	Telsiz, rüzgâr çorabı, taşınabilir gaz ölçüm cihazı	10 / 3 / 2 (ÖRNEK)	Kontrol odası; tank sahası ve dolum alanı



Şekil 6. İç kaynakları oluşturan müdahale araç ve ekipmanlarının gösterildiği vaziyet planı

(2)

Acil durdurma sistemleri ve acil müdahale ekipmanlarının bakımı ÖRNEK PR-20 Bakım Yönetimi Prosedürü kapsamında yapılmaktadır. Ekipmanlar kritik ekipman listesinde belirtilen periyotlarla kontrol edilir; korozyon, hasar ve bozulma durumları gözle kontrol ve fonksiyon testleriyle tespit edilir. Bakım kayıtları bakım yönetim yazılımında iş emri bazında tutulmaktadır.

8. İletişim

Bu bölüm gizlidir (Dâhili Acil Durum Planları Hakkında Tebliğ md. 25); üçüncü kişilere açıklanmaz.

a) Acil durumların ve bu kapsamdaki duyuruların kuruluştaki çalışanlara, komşu kuruluşlara ve kamuya iletilmesi

Bu konudaki iletişim ÖRNEK PR-17 Acil Durum İletişim Prosedürü ile yürütülür. Kontrol odası operatörü genel acil durum alarmini ve anonsu verir. Komşu işyerlerine ve organize sanayi bölgesi müdürlüğüne haberleşme hizmet grubu telefonla bilgi verir; kamuya bilgi basın sözcüsü aracılığıyla verilir.

b) Acil durumlarda ilgili kamu kuruluşlarına gerekli raporlamaların ve bildirimlerin iletilmesi

Bu konudaki iletişim ÖRNEK PR-17 Acil Durum İletişim Prosedürü ile yürütülür. Acil durum yöneticisi olayın büyüklüğüne göre 112 Acil Çağrı Merkezi üzerinden itfaiye ve sağlık ekiplerini çağırır; il afet ve acil durum müdürlüğüne ve ilgili kurumlara yapılacak bildirimleri gecikmeden yapar veya haberleşme hizmet grubuna yaptırır.

c) Acil durumların yönetiminde iletişim

Bu konudaki iletişim ÖRNEK PR-17 Acil Durum İletişim Prosedürü ile yürütülür. Acil durum yöneticisi ile olay yeri koordinatörü arasındaki iletişim telsizle, yedek olarak cep telefonu ile sağlanır. Alınan kararlar ve yapılan bildirimler acil durum yönetim merkezinde olay kayıt formuna yazılır.

ç) Acil durumlara müdahale operasyonlarında iletişim

Bu konudaki iletişim ÖRNEK PR-17 Acil Durum İletişim Prosedürü ile yürütülür. Müdahale ekipleri kendilerine ayrılmış telsiz kanalını kullanır; ekip sorumluları olay yeri koordinatörüne düzenli aralıklarla durum bilgisi verir.

d) Dış kaynakların müdahale operasyonlarına katılımında koordinasyon amaçlı iletişim

Bu konudaki iletişim ÖRNEK PR-17 Acil Durum İletişim Prosedürü ile yürütülür. Dış kaynak ekipleri geldiğinde olay yeri koordinatörü ekip amiriyle karargâh noktasında buluşur, olay bilgisini ve vaziyet planını verir; ortak çalışma boyunca bir irtibat görevlisi dış ekiple birlikte bulunur.

e) Ulusal ve yerel medya araçları üzerinden iletişim

Bu konudaki iletişim ÖRNEK PR-17 Acil Durum İletişim Prosedürü ile yürütülür. Ulusal ve yerel medyaya yalnız basın sözcüsü açıklama yapar; açıklamalar acil durum yöneticisiyle birlikte hazırlanır, diğer çalışanlar medyaya bilgi vermez.

f) Acil durum yönetim sistemi dışındaki karar vericilerle iletişim

Bu konudaki iletişim ÖRNEK PR-17 Acil Durum İletişim Prosedürü ile yürütülür. Şirket yönetim kurulu, acil durum yöneticisi tarafından telefonla bilgilendirilir ve olayın gelişimi hakkında düzenli aralıklarla bilgi alır.

g) Diğer iletişim ihtiyaçları

Bu konudaki iletişim ÖRNEK PR-17 Acil Durum İletişim Prosedürü ile yürütülür. Ziyaretçiler ve kuruluşa ilk kez gelen alt işveren çalışanları, girişte verilen acil durum kartıyla alarm sesleri ve toplanma noktaları hakkında bilgilendirilir (ÖRNEK).

9. Acil durumlarda takip edilmesi gereken adımlar

Bu bölüm gizlidir (Dâhili Acil Durum Planları Hakkında Tebliğ md. 25); üçüncü kişilere açıklanmaz.

Tablo 22. Acil durumlarda takip edilmesi gereken adımlar

Adım	Kuruluşunuzda nasıl uygulanır	Sorumlu	İlgili prosedür ve bölümü
Büyük endüstriyel kazalar veya acil durumların ikaz ve alarm sistemleri ile duyurulması	Olayı fark eden kişi en yakın yangın ihbar butonuna basar veya kontrol odasını arar; kontrol odası genel acil durum sireni çalıştırır ve anons yapar.	Kontrol odası operatörü	ÖRNEK PR-10, 5.1
Kuruluş acil durum yöneticisinin bilgilendirilmesi	Kontrol odası operatörü acil durum yöneticisine telsiz veya telefonla haber verir.	Kontrol odası operatörü	ÖRNEK PR-10, 5.2
Acil hizmet grupları ve iç kaynak müdahale unsurları ile diğer çalışanların toplanma bölgelerine gitmeleri	Hizmet grupları ekip toplanma yerine, diğer çalışanlar ve ziyaretçiler toplanma noktalarına gider; sayım yapılır.	Tahliye ve yerleştirme planlama hizmet grubu	ÖRNEK PR-10, 5.3
İlgili kuruluşlar ve dış kaynak acil hizmet birimlerinin bilgilendirilmesi	112 Acil Çağrı Merkezi aranır; OSB müdürlüğü ve komşu işyerleri bilgilendirilir.	Haberleşme hizmet grubu	ÖRNEK PR-17, 4
Kuruluş içi acil durum yönetim merkezinin etkinleştirilmesi	Acil durum yöneticisi merkezi açar; merkez kullanılamıyorsa yedek merkeze geçilir.	Acil durum yöneticisi	ÖRNEK PR-10, 5.4
Acil müdahale planının etkinleştirilmesi	İlgili senaryonun müdahale formu (Bölüm 4) uygulanmaya başlanır.	Acil durum yöneticisi	Bu plan, Bölüm 4
Tehlikeli alanlara girişi sınırlandıracak fiziki ve ikaz tedbirlerinin icrası	Tehlikeli alan şeritle çevrilir; kuruluş girişleri güvenlik görevlilerince kontrol altına alınır, yalnız müdahale ekiplerinin girişine izin verilir.	Olay yeri koordinatörü, güvenlik görevlileri	ÖRNEK PR-10, 5.5
Müdahale operasyonlarının başlatılması	Olay yeri koordinatörünün yönetiminde yangın ve kimyasal hizmet grupları müdahaleye başlar.	Olay yeri koordinatörü	Bu plan, Bölüm 4 ve 6
Dâhili acil durum planının müdahalede yetersiz kaldığı durumlarda, il afet ve acil durum yönetimi merkezine dâhili acil durum planının yetersiz kaldığı bilgisinin verilmesi	Plan yetersiz kalırsa acil durum yöneticisi il afet ve acil durum yönetim merkezine durumu bildirir.	Acil durum yöneticisi	ÖRNEK PR-10, 5.6
İl afet müdahale planı kapsamında il afet ve acil durum yönetimi merkezi	Kuruluş ekipleri il afet ve acil durum yönetim merkezinin koordinasyonunda çalışır;	Acil durum yöneticisi, olay yeri koordinatörü	ÖRNEK PR-10, 5.6

Adım	Kuruluşunuzda nasıl uygulanır	Sorumlu	İlgili prosedür ve bölümü
koordinasyonunda müdahale faaliyetlerin yürütülmesi	olay yeri koordinatörü irtibatı sağlar.		
Tahliye, arama ve kurtarma gibi can kurtarma faaliyetleri ile sağlık ve güvenlik faaliyetlerinin icrası	Arama ve kurtarma ile sağlık hizmet grupları kayıp ve yaralıları arar, ilk yardım uygular ve 112 ekiplerine teslim eder.	Arama ve kurtarma, sağlık hizmet grupları	ÖRNEK PR-10, 5.7
Acil durumun sonlandırılması	Tehlikenin geçtiği gaz ölçümü ve saha kontrolüyle doğrulandıktan sonra acil durum yöneticisi acil durumu sonlandırır; "tehlike geçti" anonsu yapılır.	Acil durum yöneticisi	ÖRNEK PR-10, 5.8
Kamuya verilecek demeçlerin kim tarafından yapılacağı	Kamuya ve basına demeçler yalnız basın sözcüsü tarafından verilir.	Basın sözcüsü	ÖRNEK PR-17, 6
Rehabilitasyon ve eski hale getirme faaliyetleri	Hasar tespiti yapılır; kirlenmiş alanlar temizlenir, ekipmanlar onarılır ve tesis kontrollü olarak yeniden devreye alınır.	Tesis Müdürü	ÖRNEK PR-14
Tüm aşamalarda kayıt ve dokümantasyon gereklerinin yerine getirilmesi	Olay süresince alınan kararlar, bildirimler ve yapılan işler olay kayıt formuna yazılır; olaydan sonra inceleme raporu hazırlanır.	Acil durum yönetim merkezi	ÖRNEK PR-10, 5.9

Kaza sonrasında gerekli hallerde basına ve kamuya verilecek demeçler ÖRNEK Genel Müdür, Genel Müdür tarafından yapılır.

10. Diğer/İlave Bilgiler

Kuruluş, ÖRNEK Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü ve sınır komşusu ÖRNEK Lojistik A.Ş. ile acil durumlarda karşılıklı yardım protokolü imzalamıştır (ÖRNEK).

Tablo 23. Tehlikeli maddeye müdahale kartı için uygun görüş ve gönderim tarihleri

Kurum	Uygun görüş tarihi	Nihai kartın gönderildiği tarih
İl afet ve acil durum müdürlüğü	05.12.2025 (ÖRNEK)	09.12.2025 (ÖRNEK)
İl sağlık müdürlüğü	05.12.2025 (ÖRNEK)	09.12.2025 (ÖRNEK)
Bağlı bulunduğu belediye ve/veya büyükşehir itfaiye teşkilatı	04.12.2025 (ÖRNEK)	09.12.2025 (ÖRNEK)
Kuruluşun organize sanayi bölgesi veya endüstri bölgesi içinde yer alması durumunda bağlı bulunduğu bölge yönetimleri itfaiye teşkilatı	04.12.2025 (ÖRNEK)	09.12.2025 (ÖRNEK)

ÖRNEK GÖRSEL

Bu alana kuruluşunuza ait plan, harita, şema veya belge görüntüsü eklenir.

Şekil 7. Güncel itfaiye raporu

Güncel itfaiye raporunun tarihi: 10.12.2025.

Tablo 24. Dâhili acil durum planının tatbikatı

Senaryo no	Canlı / masa başı	Planlanan tarih	Yapıldığı tarih
S-02	Masa başı	11.2025	20.11.2025 (ÖRNEK)
S-01	Canlı	05.2026	
S-03	Masa başı	11.2026	

KAYNAKLAR

Bu belgede kaynak gösterilmemiştir.

ÖRNEK

EKLER

Bu belgede ek bulunmamaktadır.

ÖRNEK