

“Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” gereği

KAMUNUN BİLGİLENDİRİLMESİ

BÖLÜM 1

1. İşletmecinin ismi ve kuruluşun tam adresi:

Unvan: Safi Derince Uluslararası Liman İşletmeciliği A.Ş

Adres: Deniz Mah. Liman Yolu Cad. No:21 Derince /KOCAELİ

2. “Büyük Kaza Önleme Politika Belgesi” hazırlanması:

Seveso direktifi olarak bilinen regülasyon ülkemizde son olarak; Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve İçişleri Bakanlığı tarafından 4/7/2012 tarihli ve 2012/18/AB sayılı Konsey Direktifi dikkate alınarak yeni “Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” Resmî Gazete’de 2 Mart 2019 tarih ve 30702 sayı ile yayınlanmıştır. Kuruluşumuz “Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” hükümlerine tâbidir. Yönetmelik Madde 7’de belirtilen bildirim Çevre ve Şehircilik Bakanlığı bildirim sistemi (BEKRA) kullanarak beyanı yapılmıştır. BEKRA bildirimi çerçevesinde kuruluşumuz “Üst Seviyeli” kuruluş olarak belirlenmiştir. Yönetmelik Madde 11 gereğince kuruluşumuz tarafından “Güvenlik Raporu” hazırlanmış olup Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı tarafından denetlenmiş ve raporun uygunluğu tespit edilmiştir.

3. Kuruluşumuzda gerçekleştirilen faaliyetler:

Tesis temel olarak antrepoculuk faaliyetinde bulunmaktadır.Yıllık 48 530 m³’lük depolama hacmine sahip,32 adet tank, 8 araçlık dolun peronu ve 40000 tonluk gemilerin yanaşmasına müsait 4 adet dolfenden oluşmaktadır.

Gemi ile gelen kimyasalların boru hattı ile tesise taşınıp depolanması ve gümrükleme işlemi bitince stok tanklarındaki kimyasalların tankere dolunu ve kimyasalın tesisten gemiye yüklenmesidir.

4. Kuruluşumuzda BEKRA kapsamında bulunan kimyasallar ve tehlike özellikleri aşağıda

verilmiştir:

11/12/2013 tarihli ve 28848 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların

Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca Zararlılık

Kategorileri

Tehlikeli maddenin adı	Tehlikeli maddenin hangi amaçla bulunduğu	Azami miktarları (m3)	CAS numarası	IUPAC adı	Yönetmelik kapsamındaki zararlılık başlığı	Sınıflandırma		
						SEA Yönetmeliğine göre zararlılık sınıf kodu ve kategori kodu	Zararlılık ifadesi kodu	Yönetmelik kapsamındaki adlandırılmamış maddenin zararlılık kategorisi/adlandırılmış ise maddenin sıra numarası
Etanol	Hammadde	7788	64-17-5	Etil alkol	-Fiziksel (P)	-Alevlenebilir sıvı kat.2, -Göz tahrişi kat. 2	H225 H319	P5c
Tetrakloro etilen	Hammadde	1776	127-18-4	Perkloretilen	-Çevresel (E)	-Kanserojenlik, Kat. 2 Su ortamı için tehlikeli, Kronik Kat. 2	H351 H411	E2
Aseton	Hammadde	602	67-64-1	Propan-2-on	-Fiziksel (P)	-Alevlenebilir sıvı kat.2, -Göz tahrişi kat.2, -Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kat. 3	H225 H319 H336 EUH066	P5c

n-bütül akrilat	Hammadde	7988	141-32-2	n-bütül akrilat	-Fiziksel (P)	-Alevlenebilir sıvı kat.3, -Akut toksisite kat.4, Oral -Akut toksisite kat.4, Dermal -Akut toksisite kat.4, Solunum -Cilt tahrişi kat.2 -Cilt hassaslaşması kat.1, -Göz tahrişi kat.2, -Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma, Kat. 3 -Su ortamı için tehlikeli, Kronik Kat. 3	H226 H302 H312 H332 H315 H317 H319 H335 H412	P5c
Asetik asit %80	Hammadde	1792	64-19-7	Asetik asit	-Fiziksel (P)	-Alevlenebilir sıvı kat.3, -Ciltte Aşınma kat.1A	H226 H314	P5c
Metanol	Hammadde	1028 2	67-56-1	Methyl alkol	-Fiziksel (P) -Sağlık (H)	-Alevlenebilir sıvı, Kat 2, -Akut toksisite, Kat 3, Solunum, -Akut toksisite, Kat 3, Dermal, -Akut toksisite, Kat 3, Oral, -Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma, Kat 1	H225 H331 H311 H301 H370	22

5. Büyük bir kaza olması durumunda yapılması gereken hususlar şunlardır:

Kuruluşta alevlenir sıvı , çevre ve sağlık için tehlikeli maddeler depolanmaktadır. Kuruluşta yangın, patlama ve çevre kirliliği ile sonuçlanabilecek kazalar senaryo edilmiş ve bu kazalar için birçok önlem alınmıştır. Alevlenir sıvılar ortama yayılmasını engelleyecek önlemler olduğu kadar yayılımın büyümesini engelleyecek ihbar tedbirleri de bulunmaktadır. Çevre için tehlikeli maddelerin depolama sahası içerisinde dökülmesi halinde toprağa bir sızıntı olması mümkün değildir.

Kuruluşta büyük endüstriyel kazaların yaşanması halinde bu kazaların etkilerini en aza indirmek için acil hizmet birimleri, komşu kuruluşlar ve diğer kurumlar ile iletişimi sağlamak için Kriz Yönetim Planı hazırlanmıştır. Bu planda olası tüm senaryolar değerlendirilerek çalışanlara gerekli eğitimler verilmiştir.

BÖLÜM 2

Patlama ve yangınla mücadele tedbirleri hakkında bilgi

Tesis yangın sistemi NFPA 20 ve 30 standartlarında tasarlanmış olup, uygulamalar bu yönde yapılmıştır. Tankların tamamında yanal duşlama sprinkler sistemi mevcuttur. İşlem yapılacak manifold , pig ve dolum adası gibi lokasyonlarda da sprinkler sistemi mevcuttur. Bir adedi iskelede, iki adedi tesis içinde olmak kaydı ile toplamda 3 adet yangın monitörü yüksek direklere konumlandırılmıştır. Tesise müdahale toplam 4500 gpm gücündeki 3 adet pompa ile sağlanmaktadır. Ayrıca havuz içlerinde sisteme bağlı köpük üreticiler mevcuttur. Tüm tankların üst noktalarında, tankın içine giren köpük odaları mevcuttur. Tankların veya hatların üzerinde bulunan basınç, seviye ve akış ölçen sistemlerle tesisin sürekli olarak her noktası izlenebilmekte ve kaza riskini azaltmaktadır.

Tesisin ana otomasyon sistemi ile acil durum otomasyon sistemi tamamen birbirinden ayrı ve bağımsız çalışmakta olup, acil durumlar için tankların giriş ve çıkışlarında acil durdurma vanaları mevcuttur. Acil durdurma vanaları tüm komutları SIL 2 seviyeli basınç ve sıcaklık ölçen ekipmanlardan almaktadır.

Tesisin muhtelif yerlerine yerleştirilmiş yangın alarm ve otomatik durdurma butonları ile personelin tüm olaylara hızlıca müdahalesi sağlanmıştır.

Tüm tesis elektrik alt yapısı sertifikalı exproof malzemeden yapılmıştır. Gerekli noktalarda statik elektrik boşaltma levhaları konulmuş olup, tüm tesis etkin şekilde topraklanmıştır.

Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler hakkında bilgi

Tesis te bulunan tanklar yüksekliği 2m olan dike betonları ile çevrilidir. Tesis A ve B havuzu olmak üzere iki kısımdan oluşmaktadır. Tank yarıması sonucu tüm ürünler sızdırmaz bu havuzlarda kalmaktadır. İstenilmesi durumunda exproof dalgıç pompalar vasıtası ile uygun bir nakil aracına basılabilmektedir.

Kuruluşumuzda acil durumlara hazırlık için yılda en az bir defa tatbikat yapmaktadır. Acil Durum Eylem Planı ve müdahale için tüm alt yapı hazırlıkları ile ekipler oluşturulmuştur.

Safiport Derince Uluslararası Liman İşletmeciliği A.Ş Sıvı Yük Terminali güvenlik kavramının geliştirilmesi ve sürdürülebilmesi için; kuruluş içi birimler ve kuruluş dışındaki komşu kuruluşlar, acil hizmet birimleri, İl Afet ve Acil Durum Müdürlükleri, Kocaeli Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü, Kocaeli Sanayi Odası, Türkiye Kimya Sanayicileri Derneği, Çevre İl Müdürlüğü gibi bilim, sanayi ve idari mercilerle dilekçe veya mail yoluyla bilgi alışverişinde bulunmaktadır.

Ayrıca Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında kuruluşta senaryo edilen her kimyasal için hazırlanan Tehlikeli Madde Müdahale Kartları, büyük kaza olması ihtimaline karşı acil servis hizmetlerine tavsiye niteliğinde olarak, Kocaeli il afet ve acil durum müdürlüğü, Kocaeli İl sağlık müdürlüğü, bağlı olunan belediye ve/veya itfaiye teşkilatına gönderilmiştir.