



TN MALEİK PETROKİMYA A.Ş.

**BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN
AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK KAPSAMINDA KAMUNUN
BİLGİLENDİRİLMESİ METNİ**

BÖLÜM 1

1. İşletmecinin ismi ve kuruluşun tam adresi:

Adı: TN Maleik Petrokimya A.Ş.

Adresi: Demirciler OSB Mahallesi, Refik Baydur Cad.

No:25 Dilovası / Kocaeli / Türkiye

Telefon: 0262 644 01 04-05-06

E-posta: info@tnmaleik.com

2. ‘Güvenlik Raporu’ hazırlanması:

Kuruluşumuz Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında yönetmelik hükümlerine tabi olup, yine yönetmelik EK-1 Bölüm 1 ve Bölüm 2’ye konu olan tehlikeli maddeleri “Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Bildirim Sistemi (BEKRA Bildirimi)” kullanarak beyanı gerçekleştirmiştir. Kuruluşumuz BEKRA Bildirimine göre üst seviyeli bir tesistir ve Madde 11 gereği “Güvenlik Raporu” hazırlanmıştır. Kuruluşumuz tarafından hazırlanan Güvenlik Raporu, Bakanlık tarafından incelenmiş olup kuruluş faaliyetleri Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun olarak yürütülmektedir.

3. Kuruluştaki gerçekleştirilen faaliyetlerin açıklanması:

TN Maleik Petrokimya A.Ş. üretim tesisinde, temel hammadde olarak LPG'nin bileşenlerinden biri olan n-bütanı kullanarak, kontrollü oksidasyon yöntemiyle Maleik Anhidrit üretimi gerçekleştirmektedir. Tesisimizde üretilen Maleik Anhidrit; aşındırıcı ve solunum hassaslaştırıcı özelliklere sahip olup güvenli proses ekipmanları içerisinde üretilmekte ve depolanmaktadır. Üretim faaliyetleri, modern proses teknolojileri ve yüksek güvenlik standartları çerçevesinde yürütülmekte; enerji geri kazanım sistemleri sayesinde proses sırasında ortaya çıkan enerji yeniden değerlendirilerek kaynak verimliliği desteklenmektedir.

Kuruluştaki büyük endüstriyel kazaların önlenmesi amacıyla Güvenlik Yönetim Sistemi uygulanmaktadır. Bu kapsamda proses güvenliği, bakım yönetimi, değişiklik yönetimi, eğitim, denetim, performans izleme ve sürekli iyileştirme faaliyetleri yürütülmektedir. Üretim faaliyetleri yürütülürken proses güvenliği, çevrenin korunması, enerji verimliliği ve

doğal kaynakların etkin kullanımı esas alınmakta, çevresel etkilerin azaltılmasına yönelik gerekli teknik ve idari tedbirler uygulanmaktadır.

4. Büyük bir kazaya sebep olabilecek Ek-1 Bölüm 1 ve 2’de belirtilen tehlikeli maddelerin; bilinen isimleri ile bu maddelerin temel zararlılık özelliklerine ait basit açıklanması;

Tesisimizde üretilen, kullanılan ve depolanan kimyasallardan bazıları fiziksel ve kimyasal özellikleri nedeniyle büyük kaza riski oluşturmakta olup bu risklerin kabul edilebilir seviyeye indirilmesi için gerekli tüm önlemler alınmıştır ve riskler kontrol altında tutulmaktadır.

Tesisimizde kullanılan n-Bütan, Dibutil Ftalat (DBP), motorin, potasyum nitrat, sodyum nitrit ve sodyum nitrat gibi tehlikeli maddeler, fiziksel ve kimyasal özellikleri nedeniyle belirli riskler barındırmaktadır. n-Bütan, kolay alevlenebilir bir gaz olup, kontrolsüz şekilde ortama yayılması ve uygun bir tutuşturucu kaynakla karşılaşması halinde yangın ve patlama riski oluşturabilir. Motorin ve Dibutil Ftalat (DBP) yanıcı özellikleri nedeniyle yangın tehlikesi taşımakta olup, yangın veya yüksek sıcaklık etkisi altında karbon monoksit, karbon dioksit ve diğer zararlı yanma ürünleri açığa çıkarabilir. Potasyum nitrat, sodyum nitrit ve sodyum nitrat ise oksitleyici özellikleri nedeniyle yanmayı hızlandırabilir; yangın sırasında veya yüksek sıcaklığa maruz kalmaları durumunda insan sağlığına ve çevreye zarar verebilecek toksik gaz ve dumanların oluşmasına neden olabilir. Bu maddelerin güvenli şekilde depolanması, kullanılması ve taşınmasına yönelik gerekli teknik ve organizasyonel tedbirler tesisimizde uygulanmaktadır.

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

Kuruluşumuzda acil durumlara hazırlık için yılda en az bir kez acil durum tatbikatı gerçekleştirilmektedir. Acil Durum Eylem Planı ve müdahale için tüm alt yapı hazırlıkları ile ekipler oluşturulmuştur. Kuruluşumuzda meydana gelebilecek bir endüstriyel kaza durumunda aşağıdaki adımlar izlenmelidir:

Vatandaşların yapması gerekenler

- Yetkililerin talimatlarını takip ediniz.
- Olay yerine yaklaşmayınız.
- Acil durum araçlarına yol veriniz.

- Tahliye istenirse belirtilen güzergâhı kullanınız.
- Telefon hatlarını gereksiz meşgul etmeyiniz.

BÖLÜM 2

1. Kuruluşumuzda meydana gelebilecek büyük endüstriyel kazalar hakkında bilgi:

Ulusal ve uluslararası kabul görmüş metotlar kullanılarak proses tehlikeleri ve olası kaza senaryoları belirlenmiş ve bu kazaların (yangın, patlama ve toksik yayılım gibi) karşı gerekli tedbirler alınmıştır. Olası kazalar; çalışanlar, tesis çevresinde bulunan kişiler ve çevre üzerinde yaralanma, sağlık etkileri, maddi hasar ile toprak, hava ve su kaynaklarının kirlenmesi gibi olumsuz sonuçlara neden olabilir.

Kuruluşumuzda bu risklerin önlenmesi ve etkilerinin en aza indirilmesi amacıyla ulusal mevzuat ve uluslararası proses güvenliği uygulamalarına uygun olarak çok katmanlı güvenlik sistemi uygulanmaktadır. Bu kapsamda;

- Dağıtılmış Kontrol Sistemi (DCS) ve Emniyet Enstrümanlı Sistem (SIS),
- Acil Durdurma Sistemleri (ESD),
- Gaz algılama ve yangın algılama sistemleri,
- Otomatik ve manuel yangın söndürme sistemleri,
- Basınç emniyet ekipmanları,
- Düzenli bakım, periyodik kontrol ve proses güvenliği denetimleri,
- İşletme prosedürleri, değişiklik yönetimi, çalışan eğitimleri ve düzenli acil durum tatbikatları

Uygulanarak büyük endüstriyel kazaların meydana gelme olasılığı en aza indirilmeye çalışılmakta ve olası etkilerinin kabul edilebilir seviyede yönetilmektedir.

Kuruluşumuzda meydana gelebilecek herhangi bir büyük endüstriyel kazada, Dâhili Acil Durum Planı devreye alınmakta; gerekli durumlarda ilgili kamu kurum ve kuruluşları ile koordinasyon sağlanarak çevrenin ve toplumun korunmasına yönelik gerekli tedbirler uygulanmaktadır.

2. İşletmecinin, büyük endüstriyel kazalarla başa çıkmak ve bunların etkilerini en aza indirmek için, özellikle acil hizmet birimleriyle irtibata geçmek de dahil olmak üzere, tesisteki yeterli düzenlemeleri yaptığını belirtmesi:

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve muhtemel kazaların insanlara ve çevreye olan zararlarının en aza indirilmesi amacıyla, yüksek seviyede, etkili ve sürekli korumayı sağlamak için “Güvenlik Yönetim Sistemi” kurulmuş olup, acil hizmet birimleri ile irtibata geçmek de dahil organizasyon belirlenmiş, planlamalar yapılmıştır.

3. Herhangi bir büyük kazaya müdahale için acil hizmet birimleriyle iş birliği yapıldığının belirtilmesi

Büyük endüstriyel kazalarda, kuruluştaki ve civarında meydana gelebilecek zararın en aza indirilmesi amacı ile acil hizmet birimleri ile iş birliği yapılmaktadır. Kuruluştaki meydana gelebilecek büyük bir endüstriyel kazada, durumun niteliğine göre ilgili kamu kurumları bilgilendirilmekte, gerektiğinde AFAD, itfaiye, kolluk kuvvetleri ve diğer acil hizmet birimleri ile koordinasyon sağlanmaktadır. Acil durum planı kapsamında Valilik, Kaymakamlık, Genel Kolluk Kuvvetleri, Sahil Güvenlik, Hastaneler ve diğer sağlık kuruluşları ile yangına mücadele teşkilat ve malzemesine sahip kuruluşlarla koordinasyon için ekipler oluşturulmuş, sorumluluklar atanmıştır. Kamu, yetkili kurumlar tarafından uygun iletişim araçları kullanılarak bilgilendirilmektedir.

Acil durum sireni duyulması halinde vatandaşların yetkili kurumların yönlendirmelerini takip etmeleri, olay bölgesine yaklaşmamaları ve gerektiğinde kapalı alanlarda kalmaları önem arz etmektedir.