

**ESAN ECZACIBAŞI ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ İNLİCE ŞUBESİ**

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK MADDE 16 UYARINCA KAMUYA VERİLECEK BİLGİ

**KONYA- 2022**

**BÖLÜM 1**

**1. İşletmecinin ismi ve kuruluşun tam adresi**

**Ad Soyad:** M. Talha ORHAN

**Adres:** İnlice Mahallesi Antalya Çevreyolu Caddesi No:738/1 Meram/KONYA

**2. “Güvenlik Raporu” 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” hazırlanmıştır.

1. **Kuruluşumuzda gerçekleştirilen faaliyetler:**

İşletme; açık maden ocağı, cevher hazırlama ve işleme tesisi ile maden zenginleştirme tesisi konularında faaliyet göstermektedir. Açık maden ocağı faaliyetinin yanı sıra İşletme’nin diğer faaliyet alanları kırma eleme, yığın liçi, ADR/ADK tesisi olarak hizmet vermektedir.

1. **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 Madde İsmi** | **Temel Zararlılık Özellikleri** |
| --- | --- |
| Asetilen | H220: Alevlenir gaz 1 |
| Aseton | H225: Alevlenir sıvı 2 |
| Di İzobütil Keton | H226: Alevlenir sıvı 3 |
| Etil Alkol | H225: Alevlenir sıvı 2 |
| Gümüş Nitrat | H272: Oksitleyici katı 2  H400: Sucul akut 1  H410: Sucul kronik 1 |
| Hidroflorik Asit | H300: Akut Toksik 2 Oral  H310: Akut Toksik 1 Dermal  H330: Akut Toksik 2 Soluma |
| Hidrojen Peroksit | H272: Oksitleyici sıvı 2 |
| Hidroklorik Asit | - |
| Kalsiyum Hipoklorit | H272: Oksitleyici katı 2  H400: Sucul akut 1 |
| Kurşun(II) Oksit | H400: Sucul akut 1  H410: Sucul kronik 1 |
| LPG | H220: Alevlenir gaz 1 |
| Mazot | H226: Alevlenir sıv. 3  H411: Sucul kronik 2 |
| Metiltrialkilamonyum Klorür | H410: Sucul kronik 1 |
| Oksijen | H270: Oksitleyici gaz 1 |
| Pikrik Asit | H228: Alevlenir katı 1 |
| Potasyum Klorat | H271: Oksitleyici katı 1  H411: Sucul kronik 2 |
| Potasyum Nitrat | H272: Oksitleyici katı 3 |
| Propan | H220: Alevlenir gaz 1 |
| Sodyum Nitrat | H272: Oksitleyici katı 2 |
| Sodyum Siyanür | H300: Akut Toksik 2 Oral  H310: Akut Toksik 1 Dermal  H330: Akut Toksik 2 Soluma  H400: Sucul akut 1  H410: Sucul kronik 1 |

1. **Büyük bir kaza olması durumunda yapılması gereken hususlar şunlardır:**

İşletmemizde en başta insan hayatına, çevreye veya mülke karşı tehdit oluşturan acil durum olması halinde yapılması gerekenler hakkında inceleme ve çalışmalar yapılmış olup Acil Durum Planı hazırlanmıştır. Belirlenen acil durum tiplerine göre yapılacak aksiyonlar Acil Durum Planı içerisinde yer alır ve oluşabilecek bütün acil durumlar karşısında bu plana göre hareket edilir.

İşletmemizde büyük bir kaza meydana gelmesi halinde ilgili kurumlara Acil Durum Planında belirtilen personel tarafından bilgi verilecektir.

Ayrıca tesiste yaşanan herhangi bir büyük endüstriyel kaza sonrası Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik Ek-6’da verilen Büyük Endüstriyel Kaza Bildirim Kriterleri’nden en az birini sağlıyorsa bildirim sisteminde yer alan kaza raporlama bölümü doldurularak çıktısı alınıp Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ile İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğüne bilgi verilecektir.

**BÖLÜM 2**

**1. Kuruluşumuzda Meydana Gelebilecek Büyük Endüstriyel Kazalar Hakkında Bilgi**

* Kuruluş bünyesinde büyük kaza oluşabilecek yerlere yönelik belirlenmiş olan dahili veya harici tehlikeler aşağıda verilmektedir.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tehlikeli Ekipman Adı** | **Tehlikeli Ekipmanın Türü** | **Tehlikeli Kimyasal** | **Dahili/Harici Tehlike** | **Sonuç** |
| Korumalı Kap  (1 ton x 60 adet) | Katı Kütle Depolama EQ1 | Sodyum Siyanür | Büyük Dış Yangın |  |
| Sodyum Siyanür Solüsyon Tankı | Atmosferik depolama EQ6 | Siyanür Solüsyonu | BPCS Hatası  (Seviye İndikatörü) | Toksik Yayılım |
| Yüklü Havuz | Atmosferik depolama EQ6 | Siyanür Solüsyonu | Pompa Seal Hatası | Toksik Yayılım |
| Aşırı Yağış |
| CIC Tankları | Basınçlı depolama EQ4 | Siyanür Solüsyonu | Operatör Hatası | Toksik Yayılım |
| Sıyırma Tankı | Kimyasal reaksiyonları içeren ekipmanlar EQ13 | Siyanür Solüsyonu | BPCS Hatası  (Vana Arızası) | Toksik Yayılım |
| Mazot Tankı | Atmosferik depolama EQ6 | Dizel | Atmosferik Tank Hatası | Toksik Yayılım |
| Yıldırım Düşmesi | Patlama |
| Yüklü Havuzdan ADR Ünitesi CIC Tankına Hat | Boru hattı EQ10 | Siyanür Solüsyonu | Operatör Hatası | Toksik Yayılım |
| Yüksüz Havuzdan Yığın Liç Alanına Hat | Boru hattı EQ10 | Siyanür Solüsyonu | Ortam Sıcaklığının Düşmesi | Toksik Yayılım |

* Büyük kazaların kontrolü için ilgili yerlere ilişkin önlemler aşağıda sıralanmıştır.

| **Kritik Ekipman Adı** | **Kritik Ekipman Görevi** | **Kritik Ekipman Kurulu Olduğu Yer** |
| --- | --- | --- |
| Seviye İndikatörü | Sodyum siyanür hazırlama tankı seviyesini kontrol etmek | Solüsyon tankı sahası |
| Sodyum siyanür solüsyonu pompası | Solüsyonu yüksüz havuza basmak | Siyanür Hazırlama Tankı üst noktası |
| Yüksüz pompa | Yığın liç alanına solüyson beslemek | Siyanür Hazırlama Tankı altı |
| pH Ölçer | Yüksüz havuz pH değerini ölçmek | Yüksüz Havuz |
| Akış Ölçer | Yığın liç yüksüz solüyson besleme hattındaki akışı ölçmek | Yüksüz Havuz içi |
| Yüklü pompa | ADR Ünitesine yüklü solüsyon beslemek | Yığın Liç Alanına yüksüz solüyson besleme hattı |
| Basınç transmitteri | Yüklü havuzdan CIC tankına giden hat basıncını ölçmek | Yığın Liç Alanına yüksüz solüyson besleme hattı havuz tarafı |
| Emniyet valfi | Basıncı tahliye etmek | Yığın Liç Alanı zemini |
| Patlama Diski | Basıncı tahliye etmek | Yığın Liç Alanı zemini |
| Sıyırma pompası | Sıyırma operasyonu devir-daim | Yığın Liç Alanı |
| Seviye İndikatörü | Sıyırma tankı seviyesini ölçmek | Yığın Liç Alanı zemini |
| Sabit HCN ölçüm cihazı | Ortama yayılan HCN gazını ölçmek | Yüklü Havuz |
| Seyyar HCN Dedektörü | ADR alanı HCN gaz ölçümü yapmak | CIC Tank girişi |

1. **Büyük endüstriyel kazalarla başa çıkmak ve bunların etkilerini en aza indirmek:**

Acil durumlara hem tüm personellerin hızlı ve etkin bir şekilde karşılık verebilmesi için hem de tüm ziyaretçi ve alt işveren personellerinin emniyetinin sağlanması için “Acil Durum Planı” düzenlenmiştir.

1. **Acil hizmet birimleriyle işbirliği:**

Meydana gelen acil durumlardan sonra siren sisteminin devreye alınması ile birlikte Acil Durum Haberleşme Şeması doğrultusunda ve Acil Durum Ekipleri Listesine göre haberleşme ve iletişim sağlanır.

Ayrıca AFAD, İl Sağlık Müdürlüğü, İtfaiye ve OSB gibi kilit paydaşlara tehlikeli kimyasallara müdahale operasyonunda dikkat edilmesi gereken noktalar ve kullanılacak müdahale araç ve gereçlerine yönelik bilgilendirme yapabilmek adına düzenlenmiş olan Tehlikeli Madde Müdahale Kartı gönderilmiş olup, dış kaynaklı bir müdahalenin gerekli olması durumunda ilgili kurumlara yardımcı olacaktır.