



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

Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları A. Ş. Şişecam Düzcamlar Kırklareli Fabrikası Şubesi İşletmesi Yönetmelik kapsamında üst seviyeli bir kuruluştur ve Yönetmeliğin Madde 16 uyarınca aşağıdaki bilgileri kamu ile paylaşmaktadır.

BÖLÜM 1

1. İşletmecinin ismi ve kuruluşun tam adresi,

Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları Anonim Şirketi Şişecam Düzcamlar Kırklareli Fabrikası Şubesi
İşletmecinin ismi: Şişecam Düzcamlar Kırklareli Fabrikası Şubesi
Kuruluşun tam adresi: Yeni Mahalle OSB D-100 Karayolu Caddesi No:9
Büyükkarıştıran Organize Sanayii Bölgesi Lüleburgaz / Kırklareli

2. Kuruluşun bu Yönetmelik hükümlerine tabi olduğunun ve Madde 7’de belirtilen bildirim Çevre ve Şehircilik Bakanlığı bildirim sistemini kullanarak beyanının gerçekleştirdiğinin, üst seviye kuruluş olması durumunda da Madde 11 gereğince hazırlamakla yükümlü olduğu güvenlik raporunun hazırlandığının belirtilmesi,

Kuruluşumuz bu Yönetmelik hükümlerine tabidir. Yönetmelik Madde 7’de belirtilen bildirim Çevre ve Şehircilik Bakanlığı bildirim sistemini kullanarak beyanını gerçekleştirmiş bulunmaktayız. Yapılan bildirim göre kuruluşumuz üst seviyeli bir kuruluştur ve Yönetmelik Madde 11 gereğince hazırlamakla yükümlü olduğumuz Güvenlik Raporu’nu hazırlamış bulunmaktayız.

3. Kuruluşta gerçekleştirilen faaliyetlerin basit bir dille açıklanması,

Kuruluşumuz düz cam ve ayna üretimi faaliyetini yürütmektedir. Kuruluşta bulunan harman hazırlama, cam ergitme fırını, şekillendirme (kalay banyosu), cam soğutma, cam işleme, azot gazı ve basınçlı hava üretimi, hidrojen gazı üretimi, su hazırlama ve soğutma, acil durum elektrik üretim sistemi ve buhar üretim sistemi ile cam üretimi ve hammadde hazırlama faaliyetleri gerçekleştirilmektedir.

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

Kuruluşumuzda büyük bir kazaya sebep olabilecek boya grubu, yakıt ve aerosol ağırlıklı kimyasallar mevcuttur. Bu kimyasalların yanıcı, toksik ve çevresel etkileri bulunmaktadır.

5. Büyük bir kaza olması durumunda yapılması gerekenlere dair bilgi,

Kuruluşta büyük bir kaza olması durumunda “Büyük Endüstriyel Kazalarda Uygulanacak Dahili Acil Durum Planları Hakkında Tebliğ”e göre hazırlanan Dahili Acil Durum Planı kapsamında müdahale gerçekleştirilecektir. Dahili Acil Durum Planının müdahaleye yetersiz kaldığı durumda, İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü’ne haber verilerek İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü koordinasyonunda İl Afet Müdahale Planı gereğince müdahale faaliyetleri yürütülecektir.

BÖLÜM 2

1. Kuruluşta meydana gelebilecek senaryo edilen büyük kazalar ile bunların kontrolüne ilişkin önlemler hakkındaki özet bilgi ile insan sağlığına ve çevreye olan potansiyel etkileri de dahil olmak üzere büyük kaza tehlikelerine ilişkin genel bilgi,

Kuruluşumuzda “Büyük Endüstriyel Kazalarla İlgili Hazırlanacak Büyük Kaza Senaryo Dokümanı Tebliği” Madde 6 kapsamında beş adet büyük kaza senaryosu çalışılmıştır.

Senaryo 1’de C-102A ve C-102B tag numaralı kompresörlerinden birinin arızası ya da operatörün bu kompresörlerden birini açık unutması sonucu T-101A tag numaralı hidrojen tankında basınçlanma sonucu hidrojen yayılımı ve yayılan hidrojenin alev kaynağı ile buluşması sonucu doğrudan tutuşmaya bağlı flaş yangını çalışılmıştır. Tankın sahip olduğu önleyici tedbirler (emniyet ventili, basınç transmitteri) ve sınırlayıcı tedbirler sayesinde senaryo edilen büyük endüstriyel kazanın meydana gelme frekansı, Yönetmeliğin 9’uncu maddesinde büyük endüstriyel kaza frekansının sınır değeri olarak verilen 1×10^{-4} /yıl’dan düşüktür.

Senaryo 2’de C-102A ve C-102B tag numaralı kompresörlerinden birinin arızası ya da operatörün bu kompresörlerden birini açık unutması sonucu T-101B tag numaralı hidrojen tankında basınçlanma sonucu hidrojen yayılımı ve yayılan hidrojenin gecikmeli olarak alev kaynağı ile buluşması sonucu buhar patlaması çalışılmıştır. Tankın sahip olduğu önleyici tedbirler (emniyet ventili, basınç transmitteri) ve sınırlayıcı tedbirler sayesinde senaryo edilen büyük endüstriyel kazanın meydana gelme frekansı, Yönetmeliğin 9’uncu maddesinde büyük endüstriyel kaza frekansının sınır değeri olarak verilen 1×10^{-4} /yıl’dan düşüktür.

Senaryo 3’te C-102A ve C-102B tag numaralı kompresörlerinden birinin arızası ya da operatörün bu kompresörlerden birini açık unutması sonucu T-102A tag numaralı hidrojen tankında basınçlanma sonucu hidrojen yayılımı ve gazın yayılmaya devam etmesi sonucu toksik yayılım çalışılmıştır. Tankın sahip olduğu önleyici tedbirler (emniyet ventili, basınç transmitteri) ve sınırlayıcı tedbirler sayesinde senaryo edilen büyük endüstriyel kazanın meydana gelme frekansı, Yönetmeliğin 9’uncu maddesinde büyük endüstriyel kaza frekansının sınır değeri olarak verilen 1×10^{-4} /yıl’dan düşüktür.

Senaryo 4’te C-102A ve C-102B tag numaralı kompresörlerinden birinin arızası ya da operatörün bu kompresörlerden birini açık unutması sonucu T-102B tag numaralı hidrojen tankında basınçlanma sonucu hidrojen yayılımı ve yayılan hidrojenin alev kaynağı ile buluşması sonucu doğrudan tutuşmaya bağlı alev topu oluşumu çalışılmıştır. Tankın sahip olduğu önleyici tedbirler (emniyet ventili, basınç transmitteri) ve sınırlayıcı tedbirler sayesinde senaryo edilen büyük endüstriyel kazanın meydana gelme frekansı, Yönetmeliğin 9’uncu maddesinde büyük endüstriyel kaza frekansının sınır değeri olarak verilen 1×10^{-4} /yıl’dan düşüktür.

Azot buffer tankının regülatörünün arızası sonucu ksilen tankına fazla azot gönderilmesi ile ksilen tankında basınçlanma meydana gelmesi ile ksilen yayılımı sonucu tankta içerik kaybı ve direkt tutuşmaya bağlı havuz yangını çalışılmıştır. Tankın sahip olduğu önleyici tedbirler (emniyet ventili) ve sınırlayıcı tedbirler (tank havuzu) sayesinde senaryo edilen büyük endüstriyel kazanın meydana gelme frekansı, Yönetmeliğin 9 uncu maddesinde büyük endüstriyel kaza frekansının sınır değeri olarak verilen 1×10^{-4} /yıl’dan düşüktür.

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,

Kuruluşumuz acil durum müdahale senaryolarını oluşturmuştur. Müdahale senaryolarında büyük endüstriyel kazaları önlemek ve etkilerini azaltmak amacıyla iç-dış kaynaklar, hizmet grupları personeli, alarm ve kontrol odasından yapılacak müdahaleler, manuel müdahalelerde kullanılacak yangınla mücadele ekipmanları hakkında bilgi verilmiştir. Ayrıca Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında kuruluştaki senaryo edilen kimyasal için hazırlanan Tehlikeli Madde Müdahale Kartları büyük kaza olması ihtimaline karşı acil servis hizmetlerine tavsiye niteliğinde olarak, İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü, İl Sağlık Müdürlüğü, bağlı olunan belediye ve/veya İtfaiye Teşkilatı'na gönderilmiştir.

3. Herhangi bir büyük kazaya müdahale için acil hizmet birimleriyle işbirliği yapıldığının belirtilmesi,

Kuruluşumuz herhangi bir büyük kazaya müdahale için acil hizmet birimleriyle işbirliği yapılmaktadır. Kuruluştaki fabrika içi acil hizmet birimleri ile Personel Haberleşme ve Ulaşım Planları dokümanından iletişim sağlanmaktadır. Fabrika dışı acil hizmet birimleri ile Şirketi Dışı Haberleşme Formu ile iletişim sağlanmaktadır. Bu formlar fabrikanın 3 ayrı yerinde bulunan acil durum toplanma noktalarında ve İSGB'de kullanıma hazır halde bulunmaktadır. Ayrıca olası acil durumlarda ilgili yerlerle Acil Durum Planı'na göre iletişime geçilebilmektedir.