

# BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ve ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK MADDE 16 GEREĞİNCE KAMU BİLGİLENDİRME BÜLTENİ

---

## İÇİNDEKİLER

|                                                                                                                |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| BÖLÜM 1.....                                                                                                   | 2 |
| 1. İşletmecinin İsmi ve Kuruluşun Tam Adresi.....                                                              | 2 |
| 2. Güvenlik Raporu Hazırlığı.....                                                                              | 2 |
| 3. Kuruluşta Gerçekleştirilen Faaliyetler.....                                                                 | 3 |
| 4. Büyük Kazaya Sebebiyet Verecek Maddeler.....                                                                | 3 |
| 5. Büyük Bir Kaza Olması Durumunda Yapılması Gerekenler.....                                                   | 4 |
| BÖLÜM 21. Kuruluşta Meydana Gelebilecek Senaryo Edilen Büyük Kazalar ile Bunların Kontrolüne.....              | 5 |
| İlişkin Önlemler Hakkındaki Özet Bilgi.....                                                                    | 5 |
| 2. Büyük Endüstriyel Kazalarla Başa Çıkmak ve Bunların Etkilerini En Aza İndirmek İçin Yapılan Çalışmalar..... | 8 |
| 3. Büyük Endüstriyel Kazalara Müdahale İçin İşbirliğinde Olunan Acil Hizmet Birimleri.....                     | 8 |

## BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTIKMASI HAKKINDA YÖNETMELİK DOĞRULTUSUNDA KAMUNUN BİLGİLENDİRİLMESİ

### BÖLÜM 1

“Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik”, 2 Mart 2019 tarihinde 30702 sayılı Resmî Gazete’ de yayınlanmıştır. Bu yönetmelik Madde 16 kapsamında kamunun bilgilendirilmesi metni hazırlanmıştır. Beş yılda bir gözden geçirilecektir. Yönetmelik Madde 16 kapsamında kuruluş, büyük endüstriyel kazalarla ilgili hazırlanacak güvenlik raporu, büyük kaza önleme politika belgesi, büyük kaza senaryo dokümanı ve dâhili acil durum planı ile ilgili tebliğlerde belirtilen gizli bölümler dışında kalan diğer bilgilerin kendisinden talep edilmesi halinde, kuruluştaki meydana gelebilecek büyük kaza tehlikeleri ve bu tehlikelerin potansiyel etkileri ve alınacak önlemler hakkında, genel bilgiyi içeren teknik olmayan bir özeti de içerecek şekilde düzenlenmiş bilgileri talep edenlere sağlar. Bilgilerin doğruluğundan işletmeci sorumludur.

#### 1. İşletmecinin İsmi ve Kuruluşun Tam Adresi

İşletmenin Unvanı: KASTAMONU ENTEGRE AĞAÇ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Kuruluşun Ticari Unvanı: KASTAMONU ENTEGRE AĞAÇ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.-  
BALIKESİR FABRİKASI

Kuruluş Adresi: Balıkesir organize sanayi böl. 1.cad. No:3-10100 Merkez/Balıkesir

Telefon Numarası: 0266 281 12 50

Faks Numarası: 0266 181 12 59

E-Posta: info@keas.com.tr

Web adresi: www.kastamonuentegre.com

Vergi Numarası: Büyük Mükellefler V.D. 5270048012

#### 2. Güvenlik Raporu Hazırlığı

“Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik”, 2 Mart 2019 tarihinde 30702 sayılı Resmî Gazete’ de yayınlanmıştır. Kuruluşumuz “Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” hükümlerine tâbidir. Yönetmelik Madde 7’de belirtilen bildirim, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı bildirim sistemini (BEKRA)

kullanarak beyanı üst seviyeli kuruluş olarak yapılmıştır. Yönetmeliğe göre üst seviye kuruluş olması durumunda Madde 11 gereğince hazırlamakla yükümlü olduğu Güvenlik Raporunu hazırlamıştır.

Kastamonu Entegre Ağaç San. Tic. A.Ş.- Balıkesir Fabrikası’nda Güvenlik Raporu ile ilgili olarak iletişime geçilecek yetkili kişi ve iletişim bilgileri aşağıda verilmektedir:

Tablo 1. Tesis Yetkilisi İletişim Bilgileri

| AD SOYAD    | GÖREV/ UNVAN                | İŞ TELEFONU    | CEP TELEFONU    | ADRES                                                             | E-POSTA                 |
|-------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Bulent ORAL | Balıkesir Fabrika Direktörü | 0266 281 12 50 | 0 530 517 57 56 | Balıkesir organize sanayi böl. 1.cad. No:3-10100 Merkez/Balıkesir | bulent.oral@keas.com.tr |

### 3. Kuruluşta Gerçekleştirilen Faaliyetler

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından hazırlanmış olan “BEKRA Bildirim Sisteminde yer alan bildirim dâhilindeki maddeler formaldehit ve metanol’dür.

Kastamonu Entegre Ağaç San. Tic. A.Ş.- Balıkesir Fabrikası bünyesinde bulunan Tutkal Üretim Tesisleri Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik’e göre üst seviyeli bir kuruluştur. Tutkal üretim tesisinde metanolden formaldehit üretimi yapılmakta, üretilen formaldehit ile panel levha üretiminde gerekli olan tutkal reçine üretimi yapılmaktadır.

### 4. Büyük Kazaya Sebebiyet Verecek Maddeler

Tablo 2. Büyük Kazaya Sebebiyet Verecek Maddeler

| Tehlikeli maddenin adı | Yönetmeliğe göre zararlılık sınıf kodu ve kategori ve zararlılık ifadesi kodu | Yönetmelik kapsamındaki Internal adlandırılmamış maddenin zararlılık kategorisi/adlandırılmış ise maddenin numarası |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metanol                | H225,H331,H311,H301,H370                                                      | H3,H2,P5b                                                                                                           |
| Formaldehit < %90      | H350,H370,H301,H311,H314,H317,H331,H335,H341                                  | H3,H2                                                                                                               |

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H331 Solunması halinde toksiktir.

H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.

H301 Yutulması halinde toksiktir.

H370 Organlarda hasara yol açar.

H350 Kansere yol açabilir.

H370 Organlarda hasara yol açar.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.

Tablo 3. Tesiste Bulunan Tehlikeli Maddelere İlişkin Tehlike Tanıtları

|                   | Formaldehit                                | Metanol                                    |
|-------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Toksikoloji       | Akut Toksik<br>Göz Tahrişi                 | Cilt Tahrişi<br>Yutulması Halinde Toksik   |
| Alevlenirlik      | Alevlenir değil                            | Alevlenir Sıvı                             |
| Kararlılık        | Önerilen depolama koşullarında kararlıdır. | Önerilen depolama koşullarında kararlıdır. |
| Ekotoksik Veriler | Sınıflandırılmamış                         | Sınıflandırılmamış                         |

#### 5. Büyük Bir Kaza Olması Durumunda Yapılması Gerekenler

Büyük bir kaza olması durumunda kaza ile mücadeleyi en etkin şekilde yönetmek ve etkileri en aza indirmek için dahili acil durum planlamaları uygulamaya sokulmaktadır. İlgili dış birimlere haber verilmektedir. Plan dahilinde belirlenen hizmet grupları organize olarak ilk müdahaleleri ve diğer müdahaleleri gerçekleştirmektedir. Kuruluşumuzda meydana gelebilecek kimyasal ürünleri içeren Büyük Endüstriyel Kazaya sebep olabilecek bir kazayı öğrenirseniz, aşağıdaki yazılanları uygulayın ve bu doğrultuda hareket ederseniz hem kişisel korumanıza hem de hepimiz için etkili mücadeleye katkıda bulunmuş olursunuz.

Acil durum hakkında nasıl bilgilendirilirim?

- o Sirenler ve anons duyuruları
- o İtfaiye araçları, polis, jandarma
- o TV ve Radyo yayınları
- o İletişim

Acil durum anında öncelikli ne yapmam gerekiyor?

- o Kaza yerinden uzak durun ve kaza yerini kesinlikle ziyaret etmeyin, o Kaza mahalline yakın yerleşim yerindeyseniz dışarı çıkmayın,
- o Kaza anında hamile, yaşlı, engelli gibi yardıma ihtiyacı olan kişilere yardım edin, o Pencere ve kapıları kapatın ve kapalı ortamlarda kullandığımız ev ve araba klimalarını, havalandırmalarını kapatın.
- o Kurtarma servisleri ve acil durum talimatlarını uygulayın.
- o Radyo ve televizyondan acil durum anında bulunduğunuz alanı terk etmenize dair bilgilendirme gelirse, kaza mahallinden uzaklaşarak yüksek kotta bulunan alanlara doğru ilerleyiniz.

Acil durum anında kesinlikle neleri yapmamalıyım?

- o Size bildirim yapılmadığı takdirde kesinlikle bulunduğumuz alanı araba ve yürüyerek terk etmemeliyiz.
- o İtfaiye, polis, jandarma gibi acil durumlarda irtibat kurulması gereken kurumlarla iletişim anında gereksiz sorulan sorular ile telefon meşgul edilmemelidir. Kurumlara en kısa ve anlaşılır bilgilendirme yapılarak telefon kapatılmalıdır.

## BÖLÜM 2 1. Kurulusta Meydana Gelebilecek Senaryo Edilen Büyük Kazalar ile Bunların Kontrolüne İlişkin Önlemler Hakkındaki Özet Bilgi

Tanktan, pompadan ve boru hattından salınımlar senaryo edilmektedir. Taşma havuzları, gaz detektörleri, hatlarda iç basınçları ölçen sistemler vb. ilgili otomasyon sistemleri ile sürekli kontrolleri sağlanmakta, acil durumlarda müdahale edecek sistem ve uyarı sistemlerinin bakım ve kontrolleri takip edilip yapılmaktadır.

Tablo 4. Kaza Senaryoları, Etki ve Önlemler

| Senaryo | Potansiyel Etki, Kaza Sonucu | Senaryosu ile İlgili Önlemler |
|---------|------------------------------|-------------------------------|
|---------|------------------------------|-------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Patlama               | <ul style="list-style-type: none"> <li>o İnsan sağığı ve çevredeki mülkte hasar olabilir.</li> <li>o Şok dalgasının etkisi insanları doğrudan etkileyebilir veya yapılara zarar verebilir. o Patlamadan etkilenen başka bir yerde yangın başlatması mümkün olabilir.</li> <li>o Yangın durumunda fabrika tesislerinin ötesinde rüzgâr yönünde mahalleye ulaşabilecek duman ve gazları oluşur. Yanma gazları, yanma ürünlerini karbon dioksit, karbon monoksit, azot dioksit, farklı toksik gazlar, su buharı ve kurum içerir.</li> <li>o Bununla birlikte, eksik yanmış başlangıç kimyasal gazları da bulunabilir.</li> <li>o İnsan sağığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki oluşabilir. o Solunum problemlerine neden olan duman bulutları oluşturabilir ve kül dağılımı. o Bitişik alanların aşırı ısınması ve tutuşmasına neden olabilir.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Kuruluşumuzda büyük kaza oluşumunu engellemek maksadı ile proses tehlike analizleri gerçekleştirilmektedir. Söz konusu analizler sonucunda önlemler belirlenmiş ve uygulama aşamasına geçilmiştir.</li> <li>o Kuruluşumuzda “Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik” kapsamında Patlamadan Korunma Dokumanı hazırlanmıştır.</li> <li>o Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmelik (2014/34/AB) çerçevesinde exproof ekipmanlar mevcuttur ve bakımları yetkili personeller tarafından yapılmaktadır.</li> <li>o Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir.</li> </ul> |
| Toksik Madde Salınımı | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Toksik maddelerin atmosferine salınmasıyla ilişkili etkiler, toksik buluta maruz kalma</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Kuruluşumuzda kimyasal kaynaklı gaz oluşumunu engellemek maksadı ile ekipmanlarda, tanklarda önlemler mevcuttur, çalışanlar malzemelerin</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>süresine bağlı olarak insan sağlığına zarar verebilir. Çevre için zararlı kimyasallar fabrika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o içerisinde yayılarak toprakta, suda vb. çevresel kirliliğe sebep olabilir.</li> </ul> <p>Yangın durumunda fabrika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o tesislerinin ötesinde rüzgar yönünde mahalleye ulaşabilecek duman ve gazları oluşur.</li> </ul> <p>Yanma gazları, yanma ürünlerini</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o karbon dioksit, karbon monoksit, azot dioksit, farklı toksik gazlar, su buharı ve kurum içerir.</li> </ul> <p>Bununla birlikte, eksik yanmış</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o başlangıç kimyasal gazları da bulunabilir.</li> </ul> <p>İnsan sağlığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki oluşabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>o kullanımında deneyimli ve eğitilidir.</li> </ul> <p>Kuruluşumuzda büyük kaza oluşumunu engellemek maksadı ile Proses Tehlike Analizleri yapılmaktadır. Söz konusu analizler</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o sonucunda önlemler belirlenmiş ve uygulamaya geçirilmiştir.</li> </ul> <p>Kuruluşumuzda çevresel kirlilik önlemek üzere tank havuzları,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o döküntü kitleri vb. önlemler mevcuttur.</li> </ul> <p>Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir.</p> |
| Yangın | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Yangın durumunda fabrika tesislerinin ötesinde rüzgar yönünde mahalleye ulaşabilecek duman ve gazları oluşur. Yanma gazları, yanma ürünlerini karbon dioksit, karbon monoksit, azot dioksit, farklı toksik gazlar, su buharı ve kurum içerir. Bununla</li> <li>o birlikte, eksik yanmış başlangıç kimyasal gazları da bulunabilir.</li> </ul> <p>İnsan sağlığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki oluşabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Kuruluşumuzda büyük kaza oluşumunu engellemek maksadı ile proses tehlike analizleri gerçekleştirilmektedir. Söz konusu analizler sonucunda önlemler belirlenmiş ve uygulama aşamasına geçilmiştir.</li> <li>o Kuruluşumuzda yangın söndürme sistemleri mevcuttur ve periyodik olarak test ve kontrolleri yapılmaktadır.</li> <li>o Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm</li> </ul>                                                                                                                                                                                       |

|  |                                                                                                                                                   |                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>o Solunum problemlerine neden olan duman bulutları oluşturabilir ve kül dağılımı gerçekleşebilir.</li></ul> | ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir. |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

## 2. Büyük Endüstriyel Kazalarla Başa Çıkmak ve Bunların Etkilerini En Aza İndirmek İçin Yapılan Çalışmalar

Alınan teknik önlemler (güvenlik sertifikalı proses kontrol ekipmanları, patlamaya dayanıklı ekipmanlar, acil durdurma sistemleri, basınç tahliye sistemleri, gaz algılama sistemleri, yangın algılama ve söndürme sistemleri vb.) ve organizasyonel önlemler (proses güvenliği ile ilgili ekiplerin oluşturulması, güvenlik yönetim sistemi ile ilgili çalışanlarla sürekli görüş alışverişinde bulunulması, güvenlikle ilgili teknolojik gelişmelerin takip edilmesi, acil hizmet birimleriyle işbirliği vb.) ile senaryo edilen bütün büyük kazaların meydana gelme ihtimalleri kabul edilebilir seviyeye indirilmiştir. Kuruluş, büyük endüstriyel kazalarla başa çıkmak amaçlı büyük endüstriyel kazaya sebep olabilecek durumlar ile mücadele amacı ile Dâhili Acil Durum Planı oluşturulmuştur ve uygulanmaktadır. Ayrıca Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında kuruluştaki senaryo edilen her 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 itfaiye teşkilatına gönderilmiştir.

## 3. Büyük Endüstriyel Kazalara Müdahale İçin İşbirliğinde Olunan Acil Hizmet Birimleri

Hazırlanan Dâhili Acil Durum Planı kapsamında, acil hizmet birimleriyle (Ambulans, İtfaiye, AFAD) iş birliği için ilgili taraflarla koordinasyonun nasıl sağlanacağını belirlenmiş ve kuruluştaki müdahale için yeterli düzenlemeler yapılmıştır.