

**BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN
ÖNLENMESİ ve ETKİLERİNİN
AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK
MADDE 16 GEREĞİNCE İNEBOLU
METANOL ARA DEPOLAMA TESİSİ
KAMU BİLGİLENDİRME BÜLTENİ**

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1	3
1. İşletmecinin İsmi ve Kuruluşun Tam Adresi.....	3
2. Büyük Kaza Önleme Politika Belgesi Hazırlığı.....	3
3. Kuruluşta Gerçekleştirilen Faaliyetler	4
4. Büyük Kazaya Sebebiyet Verecek Maddeler.....	4
5. Büyük Bir Kaza Olması Durumunda Yapılması Gerekenler	5
BÖLÜM 2	6
1. Kuruluşta Meydana Gelebilecek Senaryo Edilen Büyük Kazalar ile Bunların Kontrolüne İlişkin Önlemler Hakkındaki Özet Bilgi.....	6
2. Büyük Endüstriyel Kazalarla Başa Çıkmak ve Bunların Etkilerini En Aza İndirmek İçin Yapılan Çalışmalar	8

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTI LMASI 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, kuruluşt a 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.-
İNEBOLU METANOL ARA DEPOLAMA TESİSİ

Kuruluş Adresi: Camikebir Mahallesi, Liman Sokak No:1 İnebolu/Kastamonu

Telefon Numarası: 0366 283 91 00

E-Posta: info@keas.com.tr

Web adresi: www.kastamonuentegre.com

Vergi Numarası: Büyük Mükellefler V.D. 5270048012

2. Büyük Kaza Önleme Politika Belgesi 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 alt seviyeli kuruluş olarak yapılmıştır. Yönetmeliğe göre alt seviye kuruluş olması durumunda Madde 10 gereğince hazırlamakla yükümlü olduğu Büyük Kaza Önleme Politika Belgesi hazırlamıştır.

Kastamonu Entegre Ağaç San. Tic. A.Ş.- Kastamonu Fabrikası'nda Büyük Kaza Önleme Politika Belgesi 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
Hüsnü CELEN	Fabrika Direktörü	0 366 283 91 00	0 530 517 58 91	Kastamonu Organize Sanayi Bölgesi 7. Cad. No:2/8 37200 Halife Köyü/Kastamonu Türkiye	Husnu.celen@keas.com.tr

3. Kuruluşta Gerçekleştirilen Faaliyetler

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

Kastamonu Entegre Ağaç San. Tic. A.Ş.- Kastamonu Fabrikası bünyesinde bulunan İnebolu metanol ara depolama tesisi Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik’e göre alt seviyeli bir kuruluştur. Tesiste 2450 m³’lük 2 adet metanol tankı bulunmakta ve ara depolama 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

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.

Tablo 3. Tesiste Bulunan Tehlikeli Maddelere İlişkin Tehlike Tanıtları

	Metanol
Toksikoloji	Cilt Tahrişi Yutulması Halinde Toksik
Alevlenirlik	Alevlenir Sıvı
Kararlılık	Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.
Ekotoksik Veriler	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 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?

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

Acil durum anında öncelikli ne yapmam gerekiyor?

- Kaza yerinden uzak durun ve kaza yerini kesinlikle ziyaret etmeyin,
- Kaza mahalline yakın yerleşim yerindeyseniz dışarı çıkmayın,
- Kaza anında hamile, yaşlı, engelli gibi yardıma ihtiyacı olan kişilere yardım edin,

- Pencere ve kapıları kapatın ve kapalı ortamlarda kullandığımız ev ve araba klimalarını, havalandırmalarını kapatın.
- Kurtarma servisleri ve acil durum talimatlarını uygulayın.
- 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?

- Size bildirim yapılmadığı takdirde kesinlikle bulunduğumuz alanı araba ve yürüyerek terk etmemeliyiz.
- 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. Kuruluşta 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	○ İnsan sağlığı ve çevredeki mülkte hasar olabilir. ○ Şok dalgasının etkisi insanları doğrudan etkileyebilir veya yapılara zarar verebilir. ○ Patlamadan etkilenen başka bir yerde yangın başlatması mümkün olabilir.	○ Kuruluşumuzda büyük kaza oluşumunu engellemek maksadı ile proses tehlike analizleri gerçekleştirilmektedir. Söz konusu analizler sonucunda önlemler belirlenmiş ve uygulama aşamasına geçilmiştir.

	○ 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. ○ Bununla birlikte, eksik yanmış başlangıç kimyasal gazları da bulunabilir. ○ İnsan sağlığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki oluşabilir. ○ Solunum problemlerine neden olan duman bulutları oluşturabilir ve kül dağılımı. ○ Bitişik alanların aşırı ısınması ve tutuşmasına neden olabilir.	○ Kuruluşumuzda “Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik” kapsamında Patlamadan Korunma Dokümanı hazırlanmıştır. ○ Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmelik (2014/34/AB) çerçevesinde exproof ekipmanlar mevcuttur ve bakımları yetkili personeller tarafından yapılmaktadır. ○ Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir.
Toksik Madde Salınımı	○ Toksik maddelerin atmosferine salınmasıyla ilişkili etkiler, toksik buluta maruz kalma süresine bağlı olarak insan sağlığına zarar verebilir. ○ Çevre için zararlı kimyasallar fabrika içerisinde yayılarak toprakta, suda vb. çevresel kirliliğe sebep olabilir. ○ Yangın durumunda fabrika tesislerinin ötesinde rüzgar yönünde mahalleye ulaşabilecek duman ve gazları oluşur. ○ Yanma gazları, yanma ürünlerini karbon dioksit, karbon monoksit,	○ Kuruluşumuzda kimyasal kaynaklı gaz oluşumunu engellemek maksadı ile ekipmanlarda, tanklarda önlemler mevcuttur, çalışanlar malzemelerin kullanımında deneyimli ve eğitilidir. ○ Kuruluşumuzda büyük kaza oluşumunu engellemek maksadı ile Proses Tehlike Analizleri yapılmaktadır. Söz konusu analizler sonucunda önlemler belirlenmiş ve uygulamaya geçirilmiştir. ○ Kuruluşumuzda çevresel kirlilik önlemek üzere tank havuzları,

	azot dioksit, farklı toksik gazlar, su buharı ve kurum içerir. ○ Bununla birlikte, eksik yanmış başlangıç kimyasal gazları da bulunabilir. ○ İnsan sağlığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki oluşabilir.	döküntü kitleri vb. önlemler mevcuttur. ○ Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir.
Yangın	○ 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 birlikte, eksik yanmış başlangıç kimyasal gazları da bulunabilir. ○ İnsan sağlığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki oluşabilir. ○ Solunum problemlerine neden olan duman bulutları oluşturabilir ve kül dağılımı gerçekleşebilir.	○ Kuruluşumuzda büyük kaza oluşumunu engellemek maksadı ile proses tehlike analizleri gerçekleştirilmektedir. Söz konusu analizler sonucunda önlemler belirlenmiş ve uygulama aşamasına geçilmiştir. ○ Kuruluşumuzda yangın söndürme sistemleri mevcuttur ve periyodik olarak test ve kontrolleri yapılmaktadır. ○ Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm 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.

Büyük Endüstriyel Kazalara Müdahale İçin İşbirliğinde Olunan Acil Hizmet Birimleri

Hazırlanan 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.