

TOROS TARIM CEYHAN İŞLETMESİ KAMUNUN BİLGİLENDİRİLMESİ

<p>İşletmenin ismi ve kuruluşun tam adresi : TOROS TARIM SANAYİ VE TİCARET A.Ş. CEYHAN İŞLETMESİ Sarınması Mah. Botaş Yolu Cad. No : 56 01920 Ceyhan/ADANA</p>
<p>Kuruluşun BEKRA yönetmeliği kapsamı / BEKRA Bildirimi / Güvenlik Raporu Bilgileri: Büyük Endüstriyel Kazalardan Ölenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında Toros Tarım Ceyhan İşletmesi "Üst Seviyeli Kuruluş" olarak belirlenmiş durumdadır. Yönetmelik Ek-1 Bölüm 1 ve Bölüm 2'de verilen tehlikeli kimyasal maddelerden Toros Tarım Ceyhan İşletmesi için; susuz amonyak, LNG, motorin, fuel-oil, benzin, Jet A-1, metanol, amonyum nitrat, Potasyum nitrat, amonyak, etil asetat, çinko oksit, asetik asit, stiren, kondensat (C2 ile C8 Aralığında Olan Hidrokarbonlar) işleme, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı bildirim sistemi BEKRA üzerinden bildirimler yapılmıştır. Bekra bildirim sistemi üzerinden bulunduran tehlikeli kimyasal maddeler ve miktarlarına ilişkin son bildirim tarihi 23.03.2018'dir. BEKRA bildirimleri sonrası üst seviyeli kuruluş olarak sınıflandırılan Toros Tarım Ceyhan İşletmesi'nin Büyük Endüstriyel Kazalardan Ölenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Yönetmeliği kapsamındaki önemli yükümlülüklerinden biri de "Güvenlik Raporu" hazırlanmasıdır. Güvenlik Raporu ile ilgili tebliğde belirtilen hususlar dikkate alınarak Güvenlik Raporu hazırlanmış olup, rapor içerisinde kuruluş çevresinde kazaya neden olabilecek veya kaza sonuçlarından etkilenebilecek komşu kuruluşlar, kuruluşun çevresel yapısı ve koşulları, kuruluşta bulunan üretim birimleri ve tehlikeli maddeler, Büyük Kaza Önleme Politikası, güvenlik yönetimi sistemi, büyük kaza senaryoları ve bu kazaların önlenmesi için alınmış tedbirlerin açıklanmasına yer verilmiştir. Toros Tarım Ceyhan İşletmesi Güvenlik Raporu referans numarası, sunum yılı ve revizyon numarası GR-2019/Rev.0 dir.</p>
<p>Kuruluşta gerçekleştirilen faaliyetler: Kuruluşun ana faaliyet konuları kimyevi gübre üretimi ve terminal hizmetleridir. Gübre Üretim Bölümünde ; iki ana kimyevi gübre üretim ünitesi (DAP Ünitesi, NPK Ünitesi) ve bu gübrelerin üretiminde ara girdi olarak Sıvı Fazda; fosforik asit ve Amonyak depolama tankları, Katı fazda ise hammaddenin ve ürün depoları bulunmaktadır. Üretilen ürünlerin torbalanması da işletmedeki üç adet torbalama ünitesinde yapılmaktadır. Terminal Hizmetleri Bölümünde ise, iki ayrı iskele ve birbirinden bağımsız sekiz rıhtım ile hem işletmenin ihtiyaç duyduğu hammaddeler hem de müşterilerin ürünleri elleçlenmektedir. Aynı zamanda Uluslararası bir liman tesisi de olan işletmemizde katı dökme yüküden, sıvı ürünler, tahıldan petrol ürünlerine kadar geniş aralıktaki dökme yükler için hizmet verilmektedir. Akaryakıt, tahlı, dökme katı ve sıvı yükler konularında depolama hizmetleri verilmektedir. Kuruluşta iki faaliyet kolunuzdaki ünitelerin yanı sıra; Yardımcı tesisler, teknik hizmetler, planlama, bakım, kantar, laboratuvar, sağlık, emniyet, çevre ve güvenlik gibi destek bölümler de bulunmaktadır. Tesis 7/24 hizmet vermektedir. Ünitelerdeki faaliyetler aşağıda özet olarak açıklanmıştır: Gübre üretim ünitelerinden biri olan NPK Ünitesinde kompoze gübre, DAP ünitesinde hem kompoze gübre hem de diamonyum fosfat (DAP) üretimi gerçekleştirilmektedir. Kompoze gübre ve DAP üretimi, amonyak sisteminden gelen amonyakın fosforik asit ile boru reaktörde gerçekleşen reaksiyonu sonucu oluşur. Üretilen gübre formülasyonuna göre sisteme diğer katı hammaddeler (amonyum sülfat, ure, potasyum klorür, mikro elementler) ve ince mamul beslenişinde kompoze gübre elde edilir. Gübre üretim ana girdilerinden biri olan amonyak yurt dışından temin edilmekte ve Amonyak Ünitesi sahası içerisinde yer alan amonyak depolama tanklarında depolanmaktadır. Diğer bir ana girdi olan fosforik asit ise Samsun İşletmemizden veya piyasadan temin edilmektedir. Terminal Hizmetlerinde; Gübre Üretimi için gereken hammaddeler dışında, Katı dökme yük olarak çok kömür elleçlenmekte, Gemiden tahliye edilen emtia firmaların sahanlarına gönderilmektedir. Akaryakıt ürünleri ise deniz veya karayoluyla terminalimize gelebilmekte, müşteriler kiralanan tanklarda depolanabilmektedir. Tahlı ürünleri gemiden tahliye edildiğinde firmaların kendi depolarına direkt gönderilebildiği gibi işletmemizdeki Tahlı ünitesinde de depolanabilmektedir. Bir diğer terminal hizmeti ise Gemilerle gelen kimyasal ürünlerin Serbest bölgedeki firmalara direkt boru hatlarıyla sevki edilmesidir.</p>
<p>Büyük endüstriyel kazaya neden olabilecek kimyasal maddeler ve temel zararlılık özellikleri : 1. Amonyak: Alevlenir gaz. Basınçlı gaz geçirir; ısıtıldığında patlayabilir. Solunması halinde toksiktir. Ciddi cilt yanıklanma ve göz hasarına yol açar. Sıcak ortamda çok toksiktir. Sıcak ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. 2. Çinko Oksit: Sıcak ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. 3. Benzin : Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar, Kansere yol açabilir, Genetik hasara yol açabilir, Yutulması ve solunum yoluna nüfuzu halinde öldürücüdür. 4. Jet A-1: Alevlenir sıvı ve buhar, Yutulması ve solunum yoluna nüfuzu halinde öldürücüdür, Cilt tahrişine yol açar, Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir, Sıcak ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki 5. Motorin: Alevlenir sıvı ve buhar. Solunması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine yol açar. Kansere yol açma şüphesidir. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Sıcak ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. 6. Amonyum Nitrat: Yanıcı maddelerle teması halinde yangına neden olabilir, oksitleyicidir, Tahriş etme özelliği vardır. 7. Fuel-oil: Kansere yol açabilir. Solunması halinde zararlıdır. Doğmamış çokta hasara yol açma şüphesi var. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Sıcak ortamda çok toksiktir. Sıcak ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. 8. Metanol: Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Yutulması halinde toksiktir. Solunması halinde toksiktir. Cilt ile teması halinde toksiktir. Organlarda hasara yol açar. 9. LNG: Sıvı olarak depolanır, Basınçlı kaplarda depolanır, Gazlaştırılarak kullanılır, Çok kolay alevlenir gaz, ısıtıldığında patlayabilir. 10. Potasyum Nitrat: Yanıcı maddelerle teması halinde yangına neden olabilir, oksitleyicidir, 11. Etil Asetat: Kolay alevlenir sıvı ve buhar, Ciddi göz tahrişine yol açar, Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir 12. Asetik Asit: Alevlenir sıvı ve buhar, Ciddi cilt yanıklanma ve göz hasarına yol açar 13. Stiren : Alevlenir sıvı ve buhar, Solunması halinde zararlıdır, Ciddi göz tahrişine yol açar, Cilt tahrişine yol açar 14. Kondensat (C2 -C8 arası) Hidrokarbonlar: Alevlenir sıvı ve buhar, Kansere yol açabilir, Genetik hasara yol açabilir, Yutulması ve solunum yoluna nüfuzu halinde öldürücüdür</p>
<p>Büyük Endüstriyel Kaza durumunda yapılacaklar hakkında bilgi : Büyük endüstriyel kaza durumunda; belirlenen acil durum seviyesine göre yapılacak aksiyonlar Acil Durum Planı içerisinde yer alır ve bu acil durumlar karşısında Acil Durum Planı'na göre hareket edilir. Acil durum planında, herhangi bir acil duruma müdahale edecek acil durum ekibini içeren organizasyon yapısı belirtilir. Acil durum ekibi organizasyon yapısında bulunan kişilerin, acil durumda her aşamasında (Seviye 1, 2, 3) yapması gereken önemli / kilit eylemler acil durum planı içerisinde belirtilir. Büyük endüstriyel kaza durumunda yapılacaklar aşağıda özetlenmiştir. 1. Olayın seviyesi belirlenir, Seviye 1 (Küçük Acil Durumlar); mevcut kaynaklarla hızla çözülebilen bölgesel olaydır. Seviye 2 (Kısmi Acil Durum); Tesisin büyük kısmını etkileyen orta seviye olay, etkisi hızlı bir şekilde azaltılamayan ve bazı durumlarda yönetilebilmesi için eğitimli personel yardımı ve hatta dış destek gerektiren olaylardır. Seviye 3 (Tam Acil Durum) büyük kaza, tesisin tamamını ve bazı durumlarda tesis çevresini olumsuz etkiler. 2. Tesis içi acil hizmet grupları harekete geçirilir, Olay seviyesi ne olursa olsun içi hizmet grupları harekete geçirilir. 3. Tesis tahliye edilir, Alanda ya da binada yangının çıkması durumunda, patlama riski olması durumunda, alan ya da binanın, ürünlerin ya da maddelerin dağılımıyla oluşan toksik buluttan etkilenilebilecek olması durumunda, Tesis civarında bölgesel bir acil durum yaşanması durumunda ve Baş Kontrolörün emir vermesi durumunda Tesis tahliye edilir. 4. Dış acil hizmet birimlerine haber verilir, Acil durum seviyesine ve acil durumdaki olası gelişmelere göre dış acil hizmet birimleri çağırılır. 5. Proses ile ilgili gerekli müdahaleler yapılır, Çalışan tüm ekipman ve sistemleri durdurulur, tüm enerji kaynakları kesilir, her türlü sıvı ve gaz akışkan kaynakları kesilir, tüm proses müdahalelerinde uygun koruyucu donanımları kullanılır ve kullanılırlar. 6. Dış hizmet birimleri karşılanır ve dış hizmet birimlerine dahil olunur, Dış acil hizmet birim yetkilileri geldikten sonra operasyonlar yetkili kişilere devredilir, arama, kurtarma ve tahliye faaliyetlerinde AFAD ve İtfaiye ekipleri ile beraber çalışır. 7. Acil durumun kontrol altına alındığı ilan edilir, Belirlenen asgari şartların (yangının söndürüldüğü, patlama riskinin olmadığı, döküntü saçının kontrol altına alındığı...vb.) sağlanması durumunda acil durumun sona erdiği acil durum anons sisteminden ilan edilir. Not: Seviye 3 ve sonrası aşamalarda rutin olarak basınç açıklaması yapılarak kamu sürekli bilgilendirilir.</p>
<p>Kuruluşta meydana gelebilecek büyük endüstriyel kaza senaryoları /alınan önlemler/insana ve çevreye etkileri : Toros Tarım Ceyhan İşletmesi GR-2019/Rev.0 referans numaralı Güvenlik Raporu'nda tanımlanmış olan büyük kaza tehlikeleri senaryo formları ile özetlenmiştir. Bu riskler temel olarak Tanktan, tankerden, boşaltma hortumlarından yangına sebep olacak benzin salınımı, Tanktan, iskeledeki dolmuş kolundan, pompadan, ünitelerden Toksik etki oluşturacak amonyak salınımı, LNG Depolama tanklarından, hatlarından, ünitelerdeki brülörlerden yangına neden olacak Doğalgaz salınımı'dır. Kuruluş ile ilişkili harici riskler ise: deprem, yıldırım düşmesi gibi doğal tehlikeler ile tehlikeli maddelerin taşınmasından kaynaklı tehlikeler, komşu kuruluşlarda meydana gelen kazaların domino etkisi, yabancı objelerin ekipmanlara çarpması sonucu kimyasal sızıntısı kaynaklı kazalar ve kuruluş güvenliği ile ilgili kazalar (sabotaj ve girişimler) olarak belirlenmiştir. Kazalara ilişkin senaryolar DADP-2019/Rev.0 referans numaralı Dahili Acil Durum Planında yer almaktadır. Kuruluşta büyük kaza önleme ve kontrol ekipmanlarının (kontrol devreleri ve algılama sistemleri, yangın söndürme ekipmanı, yıldırımdan korunma sistemi, alarmlar, sirenlere vb) konuları ve fonksiyonları ile büyük kazayı önleyecek/etkisini azaltacak analizler hakkında büyük kazaya neden olacak/etkisini artıracak kritik ekipmanların (basınç emniyet valfleri, sıcaklık basıncı, seviye vb. kritik parametreleri algılayan sensörler, pompa, kompresör, vana, gaz algılama sistemi bileşenleri, yangın tespit ve müdahale sistemi bileşenleri, soğutma sistemi bileşenleri, acil duruma sistemi bileşenleri vb) adının, görevinin, kurulu olduğu yer ait bilgilerin yer aldığı tüm detaylar GR-2019/Rev.0 referans numaralı Toros Tarım Ceyhan İşletmesi Güvenlik Raporu'nda yer almaktadır. Proses emniyeti için kritik ekipmanlar, basınçlı sistemler, koruyucu sistemler ve izleme cihazlarının bakım, test, kontrol ve güvenilirlik (elektrik & enstrüman ve mekanik) talimatlarına göre, belirlenen periyotlardaki bakım, kontrol, test programları oluşturularak bakım programı üzerinden izlenmekte ve kayıt altına alınmaktadır. Bakım, test, kontrol faaliyetleri bu konuda gerekli eğitimleri almış ve yeterli sertifikaya sahip, yetkili bakım çalışanları tarafından yapılmaktadır. Bakım ve onarım ve rutin olmayan işletme faaliyetleri için izni sistematiği uygulanmakta olup (her türlü tehlikeli kimyasallarla yapılan çalışmalar, kapalı alanlara giriş ve EX alanlarda çalışmalar vb) gerekli kontrol önlemlerinin alınarak güvenli çalışma ortamı şartlarında işlerin yürütülmesi için aktif ve sürekli işleyen kontrol/denetim mekanizması vardır. Bulunan tehlikeli maddelerin, zararlılıkları, fiziksel ve kimyasal özellikleri, sızıntıdan sonraki beklenen kazanın tipini belirler. Bu kazalar yanıcı gaz ya da sıvı salınımının doğrudan ateleşmesi durumunda jetya da havuz yangını, yanıcı bulut oluşabiliyorsa parlama yangını veya serbest buhar bulutu patlaması (UVCE), tehlike niteliğine bağlı olarak toksik bulut ya da çevre kirlenmesi olarak tahmin edilebilir. Kuruluşta tehlikeli kimyasal depolama tank çevrelerinde taşma havuzları bulunmaktadır, bu nedenle herhangi bir sızıntı, su kaynağına veya toprağa ulaşmaması için bir kırılma muhtemel değildir. Susuz amonyak ortam sıcaklığında gaz fazındadır ve bu yüzden sıvılaştırılmış amonyak sızıntısı durumunda amonyak hızla buharlaşmaktadır. Amonyak sızıntısı durumunda amonyak tankları üzerinde bulunan sprinkler sistemleri ve yangın hidrant sistemleri aracılığı ile buharlaşan amonyak büyük oranda suya emdirilebilmekte ve bu sayede atmosfere yayılımı minimize edilebilmektedir.</p>
<p>Kuruluşun büyük endüstriyel kazaları önlemek ve etkilerini en aza indirmek için acil durum planlaması hakkında bilgi : Toros Tarım Ceyhan İşletmesi'nde yaşanabilecek olası büyük endüstriyel kazaların çalışanlara, çevreye ve yakın çevredeki insanlara zararlı etkilerine karşı müdahale hazırlığı ile ilgili bilgi içeren Dahili Acil Durum Planı hazırlanmıştır. Büyük Endüstriyel Kaza Risklerinin Azaltılması Yönelik Dahili Acil Durum Planı Tebliği esas alınarak hazırlanan Dahili Acil Durum Planı referans numarası, sunum yılı ve revizyon numarası DADP-2019/Rev.0'dır. Kuruluşta yaşanabilecek acil durumlarda bilgilerin ve kararların merkezi bir noktadan koordineli şekilde alınması için Acil Durum Yönetim Merkezi kurulmuştur. Yürürlükteki mevzuata göre gerekli aksiyonların alınmasını organize etmekten sorumlu hiyerarşik yapıyı oluşturan acil durum organizasyonu yapıldır kurulmuştur. Organizasyon yapısı kapsamında her ünite eş dağılımı olacak şekilde acil durum ekipleri belirlenmiş, tüm hizmet birimlerinin gerekli eğitim ve belgelendirme süreçleri İzmir İtfaiyesi Yangın Eğitim Merkezi tarafından verilerek tamamlanmıştır. Acil durum planı, acil durum tabakları ve planın sürdürülebilirliğini tanımlamanın yanında riskleri, yangın koruma önlemlerinin ve tesisin faaliyet planında oluşabilecek acil durumların tespitini de tanımlar. Acil durum planı içerisinde, en başta insan hayatına, çevreye veya mülke karşı tehdit oluşturulan acil durum tipleri belirlenir. Belirlenen acil durum tiplerine göre yapılacak aksiyonlar Acil Durum Planı içerisinde yer alır ve bu acil durumlar karşısında Acil Durum Planına göre hareket edilir. Acil durum planında, herhangi bir acil duruma müdahale edecek acil durum ekibini içeren organizasyon yapısı belirtilir. Acil durum ekibi organizasyon yapısında bulunan kişilerin, acil durumun her aşamasında (Seviye 1, 2, 3) yapması gereken önemli /kilit eylemler acil durum planı içerisinde belirtilir. Acil durum ekibi organizasyon yapısında bulunan kişilerin, acil durumun her aşamasında (Seviye 1, 2, 3) yapması gereken önemli /kilit eylemler acil durum planı içerisinde belirtilir. Acil durum ekibi organizasyon yapısında bulunan kişilerin, acil durumun her aşamasında (Seviye 1, 2, 3) yapması gereken önemli /kilit eylemler acil durum planı içerisinde belirtilir. Acil durum ekibi organizasyon yapısında bulunan kişilerin, acil durumun her aşamasında (Seviye 1, 2, 3) yapması gereken önemli /kilit eylemler acil durum planı içerisinde belirtilir. Acil durum ekibi organizasyon yapısında bulunan kişilerin, acil durumun her aşamasında (Seviye 1, 2, 3) yapması gereken önemli /kilit eylemler acil durum planı içerisinde belirtilir. Acil durum sınıfına göre izlenecek olan prosedür ve sınıflandırmanın nasıl olduğu belirtilir.</p>
<p>Kuruluşun büyük endüstriyel kazalara müdahale için acil hizmet birimleriyle işbirlikleri hakkında bilgi : Toros Tarım Ceyhan İşletmesi; Acil durum planları ile ilgili AFAD, İtfaiye Teşkilatları vb. yerel acil durum birimleri ile işbirliği içerisinde bulunur.</p>