

Eğitim Programı

Konu	ATEX-PATLAMADAN KORUNMA DÖKÜMANI HAZIRLAMA EĞİTİMİ
Konunun genel amacı	Katılımcıları, çalışanları sağlık ve güvenlik yönünden işyerlerinde oluşabilecek patlayıcı ortamların tehlikelerinden korumak için alınması gereken önlemleri belirlemek için parlama veya patlama riski değerlendirmesini yapmak, patlayıcı ortamların oluşabileceği yerlere açık olan veya açılabilen yerler de dikkate alınarak bir bütün olarak riskleri değerlendirip izleme amaçlı doküman hazırlamayı öğrenmektir.
Öğrenme hedefleri	Bu eğitim sonunda katılımcılar; <ul style="list-style-type: none">• Parlama ve patlama ile ilgili kavramları tanımlar.• İlgili yasal mevzuatın ve uluslararası mevzuatı yükümlülükleri bilir.• Patlama riskinin değerlendirmesini yapar.• İşyerinde tehlikeli alan sınıflandırmasını yapar.• Patlayıcı ortam oluşmasını önleme şartlarını belirler• Patlayıcı ortamın tutuşmasını önleme teknik önlemleri gözden geçirir ve uygunluğunu sağlar.• Çalışanların sağlık ve güvenliklerini sağlayacak şekilde patlamanın zararlı etkilerini azaltacak önlemleri belirler.• Alınması gereken tedbirlerin düzenli aralıklarla ve işyerindeki önemli değişikliklerden sonra yeniden gözden geçirilmesinin önemini bilerek çalışmaları yönetir.
Konunun alt başlıkları	1.PATLAMADAN KORUNMA DOKÜMANI STANDARTLARI İLE İLGİLİ ULUSAL VE ULUSLARARASI MEVZUAT <p>Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik (ATEX DİREKTİFİ 1999/92/EC (ATEX 137) 94/9/AT ATEX Yönetmeliđi <u>Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat Ve Koruyucu Sistemler İle İlgili Yönetmelik</u> (R.G: 30 Aralık 2006 Sayı: 26392 ATEX 94/9 EC DİREKTİFİ Elektrikli Cihazlar Standartları</p> <ul style="list-style-type: none">• Tehlikeli işyerleri• Patlama ve yangın Riskinin Değerlendirmesi ve özel gereklilikler• Dünyada ve Ülkemizde meydana gelen patlama olayları 2.PATLAYICI ORTAMLAR İLE İLGİLİ TANIMLAR <ul style="list-style-type: none">• Patlayıcı gazlar ve gaz grupları• Gaz patlamalarında gerekli şartlar ve BLEVE UVCE patlamaları• Kimyasal uygunluk• Patlayıcı tozlar, toz patlamalarında gerekli şartlar• Sıcaklık Sınıfları• Patlamaya karşı koruma tipleri• Koruyucuların koruma dereceleri 3.PATLAYICI ATMOSFER OLUŞMASININ ÖNLENMESİ 4.PATLAYICI ATMOSFER ATEŞLENMESİNİN ÖNLENMESİ (ATEŞLEME KAYNAKLARI VE KONTROLÜ) <ul style="list-style-type: none">• Endüstride Statik elektrik oluşumu ve kontrol teknikleri<ul style="list-style-type: none">- Elektrostatik yük üretimi ve birikimi- Potansiyel elektrostatik deşarjların türlerinin tanımlanması- Farklı tiplerdeki elektrostatik deşarjların enerjileri- ATEX uyumu için elektrostatik deşarjların riskini azaltmada elektrostatik yük/yükleme minimizasyon yöntemleri- Proseslerde malzemenin yaratacağı elektrostatik potansiyel durum ve değerlendirilmesi- Tehlikeli Bölgelerde girişı statik yük boşalması- Çalışma izin sistemi- Gaz kaçak sensörlerinin özellikleri• Tehlikeli alanlarda kullanılan mekanik ekipmanların kıvılcım çıkarmama özelliği<ul style="list-style-type: none">- Kullanılan ekipmanlarda risk değerlendirmesi- Mekanik ekipmanların(elektrikli olmayan) taşınması sırasında tutuşma risk

	<p>değerlendirmesinde dikkate alınması gereken temel öğeler</p> <ul style="list-style-type: none">- Kıvılcım çıkarmaz Malzeme özellikleri• Elektrik• Kimyasal reaksiyonla (güvenlik bilgi formu incelemesi)• Doğa olayları• Sürtünme• Tehlikeli alanlarda kişisel koruyucu ekipmanların uygunluğu• Tehlikeli Bölgelerde ısı, nem ,havalandırmanın kontrolünün önemi <p>5. ENDÜSTRİDE HAVALANDIRMA HESAPLAMA TEKNİĞİ</p> <ul style="list-style-type: none">• Kullanıla madde özelliklerine göre havalandırma tipleri• Kuramsal Hacim ve Hesapları• Havalandırma Hesapları (<u>TS EN 60079-10-1:2009:2011</u>)• Patlayıcı Ortam işaretleri• Vaziyet Planı• Havalandırma ekipman seçimi ve markalama <p>6. YANICI GAZ VE TOZLARIN ÖZELLİKLERİ, SINIFLANDIRMASI</p> <p>7. TEHLİKELİ ALANLARIN BÖLGE SINIFLANDIRMASI</p> <p>8. ELEKTRİKLİ CİHAZLARIN KORUMA ÖZELLİKLERİ</p> <p>9. PATLAYICI ORTAMLARDA KULLANILACAK ELEKTRİKLİ CİHAZLARIN SEÇİMİ</p> <p>10.PATLAMAYA KARŞI KORUMALI CİHAZLARIN BAKIM KURALLARI</p> <p>11. TEHLİKELİ BÖLGELERİN BELİRLENMESİ</p> <p>TS EN-60079-10-1 2009 (Tehlikeli bölgelerin sınıflandırılması-Patlayıcı gaz atmosferler) ve TS/IEC 60079-20-1-2012 (Elektrikli cihazlar - Patlayıcı ortamlarda kullanılan - bölüm 20-1: Gaz ve buhar sınıflandırması için malzeme karakteristikleri - Deney metotları ve veriler)(Direktif :94/9/EC)</p> <p>12.PATLAMADAN KORUNMA DOKÜMAN HAZIRLAMA ÇALIŞMASI</p>
--	--

ATEX-PATLAMADAN KORUNMA DOKÜMANI HAZIRLAMA EĞİTİMİNE KİMLER KATILABİLİR:

- İş Güvenliği Uzmanları,
- Mühendisler,
- Teknikerler

-Patlayıcı ortam oluşma ihtimali bulunan yerlerde çalışan yöneticiler

-Gaz , Buhar , Sis halindeki yanıcı maddelerin, Havada bulut halinde bulunan tutuşabilir tozların bulunabileceği işyerleri yöneticileri

*Eğitim Süresi:3 gün (26-27-28 Eylül 2014)

*Eğitim Ücreti: TMMOB üyeleri ve KMO üyelerine:750,00 TL

Diğer katılımcılara:1000,00 TL dir.

PATLAYICI GAZ ORTAMLARINA AIT İŞ YERİ ÖRNEKLERİ

- Petrokimya tesisleri
- Rafineriler
- Boya İmalatçıları
- Solventbazlı Ziraî mücadele ilaçları üretim tesisleri
- Tiner İmalatçıları
- Plastik Enjeksiyon İmal Yerleri
- LPG Gaz Dolum, Depolama ve Satış Yerleri
- Akaryakıt ve LPG satış istasyonları
- Biyogaz üretme ve depolama tesisleri
- Atıksu Arıtma Tesisleri
- Amonyak depolama ve kullanım tesisleri
- Parlayıcı Gaz İmal Eden İşyerleri
- Parlayıcı Gaz Satışı Yapan İşyerleri
- Akaryakıt Dağıtım İstasyonları
- Yağ ekstraksiyon tesisleri
- Etilen Kullanan Elbise Temizleyicileri
- Akü İmalatı
- Gaz Ortamlarındaki laboratuvarlar
- Kozmetik/parfümeri İmalatı
- Kimyevi tahlil Laboratuvarları
- Gaz Dağıtım Tesisleri
- Buharlaştırılabilir Sıvı Yakıt Depoları

PATLAYICI TOZ ORTAMLARINA AIT İŞ YERİ ÖRNEKLERİ

- Pamuk-İplik Deposu ve İmal-İsletme Yerleri
- Yem üretim tesisleri
- Balık unu/küsbesi üretim tesisi
- Toz Alüminyum üretim, depolama ve işleme tesisleri
- Kükürt Deposu
- Odun kömürü paketleme ve depolama tesisleri
- Linyit kömürü paketleme tesisleri
- Kömür tozunu prese ederek malzeme imal eden yerler
- Karbon siyahı depolama ve kullanım tesisleri
- Kakao öğütme, eleme ve paketleme tesisleri
- Süttozu üretim tesisleri
- Ağaç yonga ve sunta üretim tesisleri
- Hububat öğütme, eleme, depolama ve paketleme tesisleri
- Baharat üretim tesisleri
- Çay fabrikaları
- Tütün işleme yerleri ve sigara fabrikaları
- Şeker öğütme, eleme, depolama ve paketleme tesisleri
- Nişasta öğütme, eleme, depolama ve paketleme tesisleri
- PE, PP, PVC vb plastik üretim, paketleme ve bunlardan mamül eşya üretim tesisleri
- Hurda plastik geri kazanım tesisleri (öğütme, eleme. Paketleme)

**TMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI
GÜNEY BÖLGE ŞUBESİ**

**ATEX-PATLAMADAN KORUNMA DÖKÜMANI HAZIRLAMA
ve PATLAYICI ORTAM RİSK DEĞERLENDİRMESİ EĞİTİMİ**

BAŞVURU FORMU

ADI -SOYADI	
MESLEĞİ	
ODA SİCİL NO	
ÜNİVERSİTE- BÖLÜM	
E-POSTA- CEP TEL NO	
EV ADRES-TEL	
ÇALIŞTIĞI İŞYERİ	
İŞYERİ ADRES	

TARİH /İMZA