

KOCAELİ SANAYİ ODASI

PROSES
EMNİYETİ SEMPOZYUMU

ATEX Yönetmelikleri ve Sektörel Uygulamalar

(ATEX 2014/34/AB ve ATEX 137)

Periyodik Muayene / Bakım

Nurettin TERZİOĞLU / Elk. Müh.-Mat. Öğr.

IEP ENERJİ PETROL ENSTİTÜSÜ

10-11 Mayıs 2022

KOCAELİ SANAYİ ODASI

K O C A E L İ C H A M B E R O F I N D U S T R Y

IEP Enerji Petrol Enstitüsü

- NANDO**(New Approach Notified and Designated Organisations): 2284 (**Ürün Belgelendirme Onaylanmış Kuruluş**)
- IECEX**(International Electrotechnical Commission System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Explosive Atmospheres : **Eğitim Sağlayıcı Kuruluş**)
- TÜRKAK** : 0097M (**Muayene kuruluşu**)
- TÜRKAK** : 0142(**Ürün Belgelendirme kuruluşu**)

www.iep.com.tr

- BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI (SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI)

-**İLK** 27 EKİM 2002 - 24919 R.G. ATEX 94/9/ AT ----- Geçiş: 31/12/2003

-**REVİZYON** 30.12.2006 TARİH VE 26392 SAYILI R.G.

-30 Haziran 2016 Tarihli, R.G Sayı : 29758 (2014/34/AB)

Muhtemel Patlayıcı ortamlarda kullanılan teçhizat ve koruyucu sistemler

2014/34/ EU Yönetmeliği kapsamı harici

- Tıbbi bir ortamda kullanılan** tıbbi cihazlar,
- Patlama tehlikesinin sadece patlayıcı maddelerin veya kararsız kimyasal maddelerin bulunmasından kaynaklandığı yerde bulunan teçhizat ve koruyucu sistemler,
- Muhtemel patlayıcı ortamların yalnızca kazayla gaz sızıntısı sonucu nadiren oluşabileceği** ev ortamı **ve** ticari olmayan ortamlarda kullanılan teçhizatlar,
- Kişisel Koruyucu Donanım ile ilgili Yönetmelik (89/686/AT) kapsamındaki kişisel koruyucu teçhizatlar,
- Üzerindeki teçhizatlarla birlikte** açık denizde seyreden gemiler ve kıyıda uzaktaki seyir üniteleri,
- Ulaşım vasıtaları; yalnızca yolcuların havayolu, karayolu, demiryolu veya su vasıtası ile taşınmasına yönelik taşıtlar ve bunların römorkları ile malların havayolu, karayolu, demiryolu veya su vasıtası ile taşınması için tasarlanmış olan nakil vasıtaları. Muhtemel patlayıcı bir ortamda kullanılacak taşıtlar, bu Yönetmelik kapsamından hariç tutulmaz.
- Ulusal savunma açısından gerekli olan** silah, mühimmat ve savaş malzemeleri.



ATEX YÖNETMELİKLERİ

-ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI

-Patlayıcı sektöründe 1973 den beri kullanılmakta olan Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında (PARPAT) Tüzük , 2014 yılında yürürlükten kaldırılmıştır.

-İLK: 26 ARALIK 2003-25328 R.G. ATEX 99/92 /AT

-YENİ : 30 Nisan 2013 - RG Sayı : 28633

-Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması

- Kanun No. 6331 : İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KANUNU:

Bu Kanun; Kamu ve Özel sektöre ait bütün işlere ve işyerlerine, bu işyerlerinin işverenleri ile işveren vekillerine, çırak ve stajyerler de dâhil olmak üzere tüm çalışanlarına faaliyet konularına bakılmaksızın uygulanır.

-20/6/2012 tarihli ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamına giren ve patlayıcı ortam oluşma ihtimali bulunan işyerleri

ATEX İLE İLGİLİ DİĞER YÖNETMELİKLERİ

- Yer altı ve Yer üstü Maden İşletmelerinde Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
- **Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği ve Elektrik İç Tesisleri Proje hazırlama yönetmeliği**
- Yapı denetim uygulama usul ve esasları yönetmeliği
- **Tehlikeli Maddelerinin Taşınması hakkındaki yönetmelik**
- Tersane , Tekne İmal ve Çekme Yerlerine ait İşletme İzni verilmesine ilişkin yönetmelik
- **Yangın Yönetmeliği**
 - Doğalgaz İç Tesisler Yönetmeliği (İç Tesisat Şartnamesi)
 - **Organize Sanayi Bölgeleri**
- Elektronik haberleşme cihazlarından kaynaklanan elektromanyetik alan şiddetinin uluslararası standartlara göre maruziyet **limit değerlerinin belirlenmesi**, kontrolü ve denetimi hakkında yönetmelik

EK: -Tekel Dışı Bırakılan Patlayıcı Maddelerle Av Malzemesi Ve Benzerlerinin Üretimi, İthalı, Taşınması, Saklanması, Depolanması, Satışı, Kullanılması, Yok Edilmesi, Denetlenmesi Usul Ve Esaslarına İlişkin Tüzük Yayımlandığı R.Gazetenin Tarihi : 29/9/1987, No : 19589

EK-SOLAS 6.03.1980 tarihli 8/522 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı Denizlerde Can Emniyetine ait uluslararası Sözleşmesi, SOLAS Bölüm VII Madde 88: Petrol Taşıyan tankerler için İlave Güvenlik Önlemleri

Ek: Petrol arama gemileri ve Platformlar

ATEX Yönetmelikleri İlgili Komiteler Uygulamaları

- Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
ATEX Alt Çalışma Gurubu
- Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
- Ulaştırma ve Alt Yapı Bakanlığı
- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
- İç İşleri Bakanlığı
- Ticaret Bakanlığı

TSE - ATEX Yönetmelikleri






Standartlar Ayna Komitesi

MTC 113






(IEC/31 , CLC/31)

ATEX Sektörel Platform Komitesi
Teknik Kuruluşlar, Sektör Dernekleri , Reasurans Birliği
Problemler ve Çözüm Önerileri





ÖRNEK SEKTÖRLER

	Alan	Patlama Tehlikesi
	Kimyasal Endüstri	Tutuşabilen gazlar, sıvılar, katılar, kimya endüstrisinin birçok alanında dönüştürülür ve işlenir. Bu işlemler sonucunda patlayıcı karışımlar ortaya çıkabilir.
  	Çöp sahaları Atık kimyasallar Geri Dönüşüm Sistemleri	<p>Tutuşabilen çöp gazları, çöp sahalarında ortaya çıkabilir. Detaylı teknik düzenlemeler, kontrol edilemeyen gaz salınımlarını ve muhtemel tutuşmaları engellemek için gereklidir. Çeşitli kaynaklardan ortaya çıkan tutuşabilen gazlar, zayıf olarak havalandırılan tünellerde, bodrumlarda vs. toplanabilir.</p> <p>Geri dönüşüm amacıyla, atıkların işlenmesi, tamamen boşaltılmamış tutuşabilen gaz ve/veya sıvı taşıyan teneke kutulardan ya da kağıttan ya da plastik tozundan kaynaklanan tehlikelere neden olabilir</p>
	Elektrik üreten şirketler (Doğalgaz)	Doğalgaz çevrim santralleri RMS ve Isıtma gibi birimlerin de ki gazlar tehlikeye neden olabilir.

ÖRNEK SEKTÖRLER

	Atık Su Arıtma Sistemleri	Atık sular, arıtma tesislerinde işlendiği zaman, ortaya çıkan gazlar, patlayıcı gaz/hava karışımına dönüşebilirler.
	Gaz/Sıvı Depolama Sistemleri	Patlayıcı gaz/hava karışımları, doğalgaz serbest kaldığında, örneğin sızıntılarda, ortaya çıkabilir.
	Ağaç işleme endüstrisi tesisleri	Ağaç işleme, ağaç talaşlarını meydana getirir. Bunlar da, patlayıcı toz/hava karışımını, filtreler ve silo gibi ortamlarda ortaya çıkarabilir.
	Boya püskürtme tesisleri	Boya püskürtme alanlarında oluşan aşırı püskürtme ve serbest bırakılan solvent buharlar, havayla karışmaları durumunda, patlayıcı ortama sebep olabilirler.
	Biyo gaz Tesisleri	Biyo gaz üretim fabrikaları, bazı çiftliklerde yönetilmektedir. Patlayıcı biyogaz/hava karışımı, gaz, sızıntı gibi durumlarda serbest bırakıldığında ortaya çıkabilir.

ÖRNEK SEKTÖRLER

	Metal işleme	Metalden şekillendirilmiş parçalar üretildiğinde, patlayıcı metal tozları, yüzey işlemleri sırasında (öğütme) ortaya çıkabilir. Bu özellikle hafif metallerde meydana gelir. Bu metal tozları, tozu toplayıcılarda patlama tehlikeleri ortaya çıkarabilir.
	Yiyecek ve hayvan yemi endüstrisi	Patlayıcı tozlar, tahılların ve şeker gibi yiyeceklerin taşınması ve depolanması sırasında ortaya çıkabilir. Filtreler bu tozları emmişse ve toplamışsa, patlayıcı ortamlar, filtrelerde ortaya çıkabilir.
	İlaç Sanayi (Toz ve Çözücü sıvı maddeler)	Alkol, sıklıkla, farmasötiklerin üretiminde çözücü olarak kullanılır. Laktoz gibi toz patlamalarına neden olan etkin ve yardımcı maddeler de kullanılabilirler.
	Rafineriler	Rafinerilerde işlenen hidrokarbonlar, tamamen tutuşucudur ve parlama noktalarına bağlı olarak, ortam sıcaklığında bile patlayıcı ortamlara neden olabilirler. Petrol işleyen tesislerin etrafındaki alanlar, genellikle patlayıcı ortamın meydana gelebileceği yerler olarak farz edilirler.

ATEX 99/92/ AT

Çalışanların Patlayıcı Ortamlardan Korunması Yönetmeliği

***** (Yönetmelik Uygulaması ve İlgili standartlar) *****



Risk Değerlendirme ve PKD Dokümantasyonunun Hazırlanması

MADEN İŞYERLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

- Yer altı ve Yer üstü Maden İşletmelerinde Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

Resmi Gazete Tarihi: 21/02/2004-RG 25380 İPTAL

-MADEN İŞYERLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETMELİĞİ

19 Eylül 2013 Tarihli Resmi Gazete-RG : 28770 Yürürlükte

(20/6/2012 tarihli ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu)

Muhtemel patlayıcı ortamlarda kullanılan teçhizat ve koruyucu sistemler,

-Organizasyon Projelendirme Gözetim ve denetim

-Doküman yeterliliği

-Yetkin personel,

-Eğitim,

- Ekipmanların uygunluğu

-Bakım onarım/revizyon ve uygunluğu,



ELEKTRİK TESİSLERİ PROJE YÖNETMELİĞİ

Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği (Resmi Gazete Tarihi: 16/12/2009 –27434)

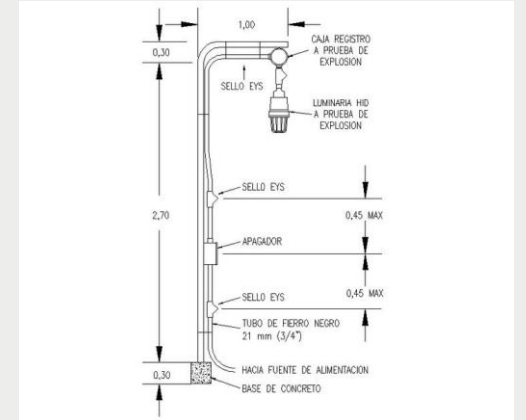
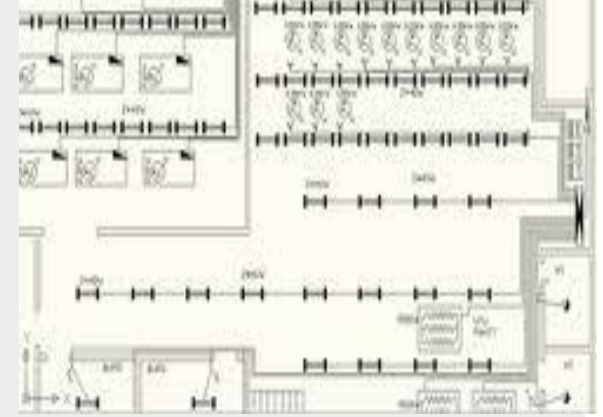
PROJE UYGULAMALARI

Amaç

Madde 1 - Bu Yönetmeliğin amacı, yurt düzeyinde kamu kurum ve kuruluşları ve/veya özel sektör tarafından tesis edilecek elektrik tesislerinin ulusal iletim, dağıtım şebekelerine uyumlu olarak bağlanmasını, **can ve mal emniyetinin sağlanmasını amaçlayarak elektrik tesislerine ait projelerin, ilgili standart, mevzuat ve norma uygun yapılmasını/yaptırılmasını** temin etmektir.

Madde 2 - Bu Yönetmelik; yurt düzeyinde **kamu veya özel sektör tarafından tesis edilecek** elektrik iletim, dağıtım tesisleri ile black start ve imdat dizel generatör grupları da dahil olmak üzere her türlü elektrik üretim ve tüketim tesislerine ilişkin yeni kurulacak veya tadil edilecek tesisler ile bunlara ilişkin ön proje veya proje hazırlama esaslarını kapsar.

- -Gaz gurubu
- -Ekipmanlar koruma tipleri
- -Sıcaklık sınıfları
- -Grup kategorileri
- -Cihaz kategorileri
- -IP XY / Tesiat / Havalandırma/ Isıtma
- -Eşpotansiel koruma topraklama ve asgari kesit bilgileri/
- - Kablo Özellikleri D



Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği

KAPSAM

Madde 1 – Bu Yönetmelik elektrik iç tesislerinin kurulmasına ve işletilmesine dair hükümleri kapsar; Elektrik enerjisinin üretilmesine ve dağıtılmasına dair yapı içindeki tesisleri kapsamaz. Aşağıdaki elektrik tesisleri elektrik iç tesisi sayılır.

II. YÖNETMELİĞİN UYGULANMASI

Madde 2 - a) Bu yönetmelik

- a.1 - **Yeni kurulacak tesislerde,**
- a.2 - **Kurulu tesislerin tamamen değiştirilmesi durumunda,**
- a.3 - **Kurulu tesislerde acık ve belli olarak ölüm yaralanma ve yangına neden olabilecek durumlarda,**
- a.4 - **Kurulu tesislerde bozukluk yada değişikliğin yakındaki diğer tesislerde önemli karışıklık yada tehlikeler doğurması durumunda,**
- a.5 - **Kurulu bir tesisi esasına etki etmeyecek biçimde yapılacak genişletmelerin, değişikliklerin ve onarmaların yalnızca bu bölümlerinde, uygulanır.**

f.7 - Patlama tehlikesi olan yerler :

Mahalli durumlarda ve işletme şartlarına göre hava ile patlayıcı karışımlar meydana getiren gaz, buhar, buğu yada tozların tehlike yaratacak oranda toplanabildikleri yerlerdir.

Aseton, asetilen, etil alkol, amonyak, benzin, butan, dizel yağı, ısıtma yağları, metan, naftalin, sulfurik asit, havagazı, hidrojen vb. gibi yanabilen gaz ve buharlar meydana getiren maddeler ile kukurt, fosfor, grafit, magnezyum, çinko, naftalin, polivinil klorid, kauçuk, pamuk tozu, sert ve iğne yapraklı ağaçlar, tutun, linyit, kok, odun komuru vb. gibi yanabilen sanayi tozlarını meydana getiren maddelerin işlenmesi, kurutulması ve ambarlanmasına yarayan bölmeler ile kapalı yerler yada bunların bir bölümü ile depolar, aygıtlar ve acık havadaki tesisler patlama tehlikesi olan yerler sayılır.

Kurulu tesislerin kesilmiş olan akımlarının yeniden verilmesi anında yada işletme tarafından serbest olarak yapılacak muayene sonunda a.3 ve a.4'de acıklandığı gibi **bozuk ve tehlikeli görülen tesislerin bu Yönetmelik hükümlerine göre bir ay içinde düzeltilmesi** aboneye bildirilir. Tesis bu süre içinde düzeltilmemişse, işletme abonemin akımını keser. Bu bozukluk ve tehlikeli durum tümünde varsa, a.2'de yer alan hükme göre işlem yapılır.

Akımın derhal kesilmesini gerektiren tehlikeli durumlarda bu süre verilmez.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı (**Çevre, Şehircilik ve Alt Yapı Bakanlığı**)

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

MADDE 1 - (1) Bu Yönetmeliğin amacı, 29/6/2001 tarihli ve 4708 sayılı Yapı Denetimi Hakkında Kanuna göre faaliyet gösteren Yapı Denetim Komisyonunun, yapı denetim kuruluşlarının ve laboratuvarların kuruluş ve çalışmaları; **yapı denetim kuruluşlarında ve laboratuvarlarda görev alacak denetçi mimar ve mühendisler ile diğer görevlilerde aranacak nitelikler**; ilgili idare, proje müellifi, yapı müteahhidi, şantiye şefi, yapı sahibi ile yapı denetim kuruluşu ortaklarının görev ve sorumlulukları; yapı denetimi hizmet sözleşmesinin düzenlenmesi ve hizmet bedellerinin ödenmesi; yapı denetim kuruluşları ile bu kuruluşların denetçi ve kontrol elemanı mimar ve mühendislerinin sicil raporlarının tutulması, yapılara sertifika verilmesi ve Kanunun uygulanması ile ilgili usul ve esasları belirlemektir

-ATEX Direktifleri Eğitimi (2014-34-AB Eski (ATEX 94/9) ve 99/92)

- **Proje onayı**

- Uygulama denetimi (Mevcut inceleme Çeklistleri)

- **Tesis incelemesi sonucu onay verilmesi**



Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

26 Aralık 2003 Tarihli Resmi Gazete : 25328 İptal

12 Ağustos 2013 Resmî Gazete Sayı : 28733

Özel Koruyucu ve Önleyici Tedbirler

MADDE 2 – (1) Bu Yönetmelik 20/6/2012 tarihli ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamına giren ve kimyasal maddelerin bulunduğu, kullanıldığı veya herhangi bir şekilde işlem gördüğü tüm işyerlerini kapsar.

İşverenin Yükümlülükler

Risk değerlendirme

Tehlikeli kimyasal maddelerle çalışmalarda alınması gereken önlemler

Acil durumlar

Çalışanların eğitimi ve bilgilendirilmesi/Çalışanlardan görüş alınması



TERSANE, TEKNE İMAL VE ÇEKEK YERLERİ YÖNETMELİĞİ (1)

Resmi Gazete 26963 Tarihi: 10.08.2008

Kapsam

MADDE 2 – (1) (Değişik:RG-13/2/2009-27140) Bu Yönetmelik hükümleri, 3621 sayılı Kıyı Kanunu ve Kıyı Kanununun Uygulanmasına Dair Yönetmelikte belirtilmiş olan iç sular (göl ve nehirler), kıyı ve sahil şeridi ile dolgu ve kurutma yoluyla kazanılan alanlar üzerinde, imar planı kararı ile belirlenen mevcut ve yeni kurulacak olan tersane, tekne imal ve çekek yerlerine uygulanır.

(2) (Değişik:RG-11/12/2010-27782) Balıkçı barınakları içerisindeki çekek yerleri, yat limanı ve marinalar içerisindeki çekek yerleri, askerî tesisler, polis tesisleri, serbest bölgeler sınırları içinde kalan tesisler ve 3621 sayılı Kıyı Kanununa tabi olmayan kıyı ve sahil şeridi dışındaki tesisler hakkında aksi belirtilmedikçe bu Yönetmelik hükümleri uygulanmaz.

Genel esaslar

MADDE 19 – (1) (Değişik:RG-13/2/2009-27140) Tesisler ve yüzer havuzlar iki yılda bir kere **ITDK (İnceleme Tespit ve Denetleme Kurumu) tarafından **denetlenir**. Eksikliklerin giderilmesi için düzeltme süresi verilir. Süre sonunda eksikliklerini gidermeyenlere yaptırım maddeleri uygulanır.**

İşletme :

ç) Parlayıcı, patlayıcı, tehlikeli ve zararlı maddelerin depolandığı ve elleçlendiği mahallerin ve teçhizatın uygunluğunun kontrollerini yaptırmak,



DOĞAL GAZ PİYASASI İÇ TESİSAT YÖNETMELİĞİ

Resmi Gazete Tarihi: 18/09/2002 Resmi Gazete Sayısı: 24880
EPDK Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu

Kapsam

Madde 2 — Bu Yönetmelik; iç tesisatın tasarımı, yapımı, kontrolü, işletmeye alınması ve işletilmesi, her türlü doğal gaz teçhizat ve cihazlarının yerleştirilmeleri ile gaz kaçak veya kazalarına karşı alınacak önlemlere ilişkin usul ve esasları kapsar.

Doğalgaz İç Tesisat Şartnamesi Şartnameleri !!!!!!!!!!!

!!!Endüstriyel Tesisler !!!

Gaz akışı olan tesisat hatlarında kullanılan Ekipmanlarda ilgili standartlara uygunluk konusunda ATEX direktiflerine göre standart ilaveleri (**Elektrik , Mekanik ve Elektromekanik sistemler**)

Elektrik tesisatı ile ilgili bazı açıklamalar mevcuttur.

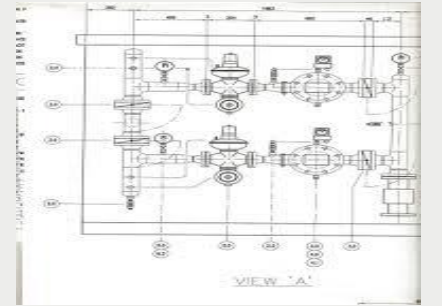
xProjelendirmex

xEkipmanlarx

xAlgılayıcı sistemlerx

xHavalandırma....x

xDENETİM ve Gaz Açmax



Yangın Yönetmeliği

BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİK

Bakanlar Kurulu Kararı 27/11/2007-2007/12937 Resmî Gazete 19.12.2007/26735 Doğalgaz ve LPG tesisatlı kazan daireleri
YANGIN YÖNETMELİĞİ Karar Sayısı : 2009/15316

Ekli “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik”in yürürlüğe konulması;
Bayındırlık ve İskan Bakanlığının 8/7/2009 tarihli ve 2313 sayılı yazısı üzerine, 7126 sayılı Sivil Savunma Kanununun ek 9 uncu maddesine göre, Bakanlar Kurulu’nca 10/8/2009 tarihinde kararlaştırılmıştır.

MADDE 55- (1) Kazan dairelerinde doğalgaz ve LPG kullanılması hâlinde, bu madde ile Sekizinci Kısımın ilgili hükümleri uygulanır. Kazan dairesinin doğalgaz ve LPG tesisatı, projesi, malzeme seçimi ve montajı ilgili standartlara ve **gaz kuruluşlarının teknik şartnamelerine** uygun olarak yapılır.

Örnek Madde :(7) Kullanılan gazın özelliği dikkate alınarak, aydınlatma ve açma-kapama anahtarları ile panolar, kapalı tipte uygun yerlere tesis edilir.

Yakıt depoları

MADDE 56- (1) Yakıt depoları,.....

2) Her türlü elektrik tesisatının, kaçış yolları aydınlatmasının, acil durum aydınlatma ve yönlendirmesinin ve yangın algılama ve uyarı sistemlerinin, **ilgili tesisat yönetmeliklerine ve standartlarına uygun olarak tasarlanması ve tesis edilmesi şarttır.**

Tehlikeli maddelerin sınıflandırılması

MADDE 102- (1) Tehlikeli maddelerin sınıfları aşağıda belirtilmiştir:

- Patlayıcı maddeler,
- Parlayıcı ve patlayıcı gazlar,
- Yanıcı sıvılar,

X **Projelendirme** X

X **Ekipmanlar** X

X **Havalandırma** X

X **Güvenli Algılayıcı cihazlar ve sistemler** X

Denetim Personeli (ATEX Eğitimi)



TEHLİKELİ MADDELERİN KARAYOLUYLA TAŞINMASI HAKKINDA YÖNETMELİK

31 Mart 2007 Tarihli Resmi Gazete -Sayı: 26479

Kapsam ; MADDE 2 – (1) Bu Yönetmelik,

a) Karayolu ile yapılan tehlikeli madde taşımacılığını, tehlikeli maddeleri gönderenleri ve bu maddelerin alıcılarını, tehlikeli maddeleri dolduran, yükleyen, boşaltan ve ambalajlayanları, **maksada uygun teknik özelliklere sahip her türlü araç** ile taşıma yapan taşımacıları, tehlikeli madde yüklü her türlü aracı kullanan sürücü ve operatörleri, işletmeciler ile bu faaliyetlerde yararlanan her türlü taşıt, araç, gereç ve benzerlerini,

b) Yabancı plakalı taşıtlarla Türkiye sınırları içerisindeki karayolları üzerinden yapılan uluslararası taşımaları,

c) Yetki belgesi hariç olmak üzere, (Değişik ibare:RG-18/12/2010-27789) 11/6/2009 tarihli ve 27255 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Karayolu Taşıma Yönetmeliği kapsamında yetki belgesi alma zorunluluğundan muaf olan ve kendi işteğal konusu ile ilgili özmal taşıtlarıyla tehlikeli madde taşımacılığı yapan veya yapacak kamu kurum ve kuruluşlarını, kapsar.

(2) Bu Yönetmelik,

a) Uluslararası anlaşmalar ile savaş hali ve olağanüstü hallerde uygulanacak mevzuat hükümlerine göre yapılan taşıma işlemlerini,

b) Türk Silahlı Kuvvetlerine ait olan ya da Türk Silahlı Kuvvetlerinin temsilcilerinin eşlik ettiği araçlarla yapılan taşıma işlemlerini, kapsamaz.

xProjelendirme (Üretici firmalar)x

xTanker Üreticileri

xTanker Şasi Üreticileri

xDenetim ve Sahada dolaşması



ORGANİZE SANAYİ BÖLGELERİ

ORGANİZE SANAYİ BÖLGELERİ UYGULAMA YÖNETMELİĞİ BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Kapsam

MADDE 2 – (1) Bu Yönetmelik; organize sanayi bölgelerinin planlanmasını, yer seçimini, OSB'nin gerçekleştirilmesi için zorunlu olan ve Bakanlığın uygun gördüğü teknik altyapılarla ilgili OSB dışında kalan alanların onaylı sınır olarak belirlenmesini, imar planları ve parselasyon planları ile değişikliklerinin onayını, arazi kullanımı, yapı ve tesislerinin projelendirilmesi, inşası ve kullanımı ile ilgili ruhsat ve izinleri, kuruluş protokolünün şeklini ve içeriğini, organların oluşumunu, görev ve yetkilerini, çalışma usul ve esaslarını, genel idare giderleri için kredi kullanmakta olan OSB'lerde bölge müdürü ve görevlendirilecek diğer personelin nitelikleri ve sayıları ile görevlendirme şeklini, kredi talebi ve bunun geri ödeme usul ve esaslarını, arsa tahsislerini, altyapı tesisleri kurma, kullanma ve işletme hakkı ile ilgili hususları, kredi kullanmakta olan OSB'lerde ihale usul ve esasları ile hakedişlerin düzenlenmesi ve onaylanmasını, kiralama usul ve esaslarını, OSB üst kuruluşunun görev ve çalışma şeklini ve Kanunun uygulanmasına ilişkin diğer hususları kapsar.

Ruhsat ve izin yetkisi

MADDE 84 – (1) Yürürlüğe giren imar planına göre arazi kullanımı, yapı ve tesislerin projelendirilmesi, inşası ve kullanımıyla ilgili **ruhsat ve izinler, OSB tarafından verilir ve denetlenir.**

(3) Yukarıda adı geçen projeler ile ayrıca yapının özelliği ve mahallin şartlarına göre OSB tarafından ek olarak istenen, ilgili mühendislerce hazırlanan proje, rapor ve belgeler Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından kabul ve tespit edilen çizim ve tanzim standartlarına, Türk Standartları Enstitüsünce hazırlanan standartlara ve ilgili **tüm yönetmeliklere uygun olmak zorundadır.**

Ruhsat müddeti

MADDE 88 – (1) **Ruhsat verildiği tarihten itibaren 2 yıl geçerlidir.** Aksi takdirde verilen ruhsat hükümsüz sayılır. Makul sebeplerle bu süre yönetim kurulu tarafından 2 yılı geçmemek üzere uzatılabilir



SİGORTA YÖNETMELİKLERİ

22 Haziran 2008 PAZAR Resmî Gazete Sayı : 26914 YÖNETMELİK
SİGORTA EKSPERLERİ YÖNETMELİĞİ
İKİNCİ BÖLÜM

Eksperlik Dalları, Sigorta Eksperlerinde Aranılan Nitelikler
Eksperlik dallarına göre ruhsatnameler

MADDE 4 – (1) Sigorta eksperliği ruhsatnameleri Ek:1’de dökümü yapılan risk türlerine göre aşağıdaki eksperlik dallarında ayrı ayrı verilir.

- Kara araçları,
- Hava, deniz ve demiryolu araçları,
- Emtia ve kıymete ilişkin nakliyat,
- ç) Yangın, doğal afet, kaza ve hırsızlık,**
- d) Mühendislik,**
- Kredi ve finans – Emniyeti suistimal, hukuksal koruma ve destek,
- Sağlık, hastalık ve ferdi kaza,
- Tarım ve hayvan hayat.

-Sigorta eksperleri eğitimi

MADDE 12 – (1) Eksperler, tarihi ve programı Müsteşarlıkça üç ay önceden duyurulacak ve yılda bir kez beş iş gününü geçmemek üzere verilecek eğitime en az üç yılda bir katılır. Bu eğitimlerin Sigortacılık Eğitim Merkezi tarafından düzenlenmesi esastır. Ancak, Müsteşarlık gerek görülen hallerde bu eğitimlerin yapılması amacıyla yurt içindeki veya yurt dışındaki kurum, kuruluş, meslek örgütleri veya üniversitelerden yararlanabilir.

-Uzmanlık hizmetinden yararlanma ;

MADDE 18 – (1) Eksperler, ihtiyaç duyulması halinde, konusunda kendisini kanıtlamış uzmanlardan yararlanabilir. Bu durumda eksperler, uzmanlar işe başlamadan önce onların kimliği ile uzmanlık konularını kendilerini görevlendiren tarafa yazılı olarak bildirir ve incelemelerinde uzmanları yanlarında bulundurur. Aksi halde, uzman vasfı ile tayin edilen bu kişilerin tespitleri geçerli sayılmaz ve raporda yer almaz. Bu kişilere verilecek ücret ekspertiz ücretine dahil edilemez.

-Raporun hazırlanması ve sunumu ;

MADDE 21 – (1) Tüzel kişi eksperler, adlarına ekspertiz yapan gerçek kişi eksperlerin faaliyetleri dolayısı ile üçüncü kişilere verebilecekleri zararlardan sorumludur. Ancak, bu durum gerçek kişi eksperin bu Yönetmelikten gelen kişisel görev ve sorumluluklarını ortadan kaldırmaz.



1-Enerji Açma

- Proje (Çizen , Onaylayan)
- Uygulama (Montaj , Servis)
- Denetim (Proje ve Uygulama)
- Enerji açma müsadese



2- İşletme izni (Farklı belgeler, GSM , Tesis Uygunluk.....)

- Risk değerlendirme (Taslak proje , Yerleşim ve İş akışı)
- Uygulama (Onaylı Projeye göre)
- Denetim (Tesisle ilgili yönetmeliğe göre Proje ve Uygulama)
- İşletme izni vb belge

??? REVİZYONLARIN KONTROLU ???

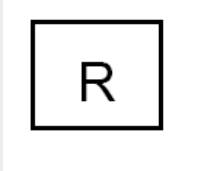
SONUÇ : RİSK DEĞERLENDİRME



? Sahadaki Ekipmanların Revizyonu / Muayeneleri ?

REVİZYONLAR ve REVİZYON ETİKETİ

Kontrol edilmiş
(EN 60079-19)



Kontrol edilmiş
(EN 60079-19)



- Standard Numarası EN.....
- Tamircinin adı veya ticarî işareti,
- Tamir ile ilgili tamircinin referans numarası (Belge veya Yetki)
- Bakım/tamir tarihi.
- Eski İşaretleme etiketi
- Güvenlik ve Uyarı İşaretleri
- İşlem Kayıtlarının tutulması



EN 60079-17

- A -CİHAZLARIN UYGUNLUĞU
- B -TESİSTE BAĞLANTILARININ UYGUNLUĞU
- C -ÇEVRE ŞARTLARININ UYGUNLUĞU
(GÖZLE / YAKIN / DETAYLI)

IEC EN 60079-17 : Elektrikli cihazlar – Patlayıcı ortamlarda kullanılan - Bölüm 17: periyodik muayene bakım

PERYODİK KONTROL METODU							EKİPMAN											TESİS			ÇEVRE	
Yönetmelik No/ Adı: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Standart No/Adı: TS EN 60079-17:2014 Patlayıcı gaz ortamları- Bölüm 17 Elektrik tesislerinin muayenesi ve bakımı Muayene Türü: Gözle Kontrol							Ekipman, zone sınıflandırmasına uygun?	Ekipman gaz grubu uygun?	Ekipman sıcaklık sınıfı uygun?	Ekipman IP koruma sınıfı uygun?	Muhafazalar, camlar, cam-metal bileşenleri yeterli?	Yetkisiz değişikliklere ait hiçbir belirti yok?	Cıvatalar, glandler, kör tapalar uygun?	Mahfazalardaki dış açılış kapaklar doğru tipte, sikli?	Motor fanları ile kapaklar arası yeterli yalıtma aralığı var?	Motor temellerinde çatlaklar var?	Motor havalandırmasında hava akışı engellenmiyor?	Kablolarda bariz hasar yoktur	Topraklamalan ve eş potansiyelleri tam ve uygun	Ekipmanlar korozyon, hava şartları, titreşim v.b. korunmuş?	Aşırı toz ve kir birikimi var?	Mahfazaya girişte gland üzerine makaron?
Sıra No	EKİPMAN ADI	MARKA	KULLANIM YERİ	KORUMA SINIFI	ZONE	ATEX SERTİFİKA NO																
1.	T01 SERVO cihazı	Honeywell Enraf XTG 854 Servo Gauge	Tank üstü	II 1/2 G Ex d ia IIB T6	1	KEMA 01ATEX2193X	U	U	U	U	U	U	U	X	X	X	U	U	U	X	X	
2.	T01 ISI Prob cihazı	VITO LT 762	Tank üstü	II 1/2 G Ex ia IIB T4	1	KEMA 01ATEX1212X	U	U	U	U	U	U	U	X	X	X	U	U	U	X	X	



- a) ilgili **elektrik mühendisliğinin** genel anlayışı;
 - b) mühendislik çizimlerini okuma ve değerlendirme becerisi;
 - c) patlamaya karşı koruma ilke ve tekniklerinin pratik anlayışı;
 - d) patlama korumada ilgili standartların anlaşılması ve ilgili standartların anlaşılması;
 - e) denetim ilkeleri, dokümantasyon, ölçümün izlenebilirliği ve cihaz kalibrasyonu dahil temel kalite güvencesi bilgisi.
- Bu kişiler, seçme ve yerleştirme görevlerini yerine getiren yetkili yöneticilerin yönetimine katılımlarını sınırlarlar ve pratik becerilerinin en azından A.2.2'de verilen şartları yerine getirmelerini sağlamadan doğrudan işe giremezler.

4.5 Personelin nitelikleri

Kurulumun tasarımı, ekipmanın seçimi ve bu standardın kapsadığı montaj, sadece eğitimi çeşitli koruma ve kurulum uygulamalarına, ilgili kurallara ve yönetmeliklere ve alan sınıflandırmasının genel ilkelerine ilişkin eğitimi içeren kişiler tarafından gerçekleştirilecektir. Kişinin yetkinliği, üstlenilecek işin türü ile ilgili olacaktır (Ek A'ya bakınız).

Uygun sürekli eğitim veya öğretim, personel tarafından düzenli olarak yürütülecektir.

NOT : Yetkinlik, ulusal düzenlemelere veya standartlara veya kullanıcı gereksinimlerine uygun bir eğitim ve değerlendirme çerçevesi ile kanıtlanabilir.

Madde 4- d) **EKİPNET: Bu Yönetmelik kapsamında yer alan kişi**, iş ve işlemlerin elektronik ortamda kayıt ve bildirim ile veri doğrulaması amacıyla kullanılan ve e-Devlet kapısı üzerinden çalışan programı,

n) **Periyodik kontrolleri yapmaya yetkili kişi**: Bu Yönetmelikte belirtilen iş ekipmanlarının kontrolü EKİPNET'e kayıtlı ilgili branşlardan mühendis, teknik öğretmen, tekniker ve yüksek teknikerleri,

MADDE 9 – Aynı Yönetmeliğe 7 nci maddeden sonra gelmek üzere aşağıdaki madde eklenmiştir.

“Patlayıcı ortamda kullanılan iş ekipmanları

MADDE 7/A – (1) 30/6/2016 tarihli ve 29758 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmelik (2014/34/AB) kapsamında yer alan iş ekipmanlarının periyodik kontrolü; muayene ve testlere ilave olarak anılan Yönetmeliğe uygunluğunun kontrolünü de kapsar.

(2) Patlayıcı ortamda kullanılan iş ekipmanlarının uygunluk kontrolü esnasında, uygunluk belgesi kapsamındaki özelliklerin devam etme durumuna ilişkin TS EN 60079 ve TS EN ISO 80079 standart serilerine göre hareket edilir.”

2.3. Tesisatlar

2.3.1. İlgili standartlarda aksi belirtilmediği sürece, tesisatların periyodik kontrolleri yılda bir yapılır.

2.3.2. Elektrik tesisatı, topraklama tesisatı, paratoner tesisatı ile akümülatör ve transformatör ve benzeri elektrik ile ilgili tesisatın periyodik kontrolleri elektrik mühendisleri, **(Ek ibare:RG-23/7/2016-29779) (2)** elektrik eğitimi bölümü mezunu teknik öğretmenler, elektrik tekniker veya yüksek teknikerleri tarafından yapılır.

2.3.3. Elektrik dışında kalan diğer tesisatın periyodik kontrolleri makine mühendisleri, **(Ek ibare: RG-23/7/2016-29779) (2)** makine ve metal eğitimi bölümü mezunu teknik öğretmenler, makine tekniker veya yüksek teknikerleri tarafından yapılır.

2.3.4 **(Değişik ibare:RG-23/7/2016-29779)** Madde 2.3.1.’de belirtilen kriterler saklı kalmak kaydı ile bir kısım tesisatın periyodik kontrol kriterleri ve kontrol süreleri Tablo: 3’te belirtilmiştir.

KOCAELİ SANAYİ ODASI

PROSES
EMNİYETİ SEMPOZYUMU

FUAR İÇİ 41040 İZMİT/KOCAELİ

TEL: +90 262 315 80 00

FAX: +90 262 321 90 70

WEB: www.kosano.org.tr

E-MAIL: kso@kosano.org.tr

