



Başar Mühendislik Danışmanlık

Elektrik periyodik kontrol · İzmir / Türkiye geneli

ATEX · TS EN 60079-17

Ex-proof tesisatınız en son ne zaman muayene edildi?

Patlayıcı ortamlarda elektrik tesisatı: yasal dayanak, muayene periyotları, üç muayene seviyesi ve sahada en sık gördüğümüz uygunsuzluklar.

4 sayfa · kaydırın →



1 · YASAL DAYANAK VE PERİYOTLAR

Muayene bir tercih değil, yükümlülük

Patlayıcı ortam bulunan her işyeri için mevzuat hem dokümanı hem de düzenli muayeneyi şart koşuyor.

Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Yönetmeliği

Patlamadan Korunma Dokümanı zorunlu. Faaliyete başlamadan önce patlama güvenliği, konuda eğitim almış ehil kişilerce kanıtlanır (Ek-2 / 2.8).

İş Ekipmanları Yönetmeliği (2022 değişikliği)

Patlayıcı ortamdaki iş ekipmanlarının uygunluk kontrolünü, uluslararası geçerli sertifikası (IECEx) olan ya da Bakanlık ileri eğitim modülünü tamamlamış kişiler yapabilir.

3 yıl

Sabit tesisat

muayene aralığı, uzman görüşü yoksa aşılamaz

12 ay

Taşınabilir donanım

en az yılda bir yakından muayene

6 ay

Sık açılan mahfazalar

(akü kutusu gibi) en az 6 ayda bir detaylı muayene



2 · MUAYENE SEVİYELERİ

Üç seviye, üç farklı derinlik

Standart üç muayene türü tanımlar; hangisinin uygulanacağı ekipmana, bölgeye ve önceki bulgulara göre belirlenir.

1

Gözle muayene **ALET YOK · ENERJİ KESİLMEZ**

Ex etiketleri, gövde çatlağı/korozyon, körlenmemiş kablo girişi, dış topraklama iletkeni, koruma tipinin bölgeye uygunluğu, yağ-toz-nem birikimi.

2

Yakından muayene **BASİT EL ALETİ · MAHFAZA AÇILMAZ**

Gözle görülmeyen gevşeklikler elle kontrol edilir: civata-somun, rakor ve kelepçe sağlamlığı, etiket okunabilirliği, topraklama bağlantılarında korozyon.

3

Detaylı muayene **ENERJİ KESİLİR · MAHFAZA AÇILIR**

Klemens bağlantıları, **izolasyon direnci, toprak çevrim empedansı**, sertifika-montaj uyumu; ilk kurulumda ve uygunsuzluk şüphesinde zorunlu. Kapsamlı rapor gerekir.



3 · SAHA BULGULARI

En sık gördüğümüz 6 uygunsuzluk



Alev yolu boyanmış ya da hasarlı

Ex d mahfazanın flanş yüzeyi bozulunca koruma kalmaz.



Boş damarlar sadece bantla yalıtılmış

Ex e kutuda kabul edilmez;
topraklanmalı ya da boş klemense alınmalı.



Nakliye tapası hâlâ takılı

Shipping plug sökölüp aletle çıkan kör tapa takılmalı; kör tapaya yağ sürölmez.



Rakor kabloya/cihaza uygun değil

Yanlış tip, sıkılmamış ya da gland kılıfı (shroud) nem tutuyor.



Çatal pabuç, kalabalık yüksük

Bir yüksüęe bir kablo; demette 6'dan fazla iletken olmaz.



Koruma tipi bölgeye uymuyor

Ekipmanın EPL/kategorisi Zone ile eşleşmiyor; topraklama bağlantısı eksik veya korozyonlu.

Ex-proof tesisatınız en son ne zaman muayene edildi?

Exproof ekipman ve tesisat periyodik kontrolü · raporlama · İzmir merkez, Türkiye geneli

0536 825 00 04

basarmuhendislik.net