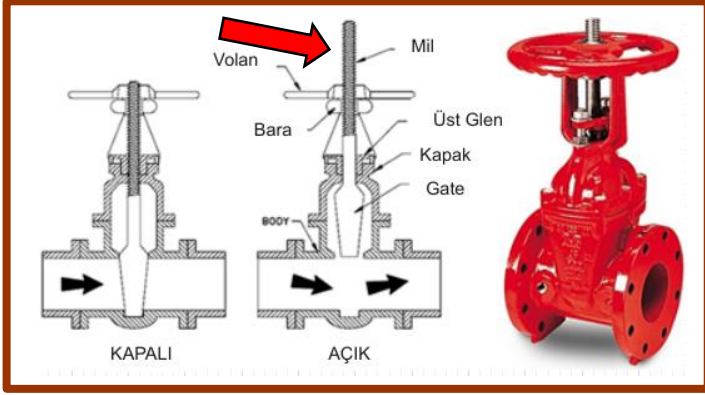
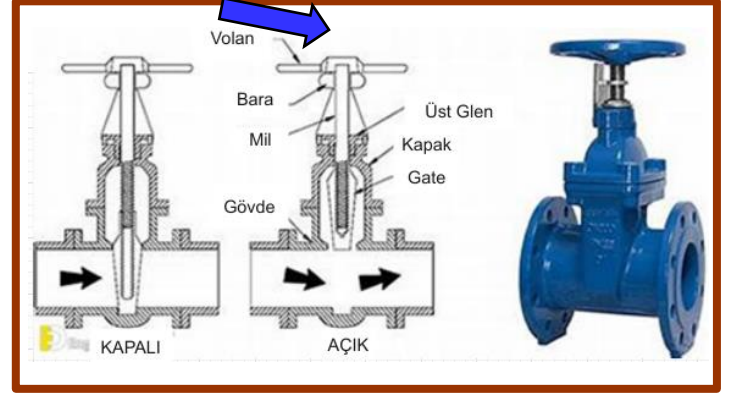


Hata yapabilme tuzağı felakete yol açar

Ocak 2024



Şekil 1: Yükselen Milli Vanalar



Şekil 2: Sabit Köklü vanalar

Bir yakıt terminali, büyük miktarda benzini bir gemiden çeşitli depolama tanklarına boşaltıyordu. Denetim otoritesi, bir tankı doldurma süresini yanlış tahmin etti ve tank, muhafaza (sedde) alanına taşı. Ne yazık ki, yağmur suyunu muhafazadan tahliye eden vana açık bırakılmıştı ve benzin, atık su arıtma (AAT) alanının yakınındaki tutma havuzuna akmıştı. AAT alanındaki pompalar yanıcı buhar açısından sınıflandırılmamıştır. Buharlar tuttu ve yangın, taşan tanka doğru sıçradı. Bir dizi patlama ve tesis genelinde çıkan yangın, tesis, topluluk ve terminal çevresindeki hassas çevresel alanlar üzerinde yıkıcı etkiler yarattı.

Bu nasıl oldu?

Tank çiftliğinde, AAT alanındaki yağmur suyu tutma havuzuna giden kanal drenajlarında hem yükselen milli vanalar (Şek. 1) hem de sabit milli vanalar (Şek. 2.) kullanıldı. Yükselen gövde vanaları, operatörlerin vana çarkının üzerindeki gövdeyi (kırmızı ok) gözlemleyerek vana konumunu kolayca görmelerine olanak sağladı. Sabit milli vanalar konumun görsel bir göstergesini sağlamaz (mavi ok): Kapak kaldırıldığında mil el çarkının üzerine çıkmaz. Operatörlerin, sabit gövdeli vananın tank kanalının kanalındaki gerçek konumunu fiziksel olarak çevirmeden bilmesi zordu.

Bölgedeki yetersiz aydınlatma, operatörlerin vana konumlarını görmesini zorlaştırıyordu. Daha fazla ayrıntı için bkz. CSB Raporu NO. 2010.02.I.PR

Biliyor muydunuz?

- Benzer görünen iki stil sürgülü vana vardır. (Şekil 1 ve 2) .
- Aynı serviste iki farklı stilde vananın bulunması, hata yapma olasılığının daha yüksek olduğu bir durum olan bir 'hata yapabilme tuzağı' yaratabilir.
- Çalıştırma prosedürleri, bir prosesin güvenli bir şekilde çalıştırılmasına ilişkin talimatlar sağlar. Vana konumlarının kafa karıştırıcı olabileceği durumlarda resimler doğru vana konumunun açıklanmasına yardımcı olur.
- Uzak bölgelerdeki zayıf aydınlatma, ekipmanlardaki küçük farklılıkların görülmesini zorlaştırabilir ve bu olayda da etken olmuştur.

Ne Yapabilirsiniz?

- Benzer görünen ancak farklı çalışan bir ekipman fark ederseniz amirinize bildirin. Hata yapabilme tuzağını engellemenin birkaç yolu olabilir:
 - Vanaların veya diğer ekipmanların doğru konumunu veya hizalamasını göstererek çalışma prosedürlerini iyileştirmek için resimler ekleyin.
 - Bazı vanaları değiştirerek hepsinin aynı şekilde çalışmasını sağlayın ve bu tür değişiklikleri Değişim Yönetimi'ni (DY) kullanarak yapın.
- Yetersiz aydınlatmanın operasyonları zorlaştırdığı durumlarda, hataları azaltmak ve genel güvenliği artırmak için alandaki aydınlatmanın iyileştirilmesini önerin. (Yine DY'yi takip edin)
- Bazı şirketler hata yapabilme tuzaıklarını ramak kala olarak değerlendiriyor ve bunların ramak kala veya başka bir raporlama formu kullanılarak rapor edilmesini istiyor.
- Ayrıca başka benzeri olay için Haziran 2006 tarihli Beacon'a bakın.

Hata yapabilme tuzağına düşmeyin!