

Metanol Tankı Taşması

EPSC Öğrenme Sayfası Mart 2021



EPSC
ÇASGEM

Ne Oldu:

Bir tanka yapılan metanol transferi sırasında yüksek seviye switchi pompayı kapattı. Seviye transmitter tankın yalnızca yarısının dolu olduğunu gösteriyordu. Interlock devre dışı bırakıldı ve pompa tekrar çalıştırıldı. Bu nedenle büyük miktarda etanol taşı ve etrafa yayıldı.



**İlişkili Proses
Güvenlik
Temeli:**



Interlock devre dışı kalması

Görüşler:

- Çalışan seviye switchi yerine, çalışmayan seviye transmittere güvenile. Dolayısıyla vardiya personeli otomatik taşma koruma sistemini devre dışı bıraktı.
- Bir güvenlik interlock'u yalnızca vardiya personeli tarafından devre dışı bırakılabilir olmamalı, elektrik mühendisi vs. bulunabilirdi.
- Uygun analiz ve anlık ölçümler esas alınarak en azından bir vardiya amiri tarafından onaylanmalı.
- IEC 61511'i kullanarak güvenlik interlock'larının SIL seviyesini belirleyin.
- Devre dışı bırakmaların yeterli şekilde kayıt altına alındığından ve vardiyalar arasında doğru iletişim kurulduğundan emin olun.
- İki seviye transmitter kullanılması, arıza durumlarının tespitinde çok işe yarar.

Güvenlik Interlock'larının Geçersiz Kalmalarını İyi Yönetin!

EPSC Öğrenme Sayfaları Proses Güvenliği hakkında farkındalığı ve tartışmaları artırmak amacıyla.

EPSC bu sayfanın kullanımından sorumlu tutulamaz.

Sorular ve iletişim için: www.EPSC.be