

Gecici Değişiklikleri Yönet!

Ekim 2012

Bir pompanın emiş tarafındaki filtre sıklıkla tıkanmaktadır. Bu nedenle sahada ve kontrol panelinde basıncın izlenmesi gerekmektedir. Basınç transmidi montajını en kısa sürede yapmak için, basınç göstergesi için kullanılan mevcut bransa bir boru parçası ve borunun ucuna basınç transmidi bağlanmasına karar verilmişti. Acele ve değişikliğin geçici olmasından dolayı, bu değişiklik için tüp (tübıng) kullanılmasına karar verilmişti. Bu tesisatın geçici bir tesisat olduğu kabul edilmesine karşın uygun tasarım kurallarına veya mühendislik standartlarına uyulmamış ve hiçbir değişiklik yönetimi (MOC) incelemesi yapılmamıştır.

Yaklaşık üç yıl sonra, tübıng çatlamış ve 360°C'deki yanıcı malzeme atmosfere sızmıştır. Sızan madde tutuşmuş ve fabrikayı tahrip eden büyük bir yangını başlatmıştır.



Neden oldu?

- Geçici tesisat için uygun mühendislik tasarım standartları uygulanmadı.
- Boru hattı ve geçici tesisat, pompadan kaynaklanan titreşimlere maruz kalmaktaydı.
- Tübıngin ucuna bağlanan basınç göstergesi sarkaç gibi hareket ediyordu. Tübıng, titreşime karşı durabilecek ve basınç transmidi gibi enstrumantasyonu destekleyecek yeterli mekanik mukavemete sahip değildir.
- Pompanın emme kısmındaki filtrelerin tıkanması sorunu ortadan kaldırıldıktan sonra geçici tesisat ve basınç transmidine ihtiyaç kalmamıştı, buna rağmen kaldırılmamışlardı.
- Özellikle artık gereksinimi kalmadığında, basınç göstergesi, "geçici" tesisat olarak, önemsenmemiş, muayene edilmemiş ve bakımı yapılmamış olabilir. Sadece unutulmuş olabilir!

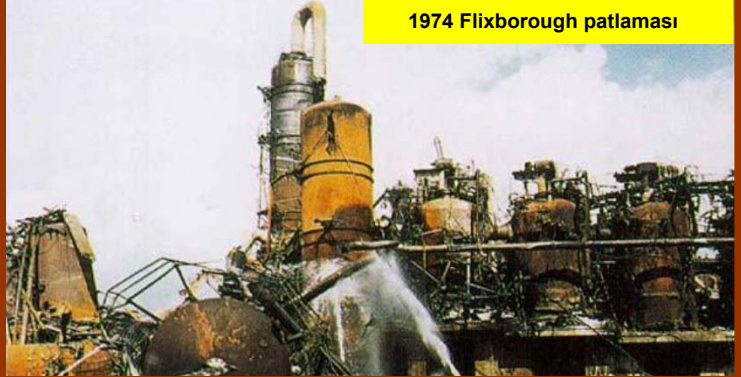
Ne yapabilirsiniz?

- Borulama, ekipman ve prosedürlerde yapılan *tüm* değişiklikler için tesisinizin değişikliğin yönetimi prosedürüne uyun.
- Geçici değişikliklerin de kalıcı değişikliklere uygulanan ayrıntılı analizi gerektirdiğini hatırlayın.
- Değişikliğin mühendislik standartlarına ve iyi uygulamalara uygun olduğundan emin olmak için nitelikli uzmanların görüşünü almadan borularda veya ekipmanlarda hiçbir zaman değişiklik yapmayın.
- Ekipman üreticisinin tavsiyelerini uygulayın.
- Eğer bir tesiste "geçici" değişiklikler yapıldıysa, bu değişikliklerin "vade süresi" olmalı, ve o tarihten önce kaldırılmalıdır. Geçici tesisatın kaldırılması için başka bir değişikliğin yönetilmesi (MOC) incelemesi yapmalısınız. İnceleme yapmadan geçici değişikliklerin kalıcı olmasına izin vermeyin!
- Tesisinizde artık kullanılmayan veya gereksinimi duyulmayan olmayan ekipman görürseniz, kaldırılmasını önerin!

Bu olayla, Haziran 1974'te Flixborough-İngiltere'de (Haziran 2004 Process Safety Beacon) olan patlama arasında birkaç ortak şey var. Flixborough patlaması 28 işçinin ölümüne, 36'sının yaralanmasına neden olmuş ve dünya çapında proses güvenliği yönetim sistemleri ve düzenlemelerinde büyük bir etki oluşturmuştur. Flixborough'ta iflas eden boru çok daha büyüktü, ama bu olay ve Flixborough'taki patlama arasındaki bazı ortak noktalar şöyledir:

- Geçici borulama değişikliği için değişikliğin yönetimi (MOC) incelemesi yapılmamıştır.
- Geçici borulama, uygun mühendislik standartlarına uyarak yapılmamış ve borulama gerektiği gibi desteklenmemiştir.
- Geçici borulamada oluşan gerilme, borunun iflas etmesinde etkili olan etkenlerden biriydi.

1974 Flixborough patlaması



"Geçici" değişiklikler için Değişim Yönetim Sürecini kullanın!