

Operasyonel olarak Hazırlıklı Olmak

Ağustos 2015

Devreye almak istediğiniz ekipmanın gerçekten kullanılmaya hazır olduğunu nasıl anlarsınız? Örneğin:

- Devrede olan pompanın devre dışı bırakılıp yedek olan pompanın devreye alınması gibi bir process pompasının rutin olarak devreye alınması.
- Malzemenin başka bir depo tankı ya da proses tankına aktarılması.
- Bakım için devre dışı olan boru sistemine malzeme verilmesi.
- Tesiste bir değişiklik yaptıktan sonra yeni bir ekipmanın devreye alınması (tesise ait değişim yönetimi ve devreye almadan önce emniyetin gözden geçirilmesi işlemleri kapsamında olmalıdır).

Tesisinizde birçok başka örneği düşünebilirsiniz. Halihazırda kullanımda olmayan ekipmana malzeme veya enerji verildiği zaman muhakkak ekipmanın hazır olduğunu teyit etmek gerekir. Ekipmanın tüm parçaları gerçekten yerinde mi ve gerektiği gibi kurulmuş mu veya herhangi bir eksik var mı? Açık olması gereken tüm vanalar gerçekte açık ve kapalı olması gereken tüm vanalar gerçekte kapalı mı? Diğer tüm şeyler kullanıma hazır mı?

Biliyor muydunuz?

Temmuz 1988'de Kuzey Denizi'nde, Piper Alpha petrol platformunda faciyanın (165 ölüm) yaşanmasında payı olan birçok nedenden birinin bir pompa tekrar devreye alındığında yoğunlaşmış hafif hidrokarbonun sızması olduğu düşünülmektedir (üstteki resim, bkz. Temmuz 2005 ve 2013 Beacon sayıları). Pompayı devreye alan çalışanların haberi olmaksızın, pompa çıkışındaki emniyet vanası bakım için çıkarılmış ve yerine gevşek bir şekilde bir kör bağlanmıştı. Borulamanın bu kısmı pompanın yakınından görünmemekteydi.

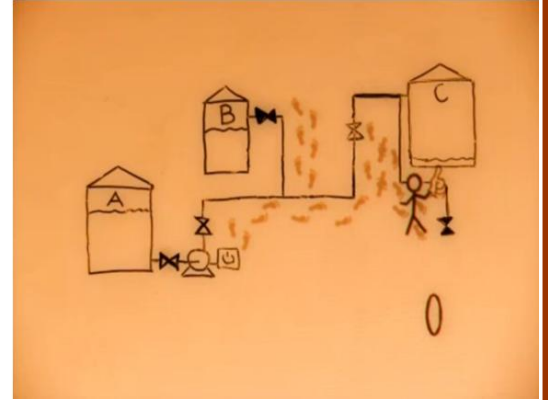


Geçenlerde bir firma, incelenmiş tesislerde olan dökülme ve sızıntı kazalarının yaklaşık yarısının İşletme Yönetimi nedenleri (Bkz Haziran 2015 Beacon sayısı) ile bağlantılı olduğunu rapor etti (Forest, J.J., Process Safety Progress 34 [2], Haziran 2015, 126-129).

Bunların çoğu malzeme veya enerji verilmeden önce proses ekipmanının doğru bir şekilde kurulumu ile ilgili sorunlardan kaynaklanmaktaydı.

Bazı genel etkenler:

- Beklentiler, yönetim tarafından oluşturulmamış
- Sistem kurulumu resmi olarak operatör eğitimlerine dahil edilmemiş
- Disiplin, işletim prosedürlerinin formatında tutarlılık ve vardiya iletişimi yetersizliği.
- Karmaşık ekipman düzeneğine ait standart işletim prosedürlerinin uygulanmasında başarısızlık.



Ne yapabilirsiniz?

- Tesisinizdeki ekipmanın bir kısmının durumunda değişiklik yaptığınızda (çalıştırma, durdurma, açma, kapatma, yükseltme, azaltma vs.) malzeme ve enerjinin nereden geldiğini, nereye gidebileceğini ve ekipmanın durumunu değiştirdiğinde nasıl bir değişiklik göstereceğini bilin.
- Bir sistemin durumunu değiştirmeden önce saha değerlendirmesi yapın. Sistemin tüm parçalarının doğru bir şekilde kurulmuş olduğundan ve her şeyin doğru konumda olduğundan emin olun (açık, kapalı, çalışıyor, çalışmıyor vs.).
- Özellikle bakım veya sökümü olduğu durumlar sonrasında ekipmanı tekrar devreye aldığınızda dikkatli olun. Doğru bir şekilde tekrar bağlanıp kurulduğundan, kör flanş gibi tüm geçici izolasyon aletlerinin çıkarıldığından ve tüm vanaların doğru konumda olduğundan emin olun.
- İşinizde sıfır ekipman kurulum hatası ve sıfır "kuralların ihlali" kazası hedefiniz olsun ve iş arkadaşlarımızı da bu yönde teşvik edin!

Talimatlara harfiyyen uyun, kuralların yolunu izleyin!