

Bir değişiklik farkedebiliyor musunuz?

Eylül 2016



1



2



3

2014 yılında Birleşik Devletler'in yaklaşık bir mil açığında Atlas Okyanusu'nda bulunan bir yolcu gemisinde yangın çıkar. Makine alanını dolaşan mürettebattan bir kişi dört tahrik motorunun birinin üzerinde püsküren yakıt yangınına fark eder. Bu çalışan, alandan ayrılp köprü üstüne bilgi verir. Uygun olan acil durum prosedürü takip edilir ve yangın gemide kurulu olan yangın koruma sistemi (CO₂) kullanılarak hızlıca söndürülür. Gemide seyahat eden 174 kişiden hiçbiri zarar görmez.

Gemi dört dizel tahrik motoru (1) ile donatılmıştı. Yakıt, her bir silindire değişik uzunluktaki dişli kaplından (2) geçerek iletilmekteydi. Her motorda dört kaplin bulunmaktaydı. Bu kaplinler, uçları silindirin bağlantılarına sıkılacağı zaman uzayabilme özellikleri sayesinde kurulumu kolaylaştırmak üzere tasarlanmıştır. Motor yangını çıkan yolcu gemisinde, dört motorun üçünün kaplin bağlantıları, dişli hortum bağlantı parçaları ve kauçuk hortum (3) ile değiştirilmişti. Bu hortumlardan birisi çatlama ve muhtemel tutuşma kaynağı olan sıcak motor egzozuna direkt olarak yakıt sıçratmıştı.

Kaynak: United States Coast Guard Marine Safety Alert 12-14, Washington, DC, Kasım 3, 2014.

Ne yapabilirsiniz?

Bu olay bir yolcu gemisinde meydana geldi, ancak güçlü bir değişimin yönetimi (MOC) prosedürü takip edilmezse, benzer bir kaza proses tesisinde de meydana gelebilir. Belki de MOC konusunda en önemli adım, değişimin farkına varılmasıdır. Eğer değişim farkedilmezse, MOC prosesi asla başlatılmaz!

- Herhangi bir ekipmanın onarılacağı zaman her zaman değiştirilecek parçaların yerine doğru parçalar kullanın.
- Tesisinizin MOC prosedürlerini ve bu prosedürlerin uygulanmasında kendi rolünüzü bilin.
- Prosedürlerde, ekipmanlarda, enstrümanlarda, kontrollerde, proses kontrol bilgisayar yazılımlarında, malzemelerde ve güvenlik sistemlerinde değişimi nasıl farkedebileceğinizi bilin.
- Değişim önerisinin onaylanmasına tesisinizin MOC prosesinin bir parçası olarak dahilseniz, değişim önerisini değerlendirirken, orijinal tasarımın esaslarını anladığınızdan emin olun.
- Eğer bir şeyin değişim olduğundan emin değilseniz, yardım isteyin veya sağlama alın ve MOC prosedürünü başatın.
- Tesisinizde farklı bir şey görüyorsanız, bu değişiklik için MOC prosedürünün uygulanıp uygulanmadığını sorun.

Kimse farketmediği değişimi yönetemezsiniz!

©AIChE 2016. Tüm hakları saklıdır. Ticari olmayan eğitim amaçlı çoğaltma teşvik edilir. Ancak, AIChE dışındaki herhangi bir kişi yada kurum tarafından, satış amaçlı çoğaltılması, kesinlikle yasaklanmıştır. Bizimle ccps_beacon@aiiche.org mail adresi ya da 646-495-1371 numaralı telefon aracılığı ile irtibata geçebilirsiniz.