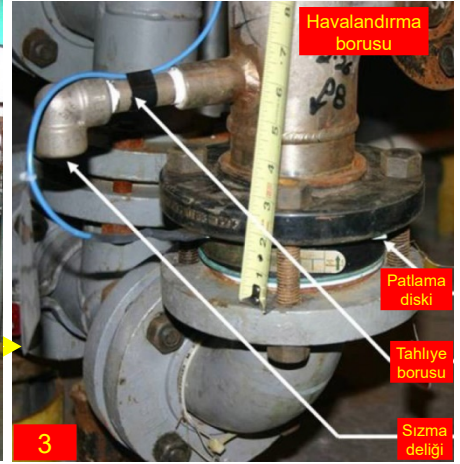
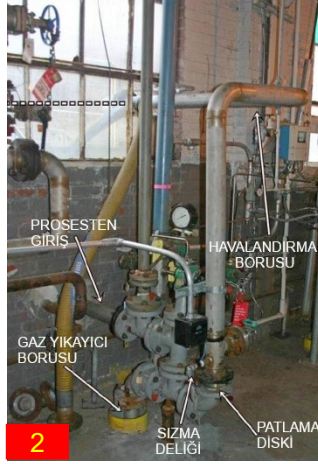


Alarmların telaşlandırıyor mu?

Ekim 2017



Azop'un "Yalancı Çoban" hikayesini bilir misin? Genç bir çoban, ortalıkta bir kurdun bulunmadığı halde, ardu ardına kurdun koyunlarına saldırdığını söyleyerek köylülerden yardım isteyerek kandırmış. Bir müddet sonra, köylüler çobana aldırış etmemeye başlamış. Bir gün, kurt gerçekten gelmişti (1). Çoban yardım çağlığı attığında gerçek olduğuna inanmamışlar. Kimse gelmedi, ve kurt koyun ziyafeti yapmış. Hikayenin 15. yüzyıla ait bazı İngilizce uyarlamalarında kurdun çobanı da yediği söylenir – proses endüstrisinde alarmların umursanmamasının olası sonuçları için uygun bir örnek!

Tesisinizde güvensiz, arızalı sensörleri ya da sensörlerin normal işletme şartlarına yakın ayarlandıklarından dolayı sıklıkla "yanlış alarm" veren alarmların var mı? Bu güvensiz alarmlardan birinin gerçek, eylem gerektiren, önemli bir değişimin haber verdiği halde fark eder misin? Veya, eylem gerektirmeyen, önemsiz proses değişimlerini haber veren "rahatsız edici" alarmlar var mı? Bunlardan çokça alıyorsan, "gerçek" bir alarmı farketmeyebilirsin!

ABD Kimyasal Güvenlik Konseyi (Chemical Safety Board [CSB]) 2010 yılında Batı Virginia'da bir tesisteki olay incelemesinin de umursanmayan bir alarmın bir proses binasında kimyasal sızıntıya sebep oldu (2 ve 3). Zehirli ve yanıcı olan metil klorür maddesini içeren bir tepkileme tankında, patlama diskisi havalandırma borusuna metil klorür gazı bırakarak yarıldı. Patlama diskisi yarıldığında alarm vermesi için tasarlandı, ve bu alarm çalıştı. Fakat, bu alarmın geçmişte, disk sağlam olduğu halde, yarılmış olduğunu alarm vermişliği var. Bu cihazın güncellendiğinden operatörlerin haberi yoktu, ve alarmın geçersiz olduğunu düşünmüşler. Proses binası içindeki havalandırma hattında, sızma deliği olan bir tahliye borusu vardı. Bu delikten, proses binasındaki çok ziyaret edilmeyen bir yerde metil klorür gazının salınımı meydana geldi. Sızıntı, başka bir kimyasal için tasarlanan bir gaz dedektörünü tetikleyene kadar 5 gün devam etti. Yaklaşık 900kg metil klorür bırakıldığı tahmin edildi.

Ne yapabilirsin?

- Hiçbir zaman güvenlik alarmlarını duymazlıktan gelme. Güvenlik alarmlarının her zaman belirli tepki prosedürleri olmalı ve bu prosedürler her zaman takip edilmeli. Tepki prosedürlerini anladığını ve konu hakkında eğitim aldığından emin ol.
- Eğer "rahatsız edici", sıkça çalan veya alarm durumunda kalan alarmların varsa, özellikle güvenlik alarmları, sorunu enstrüman ve otomasyon mühendislerine danışın, onlarla ve yönetimle beraber sorunu gidermeye çalışın.
- Tepki gerektirmeyen alarmların varsa, mühendisler ve yönetimle beraber onları gidermeye çalışın. Hiçbir zaman izinsiz olarak değiştirmeyin.
- Alarm tasarımı veya ekipmanları, alarm seviyelerine, veya alarm tepki prosedürlerine yapılan herhangi bir değişimin tesisinizin Değişim Yönetimi prosedürlerine uyararak dikkatli bir şekilde gözden geçirildiğine emin olun. Etkilenen herkesin değişim hakkında bilgilendirilmesi ve modife edilmiş tepki prosedürleri hakkında eğitim verilmesi buna dahil olmalı.

Güvenlik alarmlarınızı boş vermeyin - gerçekten bir "kurt" olabilir!

