

Üretim Personeli için Mesajlar

www.aiche.org/ccps/process-safety-beacon

Bazı hataların kaza/olay haline gelmesi zaman alır

Haziran 2022



Bir şirket kimyasal ürün üretmeyi bırakmaya karar verdi. Girdi malzemelerinden biri toksik ve aşındırıcı fosfor triklorürdü (PCI). Depolama tankına ve işlem alanına giden hatlar PCI 'ten temizlendi. Birkaç yıl sonra, bir operatör açık havada bir sızıntı buldu. Soruşturmada, sızıntının "boş" PCI hattından geldiğini bulundu. Kimse yaralanmadı ve sızıntı kontrol altına alındı.

PCI tesisini kapatmak için temizleme ve süpürme adımları sırasında, biri hattın o bölümünü süpürmeyi veya temizlemeyi gözden kaçırdı. Zaman içinde malzeme "boş" boruyu aşındırdı ve serbest kalmasına neden oldu.

Felaket olaylarını bir patlama gibi hızlı bir şekilde meydana geldiğini düşünüyoruz. Ancak, bir hata yapıldıktan aylar hatta yıllar sonra birçok ciddi olay meydana geldi.

Bir operatör yanlışlıkla yanlış valfi açmış, hatayı anlamış, kapatmış, ancak kimseye söylememiş olabilir. Bu kısa sürede bir malzeme geçti mi? Ne olacağını veya ne zaman olacağını tahmin etmek zordur, ancak ciddi bir soruna neden olabilir.

Veya başka bir örnek alın: Bir bakım teknisyeni bir pompanın contasını değiştiriyor. Yanlış conta depodan alınır ve takılır. Hizmete alındığında, yanlış contanın arızalanması biraz daha zaman alabilir. Yanlış mühür muhtemelen doğru olandan önce başarısız olacaktır.

Biliyor muydunuz?

- İnsanız; Biz hatalar yaparız. Pilotlar ve astronotlar gibi yüksek eğitimli insanlar bile hata yapar!
- İki tür hata vardır:
 - ◆ Gerekli işlemi yapmamak veya yanlış zamanda yapmak (ihmal ile yanlış).
 - ◆ Yapılacak doğru şeyi bilmek ama farklı bir şey yapmayı seçmek (kasten yanlış).
- Güvenlik bariyerleri, proses güvenliği kazalarını önler. Zamanla bu bariyerler yıkılabilir veya geçersiz olabilir, ardından bir kaza veya olay meydana gelir.
- Ancak, bundan önce, başarısız olan bariyerlerin uyarı işaretleri olabilir – gürültüler, kokular, damlamalar vb. Bu işaretleri görmek ve bunlara yanıt vermek, büyük olayları önlemeyi sağlar.

Ne yapabilirsiniz?

- Bir görevi gerçekleştirirken, ne kadar basit olursa olsun, yönergeleri ve adımları izleyin. Çakışmalar veya hatalar varsa, bunları amirinize bildirin.
- Görevlerinizi yerine getirirken bir hata yaparsanız, bildirin. Birinin yaralanması yerine biraz utanmak daha iyidir.
- Uyarı işaretlerine dikkat edin. Örneğin, Eylül 2012'nin Beacon'larını gözden geçirin, "Ne yapabilirim? Ben sadece operatörüm" ve Aralık 2015, "Dur! Bak! Dinlemek!".
- Başkaları hata yaptığında, onlardan bir şeyler öğrenebilmeniz için onların hatalarını anlamak için çaba gösterin.
- Başkalarının hatalarını tartışırken suçlamaya odaklanmayın, yalnızca öğrenilen derslere ve süreç iyileştirmeye odaklanın. Suçlama, süreç güvenliği kültürünü bozar. Başkalarını sorunları, ramak kalaları, hataları ve daha sonra ciddi olaylara dönüşebilecek hataları bildirmekten caydırır.

Şimdi bir hata gelecekte bir felakete neden olabilir!