

Boşta Kalmak Güvenli Demek Değildir

Kasım 2022



Şekil 1 Boya tesisi Patlama hasarı



Şekil 2 Patlamadan önceki boya tesisi

22 Kasım 2006 sabahı saat 2:46'da Danvers, Massachusetts'te şiddetli bir patlama meydana geldi. Patlama, mürekkep ve boya üretim tesisini tahrip etti (Şekil 1) ve yakındaki evleri ve işyerlerini tahrip etti veya hasar gördü ve iki mil (3,2 km) kadar uzaktaki camları paramparça etti. 21 Kasım günü saat 13:00 sularında çalışanlar yanıcı solventler içeren 2000 galonluk bir partiyi karıştırmaya başladılar. Üretim müdürü, karışımı 90°F'ye (32°C) ısıtmaya başlamak için yaklaşık 3 PM'de buhar valfini açtı. 17:00'de üretim müdürü geri döndü ve karışımı yaklaşık 90°F'de buldu ve çözünmemiş reçinenin çökmesini önlemek için karıştırıcıyı açık bıraktı. Saat 18.00'de son çalışan toz toplayıcı fanları, egzoz fanlarını ve temiz hava besleme fanını kapattı, binayı kilitledi ve gece için ayrıldı. Isıtmaya devam ederken tanktan çıkan yanıcı buharlar, aktif olmayan havalandırma sistemleri nedeniyle binada birikmişti. Saat 02:46'da patlama meydana geldi, Yetkililer olay bölgesindeki yaklaşık 300 sakin ve 10 işyerinin tahliyesini emretti. (Ref. CSB Report N. 2007-03-I-MA, May 2008)

Yıl sonu, dünyanın birçok yerine tatil getiriyor. Stokları azaltmak veya çalışanlara izin vermek için birimler veya operasyon bölümleri kapatılabiliyor. Bu, bir ünitenin çalışmayabileceği, ancak bu olayda tank gibi tehlikeli maddeleri hala tutabileceği anlamına gelebilir.

Biliyor muydunuz?

- Proses malzemeleri, doğru proses ekipmanında depolandığında bile tehlikeli kalır.
- Kapatılan veya atıl durumdaki ekipmanların hala izlenmesi ve alarmların ele alınması gerekiyor,
- Proses ekipmanında tutulan reaktif malzemeler, belirtilen reaksiyon sıcaklıklarının altında bile reaksiyona girmeye devam edebilir. En güvenli oldukları yerde saklanmalıdırlar.
- Kapatma sırasında koşullar değişebilir. Vanalar sızdırabilir veya proses tahliyeleri açık bırakılabilir.
- Tesisler bakım yapmak için boş zaman kullanabilir ve bu da ekipman veya proses koşullarında değişikliklere neden olabilir.
- Çalışanlar tatilleri kutlamak için tatile çıktıklarında, ekip boyutu küçülebilir ve insanlar bir süredir yapmadıkları işleri yapıyor olabilir.
- "Tatil atmosferi" tesisi işletenler için dikkat dağıtıcı olabilir.

Ne yapabilirsiniz?

- Ekipman kapatıldığında veya boştayken, proses verilerini ve alarmları izlemeye devam edin.
- Saha turları, her şeyin güvenli bir durumda kalmasını sağlamak için ünite tam olarak çalışırken olduğu gibi aynı özenle yapılmalıdır.
- Ekipmanda proses malzemeleri kalmışsa malzeme ve envanter vardiya kayıt defterine kaydedilmelidir.
- Ekipmanı boşaltırken açılan tahliye ve havalandırmaların kapatıldığını ve tüm kapakların ve tapaların yeniden takıldığını iki kez kontrol edin.
- Ekibe yeni atamalar, bir süredir yapmadığınız bir görevi yapmanızı gerektiriyorsa, prosedürü baştan sona okumak için fazladan zaman ayırın. Bu görevi son yaptıңызdan bu yana değişmiş olabilecek adımları veya KKD gerekliliklerini izleyin.
- Tatil aktivitelerinin kendinizin veya başkalarının dikkatini dağıtmasına izin vermeyin. İşinize odaklanın ve daha sonra kutlayın.

Tatillerde operasyonlarınızın güvende olduğundan emin olun.