

## **Tüm bu insanlar kim?**

Şubat 2015

Bazı ciddi olaylarda, sahada, işi takip etmesi veya yapması için ihtiyaç duyulan insan sayısından daha fazla insan bulunmuş olabilir. Bazı örnekler:

- Bir rafineride sızdıran yağ borusunu inceleyen 19 kişi kaçabildi, ancak bazıları alevler içinde kalmıştı. Sızıntı, birden büyüdü, sonrasında alev alan parlayıcı bir buhar bulutu açığa çıkardı (1).
- Atık su depo tankından buharı çeken kompresör tekrar devreye alındığında olan patlamada 17 kişi hayatını kaybetti. Tankın içinde beklenmeyen bir şekilde parlayıcı bir ortam oluşmuştu (2).
- Metal işleme tesisinde bir borudaki sızıntıyı inceleyen beş kişiden üçü çıkan hidrojen yangınında ölümcül bir şekilde yaralandı (3)



Ekipman devreye alınırken, devreden çıkarılırken veya olağan dışı çalışma sırasında ciddi bir olayın olma riski daha yüksektir. Neden? Bazı durumlarda, geçiş sırasında emniyet önlemleri tamamen işlevsel olmayabilir. Devreye alma sırasında, biri ekipmanın devreye alınması hazırlıklarında hata yapabilir ve bir şey doğru olmayabilir. Belki kapalı olması gereken bir vana açık bırakılmıştır, bir kör flanş bir boru hattında bırakılmıştır veya başka hatalar olabilir. Devreye alma işlemini yapan insanlar ellerindeki görevi yapmaya odaklanmışlardır ve neyin yanlış gidebileceğini veya yanlış giderse nelerin olacağını düşünmüyor olabilir. Ters giden koşullar, olası bir sorunu örtecek çok fazla alarmin devreye girmesine neden olabilir.



Kumanda odasında veya tesiste, alanda çok fazla kişinin bulunması, proses güvenliği olaylarına sürükleyecek yanlış kararlara verilmesine neden olacak, dikkat dağıtıcı unsur olabilir. Ayrıca, alanda bulunmaları için anlamlı bir neden yokken olayda yaralanabilirler.



## **Ne yapabilirsiniz?**

Olağandışı çalışma biçimleri için çalışma talimatlarını gözden geçirin. Örnek olarak; devreye alma, devreden çıkarma, prosesin ters gitmesi, bir prosesin ya da ekipman sorununun incelenmesi. Talimatlar, kimlerin alanda bulunmasına müsaade edilip edilmeyeceğini hesaba katmalıdır. Bu bilgi açık bir şekilde belirtilmemişse, bunu tesis yönetiminin dikkatine sunun. Çalışma talimatında aşağıdaki soruların cevapları bulunmalıdır:

1. Bu görev için kimler gerekir? Kimlerin orada bulunması GEREKİR? Kimler alanda bulunmasına ihtiyaç duyulmayan yalnızca ilgi gösteren kişilerdir ve kimler daha güvenli bir alana yönlendirilmeli? Bunların, devreye alma ve devreden çıkarma gibi planlanmış işler için plan oluşturulurken belirlenmesi gerekir.
2. Bir şey yanlış giderse, bu alandaki kişilere ne olabilir?
3. Sızıntılar için acil durum talimatlarını gözden geçirin. Bu talimatlarda, müdahale için bulunması gerekmeyen kişilerin, sızıntı durumu inceleme altındayken ne yapması gerektiği hususu dikkate alınmış mı?
4. Alanda bulunan kişilerin tümü, sızıntı, dökülme veya yayılma durumunda ne yapmaları gerektiğini biliyor mu? Bu kişilerin uygun kişisel koruma ekipmanları mevcut mu?
5. Olağan dışı çalışma biçimleri süresince gerekli olmayan kişilerin alanda bulunmasını engellemek için bazı işleri ertelemeyi değerlendirin.
6. Çalışmada belli ve belirtilmiş bir işiniz bulunmuyor ise, belki de başka bir yere gitmelisiniz! Bundan emin değilseniz, alan sorumlusu ya da operatörden, çalışma sırasında orada bulunmak için izin isteyin.

***Ekipmanı devreye alırken veya bir sorunu incelerken kimin orada bulunmasının gerekmediğini düşünün!***

©AIChE 2015. Tüm hakları saklıdır. Ticari olmayan eğitim amaçlı çoğaltma teşvik edilir. Ancak, CCPS dışındaki herhangi bir kişi ya da kurum tarafından, satış amaçlı çoğaltılması, kesinlikle yasaklanmıştır. Bizimle, bu adres [ccps\\_beacon@aiiche.org](mailto:ccps_beacon@aiiche.org) ya da +1-646-495-1371 numaralı telefonla irtibata geçebilirsiniz.