

Eşzamanlı İşlemler (SIMOPS)

Ağustos 2023



Şekil 1. Salımın gerçekleştiği platform. On beş saniye sonra, yapı bulut tarafından yutuldu. (Ref CSB raporu No. 2021-01-I-TN)

5. kattaki bir platformdan düşen bir işçi öldü, iki işçi de ağır yaralandı. Zehirli bir hidrojen klorür (HCl) gazı salınımı sırasında, işçiler kaçmak için bazı borulardan aşağı inmeye çalışıyorlardı. (Bkz. Şekil 1) Bu olaydan alınacak birçok ders var. Ancak Beacon yalnızca bir tanesine odaklanmıştır: Bazen SIMOPS olarak adlandırılan Eşzamanlı İşlemler.

Yaralanan tüm işçiler, yakınlarda cıvata sıkkan bir boru ekibiyle aynı anda platformda bulunan bir izolasyon ekibine aitti. Boru ekibi, tam yüz solunum korumalı, asite dayanımlı giysilerle HCl salımına karşı uygun şekilde korunmuştu. İzolasyon işi için izin veren kuruluş, KKD gereksinimlerini ayarlamadı, bu nedenle, yalnızca kaçış solunum cihazları vardı ve aleve dayanıklı (FR) giysiler giydiler.

Biliyor muydunuz?

- Eşzamanlı operasyonlar, aynı anda aynı alanda işletmeciler, yükleniciler, bakım veya diğerleri gibi birden fazla grup tarafından gerçekleştirilen faaliyetleri ifade eder.
- Açık deniz platformları gibi bazı operasyonların eş zamanlı operasyonları daha çok dikkate alması gerekir.
- Çoğu proses birimi için eş zamanlı operasyonların gerçekleşme olasılığı en yüksek olan zaman, bu olayda olduğu gibi revizyon süreci ile ilişkilidir.
- Aynı alanda birden fazla izin verilirken, dikkate alınması gereken çok fazla olası tehlike vardır.
- Eşzamanlı operasyon sorunlarından kaçınmanın en iyi yolu, programı aynı alanda birden fazla operasyondan kaçınacak şekilde ayarlamaktır.
- SIMOPS'tan kaçınılamadığı zaman, izin veren birim, faaliyetler arasındaki ve çeşitli çalışma ekipleri arasındaki olası etkileşimleri göz önünde bulundurmalıdır.

Ne yapabilirsiniz?

- İzinler koordine edilmelidir, böylece yanıcı maddelerin boşaltılması ve kaynak yapılması gibi potansiyel olarak çelişen eylemler aynı alanda aynı anda yapılmaz.
- Eşzamanlı işlemler, bir revizyondan sonra başlatma gibi işlemlerde de bulunabilir. Ünite sorunsuz çalışana kadar çalışma izinlerini duraklatmayı düşünün.
- Eşzamanlı operasyonları tanımanın ve yönetmenin bir yolu, aynı alan için aktif izinleri tek bir yerde gruplandırarak eşzamanlı operasyonlara ilişkin farkındalığı artırmaktır.
- Aynı alandaki çalışma çelişkili olmasa bile, eş zamanlı çalışma, KKD, çıkış veya diğer benzersiz sorunları göz önünde bulundurarak daha ayrıntılı bir tehlike incelemesi gerektirebilir.
- Proses ekipmanı veya boru tesisatı üzerinde herhangi bir çalışma yaparken, kontrol kaybı olasılığını göz önünde bulundurun.
- Birden çok yüklenicinin karıştığı başka bir olay için Mart 2022 Beacon'a bakın.
<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2022/march/english>

Eşzamanlı işlerin birbirini nasıl etkileyebileceğini düşünün