

Các Hoạt Động Xảy Ra Đồng Thời (SIMOPS)

Tháng 8 2023



Hình 1. Sân thao tác nơi xảy ra sự cố rò rỉ. 15 giây sau, toàn bộ kết cấu bị bao phủ bởi đám mây khí. (Tham khảo báo cáo CSB số. 2021-01-I-TN)

Một công nhân bị tử vong và hai người khác bị thương nặng khi rơi từ sàn tầng 5 xuống. Khi xảy ra rò rỉ khí độc hydrochloride (HCl), họ đã cố trèo xuống các đường ống phía dưới để thoát hiểm (Xem Hình 1).

Sau sự cố, có vài bài học được rút ra. Bản Tin An Toàn này chỉ tập trung vào một trong số đó: Các hoạt động xảy ra đồng thời, đôi khi được gọi là SIMOPS.

Những công nhân bị thương đều là thợ bọc bảo ôn, khi họ đang làm việc ở trên sàn thì một nhóm thợ lắp ống cũng đang cắt thổi bu lông gần đó. Nhóm thợ lắp ống được trang bị đầy đủ PPE để bảo vệ khỏi mối nguy HCl, như bộ quần áo chống hóa chất và mặt nạ phòng độc nửa mặt.

Người cấp Giấy Phép Làm Việc cho công việc bọc bảo ôn đã không đưa ra đầy đủ các yêu cầu về PPE, vì vậy nhóm thợ bảo ôn chỉ được trang bị mặt nạ thoát hiểm và mặc quần áo cháy chậm.

Bạn có biết?

- Các hoạt động đồng thời (SIMOPS) bao gồm các hoạt động được thực hiện bởi nhiều nhóm chẳng hạn như nhóm vận hành, nhà thầu, nhóm bảo trì hoặc những bên khác, trong cùng một khu vực vào cùng một thời điểm.
- Một số hoạt động vận hành – như hoạt động trên các giàn ngoài khơi– cần xem xét các hoạt động đồng thời thường xuyên hơn.
- Thời điểm xảy ra các hoạt động đồng thời nhiều nhất tại các phân xưởng sản xuất là hoạt động bảo dưỡng tổng thể– như trong sự cố này.
- Khi cấp nhiều Giấy Phép Làm Việc trong cùng một khu vực, sẽ có nhiều mối nguy hiểm hơn cần xem xét.
- Trong cùng một khu vực, cách tốt nhất để tránh các vấn đề gây ra do hoạt động đồng thời là lập kế hoạch cho các công việc đó.
- Nếu không tránh được SIMOPS, Người Cấp Phép cần đánh giá mức tương tác giữa các hoạt động và các nhóm làm việc.

Bạn có thể làm gì?

- Các Giấy Phép phải được điều phối phù hợp nhằm giảm nguy cơ xung đột, ví dụ như: Việc xả môi chất cháy nổ và công việc hàn không được thực hiện cùng lúc trong cùng một khu vực.
- Các hoạt động đồng thời cũng có thể là các hoạt động vận hành như khởi động phân xưởng sau thời gian bảo dưỡng tổng thể. Hãy xem xét tạm dừng Giấy Phép Làm Việc cho đến khi thiết bị hoạt động trơn tru.
- Cách để nhận biết và quản lý các hoạt động đồng thời hiệu quả là tập hợp các Giấy Phép Làm Việc trong cùng một khu vực vào một chỗ để nâng cao nhận thức về các hoạt động đồng thời.
- Ngay cả khi không có các công việc xảy ra đồng thời tại một khu vực, thì các công việc cũng cần được đánh giá chi tiết về mối nguy, yêu cầu về PPE, lối thoát hiểm hoặc các vấn đề khác.
- Khi tiến hành công việc trên thiết bị hoặc đường ống công nghệ, hãy cân nhắc mối nguy rò rỉ.
- Xem Bản Tin An Toàn tháng 3 2022 để tham khảo sự cố khác liên quan tới nhiều nhà thầu.
<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2022/march/english>

Hãy đánh giá các công việc đồng thời có thể ảnh hưởng lẫn nhau như thế nào