

Ghi nhớ Piper Alpha

Tháng 7/ 2013

Tháng 7 này đánh dấu kỷ niệm 25 năm thảm họa của Piper Alpha giàn khai thác dầu ngoài khơi ở Biển Bắc khoảng 110 dặm (180 km) từ Aberdeen Scotland. Vào ngày 06 tháng 7 năm 1988, một loạt các vụ nổ và hỏa hoạn đã phá hủy toàn bộ giàn khai thác dầu này. Có 226 người trên giàn khai thác dầu tại thời điểm của sự kiện này, 165 người đã chết cùng với hai nhân viên đội ứng phó khẩn cấp trong nỗ lực cứu hộ. Giàn khai thác dầu đã hoàn toàn bị phá hủy.

Điều tra đã gặp một ít khó khăn do thiếu bằng chứng cụ thể. Dựa trên các nhân chứng có thể kết luận rằng một vụ rò rỉ khí hydrocarbon xảy ra khi một máy bơm được khởi động lại sau khi nó được chuẩn bị để bảo trì. Một công nhân đã khởi động máy bơm mà không biết rằng có một van xả trên đường dẫn của máy bơm đã được tháo ra để bảo trì. Một mặt bích trống đã được gá đặt một cách lỏng lẻo tại điểm van xả tháo ra ở một vị trí mà không dễ dàng nhìn thấy từ vùng xung quanh của bơm. Khi bơm được khởi động, mặt trống này bị rò rỉ, tạo ra một đám mây khí dễ cháy, mà sau đó tìm thấy một nguồn đánh lửa. Máy bơm đã được khởi động vào khoảng 22:00, và trước 01:00 am, tức là ba giờ sau đó, giàn khai thác dầu này đã bị phá hủy hoàn toàn và hầu hết các nhân viên trên giàn đã bị thiệt mạng.

Như ước tính các nguyên nhân có thể xảy ra trong thảm họa nghiêm trọng này, điều tra đã xác định nhiều nguyên nhân liên quan đến thiết kế, vận hành, văn hóa an toàn, ứng phó khẩn cấp và đào tạo. Chúng tôi nhấn mạnh hai vấn đề dưới đây mà đặc biệt liên quan đến bạn như một công nhân nhà máy.



Những gì bạn có thể làm?

➔ **Đổi ca và hệ thống truyền đạt thông tin:** Trong khi đổi ca, tình trạng của công việc bơm đã được giải quyết, nhưng lại không đề cập đến các công việc liên quan tới van xả. Công việc trên van xả cũng không được theo dõi trong phòng điều khiển cũng như trong các sổ ghi chép bảo trì. Một vấn đề tiếp tục là sự thích hợp của việc giao ca và hệ thống ghi chép vẫn là vấn đề tồn tại mặc dù đã được biết đến với một số công nhân.

- **Phải có hệ thống tài liệu hoàn chỉnh để ghi lại tình trạng của tất cả các thiết bị trong nhà máy của bạn. Vào cuối ca của bạn, phải truyền đạt thông tin rõ ràng cho nhân viên nhận ca. Dành thời gian để đảm bảo rằng họ hoàn toàn hiểu được tình trạng của tất cả các thiết bị hoạt động, và tình trạng của tất cả các công việc bảo trì.**

➔ **Hệ thống giấy phép làm việc:** Hệ thống giấy phép làm việc đã không nhất quán thực hiện theo đúng thủ tục. Ví dụ, thiếu sót thông tin quan trọng như chữ ký và kết quả kiểm tra nồng độ khí rất được phổ biến. Người thừa hành công việc thường không kiểm tra các khu vực làm việc trước khi đình chỉ giấy phép vào cuối ca hoặc khi kết thúc giấy phép làm việc phải chỉ ra rằng công việc đã được hoàn thành. Người giám sát thường để lại giấy phép trên bàn phòng điều khiển vào cuối một ca làm việc chứ không phải chuyển giao trách nhiệm cá nhân cho người trưởng ca chịu trách nhiệm cho các hoạt động theo yêu cầu của hệ thống thủ tục quản lý.

- **Luôn luôn tuân thủ hệ thống giấy phép làm việc một cách chính xác theo yêu cầu, bao gồm tất cả các hệ thống tài liệu, truyền đạt thông tin, và hệ thống lưu giữ hồ sơ. Không nên làm tắt, và chắc chắn rằng tất cả mọi thứ trên giấy phép được kiểm tra. Đừng bao giờ giả định rằng mọi thứ đã được thực hiện một cách chính xác - nếu bạn đang đi ký giấy phép, hãy kiểm tra nó cho mình.**

Xem Beacon tháng 07/ 2005 để biết thêm về Piper Alpha, và Beacon tháng 09/ 2007 cho sự cố liên quan đến giấy phép làm việc.

Ghi nhớ Piper Alpha bằng việc giao ca của bạn và tuân thủ hệ thống giấy phép làm việc một cách nghiêm túc!