

Bhopal – Thảm họa tồi tệ nhất trong lịch sử ngành công nghiệp

Tháng 12/2014



Đêm ngày 3/12/1984 (30 năm trước), một nhà máy sản xuất thuốc trừ sâu ở Bhopal, Ấn Độ đã bị rò rỉ khoảng 40 tấn khí độc Metyl Iso-Xyanua (MIC) vào không khí. Vài nghìn người đã chết và hàng trăm nghìn người khác bị thương tật, cùng với đó là tác động lâu dài về Sức khỏe, Môi trường và kinh tế. Sự cố này được coi là thảm họa tồi tệ nhất trong lịch sử ngành công nghiệp.

Người ta cho rằng, nước đã xâm nhập vào bồn chứa MIC E610 (1) và gây ra phản ứng tỏa nhiệt mạnh. Nhiệt và áp suất sinh ra đã kích hoạt van xả áp của bồn chứa này. Các hệ thống đo lường và điều khiển quan trọng ngoài hiện trường và trong phòng điều khiển (2) không hoạt động tốt. Hệ thống làm mát (3) không hoạt động và môi chất làm mát đã bị xả hoàn toàn. Khí độc thoát ra qua van xả áp được dẫn tới thiết bị hấp thụ sử dụng xút (4) nhưng thiết bị này đang dừng hoạt động để sửa chữa. Qua đó, khí độc được dẫn tới hệ thống đốt (5) cũng đang dừng hoạt động chờ thay thế đoạn ống bị ăn mòn. Khí độc không được xử lý đã bị rò rỉ, phát tán ra ngoài không khí và phơi nhiễm cho hàng trăm nghìn người.

Tất cả hình ảnh đều được chụp vào tháng 12/2004 tại nhà máy ở Bhopal

Có rất nhiều lỗi về thiết kế, quản lý, Văn hóa an toàn, và vận hành nhà máy đã góp phần gây ra thảm họa này. Bạn có thể tìm được rất nhiều nguồn tài liệu hay trên Internet mô tả chi tiết về sự cố. Tháng này, hãy dành một chút thời gian để nghiên cứu về sự cố này và xem nó có ý nghĩa như thế nào đối với công việc của bạn.



Câu khẩu hiệu tại phòng điều khiển

Bạn có thể làm gì?

Mọi người trong tổ chức, bao gồm cả ban điều hành, quản lý nhà máy, kỹ sư và cán bộ kỹ thuật, quản lý phân xưởng, giám sát và đốc công, nhân viên vận hành, nhân viên bảo dưỡng thậm chí cả nhân viên văn phòng hay công nhân phục vụ, nên trả lời các câu hỏi dưới đây. Đương nhiên câu trả lời sẽ rất khác nhau tùy thuộc vào trách nhiệm công việc của mỗi người, nhưng mọi người phải hiểu rõ trách nhiệm của họ trong việc ngăn ngừa một thảm họa giống như vụ thảm họa Bhopal.

- ❖ Điều gì là tồi tệ nhất có thể xảy ra tại nơi tôi đang làm việc và trong công việc của tôi?
- ❖ Hệ thống phòng ngừa nào được thiết lập để ngăn ngừa thảm họa xảy ra?
- ❖ Bằng cách nào tôi biết các hệ thống phòng ngừa này là phù hợp, đầy đủ và đang hoạt động tốt?
- ❖ Hệ thống bảo vệ nào được thiết lập để ứng phó, giảm thiểu tác hại nếu sự cố đó xảy ra?
- ❖ Làm cách nào tôi biết các hệ thống bảo vệ này là phù hợp, đầy đủ và đang hoạt động tốt?
- ❖ Có hệ thống phòng ngừa và bảo vệ nào bị bỏ qua hoặc dừng hoạt động như trường hợp tại Bhopal không?
- ❖ Trách nhiệm của tôi trong việc đảm bảo các hệ thống phòng ngừa và bảo vệ hoạt động tốt là gì?

Hãy thực hiện phần việc của bạn để ngăn ngừa thảm họa!