

Những vụ tràn dầu lớn và các sự cố môi trường

Tháng 5/ 2014

Một số tai nạn

- ❖ Tháng 11/1986 - Một đám cháy tại một kho hóa chất nông nghiệp ở Basel, Thụy Sĩ, phát tán hàng tấn các chất ô nhiễm vào sông Rhine. Ô nhiễm đi suốt chiều dài của sông Rhine qua bốn quốc gia và gây thiệt hại môi trường nghiêm trọng.
- ❖ Tháng 11/ 2005 - Một vụ nổ nhà máy ở Cát Lâm, Trung Quốc, dẫn đến việc phát tán 100 tấn benzene vào sông Tùng Hoa tạo ra một vết dầu loang kéo dài 80 km về phía hạ lưu. Thành phố Cát Nhĩ Tân đã phải tắt nguồn cung cấp nước cho gần 4 triệu người trong 5 ngày.
- ❖ Tháng 12/ 2008 - 1.1 tỷ gallon tro than bùn (một hỗn hợp của tro và nước) tràn ra khi một con đê ngăn chặn bị vỡ tại một nhà máy điện ở Kingston, Tennessee, Mỹ. Bùn tràn qua sông Emory vào lan sang bờ đối diện. Nó đã bao phủ 300 mẫu đất, nhà cửa bị hư hỏng, và nước ở các sông khác ở gần đó bị ô nhiễm. Đây là một vụ phát tán tro bay lớn nhất trong lịch sử Hoa Kỳ.
- ❖ Tháng 1/2014- Hàng ngàn cân 4-methyl-cyclohexane Methanol đã phát tán vào sông Elk thông qua một lỗ 1-inch (24 mm) trong một bể chứa ở Charleston, West Virginia, Hoa Kỳ. Sự cố tràn dầu tại thượng nguồn của con sông để cung cấp lượng nước uống cho lên đến 300.000 người. Hàng trăm người đã phải điều trị y tế sau khi vụ tràn dầu..



(1) Bể chứa bị hư hỏng và tràn vào con đê chặn



(2) Phao ngăn chặn và các nỗ lực dọn dẹp



(3) Vụ tràn dầu Kingston nhìn từ trên không



(4) Nhà máy ở Charleston WV xảy ra vụ tràn hóa chất

Bạn có biết?

- ➔ Chúng ta cần phải nghĩ đến sự cố an toàn quá trình như cháy, nổ, và thương tích tức thì khi tiếp xúc với các chất độc hại, ăn mòn, hoặc các loại vật liệu nguy hiểm khác. Tuy nhiên, sự cố tràn lớn các chất độc hại, đặc biệt là vào các con sông hoặc các vùng nước, cũng là sự cố an toàn quá trình. Nó có khả năng tác động đến nhiều người, kể cả những người ở xa nhà máy của bạn.
- ➔ Một số các tai nạn nêu trên xảy ra do rò rỉ từ một đường ống, bồn hoặc ao chứa, trong khi những tai nạn khác là một hệ quả của một sự cố an toàn quá trình (cháy, nổ).
- ➔ Sự cố tràn hoặc rò rỉ, một thiết kế phù hợp và duy trì các tuyến đê xung quanh bồn chứa và bồn công nghệ, và những tấm lót ngăn chặn ở những nơi có thể có nhiều khả năng sự cố tràn (ví dụ, khu vực xếp dỡ), là hệ thống bảo vệ quan trọng để cô lập sự cố tràn chất độc hại.

Những gì bạn có thể làm?

- ➔ Phải biết những gì bạn cần phải làm nếu bạn phát hiện bất kỳ các vật liệu bị rò rỉ từ đường ống hoặc bồn chứa tại nhà máy của bạn. Hiểu những hành động tức thì bạn nên dùng, báo cáo bị rò rỉ cho ai, và làm thế nào để kích hoạt thủ tục phản ứng tràn hay rò rỉ tại nhà máy của bạn
- ➔ Kiểm tra các thủ tục ứng phó khẩn cấp tại nhà máy của bạn và chắc chắn rằng nó bao gồm các hành động cần thiết để ngăn chặn việc phát tán các chất độc hại ra sông hoặc kênh rạch trong trường hợp hỏa hoạn, nổ, hoặc sự cố khác.
- ➔ Kiểm tra hệ thống đê ngăn và những miếng ngăn tràn chặn xung quanh máy bơm, khu vực xếp dỡ, và các nơi khác mà có thể có nhiều khả năng tràn. Hãy chắc chắn rằng hệ thống đang duy trì đúng cách và trong tình trạng tốt.
- ➔ Bơm nước mưa ra khỏi hệ thống đê ngăn chặn xung quanh bể chứa kịp thời. Nếu đê đã đầy nước, nó sẽ không có khả năng chứa một vụ tràn!
- ➔ Tham gia vào các cuộc diễn tập ứng phó khẩn cấp và biết hành động bạn cần làm để ngăn chặn vụ tràn chất độc hại thoát ra từ nhà máy của bạn.

An toàn quá trình cũng là bảo vệ môi trường!