

Ngăn chặn sự rò rỉ và sự cố đổ tràn chất lỏng vào môi trường

Ấn phẩm 1700 tháng 6 năm 2018

Tờ thông tin

Tại sao tôi nên ngăn chặn sự rò rỉ và làm tràn chất lỏng vào môi trường?

Bất kỳ chất lỏng nào (có tính nguy hiểm hoặc có vẻ vô hại) đều có khả năng gây ô nhiễm môi trường và gây hại cho sức khỏe con người.

Khi chất lỏng thải ra môi trường, chúng:

- có thể dẫn đến thiệt hại cho đời sống thực vật và động vật
- gây ra các bệnh khác nhau lây nhiễm trong quần thể con người
- làm giảm chất lượng môi trường.

Sự cố tràn và rò rỉ có thể xảy ra bất chấp những nỗ lực tốt nhất. Tờ thông tin này tóm tắt một số bước phòng ngừa mà quý vị có thể thực hiện để giảm thiểu sự cố tràn và rò rỉ chất lỏng xảy ra và chảy khỏi địa điểm doanh nghiệp của quý vị.

Thực hiện các bước phù hợp cho địa điểm doanh nghiệp sẽ giúp quý vị kiểm soát được trách nhiệm của mình, ngăn ngừa tác hại đến môi trường và sức khỏe con người và giúp quý vị tiết kiệm tiền.

Tôi nên làm gì?

Phát hiện nguy cơ có thể xảy ra và hành động

- Phát hiện các khu vực và hoạt động có khả năng gây ô nhiễm do rò rỉ hoặc sự cố đổ tràn.
- Xác định các hành động mà quý vị có thể thực hiện để kiểm soát/giảm thiểu nguy cơ có thể xảy ra và sau đó thực hiện chúng.
- Chuẩn bị một kế hoạch quản lý sự cố bằng cách phác thảo những việc cần làm trong trường hợp khẩn cấp do rò rỉ hoặc đổ tràn chất lỏng.
- Thông báo và giáo dục nhân viên của quý vị về các quy trình cần tuân theo trong trường hợp khẩn cấp.

Kiểm soát địa điểm doanh nghiệp của quý vị

- Ngăn chặn sự cố đổ tràn hoặc rò rỉ xảy ra.
- Kiểm chế bất kỳ sự cố đổ tràn hoặc rò rỉ nào xảy ra tại chỗ.

- Quản lý các khu vực ngoài trời để đảm bảo chỉ có nước sạch rời khỏi địa điểm và chảy vào môi trường.
- Chuyển hướng nước mưa không bị ô nhiễm ra khỏi khu vực lưu trữ chất lỏng và bất kỳ khu vực nào khác mà chất gây ô nhiễm có thể tích tụ.
- Thường xuyên kiểm tra các thùng chứa và cơ sở hạ tầng ngăn chặn sự cố đổ tràn thứ yếu xem có bị rò rỉ không.
- Giữ hồ sơ của tất cả các hoạt động (kiểm tra, bảo trì, kiểm toán, đào tạo, kế hoạch cải tiến) để thể hiện nỗ lực của quý vị đối với quản lý tốt cho địa điểm doanh nghiệp.
- Thực hiện các biện pháp phòng ngừa để ngăn ngừa ô nhiễm do sự cố đổ tràn và rò rỉ (ví dụ: cất giữ các công-ten-nơ bên trong tòa nhà, trên các bề mặt được che kín, thực hiện và duy trì hệ thống ngăn chặn thứ yếu).
- Kiểm tra xem có yêu cầu cất giữ bổ sung nào không (yêu cầu của WorkSafe, Tiêu chuẩn Úc hiện hành).

Cất giữ chất lỏng đúng cách

- Tránh cất giữ chất lỏng ở nơi có nguy cơ cao về ô nhiễm nước hoặc ô nhiễm đất (ví dụ: trên mặt đất trống hoặc bề mặt không được che kín, bên cạnh cống, lạch, v.v.).

Để biết thêm thông tin

Xin liên hệ với EPA theo số **1300 372 842** (1300 EPA VIC) hoặc epa.vic.gov.au

Xin tham khảo hướng dẫn *Tồn trữ và xử lý chất lỏng* (ấn phẩm 1698 của EPA) để biết thêm thông tin về ngăn chặn thứ yếu bao gồm cân nhắc thiết kế, hướng dẫn đánh giá khối lượng và lựa chọn vật liệu.

epa.vic.gov.au/liquids

Ngăn chặn sự rò rỉ và sự cố đổ tràn chất lỏng vào môi trường

Sử dụng hệ thống ngăn chặn thứ yếu khi cần thiết

Hệ thống ngăn chặn thứ yếu:

- ngăn cản chất lỏng chảy thoát vào môi trường nếu thùng chứa chủ yếu của chất lỏng hoặc cơ chế chuyển đổi bị hỏng hoặc chất lỏng bị rò rỉ hoặc đổ tràn
- có thể bao gồm:
 - **Các bờ bao** – các vách chặn không thấm nước, được nâng cao tạo thành chu vi của các khu vực ngăn chặn thứ yếu (ví dụ: vách chắn, máng xối, thành bao bọc).
 - **Vỏ bọc** – thùng chứa có ngăn chứa thứ cấp tích hợp (ví dụ: ống nhựa được bọc trong một đường ống lớn hơn dẫn đến bể chứa; đặt các thùng phuy bên trong thùng lớn hơn, các thùng phuy nhựa được hàn kín trong khi vận chuyển bằng xe nâng).
 - **Phân loại các khu vực bề mặt được làm kín thành bể thoát nước kín** – để tạo thành một khu vực chứa kín, như một phần của tòa nhà doanh nghiệp hoặc một cấu trúc xây dựng ngoài tòa nhà này.



Tôi có thể thực hiện những biện pháp nào khác để ngăn chặn các chất ô nhiễm bề mặt và sự cố đổ tràn bất ngờ, xâm nhập vào môi trường?

Cần nhắc sử dụng hệ thống xả đầu tiên

Hệ thống xả đầu tiên:

- ngăn chặn các chất ô nhiễm tích tụ trên bề mặt ở ngoài trời xâm nhập vào hệ thống nước mưa trong các trận mưa
- chuyển hướng tất cả nước từ lần xả đầu tiên cho mỗi lần trời mưa sang lưu trữ, cho phép thử nghiệm, xử lý và loại bỏ nước bị ô nhiễm.

Tuy nhiên, điều này không đảm bảo rằng tất cả nước rời khỏi địa điểm doanh nghiệp sẽ không bị ô nhiễm.

Cần nhắc thực hiện tất cả các công việc ở bên trong xưởng hoặc dưới mái che bên trong các khu vực ngăn chặn thứ yếu.

Điều này ngăn chặn các chất gây ô nhiễm tích tụ trên bề mặt ở ngoài trời.

Cần nhắc lắp đặt hệ thống ngăn chặn hoặc cách ly (khóa) tại chỗ

Hệ thống ngăn chặn hoặc cách ly (khóa) tại chỗ:

- có thể ngăn chất lỏng rời khỏi địa điểm doanh nghiệp, qua cống thoát nước mưa hoặc bằng cách chảy xuống đường lái xe hoặc đường dẫn đến hệ thống thoát nước và máng xối trên đường phố
- cung cấp thêm thời gian để ngăn chặn và làm sạch chất lỏng bị đổ trong sự cố đổ tràn hoặc hỏa hoạn, hoặc vào những thời điểm có nguy cơ cao bị đổ tràn (chẳng hạn như khi giao hàng hoặc gửi đi).



Tôi nên làm gì trong sự cố đổ tràn hoặc rò rỉ?

Quý vị nên báo cáo các sự cố có thể gây hại cho môi trường.

ỨNG PHÓ NGAY LẬP TỨC VỚI SỰ CỐ TRÀN

Ngừng
sự cố tràn



Giữ lại
sự cố tràn



Báo cáo
sự cố tràn



Quét dọn
sự cố tràn



Để biết thêm thông tin, hãy liên hệ với EPA Victoria theo số **1300 372 842** (1300 EPA VIC) hoặc email contact@epa.vic.gov.au.

Nếu sự cố xảy ra ngoài giờ làm việc, quý vị vẫn có thể liên hệ với EPA của Victoria

