

Tháng 7 năm 2021

## Ví dụ 2: Cách áp dụng bản hướng dẫn CRWM - Cơ sở thu hồi rác thải và tài nguyên có không gian hạn chế

Ấn phẩm 1853 xuất bản vào tháng 7 năm 2021

Hướng dẫn

### Cơ sở thu hồi rác thải và tài nguyên có không gian hoạt động hạn chế

Ví dụ này nhằm giúp quý vị áp dụng các nguyên tắc kiểm soát đối với nguy cơ hỏa hoạn được nêu trong [Quản lý và tồn trữ các vật liệu thải và tái chế dễ cháy – hướng dẫn](#) (ấn phẩm 1667) (tức là hướng dẫn) cho một cơ sở thu hồi rác thải và tài nguyên với không gian hoạt động hạn chế.

Chúng tôi đã phát triển ví dụ này để giúp quý vị, với tư cách là người quản lý cơ sở thu hồi rác thải và tài nguyên, hiểu rõ hơn về cách kiểm soát nguy cơ hỏa hoạn liên quan đến các vật liệu thải và tái chế dễ cháy (CRWM) và tuân thủ [luật mới về bảo vệ môi trường của Victoria](#).

Ví dụ này:

- chỉ dành cho mục đích sử dụng như một hướng dẫn. Tiến trình đánh giá nguy cơ và kiểm soát nguy cơ của riêng quý vị có thể cần nhiều chi tiết hơn. Nếu thích hợp, quý vị cũng cần tìm kiếm tư vấn về pháp lý hoặc tham khảo ý kiến của một chuyên gia an toàn về phòng cháy
- trình bày cách làm theo bốn bước cơ bản để đánh giá và kiểm soát nguy cơ chính về hỏa hoạn hiện có tại các cơ sở có quy mô và loại hình khác nhau
- bao gồm một số biện pháp quý vị có thể giới thiệu để loại bỏ hoặc giảm nguy cơ hỏa hoạn trong chừng mực có thể thực hiện một cách hợp lý, đặc biệt là trong ví dụ chia sẻ những thứ chung với địa điểm và hoạt động của quý vị
- bao gồm bản đồ của địa điểm có minh họa các biện pháp kiểm soát đã thảo luận trong văn bản. Bản đồ của cơ sở không thể hiện kế hoạch bố trí địa điểm cho mục đích quản lý khẩn cấp
- chú trọng các nguy cơ và biện pháp kiểm soát quan trọng. Nó không nhất thiết phải cung cấp một danh sách đầy đủ các nguy cơ và biện pháp kiểm soát cho mọi tình huống. Quý vị có thể cần tìm kiếm lời khuyên bổ sung hoặc phù hợp hơn từ một [người có trình độ chuyên môn phù hợp](#) hoặc nguồn đáng tin cậy khác nếu các hoạt động của quý vị không được đề cập hoặc không được giải quyết thỏa đáng trong ví dụ này.

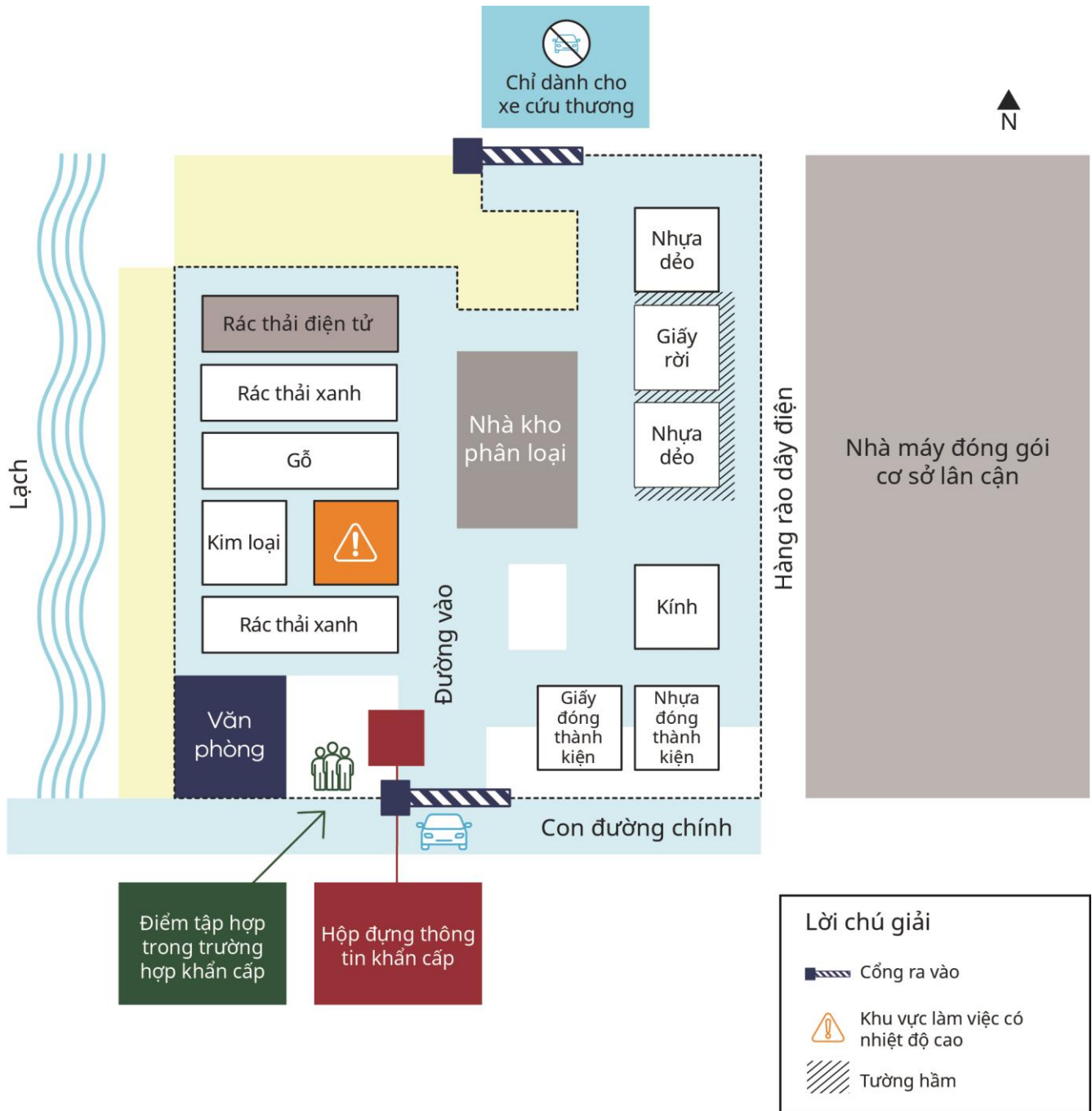
### Giới thiệu về địa điểm

Eric điều hành một cơ sở phục hồi tài nguyên được bao quanh bởi các doanh nghiệp khác và có [đăng ký EPA](#):

- Tổng công suất mặt bằng chứa ít 5.000 mét khối CRWM.
- Eric tiếp nhận và phân loại các dòng rác thải khác nhau từ các xe tải của hội đồng được ký hợp đồng để thu hồi tài nguyên. Điều này bao gồm các vật liệu tái chế trong gia đình nói chung, ngoài kim loại và rác thải điện tử.
- Eric đã vận hành cơ sở này trong hơn 10 năm. Việc doanh nghiệp khác bao quanh cơ sở của Eric đã ngăn cản cơ sở mở rộng.
- Có một con lạch nhỏ chảy giữa ranh giới phía tây của bất động sản và cơ sở liền kề.
- Eric tồn trữ rác thải điện tử trong một nhà kho nhỏ mà nó được chỉ định để tồn trữ rác thải điện tử. Xem Hình 1 để biết cách bố trí của cơ sở phục hồi tài nguyên của Eric.
- Địa điểm có điện và có sử dụng nước máy.



**Ví dụ 2:**  
**Cách áp dụng hướng dẫn CRWM**



Hình 1: Cơ sở của Eric **trước khi** hoàn thành đánh giá về nguy cơ hỏa hoạn. Lưu ý hình vẽ không được vẽ theo tỷ lệ.

## Ví dụ 2: Cách áp dụng hướng dẫn CRWM

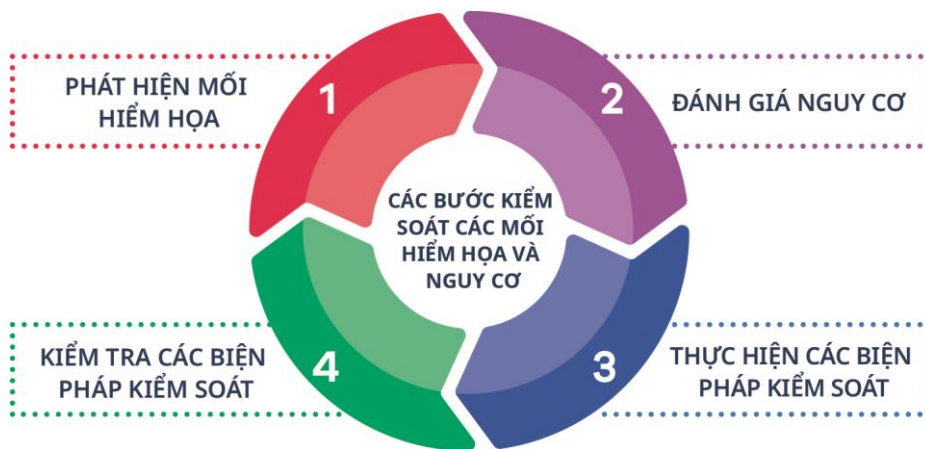
### Sử dụng hướng dẫn để giảm thiểu nguy cơ và tuân thủ luật bảo vệ môi trường của Victoria

Để tuân thủ [luật bảo vệ môi trường của Victoria](#), Eric phải:

- hiểu các hiểm họa về hỏa hoạn liên quan đến các hoạt động của cơ sở của anh ta
- tiến hành và lập hồ sơ đánh giá về nguy cơ hỏa hoạn
- tiến hành tất cả các bước hợp lý có thể thực hiện được để tồn trữ và quản lý các vật liệu thải và tái chế dễ cháy (CRWM) nhằm giảm thiểu nguy cơ gây hại cho sức khỏe con người và môi trường
- chuẩn bị kế hoạch quản lý khẩn cấp
- tuân thủ các [điều kiện](#) được quy định trong đăng ký của mình.

### Tiến trình bốn bước để kiểm soát nguy cơ đối với sức khỏe con người và môi trường

Có bốn bước liên tục mà Eric cần tuân theo để kiểm soát nguy cơ. Các bước tạo thành tiến trình đánh giá về nguy cơ hỏa hoạn.



### Định nghĩa

**Mối hiểm họa:** Một thứ gì đó có khả năng gây hại thông qua, ví dụ như không khí, nước hoặc đất.

**Nguy cơ:** Sự đe dọa mà mối hiểm họa gây ra cho sức khỏe con người hoặc môi trường.

**Biện pháp kiểm soát:** Ngăn chặn các sự kiện có hại xảy ra ngay từ đầu (biện pháp kiểm soát phòng ngừa) hoặc hạn chế hậu quả hoặc thiệt hại từ một sự kiện có hại (biện pháp kiểm soát giảm nhẹ). Có thể sử dụng hệ thống phân cấp các biện pháp kiểm soát (Hình 8 trong [hướng dẫn](#)) để hỗ trợ việc xác định và chọn các biện pháp kiểm soát qua việc cung cấp khuôn khổ ưu tiên.

## Ví dụ 2: Cách áp dụng hướng dẫn CRWM

Eric làm theo bốn bước và thực hiện các hành động sau:

Bước	Hành động	Eric làm gì
1	<b>Xác định các mối hiểm họa</b> — những mối hiểm họa nào có thể gây hại?	<p>Eric cùng với nhân viên của anh thực hiện cuộc đi bộ tại hiện trường để xác định nguyên nhân tiềm ẩn của hỏa hoạn. Họ lưu ý rằng các khu làm việc có nhiệt độ cao (hàn, mài) xảy ra trong khu vực được chỉ định để tồn trữ CRWM (do không gian hạn chế) là một mối hiểm họa. Ngọn lửa hoặc tia lửa có thể làm CRWM gần đó phát cháy và tạo ra một vụ hỏa hoạn.</p> <p>Họ xác định một số loại rác thải điện tử được tồn trữ trong nhà kho rác thải điện tử là hiểm họa. Ví dụ, pin có thể rò rỉ hóa chất độc hại và là nguồn gây ra lửa. Họ cũng ghi lại khả năng tự làm nóng rác thải xanh, có thể dẫn đến quá trình bốc cháy tự phát. Eric cũng lưu ý rằng anh ta không có bất kỳ trụ nước cứu hỏa nào được lắp đặt tại chỗ.</p> <p>Eric xác định rằng trong trường hợp hỏa hoạn, nước hoặc bọt được sử dụng để chữa cháy có thể vận chuyển các chất gây ô nhiễm từ các đồng rác thải. Nước thải chảy tràn từ bất kỳ hoạt động chữa cháy tại cơ sở đều là nguy cơ cho con lạch gần đó.</p>
2	<b>Đánh giá về mối nguy cơ</b> – nguy cơ là gì, dựa trên khả năng mối hiểm họa xảy ra và gây ra tác hại, và hậu quả của tác hại đó (tức là tác động)?	<p>Đối với mỗi mối hiểm họa mà Eric đã xác định, Eric xem xét khả năng và hậu quả liên quan đến mối hiểm họa đó. Eric giữ thông tin này trong sổ đăng ký nguy cơ của địa điểm như là tài liệu của quy trình đánh giá về mối nguy cơ này.</p> <p>Anh đánh giá rằng hỏa hoạn sẽ có khả năng lan rộng khắp cơ sở của anh và các tài sản lân cận.</p> <p>Anh cũng đánh giá rằng có khả năng nước bị ô nhiễm chảy tràn vào lạch, dẫn đến các ảnh hưởng tác hại cho sức khỏe con người và môi trường.</p> <p>Eric xác định rằng hỏa hoạn trong nhà kho chứa rác thải điện tử có thể phóng thích các chất ô nhiễm vào không khí hoặc khi nước bị ô nhiễm chảy tràn vào con lạch.</p> <p>Ngoài ra còn có khả năng CRWM bắt lửa do tần suất hoạt động của các khu làm việc có nhiệt độ cao và không gian doanh nghiệp bị giới hạn để tạo khoảng cách riêng biệt an toàn với các khu làm việc có nhiệt độ cao.</p> <p>Eric lưu ý rằng cơ sở chưa lắp đặt các trụ nước cứu hỏa, điều đó có nghĩa là anh không có biện pháp kiểm soát tại chỗ để ngăn chặn một vụ cháy nhỏ bộc phát và lan rộng.</p>
3	<b>Thực hiện các biện pháp kiểm soát</b> – những biện pháp kiểm soát nào phù hợp và có sẵn cho doanh nghiệp để loại bỏ hoặc giảm thiểu nguy cơ trong chừng mực có thể thực hiện một cách hợp lý?	<p>Eric quyết định anh cần một khu vực kín cho những công việc có nhiệt độ cao để tránh nguy cơ tia lửa và kim loại nóng chảy làm CRWM phát cháy. Eric thay đổi bố cục tồn trữ CRWM của mình để cung cấp thêm khoảng cách tách biệt giữa khu vực làm việc có nhiệt độ cao và nhà kho chứa CRWM.</p> <p>Eric đã tách CRWM của mình theo loại vật liệu và hiện có 10 đồng tồn trữ ngoài trời. Anh cũng có một nhà kho nhỏ để tồn trữ rác thải điện tử.</p> <p>Eric phải cho thấy anh ta đang đáp ứng các mục tiêu hiệu quả và kết quả mong đợi của việc quản lý tồn trữ hiệu quả. Eric cũng dựng các bức tường ngăn chặn xung quanh phía tây của các kho tồn trữ gần con lạch. Việc ngăn chặn này sẽ giúp ngăn chặn rác thải rời rạc bị thổi vào vùng đất hoặc con lạch gần đó.</p> <p>Eric tham chiếu <a href="#">Hướng dẫn tồn trữ rác thải điện tử</a> của EPA cho sự hướng dẫn về việc tồn trữ rác thải điện tử. Eric giảm thiểu thời gian tồn trữ rác thải điện tử của mình, xác định và phân loại các loại rác thải điện tử có nguy cơ về nhiệt độ cao.</p> <p>Rác thải điện tử của anh trong nhà kho được tồn trữ trong một khu vực có bờ bao quanh trên một bề mặt không thấm nước, được bảo vệ khỏi thời tiết. Điều này giúp kiểm soát việc phóng thích các hóa chất và bụi của rác thải điện tử mà có thể gây ô nhiễm đất, nước mặt và nước ngầm.</p> <p>Nhà kho rác thải điện tử được trang bị báo động khói tự động. Điều này sẽ cảnh báo những người cư ngụ tại địa điểm và đội cứu hỏa về hỏa hoạn.</p>



## Ví dụ 2: Cách áp dụng hướng dẫn CRWM

Bước	Hành động	Eric làm gì
		<p>Để giảm thiểu nguy cơ hỏa hoạn từ kho dự trữ rác thải xanh của mình, Eric giữ kích thước kho dự trữ nhỏ hơn và tránh tồn trữ lâu dài các rác thải này. Eric cũng thường xuyên theo dõi và kiểm tra nhiệt độ của đồng rác thải và tìm kiếm các dấu hiệu cháy âm ỉ (khói và mùi).</p> <p>Eric không có hệ thống phòng cháy tự động tại chỗ. Anh sẽ dựa phần lớn vào các dịch vụ cứu hỏa để dập tắt mọi đám cháy. Eric lắp đặt bình chữa cháy và trụ nước cứu hỏa (theo tiêu chuẩn AS2419) để đảm bảo rằng có đủ nguồn cung cấp nước cho các dịch vụ cứu hỏa để kiểm soát mọi hỏa hoạn.</p> <p>Anh tham khảo ý kiến của đội cứu hỏa địa phương và lắp đặt một hồ tích nước được tráng một lớp ở đáy. Nó nằm dọc theo khu vực tồn trữ CRWM ở phía tây của địa điểm cơ sở của anh để ngăn nước từ đám cháy và nước mưa bị ô nhiễm xâm nhập vào con lạch.</p> <p><b>Kế hoạch quản lý khẩn cấp</b></p> <p>Khi họ xem xét các thủ tục khẩn cấp tại chỗ, Eric và bốn nhân viên của anh ấy đã đề cử tại chỗ người giám sát về hỏa hoạn và vai trò của người này cho ủy ban lập kế hoạch khẩn cấp của họ. Người giám sát hỏa hoạn sẽ liên lạc với các dịch vụ khẩn cấp trong trường hợp có hỏa hoạn.</p> <p>Kế hoạch quản lý khẩn cấp của Eric hiện bao gồm cách bố trí địa điểm được cập nhật, hàng tồn kho và thông tin về kiểm soát dòng nước chảy (hồ tích nước) và hệ thống báo khói tự động cho rác thải điện tử. Kế hoạch cũng bao gồm các thủ tục khẩn cấp, ghi chú các điểm sơ tán và chi tiết liên hệ khẩn cấp. Eric phải bảo đảm cung cấp thông tin cho những người viếng thăm mới trên địa điểm cơ sở của anh và chỉ cho họ các điểm sơ tán và quy trình khẩn cấp của cơ sở.</p> <p>Anh cất giữ thông tin khẩn cấp trong một Hộp chứa Thông tin Khẩn cấp mà nó được xếp đặt lại. Hộp chứa Thông tin Khẩn cấp đã được di chuyển và lắp đặt ở <i>phía trước thanh chắn</i> tại cổng trước, thay vì bên trong cơ sở. Điều này sẽ cho phép các dịch vụ cứu hỏa dễ dàng tiếp cận hộp chứa thông tin.</p>
4	<p><b>Kiểm tra các biện pháp kiểm soát</b> – xem xét các biện pháp kiểm soát để đảm bảo chúng có hiệu quả.</p>	<p>Eric đã ghi lại các mối hiểm họa, nguy cơ và biện pháp kiểm soát địa điểm của mình trong sổ đăng ký nguy cơ và đã xác định những biện pháp sẽ được kiểm tra một cách hiệu quả như thế nào. Đây là bằng chứng được ghi thành tài liệu về đánh giá nguy cơ của anh.</p> <p>Anh cũng đã lập ra một sổ đăng ký về bảo trì, nơi anh ta sẽ ký duyệt các báo cáo dịch vụ cho hệ thống phòng hỏa hoạn và theo dõi khi thiết bị cần được kiểm tra/bảo trì theo thông số kỹ thuật của nhà sản xuất.</p> <p>Eric hiện tổ chức các cuộc họp nhanh nội bộ hàng tuần cho nhân viên của mình và lưu giữ hồ sơ về các cuộc họp này. Họ sử dụng các cuộc họp nhanh nội bộ để thảo luận về các mối hiểm họa và nguy cơ hiện tại và đang phát triển tại cơ sở, đồng thời đưa ra các biện pháp kiểm soát để loại bỏ hoặc giảm thiểu các mối hiểm họa được xác định. Trong các cuộc họp, họ cũng ký duyệt việc dọn dẹp vệ sinh thường lệ và xác định bất kỳ khu vực nào, nơi mà chính sách của địa điểm không được tuân thủ, với mục đích điều chỉnh các thực hành này.</p> <p>Eric có kế hoạch thực hiện các tình huống diễn tập hỏa hoạn ngay tại địa điểm vào mỗi sáu tháng. Những cuộc diễn tập này sẽ giúp người giám sát hỏa hoạn truyền đạt thông tin quan trọng cho các dịch vụ cứu hỏa.</p> <p>Các cuộc diễn tập cũng sẽ đảm bảo rằng tất cả nhân viên đều nhận thức được vai trò của họ trong vụ hỏa hoạn và mọi người đều tuân thủ các quy trình sơ tán.</p>



## Ví dụ 1: Cách áp dụng hướng dẫn CRWM

### Đáp ứng các mục tiêu về hiệu suất và kết quả mong đợi

Eric thể hiện cách anh ấy đã thực hiện các bước hợp lý để tuân thủ luật bảo vệ môi trường của Victoria bằng cách đáp ứng các mục tiêu hiệu suất này và kết quả mong đợi trong hướng dẫn:

- Đánh giá nguy cơ từ hỏa hoạn – xem Chương 3.
- Kiểm soát mối hiểm họa và nguy cơ hỏa hoạn – xem Chương 4.
- Các biện pháp kiểm soát việc quản lý tồn trữ có tính hiệu quả – xem Chương 5.

### Thêm thông tin

- [Đánh giá và kiểm soát nguy cơ: hướng dẫn cho doanh nghiệp](#) (ấn phẩm 1695)
- [Các vật liệu thải và tái chế dễ cháy](#)
- [Quản lý và tồn trữ các vật liệu thải và tái chế dễ cháy – hướng dẫn](#) (ấn phẩm 1667)
- [Phòng cháy: tờ thông tin về các vật liệu thải và tái chế dễ cháy](#) (ấn phẩm 1759)
- [Hướng dẫn ngành nghề: hỗ trợ quý vị tuân thủ nghĩa vụ môi trường chung](#) (ấn phẩm 1741.1)
- [Có thể thực hiện một cách hợp lý](#) (ấn phẩm 1856)
- [Lược đồ cấp phép – chính sách](#) (ấn phẩm 1799.2)
- [Tóm tắt khuôn khổ về rác thải](#) (ấn phẩm 1756.2)
- [Quản lý và tồn trữ các vật liệu thải và tái chế dễ cháy – hướng dẫn tồn trữ bên trong cơ sở](#)

Ấn phẩm này chỉ mang tính hướng dẫn chung. Quý vị nên tìm kiếm lời khuyên chuyên môn nếu có bất kỳ mối quan tâm cụ thể nào. EPA Victoria đã thực hiện mọi nỗ lực hợp lý để đảm bảo tính chính xác tại thời điểm xuất bản.

Tác phẩm này được cấp phép theo [Giấy phép Creative Commons Attribution 4.0](#).

Gửi phản hồi về ấn phẩm này qua trực tuyến: [epa.vic.gov.au/publication-feedback](http://epa.vic.gov.au/publication-feedback)



EPA thừa nhận thổ dân là những dân tộc đầu tiên và là những người trông coi Truyền thống của đất, nước mà chúng tôi đang sinh sống, làm việc và phụ thuộc. Chúng tôi tôn trọng các vị Trưởng lão Thổ dân, trong quá khứ và hiện tại.

Là cơ quan quản lý môi trường của Victoria, chúng tôi tôn trọng cách Đất nước đã được thổ dân bảo vệ và chăm sóc trong hàng chục ngàn năm.

Chúng tôi thừa nhận ý nghĩa tinh thần và văn hóa độc đáo của đất, nước và tất cả những gì có trong môi trường đối với Chủ sở hữu truyền thống, và ghi nhận sự kết nối và khát vọng liên tục của họ đối với Đất nước.



Cho các ngôn ngữ khác ngoài tiếng Anh, vui lòng gọi cho **131 450**.

Xin truy cập [epa.vic.gov.au/about-epa/contact-us/languages](http://epa.vic.gov.au/about-epa/contact-us/languages) để biết các bước tiếp theo.

Nếu quý vị cần hỗ trợ do suy giảm khả năng nghe hoặc nói, vui lòng truy cập [accesshub.gov.au](http://accesshub.gov.au)