

**Module EF1: Đảm bảo rằng hành động của bạn ở nơi xảy ra cháy thực vật giúp giảm rủi ro cho chính bạn và người khác**

**Phần 1.1:** Xác định các nguy hiểm và đánh giá rủi ro có thể xảy ra ở nơi làm việc

**Phần 1.2:** Giảm rủi ro có thể xảy ra ở nơi làm việc

**Phần 1.3:** Ứng phó với các trường hợp khẩn cấp ở nơi làm việc

## Về module này:

Module này đề cập đến các vấn đề an toàn mà những người tham gia hỗ trợ quản lý cháy rừng (ngăn chặn và chữa cháy) ở khu vực nông thôn có thể gặp phải.

Module này được xây dựng để áp dụng cho bất kỳ loại cháy thực vật nào như: cháy rừng, cháy cây bụi, cháy cỏ hoặc cháy than bùn.

Module này áp dụng với những người làm việc toàn hoặc bán thời gian hoặc làm tình nguyện trong các ban ngành trong lĩnh vực nông lâm nghiệp, bảo tồn, quản lý đất và giải trí.

## Để đạt được mục tiêu của Module này bạn cần phải:

- Đánh giá nguy hiểm và rủi ro khi làm việc ở nơi có cháy rừng
- Tuân thủ các thủ tục về chữa cháy của tổ chức
- Làm việc an toàn trên hiện trường có cháy
- Hỗ trợ người khác làm việc trong môi trường có cháy
- Ứng phó một cách phù hợp và tuân theo các quy định của luật pháp, cơ quan và các yêu cầu về môi trường khi xảy ra cháy.

Từ và cụm từ khoá	Để hiểu đầy đủ nội dung và các hoạt động của Module này, bạn cần phải hiểu các thuật ngữ được sử dụng trong đó. Bảng dưới đây trình bày lời giải thích cho các thuật ngữ này.
Đường kiểm soát	Là tất cả các rào cản tự nhiên hoặc nhân tạo và ranh giới vùng cháy đã được xử lý và được sử dụng để kiểm soát đám cháy.
Tấn công trực tiếp	Là hoạt động kiểm soát đám cháy mà tác động trực tiếp lên ngọn lửa
Đánh giá rủi ro động	Là quá trình liên tục đánh giá các nguy hiểm và rủi ro một cách chủ động, đồng thời hành động nhằm loại bỏ hoặc giảm thiểu rủi ro đó. Tất cả các việc đánh giá này được thực hiện trong sự thay đổi nhanh chóng của vụ cháy.
Động thái cháy	Là cách đám cháy thay đổi theo các biến như vật liệu cháy, thời tiết và địa hình. Động thái cháy được mô tả bằng cường độ cháy và tốc độ lan của đám cháy.
Nguy hiểm do cháy	Là tiềm năng tiếp xúc của người hoặc tài sản với nguy hiểm bắt nguồn từ động thái cháy.
Cường độ cháy	Là nhịp hoặc tốc độ giải phóng năng lượng của đám cháy. Năng lượng giải phóng ra thường di chuyển lên trên cao. Cường độ cháy thường liên quan chặt chẽ với chiều dài ngọn lửa
Rủi ro về cháy	Tiềm năng cho một đám cháy bắt đầu
Phòng quản lý cháy	Là phòng Lâm nghiệp ở cấp huyện, phòng quản lý tài sản hoặc phòng của công ty nơi tổ chức các dịch vụ hỗ trợ kiểm soát các vụ cháy
Nhà kho chữa cháy	Là nơi để các dụng cụ, thiết bị chữa cháy
Loại cháy	Cháy dưới mặt đất, cháy ở bề mặt đất và cháy trên tán. Cháy ở bề mặt đất là loại cháy phổ biến nhất.
Thời tiết trong vụ cháy	Là điều kiện thời tiết được dự báo xảy ra trong suốt thời gian diễn ra vụ cháy, đặc biệt là gió, nhiệt độ không khí và độ ẩm tương đối.
Chiều dài ngọn lửa	Là khoảng cách từ giữa gốc (thường là chính là bề mặt đất) đến đỉnh của ngọn lửa. Đây là một chỉ số phản ánh cường độ cháy.
Sườn đám cháy	Là cạnh của một đám cháy
Tấn công bên sườn	Là chiến lược tấn công trực tiếp phổ biến nhất. Việc tấn công bắt đầu bằng kiểm soát lửa từ điểm neo sau đó đi dọc theo sườn và tiến lên đầu đám cháy.
Vật liệu cháy	Là loại, số lượng, sự sắp xếp, phân bố và hàm lượng ẩm của thực vật. Vật liệu cháy có thể ở dưới mặt đất (như than bùn, rễ cây), ở bề mặt đất (như mùn ở bề mặt rừng, cỏ, cây bụi) hoặc ở trong không khí (như cây).
Nguy hiểm	Là bất cứ điều gì có thể dẫn đến nguy hiểm như xe cộ, chất hoá học, điện, thiết bị hoặc dùng thang khi làm việc v.v.
Đầu đám cháy	Là phía trước của đám cháy nơi có tốc độ lan truyền lửa là nhanh nhất
Đuôi đám cháy	Là đoạn cuối của đám cháy ở gần gốc
Cháy theo điểm	Là cháy âm ỉ theo diện tích nhỏ hoặc cháy mạnh cục bộ ở trên hoặc bên trong ranh giới của đám cháy. Thuật ngữ này hay được sử dụng trong giai đoạn thu dọn hiện trường cháy.
Tấn công gián tiếp	Là hoạt động kiểm soát cháy mà đứng cách xa cạnh của đám cháy (ví dụ phương pháp đốt ngược).
LACES	Là từ viết tắt của Quan sát, Nhận thức, Giao tiếp, Đường thoát hiểm và Vùng an toàn
Điểm khởi phát	Là nơi mà đám cháy bắt đầu
Tốc độ lan của lửa	Là tốc độ mà đám cháy lan rộng ở phía đầu của của nó
Rủi ro	Là khả năng, cao hoặc thấp, mà một ai đó có thể bị hại bởi một hiểm nguy Rủi ro thường được đánh giá bằng một chỉ số phản ánh mức độ bị hại có thể xảy ra.
Địa hình	Là hình dạng đất, đặc biệt là độ dốc và hướng phơi
Cháy tự nhiên	Là một đám cháy không được kiểm soát

**Điều bạn phải làm được:**

- 1 Mô tả đúng tên và xác định được vị trí của người chịu trách nhiệm về an toàn ở nơi làm việc.
- 2 Xác định nguy hiểm có thể gặp phải ở bất kỳ giai đoạn nào trong công việc mà nguy hiểm đó có thể ảnh hưởng đến chính bạn hoặc người khác
- 3 Đánh giá và xác định ưu tiên cho các rủi ro tiềm năng bắt nguồn từ nơi làm việc.
- 4 Báo cáo bất kỳ nguy hiểm nào có thể dẫn đến rủi ro cao cho đồng nghiệp, người giám sát và người chịu trách nhiệm về an toàn.
- 5 Tuân thủ các chính sách của tổ chức, quy định của luật pháp khi đối phó với các mối nguy hiểm có rủi ro thấp.
- 6 Đánh giá môi trường cháy một cách logic và dự đoán động thái của đám cháy.
- 7 Áp dụng các kỹ thuật đánh giá động

**Module này gồm:**

- A Xác định các nguy hiểm có thể xảy ra, gồm:
- (i) Môi trường tự nhiên gồm địa hình, thực vật và động vật.
  - (ii) Nguy hiểm trong môi trường cháy và động thái cháy
  - (iii) Các nguy hiểm không liên quan đến cháy như vật liệu cháy, thời tiết, thiết bị, phương tiện và máy bay
  - (iv) Nguy hiểm xảy ra khi thực hiện
  - (v) Các dịch vụ ở bên trên và dưới mặt đất
- B Đánh giá các rủi ro có nguồn gốc từ:
- (i) Các điều kiện môi trường
  - (ii) Việc sử dụng và bảo dưỡng thiết bị hoặc máy móc
  - (iii) Các công việc hoặc trình tự thực hiện công việc không an toàn
  - (iv) Sử dụng vật liệu và các chất trong quá trình chữa cháy
  - (v) Sự cố tràn, rò rỉ

**Điều bạn cần biết và hiểu:**

- a. Điều kiện địa hình và đặc điểm sinh thái cơ bản của khu vực
- b. Tam giác lửa và các phương pháp chữa cháy sử dụng các loại công cụ chữa cháy thực vật khác nhau
- c. Các nguy hiểm có nguồn gốc từ cơ chế truyền nhiệt, các phương pháp đốt và các loại cháy
- d. Ảnh hưởng của môi trường cháy đến động thái cháy và sự an toàn của con người
- e. Sử dụng khói và chiều dài ngọn lửa làm chỉ dấu để xác định các dụng cụ, chiến thuật và chiến lược phù hợp để chữa cháy
- f. Các công cụ, kỹ thuật, chiến thuật và chiến lược được sử dụng để kiểm soát cháy thực vật
- g. Cách Làm việc an toàn ở khu vực có hoạt động của: máy cắt cây, cưa máy, phương tiện, máy kéo, máy ủi, trục thăng và máy bay.
- h. Cách làm việc dưới sự chỉ dẫn, làm việc theo nhóm với sự kết hợp của nhiều công cụ, kỹ thuật và chiến lược trong chiến dịch tấn công kết hợp.

**Giảm thiểu rủi ro có thể xảy ra ở nơi làm việc****Điều bạn phải làm được:**

- 1 Thực hiện các hành động an toàn theo chỉ dẫn, tuân thủ các quy định, thủ tục của cơ quan, của nhà sản xuất và quy định của pháp luật.
- 2 Tiến tới các mục tiêu đặt ra một cách an toàn và tuân thủ theo các thủ tục của tổ chức.
- 3 Điều chỉnh lại quy định về an toàn và rủi ro về sức khỏe trong năng lực và phạm vi trách nhiệm công việc của mình
- 4 Truyền đạt lại các khuyến nghị về giảm rủi ro cho an toàn và sức khỏe trong công việc với người có trách nhiệm.
- 5 Giám sát một cách chủ động những ảnh hưởng của công việc đến sức khỏe, sự mất nước và mệt mỏi của những người xung quanh và chính bạn.
- 6 Xác định vai trò của người quan sát, và cần luôn nhận thức được tình huống cũng như sử dụng các tuyến thoát hiểm và vùng an toàn khi cần thiết.
- 7 Chuẩn bị, duy trì và mang theo các Thiết bị Bảo hộ Cá nhân phù hợp.

**Phần này gồm các vấn đề:**

Thước đo phòng ngừa về các mặt:

**A Các vấn đề về cá nhân:**

- (i) Các vấn đề về sức khỏe trước đó
- (ii) Sự khỏe mạnh về thể chất
- (iii) Sự mệt mỏi
- (iv) Stress
- (v) Stress do nhiệt, kiệt sức vì nhiệt hoặc đột quỵ vì nhiệt
- (vi) Sự hạ nhiệt
- (vii) Cháy nắng/cháy gió

**B Thiết bị Bảo hộ Cá nhân (PPE):**

- (i) Mũ bảo hiểm/Tấm chắn bảo vệ mặt/ Kính bảo hộ
- (ii) Quần áo chịu lửa
- (iii) Găng tay
- (iv) Giày chịu lửa
- (v) Nước uống
- (vi) Thiết bị bảo vệ thính lực

**C Động thái cháy:**

- (i) Bức xạ nhiệt và không khí bị đốt nóng
- (ii) Khói và bụi
- (iii) Thay đổi nhanh chóng về hướng và tốc độ cháy
- (iv) Thay đổi nhanh chóng về chiều dài ngọn lửa và cường độ cháy

**D Thiết bị:**

- (i) Bảo vệ khỏi tiếng ồn và thính lực
- (ii) Các bộ phận chuyển động
- (iii) Các phương tiện đang di chuyển
- (iv) Các chất hoá học, nhiên liệu và các chất nguy hiểm khác

- E Các chính sách ở nơi làm việc:
- (i) Sử dụng các phương pháp và thiết bị làm việc an toàn
  - (ii) Sử dụng an toàn các chất nguy hiểm
  - (iii) Hút thuốc, ăn, và uống
  - (iv) Nghỉ giải lao
  - (v) Các thủ tục trong trường hợp khẩn cấp

**Bạn cần phải biết và hiểu:**

- a. Hiểu các nguy hiểm khi làm việc ở hiện trường cháy và các cách để loại trừ và giảm thiểu các ảnh hưởng của chúng.
- b. Hiểu tầm quan trọng của sức khỏe về thể chất.
- c. Thứ tự ưu tiên về người, an toàn của công cộng và của các tài sản có giá trị mà bạn đang cố gắng bảo vệ.
- d. Vai trò của việc quan sát, tầm quan trọng của việc nhận thức tình huống và giao tiếp với các thành viên trong nhóm và với người giám sát ở mọi thời điểm. Biết đường thoát hiểm, khi nào sử dụng chúng và mất bao lâu để đến được nơi an toàn (LACES).
- e. Hiệu quả và sự an toàn của các công cụ và kỹ thuật kiểm soát cháy được áp dụng trong các tình huống khác nhau.

**Phần 1.3 Ứng phó trong trường hợp khẩn cấp về sức khỏe ở nơi làm việc**

**Những điều bạn phải làm:**

- 1 Tìm kiếm sự trợ giúp ngay lập tức cho bất kỳ vấn đề khẩn cấp nào về sức khỏe và thực hiện các hành động thích hợp cho tình từng huống và điều kiện.
- 2 Liên tục trợ giúp khi cần
- 3 Động viên, an ủi phù hợp trong những trường hợp cần hỗ trợ khẩn cấp về sức khỏe.
- 4 Cần lập tức giúp đỡ người bị nạn theo cách riêng tư và an toàn nhất có thể sau khi sự can thiệp ban đầu đã được thực hiện bởi một người phù hợp.
- 5 Đề nghị giúp trong bất kỳ trường hợp nào bị tai nạn mà giai đoạn xử lý ban đầu đã được thực hiện.
- 6 Cần lưu trữ hồ sơ/ghi chép sao cho đúng, dễ hiểu và đầy đủ.

**Module này gồm:**

- A Các tình huống khi mà:
- (i) Không có sự tiếp cận ngay lập tức với người có đủ năng lực để giải quyết tình huống
  - (ii) Có sự tiếp cận ngay lập tức với người có đủ năng lực để giải quyết tình huống
  - (iii) Người trong tình trạng khẩn cấp về sức khỏe đang ở nơi nguy hiểm

**Bạn cần biết và hiểu:**

- a. Hành động cần thực hiện trong trường hợp khẩn cấp về sức khỏe
- b. Khả năng của chính bạn trong việc giải quyết các trường hợp khẩn cấp về sức khỏe
- c. Các lý do cần kêu gọi sự trợ giúp ngay lập tức
- d. Tầm quan trọng của việc không thực hiện những hành động mà vượt quá khả năng của bạn
- e. Các lý do tại sao mà các hành động vượt quá khả năng của bạn có thể đem lại những nguy hiểm đến tính mạng
- f. Các cách hiệu quả để cung cấp hỗ trợ cho những người đang trong tình trạng cần sự trợ giúp khẩn cấp về sức khỏe và cách đảm bảo cho họ ở trong điều kiện tốt nhất có thể
- g. Ảnh hưởng của sốc đến những người trong tình trạng khẩn cấp về sức khỏe và các cách giải quyết vấn đề một cách hiệu quả.
- h. Cách an ủi, động viên phù hợp đối với những người đang trong tình trạng khẩn cấp về sức khỏe
- i. Những rủi ro tiềm ẩn về sức khỏe với người khác trong tình huống khẩn cấp
- j. Lý do cần giúp và cách giúp người khác khi bị tai nạn.
- k. Các yêu cầu của luật pháp liên quan về hồ sơ lưu trữ trong trường hợp có tai nạn và các trường hợp khẩn cấp
- l. Vị trí và cách sử dụng dụng cụ sơ cứu tuân thủ theo chính sách và thủ tục của cơ quan.

## Tuyên bố từ chối

Tuyên bố từ chối trách nhiệm này quy định việc sử dụng các thông tin từ website này. Khi sử dụng website này có nghĩa là bạn đã chấp nhận hoàn toàn tuyên bố miễn trừ trách nhiệm này. Xin lưu ý rằng thông tin trên website này có thể được thay đổi hoặc cập nhật mà không báo trước. Trung tâm giám sát cháy rừng toàn cầu, Hiệp hội quốc tế về cháy và các dịch vụ cứu hỏa, và Sáng kiến phát triển nông thôn (sau đây gọi chung là “Đối tác của EuroFire”) [và chủ của website này] không chịu trách nhiệm và từ bỏ mọi trách nhiệm (đến mức tối đa cho phép theo pháp luật) liên quan đến việc truy cập, sử dụng và tải xuống bất kỳ tài liệu nào từ website này. Thông tin trên website này không phải là tư vấn pháp lý hoặc chuyên môn. Thông tin và / hoặc tài liệu chứa trên website này chỉ cho mục đích chung mà không phải là tài liệu được xây dựng cho mục đích cụ thể. Các đối tác của EuroFire [và chủ của trang web này] không chịu trách nhiệm về tính đầy đủ hoặc tính chính xác của bất kỳ thông tin hoặc tuyên bố nào có trên website này hoặc bất kỳ tổn thất hoặc thiệt hại nào có thể phát sinh từ sự phụ thuộc website này cho dù là tổn thất trực tiếp, gián tiếp hoặc hậu quả của chúng. Bạn không nên dựa hoàn toàn vào nội dung của website này hoặc hành động dựa trên thông tin của website này mà không có lời khuyên từ các chuyên gia trong lĩnh vực của bạn. Các tuyên bố từ chối trách nhiệm cụ thể có thể áp dụng bổ sung cho tuyên bố từ chối trách nhiệm chung này đối với một số nội dung hoặc các phần nhất định của website này. Các liên kết đến website khác từ website này chỉ dành cho mục đích thông tin. Các Đối tác EuroFire [và chủ của trang web này] không chịu trách nhiệm với việc truy cập các tài liệu trên bất kỳ trang web nào được liên kết từ hoặc đến website này. Các quan điểm trong các website liên liệt không nhất thiết là được đồng ý. Thông tin trên trang web này có thể bao gồm các ý kiến hoặc quan điểm, trừ khi được nói rõ ràng, thì không phải của bất kỳ hoặc tất cả các đối tác EuroFire hoặc bất kỳ công ty liên kết hoặc bất kỳ cá nhân nào liên quan. Tất cả các tài liệu trên trang này đều được bảo vệ bởi luật bản quyền và sở hữu trí tuệ, trừ khi được tuyên bố rõ ràng hoặc được đồng ý bằng văn bản, bạn có thể truy cập và tải xuống các tài liệu này chỉ để sử dụng cho mục đích cá nhân, phi thương mại và cần phải thừa nhận phù hợp.

Các đối tác EuroFire không đảm bảo rằng các chức năng có sẵn trên trang web này sẽ không bị gián đoạn hoặc không có lỗi và các lỗi sẽ được sửa chữa; hoặc không đảm bảo rằng máy chủ làm cho trang web này là không có vi-rút hoặc không có lỗi. Bạn thừa nhận rằng trách nhiệm của bạn là thực hiện các thủ tục pháp lý và kiểm tra virus (bao gồm chống vi-rút và các kiểm tra bảo mật khác) để đáp ứng các yêu cầu cụ thể của mình về tính chính xác của thông tin đầu vào và đầu ra. Thông tin và các nội dung khác của website này được thiết kế để tuân thủ luật pháp của Scotland. Tất cả người dùng của website này không thể huỷ ngang bằng cách gửi đến quyền tài phán của toà án Scotland liên quan đến bất kỳ khiếu nại hoặc hành động nào khác có liên quan đến trang web này hoặc việc sử dụng chúng. Nếu bất cứ điều gì trên trang website được hiểu là trái với luật áp dụng ở bất kỳ quốc gia nào, thì website này không được truy cập bởi những người từ quốc gia đó và bất kỳ người nào tuân theo luật đó sẽ không có quyền sử dụng dịch vụ của chúng tôi hoặc bất kỳ thông tin nào khác trên website này.

