

Cháy rừng: Tác động của cháy rừng lên chất lượng nước uống

Wildfire: Its effects on drinking water quality

Cháy rừng có thể ảnh hưởng đến các nguồn nước được sử dụng cho nước uống của chúng ta. Ví dụ: các con suối, con sông và hồ gần đó. Khi cháy rừng ảnh hưởng đến cây cối, đất và thảm thực vật xung quanh, chất lượng nước có thể giảm đi.

Trong một vụ cháy rừng, điều quan trọng là bạn phải có đủ nước uống thường xuyên và an toàn. Khói từ cháy rừng có thể gây hại cho cơ thể của bạn. Việc uống nhiều nước giúp giảm tình trạng bị viêm và bảo vệ bạn để tránh các tác động của khói từ cháy rừng. Để biết thêm thông tin về cháy rừng và sức khỏe của bạn, hãy đọc [HealthLinkBC: Cháy rừng và sức khỏe của bạn](#).

Cháy rừng có thể ảnh hưởng như thế nào đến chất lượng nước uống?

Các tác động có thể xảy ra của cháy rừng đối với nước uống bao gồm:

- Những thay đổi về lượng và thời điểm tuyết tan và dòng chảy sau bão
- Những thay đổi về chất lượng nước (ví dụ: nitrat, amoniac, photphat, tổng chất rắn lơ lửng, độ đục, nhiệt độ) do sự tích tụ tro, xói mòn đất và mảnh vụn do cháy
- Tảo phát triển mạnh mẽ trong các nguồn nước. Để biết thêm thông tin về sự phát triển mạnh mẽ của vi khuẩn lam (tảo xanh lam), hãy đọc [HealthLinkBC File #47 Sự phát triển mạnh mẽ của vi khuẩn lam \(tảo xanh lam\)](#)
- Những thay đổi về vị, màu sắc và mùi của nước uống
- Nếu có chất chống cháy thì nồng độ các hóa chất trong đất và nước, chẳng hạn như: amoni, photphat, nitrat và nitrit có thể tăng lên. Hãy đọc [HealthLinkBC File #05a Nitrate trong nước giếng](#) và [Bộ Môi trường và Chiến lược về Biển](#)

[đổi khí hậu: Chất lượng nước: Chất chống cháy được sử dụng để dập tắt cháy rừng.](#)

- Nước uống bị nhiễm hóa chất nếu đường ống, đồng hồ và miệng giếng bị đốt cháy hoặc tiếp xúc với nhiệt. Nếu đường ống bị hư hỏng và rò rỉ thì cũng có khả năng bị nhiễm khuẩn.

Những tác động này có thể khiến cho hệ thống xử lý nước ở địa phương gặp nhiều khó khăn hơn khi hoạt động. Chúng cũng có thể gây ô nhiễm nước sau khi nước được xử lý.

Tôi làm thế nào để biết chất lượng nước của mình có bị ảnh hưởng hay không?

Nếu bạn đang sử dụng hệ thống nước cộng đồng, nhà cung cấp nước của bạn cần kiểm tra hệ thống nước và chất lượng nước uống của bạn. Nếu có lo ngại, họ cần nói chuyện với bạn.

Nếu nước uống của bạn lấy từ giếng riêng của bạn hoặc nguồn nước bề mặt (ví dụ: hồ), bạn nên kiểm tra để đảm bảo hệ thống của bạn vẫn hoạt động bình thường. Một vụ cháy rừng có thể khiến cho hệ thống bị mất điện, áp suất hoặc tính khép kín. Bất kỳ vấn đề nào trong số này đều có thể gây ô nhiễm hệ thống hoặc dẫn đến nước bị ứ đọng.

Một số dấu hiệu cho thấy nguồn cung cấp nước của bạn có thể đã bị ảnh hưởng bởi cháy rừng bao gồm:

- Có đám cháy tại, hoặc phía trên đầu nguồn, nơi lấy nước của bạn
- Những thay đổi về hình thức, độ trong, màu sắc, mùi và/hoặc vị của nước
- Mất điện hoặc cháy rừng gây hư hỏng các công trình (ví dụ: tòa nhà, van lấy nước, miệng giếng nước, hệ thống xử lý, đường ống, v.v.)

- Lửa cháy tại hoặc gần giếng hoặc đường ống của bạn

Đường ống dẫn nước có thể cần phải được xả nước và nguồn cung cấp nước có thể cần phải được kiểm tra để phát hiện vi khuẩn và hóa chất trước khi được sử dụng. Trong một số trường hợp, có thể phải sửa chữa hoặc thay thế các bộ phận bị hư hỏng.

Chất chống cháy hoặc bột có thể ảnh hưởng đến nước uống của tôi hay không?

Việc sử dụng chất chống cháy và bột để dập tắt các đám cháy rừng là cách làm phổ biến ở B.C. Nếu các phương thức tốt được tuân thủ thì hầu như không có rủi ro đối với sức khỏe con người và môi trường.

Hầu hết các chất chống cháy và bột được sử dụng ở B.C. được làm bằng ít nhất 90 phần trăm nước và không chứa bất kỳ hóa chất PFAS nào. Bột có màu nâu vàng và có mùi hương hoa cam. Bột có thể xuất hiện dưới dạng lỏng. Chất chống cháy có nguồn gốc nitơ và chứa một lượng nhỏ các chất phụ gia giúp kiểm chế đám cháy. Nếu bạn thấy một chiếc máy bay đang thả chất chống cháy vào đám cháy, bạn có thể nhận thấy nó có màu đỏ. Điều này là do thuốc nhuộm được cho vào chất chống cháy, giúp lính cứu hỏa nhìn thấy nơi chất chống cháy tiếp đất.

Lượng chất chống cháy hoặc bột xâm nhập vào nguồn nước uống là rất nhỏ và nồng độ giảm nhanh theo thời gian. Bột thường cháy hết khi được sử dụng cho ngọn lửa trần, khiến chúng hầu như không thể xâm nhập vào nguồn nước uống. Cả hai chất này đều không gây lo ngại cho sức khỏe con người.

Để đảm bảo nước được an toàn, nước uống từ các nguồn nơi hóa chất chống cháy được sử dụng phải được kiểm tra để đảm bảo nước đáp ứng các quy định của Hướng dẫn về Chất lượng Nước Uống của Canada (Guidelines for Canadian Drinking Water Quality).

Người và vật nuôi nên tránh tiếp xúc trực tiếp với chất chống cháy và bột. Nếu hít phải hoặc nuốt phải, rất có thể không cần sơ cứu ngay lập tức. Tuy nhiên, bạn nên liên lạc với bác sĩ hoặc Trung tâm Kiểm soát Chất kích thích và Chất độc B.C.

(B.C. Drug and Poison Control Center) để được tư vấn tại www.dpic.org/ hoặc gọi số 1-800-567-8911.

Nếu bạn bị dính chất chống cháy hoặc bột trên da hoặc quần áo, hãy rửa khu vực đó bằng xà phòng và nước, và giặt tất cả quần áo trước khi mặc. Để biết thêm thông tin về sức khỏe và an toàn liên quan đến chất chống cháy, hãy xem [những ghi chú của Trung tâm Kiểm soát Dịch bệnh BC: Chất chống cháy/chất kiềm chế đám cháy](#).

Chất lượng nước của tôi chịu những tác động gì về lâu dài?

Thật khó để dự đoán những tác động lâu dài của cháy rừng đối với chất lượng nước uống. Đối với một số cộng đồng, các vấn đề có thể xuất hiện rất lâu sau khi vụ cháy rừng kết thúc (tức là trong các đợt mưa lớn vào những tháng mùa thu/mùa đông). Đất và rừng bị cháy gần nước có thể khiến cho một lượng lớn vật chất (ví dụ: tro) bay lơ lửng hoặc hòa tan trôi vào nguồn cung cấp nước uống ở hạ lưu. Các vấn đề sau đây có thể ảnh hưởng đến hệ thống nước uống rất lâu sau khi vụ cháy rừng kết thúc:

- Có nhiều mảnh vụn hơn trong hồ chứa nước, gây hư hại và khiến chi phí bảo trì tăng lên
- Tảo phát triển mạnh mẽ nhiều hơn trong các hồ chứa, gây ảnh hưởng đến sức khỏe, vị và mùi
- Độ đục (độ đục của nước) tăng lên. Điều này có thể dẫn đến một lượng bùn lớn hơn bị mắc kẹt trong bộ phận lọc nước hoặc cần dùng nhiều hóa chất hơn để xử lý nước, tất cả đều sẽ làm tăng chi phí vận hành
- Những thay đổi về thành phần hóa học trong nước, hoặc lượng sắt và mangan tăng lên. Những điều này có thể dẫn đến việc phải xử lý nhiều hơn
- Thiệt hại đối với cơ sở hạ tầng nước như đường ống, đồng hồ hoặc miệng giếng cần được sửa chữa hoặc thay thế

Tôi có thể làm gì nếu nước uống của tôi bị ảnh hưởng bởi một vụ cháy rừng?

- Không uống, chuẩn bị thức ăn hoặc rửa bằng nước máy cho đến khi nhân viên chính quyền cho biết nguồn nước đã an toàn
- Nếu bạn đang dùng nước từ một giếng hoặc bể chứa đã bị hư hỏng, hãy mặc định rằng nước đó không an toàn để uống
- Cố gắng hết sức để tiết kiệm nước vì nguồn cung cấp nước có thể bị hạn chế do mất điện hoặc do các tác động khác trong một khoảng thời gian chưa biết
- Nếu bạn có thắc mắc về chất lượng nước uống của mình, hãy hỏi nhà cung cấp nước tại địa phương bạn (ví dụ: thành phố, nhà cung cấp dịch vụ tiện ích, chủ giếng, v.v.).
- Nếu nước của bạn không an toàn để uống, bạn có thể cần phải sử dụng một nguồn nước uống khác hoặc khử trùng nước máy. Đun sôi hoặc sử dụng viên khử trùng cho đến khi nguồn nước có thể được đánh giá và các viên chức y tế đã đảm bảo với bạn rằng nước an toàn để uống. Để biết thêm thông tin, hãy xem [HealthLinkBC File #49b Khử trùng nước uống](#)
- Đường ống dẫn nước có thể cần được sửa chữa và xả nước để loại bỏ nước bị ô nhiễm
- Kiểm tra các giếng hoặc nước bề mặt (ví dụ: hồ, sông, suối, v.v.) bị ảnh hưởng để đảm bảo nước đáp ứng các tiêu chuẩn về chất lượng nước trong Hướng dẫn về Chất lượng Nước Uống của Canada. Để biết thêm thông tin, hãy xem www.canada.ca/en/health-canada/services/environmental-workplace-health/water-quality/drinking-water/canadian-drinking-water-guidelines.html
- Để biết thêm thông tin về việc kiểm tra nguồn nước tư nhân của bạn, hãy tham khảo danh sách các Phòng Xét nghiệm Nước Uống được Viên chức Y tế Tỉnh Xét duyệt (Provincial Health Officer Approved Drinking Water Testing Laboratories) tại <http://lmlabs.phsa.ca/Documents/8%203%201%20PHO%20Approved%20Laboratory%20List%20>

[20231231.pdf](#). Để biết thêm thông tin, hãy đọc [HealthLinkBC File #05b Kiểm tra nước giếng](#).

Để biết thêm thông tin

Để báo cáo một vụ cháy rừng hoặc để biết thông tin mới nhất về tình hình cháy rừng hiện tại ở B.C., hãy xem Dịch vụ Khẩn cấp và An toàn Công cộng (Public Safety & Emergency Services) – Cơ quan phụ trách cháy rừng tại www2.gov.bc.ca/gov/content/safety/wildfire-status.

Để biết thêm thông tin về việc bảo vệ cộng đồng của bạn khi xảy ra cháy rừng, hãy đọc hướng dẫn của FireSmart tại <https://firesmartbc.ca/resource-types/guides-manuals/>.

Để biết thêm thông tin về cách chuẩn bị trước cho một cảnh báo hoặc lệnh sơ tán có thể xảy ra, hãy đọc PreparedBC - Chuẩn bị sẵn sàng cho một vụ cháy rừng www2.gov.bc.ca/gov/content/safety/emergency-management/preparedbc/know-your-hazards/wildfires.

Để biết thêm thông tin về nước và an toàn thực phẩm khi bạn trở về nhà sau một vụ cháy rừng, hãy đọc Phục hồi sau một vụ cháy rừng www2.gov.bc.ca/gov/content/safety/emergency-management/preparedbc/know-your-hazards/wildfires/after-wildfire.

Để biết thêm về các chủ đề của HealthLinkBC File, hãy truy cập www.HealthLinkBC.ca/healthfiles hoặc đến đơn vị y tế công cộng tại địa phương bạn. Để có thông tin và lời khuyên y khoa không khẩn cấp tại B.C., hãy truy cập www.HealthLinkBC.ca hoặc gọi số **8-1-1** (miễn phí). Đối với người khiếm thính và lạng tai, hãy gọi số **7-1-1**. Có các dịch vụ dịch thuật cho hơn 130 ngôn ngữ khi có yêu cầu.