

## Mũi của bạn có thực sự phát hiện ra? Chắc chắn là không!

Tháng 9 2021



### Bạn có biết?

- Khả năng phát hiện mùi của một số khí sẽ mất dần khi người lao động tiếp xúc với khí đó một thời gian. Điều này đúng với khí hydro sunfua (H<sub>2</sub>S) và khí mercaptan mà được sử dụng để tạo mùi cho khí tự nhiên.
- Khả năng phát hiện mùi của mỗi người là khác nhau và khả năng này bị ảnh hưởng bởi các yếu tố liên quan tới đường hô hấp như bị cảm cúm hoặc Covid.
- Người lao động nếu tiếp xúc nhiều lần với hóa chất sẽ bị suy giảm khả năng phát hiện mùi do khả năng thích ứng với mùi và khứu giác bị mỏi theo thời gian.
- Viện Sức khỏe & an toàn nghề nghiệp Quốc gia Hoa Kỳ (NIOSH) đã phát hành một bản tin an toàn về việc suy giảm khả năng phát hiện mùi. (đường dẫn: <https://www.cdc.gov/niosh/docs/2021-106/>)
- Hơi hoặc khí dễ cháy xả vào không gian hạn hẹp hoặc không gian kín có thể tích tụ và tạo thành đám mây khí dễ cháy.
- Sử dụng máy đo khí cá nhân là phương pháp tốt nhất để phát hiện và giám sát nồng độ khí nguy hiểm. Sử dụng đúng loại máy đo khí cho từng loại khí tại nơi làm việc và hiệu chuẩn máy đo khí trước mỗi lần sử dụng.
- Kiểm tra khí ngắt quãng có thể phát hiện rò rỉ khí. Tuy nhiên, kiểm tra khí liên tục là cách tốt nhất để giám sát sự hiện diện của khí độc hại tại nơi làm việc.

### Bạn có thể làm gì?

- Không bao giờ dựa vào khứu giác để nhận diện khí nguy hiểm- điều đó không đáng tin cậy. Nếu bạn ngửi thấy mùi khí nguy hiểm, hãy rời khỏi khu vực đó và thông báo cho giám sát của bạn ngay lập tức.
- Nếu cần vệ sinh, làm sạch khí nguy hiểm, hãy tuân thủ theo quy trình làm sạch một cách nghiêm ngặt. Hãy chắc chắn rằng các khí độc hại được xả ra khu vực được thông gió tốt
- Trước khi tháo hoặc mở đường ống có chứa khí nguy hiểm, hãy tiến hành đánh giá rủi ro hoặc sử dụng giấy phép làm việc để đảm bảo các biện pháp an toàn cần thiết được áp dụng.
- Trước khi sử dụng máy đo khí, hãy kiểm tra rằng máy đã được hiệu chuẩn bởi người có thẩm quyền và sử dụng máy theo hướng dẫn của nhà sản xuất.

**Chuyện gì đã xảy ra?** Vào ngày 9 tháng 6 năm 2009, một vụ nổ khí đốt tự nhiên đã làm hư hại một nhà máy chế biến thịt ở Garner, Bắc Carolina. Ba công nhân thiệt mạng và một phần của tòa nhà bị sập. Bốn công nhân bị bỏng nặng và 71 người đã được đưa đến bệnh viện. Ba nhân viên cứu hỏa đã tiếp xúc với chất amoniac khan độc hại từ hệ thống làm lạnh của nhà máy. Khoảng 8165 kg amoniac bị rò rỉ ra ngoài và nhà máy bị hư hại trên diện rộng.

**Nguyên nhân sự cố?** Khi lắp đặt bình nước nóng chạy bằng khí gas trong phòng tiện ích, một công nhân của nhà sản xuất bình nước nóng dùng khí đốt tự nhiên để đuổi không khí bên trong đường ống mới lắp đặt. Khí nhiên liệu dùng để làm sạch đã tràn vào phòng tiện ích. Quạt hút gió đã thông gió phần nào, nhưng tại đây không được trang bị máy đo khí để phát hiện khí dễ cháy. Nhân viên dựa vào khứu giác của họ để xác định thời điểm đường ống đã được làm sạch không khí.

**Điều gì đã bị qua?** Một số nhân viên gần đó ngửi thấy mùi khí gas. Những người khác thì lại không ngửi thấy gì. Nhân viên này cho rằng khí gas không đáng lo ngại, vì nghĩ rằng đây là điều bình thường khi khởi động máy nước nóng. Các nhân viên của nhà sản xuất và công ty không biết rằng việc làm sạch đường ống đã tạo ra một lượng khí tự nhiên tích tụ trong phòng tiện ích vượt quá giới hạn nổ dưới (LEL). Phòng tiện ích có chứa một số nguồn nhiệt, bao gồm các thiết bị điện chưa được phân loại, có thể gây cháy.

**Luôn sử dụng đúng loại máy đo khí! Đừng bao giờ dựa vào khứu giác của bạn để phát hiện khí ra nguy hiểm**