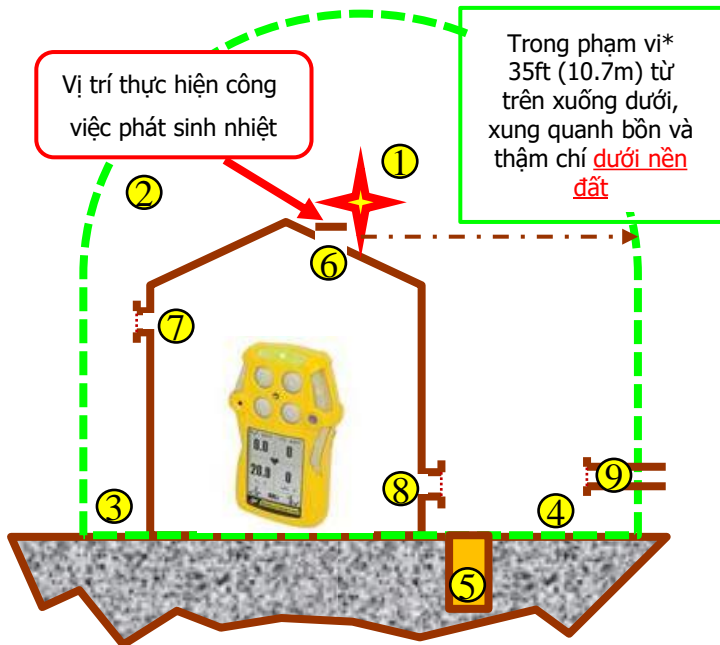


## Kiểm tra LFL ở đâu trước khi tiến hành công việc phát sinh nhiệt? Tháng 8, 2020



**Các vị trí cần được kiểm tra nồng độ khí cháy (LFL) trước và trong khi thực hiện công việc phát sinh nhiệt**

Đã có nhiều sự cố cháy nổ trong ngành dầu khí do bắt cháy từ tia lửa trong quá trình thực hiện công việc phát sinh nhiệt. Bản tin an toàn tháng 5/2020 có đề cập đến sự cố thiệt mạng do nguyên nhân tương tự. Yếu tố quan trọng khi chuẩn bị cho công việc phát sinh nhiệt là kiểm tra – loại bỏ vật liệu dễ cháy cùng hơi cháy “trong phạm vi 35 ft (10.7m)”.

(\* Khoảng cách khuyến nghị từ US OSHA và National Fire Protection Assoc.(NFPA)).

Nhiều công ty kiểm tra khí cháy nổ tại tất cả các vị trí có khả năng xuất hiện tia lửa từ công việc phát sinh nhiệt. Hình minh họa thể hiện một số vị trí cần được kiểm tra. Sử dụng thiết bị phát hiện khí để kiểm tra LFL xung quanh khu vực tiến hành công việc phát sinh nhiệt, bao gồm tất cả không gian xung quanh, bên dưới nơi có thể tồn tại bụi nóng. Bao gồm cả việc sử dụng thiết bị hỗ trợ như đầu dò (ống lấy mẫu) để kiểm tra bên trong đường ống hoặc bên trong hố, như các điểm số 5-9.

### Bạn có biết?

- Tia lửa từ công việc cắt nhiệt, hàn và mài có thể văng đi rất xa. Đó là lý do tại sao hầu hết giấy phép yêu cầu loại bỏ vật chất dễ cháy và kiểm tra khí cháy nổ trong phạm vi 35ft (10.7m)
- Trọng lực khiến cho tia lửa và bụi nóng rơi xuống mặt đất – thậm chí xuống tới các hố thu gom. Hãy kiểm tra LFL tại những vị trí bên dưới nơi tiến hành công việc phát sinh nhiệt.
- Hầu hết khí cháy nổ nặng hơn không khí, chúng có xu hướng tập trung tại các vị trí thấp, bao gồm các mương rãnh và hố thu gom.
- Ngay cả các thành phần khí cháy nổ nhẹ cũng có khả năng tồn đọng tại các vị trí thông gió kém – như bên trong đường ống, bồn bể hoặc tường bao.
- Nhà thầu và công nhân bảo dưỡng có thể không hiểu về công nghệ. Họ không biết tất cả các vị trí cần kiểm tra hơi cháy nổ.
- Điều kiện làm việc có thể thay đổi trong khi tiến hành công việc. Vận hành, lỗi hoặc thậm chí điều kiện thời tiết có thể khiến cho vật liệu cháy nổ xuất hiện tại nơi tiến hành công việc phát sinh nhiệt,

### Bạn có thể làm gì?

- Kiểm tra mọi vị trí mở và hố trong phạm vi 35ft (10.7m) hoặc theo khoảng cách được xác định bởi công ty bạn.
- Một số công ty yêu cầu kiểm tra LFL nhắc lại và thường xuyên nhằm kiểm soát khi điều kiện thay đổi. Hãy giám sát khu vực bị ảnh hưởng để đảm bảo các điều kiện an toàn.
- Vận dụng kiến thức của bạn về các khu vực công nghệ để xác định các vị trí có thể tồn tại vật chất dễ cháy.
- Sử dụng đầu dò hoặc ống mẫu dài để hỗ trợ kiểm tra khí bên trong không gian kín.
- Sử dụng bạt chống cháy hoặc các biện pháp bảo vệ khác để ngăn ngừa tia lửa văng bắn. Tuy nhiên, **KHÔNG NÊN CHỈ PHỤ THUỘC VÀO CHÚNG!**

**Kiểm tra mọi vị trí nơi khí cháy nổ có thể bắt lửa !**