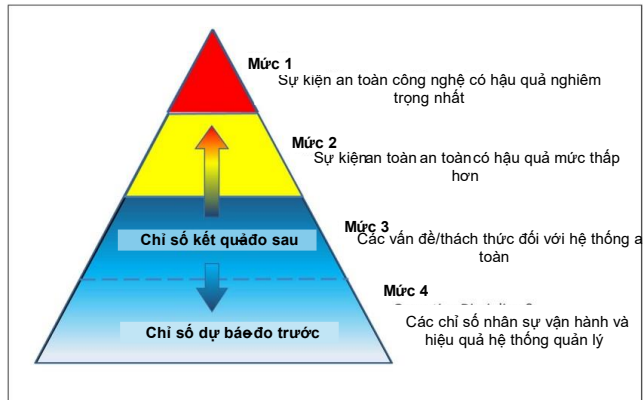


## Cận sự cố là dấu hiệu cảnh báo tai nạn trong tương lai Tháng 1 2026



**Hình 1.** Tam giác chỉ số theo hướng dẫn an toàn công nghệ của CCPS (Phiên bản 4.1 – năm 2022)

Một công nhân bảo trì bắt đầu tháo bu-lông của một van trong hệ thống khí nén. Mặc dù đường ống được báo là đã xả áp, nhưng vẫn còn áp suất phụt ra. May mắn là không có ai bị thương.

Trong quá trình đi kiểm tra, một người vận hành phát hiện một số điểm lấy mẫu bị tháo nắp, nhưng chưa xảy ra rò rỉ.

Đây là hai ví dụ về near-miss (cận sự cố); một số công ty gọi là near-hit.

### Cận sự cố:

*“Một chuỗi sự kiện không được lên kế hoạch, có thể đã gây ra thiệt hại hoặc tổn thất nếu điều kiện khác đi hoặc nếu sự việc tiếp diễn, nhưng trên thực tế thì không xảy ra.” (Theo định nghĩa của CCPS)*

Phần lớn các công ty vận hành đều báo cáo và điều tra các sự cố. Nhiều công ty cũng thu thập báo cáo near-miss. Mặc dù đây là những sự việc nhỏ, nhưng chúng thường được xem là dấu hiệu tốt cho thấy các điều kiện có thể dẫn đến một sự cố nghiêm trọng trong tương lai.

Near-miss nằm ở Cấp (Tier) 3 trong “tam giác chỉ số” được thể hiện ở Hình 1. Toàn bộ hướng dẫn về chỉ số an toàn công nghệ của CCPS có thể truy cập tại:

[https://www.aiche.org/sites/default/files/docs/pages/ccps\\_process\\_safety\\_metrics\\_-\\_v4.1.pdf](https://www.aiche.org/sites/default/files/docs/pages/ccps_process_safety_metrics_-_v4.1.pdf)

## Bạn Có Biết?

- Một số ví dụ khác về near-miss bao gồm:
  - Phát hiện quy trình vận hành đang sử dụng không phải là phiên bản mới nhất.
  - Thiết bị đo lường/quá trình có tình trạng vật lý kém hoặc chưa được hiệu chuẩn.
  - Ghi nhận thiếu thông tin hoặc dữ liệu trong các báo cáo kiểm tra hiện trường.
  - Một kệ nguyên liệu thô lể ra phải được lưu trong kho nhưng lại để ở khu vực bốc dỡ suốt nhiều ngày.
- Các near-miss cho thấy có vấn đề trong một hoặc nhiều hệ thống an toàn công nghệ. Nếu không được khắc phục, trong tương lai có thể xảy ra sự cố nghiêm trọng hơn.
- Các sự cố near-miss có thể không cần điều tra chi tiết, nhưng bắt buộc phải được báo cáo, thu thập và phân tích để nhận diện các xu hướng nguy hiểm tiềm ẩn.
- Mỗi công ty có định nghĩa riêng về near-miss và hệ thống riêng để báo cáo các sự việc này.
- Không phải tất cả near-miss đều xảy ra ngoài hiện trường; chúng có thể xảy ra trong phòng điều khiển, xưởng bảo trì hoặc ở bất kỳ đâu.
- Một hệ thống báo cáo near-miss hoạt động hiệu quả là dấu hiệu của văn hóa tích cực trong an toàn công nghệ.
- Nhiều công ty thực hiện việc rà soát near-miss định kỳ để xác định các lĩnh vực cần cải thiện.

## Bạn Có Thể Làm Gì?

- Hãy nắm rõ định nghĩa near-miss (hoặc near-hit) của công ty bạn và cách thức báo cáo.
- Trong công việc hằng ngày, hãy chú ý phát hiện các tình huống near-miss — có thể chúng xảy ra nhiều hơn bạn nghĩ.
- Báo cáo các near-miss cho cấp trên trực tiếp.
- Trong các buổi họp an toàn, hãy hỏi xem hệ thống near-miss đã rút ra được những bài học gì.

**Hãy báo cáo near-miss. Khắc phục những vấn đề nhỏ có thể ngăn ngừa một sự cố lớn!**