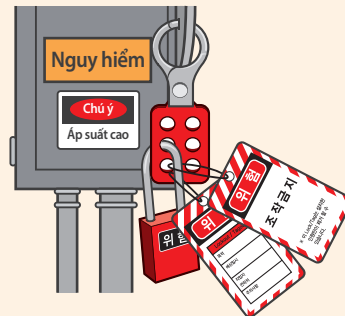


TÌM HIỂU TRÌNH TỰ THỰC HIỆN LOTO (THIẾT BỊ KHÓA, BIỂN BÁO)



LOTO (thiết bị khóa, biển báo) là gì?

Là từ viết tắt của “Lock-Out, Tag-Out”, có nghĩa là phương thức xử lý như cài đặt **khóa** hoặc **biển báo** vào **thiết bị khởi động** để **tránh** việc người khác **vận hành** máy móc, sau khi đã ngừng hoạt động của thiết bị để thực hiện các công việc như **bảo trì, vệ sinh, sửa chữa**.



Luật liên quan : Điều 92 Quy tắc về tiêu chuẩn vệ sinh an toàn công nghiệp (như ngừng vận hành thiết bị để thực hiện các công việc như bảo trì...)



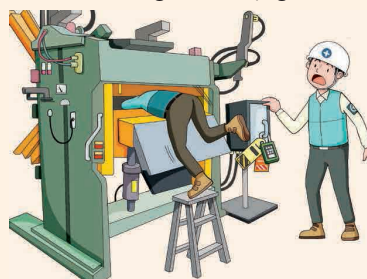
Tại sao lại cần quy trình thực hiện LOTO?

- Hàng năm có khoảng 40 người tử vong do việc vận hành máy móc bất ngờ khi thực hiện các công việc bảo trì, vệ sinh, sửa chữa thiết bị, máy móc tại nơi làm việc, vì vậy **cần tuân thủ quy tắc thực hiện LOTO(Lock-out, Tag-out)** để đảm bảo an toàn cho người lao động.



Công việc cần thực hiện quy trình LOTO là gì?

- Trường hợp thực hiện bảo trì, vệ sinh, sửa chữa máy móc, thiết bị tại nơi làm việc**
 - Công việc phải loại bỏ hoặc ngừng sử dụng các thiết bị an toàn của máy móc, thiết bị
 - Công việc mà bộ phận cơ thể của người lao động tiếp xúc gần với bộ phận hoạt động của máy móc hoặc trong khu vực nguy hiểm khi máy móc, thiết bị hoạt động.
 - Công việc có tính nguy hiểm khi vận hành bất ngờ do thao tác sai trong quá trình bảo trì



Quy trình thực hiện LOTO

- Chuẩn bị ngắt nguồn điện** Thông báo nội dung công việc cho người lao động liên quan trước khi làm việc
- Ngừng vận hành máy móc thiết bị** Ngừng hoạt động của máy móc, thiết bị liên quan theo trình tự đã quy định
- Ngắt nguồn điện và kiểm tra năng lượng dư** Đảm bảo ngừng nguồn điện chính của máy móc, thiết bị và kiểm tra xem còn nguồn năng lượng dư thừa
- Lắp đặt LOTO** Người phụ trách bảo quản riêng biệt các loại khóa sau khi lắp đặt thiết bị khóa và biển báo vào bộ phận nguồn điện
- Thực hiện công việc** Thực hiện các công việc bảo trì, vệ sinh, sửa chữa sau khi kiểm tra từng máy móc, thiết bị
- Kiểm tra và xác nhận** Kiểm tra tình trạng xung quanh máy móc thiết bị và an toàn của người làm việc
- Hủy LOTO** Người phụ trách công việc trực tiếp tháo thiết bị khóa và biển báo
- Khởi động lại máy móc thiết bị** Thông báo nội dung liên quan cho người lao động liên quan sau khi kết thúc công việc



Các loại LOTO

Thiết bị khóa

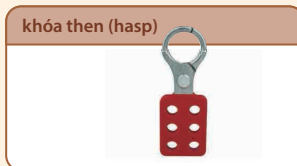
Kiểm soát điện năng



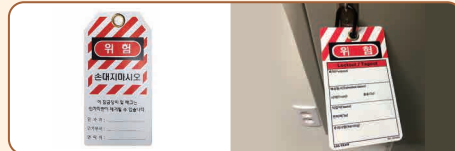
Kiểm soát nguồn năng lượng như thủy lực/ áp suất không khí/ hơi nước



Khóa ổ và khóa then



Biển báo



※ Ảnh sản phẩm này không liên quan với Cơ quan an toàn và sức khỏe nghề nghiệp Hàn Quốc



CHECKLIST KIỂM TRA LOTO

Nơi thực hiện	
Phòng ban	
Địa điểm	
Tên thiết bị	

	Nội dung đánh giá	Có	Không
1	Bản quy trình thực hiện LOTO của từng máy móc, thiết bị có được soạn thảo chi tiết không?		
2	Có thực hiện việc đào tạo cho người lao động về bản quy trình thực hiện LOTO không?		
3	Người lao động có biết về nguồn năng lượng nguy hiểm phải khóa lại của máy móc, thiết bị liên quan không?		
4	Có thông báo cho toàn bộ người lao động trước khi bắt đầu quy trình thực hiện LOTO không?		
5	Có chỉ định người phụ trách bảo trì riêng từng máy móc, thiết bị khi thực hiện LOTO không?		
6	Người lao động có tuân thủ quy trình thực hiện LOTO như ngắt nguồn điện của máy móc, thiết bị không?		
7	Người lao động có kiểm tra những hạng mục dưới đây trước khi tháo LOTO không? 7-1. Kiểm tra máy móc, thiết bị và xác nhận tình trạng hoạt động có tốt không? 7-2. Có kiểm tra xem những người lao động khác có ở vị trí an toàn không?		
8	Có thông báo cho toàn bộ người lao động rằng các thiết bị LOTO đã được tháo ra không?		

Nội dung tuân thủ khác

- Trường hợp lắp đặt hay thay đổi, sửa chữa, thay thế mới các thiết bị, máy móc, có thiết kế theo cấu trúc dễ người lao động có thể ngắt được nguồn điện không? Có ☐ Không ☐
- Khi thay đổi người lao động do đổi ca làm việc trong lúc thực hiện quy trình LOTO, người thay thế có khóa ổ khóa trước không? Có ☐ Không ☐
- Trường hợp không thể sử dụng thiết bị ngắt nguồn điện, có đặt biển báo (Tag Out) tại vị trí những người lao động khác có thể nhìn thấy rõ để cảnh báo "Không khởi động các thiết bị, máy móc đang hạn sử dụng" không? Có ☐ Không ☐