

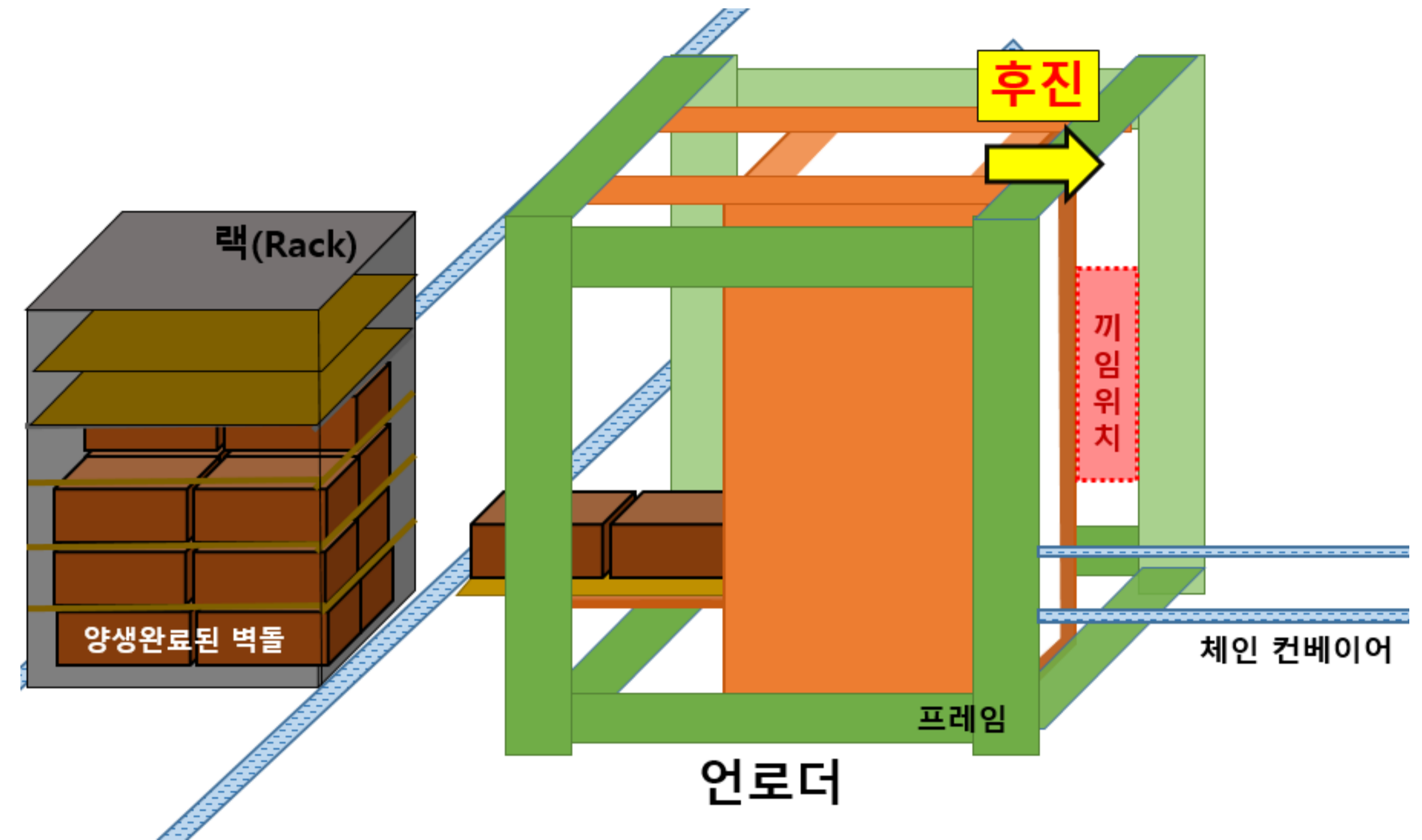


# 엔로더 정비 작업 중 끼임



## 재해개요

2023. 01. 00.(화) 양주시 소재 0000에서  
 벽돌 성형 자동화 라인의 엔로더를  
 정지하지 않은 상태에서 정비하던 중  
 후진하는 엔로더의 동작부와  
 고정 프레임 사이에 끼여 사망함



※ 엔로더 : 양생이 완료된 벽돌 제품을  
 체인 컨베이어로 이송시키는 중간운반설비

## 발생원인

### ▶ 가동 중인 설비 내에서 정비 작업 실시

- 설비 운전을 정지하지 않은 상태에서 정비 작업 실시

### ▶ 끼임점에 대한 방호울 등 접근방지 조치 미실시

- 엔로더의 전·후진 왕복 운동하는 구동부와 고정 프레임 사이 끼임 위험이 있음에도 불구하고 근로자의 접근을 방지할 수 있는 방호울 등의 접근방지 조치를 미실시

## 예방대책

### ① 엔로더 정비·보수 등 비정형 작업 시 운전 정지

- 엔로더 정비·보수 등 비정형 작업 시 반드시 운전을 정지
- 전원차단 후 기동 스위치에 잠금장치를 하거나 '정비중', '청소중' 등의 작업 상태 꼬리표를 설치 (LOTO, Lock Out, Tag Out)하여 작업 중 다른 근로자가 설비를 가동하는 것을 방지

### ② 엔로더 위험점에 방호울 등 접근방지 조치 실시

- 엔로더 끼임점에 방호울 등 접근방지조치를 실시
- 방호울 출입문이 개방된 상태에서는 조작 회로가 차단되어 설비 작동이 정지되도록 인터록 설치
- 설비 간섭으로 인해 방호울 설치가 곤란한 경우, 감응형 방호장치(광전자식 방호장치 등) 설치

※ 본 MPS는 동종재해 예방을 목적으로 안전보건공단에서 제작하여 제공하는 것으로 일부 내용이 재해 발생 상황과 다를 수도 있음을 알려드립니다