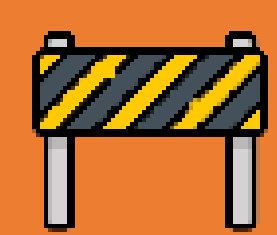


사고사망예방 Quick Message

2023.08.



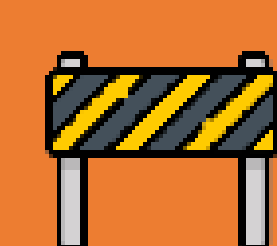
고소작업대 사망사고 발생경보



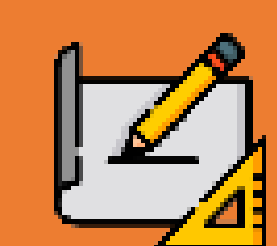
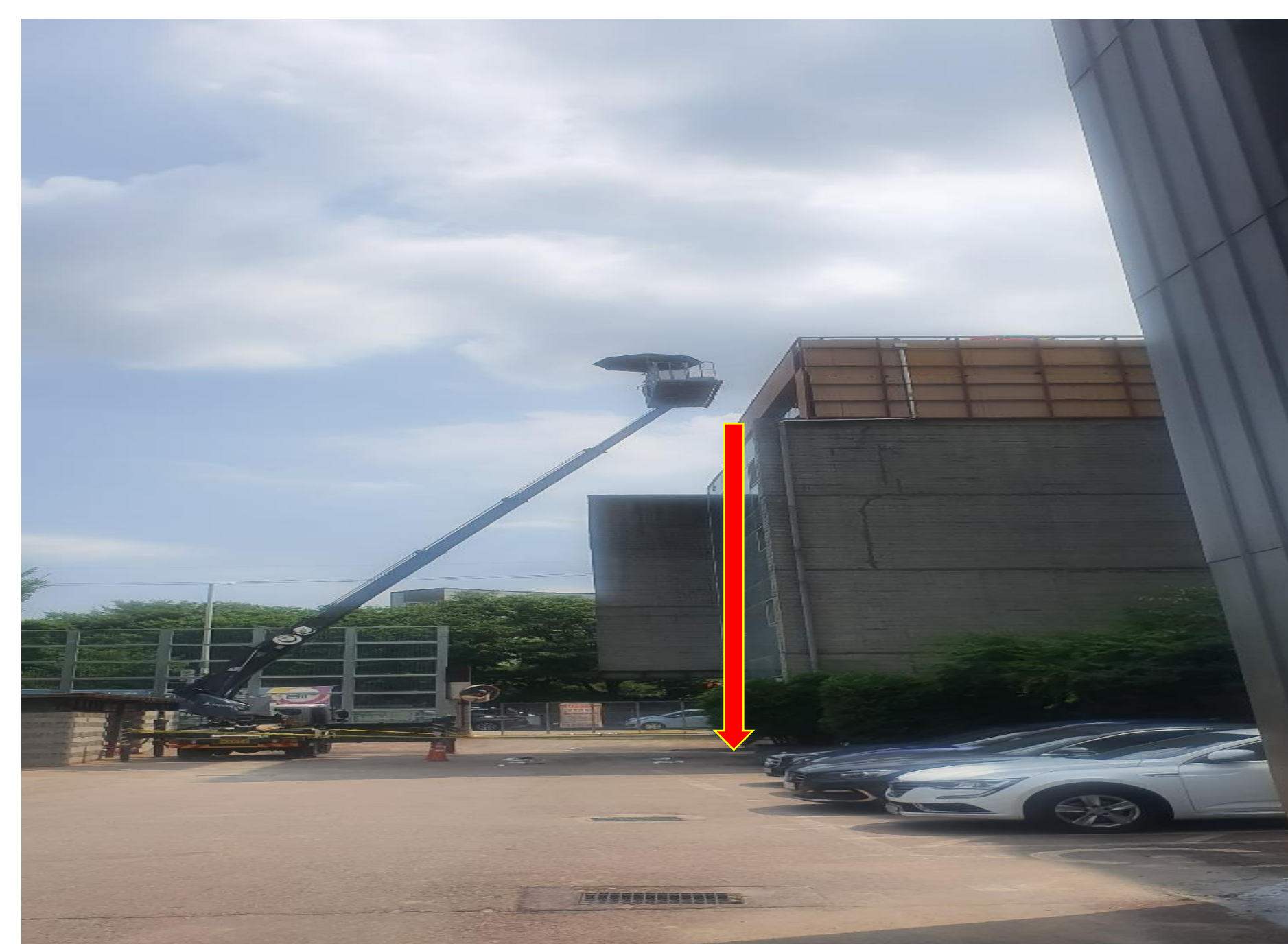
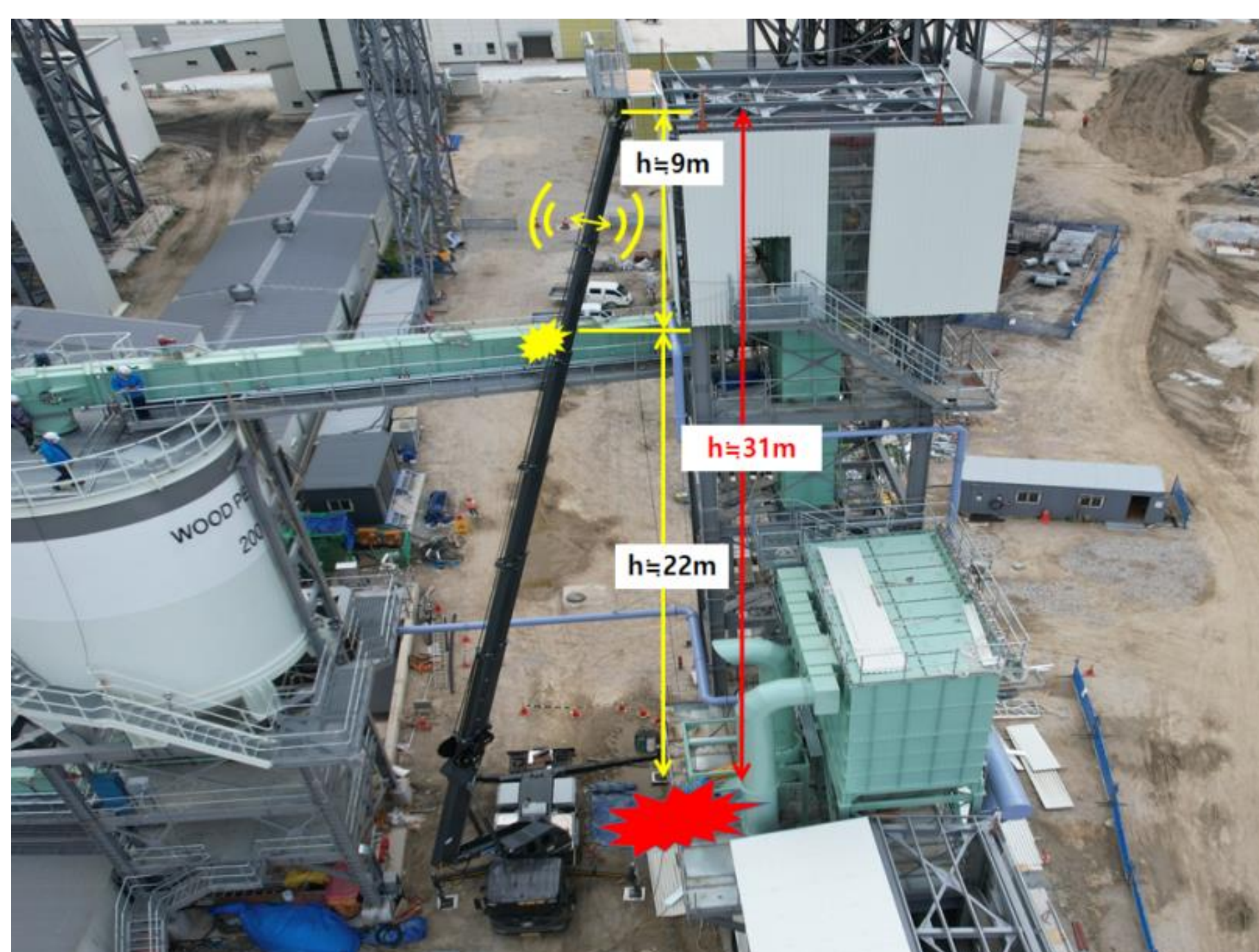
재해상황

고소작업대 안전난간 미설치로 인한 **떨어짐** 사망사고 연속 발생

- ◆ 2023.06.07.(수) 구조물에 간섭되어 있던 고소작업대 붐을 조정하던 중 흔들리는 고소작업대에서 떨어짐<1명 사망>
- ◆ 2023.06.24.(토) 작업대를 뒤로 이동시키는 순간 안전난간을 미설치한 작업대 전면부로 떨어짐<1명 사망>
- ◆ 2023.08.16.(수) 작업대 하부와 건물의 간섭으로 작업대가 튕겨 안전난간이 미설치된 부분으로 떨어짐<2명 사망>



재해사진



재해발생원인

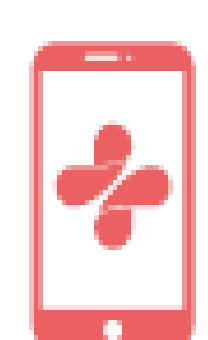
- ◆ 고소작업대 떨어짐 방지조치 미 실시
 - 작업대의 전면 및 측면에 **안전난간 미설치**
 - 작업대에 설치된 안전대 부착설비에 **안전대 고리 미체결**
- ◆ 작업지휘자 **미배치** 및 작업계획서 **작성 미흡**
- ◆ 안전모, 안전대 등 개인보호구 **미지급 및 미착용**



재해예방대책

- ◆ 고소작업대의 떨어짐 방지조치 철저
 - 작업대 **모든 측면(4개면)에 안전난간을 설치**하여 근로자 떨어짐 방지
 - 근로자 작업대 탑승 시 안전대 부착설비에 **안전대 고리 체결**여부 지속 관리감독
- ◆ 고소작업대 위치에 따른 시설물 간섭여부 등 **작업계획 수립** 및 계획에 따라 작업이 이루어 질 수 있도록 **작업지휘자 배치**
- ◆ 추락위험이 있는 장소에서 작업 시 안전모, 안전대 등 **개인보호구를 지급 및 착용**

◎ 2012~2020년 차량탑재형 고소작업대 떨어짐 사망재해자 79명 중 52명(66%) 안전난간이 미설치 된 단부로 떨어져 사망하였습니다.



스마트폰 APP (위기탈출 안전보건)

안전보건공단 또는 위기탈출안전보건을 검색하여 애플리케이션 설치



10분 안전교육



‘고소작업대’ 입력

- ① 전선 연결 작업 중 고소작업대가 전도
- ② 고소작업대 작업 안전 주의사항
- ③ 도로 위 고소작업대 작업 중 추락

고소작업대 사고예방을 위한 안전수칙

관리자는 이것을 꼭 지켜주세요!

- 작업계획서 작성 및 확인
- 작업장소 지반 상태 확인
- 작업구역 구획 및 통제, 유도자 배치 확인

조종자는 이것을 꼭 지켜주세요!

- 작업시작 전 안전장치, 안전난간 확인
- 안전대 및 안전모 등 보호구 착용
- 유도자 신호 없이 운전 금지

탑승자는 이것을 꼭 지켜주세요!

- 고소작업 시 안전대 및 안전모 착용
- 탑승 인원 제한 및 과적 금지
- 고압선, 주변 구조물 접근 방지

작업 단계 별 점검 포인트

계획단계 ▶ 작업계획 수립 및 검토

- 하역운반작업 작업계획서 작성, 검토, 승인
- 조종자 자격 및 탑승자 등 교육여부 확인
- 작업계획서 고려한 적정 장비 사양 선정
- 작업장소 지반 상태 및 주변 고압선 등 작업 환경 확인

준비단계 ▶ 장비 반입 및 설치

- 반입점검(장비사양(허용작업반경 등), 안전인증·검사 여부 등 확인) 및 작업시작 전 안전점검
- 안전난간 전면 설치, 부식(탈락) 여부 등 확인
- 안전장치(붐길아·각도센서,과부하방지장치 등) 확인
- 작업구역 구획 및 통제, 유도자 배치 확인

작업단계 ▶ 작업 실시

- 안전난간 임의해체 금지 및 보호구 착용 철저히
- 정격하중 초과한 인원 탑승 또는 과적 금지
- 강우, 강풍 등 악천후 시 옥외작업 중지

관련법령

(안전난간 해체 금지)

산업안전보건기준에 관한 규칙



〈산업안전보건기준에 관한 규칙〉

제36조(사용의 제한) 사업주는 법 80조에 따른 방호조치를 하지 아니하거나 법 83조제1항에 따른 안전인증기준, 법제89조제1항에 따른 자율안전기준 또는 법 제93조제1항에 따른 안전검사기준에 적합하지 않은 기계, 기구, 설비 및 방호장치, 보호구 등을 사용해서는 아니 된다.

※ 5년 이하의 징역 또는 5,000만원 이하의 벌금

〈안전인증고시_고소작업대 제작 및 안전기준〉

42. 작업대 모든 측면에는 물체나 사람이 낙하 또는 추락하지 않도록 안전난간이 설치되어 있어야 한다.

콘텐츠 링크

※ 자료를 클릭하면 홈페이지 다운로드 페이지로 이동

안전보건자료실

‘고소작업대’ 또는 ‘전도’ 입력

포털사이트에 ‘안전보건공단’ 입력 또는 주소창에 <http://www.kosha.or.kr> 입력

안전보건자료실 QR



OPS



고소작업대 재해예방

책자



고소작업대 안전관리매뉴얼

OPS



고위험개선 사업 안내

표지(스티커)



고소작업대(시저형)

동영상



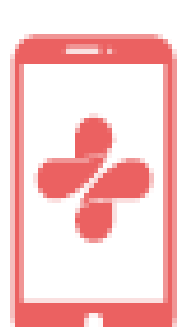
[재해사례 동영상] 고소작업대 작업 중 떨어짐

VR



누구에게나 반복되는 사고, 사고도들이표<고소작업대편>

* 콘텐츠 링크 출처: [2023-교육혁신실-157]빅메시지(2023년1호_고소작업대 전도)



스마트폰 APP (위기탈출 안전보건)

안전보건공단 또는 위기탈출안전보건을 검색하여 애플리케이션 설치



10분 안전교육



‘고소작업대’ 입력

- ① 전선 연결 작업 중 고소작업대가 전도
- ② 고소작업대 작업 안전 주의사항
- ③ 도로 위 고소작업대 작업 중 추락