목록

23년중대재해사례(5월_전남 나주시 곡물 사업장 설비 점검 중 통로 단부 추락 사고)····· 1
[2021-교육혁신실-394] 추락사고예방 일제점검안내 및 자율점검표_OPS(인쇄)·····2
[2021-교육혁신실-463]_올바른 안전대 사용을 위한 ABC_OPS(인쇄)····· 5

전남 나주시 곡물 사업장 설비 점검 중 통로 단부 추락 사고

재해개요

2023년 4월 22일 오전 8시 48분경
전라남도 나주시 곡물 도정업 사업장에서 재해자가 버킷엘리베이터의 동작 이상을 인지하고 설비를 점검하던 중, **작업통로 단부(높이 5m)에서 추락 사고로 사망하였다.**

재해상황



재해발생 원인(추정)

○ 안전모 미 착용
○ 안전대 부착설비 미 설치 및 안전대 미 착용
○ 추락방호망 미 설치
○ 고소작업에 대한 안전작업허가서 미 발행

재해예방 대책

○ 추락에 위험이 있는 장소에서의 작업 시엔 **반드시 안전모 착용**
○ 높이 2미터 이상의 추락 위험장소 작업 시 **안전대 부착 설비 설치 및 안전대 착용**
○ 추락을 방지하기 위한 **추락방호망 설치**
○ 고소작업에 대한 **안전작업허가서 작성/운용**
○ 필요시 **관리감독자 입회하여 현장 관리 감독실시**

안전은 권리입니다

「추락」 미리 준비하면 막을 수 있습니다!

「추락·끼임사고 예방 일제점검」



「일제점검」 핵심내용

'21년 7월부터 「추락·끼임사고 예방 일제점검」 시행

전국 동시

모든 지방고용노동관서, 안전보건공단에서 동시에 실시(1,800명 참여)

추락·끼임에 집중

사고사망 핵심영역 (건설업 추락, 제조업 끼임) 안전조치 집중점검

불량현장 강력 대응

점검 결과 위험방치 등 불량현장은 반드시 감독, 행·사법조치

추락 사고사망 발생사례

① 비계 위에서 외벽작업 중 발을 헛디뎌 추락



② 공장지붕 설치 중 중심을 잃고 추락



③ 자재운반 중 개구부로 추락



④ 철골조립 중 이동식 비계에서 추락



현장에서 반드시 준수할 사항(일제점검 시 집중점검)



추락위험장소에 작업발판·안전난간 설치



개구부 덮개 설치



안전대 착용 및 부착설비 설치

2021-교육혁신실-394

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단

「추락」 미리 준비하면 막을 수 있습니다!

추락 예방을 위한 자율점검표



☐ 사업장명 :

☐ 점검일자 :

☐ 점검자명 :

번호	점검내용	점검결과 (적합, 부적합)	조치사항
1	추락위험이 있는 장소에 작업발판이 설치되어 있는가?		
2	바닥면에서 높이 1m 이상인 계단의 개방된 측면에 안전난간이 설치되어 있는가?		
3	작업발판 및 통로의 끝, 개구부 등 추락위험 장소에 안전난간, 덮개 등을 충분한 강도를 가진 재료로 튼튼하게 설치하였는가?		
4	안전난간 부착이 곤란한 경우(철골작업을 하는 경우, 근로자 주요 이동통로)에 추락방호망 또는 안전대 부착설비가 설치되어 있는가?		
5	안전대 및 부착설비의 이상(처짐, 풀림, 고정 등) 유무를 작업시작 전 반드시 점검하는가?		
6	선라이트, 슬레이트 등 강도가 약한 재료로 덮은 지붕 위에서 추락위험이 있는 경우 발판(폭 30cm 이상) 또는 추락방호망을 설치하고 있는가?		
7	달비계 작업 시 다음의 사항을 확인하고 있는가? ❶ 안전대 및 수직 구명줄 설치 ❷ 작업용 로프 결속 및 고정부 상태 ❸ 로프 파손 및 접속부 마모상태		
8	근로자는 개인보호구(안전대, 안전모, 안전화)를 올바르게 착용하고 있는가?		

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단

「추락」 미리 준비하면 막을 수 있습니다!

코로나19 방역 및 폭염 관련 점검사항



□ 코로나19 방역

번호	점검 항목		점검 결과
1	방역지침	○ 방역관리자 지정, 방역지침 마련 ○ 방역지침의 게시·안내·교육	□ 예 □ 아니요
2	방역용품	○ 체온계 또는 발열측정기 구비·비치 ○ 손소독제 구비·비치	□ 예 □ 아니요
3	소독·환기	○ 주기적 소독 및 환기(2시간마다 기계·자연환기 병행)	□ 예 □ 아니요
4	마스크	○ 작업 중 마스크 상시 착용	□ 예 □ 아니요
5	구내식당	○ 식탁 가림막 설치(또는 ❶ 떨어져 앉기, ❷ 마주보지 않기) ○ 손소독제 구비·비치	□ 예 □ 아니요
6	휴게실 등 공용공간	○ 공용공간 이용 시에도 마스크 착용 ○ 공용공간 내 음식 섭취 금지	□ 예 □ 아니요
7	여름휴가 분산	○ 코로나 확산 방지를 위해 여름 휴가를 분산운영(~9월까지) 하고 있는지?	□ 예 □ 아니요

□ 폭염

점검 항목	점검 결과
○ 물(안전보건규칙 제571조) - 깨끗하고 시원한 물이 제공되는가?	□ 예 □ 아니요
○ 그늘(안전보건규칙 제567조제2항) - 그늘이 제공되는가? - 제공된 그늘에 휴식할 수 있는 의자 등이 비치되어 있는가? - 제공된 그늘은 안전한가?	□ 예 □ 아니요
○ 휴식(안전보건규칙 제566조) - 휴식시간이 적절히 부여되는가?	□ 예 □ 아니요
○ 기타 - 폭염 시 노동자가 건강 상의 이유로 작업중지를 요청할 경우 즉시 조치토록 지도 - 열사병 예방에 관한 교육을 하였는가?	□ 예 □ 아니요

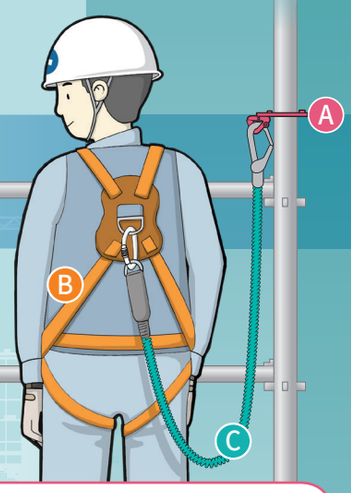
고용노동부 산업재해예방 안전보건공단

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

안전은 권리입니다

이것만 알면 추락 사고사망 예방!

올바른 안전대 사용을 위한 ABC



안전대 착용하셨다고요?

착용만 한다고 추락으로부터 안전한 것이 아닙니다!
ABC를 모두 지켜야만 소중한 생명을 지킬 수 있습니다!

Anchorage 고정점/고정장치

- 안전대 연결장치를 체결하는 지점 또는 장치로, 연결된 근로자 1인당 약 2.2톤의 무게를 지탱할 수 있어야 함!
- 고정장치는 반드시 D링의 위치보다 높은 곳에 설치해야 함!



▸ 고정 스트랩



▸ 빔 포스트(빔 난간대)



▸ 벽 고정 앵커



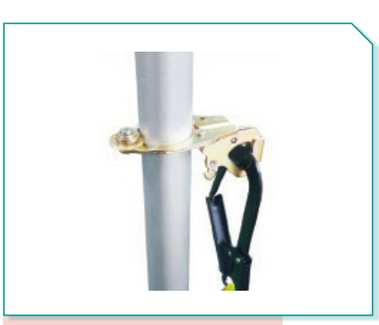
▸ 지붕 앵커(지붕작업)



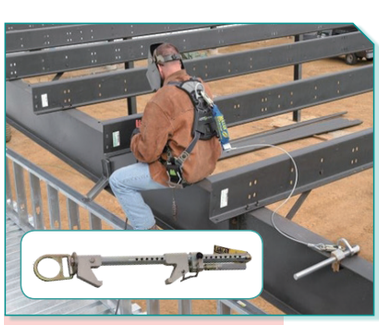
▸ 삼각지지대(맨홀작업)



▸ 이동식 360° 회전형 앵커



▸ 파이프 앵커



▸ H빔 고정 앵커(철골작업)



▸ H빔 슬라이딩 앵커(철골작업)

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단

온라인 설문에 참여하시면
추첨하여 선물을 드립니다

올바른 안전대 사용을 위한 ABC

B ody support 안전대

- 추락으로 인한 충격을 분산시킬 수 있는 그네식 안전대 사용해야 함!
- 작업 종류에 맞는 형태의 안전대를 선택하되, 추락방지를 위한 **죔줄은 반드시 등 부위의 D링에 연결**해야 함!



▸ 일반적인 고소작업

❗ 측면의 D링은 자세 유지 용도로만 사용



▸ 건설현장

❗ 어깨의 D링은 작업자 상승·하강 용도로만 사용



▸ 맨홀 작업

C onnector 연결 장치

- 안전대를 고정점 또는 고정장치에 연결해주는 장치로, 약 2.2톤의 무게를 지탱할 수 있어야 함!
- 현장 상황에 적합한 연결장치를 선택하여 사용해야 함!



▸ 죔줄



▸ 스냅훅



▸ D링



▸ 카라비너

단, 추락방지대에 각인된 구명줄의 직경을 확인하고 사용



▸ 추락방지대 / 수직구명줄



▸ 안전블록



▸ 수평구명줄



▸ 앵커훅 / 연장봉

잠깐!



충격흡수장치가 부착된 죔줄은 충격을 감소시켜주는 대신 **추락거리가 증가**하므로, **고정점 연결 시 높이 계산에 유의**해야 합니다!

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단

올바른 안전대 사용을 위한 ABC

작업자 추락 시 구조 장치

✔ 구조장치가 필요한 이유

» 그네식 안전대를 착용하였더라도 30분 이상 매달려 있을 경우, 신체의 **혈액순환을 방해**하여 작업자가 위험할 수 있으므로 **신속한 구조 필요!**



▸ 트라우마 스트랩



▸ 구조 사다리

안전대 착용 시 주요 점검사항

✔ 착용 전 로프 등이 마모되거나 금속제가 변형되지 않았는지, 죔줄의 재봉상태에 이상 없는지 반드시 확인하여 훼손 시 교체 필수!

※ 고정 스트랩, 구명줄, 죔줄, 안전블록 와이어 등 파단으로 인한 사고 빈발

일상 점검 사항

1 벨트
- D링을 고정하는 재봉사의 손상 여부
- 벨트 재봉사의 심한 손상 여부

2 죔줄
- 마모로 인한 직경 감소 여부
- 죔줄 가닥의 절단 또는 꼬임 여부
- 불에 타거나 풀림 여부

3 부속 철물
- 훅 스프링의 정상작동 여부
- D링의 누락 또는 변형 여부
- 철물 각 부위에 손상 또는 느슨함 여부

✔ 작업 시작 전 안전대와 고정장치, 연결장치 등이 잘 연결되었는지 점검!

✔ 로프 등 죔줄의 길이는 가능한 2m 이내로 짧게 사용!

✔ 안전대의 죔줄이 예리한 구조물 등에 접촉되지 않도록 주의!

잠깐! 위 사항은 기본적인 주요 점검사항이며, **제조사가 제공하는 사용방법 설명서**를 **반드시 확인**하고 그에 따라 활용하시기 바랍니다.

ABC를 모두 지켜야만, 생명도 지킬 수 있습니다.

2021-교육혁신실-463

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단