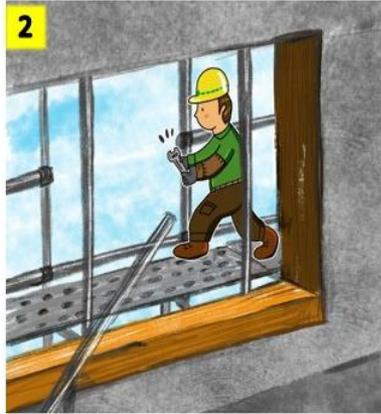


I. 영남권 건설현장 사망사고 사례

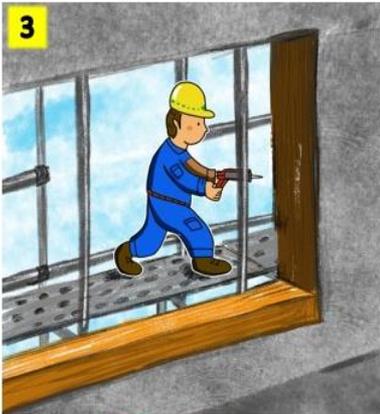
1. 추락 사고 (부산 수영구 광안동 오피스텔 공사)



외부창호방수공사중



자재인양을위해
= 안전난간부분해체 =



= 안전고리미체결 = 상태로
창호코킹작업실시!



순간작업자가중심을잃고
9층아래로 추락하여 사망!



- 발생 일시 2021년 1월 12일 08시 44분 경
- 사고 개요 오피스텔 9층 창호 외부 방수공사 중 해체된 안전난간 부분으로 추락
- 피해 현황 사망 1 (49세, 내국인 경력 약 10년)
- 사고 원인 ① 시스템비계 안전난간 관리 미흡
② 고소 작업 시 개인안전수칙 미준수

I. 영남권 건설현장 사망사고 사례

2. 추락 사고 (SM Lab L2 Project 공장 신축공사)



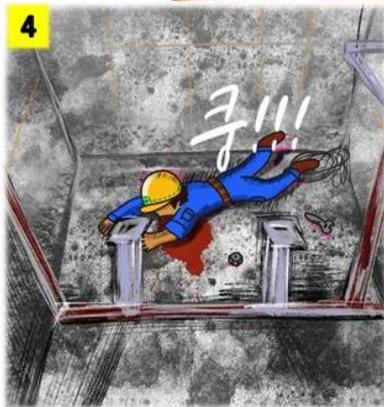
1 엘리베이터설치공사중
즉돌입구 사용 X



2 안전난간대를 발판으로 사용
허용하중 초과!!



3 안전난간대 파손되어
중심을 잃고 추락!!



4 안전수칙 미준수로
추락사망!!



발생 일시	2021년 3월 9일 10시 40분경
사고 개요	승강기 설치 작업 중 지정된 출입구가 아닌 5층 안전난간을 발판으로 삼아 승강기 탑승 시도를 하다가 안전난간 파손으로 추락
피해 현황	사망 1 (33세, 90kg 추정, 180cm 추정)
사고 원인	① 시스템비계 안전난간 관리 미흡 ② 고소 작업 시 개인안전수칙 미준수

I. 영남권 건설현장 사망사고 사례

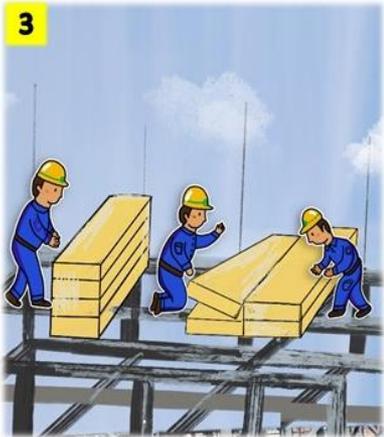
3. 추락 사고 (의료법인 승인재단 김해복음병원 증축공사)



1
당일작업계획: 자재인양작업
(판넬설치작업계획)



2
인양도근부분(중)은 실공정전으로
추락위험방지시설 설치 X



3
안전대 및 안전고리 미착용!!



4
판넬을 작업해제할 때 떨어치던중
8층 높이에서 추락사망



발생 일시

2021년 3월 17일 13시 16분경

사고 개요

주차타워 7층 지붕 판넬 설치 공사를 위하여
자재 인양 후 배열 작업 과정에 위치 이동 중
중심을 잃고 추락

피해 현황

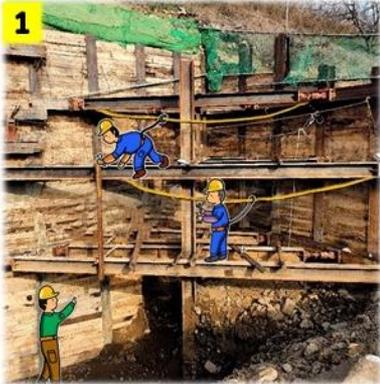
사망 1 (62세, 내국인 경력 약 30년)

사고 원인

- ① 안전 관리 감독 소홀 및 작업자 부주의
- ② 안전시설 미설치 및 안전장비 미착용

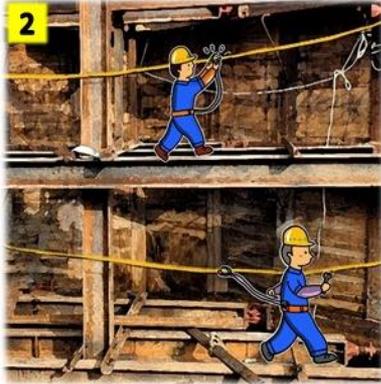
I. 영남권 건설현장 사망사고 사례

4. 추락 사고 (경부선 추풍령~직지사간 남전천지하차도 개량공사)



1

공사현장 작업관리하
풀막이바닥보 보강재설치중



2

작업중 체결했던 안전고리
= 이동중에는 해체 =



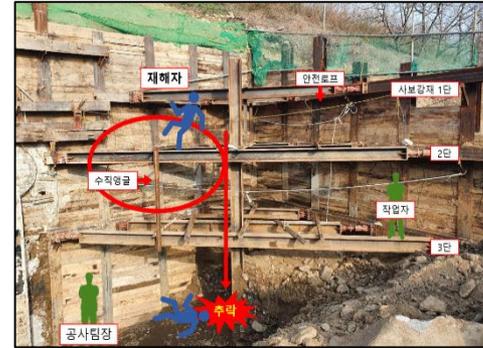
3

고소 작업임에도
"2중이바닥고리" 체결하지 않아 추락



4

병원이동중, 다음날 사망



발생 일시	2021년 3월 18일 10시 29분 경
사고 개요	가시설 사보강재 보강을 위해 수직연결재를 2단과 3단 사이에 설치한 후, 안전고리를 해체하고 이동 과정에 추락
피해 현황	사망 1 (72세, 내국인 가시설공)
사고 원인	① 공사관리자의 지도감독 미흡 ② 재해자의 위험 불감증

I. 영남권 건설현장 사망사고 사례

5. 추락 사고 (부산 민락동 다세대주택 신축공사)



외부난간은 볼트체결전으로 고정
: 몸을 바로 내밀다가 난간과 함께 추락!

약 9m의 높이에서 직업자 추락!
병원이송 후 사망!



발생 일시 2021년 4월 9일 15시 37분 경

사고 개요 발코니 외벽 조명등 설치 사전조사를 위하여 고정되지 않은 난간의 상부로 몸을 내미는 과정에서 중심을 잃고 난간과 함께 추락

피해 현황 사망 1 (39세, 전기공, 경력 약 10년)

사고 원인 ① 안전장비 미착용, 고소작업 위험성 고려 부족
② 연계공종 간 소통 부족 및 관리 감독 소홀

I. 영남권 건설현장 사망사고 사례

6. 추락 사고 [안동병원 외벽 창틀 코킹공사]



1
지상 14층 높이에서
외벽창틀 방수작업 (달비계사용)



2
고소작업임에도 불구하고
안전모, 안전대 등 안전장비 착용 X



3
: 작업자 2인: 달비계에서 중심을 잃고



4
4층 화단으로 추락!
병원으로 이동되었으나 사망!



발생 일시	2021년 5월 12일 10시 40분 경
사고 개요	14층 건물외벽 창틀 코킹 작업 중 작업용 로프에 연결하는 달비계에서 중심을 잃고 4층 화단으로 추락
피해 현황	사망 1 (59세, 로프공, 경력 약 30년)
사고 원인	① 안전장비 (안전모, 안전대, 보조로프 등) 미착용 ② 발주처 관리자의 현장부재 등 안전관리 미흡

7. 추락 사고 (신기 스크린골프장 건축공사)



* CSI에 준공 후 늦게 신고되어 사고 조사 불가하여 미 실시

발생 일시 2021년 1월 5일 13시 30분 경

사고 개요 지상 2층 지붕에서 이동식크레인으로 인양된 지붕 판넬을 결속하는 작업 중 단독으로 작업하던 재해자가 철재 빔에서 중심을 잃고 1층 지붕 슬래브로 추락

피해 현황 사망 1

사고 원인 ① 고소작업 시 추락 방지시설 미설치 및 안전고리 미체결
② 단독작업 실시 등 위험 공종에 대한 안전 관리자의 감독 소홀

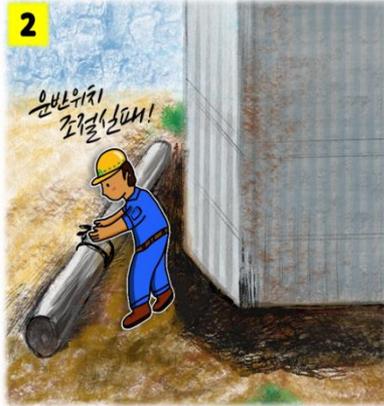
I. 영남권 건설현장 사망사고 사례

8. 깔림 사고 (구포동 반도유보라 중 · 저압관 및 GOV 설치공사)



1

배관운반에 굴삭기 사용
(규정: 크레인 사용)



2

작업의 편의성을 위해
굴착부족에서 작업:



3

재운반을 위해 결속벨트 해제 중
주심을 잃고 재해자 추락!



4

1톤가량의 배관 추락!
병원이동 후 사망:



② 추락하여 잡고 있던 결속벨트에 힘이 가해져 끊어져 배관 낙하

① 결속벨트 해제 작업 중 주심을 잃고 추락

발생 일시 2021년 2월 22일 15시 30분 경

사고 개요 도시가스 저압관 매설공사 중 백호를 이용하여 운반, 배관 위치 조정을 위해 결속벨트를 당기던 중 재해자 추락, 연이어 배관 추락

피해 현황 사망 1 (61세, 현장대리인)

사고 원인 ① 규정된 건설장비 미사용 (규정: 크레인)
② 작업자 부주의 (굴착부족 상단에서의 작업)

I. 영남권 건설현장 사망사고 사례

9. 깔림 사고 (울산여고 하부 공영주차장 조성사업)



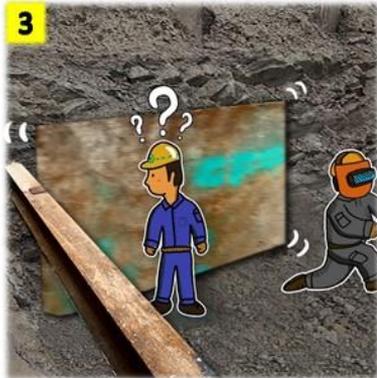
1

철판거푸집 제작·설치중



2

거푸집관련작업계획서미흡!
작업의위험성에대해소고려부족!



3

용접사가부재를가져러가는동안
거푸집이쓰러질위험이있는인공대대기



4

철판거푸집이안쪽으로쓰러지므로
작업자가깔림의사망!



발생 일시 2021년 3월 24일 7시 30분 경

사고 개요 철판거푸집 제작설치 중 한쪽 끝단의 용접을 마치고 용접사와 장비기사가 다음 자재를 가지러 자리를 비운 사이 철판이 안쪽으로 전도

피해 현황 사망 1 (51세, 보조작업자)

사고 원인 ① 거푸집 관련 작업계획서 미작성
② 사전안전교육 이수 미흡

10. 깔림 사고 (대구 죽전역 코아루 THE LIV 신축공사)



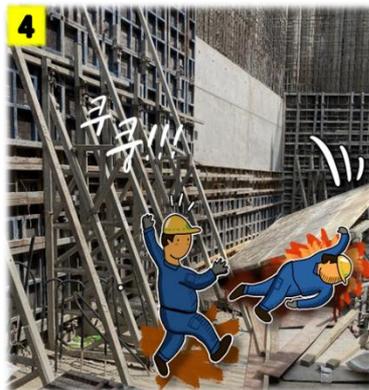
1 지하 2층 거푸집해체 과정에서



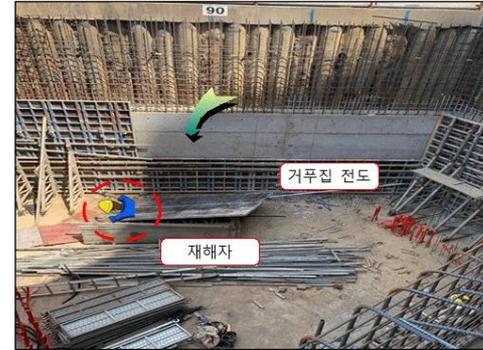
2 인접 거푸집 탈락 방지를 위해 가설지지대 설치 지시



3 크레인 준비 중 인접 거푸집에 충격이 가해져서 거푸집 탈락!



4 아래에 있던 작업자의 머리를 강타! 병원이동 후 사망!!

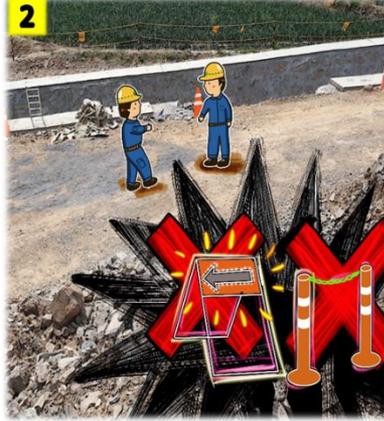


- 발생 일시 2021년 4월 18일 8시 30분 경
- 사고 개요 지하 2층 합벽 거푸집 해체를 위해 이동식 크레인으로 거푸집 인양을 준비하던 중 인접 거푸집에 충격이 가해져 재해자 쪽으로 탈락
- 피해 현황 사망 1 (32세, 형틀공)
- 사고 원인 ① 전도 방지를 위한 가설지지대 설치 지연
② 크레인 작업 반경 내 작업자 통제 등 관리 미흡

11. 깔림 사고 [고속국도 제14호선 함양~창녕 간 건설공사(12공구)]



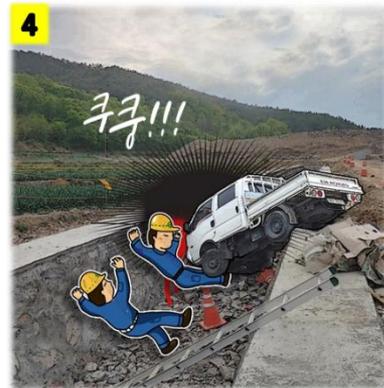
1 고속국도 건설공사 중
시멘트 포대 이동을 위해 차량 대기!



2 현장에서 라바콘의 추락방지를 위해 시설을
라바콘의 가락이 떨어져 추락방지 역할 미흡!



3 차량운전자의 전방주시태만으로
석축상단에서 있었던 직경자 고인사건!!

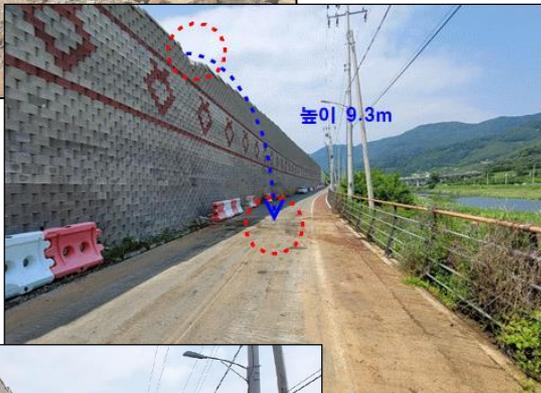


4 석축벽면에 부딪혀
사망자 고인, 부상자 고인 발생!!



- | | |
|-------|---|
| 발생 일시 | 2021년 4월 22일 16시 50분 경 |
| 사고 개요 | 작업자 2명이 소하천 석축상단에서 작업에 사용한 시멘트 포대 반출을 위하여 차량을 대기하는 중 차량이 재해자에게 충돌 |
| 피해 현황 | 사망 1 (59세, 인부) / 부상 1 (55세, 석공) |
| 사고 원인 | ① 추락예방을 위한 차량유도 시설 미흡
② 운전자 안전의식 미흡, 미등록차량 출입
③ 석축벽면 비탈면 급경사로 피해 가중 |

12. 깔림 사고 (청도-밀양2 국도건설공사)



발생 일시 2021년 5월 31일 11시 35분경

사고 개요 계속된 강우로 작업계획이 없던 진동롤러를 해당 장비 운전면허증 미 보유자가 운행 중 보강토 옹벽(약 9m)에서 기존 제방도로로 추락

피해 현황 사망 1 (70세, 롤러운전면허 무자격자)

사고 원인 ① 무면허 운전자의 건설기계 운전규정 위반 및 운전 미숙
② 현장 출입자 및 건설기계 운행 미 통제 등 현장관리 소홀



건설장비 key 보관 상태

13. 깔림 사고 (경북 고령군 다산면 공동주택 신축공사)



발생 일시 2021년 6월 2일 8시 55분 경

사고 개요 현장 비탈면의 지반조사를 위하여 재해자가 시추작업에 필요한 강관 등을 운반차에 적재하여 상향의 경사로 이동 중, 원인 미상*의 사유로 후진하는 차량을 멈추기 위해 몸으로 막는 과정에서 차량에 깔림

* 고용부 조사결과, 차량의 기계적 결함은 없었던 것으로 확인

피해 현황 사망 1 (44세, 인부)

- 사고 원인**
- ① 블랙박스 확인 결과, 장비 조작미숙 또는 순간적 실수로 추정
 - ② 안전관리계획서 상 시추용 장비 안전 내용 제외(미반영)

14. 끼임 사고 (운문댐 안전성 강화사업 건설공사)



1
취수탑 기초보강을 위한
수중터파기작업중



2
토사유실위험성인지부족으로
위험요소도출미흡



3
잠수사가머리프드관
위치확인과정에서



4
사면유실에의해
매몰되어 사망!



- 발생 일시** 2021년 2월 23일 15시 15분 경
- 사고 개요** 운문댐 취수탑 내진보강을 위해 기초저면에서 재해자가 수중 터파기공사(토사의 흡입 및 반출 확인 작업) 중 사면유실로 매몰
- 피해 현황** 사망 1 (40세, 잠수사 경력 7년 작업자)
- 사고 원인** ① 터파기 법면부 상부에서의 토석 낙하
② 과굴착에 따른 터파기 법면부 일부 토석 탈락
(추 정)

15. 끼임 사고 (부산 해운대 주상복합 신축공사)



1
대형 크레인 주변정리를 위한 회전과정 중
(150t)
전방 신호수만 근무!
(후방 신호수는 결번으로 배치되어 있음)



2
회전반경내 용접준비 중인 작업자가
전방 신호수 상황의 인지 부족



3
작업자가 반경내에 있음에도
≡ 크레인 회전!! ≡



4
크레인 기둥 사이에
작업자 협착해 사망!



발생 일시

2021년 4월 14일 18시 10분 경

사고 개요

대형 크레인(150t) 회전과정에서 반경 내 용접준비 작업 중인 재해자를 인지하지 못해 재해자가 크레인 후면과 기둥 사이에 협착

피해 현황

사망 1 (59세, 내국인 경력 약 20년)

사고 원인

- ① 크레인 신호수 1인 배치 (규정: 전·후방 2인)
- ② 크레인 작업 반경 내 작업자 통제 미흡

16. 전도 사고 (경남 거제 트레킹코스 조성공사)



사고 발생 현장



발생 일시

2021년 6월 19일 16시 20분 경

사고 개요

버킷에 부속물(보조버킷, 브레이크 등)을 싣고 좌측 방향으로 회전하던 소형굴삭기(0.15m)가 중심을 잃고 도로 우측 아래로 넘어지면서 장비에 탑승 중인 운전자가 사망

피해 현황

사망 1 (30세, 운전원)

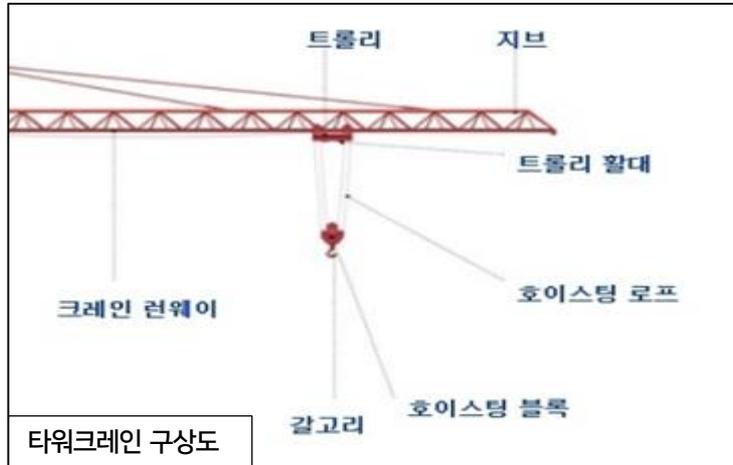
사고 원인

- ① 장비 규격을 상회하는 부속물 적재 및 불대 작업각도(수직) 미준수
- ② 장비 운전원 운전 미숙

17. 맞음 사고 (중구 보수동 업무시설 신축공사)



사고 현장 사진



타워크레인 구상도



낙하물 맞음 사고 모습

- 발생 일시** 2021년 6월 17일 14시 35분경
 - 사고 개요** 재해자가 공사웬스 밖 도로에서 잔여 철근을 천막으로 덮는 작업 중 약 40M 높이에서 호이스팅 블록(도르래 장치, 130kg)이 낙하
 - 피해 현황** 사망 1 (30대, 타워크레인 조종사)
 - 사고 원인**
 - ① 와이어로프 파단으로 호이스팅 블록 낙하
 - ② 크레인 작업 반경 내 작업자 통제 미흡
- * 정확한 사고원인은 국과수에서 조사 중