



실제 사망사고  
확인여부

# 고위험요인 건설기계 작업!

2 근로자와 건설기계의 이동동선을 구분하지 않은 상태

14.0%

6 작업자 간 의사소통 미실시

6.0%

1 장치 연결부 체결 미흡 또는 미실시

16.0%

5 건설기계를 주용도 외로 사용

8.0%

4 건설기계의 지지면 등 지반 상태

10.0%

3 운행경로상의 지형\* 또는 구조물  
\*급 경사, 커브, 바닥의 요철, 지반 등

12.0%

1



**무엇이 위험한가요?** 장치 연결부 체결 미흡 또는 미실시

어떻게 예방해야 할까요?

- ⦿ 작업 전 안전핀 체결 상태, 방호장치 작동여부 등 점검 실시
- ⦿ 방호장치의 정상 작동여부 점검 실시

2



**무엇이 위험한가요?** 근로자와 건설기계의 이동동선을 구분하지 않은 상태

어떻게 예방해야 할까요?

- ⦿ 건설기계 운행 구역과 근로자 이동 동선을 구분하여 충돌 가능성을 최소화
- ⦿ 중량물 취급에 대한 작업계획서 작성\* 및 근로자 교육
  - \* 운반물의 형태·무게, 작업방법, 운반경로, 혼재 작업 여부 등
- ⦿ 시야확보가 불가능한 경우 작업지휘자 또는 유도자를 배치하여 지게차를 유도하고 근로자를 통제

3



**무엇이 위험한가요?** 운행경로상의 지형 또는 구조물 (급경사, 커브, 바닥의 요철, 지반 등)

어떻게 예방해야 할까요?

- ⦿ 운전자가 운전석에서 내리는 경우에는 버킷, 포크, 디퍼 등의 장치를 가장 낮은 위치 또는 지면에 내려놓고 이탈
- ⦿ 주·정차 시에는 브레이크를 걸고 고임목 등을 설치하여 불시이동 방지

4



**무엇이 위험한가요?** 건설기계의 지지면 등 지반 상태

어떻게 예방해야 할까요?

- ⦿ 작업 전 건설기계 작업구간의 지반 상태를 점검하는 등 지반 침하로 인해 건설기계가 넘어지지 않도록 사전조사 실시
- ⦿ 사전조사 결과를 토대로 작업계획서를 작성하고 관련 근로자 교육 실시

5



**무엇이 위험한가요?** 건설기계를 주용도 외로 사용

어떻게 예방해야 할까요?

- ⦿ 굴삭기 버킷에 탑승하는 등 고소작업대 대용으로 사용 금지

6



**무엇이 위험한가요?** 작업자 간 의사소통 미실시

어떻게 예방해야 할까요?

- ⦿ 운전자와 작업지휘자(또는 유도자) 간 의사소통 방법(신호체계)을 통일하고 작업 상황에 대해 수시 공유
- ⦿ 작업지휘자(또는 유도자)와 건설기계 사이에 안전거리를 확보하고, 운전자는 작업지휘자(또는 유도자)의 신호에 따라 작업