

굴착기 작업 중 사망사고 사례

수목 굴채·운반 작업중 굴착기 바퀴에 깔림

2022. 2.14(월) 충남 당진 합덕에 소재한 수목 굴채작업 장소에서 굴착기로 운반된 수목을 묶은 슬링로프를 해체 해주던 보조 작업자가 방향 전환을 하던 굴착기 차륜에 깔려 사망

<재해발생 상황>



중장비
움직임

수목운반을 위한 운행방향 전환

사망자
작업내용

수목 묶음 슬링 해체 보조

상수도관 매설 작업현장에서 굴착기에 깔림

2021. 11. 4(목) 충남 당진시 송악면 소재 지방상수도 시설공사 현장에서 상수도관 매설 후 되메우기 작업을 하던 굴착기의 차륜에 작업현장을 촬영하던 근로자가 충돌하여 사망

<재해발생 상황>



중장비
움직임

되메우기 작업중 후진

사망자
작업내용

매설현장 사진 촬영 중

<핵심 재해예방대책>

○ 차량계 건설기계와 근로자 간의 접촉방지조치 실시

- 굴착기 등의 건설기계의 작업반경(이동경로, 방향전환, 회전반경 등)내 근로자가 접근하지 못하도록 통제
- 유도자(신호자)는 작업 상황을 주시하고 장비와 근로자가 접촉할 위험이 있는 강력한 신호수단을 사용하여 즉시 정지, 대피 등의 조치 실시

굴착기를 이용한 콘크리트 타설 작업중 떨어진 버킷에 맞음

2021. 10. 29(금) 경기 김포시 소재 근린생활시설 신축 공사 현장에서 굴착기를 사용하여 CIP케이싱 내 콘크리트 타설작업을 하려다가 굴착기 버킷이 떨어져 보조 작업자가 맞고 사망

<재해발생 상황>



중장비 움직임	굴착기 버킷으로 콘크리트 타설	사망자 작업내용	부삽으로 타설작업을 보조
--------------------	------------------	---------------------	---------------

<핵심 재해예방대책>

- **굴착기 버킷 체결시 버킷 탈락용 안전핀 체결**
 - 굴착기의 버킷을 변경 체결할 경우 탈락방지용 안전핀을 확실하게 체결한 후 작업
- **굴착기와 충돌 위험 작업반경내 접근 통제**
 - 유도자(신호자)는 작업 상황을 주시하고 장비와 근로자가 접촉할 위험이 있는 강력한 신호수단을 사용하여 즉시 정지, 대피 등의 조치 실시

지방도로 수해복구 현장에서 굴착기에 깔림

2021. 10. 08(금) 경북 울진군 소재 지방도로 복구 현장에서 굴착기 버킷으로 중량물을 인양하여 옮기는 작업 중 넘어진 굴착기에 보조 작업자가 깔려서 사망

<재해발생 상황>



중장비 움직임	중량물 인양 후 위치 변경	사망자 작업내용	중량물 운반 유도
--------------------	----------------	---------------------	-----------

<핵심 재해예방대책>

- **작업장소, 작업방법에 따른 위험성 평가를 반영한 작업계획 관리**
 - 굴착기 등의 건설기계를 주 용도 이외의 작업에 투입할 경우 작업장소와 작업 방법을 고려한 사전 위험성평가를 실시하고, 예상되는 위험에 의한 사고 방지조치를 실시 → 굴착기 전도 방지를 고려한 운전, 접촉방지 위한 안전거리 유지