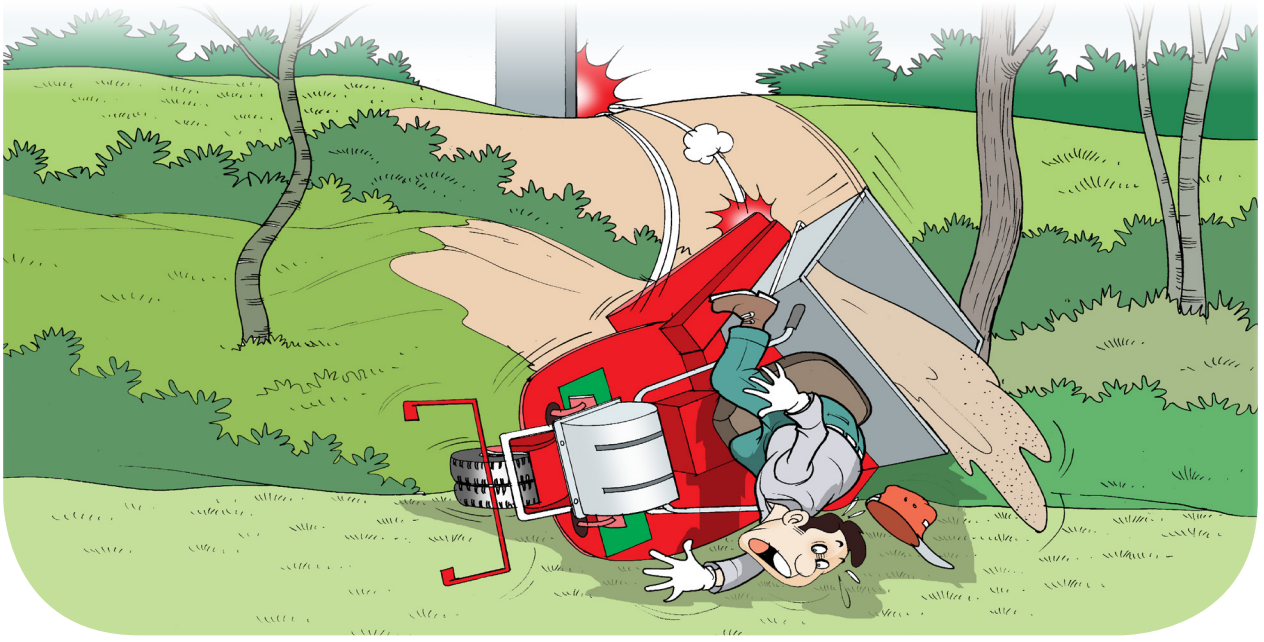
재해사례 (모래살포기 →뒤집힘)

모래살포기로 작업 중 경사로에서 떨어짐

조심조심 코리아 서비스업

승용식 모래살포기를 이용하여 골프장 잔디에 모래를 뿌리는 작업 중 살포기의 우측 후미 부위가 코스 안내 표지판에 부딪히며 자연수림인 경사로(높이 10m, 경사 약 40°)에 살포기와 함께 떨어짐

※ 모래살포기는 호퍼에 모래를 실고 잔디에 모래를 살포하는 기계



재해발생 원인

- 동종업종 경력이 없고 입사 1개월 미만의 작업자가 모래살포기를 사용하여 작업을 하다가 코스 안내 표지판과 충돌하고 핸들 조작 중 경사지(약 10m, 경사 약 40°)로 떨어짐
- 떨어질 위험 장소에서 작업 중 안전모 미착용



〈모래살포기〉

재해예방 대책

- 신규입사자 교육 및 떨어짐 위험 등에 대한 예방대책 수립·시행 1
  - 신규입사자에 대한 살포기 운전방법 등을 포함한 안전교육 시행
  - 작업 장소에는 주의표지판 설치, 모래살포기의 운행경로, 작업방법 등이 포함된 재해 예방대책 수립·시행
- 떨어질 위험이 있는 곳에서는 작업환경 및 조건에 맞는 안전모 등의 보호구를 지급하여 착용 후 작업



참고법령 및 기준

- 산업안전보건기준에 관한 규칙 제31조(안전·보건교육), 제32조(보호구의 지급 등)

골프장 관리작업 중 이런 재해도 발생합니다

① 골프 클럽 내에서 그린 보수작업을 하는 작업자가 연못(해저드)에 빠짐



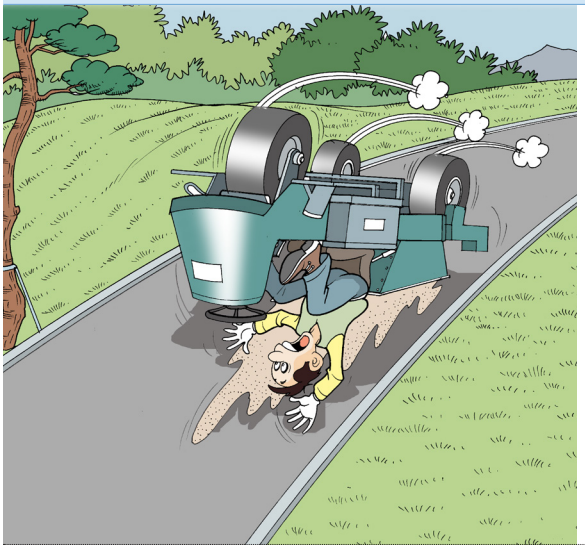
재해원인

- 골프장내 연못에 빠진 골프공을 줍기 위해 연못에 들어갔다가 비닐 소재의 방수시트에 미끄러지면서 넘어짐

예방대책

- 위험한 시설 및 장소에 작업자가 쉽게 알아볼 수 있도록 출입 금지 및 몸균형 상실 경고 등의 안전보건표지 및 안전수칙을 제정하여 설치

② 코스관리를 위해 승용식 그린배토기에 모래를 싣고 약 15° 경사면 도로를 이동 중 뒤집힘



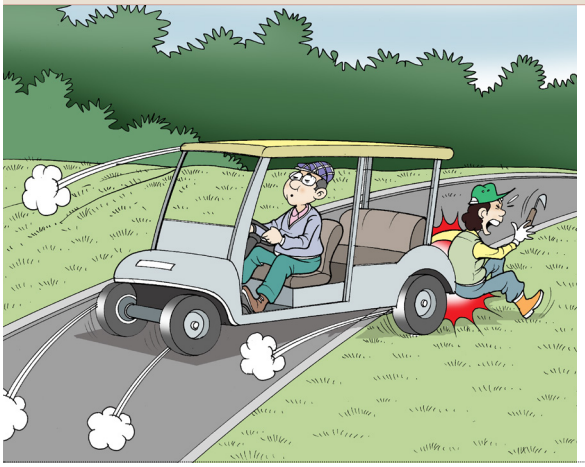
재해원인

- 그린에서 잔디보호용 모래 살포를 위하여 사용하는 설비를 모래 운반 용도로 병행 사용
- 3륜 차량으로 호퍼가 후륜 상부에 위치하여 모래 적재 시 무게중심이 후방으로 치우치는 특성이 있어, 비교적 평탄한 장소에서만 사용하여야 하나, 무리하게 경사면(약 15°)을 주행

예방대책

- 배토 작업용도 외 장비 사용 금지
- 신규 채용 근로자의 경우 당해 기계·기구의 위험성과 안전 작업방법, 작업안전점검에 관한 사항, 장비별 취급 주의사항 등이 포함된 채용 시 교육 실시

③ 티 그라운드에 앉아 잡초제거 작업 중 후진하는 골프장용 카트에 부딪힘



재해원인

- 도로 폭이 약 3m정도에서 길이 3.4m의 카트를 경사진 언덕에서 회전(회차) 중 후진방향 티 그라운드에서 작업하던 작업자를 발견하지 못함

예방대책

- 카트 회차 안전지역 설치 및 유도자 배치
  - 카트 이동도로에 일정구간별로 카트 회차 지역 지정 설치 및 표시
  - 부득이 이외의 장소에서 회차하는 경우에 반드시 유도자를 지정
- 카트 안전운전 매뉴얼 제정·비치·교육