태양광 설치작업중 지붕에서 추락

안전은 권리입니다

재해개요

2019.09.24.(화) 13:30분경 전북 김제 소재 축사 지붕에서 태양광 설치를 위한 구조물 자재 운반 중 채광창(썬라이트)을 밟고 콘크리트 바닥으로 떨어져(약7m) 사망

---------- 【 태양광 설치작업중 지붕에서 떨어져 사망한 유사 재해사례 (최근 10년간 37건) 】 ----------

◈ 2019.06.05.(수) 강원 평창군 소재 태양광발전소(97.09kW) 건립공사에서 재해자가 퇴비사 지붕 위에서 태양광 발전 구조물 하부위치의 기초플레이트 천공 부위 빗물유입 방지 실리콘 코킹작업 중 채광창(썬라이트)이 파손되면서 4.8m 아래 콘크리트 바닥으로 떨어져 사망

◈ 2019.06.04.(화) 전남 목포시 소재 태양광발전소 시스템 구축 현장에서 재해자가 공장B동 지붕 NO.1~2BL 사이에서 태양광 모듈의 놓여진 상태를 확인하고 자재가 적재되어 있는 장소로 이동 중 칼라강판 사이에 설치된 썬라이트를 밟고 떨어져(H≒22.8m) 사망

◈ 2019.03.27.(수) 철원군 소재 양계장 축사 태양광발전소 시설 설치 공사 현장에서 태양광시설 모듈 운반 업무를 담당하던 재해자가 지붕 위에서 이동 중, 바닥으로 떨어져(H≒5.6m) 사망

재해상황도

재해발생 원인

○ **추락위험에 대한 안전조치 미실시**

- 추락위험이 있는 지붕 위에서 작업하는 근로자에게는 안전대 미지급 및 안전대 부착설비 미설치
- 지붕 위에서 작업중 채광창이 깨져 떨어질 위험이 있음에도 불구하고 안전조치 미실시

재발방지 대책

○ **추락방지시설 설치**

- 채광창 하부, 지붕 단부 등 떨어질 위험이 있는 지역에 추락방지망, 안전난간 설치

○ **작업발판 등 안전시설물 설치**

- 추락위험이 있는 채광창 등을 덮거나, 안전하게 밟고 작업할 수 있는 작업발판 설치

○ **작업자 보호구 착용 및 안전대 부착 설비 설치**

- 작업자에게 안전대를 지급하여 착용시키고, 추락시 보호하기 위한 안전대 부착설비 설치