

(플랜트-002) ○○공장 건설현장 데크플레이트 붕괴사고

공사명	(주)○○○○ ○○산업단지 공장사옥 신축공사		
사고일시	2019년 4월 16일(화) 10:01분경	기상상태	맑음
소재지	경기도 화성시	사고 종류	붕괴
구조물 손실	데크플레이트	인적피해	부상 2명
장비 손실	-	안전관리계획서 수립 대상 여부	해당(○), 해당없음()

가. 사고개요

1) 공사개요

- 공사종류 : 공장
- 공사면적 : 건축면적 1,134㎡, 연면적 2,587㎡
- 공사규모 : 지상 4층
- 공사기간 : 2019.1~2019.8

2) 사고경위

- 옥탑 지붕슬래브 콘크리트 타설 중 데크플레이트가 붕괴되면서 작업 중이던 근로자가 추락

3) 사고원인

- 외측 방수턱(난간)과 슬래브를 동시에 타설하면서 콘크리트 하중이 집중되어 데크플레이트의 지지하중을 초과하여 발생한 붕괴사고임

나. 재발방지대책

- 당일 콘크리트 타설 작업을 시작하기 전에는 작업 위치의 거푸집 동바리의 변형·변위 유무 등 상태를 점검하고 이상이 있으면 즉시 보수한 후 작업을 실시해야 한다.
- 콘크리트의 집중 타설, 벽체 및 슬래브 일괄 타설, 슬래브 거푸집 상부에 자재 집중 적치 등이 발생하지 않도록 관리하고, 콘크리트 타설은 설계도나 시공계획서에 명시된 순서에 따라 실시하여야 한다.
- 콘크리트 타설을 실시하는 경우에는 콘크리트가 양생 전 편심이 발생하지 않도록 골고루 분산하여 타설하여야 한다.
- 콘크리트 타설 작업시에는 거푸집 등의 붕괴 위험이 발생할 우려가 있는 경우에는 충분한 보강 조치를 실시한 후 작업을 시작하여야 한다.

사고 사진 콘크리트 타설 현황



사고 사진 현장 데크플레이트 용접 현황

