

## (플랜트-001) 종합타운 조성현장 데크플레이트 붕괴사고

공사명	경북 ○○권 환경에너지 종합타운조성 민간투자사업		
사고일시	2019년 3월 18일(월) 12:41분경	기상상태	맑음
소재지	경상북도 안동시	사고 종류	붕괴
구조물 손실	데크플레이트	인적피해	사망 3명
장비 손실	-	안전관리계획서 수립 대상 여부	해당( ○ ), 해당없음( )

### 가. 사고개요

#### 1) 공사개요

- 공사종류 : 폐기물 재활용시설
- 공사면적 : 건축면적 10,263㎡, 연면적 24,597㎡
- 공사규모 : 지하 2층, 지상 4층(6개동, 경비동 포함)
- 공사기간 : 2016.12~2019.8

#### 2) 사고경위

- 종합타운 공사장 5층(옥탑 1층) 데크플레이트의 콘크리트 타설작업 중 데크플레이트가 붕괴 되면서 타설 및 면고르기 작업 중이던 근로자 3명이 20m 높이에서 추락.

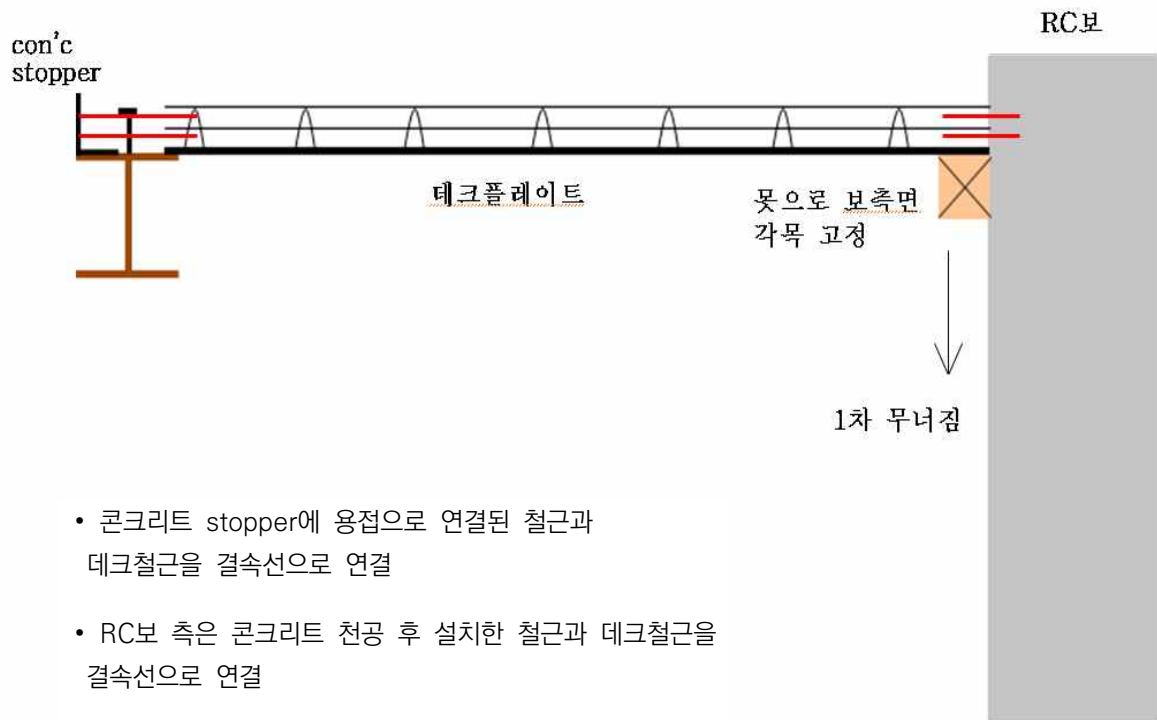
#### 3) 사고원인

- 콘크리트를 타설하게 되는 데크플레이트와 이를 지지하는 RC보의 접합부에 대한 구조검토 및 상세도면의 누락
- 시공시 현장에서 데크플레이트와 RC보 접합부를 임의 시공(데크플레이트 거치대를 각목이 지지) 함으로써 콘크리트 타설 과정에 하중을 견디지 못하고 붕괴됨.

### 나. 재발방지대책

- 구축물의 자중, 적재하중, 진동 및 충격 등에 의하여 무너지는 사고를 예방하기 위해서는 설계도서 및 건설공사 시방서에 따라 시공하였는지, 「건축물의 구조기준 등에 관한 규칙」에 따른 구조기준을 준수하였는지 등에 대하여 확인해야 한다.
- 동바리의 상하 고정 및 미끄러짐 방지 조치 여부 등을 확인하고, 공사중 하중의 지지상태를 유지할 수 있도록 하여야 한다.
- 작업 중에는 거푸집 동바리 등의 변형·변위 및 침하 유무 등을 감시할 수 있는 감시자를 배치하여 이상이 발생하는 경우 즉시 작업을 중지하고 근로자를 대피시키도록 한다.

사고 사진 사고발생 모식도



사고 사진 데크플레이트 접합부 고정 및 정착 불량 부위

