

(건축-004) ○○전자 부속창고 가설구대 붕괴사고

| | | | |
|--------|-------------------------|------------------|------------------|
| 공사명 | ○○전자 평택공장 신축공사 | | |
| 사고일시 | 2018년 3월 19일(월) 14:10분경 | 기상상태 | 비 |
| 소재지 | 경기도 평택시 | 사고 종류 | 무너짐(붕괴·도괴) |
| 구조물 손실 | - | 인적피해 | 사망 1명, 부상 4명 |
| 장비 손실 | 가설구대 | 안전관리계획서 수립 대상 여부 | 해당(○), 해당없음() |

가. 사고개요

1) 공사개요

- 용도 : 공장(부속창고)
- 연면적 : 82,606㎡
- 규모 : 지상 3층
- 공사기간 : 2017.5~2018.7

2) 사고경위

- 창고동 천장 설비 설치작업을 위한 가설구대 2호기(길이 35m, 폭 7.5m, 무게 4t)의 이동작업 중 가설구대가 추락·붕괴되어 가설구대 상부에서 작업 중인 근로자 7명 중 5명 사상

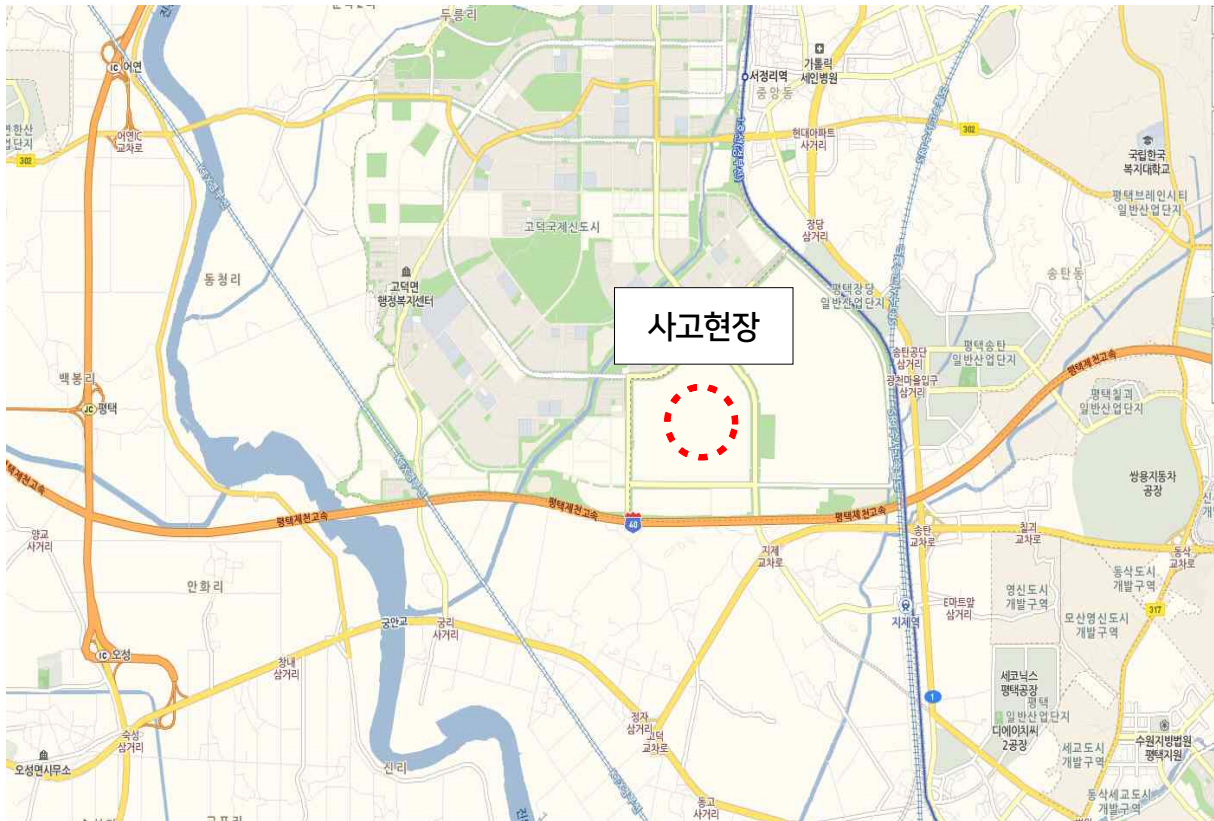
3) 사고원인

- 인력에 의한 가설구대 이동작업 중 진행방향 전방우측 Bogie(총 4개 Bogie 설치)가 7인의 작업자가 가한 힘이 균등하지 않자 편심 발생으로 레일에서 탈락되며 구대가 변형되었고 또한, 좌측보다 약 1m 짧게 설치된 우측레일에서 탈락되면서 가설구대 전체가 추락(18m)하여 붕괴된 것으로 추정

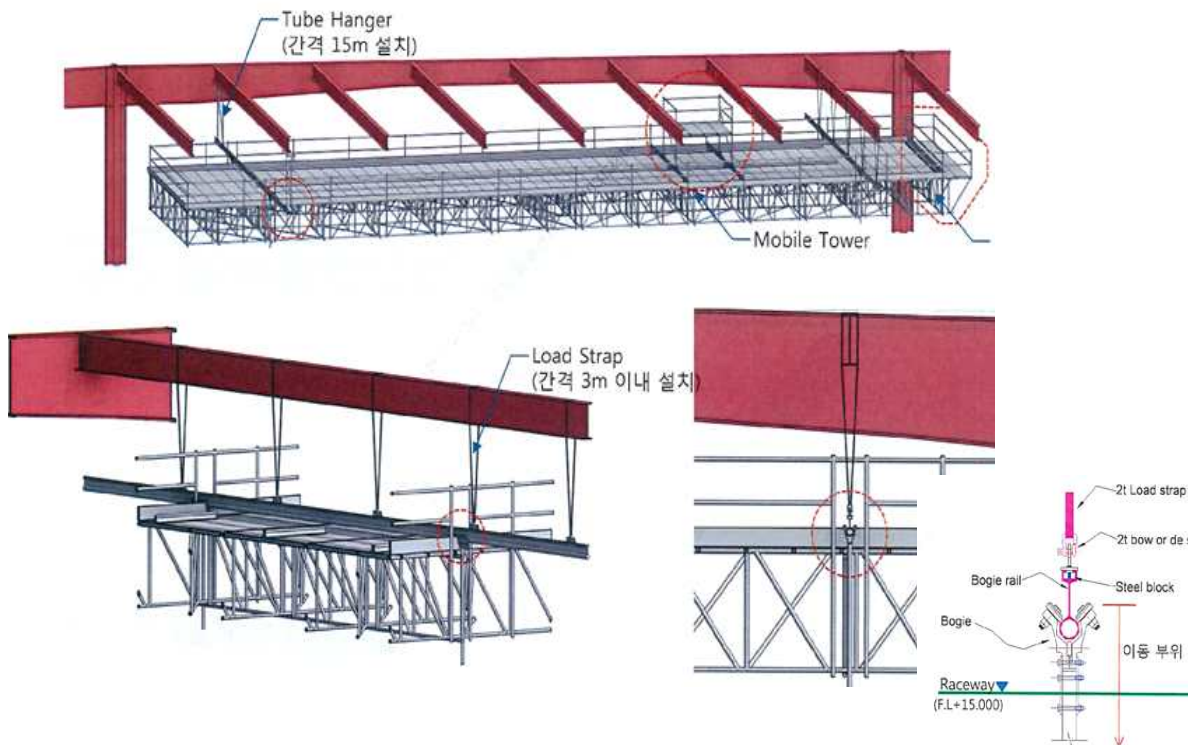
나. 재발방지대책

- 가설구대 이동작업 시 위치 조정을 위한 신호수를 배치하여야 한다
- 레일 설치 시에는 작업을 위한 가설구대의 최대 이동 거리를 고려한 여유길이를 확보하여 설치하여야 한다.
- 가설구대 이동작업 시 인력을 통한 이동작업을 지양해야 하며, 좌우에 동일한 힘을 가할 수 있는 기계를 통한 이동작업을 지향하여야 한다.

사고현장 위치도



사고 사진 가설구대 및 Bogie 개요



사고 사진 가설구대 붕괴현황



사고 사진 Bogie 레일에서 탈락된 Bogie 현황

