(15-006) ○○○○ 사무동 증축공사 PC구조물 붕괴

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 공사명 | ○○○ 단양공장 사무동 증축공사 | | | |
| 사고일시 | 2015년 04월 23일(목) 16:15분경 | | 기상상태 | 맑음 |
| 소재지 | 충북 단양군 매포읍 | 사고 종류 | 붕괴 | |
| 구조물 손실 | 프리캐스트 기둥 및 슬래브 | 인적피해 | 중상 2명 | |
| 장비 손실 | - | 안전관리계획서  수립 대상 여부 | 해당( ), 해당없음( ◯ ) | |

**공사개요**

* 공사종류: 업무시설(공장 사무동 증축)
* 연면적: 577㎡
* 규모: 지하 0층/지상 2층

**사고경위**

* 공장 사무동 증축(2층, 577㎡)을 위한 PC건축물(2층)의 2층 지붕 중공슬래브 시공(19개 슬래브 중 15개 시공된 상태)중 한 개의 PC기둥이 슬래브 등의 자중을 견디지 못하고 전도되어 구조물이 연쇄적으로 붕괴.

**사고원인**

* 프리캐스트 철근콘크리트 부재를 조립·시공하는 건축물 공사 시행 전 부재의 제조·운반, 접합방법 및 조립순서를 충분히 고려하여 공법계획을 수립하고, 설계도서에 제시된 공법의 적정여부를 확인.
* 부재 조립시 아래층 접합부의 구조안전성을 확인하여야 하나 미준수.

**사고개요**

* 부재의 조립은 구조체 조립시 정밀도를 확보하며 아래층 접합부의 구조

안전성 확인.

* 부재는 조립 전에 청소하고, 양중 철물, 접합철물 및 철근 등의 점검을 실시하여 부재 접합에 지장이 없도록 조치.

o 공법계획서에 기초하여 공장에서의 부재 제조공정을 포함한 공사 전체의

시공관리 실시.

o 공법계획은 부재의 제조·운반, 접합방법 및 조립순서를 충분히 고려한다.

**재발방지 대책**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

