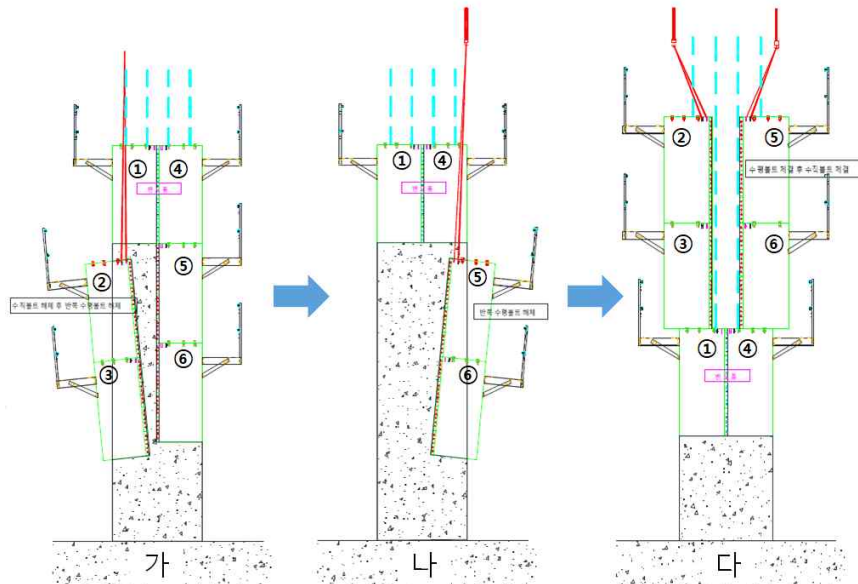




## 재해 개요

- 2021년 3월 30일(화) 08:34경 OO건설(주)에서 시공하는 경기도 남양주 소재 현장에서 철근콘크리트공사 협력업체 (주)OO건설 소속 재해자가 교각 기둥 거푸집 해체 중 거푸집을 결속하고 있는 마지막 수평볼트를 해체하는 순간 교각 기둥과 거푸집 사이가 벌어지며 발생한 개구부로 빠져 추락·사망한 재해임



- ※ 작업 순서 : ①1번과 2·3번(연결) 거푸집 해체 ②4번과 5·6번(연결) 거푸집 해체,  
③거푸집 내부 박리제 도포 등 작업 ④1·4번 거푸집 상부에 2·3·5·6재설치



## 재해 발생 원인

- 교각 기둥 강재거푸집 해체 작업 중 안전대 미체결
  - 재해자는 안전고리가 2개 달린 안전대를 착용하였으나 2번 거푸집에서 작업을 완료한 후 건너편 5번 거푸집으로 이동할 때, 안전대 안전고리 2개를 모두 안전난간에 체결하지 않고 이동을 시도하다 추락
- 교각 기둥 강재거푸집 해체 작업과 관련한 안전교육 및 숙지 불충분
  - 교각 기둥 강재거푸집 해체 작업과 관련하여 현재 시공계획서 작성 및 작업 직전 T.B.M 실시 등 교육을 실시하고 있으나, 작업자가 가장 위험한 작업인 마지막 수평볼트를 푸는 작업 시 안전대 안전고리 2개를 모두 체결하지 않는 등 숙지가 불충분한 상태에서 작업 중 추락



## 재해예방 대책

- 교각 구조물 시공 시 추락방지조치 철저
  - 교각 기둥 강재거푸집 설치·해체 등의 작업 시 작업 전 안전대의 착용을 철저히 확인하고, 작업 중에도 이동 시에 항상 1개 이상의 안전고리를 안전난간에 체결하고 작업 할 수 있도록 안전대 체결상태를 수시로 확인하여야 함
- 교각 기둥 강재거푸집 해체 작업 안전교육 및 훈련 철저
  - 교각 기둥 강재거푸집 설치·해체 등의 작업 시 사전에 작업 절차와 위험 작업에 대하여 안전교육을 철저히 하고, 해당 작업 전 작업자들이 작업방법을 충분히 숙지할 수 있도록 훈련을 하여야 함

본 사례는 공공기관 발주공사, 직영, 도급 등 현장에서 발생한 사망사고에 대하여 안전보건공단에서 동종사고의 재발방지를 위해 배포하고 있습니다.