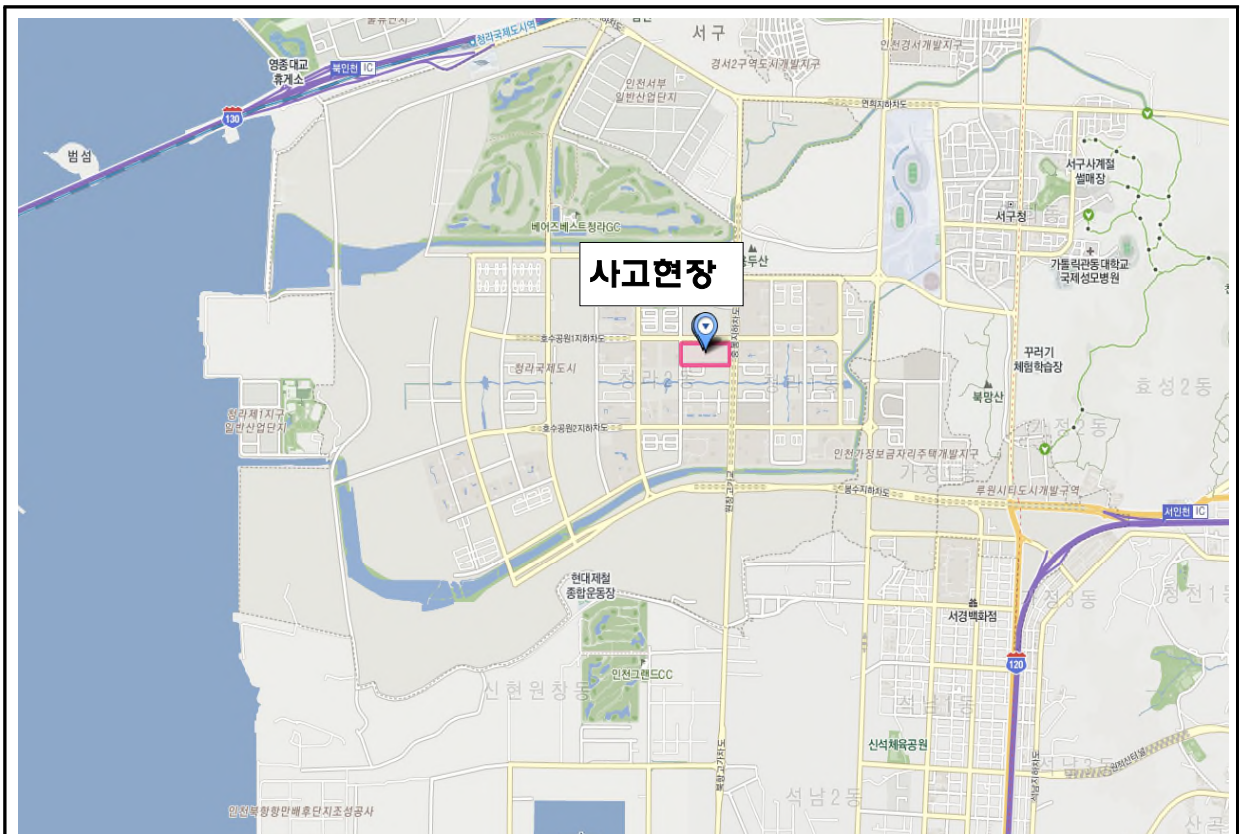


## (15-022) ○○센트럴 복합단지 조성공사 중 천공기 전도사고

공사명	○○센트럴 ○○○의 ○ 복합단지 건설공사		
사고일시	2015년 11월 19일(목) 07:30분경	기상상태	맑음
소재지	인천 서구 경서동	사고 종류	전도
구조물 손실	-	인적피해	사망 1명
장비 손실	천공기	안전관리계획서 수립 대상 여부	해당( ○ ), 해당없음( )

사고개요	<p><b>① 공사개요</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사종류: 공동주택(공동주택 및 오피스텔)</li> <li>○ 연면적: 298,226㎡</li> <li>○ 규모: 지하 2층/지상 37층(아파트 6개동, 오피스텔 4개동)</li> </ul> <p><b>② 사고경위</b></p> <p>○ 천공기(95톤)가 이동을 위해 뒤쪽 철판을 자체 크레인으로 들어 앞쪽에 설치 후, 뒤쪽의 다음 철판을 이동하고자 회전하던 중 한쪽 궤도쪽 지반이 침하(전날 비로 약해진 지반)되면서 천공기가 기울어져 전도됨.</p> <p><b>③ 사고원인</b></p> <p>○ 전날비로 인해 연약한 지반을 고려하여 철판을 깔고 장비를 이동하였으나, 아웃트리거를 설치하지 않은 채 회전하여 회전력에 의한 지반이 침하되어 전도가 발생됨.</p>
------	--

재발방지 대책	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연약한 지반에 설치하는 경우에는 각부(脚部)나 가대(架臺)의 침하를 방지하기 위하여 깔판·깔목 등을 사용할 것.</li> <li>○ 시설 또는 가설물 등에 설치하는 경우에는 그 내력을 확인하고 내력이 부족하면 그 내력을 보강할 것.</li> <li>○ 각부나 가대가 미끄러질 우려가 있는 경우에는 말뚝 또는 췌기 등을 사용하여 각부나 가대를 고정시킬 것.</li> <li>○ 궤도 또는 차로 이동하는 향타기 또는 향발기에 대해서는 불시에 이동하는 것을 방지하기 위하여 레일 클램프(rail clamp) 및 췌기 등으로 고정시킬 것.</li> <li>○ 버팀대만으로 상단부분을 안정시키는 경우에는 버팀대는 3개 이상으로 하고 그 하단 부분은 견고한 버팀·말뚝 또는 철골 등으로 고정시킬 것.</li> </ul>
------------	---

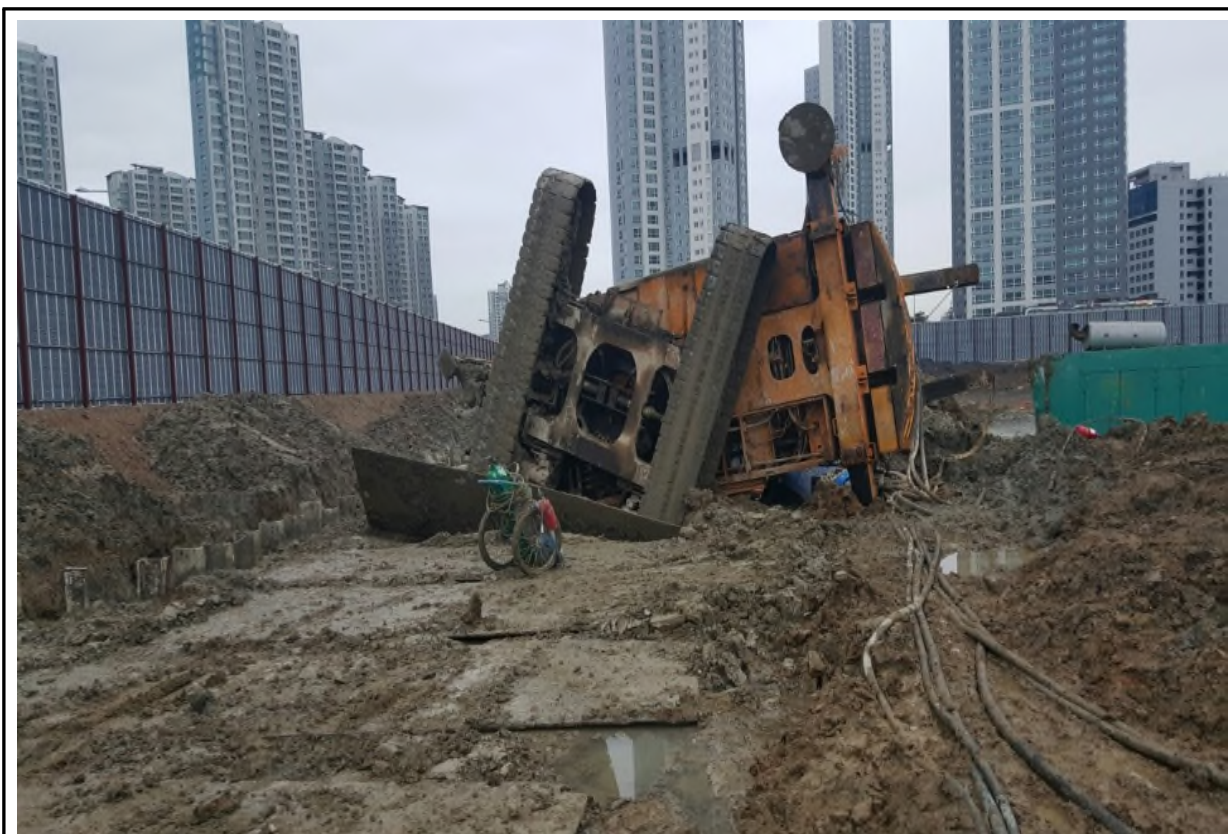


사고현장 위치도



사고 사진

사고현장 전경



사고 사진

사고현장