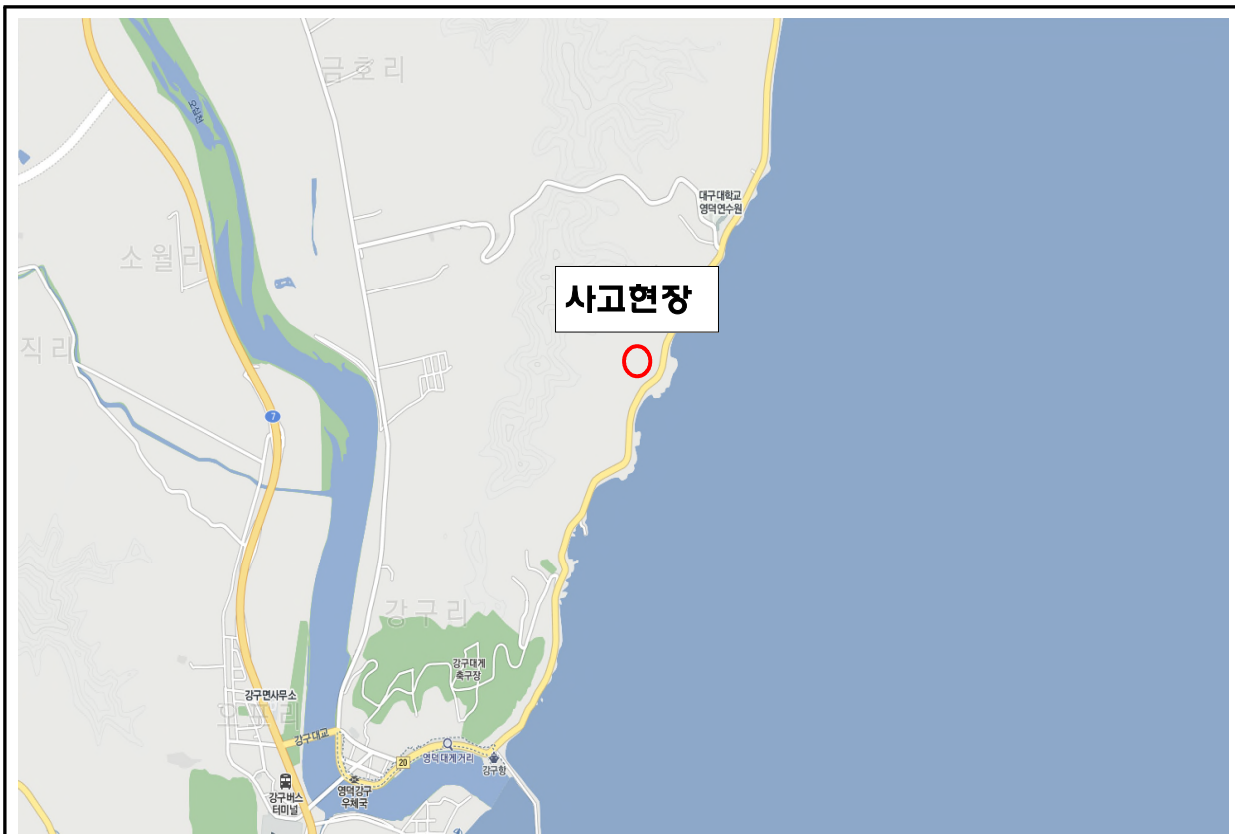


(15-008) ○○ 펜션 신축공사현장 옹벽 붕괴사고

공사명	단독(다가구)주택 신축공사		
사고일시	2015년 05월 15일(금) 10:50분경	기상상태	맑음
소재지	경북 영덕군 강구면	사고 종류	붕괴
구조물 손상	보강토옹벽	인적피해	사망 1명, 부상 2명
장비 손실	굴삭기 2대	안전관리계획서 수립 대상 여부	해당(), 해당없음(○)

사고개요	<p>① 공사개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 공사종류: 숙박시설 ○ 규모: 높이 3.8m, 길이 16m, 블록규격 500*200*550 <p>② 사고경위</p> <p>○ 보강토옹벽 시공시 지오그리드의 보강재 없이 바닥 및 높이 1.5m 부위에 콘크리트를 부분타설만하여 재생골재로 뒤채움을 해놓은 상태로, 보강토옹벽 재시공을 위한 공사 중에 기존석축과의 구속력이 발생되지 않는 보강토옹벽구간(높이 3.8m, 옹벽상단 1m, 붕괴연장 12m)이 상재 굴착장비 하중에 붕괴.</p> <p>③ 사고원인</p> <p>○ 건축물 외벽면에서 석축과의 최소이격거리 확보를 위해 기존 석축 전면에 보강재 설치 없이 보강토옹벽을 임의 시공하여, 준공검사를 위한 재시공 중 기존석축과의 구속력이 발생되지 않는 보강토옹벽구간이 상재 굴착장비 하중에 붕괴.</p>
------	---

재발방지 대책	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보강토옹벽의 시공에 앞서 먼저 설계조건, 시공위치, 단면의 치수, 옹벽배면의 여건(구조물과의 이격거리, 과재하중, 지하매설물의 위치, 용출수의 유무 등)을 확인하고 설계도서에 의거 시공하는 것이 부적당하다고 판단될 경우에는 즉시, 보강대책을 강구하여 설계변경을 요청하여야 한다. ○ 보강토옹벽에 있어서 쌓기재료의 다짐은 쌓기내부 흙의 상대이동을 감소시키고 흙 구조물의 내구성에도 중요한 역할을 하므로 균일하고 충분한 다짐이 되도록 하여야 한다. ○ 보강재가 설치될 모든 표면은 움푹 파인 곳이나 뜬 돌, 나무뿌리 등을 제거하여 청결한 상태를 유지하여야 하며, 바닥면의 평탄성은 직선자(약 3m 이상)를 바닥에 대어 측정하거나 별도의 방안을 마련하여 관리하도록 한다.
---------	--



사고현장 위치도



사고 사진

사고현장 전경



사고 사진

사고현장



사고 사진

사고현장