

## 1 2015년 사고사례

(15-001) ○○ 「○○지구 배수개선사업」 차수벽체 전도사고

공사명	○○지구 배수개선사업		
사고일시	2015년 01월 26일(월) 09:00분경	기상상태	흐림
소재지	전남 순천시 대대동	사고 종류	전도
구조물 손실	프리캐스트 차수벽체	인적피해	사망 1명
장비 손실	-	안전관리계획서 수립 대상 여부	해당( ), 해당없음( ○ )

사고개요	<b>1 공사개요</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>공사종류: 수문</li> <li>규모 : 배수장: 1개소, 배수문 7개소(신설 5개소, 교체 2개소) 배수로: 18조 10.3km, 매립 : 3.9ha, 습지 4.1ha 수해면적: 311ha(유역면적 : 908ha)</li> </ul>
	<b>2 사고경위</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>당초 현장타설로 설계된 배수문 차수벽 콘크리트를 연약지반의 토사전도 방지 및 공기절감을 위하여 계획변경 승인 없이 현장타설 대신 프리캐스트 콘크리트(PC)로 변경시공 하던 중 전도방지 지지대 등을 사전에 설치하여 안전을 확보하지 않은 상태에서 거푸집을 제거 하여 PC벽체가 전도되어 거푸집제거 근로자 1명이 협착 사망.</li> </ul>
	<b>3 사고원인</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>당초 현장타설로 설계된 배수문 차수벽 콘크리트를 전도방지조치 및 계획변경 승인 없이 현장타설 대신 전답인 연약지반 위에서 차수벽을 프리캐스트 콘크리트로 제작하던 중 전도방지 지지대를 설치하는 등 안전 확보조치를 하지 않은 상태에서 거푸집 제거.</li> </ul>

재발방지 대책	<ul style="list-style-type: none"> <li>거푸집 조립 및 해체작업을 하는 근로자는 산업안전보건법 제47조 및 유해·위험작업의 취업 제한에 관한 규칙에 의하여 기능습득교육을 받은 자 또는 동등 이상의 자격을 갖춘자 이어야 한다.</li> <li>거푸집을 해체할 때에는 거푸집 보호는 물론 거푸집의 낙하충격으로 인한 근로자의 재해를 방지하여야 한다.</li> <li>해빙 시의 대책을 수립하여 공사감독자의 승인을 받은 경우 이외에는 동결지반 위에는 동바리를 설치하지 않으며, 동바리를 지반에 설치할 경우에는 침하를 방지하기 위하여 콘크리트를 타설하거나, 두께 45mm 이상의 받침목, 전용받침철물, 받침판 등을 설치하여야 한다.</li> </ul>
---------	--



사고현장 위치도



사고 사진

사고현장 전경





사고 사진

차수벽 PC 파손 현황



사고 사진

PC제작장 지반 현황