

# 보 고 서

문서번호	공사감독2처-14201
보존기간	3년
결재일자	2019.10.01.
공개여부	공개

담당	팀장			
임지혜	10/01 정은수			
협 조	대리	허정아		

제목 현장실정 검토보고(단면 복구량 조정 외 2건)

## 1. 공사 현황

- 가. 공 사 명: 2019년 최초침전지 유지보수공사-난지
- 나. 공사기간: 2019. 07. 10. ~ 2019. 12. 23.
- 다. 도 급 비: 1,009,214,650원
- 라. 공사개요: 단면복구보수(HWD) A=4,382㎡, 웨어설치 L=371m, STS 보강 97m
- 마. 도 급 자: 남강개발(주) 대표 박교경
- 바. 발 주 청: 난지물재생센터 시설보수과

## 2. 보고 내용

상기 공사와 관련하여 도급사가 제출한 “실정보고 제출의 건 [남강19-03호(2019.09.30)]”에 대한 검토보고 사항임.

### 가. 현황 및 문제점

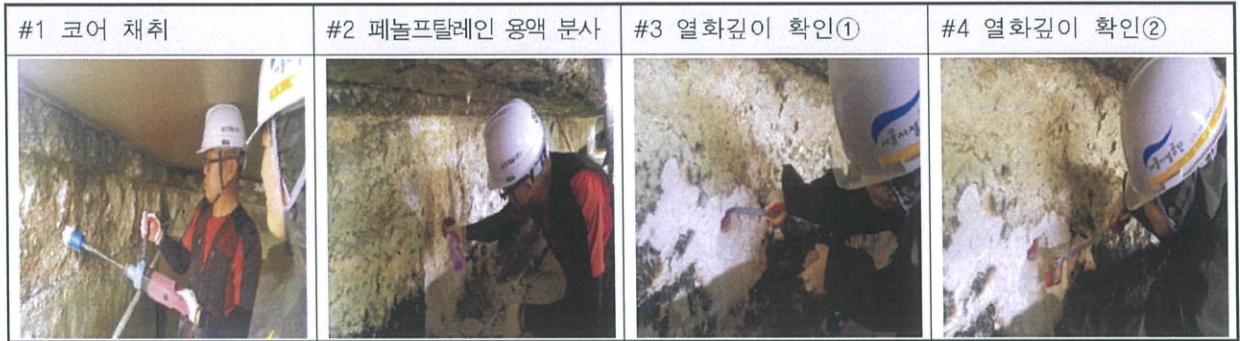
- 1) 열화단면 제거 작업 결과, 침전지의 열화 정도가 설계도서와 상이하여 현장 여건에 따라 열화부 단면 제거 및 복구량 조정이 필요함.
- 2) STS 보강의 보강 형상 및 연장을 현장 여건에 따라 변경이 필요함.
- 3) 국토교통부 지침에 따라 강관 비계설치에 대한 안정성 검토가 필요함.

나. 공단 검토 내용

※현장합동회의 실시(19.09.19): 회의록 별첨

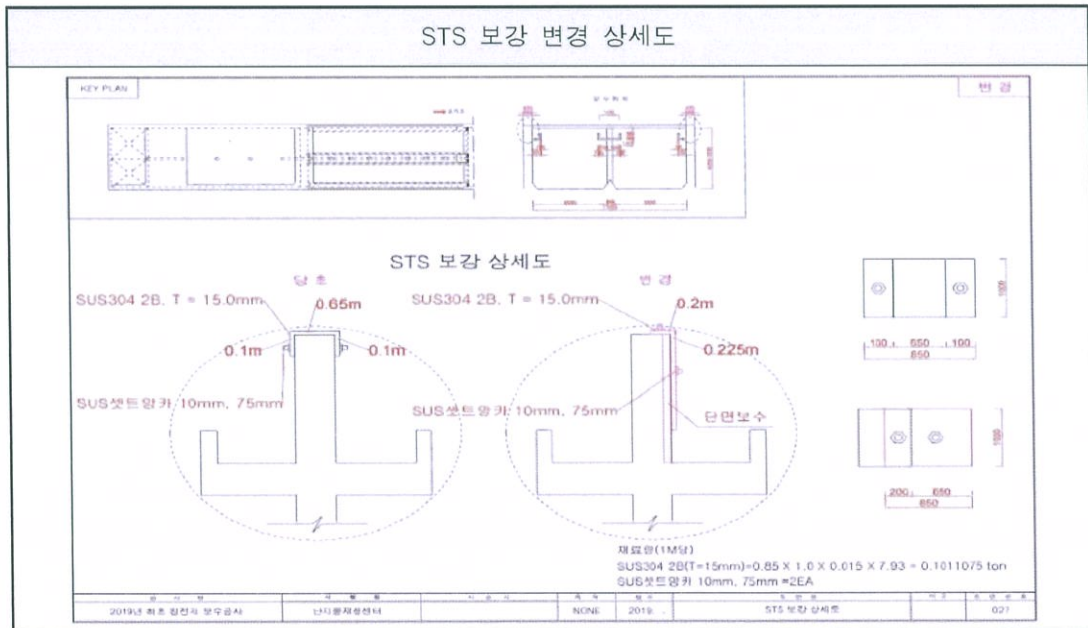
1) 열화부 단면 제거 및 복구량 조정

- ▶ 육안점검 및 중성화 테스트 결과, 침전지의 열화된 콘크리트 깊이는 약 50mm로 당초 설계된 열화깊이(T=20mm)보다 깊다고 판단되는 바, 현장 현황에 따라 손상부위의 열화단면을 적정 제거하고 복구하도록 변경시행함이 타당하다고 사료됨.  
(당초: 치핑 T=20mm, 복구 T=20mm → 변경: 치핑 T=50mm, 복구 T=50mm)
- ▶ 변경 대상: 슬라브 하면, 벽체 ①번, 벽체 ②번, 벽체 ③번, 상부 슬라브 벽체, 기둥



2) STS 보강 형상 변경

- ▶ 합동 회의 결과, STS 보강판을 웨어의 수면 아래까지 설치함으로써 웨어벽체의 유해 가스 접촉을 방지하여 콘크리트 열화를 최소화하고자 함
- ▶ 또한, 현장 특성상 같은 계열의 침전지를 동시에 배수할 수 없어 작업자 안전과 시공성을 고려해 아래 도면과 같이 STS보강판 형상을 변경하여 STS보강을 시공함이 타당함



### 3) 강관 비계의 구조검토 필요

▶ [국토교통부 건설안전과-2142(2019.04.30.)호]와 관련, 「공공공사 추락사고 방지에 관한 지침」에 따라 당 공사의 강관 비계 설치에 대한 안정성 검토가 필요한 실정으로 안정성 검토를 시행하여 안전 사고를 예방하고자 함

## 다. 수량 및 공사비 증·감 현황

### 1) 수량 증·감 현황

상단: 당초, 하단: 변경

구분	규격		단위	수량(㎡)	증·감(㎡)	비고
단면 보수	T=10cm	벽체	㎡	2,227	-	
				2,227		
	T=20cm	벽체	㎡	1,544	감) 221	
				1,323		
	T=20cm	천정	㎡	514	감) 192	
				322		
T=50cm	벽체	㎡	97	증) 413		
			510			
열화단면제거	T=10cm		㎡	2,227	-	
				2,227		
	T=20cm		㎡	2,058	감) 413	
				1,645		
	T=50cm		㎡	97	증) 413	
				510		
자재 및 폐기물 운반			㎡	67	증) 12	
				79		
STS 보강			m	97	감) 24	
				73		
비계 구조계산서			식	-	증) 1	제경비 제외 공증
				1		

## 2) 개략 공사비 증·감 현황

구 분	개략 공사비 (단위: 천원)			비고
	당 초	변 경	증·감	
공급가액	917,468	952,515	증) 38,552	
부가가치세	91,747	95,252		
도급액	1,009,215	1,047,767		

## 3. 조치 계획

상기 검토 내용을 발주청에 제출하여 회신 결과에 따라 조치하고 추후 설계변경(정산) 시 실시공수량으로 반영하고자 함.

붙 임: 현장실정 보고 관련 서류 각 1부. 끝.