

문서번호	청계천관리처-4684
보존기간	준영구
결재일자	2017.07.07.
공개여부	공개

★차장	팀장	청계천관리처장	문화체육본부장	
협 조				

청계천 태양광 발전시설 강제 도장공사 시행계획

2017. 7

청계천 태양광 발전시설 강재 도장공사 시행계획

청계천 유지용수관리소 태양광 발전시설은 준공후 10년이 경과되어 강재의 노후로 인한 구조물 안전성이 저하되어 있는 바, 도장보수를 통한 손상 진행방지 및 내구수명을 확보하고자 함

□ 관련문서

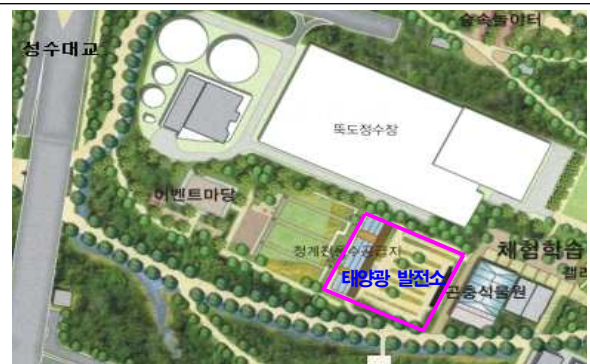
- '16. 8. 3 태양광 발전시설 안전관리 철저 요청(녹색에너지과14277호)
- '17. 3.20 2017년 해빙기 안전점검 결과(안전관리처1563호)
- '17. 5.22 청계천 위탁사무 지도점검 결과 알림(하천관리과8371호)

□ 태양광 발전시설 현황

- 설치위치 : 청계천 유지용수관리소 부지(혼화지, 응집지, 침전지 상부)
- 설치규모 : 태양광 모듈 4,500 m^2 , 강재 구조물 1식
- 발전용량 : 300kw(1일 평균 4시간 1,200kwh 발전)
- 사업기간 : '06. 10.17 ~ '07. 2.24
- 사업비 : 2,880백만원(국비 2,016백만원, 시비 864백만원)
- 시행부서 : 서울시 건설안전본부(설비부)
- 시공사 : 심포니에너지(주), 신창산업(주)



태양광 발전시설 전경사진



태양광 발전시설 위치도

□ 문제점

- 유지용수관리소 태양광 발전설비는 준공후 10년이 경과되어 집광 모듈 지지용 강재 부식이 상당히 진행되어 있음. 장기간의 강재 부식으로 인한 단면감소는 구조물의 안전을 저해하는 요인이 되므로 도장보수를 통한 손상 진행방지 및 내구성 확보 필요

□ 개선방안 : 청계천 태양광 발전시설 강재 도장공사 시행

- 사업목적 : 노후된 강재 구조물에 대한 도장 공사로 시설물 내구성 및 안정성 확보
- 사업위치 : 청계천 유지용수관리소 부지
- 사업개요 : 기존도장 제거 8,903 m^2 , 강재도장 8,903 m^2 , 공간비계 설치 5,000 m^2 , 분진망 설치 5,500 m^2 등
- 사업기간 : 2018. 1 ~ 12
- 소요예산 : 약 700백만원(자본적 대행사업비)

구 분	세부 규격(공종)	소요예산	비고(산출근거)
1. 강재 도장	▸ 도장 제거(강재 표면처리)	195백만원	8,903 m^2 ×22천원≒195백만원
	▸ 강재 도장	320백만원	8,903 m^2 ×36천원≒320백만원
	▸ 공간비계 설치 및 철거	150백만원	5,000 m^2 ×30천원≒150백만원
	▸ 분진망 설치 및 철거	22백만원	5,000 m^2 ×4천원≒22백만원
2. 설계비	▸ 비계 구조검토 및 도면작성	13백만원	300 m^2 ×200천원≒60백만원
계		700백만원	

□ 행정사항

- 상기 「청계천 태양광 발전시설 강재 도장공사」 시행과 관련하여 2018년 예산 반영 요청(공단 → 하천관리과) : 7.7(금)

따로붙임 : 1. 태양광 발전시설 구조물 설치도면 1부. 끝.