

# 태양광 발전시설 통합모니터링 시스템 연계구축

신재생에너지 보급활성화를 위해 시산하 공공시설에 설치된 태양광 발전시설에 대한 발전량, 가동현황 등을 실시간으로 모니터링 할 수 있는 시스템을 설치하여 사후관리 등 효율적인 유지관리를 도모코자 함

## 예산 총괄 (단위 : 천원)

2014 최종예산 (A)	2015예산 (B)	증감 (B-A)	$(B-A)*100/A$
99,809	97,024	△2,785	△2.8%

## 사업 설명

### 사업목적

- 공공시설 태양광 발전시설에 대한 발전량, 경보현황 등을 실시간으로 통합 모니터링
- 발전데이터 수집 및 효과적인 사후관리체계 확립
- 통합모니터링 구축대상(총 217개소) : '13년 61, '14년 50, '15년 62, '16년 44개소

### 사업근거

- 법령상 근거
  - 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 제12조(신·재생에너지사업에의 투자권고 및 신·재생에너지 이용의무화 등), 제27조(보급사업)
  - 신·재생에너지 설비의 지원 등에 관한 규정(산업부고시 제2014-56호) 제34조(시설 관리 의무 등), 제49조(설비의 사후관리)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
  - 태양광 발전시설 통합모니터링 연계구축 계획(녹색에너지과-5670, 2014.3.21)

### 사업내용

- 위 치 : 시산하 공공시설 태양광 발전시설 설치장소
- 규 모 : 태양광 발전시설 통합모니터링 시스템 연계구축
- 사업기간 : 2015. 3 ~ 10

○ 사업내용 :

- 로컬 발전소 현장 통신전송장치 설치 62개소
- 시스템 분석·구현 및 시험 1식

○ '15년도 소요예산 : 97,024천원

□ 추진경위

○ 2013. 7 ~ 12 : 태양광 발전시설 통합모니터링 시스템 구축

- 통합모니터링 시스템 S/W개발 1식
- WEB/DB 운영서버 구축(H/W, S/W) 1식
- 현장 통신전송장치 설치 61개소

○ 2014. 4 ~ 10 : 태양광 발전시설 통합모니터링 시스템 연계구축

- 로컬 발전소 현장 통신전송장치 설치 50개소
- 시스템 분석·구현 및 시험 1식

□ 2015년도 예산(단위 : 천원)

구분	2013결산	2014예산(A)	2015예산(B)	증감(B-A)
계	70,250	99,809	97,024	△2,785
사무관리비	70,250	16,709	7,000	△9,709
시설비	-	83,100	90,024	6,924

□ 2015년도 예산 산출 근거

총사업비 97,024천원

■ 시설비 : 90,024천원

- 현장 통신전송장치 1,452천원×62개소 = 90,024천원

■ 사무관리비 : 7,000천원

- 시설 점검비용 및 전문가 자문수당 7,000원 x 1식 = 7,000천원
  - 시설 점검비용(전력설비 및 신재생설비) : 100,000원(30kW기준) x 30개소 = 3,000,000원
  - 외부전문가 자문수당(전기안전 및 신재생설비) : 10인 x 4회 x 100,000원 = 4,000,000원

□ 2015년도 추진방향 및 추진일정

○ 추진방향 및 필요성

- 공공시설 태양광 유지관리 부실에 대한 행정사무감사 시정요구('12.11월) 등으로 인해, 현재 설치장소별 개별적으로 관리 운영중인 모니터링 시스템을 통합 운영시스템으로 개선 하고자 하는 사업으로서,
- 공공시설 태양광 발전시설 총 217개소에 대해 '13년부터 연차적으로 구축하여 태양광 발전시설의 실시간 통합모니터링으로 효율적인 유지관리를 도모코자 함.

○ 추진일정(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행계획	추진세부내용
계		97,024	
계약심사	2015. 3	-	설계서 작성
발주	2015. 4	-	사업자 선정 및 계약
시스템 구축	2015. 4 ~ 10	-	현장조사 및 시스템 구축
준공	2015. 10	97,024	사업비 집행

실·본부·국	부서명	담당자			
기후환경본부	녹색에너지과	햇빛발전팀장	김형섭 (2133-3564)	주무관	정춘용 (2133-3565)

본 사업과 관련하여 자세한 계획서는 아래 홈페이지에서 내려받기 하실 수 있습니다.

<http://opengov.seoul.go.kr/sanction>