

### 1. 정책목표

- 태양광발전은 발전기의 도움 없이 태양전지를 이용하여, 태양빛을 직접 전기 에너지로 변환시키는 발전방식임. 태양광 발전은 무공해의 태양에너지를 이용하므로 연료비가 들지 않고, 대기오염이나 폐기물 발생이 없음
- 화석연료의 고갈 및 온실가스 감축 의무화에 대비하고, 신재생에너지를 통한 공공건물의 에너지를 절감함
- 태양광발전 전기에너지를 요양시설 전력으로 공급 전기요금을 절약하고, 환경친화적 신재생에너지를 생산하여 지방보급사업에 기여함

### 2. 사업개요

- 사업명 : 여수노인요양원 태양광발전시설 설치사업
- 사업기간 : 2014. 1 ~ 5
- 위 치 : 전남 여수시 울촌면 조화리 498-1 번지
- 연간 에너지생산량 : 131,400kw/h
- 사업추진과정
  - 기본계획 수립(2013.12)
  - 기본계획과 효율 극대화 위한 실시설계 (2014.2)
  - 공사입찰 및 계약(2014. 3)
  - 공사착공 및 준공(2014.3 ~ 5)

○ 시설규모

부하용량(kw)	1년 월평균 전력 사용량(kwh)	태양광발전량 (kwh)	신.재생에너지 도입비율	전기요금 평균 절감액
300	22,800	131,400	33.3%	14,400 천원/년

3. 성과지표

단위성과지표	단위	연도별 성과지표				
		2013	2014	2015	2016	2017
태양광발전시설설치사업	설치/운영	계획수립	설치	운영	운영	운영

4. 예산투자계획

구분	년차별 소요예산(백만원)							비고
	총계	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
계	446		446					
국비	223		223					
도비	223		223					
시비								

5. 기대효과

- 연간 신재생에너지 생산량 131,400kw/h 확보
- 전기에너지전력사용으로 월1,200천원, 연간 14,400천원의 비용절감
- 환경친화적 신재생에너지생산으로 요양시설의 안정적 에너지원 확보