

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