

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 노인요양원 전력으로 공급하고, 환경친화적 신재생 에너지를 생산하여 지방보급사업에 기여함

2. 사업개요

- 사업명 : 돌산노인요양원 태양광발전시설 설치사업
- 사업기간 : 2014. 1 ~ 5
- 위 치 : 여수시 돌산읍 우두리 497-114 번지

-돌산노인요양원 건물중 2011년도에 준공한 남쪽부분 3층옥상 스라브에 태양광발전시설을 계단식 동서방사형으로 설치하여 일출부터 일몰시까지 태양광 집진에 좋은 조건

○ 사업추진과정

- 기본계획 수립(2013. 12)
- 기본계획과 효율 극대화 위한 실시설계 (2014.2)
- 공사입찰 및 계약(2014. 3)
- 공사착공 및 준공(2014.3 ~ 5)

○ 시설규모

1년 평균 전력 사용량(kwh)	태양광발전량 (kwh)	신.재생에너지 도입비율	전기요금 평균 절감액
78,000	21,900	28%	2,160 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	67.0	-	67.0					
국비	33.5	-	33.5					
도비	33.5	-	33.5					
시비								

5. 기대효과

- 친환경에너지를 생산하므로써 CO2를 줄이는 등 온실가스감축효과로 기후보호에 솔선하고, 환경훼손 최소화
- 연간 신재생에너지 30,000kW를 생산 전기료를 절감 시설운영의 건전성 확보
- 환경친화적인 신재생에너지 생산과 기후변화 국제시범 도시의 이미지 향상