

1. 정책목표

- 태양광발전은 발전기의 도움 없이 태양전지를 이용하여 태양빛을 직접 전기에너지로 변환시키는 발전방식임. 태양광 발전은 무공해의 태양 에너지를 이용하므로 연료비가 들지 않고, 대기오염이나 폐기물 발생이 없음
- 화석연료 고갈 및 온실가스 감축 의무화에 대비하고, 신재생에너지를 통한 공공건물의 에너지를 절감함

2. 사업개요

- 사업명 : 본청사주차장 태양광 발전시설
- 사업기간 : 2013. 7 ~ 12
- 연간 에너지생산량 : 108,624kW/년
- 사업추진과정
 - 기본계획수립 : 타 지역 태양광발전 장점 기본계획에 접목(2013.7)
 - 실시설계 : 기본계획과 효율 극대화를 위한 실시설계(2013.8)
 - 공사계약 및 공사준공(2013.8~12)
- 시설규모

종류	타입	용량(kW)	세부내역 (명칭, 용량, 대수)	설치장소			사용용도
				방위	위치	면적(m ²)	
태양광	고정식	84	인버터 84kW, 1 대	남향	대지	650	전기요금 절감

○ 태양광설치지역

연번	지역(기관)명	사업시행대상		전력사용량(kw)		설치규모 (용량 등)
		장소	사용처	계약전력	연간 사용량	
1	여수시청	주차장	본청사 자체전력	750	1,712,124	84kw

3. 성과지표

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

4. 예산투자계획

구분	년차별 소요예산(백만원)							비고
	총계	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
계	426	426						
국비	213	213						
도비	213	213						
시비								

5. 기대효과

- 신재생에너지 태양광을 설치 운영하여 공공요금 절약을 유도함
- 화석연료에서 발생하는 CO2 로 인한 온난화 및 환경오염의 예방
- 공영주차장과 근거리에 있어 시민들에게 신재생에너지 보급사업의 홍보