

민간주택 신재생에너지 보급

1 기본 현황

사업개요

회 계	기후변화기금		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 신재생에너지 보급 확산의 일환으로 신재생에너지 설비인 태양광, 태양열, 지열 등을 정부주택사업과 연계 또는 자체보급 사업을 통해 서울시 온실가스 저감 및 안전하고 지속적인 에너지 확보		
사업비 (당해년도)	29,789,000천원	(국비)9,262,000천원	(시비)20,527,000천원
	기타 (예산 외) [구비]		[기타]

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	녹색에너지과	김중영 2133-3550	김창중 2133-3563	김보형 2133-3567

2 예산 설명

예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2017예산액 (A)	2018예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x2,465,600) 9,100,000	(x9,262,000) 29,789,000	(x6,796,400) 20,689,000	(x275) 227
사무관리비	(x-) 50,000	(x-) 30,000	(x-) △20,000	(x-) △40
민간경상사업보조	(x2,465,600) 9,050,000	(x9,262,000) 29,759,000	(x6,796,400) 20,709,000	(x275) 228

산출근거

과목구분	2018년 예산내역
사무관리비	

과목구분	2018년 예산내역	
	○ 태양광 미니발전소 정책 자문 등 운영비 15,000,000원	= 15,000천원
	○ 태양광 미니발전소 사후관리 실태조사 15,000,000원	= 15,000천원
민간경상사업보조	○ 베란다형 태양광(260W급) 21,789,000,000원	= 21,789,000천원
	○ 주택형 태양광(1~3kW급) 1,350,000,000원	= 1,350,000천원
	○ 건물형 태양광 대여(3kW 이상) 6,600,000,000원	= 6,600,000천원
	○ 정부지원 연계(태양열, 지열 등) 20,000,000원	= 20,000천원

3 사업 설명

□ 사업목적

- 화석연료 사용저감 및 친환경에너지 보급을 활성화하고 가정을 에너지 소비자에서 생산주체로 전환하여 서울의 에너지 자립률 제고에 기여
- 정부의 『신재생에너지보급 주택지원사업』 과 연계한 추가 지원 및 우리시 자체 태양광 설치 지원 사업을 실시하여 신재생에너지 보급 활성화와 안전하고 지속적인 친환경에너지 확보

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 에너지법 제18조(민간활동의 지원)
 - 서울특별시 기후변화기금의 설치 및 운영에 관한 조례 제6조(용자 또는 보조 대상 및 절차 등)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 원전하나줄이기 2단계 『에너지 살림도시, 서울』 종합계획(시장방침 제231호, 2014.8.30.)

□ 사업내용

- 지원대상 : 서울소재 햇빛발전 등 신재생에너지 보급이 가능한 모든 유형의 건물
 - 주택, 공동주택(아파트 등), 일반건물, 종교시설, 근린생활시설 등
- 지원규모 : 29,789백만원
- 사업기간 : 2018. 1~12월
- 사업내용 : 태양광 등 신재생에너지 보급 지원
 - 태양광 미니발전소 : 26.9MW

- 베란다형 태양광(200W~1kW미만) :
1,590원/W×260W×52,625가구 = 21,789,000천원
- 주택형 태양광(1kW이상~3kW이하) : 600천원/kW×3kW×750가구
= 1,350,000천원
- 건물형(대여사업) 태양광(3kW이상) :
600천원/kW×10kW×1,100개소 = 6,600,000천원
- 정부주택지원사업 연계(태양열, 지열 등)
 - 태양열 : 80천원/m² × 20m² × 5가구 = 8,000천원
 - 지열 : 100천원/kW × 10kW × 12가구 = 12,000천원
- 태양광 미니발전소 보급 확대를 위한 정책토론회 운영, 사후관리 실태조사 등

□ 추진경위

- 태양광 발전은 서울에 도심에 적합한 신재생에너지로 전력난이 심화되는 하절기 낮 시간동안 발전량이 최대인 특성이 있어 전력 위기 대응에 적합함
- 특히 에너지 소비가 일어나는 가정에 주로 설치하여 사용하므로 송전손실을 줄일 수 있는 등 일반시민이 직접 신재생에너지 생산에 참여하여 수익을 창출할 수 있는 사업임

□ 2018년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		29,789,000	
태양광 미니발전소 보급지원 사업 추진	2018.01~2018.11	29,759,000	설치확인 후 보조금 지급
태양광 미니발전소 사업 정책자문 등 운영	2018.01~2018.12	15,000	정책토론회, 자문 운영으로 보급정책 개선
태양광 미니발전소 사후관리 실태조사	2018.09~2018.11	15,000	설비 고장여부, 실제발전량, 명판 부착여부 등 점검

4 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2015년도	○ 민간주택 신재생에너지 보급 실적
--------	---------------------

	<ul style="list-style-type: none"> - 태양광 2.5MW : 베란다형 0.9MW(3,258가구), 주택형 1.2MW(396가구), 건물형 0.4MW(5단지) - 정부연계 지열 189kW(18가구), 연료전지 40kW(40가구)
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 민간주택 신재생에너지 보급 실적 - 태양광 3.6MW : 베란다형 2.2MW(8,311가구), 주택형 1.3MW(432가구), 건물형 0.1MW(10단지)
2017년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 민간주택 신재생에너지 보급실적 - 태양광 1.6MW : 베란다형 1.6MW(5,529가구), 주택형 0MW(3가구), 건물형 0MW(1단지)

□ 향후 기대효과

- 자가발전을 통한 전기에너지 생산으로 전력요금 절감과 비상전력 수급에 기여
- 시민이 에너지 소비 주체에서 소비와 생산 주체로의 에너지 저소비 사회 조성

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2014	(x-) 3,800,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 3,800,000	(x-) 1,609,855	(x-) 0	(x-) 2,190,145
2015	(x-) 3,200,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 3,200,000	(x-) 2,726,982	(x-) 0	(x-) 473,018
2016	(x-) 4,500,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 4,500,000	(x)800,000) 4,390,128	(x-) 0	(x-800,000) 109,872