

민간주택 신재생에너지 보급

1 기본 현황

□ 사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복										
사업위치											
총사업비	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">총</td> <td style="text-align: center;">(국비)</td> <td style="text-align: center;">(사비)</td> <td style="text-align: center;">(보조율)</td> <td style="text-align: center;">(구비)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5,000,000천원</td> <td></td> <td style="text-align: center;">5,000,000천원</td> <td style="text-align: center;">0 %</td> <td></td> </tr> </table>	총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)	5,000,000천원		5,000,000천원	0 %	
총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)							
5,000,000천원		5,000,000천원	0 %								
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										
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input checked="" type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타										
사업시행주체	서울특별시 녹색에너지과										

□ 사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	자방보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	녹색에너지과	권민 2133-3550	조성태 2133-3563	정지현 2133-3567

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
					(x-)
계	(x-)	(x-)	(x-) 5,000,000	(x-) 5,000,000	(x-)
사무관리비	(x-)	(x-)	(x-) 50,000	(x-) 50,000	(x-)
민간경상사업보조	(x-)	(x-)	(x-) 4,950,000	(x-) 4,950,000	(x-)

□ 예산 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역	
사무관리비	○ 태양광 미니발전소 정책 자문 등 운영비 10,000,000원*1식	= 10,000천원
	○ 태양광 미니발전소 사후관리 실태조사 22,000,000원*1식	= 22,000천원
	○ 태양광 미니발전소 A/S 체계 운영	= 18,000천원
	- 1회 단기 76,000원*150회	= 11,400천원
	- 2회 이상 장기 100,000원*66회	= 6,600천원
민간경상사업보조	○ 베란다형 태양광(260W급) 1,500원/W*260W*10,000가구	= 3,900,000천원
	○ 주택형 태양광(1~3kW급) 700천원/kW*3kW*300가구	= 630,000천원
	○ 건물형(대여사업) 태양광(3kW 초과) 500천원/kW*800kW(8개단지)	= 400,000천원
	○ 정부지원 연계(태양열, 지열 등)	= 20,000천원
	- 태양열 80천원/m ² *20m ² *5가구	= 8,000천원
- 지 열 100천원/kW*10kW*12가구	= 12,000천원	

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 : 5,000백만원
- 사업기간 : 2017. 1~12월
- 사업내용 : 태양광 등 신재생에너지 보급 지원
 - 태양광 미니발전소 : 4.3MW
 - ▷ 베란다형 태양광(200W~1kW미만) :
1,500원/W×260W×10,000가구 = 3,900,000천원
 - ▷ 주택형 태양광(1kW이상~3kW이하) : 700천원/kW×3kW×300가구
= 630,000천원
 - ▷ 건물형(대여사업) 태양광(3kW초과) :
500천원/kW×800kW(8개단지) = 400,000천원
 - 정부주택지원사업 연계(태양열, 지열 등)
 - ▷ 태양열 : 80천원/m² × 20m² × 5가구 = 8,000천원
 - ▷ 지열 : 100천원/kW × 10kW × 12가구 = 12,000천원
 - 태양광 미니발전소 정책 토론회 등 운영비
 - ▷ 태양광 미니발전소 보급 확대를 위한 정책 토론회, 자문 등 운영 비용
 - 태양광 미니발전소 A/S체계 운영
 - ▷ 대 상 : 설치업체가 폐업한 경우 (설치업체가 있는 경우, 해당기업에서 A/S처리)
 - ▷ 신재생에너지 설비의 정상가동을 위해 사후관리 체계 운영

□ 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

□ **중점추진사항(사업추진의 필요성)**

- 태양광 미니발전소 보급사업을 통해 세대에서 공용부문의 전기까지 생산하고 절감하는 체계를 구축하여 서울의 전력 자립률 제고와 ‘햇빛도시 서울’의 기반 조성

□ **사업추진절차**

- 태양광 미니발전소 보급지원사업 보조금 집행절차
 - 베란다형 : 기본계획수립·공고(시) ⇒ 설치 신청(신청자→업체)⇒ 설치가능 여부 확인(업체→신청자) ⇒ 태양광 설치(업체→신청자) ⇒ 자부담 지급(신청자→업체) ⇒ 보조금 신청(업체→자치구) ⇒ 보조금 지급(시→업체)
 - 주 택 형 : 기본계획수립·공고(시) ⇒ 설치 신청(신청자→업체) ⇒ 지원사업 신청(업체→자치구) ⇒ 자체심사(자치구) ⇒ 지원결정 통보(자치구→업체) ⇒ 설치완료 후 보조금 신청(신청자→자치구) ⇒ 설치확인 후 보조금 지급신청(자치구→시) ⇒ 보조금 지급(시→신청자)
 - 건 물 형 : 기본계획수립·공고(시) ⇒ 설치 신청(신청자→업체) ⇒ 지원사업 신청(업체→서울시) ⇒ 자체심사(서울시) ⇒ 지원결정 통보(서울시→업체) ⇒ 설치완료 후 보조금 신청(신청자→서울시) ⇒ 보조금 지급(시→신청자)
 - 태양광미니발전소 A/S체계 운영
 - ▷ 기본계획수립·공고(시) : A/S 업체 선정, A/S 절차 등
 - ▷ 설치업체가 없는 경우 : 고장신고(민원인→A/S업체) ⇒ 출장 및 수리(A/S업체→민원인) ⇒ 출장비 신청(A/S업체→시) ⇒ 출장비 지급(시→A/S업체)
 - ▷ 설치업체가 있는 경우 : 고장신고(민원인→설치업체) ⇒ 출장 및 수리(설치업체→민원인)

□ **2017년도 추진일정**

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		5,000,000	

태양광 미니발전소 보급지원 사업 추진	2017.01~2017.11	4,950,000	보급설치 확인 후 보조금 지급
태양광 미니발전소 사업 정책자문 등 운영	2017.01~2017.12	10,000	정책토론회, 자문 운영으로 보급정책 개선
태양광 미니발전소 사후관리 실태조사	2017.09~2017.11	22,000	설비 고장여부, 실제발전량, 명판 부착여부 등 점검
태양광 미니발전소 A/S체계 운영	2017.01~2017.12	18,000	보급업체 폐업, 보증기간(5년) 경과 등으로 인한 A/S 불편 해소

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2014년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 민간주택 신재생에너지 보급 실적 - 태양광 1.5MW : 베란다형 0.4MW(1,777가구), 주택형 1.1MW(367가구) - 정부연계 태양열 20㎡(1가구), 연료전지2kW(2가구)
2015년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 민간주택 신재생에너지 보급 실적 - 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 2MW : 베란다형 1.3MW(4,960가구), 주택형 0.6MW(185가구), 건물형 0.1MW(5단지)

□ 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

2013	(x-) 2,000,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 2,000,000	(x-) 1,782,056	(x-) 0	(x-) 217,944
2014	(x-) 4,400,000	(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