에너지 자립마을 조성

1 기 본 현 황

□ 사업개요

사업기간	☑연례반복
사업위치	서울시내 45개 마을
총사업비	총 706,000천원 〔국비〕 〔시비〕 706,000천원 (보조율) 0 % 〔구비〕
사업내용	○ 마을단위 주민 주도의 에너지 절약과 효율화 및 신재생에너지 생산 통해 외부 에너지 수요를 최소화하여 에너지 자립도 제고
사업형태	□직접수행 □자치단체 보조 ☑민간이전 □출연출자 □민간위탁 □기타
사업시행주체	서울시

□ 사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
□	☑	□	□	□	☑	□	□	□	
경상	투자								
☑	□								

□ 지역보조사업 형태 및 법령근거

지원형태	법령근거	보조금심의회 결과
사업보조	서울 에너지조례 제4조, 제20조	없음
운영비보조	서울시 지방보조금 관리조례	

□ 사업 담당자

실 · 국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	에너지시민협력과	정희정 2133-3580	윤석경 2133-3582	연흥모 2133-3587

2 예 산 설 명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2014년 예산액	2015예산액 (A)	2016예산(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-)	(x-)	(x-) 706,000	(x-) 706,000	(x-)
사무관리비	(x-)	(x-)	(x-) 36,000	(x-) 36,000	(x-)
행사운영비	(x-)	(x-)	(x-) 15,000	(x-) 15,000	(x-)
민간경상사업보조	(x-)	(x-)	(x-) 655,000	(x-) 655,000	(x-)

□ 예산 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역		
사무관리비	○ 운영위원회 운영(심사, 평가, 회의) 10명*6회*150천원	=	9,000천원
	○ 컨설팅비용 3명*35개소*4회*50천원	=	21,000천원
	○ 메뉴얼 제작 및 회의자료 인쇄 300원*20,000부	=	6,000천원
행사운영비	○ 자립마을 워크숍 진행 3회*2,666천원	=	8,000천원
	○ 사업설명회 및 평가보고회 3회*2,333천원	=	7,000천원
민간경상사업보조	○ 마을별 맞춤형 지원(35개 마을)	=	640,000천원
	- 3단계 진행마을(절약~효율화~신재생보급) 4개소*30,000천원	=	120,000천원
	- 2단계 진행마을(홍보~절약~효율화) 21개소*20,000천원	=	420,000천원
	- 1단계 진행마을(홍보,교육 절약 등) 10개소*10,000천원	=	100,000천원
	○ 모니터링 및 홍보교육 지원(10개) 10개소*1,500천원	=	15,000천원

3 사 업 설 명

□ 사업목적

○ 마을단위 주민주도의 에너지 절약, 효율화 향상 및 신재생에너지 생산으로 에너지 자립기반 구축

○ 도시형 에너지자립마을의 표준모델을 조성하여 홍보?견학코스로 활용하고 타마을에 확산

○ 지역에너지 생태계 조성으로 일자리 창출 및 마을경제 활성화

□ 사업근거

○ 법령상 근거

- 서울특별시 기후변화기금 설치 및 운영에 관한조례 및 동 조례 시행규칙
- 서울특별시 에너지조례 제4조, 제20조
- 서울특별시 지방보조금 관리조례

○ 기타 근거(방침, 지침 등)

- '원전하나줄이기' 종합대책 ('12.5.10) 에너지자립마을 조성

□ 사업내용

○ 사업대상 : 45개 마을(신규10, 2~3년차 기존마을 25, 4년차 이상 마을 10)

○ 사업기간 : 2016. 1월 ~ 2016. 12월

○ 사업내용

- ① 주민 참여의지가 높고 에너지자립 역량이 높은 신규마을 지속 발굴
  - ▷ 사회적경제 등 마을공동체 참여 경험이 있는 마을 적극 발굴
  - ▷ 에너지절약 경진대회 수상, 태양광·열병합발전시설 갖춘 아파트 참여 유도
- ② 마을별 여건 진단 후 단계별 목표 설정 및 추진성과에 따른 차등 지원
  - ▷ 에너지컨설팅 : 마을 특성에 적합한 에너지 절감목표 설정, 절약·생산 방안(로드맵) 제시
  - ▷ 에너지 절약 : 가구별 에너지 절감목표 설정 및 절감 실적 관리
  - ▷ 에너지 효율화 : BRP 실시(벽면·지붕 단열, 창호교체 포함), LED조명 교체 등
  - ▷ 에너지자립 기반 유지 : 공모사업 3년 지원이 완료된 마을의 지속적인 자립기반 유지 및 관리
- ③ 사업 자문·컨설팅을 위한 효과적인 지원체계 구축으로 자생력 제고
  - ▷ 실무 전문가로 구성된 운영위원회 운영 및 마을별 전담 컨설팅 진행
  - ▷ 행정지원단, 비영리민간단체, 민간 컨설턴트 등 전문가 네트워크 활성화

▹ 특성별 마을 네트워크화와 상호교류?자문 지원으로 동반 성장환경 조성

- ④ 친환경, 주거재생, 사회적 경제 및 마을공동체 등 (타부서) 관련 업무와 연계지원

▹ 주거재생지원사업, 옥상녹화 및 빗물이용시설 설치 지원사업 등과 연계 지원

▹ 공동주택 공동체 활성화, 마을 북카페 조성·운영 등 커뮤니티 활성화 사업 연계

- ⑤ 에너지자립마을 온?오프라인 홍보강화

▹ 자립마을/공동주택 홈페이지·SNS 활용, UCC 제작, 반상회보 게재 등

▹ 마을별 특성에 맞는 마을이야기와 에너지를 접목한 스토리텔링 개발 및 사례집 발간

▹ 주변지역과 연계한 신재생에너지 견학·체험코스 개발, 관광화

○ ○총사업비 : 766백만원 (민간경상보조 715백만원, 사무관리비 36백만원, 행사운영비 15백만원)

□ 추진경위

○ '12. 5. 10 : '원전하나줄이기 종합대책' 에너지자립마을 조성 ('14년까지 총 25개소)

○ '12. 6. 29 : 시장지시사항 '에너지자립마을 중점지원 최적 모델 개발?확산'

○ '12. 8~ : 에너지자립마을 공모·선정 후 사업추진(7개소)

○ '13. 2. ~ 12 : '13년 에너지자립마을 11개소 지원(기존7개소, 신규 4개소)

○ '14. 4. ~ 12 : '14년 에너지자립마을 15개소 지원(기존10개소, 신규 5개소)

○ '15. 4. ~ 12 : '15년 에너지자립마을 35개소 지원(기존14개소, 신규 21개소)

□ 중점추진사항(사업추진의 필요성)

□ 사업추진절차

○ 집행절차

-'16년 사업추진계획 수립 ⇒ 사업설명회 개최 ⇒ 사업계획서 접수⇒ 신규마을 선정⇒ 사업실행계획서 접수 ⇒ 협약체결 ⇒ 보조금 교부(월별) ⇒ 마을별 사업시행 ⇒ 상반기 워크숍 개최 ⇒ 중간실적 평가 ⇒ 보조금 교부(월별) ⇒ 하반기 워크숍 ⇒ 마을사업 완료('16.12.5)⇒ 마을별 최종평가('16.12.15)

□ 2016년도 추진일정

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		766,000	
사업계획 수립	2016.01	0	세부계획 수립
사업설명회	2016.02	2,300	마을사업소개
신규마을 선정	2016.02	3,000	신규마을 공모 선정
사업계획서 선정	2016.03	3,000	사업계획서 검토, 보조금 확정
마을워크숍	2016.08~2016.10	8,000	현안 토론 및 비전 구체화
보조금 교부	2016.03~2016.11	715,000	월별 교부(행자부 지침)
운영위원회 운영	2016.01~2016.12	9,000	평가 등 현안회의 진행
마을 컨설팅	2016.03~2016.11	21,000	운영위원회 컨설팅
마을 중간평가	2016.07	2,300	마을 중간 실적 평가
마을 사업완료	2016.12		
마을 최종평가	2016.12	2,400	마을 최종 실적 평가

4 사 업 효 과

□ 최근 3년 추진실적

2012년도	○ 에너지자립마을 선정 지원 (7개소 105,000천원) - 중점지원(성대골, 새재미마을), 일반 (십자성마을 등 5개소) - 성대골마을학교 에너지자립 실시 (단열, 창호개선, 햇빛온풍기, 화목난로)

	- 새재미 : 에너지상징거리 조성, 주택태양광 10가구, 에너지진단, 단열개선새재미마을 등 취약가구 에너지진단(400가구), 주택단열개선(12가구) - 둔촌한솔솔파크(LED174개교체), 에너지교육 동화구연 (방아골, 돋을볕마을)
2013년도	○ 에너지자립마을 선정 지원 (11개소 260,000천원) - 중점(성대골, 십자성, 새재미), 일반(돋을볕 등 8개소) - 태양광시설 설치 등 신재생에너지 생산여건 개선(주택(3kW) 36기, 미니 146기)성대골 : 주민 에너지강사, 에너지컨설팅, 햇빛발전소, 마을기업 설립 진행 - 새재미 : 에너지상징거리 조성, 주택태양광 10가구, 에너지진단, 단열개선 - 십자성 : 마을회관 에너지체험관 설치개방, 주택태양광 16가구 설치 등 - 산골, 긴고랑 : 단열개선 및 LED 교체로 에너지효율화 추진 - 돋을볕, 방아골 : 주민교육, 에너지 워크숍, 에너지 축제개최 등
2014년도	○ 에너지자립마을 선정 지원 (35개소 485,000천원) : 기존8개소, 신규 21개소에너지자립마을 선정 지원 (15개소 350,000천원) : 기존 10개소, 신규 5개소 -'14년 마을 평균 8.5% 전력사용량 절감, 목표 대비 105% 달성 - 태양광시설 설치 등 신재생에너지 생산여건 개선(주택(3kW) 36기, 미니 146기) - 에너지홍보·체험 투어코스 개발, 도시형 에너지자립마을 모델 구체화 ▷ 성대골 '에너지탐방길' 조성·운영, 십자성마을 '에너지체험관' 운영 ○ '에너지자립마을 조성방안 및 운영 매뉴얼 개발' 학술용역 시행(준공 '15년 1월) ○ 에너지자립마을 우수사례집 '도시의 에너지경작자들' 발간 ○ 자립마을 워크숍 및 평가회 등 개최

□ 향후 기대효과

○ 도시형 에너지자립마을 조성으로 실질적인 에너지자립기반 구축
○ 이해하기 쉽고 간편한 에너지자립마을 매뉴얼 개발로 다른 마을 확산 촉진
○ 에너지정책 연계(LED, 태양광 설치 등)로 『원전하나줄이기』 시책 홍보

5 최 근 3 년 결 산 현 황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2012	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 200,000	(x-) 182,832	(x-) 0	(x-) 17,168
2013	(x-) 300,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 300,000	(x-) 277,347	(x-) 0	(x-) 22,653
2014	(x-) 380,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 380,000	(x-) 341,873	(x-) 0	(x-) 38,127