

# 에너지 자립마을 조성

## 1 기본 현황

### 사업개요

회 계	기후변화기금		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 마을 단위 주민 주도의 에너지 절약·효율화·생산을 통해 에너지 절감기반 구축 및 공동체 에너지절약 문화 정착		
사업비 (당해년도)	1,096,500천원	(국비)	(사비)1,096,500천원
		기타(예산 외) (구비)	(기타)

### 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	에너지시민협력과	김연지 2133-3580	김종민 2133-3660	이수진 2133-3588

## 2 예산 설명

### 예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2017예산액 (A)	2018예산액 (B)	증감 (B-A)	
				(B-A)*100/A
계	(x-) 998,750	(x-) 1,096,500	(x-) 97,750	(x-) 9
사무관리비	(x-) 164,750	(x-) 165,500	(x-) 750	(x-) 0
행사운영비	(x-) 21,000	(x-) 21,000	(x-) 0	(x-) 0
민간경상사업보조	(x-) 813,000	(x-) 910,000	(x-) 97,000	(x-) 11

### 산출근거

과목구분	2018년 예산내역	
사무관리비	○ 운영위원회 운영(심사,회의 등) 10명*9회*150,000원	= 13,500천원
	○ 마을 역량강화교육 및 컨설팅 80,000,000원	= 80,000천원
	○ 심사자료집 등 회의자료 인쇄 7회*1,000,000원	= 7,000천원
	○ 대외협력 지원 네트워크 (포럼,간담회 등) 20,000,000원	= 20,000천원
	○ 시민체감형 우수사례 발굴 및 홍보강화 45,000,000원	= 45,000천원
행사운영비	○ 자립마을 워크숍 진행 3,000,000원*4회	= 12,000천원
	○ 사업설명회 및 우수사례 발표회 9,000,000원	= 9,000천원
민간경상사업보조	○ 마을별 맞춤형 지원(73개 마을)	= 860,000천원
	- 3단계 진행마을(절약-효율화-신재생보급) 13개소*20,000,000원	= 260,000천원
	- 2단계 진행마을(홍보-절약-효율화) 40개소*12,000,000원	= 480,000천원
	- 1단계 진행마을(홍보,교육절약 등) 20개소*6,000,000원	= 120,000천원
	○ 마을현장 실무지원 100개소*5회*100,000원	= 50,000천원

### 3 사업설명

#### □ 사업목적

- 마을단위 주민주도의 에너지 절약·효율화 향상 및 신재생에너지 생산으로 에너지 절감기반 구축
- 도시형 에너지자립마을의 표준모델을 조성하여 홍보 견학코스로 활용 및 타마을에 확산
- 지역 에너지생태계 조성으로 일자리 창출 및 마을경제 활성화

#### □ 사업근거

- 법령상 근거
  - 서울특별시 기후변화기금 설치 및 운영에 관한조례 및 동 조례 시행규칙
  - 서울특별시 마을공동체 만들기 지원 등에 관한 조례
  - 서울특별시 에너지조례 제4조, 제20조

- 서울특별시 지방보조금 관리조례
- 기타 근거(방침, 지침 등)
  - '에너지살림도시 서울' 종합계획('14.8.21) 에너지자립마을 조성

## □ 사업내용

- 사업대상 : 100개 마을(신규 20개, 기존 53개, 졸업27개)
- 사업기간 : 2018. 1월 ~ 2018. 12월
- 사업내용
  - 에너지자립마을 확대를 통한 공동체 에너지절약 문화 정착
    - 주민참여 의지가 높고 에너지자립 역량이 높은 신규마을 지속 발굴
    - 시민 주거 공동체를 기반으로 에너지절약 · 생산 문화 정착 및 확산
  - 마을별 여건 진단 후 단계별 목표 설정 및 추진성과에 따른 차등 지원
    - 1년차 : 에너지공동체 활성화(마을 에너지절전소, 에너지진단 교육 등)
    - 2년차 : 에너지효율화 사업 본격 추진(BRP, LED교체 등), 생산 등
    - 3년차 : 신재생에너지 생산 및 자립기반 유지 위한 비전 수립
  - 입지·주거형태·공동체 여건을 고려한 에너지자립마을 컨설팅단 내실화
    - 실무 전문가로 구성된 운영위원회 운영 및 마을별 전담 컨설팅 진행
    - 행정지원단, NGO, 민간 컨설턴트 등 전문가 네트워크 활성화
  - 실무자 역량강화 교육 및 워크숍을 통한 마을사업 효율성 제고
    - 단독·공동형/신규·기존·졸업마을 등 단계별·유형별 워크숍
    - 특성별 마을 네트워크화와 상호교류·자문으로 동반성장 환경조성
  - 친환경,주거재생,사회적 경제 및 마을공동체 등 관련 업무 연계지원
    - 주거재생사업, 옥상녹화 및 빗물이용시설 등 타사업과 연계 지원
    - 공동주택 공동체활성화, 마을북카페 운영 등 커뮤니티 사업 연계
  - 에너지자립마을 시민 홍보 강화
    - 에너지자립마을 소개 및 참여 안내 홍보물 제작
- 총사업비 : 1,096,500천원 (민간경상보조910백만원, 사무관리비165,500천원, 행사운영비 21백만원)

## □ 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 7개소 사업추진
- '13. 2.~12. : '13년 에너지자립마을 11개소(신규 4 , 기존7)
- '14. 4.~12. : '14년 에너지자립마을 15개소(신규 5, 기존10)
- '15. 4.~12. : '15년 에너지자립마을 35개소(신규 21, 기존8, 졸업6)

- '16. 3.~12. : '16년 에너지자립마을 55개소(신규 24, 기존21, 졸업10)
- '17. 3.~12. : '17년 에너지자립마을 80개소(신규 40, 기존26, 졸업14)

□ 2018년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		1,096,500	
사업계획 수립 및 운영위원회 운영	2018.01~2018.12	13,500	세부계획 수립, 에너지자립마을 운영 방향 및 현안사항 논의
기존마을 사업 제안서 공모	2018.01~2018.02	6,000	기존마을(2~3년차) 성과발표 및 사업제안서 검토, 보조금 확정
사업설명회 및 신규마을 공모 선정	2018.01~2018.04	9,000	마을사업 소개 및 공모 절차 안내, 신규마을 사업제안서 검토, 보조금 확정
졸업마을 주민리더 재교육	2018.02~2018.05	10,000	졸업마을(4년차 이상 27개소) 주민리더 역량강화 교육
보조금 교부	2018.02~2018.11	910,000	보조금 집행 점검에 따라 보조금 교부
매뉴얼 및 홍보물 제작	2018.02~2018.11	10,000	에너지자립마을 만들기 안내 책자 및 국영문홍보물 제작
자립마을 워크숍	2018.02~2018.11	12,000	상·하반기 유형별 현안 및 비전 토론회 (2식*2회)
마을 현장컨설팅	2018.01~2018.12	60,000	사업계획서 및 비전 수립 컨설팅 지원
실무자 역량강화 교육	2018.03~2018.10	10,000	마을 실무자 대상 사업 역량 교육
민관산협력 방안 포럼 및 간담회 개최	2018.03~2018.11	20,000	에너지자립마을 민관산 협력 방안 및 성과토론
우수사례 발표회 및 사례집 제작	2018.06~2018.12	24,000	우수활동 사례 발표 공유 및 사례집 제작
상반기 추진 성과 보고회	2018.05~2018.12	12,000	상반기 추진 성과 보고회(단독형·공동형 별도)

**4** 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2015년도	○ 에너지자립마을 지원 35개소 : 신규21개, 기존8개, 졸업6개
--------	---------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 보조금 29개소 485,000천원 지원</li> <li>- 우수사례 공유 워크숍 및 현장방문 컨설팅 60회 실시</li> <li>- '15년 마을 평균 전년대비 4.2% 전력사용량 절감</li> <li>- 태양광 설치 등 신재생에너지 생산여건 개선 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 베란다형 미니 태양광 280기</li> <li>· 공동주택 옥상활용 대형 태양광발전(103kW) 최초 설치(신대방현대)</li> <li>· '15년 총전기사용량의 45% 태양광발전 생산(십자성)</li> </ul> </li> <li>- 에너지자립마을 특성화 사례 발굴 및 확산 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 에너지절약실천 시민들의 태양광 기부-민관협력 에너지복지(산골마을)</li> <li>· 에너지절감비용으로 직원 임금인상 및 고용 보장(석관두산)</li> <li>· 주민 자발적 '저소득층 주택 단열 및 효율화 공사' 추진(성미산)</li> </ul> </li> <li>- 에너지자립마을 만들기 매뉴얼 발간</li> <li>- 에너지자립마을 평가회 및 성과발표회 개최</li> </ul>
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에너지자립마을 선정 지원 55개소 :신규24개, 기존21개, 졸업10개 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 보조금 45개소 655,000천원 지원</li> <li>- 시민과 자치구가 함께 참여하는 지역 에너지협력 네트워크 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>· '시·자치구 공동협력' 간담회 개최(4.7)</li> <li>· 자치구별 에너지자립마을 민관협의체 구성(23개 구. ~'16.9월)</li> </ul> </li> <li>- 베란다태양광 확대(미니 1,329기, ~9월)</li> <li>- 우수사례발표회(1월,2월), 주민리더교육(4월,5월,9월)</li> <li>- 마을유형별 간담회(6.17~7.1 총8회)</li> <li>- 현장방문 컨설팅 102회 진행(10월,11월)</li> <li>- 연계사업 지원을 통한 시너지 효과 창출 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 지능형전력계량시스템 구축(금호대우, 1,181세대)</li> <li>· 주택용 열병합 발전보일러 설치(산골마을, 관악에코마을)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
2017년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에너지자립마을 선정 지원 80개소 :신규40개, 기존26개, 졸업14개 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 보조금 66개소 791,000천원 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 도시재생연계형 에너지자립마을 8개소 조성 포함</li> </ul> </li> <li>- 마을 현장실무지원 체계 구축, 마을별 전담지원팀 배치</li> <li>- 에너지자립마을 평가회 및 성과발표회 개최</li> <li>- 주민리더역량강화 월별 교육 실시</li> </ul> </li> <li>○ 에너지자립마을 대외협력지원 네트워크 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지자립마을 신사업포럼 개최(총4회)</li> <li>- 에너지자립마을 대외협력지원단 발족</li> </ul> </li> <li>○ 에너지자립마을 시민 홍보 강화 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지자립마을 국영문 홍보물 제작</li> <li>- 에너지자립마을 우수사례집 제작</li> </ul> </li> </ul>

□ 향후 기대효과

- 도시형 에너지자립마을 표준모델 조성 및 에너지절감 기반 구축
- 이해하기 쉽고 간편한 에너지자립마을 매뉴얼 개발로 다른 마을 확산 촉진
- 에너지정책 연계(LED, 태양광 설치 등)로 『원전하나줄이기』 시책 홍보

## 5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2014	(x-) 380,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 380,000	(x-) 341,873	(x-) 0	(x-) 38,127
2015	(x-) 485,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 485,000	(x-) 469,870	(x-) 0	(x-) 15,130
2016	(x-) 706,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 706,000	(x-) 692,136	(x-) 0	(x-) 13,864