

# 에너지 자립마을 조성

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	기후변화기금		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 에너지자립마을 2.0 사업은 에너지자립마을 우수사례를 에너지공동체로 확산하는 사업과 효과적인 에너지수요관리를 위해 사업범위를 자치구 단위로 확장하고 에너지신기술을 집약하는 에너지전환 선도사업으로 구분하여 추진함		
사업비 (당해년도)	1,874,180천원	(국비)	(시비)1,874,180천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	에너지시민협력과	김연지 2133-3580	박월진 2133-3660	노승근 2133-3587
기후환경본부	에너지시민협력과	김연지 2133-3580	박월진 2133-3660	이광희 2133-3662

※실국 및 부서명은 예산서 기준으로 작성되어 현재부서와 다를 수 있습니다.

## 2 예산 설명

### □ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2019예산액 (A)	2020예산액 (B)	증감 (B-A)	
				(B-A)*100/A
계	(x-) 1,343,500	(x-) 1,874,180	(x-) 530,680	(x-) 39
사무관리비	(x-) 777,500	(x-) 1,273,180	(x-) 495,680	(x-) 63
행사운영비	(x-) 21,000	(x-) 21,000	(x-) 0	(x-) 0

민간경상사업보조	(x-) 545,000	(x-) 560,000	(x-) 15,000	(x-) 2
자치단체경상보조 금	(x-) 0	(x-) 20,000	(x-) 20,000	(x-) 0

□ 산출근거

과목구분	2020년 예산내역	
사무관리비	○ 에너지자립마을 운영협의회 10,000,000원	= 10,000천원
	○ 마을 역량강화교육 및 컨설팅 87,800,000원	= 87,800천원
	○ 심사자료집 등 회의자료 인쇄 7회*1,000,000원	= 7,000천원
	○ 시민체감형 우수사례 발굴 및 홍보강화 70,000,000원	= 70,000천원
	○ 에너지자립 혁신지구 조성	= 883,380천원
	- 공동주택 및 공공 상업시설 에너지전환 플랫폼 구축 400,000,000원	= 400,000천원
	- 저층주택 및 중소형 건물 에너지전환 플랫폼 구축 300,000,000원	= 300,000천원
	- 혁신지구 민관산 거버넌스 연구가이드 제작 50,000,000원	= 50,000천원
	- 혁신지구 사업조정 및 컨설팅 민간 전문가 지원 133,380,000원	= 133,380천원
	○ 전문가자문(심사,평가,회의) 15,000,000	= 15,000천원
○ 주민참여형 에너지전환 리빙랩 4개 과제 * 50,000,000원	= 200,000천원	
행사운영비	○ 자치구 사업설명회 및 우수사례 발표회 3회*3,000,000원	= 9,000천원
	○ 자립마을 포럼 및 리빙랩 성과발표회 4회*3,000,000원	= 12,000천원
민간경상사업보조	○ 마을별 맞춤형 지원(82개 마을)	= 360,000천원
	- 에너지자립마을(3단계) 13개소*20,000,000원	= 260,000천원
	- 에너지공동체(1단계) 100개소*1,000,000원	= 100,000천원
	○ 마을현장 실무지원 10개소*20,000,000원	= 200,000천원

과목구분	2020년 예산내역	
자치단체경상보조금	○ 에너지자립 혁신지구 민관산 거버넌스 운영 1개 자치구*20,000,000원	= 20,000천원

### 3 사업 설명

#### □ 사업목적

- 에너지자립마을 우수사례 확산으로 서울전역 마을 공동체의 에너지공동체화
- 에너지신산업 및 신기술 적용으로 통합적, 체계적인 에너지 수요관리 도모
- 에너지일자리 및 수익 창출로 지속가능한 에너지전환 기반 구축

#### □ 사업근거

- 법령상 근거
  - 서울특별시 기후변화기금의 설치 및 운용에 관한 조례 제5조(기금의 용도)
  - 서울특별시 마을공동체 만들기 지원 등에 관한 조례 등
- 기타 근거(방침, 지침 등)
  - 원전하나줄이기 2단계 종합계획 종합계획(시장방침, '14. 8. 21.) 에너지자립마을 조성
  - 서울시 에너지자립마을 2.0 추진계획(본부장방침, '19.3.22)

#### □ 사업내용

- 사업기간 : '20. 1 ~ 12월
- 사업내용
  - 에너지자립마을 1.0
    - (3년차) 신재생에너지 생산 및 자립기반 유지 위한 비전 수립(추진성과에 따른 차등지원)
    - 저층·아파트형/신규 에너지공동체, 3년차·4년차 이상 마을 등 실무자 역량강화 교육
  - 에너지자립마을 2.0
    - 에너지자립마을 우수사례 확산을 위한 우수 에너지공동체 공모 및 지원
    - 공동주택 및 공공 상업 시설 에너지전환 플랫폼 구축
    - 저층주택 및 중소형 건물 에너지전환 플랫폼 구축
    - 에너지자립 혁신지구 민관거버넌스 운영

- 주민참여형 에너지전환 리빙랩 발굴 및 추진 : 기존 과제(2건) 계속 지원 및 신규 과제(2건) 발굴 및 지원
- 행정지원
  - 에너지자립 혁신지구 사업 사업조정 및 컨설팅 민간 전문가 지원
  - 에너지자립 혁신지구 민관산 거버넌스 연구가이드 제작
  - 시민체감형 홍보 추진(사례집 및 홍보물 제작)
- 총사업비 : 1,874,180천원(사무관리비 1,273,180천원, 행사운영비 21,000천원, 민간경상사업보조 560,000천원, 자치단체경상보조 20,000천원 )

□ 추진경위

- '12. 5. 10. : '원전하나줄이기 종합대책' 에너지자립마을 조성
- '12. 8. : 에너지자립마을 7개소 선정
- '13. 2. ~ 12. : '13년 에너지자립마을 11개소(신규 4개소 , 2~3년차 7개소)
- '14. 4. ~ 12. : '14년 에너지자립마을 15개소(신규 5개소, 2~3년차 10개소)
- '15. 4. ~ 12. : '15년 에너지자립마을 35개소(신규 21개소, 2~3년차 8개소, 4년차 이상 6개소)
- '16. 3. ~ 12. : '16년 에너지자립마을 55개소(신규 24개소, 2~3년차 26개소, 4년차 이상 10개소)
- '17. 3. ~ 12. : '17년 에너지자립마을 80개소(신규 40개소, 2~3년차 26개소, 4년차 이상 14개소)
- '18. 3. ~ 12. : '18년 에너지자립마을 100개소(신규 32개소, 2~3년차 41개소, 4년차 이상 27개소)
- '19.3. 22 : 서울시 에너지자립마을 2.0 추진계획 수립
- '19.3 ~ 12. : '19년 에너지공동체 69개소, 에너지자립마을 2~3년차 32개소 지원

□ 2020년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		1,874,180	
사업계획 수립 및 운영위원회 운영	2020.01~2020.12		세부계획 수립, 에너지자립마을 운영방향 및 현안사항 논의
에너지공동체 및 기존마을	2020.01~2020.02	16,000	신규 에너지공동체, 기존마을(2~3년차)

사업제안서 공모			성과발표 및 사업제안서 검토, 3년차 보조금 확정
마을역량강화 교육 및 컨설팅	2020.01~2020.04	77,800	현장맞춤형 컨설팅 및 실무자 역량강화 교육
졸업마을 주민리더 재교육	2020.02~2020.05	10,000	졸업마을(4년차 이상 57개소) 주민리더 역량강화교육
보조금 교부	2020.02~2020.11	560,000	보조금 집행 점검에 따라 보조금 교부
매뉴얼 및 홍보물 제작	2020.02~2020.11	50,000	에너지자립마을 만들기 안내책자 및 국영문홍보물 제작
포럼 및 리빙랩 성과발표회 개최	2020.02~2020.11	12,000	리빙랩 성과발표회 및 에너지자립마을 포럼 개최
에너지전환리빙랩 사업추진	2020.01~2020.12	200,000	과제발굴 및 사업수행단체 선정, 사업추진
에너지자립마을 운영협의회 개최	2020.03~2020.10	6,000	에너지자립마을 운영협의회 개최
민간전문가 위촉	2020.03~2020.11	133,380	혁신지구 컨설팅 민간전문가 위촉 및 지원
에너지자립혁신지구 조성	2020.06~2020.12	750,000	공동주택, 저층주거형 에너지전환 플랫폼 구축
우수사례 발표회 및 사례집 제작	2020.05~2020.12	39,000	자치구 사업설명회 및 우수사례 발표회, 에너지전환마을 지정사업 추진
민관거버넌스 운영	2020.03~2020.12	20,000	자치구 민관거버넌스 운영비 지원

## 4 사업 효과

### □ 최근 3년 추진실적

2017년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에너지자립마을 선정 및 지원 : 80개소(신규 40개소, 2~3년차 26개소, 4년차 이상 14개소) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 66개소 791,000천원 보조금 교부 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 도시재생연계형 에너지자립마을 8개소 조성 포함</li> </ul> </li> <li>- 마을별 현장실무 전담지원팀 구성(31명 양성), 현장방문 컨설팅 진행(176회)</li> <li>- 우수사례 발표회 및 주민리더 역량강화교육 실시</li> </ul> </li> <li>○ 에너지자립마을 대외협력지원 네트워크 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지자립마을 신사업포럼 개최(4회)</li> <li>- 에너지자립마을 대외협력지원단 발족</li> <li>- 에너지자립마을 체험코스 조성방안 마련 및 팸투어 운영(4회)</li> </ul> </li> <li>○ 에너지자립마을 대시민 홍보 강화 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지자립마을 국문 리플릿 제작 및 배포</li> </ul> </li> </ul>
--------	---

	- 주택유형별 에너지효율 개선방안 마련
2018년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에너지자립마을 선정 및 지원 : 100개소(신규 32개소, 2~3년차 41개소, 4년차 이상 27개소) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 73개소 910,000천원 보조금 교부 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 도시재생연계형 에너지자립마을 태양광 확산방안 마련</li> </ul> </li> <li>- 에너지자립마을 전문 컨설턴트 양성, 현장실무 지원체계 구축</li> <li>- 100개소 에너지자립마을 주민리더 타운홀미팅 개최('18. 3. 31.)</li> <li>- 에너지자립마을 평가회 및 성과발표회 개최</li> <li>- 주민리더 역량강화교육 실시</li> </ul> </li> <li>○ 에너지자립마을 대외협력지원 네트워크 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지자립마을 대외협력지원단 발족</li> <li>- 에너지자립마을 체험코스 운영 연계지원</li> </ul> </li> <li>○ 에너지자립마을 대시민 홍보 강화 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지자립마을 주민리더 매뉴얼 제작 등</li> </ul> </li> </ul>
2019년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에너지자립마을 선정 및 지원 : 70개소( 2~3년차 32개소, 4년차 이상 38개소) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 32개소 386,000천원 보조금 교부</li> </ul> </li> <li>○ 에너지공동체 운영 마을센터 선정 및 에너지공동체 공모 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 운영 마을센터 7개소 선정, 135,000천원 보조금 교부</li> <li>- 25개 자치구 대상 에너지공동체 공모 추진 및 발굴</li> </ul> </li> <li>○ 마을 주민리더 역량강화 교육 등 마을지원 체계 강화 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지공동체 맞춤형 교육 프로그램 개발·제공</li> <li>- 에너지공동체 맞춤형강사 및 에너지·환경 전문가 인력망 제공</li> </ul> </li> <li>○ 주민참여형 에너지전환 리빙랩 발굴 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 리빙랩 과제발굴을 위한 수요조사 및 과제 선정 : 2개과제 발굴 및 용역 추진</li> </ul> </li> <li>○ 에너지 자립 혁신지구 시범조성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지자립 혁신지구 가이드라인 개발 용역 추진</li> <li>- 공동주택 및 단독주택 에너지전환 플랫폼 운영방안 수립 용역 추진</li> </ul> </li> </ul>

□ 향후 기대효과

- 에너지전환 테스트베드 정착으로 도시형 에너지자립 모델 구현
- 에너지 효율개선을 통한 주거환경 개선 및 삶의 질 향상
- 마을수익 및 에너지 일자리 창출을 통한 마을의 지속가능성 확보
- 정량적, 체계적 에너지 절감 성과관리를 통한 온실가스 감축에 기여

**5** 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2016	(x-) 706,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 706,000	(x-) 692,136	(x-) 0	(x-) 13,864
2017	(x-) 998,750	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 998,750	(x-) 939,700	(x-) 0	(x-) 59,050
2018	(x-) 1,096,500	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 1,096,500	(x-) 1,025,047	(x-) 0	(x-) 71,453