

에너지 자립마을 조성

1 기본 현황

□ 사업개요

| | | | |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 회 계 | 기후변화기금 | | |
| 사업기간 | <input checked="" type="checkbox"/> 연례반복 | | |
| 사업내용 | ○ 에너지자립마을 구축으로 마을단위 주도의 에너지절약, 효율화, 신재생에너지 생산을 통한 에너지절감 기반 조성, 지역경제 활성화 및 일자리 창출 | | |
| 사업비 (당해년도) | 1,343,500천원 | (국비) | (시비)1,343,500천원 |
| | | 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 |

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

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

| 구 분 | 2018예산액 (A) | 2019예산액 (B) | 증감 (B-A) | (B-A)*100/A |
|----------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------|
| | | | | |
| 계 | (x-) 1,096,500 | (x-) 1,343,500 | (x-) 247,000 | (x-) 22 |
| 사무관리비 | (x-) 165,500 | (x-) 177,500 | (x-) 12,000 | (x-) 7 |
| 행사운영비 | (x-) 21,000 | (x-) 21,000 | (x-) 0 | (x-) 0 |
| 민간경상사업보조 | (x-) 910,000 | (x-) 1,145,000 | (x-) 235,000 | (x-) 25 |

□ 산출근거

| 과목구분 | 2019년 예산내역 | |
|----------|----------------------------------------------|---------------|
| 사무관리비 | ○ 운영위원회 운영(심사,평가,회의) 10명*9회*150,000원 | = 13,500천원 |
| | ○ 마을 역량강화교육 및 컨설팅 92,000,000원 | = 92,000천원 |
| | ○ 심사자료집 등 회의자료 인쇄 7회*1,000,000원 | = 7,000천원 |
| | ○ 대외협력 지원 네트워크 강화 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(82개 마을) | = 1,104,000천원 |
| | - 3단계 진행마을(절약-효율화-신재생보급) 30개소*20,000,000원 | = 600,000천원 |
| | - 2단계 진행마을(홍보-절약-효율화) 32개소*12,000,000원 | = 384,000천원 |
| | - 1단계 진행마을(홍보,교육절약 등) 20개소*6,000,000원 | = 120,000천원 |
| | ○ 마을현장 실무지원 82개소*5회*100,000원 | = 41,000천원 |

3 사업설명

□ 사업목적

- 마을단위 주도의 에너지절약·효율화 제고와 신재생에너지 생산을 통한 에너지절감 기반 구축
- 도시형 에너지자립마을의 표준모델 조성을 통한 견학코스로의 활용 및 타 지역으로의 확산 추진
- 에너지생태계 조성을 통한 지역경제 활성화와 일자리 창출

□ 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)
 - '에너지살림도시 서울' 종합계획('14. 8. 21.) 에너지자립마을 조성

□ 사업내용

- 사업대상 : 마을 120개소(신규 20개소, 2~3년차 62개소, 4년차 이상 27개소)
- 사업기간 : '19. 1 ~ 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 목표설정 및 추진성과에 따른 차등지원
 - 1년차 : 에너지공동체 활성화(마을 에너지절전소, 에너지진단 교육 등)
 - 2년차 : 에너지효율화 사업 본격추진(BRP, LED교체, 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 역량강화교육 및 워크숍을 통한 마을사업 효율성 제고
 - 저층·아파트형/신규·2~3년차·4년차 이상 마을 등 유형별·단계별 워크숍
 - 특성별 마을 네트워크화와 상호교류·자문으로 동반성장 환경조성
 - 친환경, 주거재생, 사회적 경제 및 마을공동체 등 관련업무 연계지원
 - 주거재생사업(6개소), 도시재생사업(8개소) 등 타사업과 연계 저층형 공동체 활성화 지원
 - 에너지공동체 활성화, 에너지사랑방 운영 등 커뮤니티 사업과 연계
 - 에너지자립마을 대시민 홍보 강화
 - 에너지자립마을 소개 및 참여 안내 홍보물 제작
- 총사업비 : 1,343,500천원(사무관리비 177,500천원, 행사운영비 21,000천원, 민간경상사업보조 1,145,000천원)

□ 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)

□ 2019년도 추진일정

(단위 : 천원)

| 사업추진절차 | 추진기간 | 예산집행금액 | 추진세부내용 |
|----------------------|-----------------|-----------|------------------------------------------|
| 계 | | 1,343,500 | |
| 사업계획 수립 및 운영위원회 운영 | 2019.01~2019.12 | 13,500 | 세부계획 수립, 에너지자립마을 운영방향 및 현안사항 논의 |
| 기존마을 사업제안서 공모 | 2019.01~2019.02 | 6,000 | 기존마을(2~3년차) 성과발표 및 사업제안서 검토, 보조금 확정 |
| 사업설명회 및 신규마을 공모·선정 | 2019.01~2019.04 | 9,000 | 마을사업 소개 및 공모절차 안내, 신규마을 사업제안서 검토, 보조금 확정 |
| 졸업마을 주민리더 재교육 | 2019.02~2019.05 | 10,000 | 졸업마을(4년차 이상 37개소) 주민리더 역량강화교육 |
| 보조금 교부 | 2019.02~2019.11 | 1,145,000 | 보조금 집행 점검에 따라 보조금 교부 |
| 매뉴얼 및 홍보물 제작 | 2019.02~2019.11 | 10,000 | 에너지자립마을 만들기 안내책자 및 국영문홍보물 제작 |
| 자립마을 워크숍 | 2019.02~2019.11 | 12,000 | 상·하반기 유형별 현안 및 비전 토론회 |
| 마을 현장컨설팅 | 2019.01~2019.12 | 92,000 | 사업계획서 및 비전수립 컨설팅 지원 |
| 실무자 역량강화교육 | 2019.03~2019.10 | 10,000 | 마을 실무자 대상 사업 역량교육 |
| 민관산협력 방안 포럼 및 간담회 개최 | 2019.03~2019.11 | 10,000 | 에너지자립마을 민관산 협력 방안 및 성과토론 |
| 우수사례 발표회 및 사례집 제작 | 2019.06~2019.12 | 14,000 | 우수활동 사례 발표 공유 및 사례집 제작 |

| | | | |
|----------------|-----------------|--------|-----------------------------|
| 상·하반기 추진성과 보고회 | 2019.05~2019.12 | 12,000 | 상·하반기 추진성과 보고회(저층형·아파트형 별도) |
|----------------|-----------------|--------|-----------------------------|

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

| | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2016년도 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지자립마을 선정 및 지원 : 55개소(신규 24개소, 2~3년차 21개소, 4년차 이상 10개소) <ul style="list-style-type: none"> - 45개소 655,000천원 보조금 교부 - 시민과 자치구가 함께 참여하는 지역 에너지협력네트워크 구축 <ul style="list-style-type: none"> · '시·자치구 공동협력' 간담회 개최 · 자치구별 에너지자립마을 민관협의체 구성 - 베란다태양광 확대(미니 1,329기) - 우수사례 발표회 및 주민리더 역량강화교육 실시 - 마을유형별 간담회 실시(8회), 현장방문 컨설팅 진행(102회) - 연계사업 지원을 통한 시너지 창출 <ul style="list-style-type: none"> · 지능형전력계량시스템 구축(금호대우, 1,181세대) · 주택용 열병합 발전보일러 설치(산골마을, 관악에코마을) |
| 2017년도 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지자립마을 선정 및 지원 : 80개소(신규 40개소, 2~3년차 26개소, 4년차 이상 14개소) <ul style="list-style-type: none"> - 66개소 791,000천원 보조금 교부 <ul style="list-style-type: none"> · 도시재생연계형 에너지자립마을 8개소 조성 포함 - 마을별 현장실무 전담지원팀 구성(31명 양성), 현장방문 컨설팅 진행(176회) - 우수사례 발표회 및 주민리더 역량강화교육 실시 ○ 에너지자립마을 대외협력지원 네트워크 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 에너지자립마을 신사업포럼 개최(4회) - 에너지자립마을 대외협력지원단 발족 - 에너지자립마을 체험코스 조성방안 마련 및 팸투어 운영(4회) ○ 에너지자립마을 대시민 홍보 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 에너지자립마을 국문 리플릿 제작 및 배포 - 주택유형별 에너지효율 개선방안 마련 |
| 2018년도 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지자립마을 선정 및 지원 : 100개소(신규 32개소, 2~3년차 41개소, 4년차 이상 27개소) <ul style="list-style-type: none"> - 73개소 910,000천원 보조금 교부 <ul style="list-style-type: none"> · 도시재생연계형 에너지자립마을 태양광 확산방안 마련 - 에너지자립마을 전문 컨설턴트 양성, 현장실무 지원체계 구축 - 100개소 에너지자립마을 주민리더 타운홀미팅 개최('18. 3. 31.) |

| | |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 에너지자립마을 평가회 및 성과발표회 개최 - 주민리더 역량강화교육 실시 ○ 에너지자립마을 대외협력지원 네트워크 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 에너지자립마을 대외협력지원단 발족 - 에너지자립마을 체험코스 운영 연계지원 ○ 에너지자립마을 대시민 홍보 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 에너지자립마을 주민리더 매뉴얼 제작 등 |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

□ 향후 기대효과

- 도시형 에너지자립마을 표준모델 조성 및 에너지절감 기반 구축
- 에너지정책 연계(LED, 태양광 설치 등)로 서울시 원전하나줄이기 정책 홍보

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

| 연도 | 최종예산 | 전년이월 | 예산변경 | 예산현액 | 집행액 | 차년이월 | 집행잔액 |
|------|--------------|--------|--------|--------------|--------------|--------|-------------|
| 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 |
| 2017 | (x-) 998,750 | (x-) 0 | (x-) 0 | (x-) 998,750 | (x-) 939,700 | (x-) 0 | (x-) 59,050 |