

건물에너지효율화사업 용자지원

1 기본 현황

사업개요

회 계	기후변화기금		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 건물 및 주택 에너지 손실부분에 대해 에너지절약시설로 교체		
사업비 (당해년도)	15,000,000천원	(국비)	(사비)15,000,000천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	녹색에너지과	김중영 2133-3550	이재성 2133-3575	유성원 2133-3578

2 예산 설명

예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2017예산액 (A)	2018예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
				(x-)
계	(x-) 15,000,000	(x-) 15,000,000	(x-) 0	(x-) 0
민간융자금	(x-) 15,000,000	(x-) 15,000,000	(x-) 0	(x-) 0

산출근거

과목구분	2018년 예산내역
민간융자금	○ 건물 및 주택부문 = 15,000,000천원
	- 건물부문(대학, 중대형건물 등) 8,000,000,000원 = 8,000,000천원
	- 주택부문(단독주택, 아파트 등) = 7,000,000천원

과목구분	2018년 예산내역
	7,000,000,000원

3 사업 설명

□ 사업목적

- 시민들의 에너지효율화사업 참여에 대한 경제적 부담 경감 위해 장기 저리로 사업비 융자 지원하여 사업 참여 활성화

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 에너지이용합리화법 제8조(국가·지방자치단체 등의 에너지이용 효율화조치 등)
 - 서울특별시 기후변화기금의 설치 및 운용에 관한 조례 제5조(기금의 용도)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 『에너지살림도시, 서울』 종합계획(시장방침 제 231호, '14.8.30)

□ 사업내용

- 지원대상 : 주택·건물소유자, ESCO사업자 등
- 지원사업 : 단열개선, 고효율기기, LED 조명 등 에너지절약시설 교체
- 지원범위 : 사업비 100%까지
 - 주택부문 : 최소 2백만원에서 최대 15백만원
 - 건물부문 : 최소 5백만원에서 최대 20억원
- 지원조건 : 연리 1.45%, 8년 분할상환(건물은 3년 거치 가능), 분기별 상환
- 융자심의 : 월2회 융자심의위원회(내,외부 전문가 5인) 개최, 심의결과에 따라 지원여부 결정

□ 추진경위

- '08. 8. 민간부문 건물에너지합리화 종합계획 수립·시행
- '12. 2. 사업대상 확대(단독주택 포함), '12.7월 부터 공동주택 포함
- '12. 9. 지원대상 확대(공공부문 포함)
- '13. 1. 이율 인하(2.5% → 2.0%)
- '13. 8. 지원대상 확대 {건물주(ESCO포함)→BRP추진하는자(건물주, 세입자, 시공업체 등)}
- '14. 1. 이율 인하(2.0% → 1.75%)

- '14. 4. 지원한도 확대(사업비80%이내→100%까지) 최소 지원금액 인하(1천만원→5백만원)
- '15. 1. 지원항목 확대(에너지진단비, 절수기, 쿨루프 등)
- '16. 2. 이율 인하(1.75% → 1.45%)
- '16. 2. 주택부문 한도 증액(10백만원 → 15백만원)
- '16. 2. 지원항목 확대(엘리베이터 회생제동장치, 단열덧창)
- '17.1 온라인 용자신청 시스템 도입

□ 2018년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		15,000,000	
용자지원계획 공고	2018.01~2018.02	0	용자지원계획 수립 및 공고
용자 접수 및 심의	2018.02~2018.11	15,000,000	용자 수시 접수, 심의 및 지원
BRP 홍보	2018.01~2018.11	0	시민 대상 지원사항 홍보

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2015년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건물 및 주택 1,462개소 에너지효율화 위해 13,066백만원 지원 - 건물부문 : 25개소, 4,472백만원 에너지효율화 지원 - 주택부문 : 1,437호, 8,594에너지효율화 지원
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건물 및 주택 667개소 에너지효율화 추진, 12,862백만원 용자지원 - 건물부문 : 15개소, 7,492백만원 용자지원 - 주택부문 : 652호, 5,370백만원 용자지원
2017년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건물 및 주택 318개소 에너지효율화 추진, 8,753백만원 용자지원('17.7월 기준) · 건물부문 : 7개소, 3,507백만원 용자추천 · 주택부문 : 486호, 3,993백만원 용자추천

□ 향후 기대효과

- 시민들의 에너지효율화사업 참여 활성화로 온실가스 감축 실적 제고 및 에너지 시장 확대로 관련산업 발전

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2014	(x-) 23,000,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 23,000,000	(x-) 20,670,498	(x-) 0	(x-) 2,329,502
2015	(x-) 15,000,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 15,000,000	(x-) 12,975,358	(x-) 0	(x-) 2,024,642
2016	(x-) 15,000,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 15,000,000	(x-) 12,865,500	(x-) 0	(x-) 2,134,500

참 고 자 료

□ BRP 절감효과 모니터링 조사

- 조사기간 : 2014. 10월 ~ 2014. 11월
- 분석대상 : 2012년~2013년 BRP 용자지원한 건물 및 주택(100개소)
 - ▶ 건물 54개소(전수조사) 및 주택 46개소(1,052개소 중 표본 조사)
- 모니터링 내용 : 사업 전·후 에너지 절감효과 등 조사
- 모니터링 결과

- 주택부문 에너지 절감효과

구 분	계	연 료	전 기
절감량	13 TOE/년	12 TOE/년	1 TOE/년 (4,126 kWh)
절감률	10 %	17 %	2 %

- 건물부문 에너지 절감효과

구 분	계	연 료	전 기
절감량	2,559 TOE/년	469 TOE/년	2,090 TOE/년 (9,085 MWh)
절감률	6.5 %	19.5 %	5.7 %

- ▶ 폐열회수 히트펌프, 주차장 LED조명 교체(디밍제어 포함)사업은 투자비 회수기간이 3~5년인 우수 사업으로 조사됨

□ BRP 우수사례

