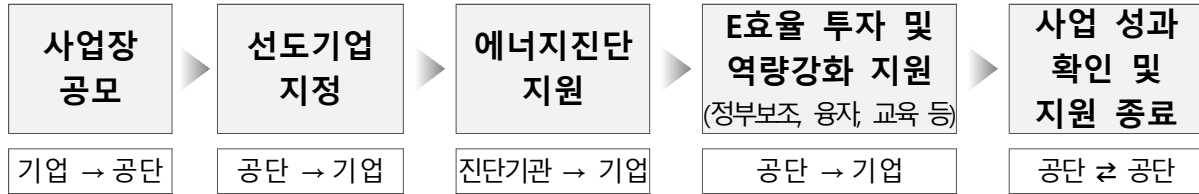


# 중소·중견 에너지효율 혁신 선도 프로젝트(KEEP+)

## ◆ [ KEEP+ ] 개요 및 절차

- 에너지효율 개선 의지가 있는 중소기업(선도기업)에 대해 에너지절감 및 효율관리 설비투자에 맞춤형 지원 및 인센티브 제공



## ◆ [ KEEP+ ] 효율 혁신 선도기업 지정 기준

- ① (필수) 「중소기업 기본법」 등 관련 법령에 따른 중소기업
- ② (필수) 전년도('23년도) 에너지사용량이 300toe(열, 전력, 가스 등 포함) 이상인 기업

※ 연간 전력 또는 연료별 3백toe가 되는 사용량 : 전력(1,311MWh), 휘발유(387.1천L), 경유(332.6천L), B-C유(300.61천L), LNG(294.41천Nm3), LPG(198.02천Nm3)

- ※ 우대사항 : ①소·부장 전문기업, ②뿌리기업, ③한국에너지공단 산업진단보조 사업 또는 EnMS인프라 구축 지원사업 참여기업, ⑤KEEP30 협력기업의 경우 지정 시 우대

## ◆ [ KEEP+ ] 사업 참여 인센티브 세부 내용

구분	지원대상	지원내용			지원시기
에너지진단지원	• E사용량 3백~2천toe	무상 에너지 진단 지원 및 우수 진단기관 우선 배정			'24.7~
정부보조사업우대	지원분야	한국에너지공단 지원사업명	인센티브	가점	지원시기
	• 설비개체	에너지효율시장조성사업(일반)	선정평가 가점부여 (선정우대)	5점	'24.7월 이후 사업 공고부터 적용
	• 설비개체	에너지효율시장조성사업(특화)		3점	
	• 설비개체	배출권거래제 감축설비 지원사업		3점	
	• 신재생	신재생에너지 건물 지원사업		3점	
	• 신재생	신재생에너지 융복합 지원사업		1점	
• FEMS	에너지경영시스템(EnMS) 인프라 구축 지원사업	1점			
자금지원	• 자금용자	에너지이용합리화 자금 용자 추천시 추천비율 우대			'24.7~
역량강화	• 교육지원	에너지 절감 온라인 전문 교육 무상 지원			'24.7~
	• 네트워킹	업종별 기술교류회 및 정책 세미나 개최 지원			
	• 정보제공	국·내외 에너지정책, 효율화 동향, 정부지원사업 정보 제공			연중 수시

중소·중견기업의 에너지효율혁신, 한국에너지공단이 함께 합니다.

- 한국에너지공단 산업에너지실 ☎052-920-0402, 0404 -

## ◆ [투자사례] 정부보조금활용 에너지설비투자효과

### ① 에너지효율시장 조성사업

**목적** 전력수요절감 효과가 우수한 **효율향상설비 설치** 및 절감량 **계측 지원**

- 내용**
- 1 3억원 내 효율설비 개체 지원 (**중소기업 70%, 중견기업 40%**)
  - 2 계측전송장치 구축 지원 (신청 설비 1개당 **최대 100만원**)
  - 3 베이스라인설정 및 절감량 산정 (신청 사업장 당 **최대 500만원**)

대상  
설비  
(19종)

순번	대상설비	순번	대상설비
1	냉동기	11	에너지절약형 공조 자동제어시스템
2	향온향습기	12	인버터스크롤 칠러
3	인버터	13	IoT 스마트에너지 통합제어시스템
4	펌프	14	덮개제어형 전기용해로
5	원심식송풍기	15	냉장·냉동 쇼케이스 결로방지시스템
6	터보블로어	16	상업용 인버터 냉장·냉동시스템
7	삼상유도전동기	17	수열히트펌프
8	멀티전기히트펌프시스템	18	공기열히트펌프 온수기
9	공기압축기 및 통합제어시스템	19	고해기
10	스마트 LED 조명	20	-

사례

#### A기업

- **공기압축기(컴프레서) 4대** 설비 개체
- 설비비 5.2억원 중 **2.8억원(54%)** 국가보조금 지원
- 기존 설비 대비 **10% 절감**(연간 1,000,000kwh), 1억1천만원 전력요금 절감
- ☞ **투자비 회수** 기간 : (설비비 총액기준) 4.73년, (**자기부담금 기준**) 2.18년

#### B기업

- **삼상유도전동기 및 인버터 등 2종** 설비 개체
- 설비비 3억원 중 1.9억원(64%) **국비** 지원
- 기존 설비 대비 **4%절감**(연간 570,000kwh), 6천2백7십만원 전력요금 절감
- ☞ **투자비 회수** 기간 : (설비비 총액기준) 4.78년, (**자기부담금 기준**) 1.75년

### ② 신재생보급(건물지원)사업

**목적** 건물 자체소비를 위해 신·재생에너지 설비를 **설치하는 경우** 설비 설치비의 **일부 보조**

- 내용**
- 1 신재생에너지(태양광, 태양열, 지열, 연료전지 등) 설비 **설치비용 지원**  
※ 에너지원별 지원 범위 및 지원 단가는 2024년도 신재생에너지 건물지원사업 공고문 참조
  - 2 신재생에너지 통합 모니터링 시스템(REMS) 연계 비용 지원(연계비용의 50%)

사례

#### C기업

- 공장지붕 및 유휴공간을 활용한 **태양광(고정식) 발전설비 100kW** 설치
- 일반모듈기준 **74.1백만원(kW당 741천원 지원)** 국가보조금 지원
- 연간발전량 약 **125,619kWh** (용량100kW×평균이용률14.34%적용×연간8760시간)
- ☞ 자가소비에 따라 약 **13.8백만원** 전력구매비용 절감