

2018년 5월 15일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 5. 14.(월) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2018. 5. 11.(금)	담당부서	에너지수요관리과
담당과장	이경훈 과장(044-203-5380)	담당자	박재형 사무관(044-203-5388)

에너지 효율향상, 한전 등 에너지공급자가 앞장선다

- 에너지공급자 효율향상 의무화(EERS) 제도 시범사업 추진 -

- 산업통상자원부(장관 백운규)는 한국전력공사 등 에너지공급자의 효율향상 투자를 활성화하기 위해 '에너지공급자 효율향상 의무화제도(EERS)'를 올해부터 시범사업으로 도입한다고 밝혔다.

* 에너지공급자 효율향상 의무화제도(EERS: Energy Efficiency Resource Standard)
* 제8차 전력수급기본계획('17.12)에 수요관리 핵심수단으로 EERS 포함

- 에너지공급자 효율향상 의무화제도(EERS)는 에너지공급자에게 에너지 판매량(GWh)과 비례하여 에너지 절감목표를 부여하고, 다양한 효율향상 투자를 통해 목표를 달성하도록 의무화하는 제도이다.

- 에너지공급자는 「에너지이용 합리화법」에 따라 효율향상을 적극적으로 추진할 법률적 책무가 있으나, 그동안 판매량 감소를 이유로 효율향상 투자에는 소극적이었다.
- 에너지공급자 효율향상 의무화제도(EERS)는 에너지 절감목표를 설정해 법률상의 책무를 구체화한 제도로, 이로 인해 효율향상이 에너지공급자에게는 의무가 된다.

* 「에너지공급자의 수요관리 투자사업 운영규정(산업부 고시)」을 개정(5.15)하여, 한전에 대한 효율향상 사업목표(에너지 절감량)를 부여함

- 올해 시범사업은 한국전력공사부터 시작하며, 한전의 절감 목표량은 전전년도 전력 판매량의 0.15%가 된다.

< EERS 에너지 절감목표 >

- 에너지 절감목표(GWh) = 전전년도 에너지판매량(GWh) × 목표비율(%)
- 시범사업 기간 연도별 에너지 절감 목표비율(%) :

구 분	'18	'19
한국전력공사	0.15	0.2

- 한전은 프리미엄 전동기 등 고효율기기 보급 지원*을 직접수행하거나 또는 에너지절약전문기업(ESCO)의 투자대행 등을 통해 이를 달성하여야 한다.

* 예시 : 대당 2MWh/년의 에너지 절감 효과가 있는 프리미엄 전동기를 90대 보급할 경우, 180MWh만큼 해당년도 절감실적으로 인정

- 산업부는 스마트 가전, 제로에너지빌딩 등 새로운 효율향상 투자수단(품목, 방식 등)을 발굴하고, 향후 가스·열 분야로 제도를 확산할 계획이다.

- 에너지공급자 효율향상 의무화제도(EERS)의 도입은 다양한 사회적 편익을 유발할 것으로 기대된다.

- ① 에너지공급자는 다양한 에너지 소비정보와 전문인력, 전국 조직망을 보유하고 있어, 보다 비용-효과적인 투자가 가능하다. 따라서 효과적으로 에너지 효율 개선이 이루어질 수 있다.
- ② 에너지 효율 개선은 발전소 확충 부담을 감소시키고, 피크 수요 및 온실가스 감축을 가능케 하여 에너지공급자에게도 혜택이 있다.
- ③ 에너지소비자는 고효율 기기 구입 등에 소요되는 비용의 절감이 가능하며, 효율 개선으로 에너지 요금이 절감될 수 있다.
- ④ 효율향상 투자는 발광다이오드(LED), 인버터 등 제조기업 및 에너지서비스 산업(ESCO)의 성장을 촉진하고, 실적검증* 관련 전문인력 등의 일자리 창출에도 기여할 것으로 기대된다.

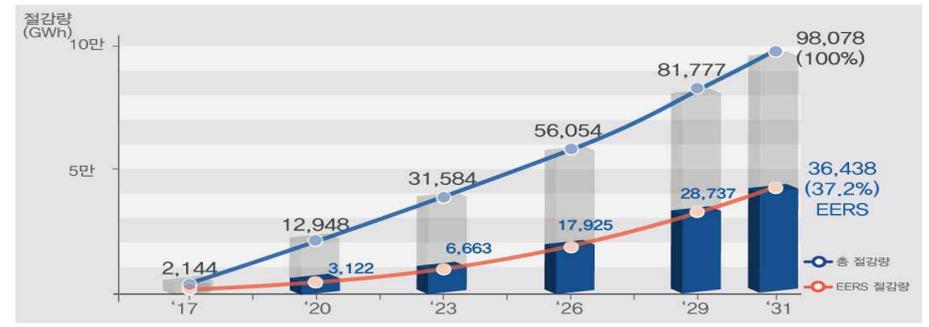
* 실적검증(Measurement & Verification) : 계측 등 방법을 통해 절감실적 확인

- 김현철 산업부 신재생에너지정책단장은 “그간의 에너지 효율향상 정책이 기기 제조사, 소비자 등에 집중했던 반면, **에너지공급자 효율향상 의무제도(EERS)는 에너지 공급자가 주도**한다는 점에서 다르다”며, “앞으로 새로운 **효율자원(Efficiency Resource)**을 지속 발굴하고, 이를 통해 **깨끗하고 안전한 에너지**로의 전환을 가속화하겠다.”라고 말했다.

참고

EERS 시범사업 추진 개요 [한전 수행]

- (절감목표) 제8차 전력수급기본계획 상의 '31년 절감 목표 9.8만GWh 중 3.6만GWh(37.2%)를 EERS가 기여



- (목표산정) = 전전년도 판매량 × 절감 목표비율

* (예) 한전의 경우: 497TWh('16 판매량) × 0.15%('18년 목표비율) = **746GWh**

- (목표이행) 에너지공급자는 직접수행 또는 대행 등의 방법을 모두 활용하여 가장 비용효과적인 방법을 선택하고 절감목표를 이행

< 한전의 효율향상 투자사업 예시 >

사업명 (예시)	에너지절감량(GWh)
프리미엄 전동기	23
스마트 가전	130
제로에너지빌딩	19
ESCO(에너지절약전문기업) 대행	137
⋮	⋮
합 계	746GWh

* 절감효과 및 절감실적 검증방법 등을 고려하여 효과성 높은 사업(품목, 방식) 발굴 추진

OPEN 이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 박재형 사무관 (☎ 044-203-5388) 에게 연락주시기 바랍니다.