산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	힘내라 대한민국

2020년 8월 20일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 8.19(수) 오후 3시30분 이후 보도 가능)

배포일시	2020. 8. 19.(수)	담당부서	산업부 에너지효율과
담당과장	유성우 과장(044-203-5140)	담 당 자	이중엽 서기관(044-203-5141)

에너지전환 확산을 위한 고효율 · 저소비 경제 기반 확립

- 제6차 에너지이용 합리화 기본계획('20~'24) 발표 -
- 2024년까지 국가 에너지효율 13% 개선, 에너지소비 9.3% 감축 -
- (효율향상) 투자 확산 · 지자체 중심 / (수요관리) 실시간 감시 · 상향식 참여 기반 -

□ 정부는 8월 19일(수) 에너지위원회를 개최하고 「제6차 에너지이용 합리화 기본계획('20~'24)」을 심의, 확정하였다.

□ 이번 에너지이용 합리화 기본계획은 정부가 작년에 수립('19.6.4일)한 에너지 분야 최상위 계획인 「제3차 에너지 기본계획」의 수요 부문 국가 중장기 실행 전략으로서,

○ '에너지전환'의 정착과 확산을 수요 측면에서 뒷받침하고, 기후변화와 "코로나 이후의 시대"에 선제적으로 대응하기 위한 중장기 수요관리 및 효율 향상의 비전을 제시하였다는 데에 그 의미가 있다.

< 「6차 에너지이용 합리화 기본계획」 3대 추진방향 >

	< 5차 계획 >		< 6차 계획 >
▲ 효율향상 :	규제 위주 · 중앙정부 주도	➡	투자 확산 · 지자체 중심
▲ 수요관리 :	이행후 점검 · 하향식 지도	➡	실시간 모니터링 · 상향식 참여
▲ 제도개선 :	사후적 · 기업부담 완화 위주	➡	선제적 · 에너지전환 확산 촉진

□ 정부는 이 계획을 통해 2024년까지의 **에너지 효율 개선, 수요 감축 목표를 제시**하였는데,

* **에너지원단위** : 2020년 대비 **13% 개선(0.108 → 0.094TOE/백만원)**
에너지 소비 : 기준수요(BAU) 대비 **9.3% 감축(194.7 → 176.5백만TOE)**

○ 이는 지난 **제5차 계획('14)* 대비** 각각 에너지원단위는 1.5배, 수요감축은 2.3배 **향상된 수치**이다.

* 에너지원단위는 '13~'17년간 8.7% 개선, 수요감축은 '17년 기준(BAU) 대비 4.1% 감축

□ 이번 6차 계획의 **3대 방향별 핵심 추진과제를 살펴보면**

1 투자 확산·지자체 중심의 에너지효율 향상 추진

① 에너지절감 유망사업에 자금·세제 지원을 확대하여 관련 투자 활성화

- **자금 : 중소·중견기업 대상** 유망 **효율개선 사업 융자 우선 지원**

* ESCO 투자사업, 에너지진단 결과 이행사업 중 절감률이 10% 이상 예상되는 사업

- **세제 : 투자유인**을 위한 **투자세액공제제도 개편*, 세액감면** 연장**

* (현행) 특정시설별 공제(예: 에너지절약시설은 **대기업/중견/중소**에 **1/3/7%** 적용)
→ (향후) **기본공제(1/3/10%)** + **추가공제 3%**(직전 3년 평균대비 투자증가분)

** ESCO 등 중소기업 특별세액감면 대상업종 세액감면 **2년 연장**('20년말→'22년말)

② 에너지공급자 효율향상 의무화 제도(EERS) 도입, 건물 제로에너지화 투자 등으로 새로운 투자시장 창출

- 산업분야 자발적 **에너지효율 목표제*** 및 **EERS**** 도입

* 에너지효율 목표제 : 에너지다소비 사업장(연간 에너지사용량 2,000TOE 이상) 대상의 자발적 에너지원단위 개선 목표제

** EERS(Energy Efficiency Resources Standard, 에너지공급자 효율향상 의무화 제도) : 에너지공급자(한전, 가스공사, 한난) 대상 연도별 에너지절감목표(판매량 대비 일정 비율)를 부여하여 목표 달성을 위한 에너지효율 향상 투자를 의무화

- 건물 **녹색 구조변경(리모델링)*, 녹색 지능형학교**** 등 고효율화 **투자 촉진**

* 공공임대주택(~'25년, 22.5만호), 어린이집·보건소·의료기관(~'21년, 2,170동) 등

** 국립 55동, 공·사립 초중고 2,835동(~'25년)

③ **분권화**와 **지역 망 구축**으로 **지자체 중심 에너지 효율 향상 촉진**

- 에너지진단 범위·내용을 시·도 조례로 위임하고, 개선명령·과태료부과 권한을 시·도에 이양하는 등 **에너지진단·개선 권한**을 시·도에 **부여**

	진단 범위·내용	진단 결과	개선명령	과태료
<현행>	산업부 고시	에너지공단이 접수·관리	산업부	산업부
	⇩	⇩	⇩	⇩
<변경>	산업부, **시·도지사**	**시·도에 공유**	**시·도지사**	**시·도지사**

- **지자체 중심 협력 망 구축***을 통해 **지역에 특화된 효율 개선** 추진

* 지자체, 기업, 대학·연구기관, 에너지 전문기관 등이 참여, 현장맞춤형 효율개선 지원

2 실시간 감시·상향식 참여 기반 수요관리 강화

① **데이터 수집·공유·활용**을 촉진하여 **수요관리 디지털화**

- **수집** : 전력·가스 등 지능형 전력 계량기(AMI) **보급 확대***로 **실시간 데이터** 수집 확대

* 아파트 500만호 전력 AMI 설치('20~'22년), 6개 지역(제주·서울·경기·강원·대구·광주)에 3만대의 가스 AMI 보급·검증('19~'21년) 등

- **공유** : **전력 데이터 공유 기반 고도화***, 향후 원별 정보 통합·공유

* AMI 실시간 데이터를 활용한 공유 정보 최신화 및 제공 주기 단축 방안 검토

- **활용** : **산단 에너지데이터 분석***, **건물 진단 데이터베이스(DB)**** 등 통한 **서비스 제공**

* 산단 스마트에너지 플랫폼 구축('22년까지 10개 산단) : 입주기업 공장 내 제어장치, 기계부품 등에 IoT 센서를 설치하여 데이터 수집, 에너지사용정보 분석, 효율개선 지원

** 건물에너지진단DB 구축('22년까지 3,000동 노후건물) : 진단결과를 토대로 건물 내 설비현황·운전실태, 건물 유형별 효율수준(면적당 에너지), 절감잠재량 등 정보 제공

② **자발적 소비절약**과 **소통중심 홍보**를 통해 **국민참여형 수요관리 활성화**

- **에너지쉼표***, **가스냉방**** 등 **참여 활성화로** 자발적 전력소비감축 유도

* 참여 등록기간 확대(年2회→4회), 의무감축용량 최소기준(1MW) 삭제 등 제도개선

** 전력 피크시간대 권장가동기준을 초과 달성한 경우 피크대체 기여금 지급('22~)

- 유튜브·SNS 등을 활용, **국민 주도의 온라인 에너지절약 홍보 강화**

3 에너지전환 확산을 촉진하는 효율·수요관리 제도개선

① 소비효율등급제 개선을 통한 기기 효율화 가치사슬 확립

: **제도개편**(정부)→**기기생산**(기업)→**구매**(소비자)의 **선순환 체계** 마련

- **제도개편** : **품목 발굴·선정 절차 체계화**, 최고·최저 등급에 대한 **중장기 목표기준 제시***를 통해 기기 생산업계의 **효율 경쟁 유도**

* ('20) 에어컨, 냉장고, TV → ('21) 냉난방기, 김치냉장고, 세탁기 → ('22) 공기청정기, 제습기, 냉온수기

- **고효율화 연구개발** : **중소·중견기업**들이 효율 경쟁에 참여할 수 있도록 최고효율등급 관련 **기술개발 지원**을 강화하여 **산업 생태계 보강**

- **구매 촉진** : 최고등급 제품 **구매 환급**을 통한 **고효율기기 시장 확대**

② 에너지사용계획 협의제도 개선으로 **대규모 시설 수요관리 강화**

- **협의 단계** : **대상 확대***, **계획서 검토 기준 보완** 등으로 **실효성 제고**

* 민간사업자 협의 대상 기준을 공공사업자 수준으로 확대
예) 민간 협의대상 年연료·열사용량 기준 : (현행) 5,000TOE 이상 → (향후) 2,500TOE 이상

- **사후관리 단계** : 협의후 **이행 여부 점검, 실태파악** 관련 **규정 보완**

③ 공공기관 수요관리 제도 보완으로 **에너지절약 및 효율개선** 촉진

- **에너지절약** : **경영평가** 관련 **점검지표**를 **포괄적·균형적**으로 **재구성**

* (현재) LED조명 설치, 친환경차 구매로 평가 → (향후) 건물·수송 등 분야별 세분화

- **공공클라우드센터 효율개선** : **지정 요건**에 **에너지효율 항목 신설**

* (현재) 정보보안, 사고관리, 서비스안정성 기준만 포함 → (향후) 효율 관련 기준 추가

□ **성윤모 산업통상자원부 장관**은 이날 회의에서 **"혁신적인 에너지 효율 향상과 수요관리**는 정부가 심혈을 기울여 추진 중인 **에너지전환을 정착시키고 더욱 확산하기 위한 중요한 주춧돌"**이라고 강조하고,

○ "금번 6차 에너지이용 합리화 기본계획을 통해 **효율향상 투자 활성화**와 **수요관리 디지털화** 등을 **차질없이 이행**함으로써 **고효율·저소비 경제 기반을 확립**할 수 있도록 최선을 다하겠다"고 밝혔다.

※ 별첨 : 제6차 에너지이용 합리화 기본계획

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지효율과 이중엽 서기관(☎ 044-203-5141)에게 연락주시기 바랍니다.