

'92 에너지절약 추진계획

- 동력자원부 -

I. 추진 목표

- 에너지절약 5개년계획에 따라 중장기적인 시야에서 원천적으로 절약이 정착될 수 있는 기반을 마련하고,
- 특히 '92년에는 원유 및 油類製品의 내수용 수입물량이 19% 이상 증가할 것으로 전망되나, 이를 10~12% 수준으로 억제하며,
- 전력의 여름철 최대수요 증가율을 10% 이내로 관리

II. 추진 방향

- 에너지소비증가율이 경제성장률을 크게 상회하고 있으며 특히 石油은 年 20% 수준으로 급증하여 경제운영에 큰 부담
- 올해를 에너지소비 10% 절약의 전기로 삼아
 - 단기적으로는 다소 불편하더라도 규제와 유인시책을 병행하여 절약을 유도하고,
 - 중· 장기적으로는 에너지低消費型 경제·사회구조로의 전환과 이용효율 증대를 위한 기술개발에 주력하며,
- 에너지절약의 생활화를 통하여 절약시책을 꾸준하게 추진

III. 세부 추진계획

1. 공통부문 시책

- 가. 에너지영향 평가제도의 적용대상 확대 필요성 검토

(1) 필요성 및 현황

- 대규모의 에너지 사용이 예상되는 시설의 건설시 또는 사업수행시 사전에 에너지 수급에 미치는 영향을 분석하여 최적의 방안을 선택할 수 있도록 해 나갈 필요가 있음.
- 이와 관련하여 종전까지는 에너지사용계획 신고제도를 운영
 - 신고대상 : 5,000TOE/년 이상 또는 2,000만KWH/년 이상의 에너지사용시책
- 에너지利用合理化法정('91.12)으로 공공부문에서 실시하는 대규모 에너지 사용시설 또는 사업에 대하여는 『에너지사용계획 협의』의무화

(2) 추진 계획

- 공공부문에 대한 에너지사용계획 협의제도의 차질 없는 시행
 - 시행령, 시행규칙등의 제도 정비~'92.3
 - 각 사업자가 작성하여야 할 에너지사용계획서 작성요령의 배포~'92.4
 - 에너지사용계획서의 검토기준등 정리~'92.5
 - 제도의 홍보 및 시행 '92.6~
- 공공부문에 대한 제도 실시결과를 분석하여 민간부문까지 확대시행 할 수 있는 방안검토('93년중 용역시행) 나. 지역별 종합에너지 수급체계 (Total Energy System)의 실현 방안 강구

(1) 필요성 및 현황

- 현재 특정지역의 개발시 石油, 電氣, 石炭등 각 에너지원

- 이 사전계획 없이 그때 그때의 필요에 따라 무작위로 공급되고 있어 공급시설의 중복투자등 낭비요인이 있으며,
- 공급되고 있는 각 에너지源도 각 원별 특성에 맞는 최적의 사용방안을 도출하여 적용하여야 할 필요가 있음.
 - 특히 기존 에너지源 외에 대체에너지源 및 쓰레기燒却熱 활용, 폐열이용 가능성의 중요성이 강조될 필요가 있음.

(2) '92 추진 계획

- 지역단위로 잠재적 사용에너지源을 파악할 수 있는 체계와 검토능력 배양을 위한 연구를 실시
 - '92年中에는 기초자료의 모집등 실현가능성 검토
- 다. 에너지사용기기의 효율향상 및 고효율기기의 보급확대

(1) 필요성 및 현황

- 원칙적인 소비절약을 위하여는 절약의식의 정착을 통한 절약실천과 같은 Software 외에 에너지사용기기의 효율향상등 Hardware가 필요함.
- 그동안 기기의 효율향상을 위한 연구가 연구소를 중심으로 부분적·산발적으로 수행되어 왔으나, 아직 일반적으로 실용화 단계에 이르고 있지 못함.

(2) '92 에너지절약 기술개발의 추진계획

(가) 기술개발 분야

- 에너지節約型 조명기기, 고효율 요로개발 등 18개분야 확정('91. 12)
 - (나) 기술개발 대상과제 선정
- 기술개발사업 공모 및 안내 시행
 - '92년 실행계획 공고 및 설명회 개최('92. 1~2, 7회)
 - 사업계획서 접수: '92. 3. 14
- 전문관리기관 검토와 전문가 심의를 토대로 지원과제 선정
 - 기업주도 연구사업 중점지원
 - 개발목표 및 개발 파급효과가 뚜렷하고 이를 계량화할 수 있으며 개발즉시 실용화할 수 있는 과제지원
 - 사전검사연구가 충실하여 지원시 즉시 연구수행이 가능한 과제 지원

- (다) 기술개발 수요의 지속적인 파악을 통해 계획의 실효성 제고
- '92 상반기 산업체등 기술수요처와 연구기관에 수요조사 시행
 - 설문조사: 5,000개 기관 대상
 - 정밀조사: 高効率 조명기기개발등 우선 개발대상 과제 및 산업체 공통애로 기술과제의 전문가 심층분석
- 기술과제별 평가 및 목표설정
 - 국내기술과 외국선진기술의 수준 비교

- 과제별 경제성, 보급가능성등 평가 및 목표설정
- 중점개발대상 18개분야 48개 과제별 현황보고서 작성 (라) 可用財源의 최대확보
- 일반재정, 석유사업기금, 에너지이용합리화기금, 정부투자기관 연구개발자금의 에너지절약 기술개발 재원 확보

〈'92年 확보계획〉

(단위: 億원)

예기연	出捐	石油事業基金	에너지이용합리화기금	韓電	가스公社	計
15		60	10	50	5	140

- 일반재정 및 정부투자기관(韓電, 가스公社)의 절약기술 출연실시
 - 일반재정: '93 예산 반영
 - 정부투자기관: 관련법규 보완으로 출연근거 마련 ('92 상반기)
 - (마) 연구관리체계의 정비
- 기술개발사업의 부처별 역할분담, 사업이관등 통합관리 체계 구축
 - 기초연구: 과학기술처
 - 중단기 실용화 기술개발 실시
 - 에너지절약 중심인 기술개발: 동력자원부
 - 에너지절약이 부수적인 공업기반적 기술개발: 상공부
 - ※ 수출경쟁력 강화를 위한 기술개발사업중 에너지절약 기술과제는 전문관리기관에서 관리수행
 - (바) 기술개발사업의 실용화 촉진
- 개발된 기술의 적극 활용이 가능토록 기술개발사업과 보급사업의 연계 지원제도 마련

단 계	지원내용	재 원
기술개발	보조(민간부담금 3% 용자)	재정, 석유사업기금, 에너지이용합리화기금, 정부투자기관 R&D 자금
실용화	5% 용자	석유사업기금
상용화 및 보급	10% 용자	석유사업기금

- ※ 생산설비 설치시 10% 용자 지원 시행
- 외국의 선진절약기술을 국내에 확대 보급할 수 있도록 에너지절약 시범사업 전개
 - (3) 高効率機器(또는 효율을 높일 수 있는 기기)의 보급확대 시책 추진
 - (가) 주요 에너지사용기기에 대한 『등급표시제도』를 통해 소비자들의 고효율제품사용 유도
- '92 等級表示 대상품목: 냉장고, 에어컨, 승용차, 조명기기

- '93 이후 대상품목의 연차적 확대 추진
- 효율측정기관 : 현재 시행중인 효율표시제도상의 효율측정기관 활용
 - * 조명기기의 경우 『기초전력연구소(서울대 부설)』 활용 검토
- 등급부여기관 : 동력자원부장관
- 등급의 표시 : 무궁화(잠정)
 - (5개의 범위내에서 효율이 높을수록 많은 수의 무궁화 부여)
 - * 에너지관리공단으로 하여금 협의 및 공모를 통해 마크 決定
- 시행령·시행규칙의 개정 및 등급기준의 확정등 세부시행계획 완료('92.5 예정)
 - (나) 목표효율 및 최저효율제도 시행
 - 대상기기 : 우선 등급표시기자재를 대상으로 시행
 - 목표효율 : 향후 3~5년내에 실현 가능토록 목표부여
 - 최저효율 : 향후 1년이내에 실현 가능토록 기준부여
 - * 현재 에너지경제연구원, 에너지기술연구소에서 연구 진행중.
- 관련제도의 정비 추진('92.5 예정)
 - (다) 高效率製品에 대한 보조금 지급제도 강구
 - 대상기기 : '92년 중에는 우선 高效率 전기사용기기를 대상으로 검토
 - 지급재원 : 韓電에서 재원을 마련하여 지원
 - 구체적인 지원방법 및 절차는 전문기관 용역결과에 따라 결정
 - 지급대상의 확대 및 지원방법의 개선은 '92 제도실시결과를 감안하여 '93 이후 추진
 - (라) 高效率機器에 대한 사용의무화 또는 정부의 우선 구매제도 채택 추진
 - 대상품목 : 에너지효율이 높으면서 동력자원부장관이 시급히 보급해야 할 필요가 있다고 인정하는 제품
 - 方法 : 機器의 부착 또는 사용을 의무화하거나 정부물 구입 또는 관급공사시 우선 납품토록 함.
 - 추진계획 : '92 상반기중 관계부처와 협의 추진
 - 라. 에너지절약의식을 이완시키지 않는 가격정책의 유지
 - (1) 石油類 가격
 - 原油價 인상시에도 국내유가 인상량 최대한 억제
 - 휘발유 : 경유에 대한 특수세율 조정 검토
 - (2) 전기요금
- '92. 2. 1부터 평균 6% 인상 실시

인상율 (%)	一般用	住宅用(50Kwh 이상)	産業用	街路燈	農業用	教育用
	6.1	6.1	6.1	6.1	거치	신설, 거치

- 夏季 최대수요억제를 위한 구조조정
 - 기본요금 비중 상향조정(17.2%→18.4%) 및 가정용 누진률 확대
- 다만, 물가안정을 위해 금년중의 추가 인상요인은 자체 흡수하고 인상불허
- 마. 에너지절약 전문기업의 육성
 - (1) 필요성 및 현황
 - 대규모 에너지사용자의 경우 에너지절약 필요성을 인식하지 못하거나 또는 인식하고 있더라도 실제 절약투자를 실시하기 어려운 경우가 대부분임
 - 따라서 第3者が 절약에 대한 투자를 행하고 관리하여 주는 대신 同 투자에 따라 생기는 절약금액의 일부를 수익으로 확보할 수 있도록(에너지절약전문기업) 제도적인 기반을 마련할 필요가 있음.
 - 이와관련 에너지이용합리화법 개정시('91. 12) 에너지절약 전문기업의 육성·지원 근거를 마련한 바 있음.
 - (2) 추진계획
 - (가) 에너지절약 전문기업의 등록제 실시
 - 관계부처와 협의의 등록기준 및 등록절차 마련('92. 3)
 - 등록실시('92. 6부터)
 - (나) 절약전문기업의 건전한 육성을 위한 지원제도 강구
 - 등록된 기업에 대하여는 절약시설투자에 대한 장기저리 자금지원
 - 선진기술의 확보를 위한 기술제휴 적극 유도
 - 절약전문기업이 활동할 수 있는 시장여건을 조성하는 방안 마련('92. 3)
 - 정부가 시행하는 진단사업에 참여토록 조치
 - 에너지다소비건물 또는 공장에 절약기업 참여 유도
 - 정부가 절약전문기업과 시범계약을 체결하여 운영하고 그결과를 널리 홍보(Expo 시설내에 절약기기 설치 등)
 - 바. 에너지절약 교육·홍보강화를 통한 절약분위기 지속
 - (1) 에너지절약교육 강화
 - 현재 각급 교과과정에 부분적으로 에너지절약에 관한 내용이 반영되어 있으나, 이를 더욱 강화 내실화 할 필요가 있음.
 - 이와관련 『학생들에 대한 에너지절약교육 강화방안』을 '92. 5월까지 확정하여 第6次 교육과정 개편(各論開發)에 반영되도록 함.
 - 연구기관 : 한국교육개발원
 - 각급 학교용 에너지절약교육 부교재, 교사용 지도서, VTR을 '92. 12월까지 개발
 - (2) 에너지절약 홍보 강화
 - 기존의 각종 에너지절약 홍보활동외에 『새질서·새생활

및 씬씬이 줄이기 운동』과 연계하여 절약에 대한 홍보활동을 강화

- TV 홍보 중점추진
 - 유료광고 : 350회
 - 출연·대담등 : 310회
- 에너지多消費機資材 광고시 효율적 사용방안 홍보 의무화
 - 대상 : 효율표시기자재, 등급표시기자재
 - 의무화 광고매체 : 정기간행물(신문·잡지등), 제품안내서
- 에너지절약축진대회 개최를 절약분위기 확산의 계기로 활용
 - 일정 : '92.11.10(예정)
 - 참석대상 : 에너지절약유공자등 3,000여명
- 대대적인 가두캠페인 실시
 - 일정 : 분기별 1회(년 4회)
 - 참가대상 : 동력자원부, 산하기관 및 유관단체 전직원 등

2. 산업부문

가. 공업단지 열병합발전소 건설

- 집단에너지 사업법 제정('91.12)에 따른 관련제도 마련 집단에너지 사업법 시행령·시행규칙·고시 제정 공포('92.6)
- 건설중인 사업의 지속 추진
 - '92년중 3개공단 준공예정

나. 에너지多消費業體에 대한 관리진단의 실시 및 사후관리

(1) 중소기업 무료진단 실시

- 250~1,500TOE 사용 250개 사용 중소기업진단실시
 - 업종별 에너지管理公團 診斷班 구성·운영 : 6개반(金屬, 窯業, 纖維, 化工, 製紙, 食品)
 - 업체당 2~3일간 실시
- 에너지손실요인 도출 및 지도시행
 - 진단결과 강평후 보고서작성 업체 송부
 - 대상업체요원 간담회 및 교육실시
 - (2) 대기업 유료진단 실시
- 1,500TOE 이상 사용 55개 산업체 기술용역진단실시
 - 공단 및 외부전문가의 합동 진단반 구성 실시
- 설비별 개선대책 및 경제성 분석 등 심층진단실시
 - (3) 진단업체의 사후관리
- '91년 진단시행 330개업체 기술지도 시행
 - 현장 기술지도 및 신기술 전파등 시설 개선지도
- 다. 산업체 에너지원단위 관리
 - (1) 에너지原單位 관리대상
- 5대 에너지多消費業種 주요생산 품목
 - 대상업종 : 철강, 窯業, 석유화학, 섬유, 製紙, 木材
 - 대상품목 : 철강 빌렛, 시멘트, 에틸렛, 피혁, 백상지 등 200개 품목
 - 관리대상업체 : 300개 업체 예상
 - (2) 에너지原單位 목표설정
- 에너지原單位 실태조사시행('92.1~10)
 - 주요생산품목 업체별 原單位 조사 및 평균 原單位 산출
 - * SRI Report 등 선진국 에너지原單位 자료수집 및 비교
- 관리대상업체 선정 및 연차별 原單位 목표 협의 결정
 - (3) 에너지原單位 목표관리 추진 및 사후관리
- 주요품목 原單位 관리계획 수립 추진

〈건설중인 공업단지 사업 추진현황〉

	공급대상 (業體數)	투자비 (億원)	공 급 규 모		공급개시	비 고
			熱(Gcal/h)	전기(Mw)		
龜尾輸出工團	263	1,056	387	80	'92.5	-
釜山染色工團	61	399	135	19	'92.4	-
溫山工團	6	417	87	30	'93.4	高麗亞鉛
麗川石油(2)工團	6	594	170	34	'93.3	錦湖石油
裡里工業工團	80	250	61	21	'92.5	碧山開發
尉山工業地域	19	3,823	386	300	'93.12	大韓알미늄
計	435	6,539	1,226	484	-	-

신규도입 추진

	공급대상 (業體數)	투자비 (億원)	공 급 규 모		공급개시	비 고
			熱(Gcal/h)	전기(Mw)		
大邱성서工團	57	489	193	24	'93.7	-
尉山石油化學	17	600	103	40	'94.11	增設
大邱染色工團	21	1,000	234	50	'93.6	增設

- 업체 스스로의 原單位 관리계획 작성
- 에너지原單位 관리실적의 정기점검 및 분석
- 업체의 에너지原單位 관리계획 이행여부 점검 및 촉구
 - 기술지도 및 자금지원과 병행 추진
 - 에너지관리진단 명령제도와 병행 추진

라. 에너지節約型施設 및 공정개체 지원

- 금융·세제지원대상 절약설비 및 관련법규 정비
 - 에너지절약효과 10% 이상 설비대상
 - 지원대상 일지로 종합적 지원이 가능도록 관련법규 정비(租稅減免規程法 시행규칙, 에너지이용합리화기금 고시, 석유사업기금 융자지원지침)

- 에너지절약시설투자 지원을 위한 안정적인 재원 확보
 - 에너지이용합리화기금의 확대조성(목표 : 5,000億원)

'92.	'93.	'94.	'95.	'96.
50	200	500	500	500 (億원)

※ 石油事業基金으로부터의 출연이 가능하도록 제도적인 장치

마. 석유절감대책의 추진

- 석유화학용 나프타수입을 수출이행과 연계하여 최대한 억제
 - '92 石油化學용 나프타수요 증가율을 제조업 성장률 전망(8%) 수준만 인정
- 아스팔트 공급량을 정유사의 생산·수입능력 수준으로 감축

바. 전력최대수요 절감시책

- 계약전력 10,000kW 이상 266戶를 대상으로 계획적인 日 日 수요관리
 - 수요관리대상의 점진적인 확대 및 효율적 관리를 위한 Data Base 구축
- 수급조정요금제 및 夏季休暇料金制의 개선 보완
- 전기손실방지를 위하여 전기설비에 대한 진단 실시
 - 계약전력 75Kw 이상 안전관리대상 수용가 ('92 : 3,000戶)
 - 전기안전점검과 병행하여 전기손실방지를 위한 무료진단 실시

3. 수송

가. 자가용 승용차 10部制 및 함께타기운동

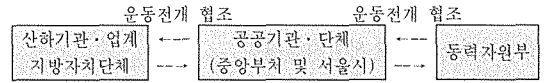
(1) 목적

- 에너지 10% 절약 대책
- 교통소통 개선
- 대기오염 감소
- 근검절약 분위기 확산

(2) 세부내용

- 정부 및 공공기관의 출선수범하여 관련업체 및 업계의 자율적 참여 유도
- 既 실시기관을 포함 '91. 2. 1부터 전국적 시행
- 부처별 참여 실태파악 및 지속적인 행정지도 실시

〈운동전개 및 참여실태파악 체계도〉



* 市·道의 운동전개 협조 및 추진상황집계는 내부부에서 주관

(3) 추진일정

- 운동전개협조 및 일차 참여기관 및 업체 현황 파악 ('92. 1. 31)
- 변동상황 및 이행 실태 파악(每月末)
- 에너지절약 대책위원회에 추진실태 보고(분기별)
- 나. 자동차 연비향상 기술개발 지원
- 에너지절약기술개발계획의 일환으로 지속적인 성능향상 추진

다. 소형승용차 보급 확대

(1) 목적

- 장기적인 자동차 내수증가 전망과 자가용 차량의 主 용도를 감안하여 내수시장에 맞는 高燃比의 1,000cc 미만의 경승용차 보급 확대

(2) 세부내용

- 燃比표시제도의 운용으로 구매자에 대한 홍보 실시
 - 승용자동차의 에너지소비효율을 공표시 현재의 소형차(1,500cc 미만), 중형차(2,000cc 미만), 대형차(2,000cc 이상)의 구분에서 1,000cc 미만의 경승용차는 별도구분 공표
 - 승용차의 연비등급제도 채택시 최고등급 부여방안 강구
- 공공기관 시내업무용은 輕乘用車, 수동변속기장착 승용차 구매 추진
 - ※ '92 공공기관 에너지 10% 절약대책에 포함
- 自動車稅 변동요인 발생시 경승용차에 대한 혜택부여 시책을 예고함으로써 경승용차 선호분위기 조성 : 내부부와 협의 시행

(3) 추진일정

- 승용자동차의 에너지소비효율 공표('92. 6末)
- 공공기관 경승용차 구매추진('92.)
- 자동차세 운용에 대한 내부부와 협의('92. 4 이후)

라. 경제운전기법 보급

(1) 목적

부제운영등 자동차 사용제한 협조가 불가능하나, 에너지 소비 비중이 큰 버스·화물·트럭등 商用車 및 영업용 택시와 선박에 대한 경제운전기법 보급

(2) 세부내용

- 商用車, 영업용 택시, 선박에 대한 에너지 10% 절약 지침 수립·시행
- 운수업체 및 해운상사에 대한 에너지관리진단 실시
- 에너지다소비업체 시범지정관리
- 수송에너지절약 교육실시
- (3) 추진일정
- 에너지 10% 절약 지침 수립·시행
 - 내부시안마련('92. 1末)
 - 업계의견수렴 및 교통부와 의견조정 시행('92. 2中)

4. 가정·산업

가. 지역난방 공급사업

- (1) 집단에너지 사업법 제정('91. 12)에 따른 세부제도 마련
 - 집단에너지사업법 시행령·시행규칙·고시등 제정 공포('92. 6)
 - 전담 공공법인체인 韓國地域暖房公社 설립('92. 3)
 - (2) 지역난방 확대보급의 지속 추진
 - '92年 공급계획
- | | '91 | '92 |
|-----------|-----|-----|
| -공급호수(千戶) | 74 | 207 |
| -보급률(%) | 1.0 | 2.6 |
- ※'92 신규공급대상
· 신도시등 신규주택: 盆唐·坪村·山本·加陽등

82,200세대

· 기존 주택: 果川, 江南·瑞草등 50,800세대

○ 이를 위해 '92중 666億원 지원(석유사업기금)

나. 기존주택의 단열 계속 지원

- (1) 목적: 주택단열개수자금 용자지원으로 미단열주택에 대한 지속적 시공 추진
- (2) 현황
- 지원금액: 30億원
- 대상호수: 약 1,000戶
- 지원실적('85~'91)
- 20,300戶에 584억원 지원
- (3) '92 추진계획
- '92 주택단열개수자금 지원지침 작성 시달('92. 2)
- 자금 취급은행, 지원대상, 대출조건, 대출방안등 세부 사항 규정
- 주택단열개수 홍보
- 홍보전단지작 배포: 500,000枚
- 시·도 담당공무원 교육실시
- 교육대상: 洞·邑·面사무소 및 관할道·市·區·郡廳 담당공무원
- 교육일시: '92. 3~4(지역별로 실시)
- 교육방법: 각 시·도별로 소집교육(에너지관리공단 시·도지부 협조)
- 교육내용: 단열추진 시책 및 추진현황, '92 단열개수 자금 용자지원지침등
* '91 교육실적: 3,850名
- 다. 신규건물의 설계기준 강화방안
- (1) 현황

〈건설중인 지역난방 사업현황〉

	공급대상 (世帶數)	투자비 (億원)	공 급 규 모		최초열공급 시 기	비 고
			熱(Gcal/h)	전기(Mw)		
城南 盆唐	97,500	1,079	860	600	'91. 9	韓電發電所 연계
坪村·山本	97,000	849	600	480	'91. 11	"
高陽 一山	119,400	1,162	849	600	'92. 8	"
當川 中洞	67,500	855	634	450	'92. 12	"
江南·瑞草	93,900	1,060	478	-	'91. 10	盆唐 및 서울火力연계
加陽·傍花	24,400	314	120	-	'92. 6	木洞 연계
計	499,700	5,319	3,549	2,130	-	-

1992 추진계획 지역난방

	공급대상 (世帶數)	투자비 (億원)	공 급 규 모		최초열공급 시 기	비 고
			熱(Gcal/h)	전기(Mw)		
東水原	57,900	2,340	353	66	'94. 10	쓰레기燒却爐 연계
蘆原	94,900	2,605	449	64	'95. 1	"
計	152,800	4,945	802	130	-	-

- 건축법령에 의하여 건축물 신축시에 열손실방지등을 위하여 당해 건축물에 대한 제한규정 및 에너지절약계획서 제출이 의무화되어 있으며(건축법 第23條의 4, 시행령 第24條, 시행규칙 第19條)
- 그중 에너지절약계획서의 제출이 의무화 되어 있는 5종의 건축물중 현재 공동주택 및 업무시설은 검토기준이 제정되어있는 반면 숙박시설·판매시설·목욕탕은 제정되어 있지 않아 사실상 제도가 시행되고 있지 않음.

(2) 문제점

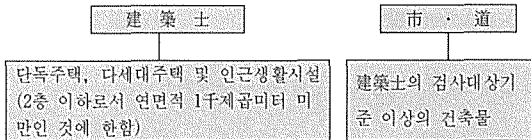
- 에너지절약 검토기준이 마련되지 않은 부문의 건축물에 대하여는 에너지節約型 건물 유도곤란
- 既 제정된 부문에 대하여도 재검토 필요

(3) '92 추진계획

- 전문기관에서 검토중인 목욕탕에 대하여는 '92년중 검토 결과가 나오는 대로 건설부와 협의하여 에너지절약 검토 기준 제정(건설부 관련고시 개정) 추진
- 숙박시설 및 판매시설에 대하여는 에너지절약 검토기준을 건설부와 협의하여 전문기관에 검토 의뢰하고 그 결과가 나오는대로 검토기준 제정 추진

라. 준공 및 준공검사의 내실화

(1) 현황



(2) 문제점

- 시·도 관할 공무원의 업무과다로 인하여 준공검사에 에너지관련 검사 미흡

(3) 대책

- 에너지관련 준공 검사업무를 대행할 수 있는 전문기관 참여 방안 검토

(4) '92 추진계획

- 준공검사실태 파악 : '92. 4월까지
- 에너지관련 검사업무 내용 파악 : '92. 4월까지
- 전문기관 참여방안 검토 : '92. 6월까지
- 준공 및 준공검사의 내실화 방안 수립 : '92. 7~'92. 12 및 관계부처 협의

마. 건축자재의 효율향상 및 규격화 추진

(1) 현황

건축자재중 단열재 및 보일러등 열사용기자재의 『韓國工業規格』 또는 『熱』字 사용기자재를 적극 사용토록 하여 에너지이용효율 향상에 기여

(2) 문제점

단열재등 불량기자재 유통 및 사용으로 에너지사용효율 감소

(3) 대책

우수 단열재의 보급을 위해 우수단열재 인정제도등의 도입 추진

(4) '92 계획

- 단열재등 관련기준 개정
- 우수단열재등 열사용기자재의 보급 확대방안 강구
- 불량기자재 유통방지대책 강구
- 바. 여름철 최대 전력수요 억제
 - 대형건물의 절전대책 추진 및 하계 특별관리
 - 백화점, 호텔, 업무용빌딩등 전기 다소비 40개 건물
 - 氷蓄熱 및 가스냉방등 냉방수요 대체 촉진
 - 신축건물에 대한 설치 유도 및 세계·금융지원방안 강구
 - 夏季 특별홍보기간(6~8月)을 설정하여 냉방수요억제를 위한 대국민 홍보실시 등.

사. 냉·난방 온도기준 제정

(1) 법적근거 마련

- 에너지이용합리화법 개정 : '91. 12
- 냉·난방 온도제한대상 설정(施行規則) 및 기준온도 설정(公告) : '92. 6 이전

(2) 기준온도에 대한 의견수렴

- 공공기관 및 대형빌딩에 대한 의견수렴 : '92. 3까지
- 연구기관·학계·소비자단체등이 참석하는 공청회실시 : '92. 4~5월중

5. 공공부문

가. 에너지사용계획 협의제도 시행

- 협의대상 사업
 - 국가기관, 지방자치단체, 정부투자기관이 시행하는 도시개발·산업단지 및 공업단지 조성, 에너지개발, 관광단지 조성사업 등으로서
 - 熱 및 연료사용량이 5,000 TOE/년 이상, 전기사용량이 2,000만 Kwh/년 이상인 사업
- 협의시기 : 사업의 실시 또는 시설의 설치전(환경영향평가등과 동시에 처리)
- 검토기준
 - 에너지원별 사용계획의 적정성
 - 에너지공급 방안의 적정성
 - 에너지 사용에 있어서의 합리성
- ※ 세부기술기준은 전문기관에서 검토중('92. 5 완료)
- 검토절차 : 勳資部內에 설치된 심의위원회에서 검토 결정(필요시 전문가의 기술조언)

- 협의내용 未履行時의 제재조치
 - 사업주관자에 대한 이행 촉구
 - 관계행정기관의 長에게 사업중지등 요청
- 시행일시 : '92. 6
- 나. 에너지관련경비 10% 절감
 - (1) 전력절감기준 준수
- 승강기 운행 제한
 - 4層 이상만 격층제 운행
 - 시간대별 운행대수 조정 등
- 室内燈 절약 운영
 - 사무실 적정조도 : 300 Lux 운영
 - 창가燈 소등 : 隔燈制 등
- 전열기기의 사용억제 : 커피포트, 전기난로 등
- 夏節期 피크부하 시간대 (14 : 00 ~ 16 : 00) 냉동기 계속 가동 억제
 - (2) 에너지절약 추진의 내실화
- 에너지절약 추진위원회 구성 · 운영
 - 분기별 1회 개최 : 운영실적 기록유지, 분기별 세부계획 수립 및 평가
- 매월 첫주 화요일 『에너지 點檢의 날』 설정 · 운영
 - 사무실별 관리책임자 지정 : 점검기록부 비치, 주기적 진단과 시정 조치
- 교육 및 홍보 강화
 - 직장교육 및 실내방송에 의한 반복 교육 : 실적 기록유

- 지
 - 수범사례 발굴확산
 - (3) 근원적 에너지절약방안 강구
 - 신축건물의 에너지절약형 설계시공
 - 政府第2廳舍 신축건물 등(총무처와 협의)
 - 공공기관의 자체진단 및 에너지관리공단의 주기적 정밀 진단을 통한 근원적 취약 부문의 색출 및 개선
 - 터보冷凍機(電氣)의 吸收式冷凍機(가스)로의 교체 유도
 - 노후차량 교체 및 시내 업무용 차량의 에너지절약형차 (1,000cc級) 구입 권장
 - (4) 세부 추진일정
 - '92 공공기관 에너지절약계획 수립('92.1)
 - 각 기관별 자체 에너지절약계획 수립 보고('92.1.31)
 - 기관별 에너지절약실적 보고('92.7, '93.1)
 - 기관자체의 에너지절약계획 수립 및 실적 평가('92년 각 분기별)
- 다. 신규사무용 차량은 小型車로 구입
- (1) 취지
 - 공공부문 에너지관련 경비 10% 절감대책의 일환으로 신규 업무용 차량은 1,000cc 미만의 소형차 구입 유도
 - 단, '93년까지는 1,300cc 이하 구입
 - (2) 추진 일정
 - 기본지침 통보 : '92. 1中
 - 실적 파악 : '92년중 2회(상·하반기)

〈'92 정부부문 차량구입계획〉

(단위 : 臺)

車 種 別	既存車輛 대체	增 車	計
乘 用 車	1,060	202	1,262
지 프 차	47	21	68
乘 合 車	140	162	302
貨 物 車	159	152	311
救 急 車	2	-	2
特 殊 車	95	-	95
기 타	-	9	9
計	1,503	546	2,049

라. 공공기관 에너지절약실태 점검

(1) 목적

자체수립한 에너지절약 추진계획 상황의 자체평가 및 합동점검을 통해 시정조치를 함으로써 지속적 에너지절약 추진유도

(2) 자체점검

- 각급 중앙행정기관은 분기별로 에너지절약추진위원회를 중심으로 에너지절약 추진실적을 평가하고 미흡기관에 대한 자체지도
- 건물 및 에너지설비 현황카드작성 비치

- 사무실별 자체점검 : 관리책임자 선정, 점검기록부 비치
 - (3) 합동점검
 - '92. 1. 6 ~ 1. 8(3일간) 서울시내 주요 대형건물에 대한 난방온도기준(18 ~ 20°C) 준수여부를 중심으로 합동점검 실시
 - 점검결과를 수 공공기관에 통보 및 협조 요청
 - 기타 대형건물 100개에 홍보 및 협조 요청
 - '92. 7월중 정기 합동점검계획
 - 기타 필요에 따라 수시 점검
- 마. 공공기관 건물에 대한 에너지관리진단 실시

- (1) 목적
 - 공공건물의 근원적 에너지손실요인 도출
 - 손실요인에 대한 개선대책 지도
 - 에너지이용효율 제고
- (2) 현황
 - 진단 대상건물
 - 보일러보유 정부공공건물중 연간 사용량이 250 TOE 미만의 건물로서 既 진단한지 5년 이상 경과한 건물과 미진단 건물
 - 세부내용
 - 에너지사용실적, 연료 原單位 조사
 - 受配電設備, 동력설비 및 냉동설비 점검
 - 열발생설비 성능시험 및 문제점 도출
 - 열수송설비 점검
 - 건물의 단열상태 및 熱貫流率 산출
 - 기타 에너지관리사항 점검 및 기술지도
 - 추진 실적('82~'91)
 - 1,048個 건물 진단 실시
 - (3) 추진 일정
 - 무료진단
 - 열 진단(100개 건물) : '92. 1~3
 - 전기진단(20개 건물) : '92. 6~7
 - 유료진단(14개 건물) : '92. 1~12
- 바. 정부투자기관 경영평가
- 정부투자기관 경영평가서 에너지절약부문 배점의 상황 조정

- 현행 1~2점에서 3~4점으로 상향 조정
- 정부투자기관의 에너지절약의식 강화
- '92상반기중 경제기획원과 협의 추진

IV. 추진을 위한 대책기구 운영

1. 에너지節約對策委員會 확대개편 운영으로 절약에 대한 부처간 또는 국민적 합의 도출
 - 구성 : 현재 각부처 차관등 20명 → 27명 (言論社, 經濟團體, 消費者團體等 추가)
 - 운영 : 분기별 1회 개최
2. 에너지절약 실무대책위원회의 활성화
 - 구체적인 실무협의의 원활화를 위해 실무대책위원회 운영을 활성화
 - 매분기 1회 회의 개최
3. 에너지절약시책의 추진상황을 분기별로 점검하여 대책위원회에 보고
 - 점검기관 : 원칙적으로 해당 부서장 책임하에 절약시책 추진 점검 (필요시 관계부처와 합동점검 실시)
4. 에너지절약추진 기획단 구성운영
 - 동력자원부 국장급을 단장으로 추진기획단 구성운영 → 중장기 계획의 보완 발전

알아봅시다

연지금수입

수입자가 선적서류 또는 물품을 인수한 날로부터 일정기간이 경과 후에 수입대금을 결제하는 조건의 수입을 말한다. 거래기간은 보통 30~120일간이며 금융결제방식에 따라 수출상의 신용에 따라 시퍼스 유전스, 은행신용에 의한 뱅커스유전스, 수입상 자신의 신용에 따른 내국수입유전스 등으로 구분된다.

△ 뱅커스 유전스

수출업자가 발행한 기한부어음금액을 은행이 이

를 추심해 만기일에 대금을 지급하는 대신 할인매입해 대금을 지급해 주고 수출업자는 만기일까지 대금 결제를 유예받는 것.

△ 시퍼스 유전스

환어음 만기일까지의 이자가 수출업자에게 돌아간다는 점에서 뱅커스 유전스와는 차이가 있다.

△ 내국수입 유전스

수입국가의 신용장개설은행이 해외의 수출업자가 발행한 기한부 환어음을 인수하고 대외적으로 수출상에 일괄결제하는 방식이다.