

6. 안정적이고 효율적인 에너지수급체제 구축

정 책 방 향

- ◇ 우리나라는 에너지 해외의존도(97.3%) 및 석유의존도가 높아 국제시황 변동에 따른 수급불안 가능성 상존
 - 에너지수급 안정을 위해 에너지원을 다원화하고, 적정 수준의 에너지 공급능력 유지, 비상대응능력 제고
 - 국내외 자원개발을 활성화하여 자주공급능력 확충
- ◇ 에너지이용합리화 정책을 지속적으로 추진하여 에너지 저소비형 사회구조로의 전환 촉진
 - 화석에너지 고갈 및 환경규제 강화에 대비하여 대체에너지 보급 확대 및 에너지기술개발 강화
 - 기후변화협약에 따른 온실가스 감축 대응 기반 마련

가. 에너지 공급능력 확충 및 안전관리 강화

□ 미-이라크전에 따른 에너지 비상수급대책 실시

- 전쟁상황별로 에너지수급 및 가격안정대책을 단계별 실시
 - 석유부과금·관세율 인하 및 일부 에너지 사용제한조치 시행
- 전쟁에도 불구하고 국제유가는 하락안정세, 국내 에너지 수급도 안정을 유지

□ 에너지수급 안정을 위한 에너지 공급능력 강화

○ 향후의 석유위기에 대비한 비상대응능력 강화

- 석유비축 및 유가완충준비금의 지속 확충
- 원유도입선 다변화제도의 실효성 확보를 위해 지원방식 및 대상지역 확대 추진

○ 가스소비 급증에 대응하기 위한 안정적 공급기반 구축

- 동절기 도입 비중 제고 등으로 동고하저 수요패턴에 대비하고, 인수기지, 배관망 등 가스인프라를 지속 확충

○ 중·장기 전력수급안정을 위한 발전설비 지속 확충

- 부산복합화력발전 준공('03.6), 전력수요관리사업 등 하절기 전력수급 안정대책을 차질 없이 추진
- 2011년까지 신고리 1·2호기 등 8기의 원전 건설 추진

○ 방사성폐기물 관리시설 건설을 위한 부지확보 노력('04.3월 선정)

- 획기적인 지역발전 지원을 통해 주민의 수용성 제고
- 충분한 대화와 설득을 통한 환경단체 및 국민 이해를 증진

□ 국민의 생명과 재산보호를 위한 에너지 안전관리 강화

○ 노후 고압가스배관 등에 대한 정밀안전진단 제도를 도입하고, 가스시설 시공자의 보험가입을 의무화

○ 2003년 대구 하계유니버시아드 대회(8.21~31) 안전관리 지원 및 다중이용시설에 대한 안전관리 강화

나. 에너지·자원의 자주공급 능력 확충

□ 국내·외 유전개발사업 확대

- 동해-1 가스전 상업생산을 통한 산유국 진입('03.12) 및 국내유전 추가 탐사활동 강화
- 해외유전 탐사 및 지분참여 등을 통해 자주개발을 제고
 - * 베트남 15-1 및 리비아 NC 174 광구 유전 생산('03년말)
 - * 이르쿠츠크 가스전 개발사업 타당성조사 완료('03.6월)
 - * 카자흐스탄 유전개발사업 신규 진출 추진

□ 주요 광물의 전략적 개발 및 경제성 제고

- 섬서성 유연탄광 지분 참여('03 상반기), 희토류 합작사업 계약체결('03 하반기) 등 중국 서부 대개발 자원개발 참여
- 용호 흑연광산 등 북한자원 공동개발사업 추진

□ 에너지의 안정적 공급을 위한 국제협력활동 강화

- IEA 등 국제기구 협력을 통해 에너지위기에 공동 대응
- 대규모 에너지 소비국과 부존자원이 풍부한 동북아시아에서의 에너지협력을 주도적으로 추진
- 중국, 인니 등 8개 자원부국과의 자원협력위를 활성화하고, 필리핀 등 전략지역에 대한 자원협력위 신설 추진

다. 에너지 저소비형 사회구조로의 전환 촉진

□ 제3차 에너지이용합리화 기본계획('04~'08) 수립('03년말)

- 대내외 여건변화를 반영하여 에너지이용 합리화 추진방향 및 목표 제시

□ 부문별 특성에 적합한 절약기반 마련

- 산업부문 : 다소비업체 중심의 자발적 에너지절약 유도
 - 자발적 협약(VA) 지속 추진 및 『2단계 발전방안('04~'08)』 마련
 - 산업부문에 대한 에너지절약전문기업(ESCO) 사업 확대
- 가정·상업부문 : 선진형 에너지 저소비시스템 기반 구축
 - 절전형기기 등 효율관리 대상 품목 확대(48개 → 61개)
- 수송부문 : 연비향상 추진 등
 - 경승용차 보급 확대를 위한 지원시책 강화

라. 대체에너지 보급 확대 및 에너지기술 개발 강화

□ 대체에너지 개발·보급의 체계적 추진

- 『대체에너지 개발·보급 기본계획』 수립('03.5)
 - 대체에너지 보급목표('06년 3%, '11년 5%) 달성을 위한 대체에너지원별 목표 설정 및 세부 지원 방안 마련
- 태양광, 지열, 바이오 등 대체에너지원별 공급능력 등 관련 산업의 특성을 고려한 지원시책 수립·추진

□ 대체에너지 시장기반 조성

- 공공기관의 대체에너지 시설 설치 의무화를 추진('04년 시행) 하고, 대체에너지로 자급자족하는 『Green Village』 조성 확대
- 대체에너지이용 발전전력의 발전차액 보전 및 용자지원 등 민간주도의 대체에너지 양산·보급 확대

□ 미래지향적 에너지기술 중점 개발

- 보급가능성 및 시장잠재력이 큰 태양광, 풍력, 연료전지 등 3대 중점분야의 대체에너지 기술개발 지원
- 에너지의 효율 향상을 위한 에너지절약 기술개발 강화

마. 기후변화협약에의 적극 대응

□ 의무부담 협상에 대한 대응능력 강화

- 2차 공약기간('13~'17)중의 의무부담 협상('05~)에 대비, 온실가스 배출 감축을 위한 중장기 전략 수립
- 온실가스 감축잠재량 도출을 위한 에너지 설비·기술 인벤토리 구축('02~'04)

□ 기후변화협약의 국내 이행기반 구축

- 주요 업종별 온실가스 감축실적 평가를 위한 시범사업 추진
- 온실가스배출권 거래제 운영방안 마련 및 모의 거래 추진
- 『에너지이용합리화법』 등 관련법령 개정을 통해 에너지·산업부문의 대응체계 강화

