

# 原電은 電力의 安定的 · 經濟的 寄與

## 1. 90年度 推進實績 評價

'89年末을 고비로 '90년 중반까지 原電事業與件이 다소 好轉되었으나, '90.11安眠島事態를 契機로 다시 惡化하는 기미를 보이고 있다.

다만, 쿠웨이트事態는 原電의 必要性을 再認識하는 契機가 되었다.

原電은 主宗 發電源으로 電力의 安定的 · 經濟的 供給에 寄與하였으나, 長期政策樹立, 事業體制 改編 等은 部處間 異見으로 推進이 遲延되고 있다.

### 가. 原電建設 · 運營

- 신규 원전건설의 차질없는 추진
  - 月城2號機 계약('90.2), 蔚珍3,4號機 계약 준비 등
- 기존 원전의 이용율, 목표 (75.5%)를 상회하는 운전
- 기술자립 목표달성 (84%) 및 표준화 3단계추진
  - 기술 자립 추진실적 평가실시, 표준화 3단계 다소 지연

### 나. 原電弘報

- 원자력발전백서 발간('90.6)
- 원전지역주민 해외원전시찰: 2次, 24名
- 원전지역 방사능 피해주장에 대한 반대 홍보 등

### 다. 原電 安全管理

- 관계부처 및 기관 합동점검 실시('90.12)
- 영광원전 주변지역 역학조사('90.4~'91.4)

### 라. 核燃料 및 放射性廢棄物 管理

- 소련산 농축우라늄 도입계약('90.5) 체결 및 도입조건개선
- 안면도사태에 따른 방사성폐기물 관리대책수립('90.11)
- 핵연료사업 및 방사성폐기물사업체제 개편에 대한 이행방안 합의('90.7)

### 마. 長期政策 等

- 장기 원자력 정책방향과 종합대책 시안 마련
- 원자력 관계사업자의 비용부담에 관한 규정 제정('90.12)

## 2. '91年度 原電事業 環境展望

'91.4 地自制 實施를 契機로 國家利益과 地方利益間에 上충 · 摩擦이 深化되어 原電事業 環境은 惡化될 可能性이 상존하고 있다.

國際的으로는 쿠웨이트 사태로 인한 고유가시대 도래, 동서화해로 인한 원전기술이전 확대, 동구권 및 저개발국의 경제성장 노력 등으로 원전사업 회복 분위기가 성숙되었다.

신형로를 중심으로한 국제 공동연구가 활발해지나 미국의 신형안전로 개발 시기의 지연이 변수로 작용될 것이다.

國內적으로 경제성장 및 복지추구, 핵가족화 진전 등으로 전력수요가 증가되고 안정적·경제적 원전개발을 위한 원전 필요성이 재인식되었으며, 지방자치제 실시, 반핵활동 강화로 사업여건은 악화될 전망이다.

한편, 남북관계 개선, 경제개방화 (UR협상, 한·미간 통상협상 등)등도 원전 사업에 중요한 변수로 작용할 것이다.

따라서 지자제 실시에 따라 중앙과 지방정부간 마찰이 심화되며, 민원도 양적으로 급증하고 질적으로 변화되어 원전건설·운영, 방사성폐기물 관리에 따른 방사능 오염 주장이 계속 제기되고 국민의 이해확충을 위한 원전의 안전관리 및 홍보강화 필요성이 한층 중요시되고있다.

국제간 원전 기술이전 확대경향에 따른 원자력과 관련한 새로운 기술수요와 발생이 예상된다.

### 3. '91年度 業務 推進方向

- 지자제 실시에 따른 원전시설 기피현상에 대응하여 원전사업을 계획적으로 추진할 수 있는 국민적 이해기반을 확충한다.
- 원전추가건설 및 신규 원전건설계획에 따른 재원, 입지, 인력, 품질의 안정적 확보방안을 강구한다.

- 핵연료사업의 경제성제고 및 기술향상에 힘쓴다.
- 방사성폐기물 부지의 확보 및 사업착수를 위해 범부처적으로 대응해 나간다.
- 원전사업의 효율적, 체계적 추진을 위한 행정기능 조정 및 사업체제의 개편을 추진한다.
- 원자력발전 연구개발 기반을 조성한다.

### 4. 部分別 主要業務 計劃

#### 가. 原電建設·運營

- 원전 이용율 향상대책 추진실적 평가 및 대책수립
- 원전점검제도 개선: 각종 대내외 검사·점검의 통·폐합
- 건설중인 한전의 공기준수 및 품질보장
  - 인·허가지원: 기간단축 및 전기안전공사 활용방안 강구
  - 원전사업기술기준 마련: 기술자립·표준화와 연계
  - 건설인력의 원활한 확보방안 강구: 건설노임단가 현실화 등

#### 나. 原電 安全管理

- 국내의 전문기관에 의한 안전성 확인 및 검사
  - 정부 합동점검(년2회), INPO점검(하반기)
- 원전 2차측 인·허가 및 검사업무의 전기안전공사로 위임 추진

다. 原電弘報

- '91년도 종합 홍보계획 수립
  - 기관별, 계층별 홍보전문화 및 체계화
- 주요정책 결정시 계기홍보에 주력
  - 정책, 사업계획 수립시 반드시 홍보계획을 포함
- 원산의 홍보위원회 기능활성화방안 강구
- 원자력발전 백서 수정판 발간
- 원전 홍보물 통·폐합 등 내실화

라. 原電地域 및 候補地 民願解消

- 민원처리평가 및 대응방안 수립
- 지방자치단체 및 지역주민의 이해확보
  - 역학조사 확대실시
  - 신규 원전건설시 설명회 개최
  - 환경영향평가, 후보지조사 등에 지방학계 및 연구소 참여유도
  - 원전 후보자 및 기존 원전 공무원에 대한 원전시찰 및 설명회

마. 原電 技術自立 및 標準化

- 원자력발전 기술개발계획 수립 : 산·학·연 연계방안
- 원전 기술자립, 표준화, 기술기준의 체계화 방안 수립
- 기술자립 실적평가 및 향후대책 수립
- 원전 기자재 부품 국산화를 위한 관련업체 지원방안 강구
- 원전 표준화 3단계사업 지연대책 검토

○ 신형로 개발방향 검토

바. 核燃料 및 廢棄物 管理事業

- 핵연료의 안정적·경제적 확보대책 시행
  - 핵연료 도입실적 분석 및 계약조건개선 (캐나다, 프랑스)
  - 미국 DOE와 농축역무계약 해지 검토 통보
  - 우라늄 개발수입 확대방안 수립
- 핵연료 시장정보관리의 체계화
- 핵연료공장 증설방안 확정
- 방사성폐기물관리 종합대책 수립
- 농축·재처리 등 핵주기 국산화를 위한 기술개발방향 검토

사. 長期 原子力政策

- “장기 원자력 정책방향과 종합대책” 원자력 위원회 상정
- 지자체실시에 따른 원전사업 영향분석 및 대책방안 강구(용역실시)
- 장기 전력수급계획 확정에 따른 원전분야 세부계획 수립

아. 原子力事業體制 改編

- 핵연료사업 일원화 및 장기발전방향 수립
- 방사성폐기물 관리사업 추진체계 개편
- 원자력발전 행정조직 확대개편