

# 原電의 安全性確保 및 弘報活動 強化

## I. '80년대 원전사업의 회고

에너지 안정공급을 위한 원전개발정책 추진으로 원자력발전은 '86년 이후 총 발전량의 절반 수준을 차지하는 주종 발전원으로 성장하였다. 그러나 '80년대 후반 이후 반핵·반원전운동 확산 및 원전 주변지역 민원 심화로 사업환경은 새로운 국면을 맞게 되었으며, 국민이해의 중요성이 새로운 정책과제로 인식되게 되었다.

이러한 환경변화와 인식하에서 원전사업에 대한 동자부·과기처간의 행정기능에 관한 기본사항 정리 및 2030년 까지의 장기비전과 정책방향에 대한 연구를 수행하였다.

## II. '90년대 원전사업 환경전망

'90년대 원전사업환경을 전망해 보면 세계적으로는 지구환경 보전, 전력수요 증가, 원전의 안전성에 대한 신뢰성 회복 및 신형안전로 개발과 아울러 '90년대 제3의 Oil-Shock 발생우려 등으로 '80년대의 침체기에서 벗어나 활기를 띠 것으로 기대되고 있다.

한편 국내적으로는 환경문제가 본격 대두됨에 따라 원전의 긍정적인 면과 부정적인 면이 동시에 나타날 것으로 전망되는데 긍정적인 면으로는 화석연료 사용에 따른 환경공해 방지를 위해 원전개발 요구가 증대될 것으로 보이며, 부정적

인 면으로는 방사선 누출 우려 및 폐기물관리문제로 인한 반대가 예상된다.

또한 지방자치제 실시 및 정치·사회의 민주화 진전에 따라 원전건설에 대한 관심과 논의가 활발해 질 것으로 보이는데, '90년대 신규 원전 건설 3기 및 방사성폐기물사업의 본격 시행에 따라 인근지역 민원의 지속 및 지역협력사업 추진방안에 대하여 주민간 욕구 충족을 위한 이해대립이 예상되고 있다.

## III. '90년대 원전사업의 과제

원전의 필요성, 중요성, 안전성에 대한 국민의 이해 및 지지 확보로 국가의 기간에너지로서의 위치 확보와 원전산업의 성장에 부합하는 정부 행정조직 및 사업관리체계의 완비 및 원전 표준화, 신형안전로 등 전문기술 확보를 통한 기술자립 및 관련산업 진흥이 '90년대 원전사업의 과제라 하겠다.

## IV. '90년도 과제별 주요 추진계획

각 과제별로 '90년도의 주요 추진계획은 다음과 같다.

### 가. 원전의 안전성 확보

○ 전기사업법 개정으로 원전의 사업관리와 안

전관리기능이 정립됨에 따라 사업관리를 위한  
동자부의 기능 정립

↳ 효율적인 사업기능 수행을 위해 조직 보강,  
제도 개선 및 관리감독 강화방안 마련 필요

○ 지속적인 설비 개선 및 안전관리요원 교육훈련 강화

○ 국내·외 전문기관에 의한 안전성 확인 및  
검사 실시

#### 나. 안전성 확보를 전제로 한 원전홍보활동 강화

○ 언론매체를 통한 홍보에 역점을 두어 원전의  
올바른 인식 제고 및 대중홍보효과 기양

○ 환경공해단체에 대한 이론적·논리적 접근  
및 예방홍보로 친 원전화 또는 중립화 유도. 다  
만, 정치적·재야운동권 활동에 대하여는 강경 대  
처

○ 신규 원전 건설시 공청회의 제도화로 주민합  
의 구축

○ 원전 주변지역 주민에 대한 시설·자료 공개  
및 발전소와 지역간 유기적 협조로 인식 전환

○ 원전 홍보전담기구 설립 추진

#### 다. 원전후보지관리 및 민원해소대책 강구

○ 장기 원전건설계획과 연계한 후보지 관리대  
책 수립

- 기 고시된 9개 지역주민에 대한 이해와 설  
득활동 강화

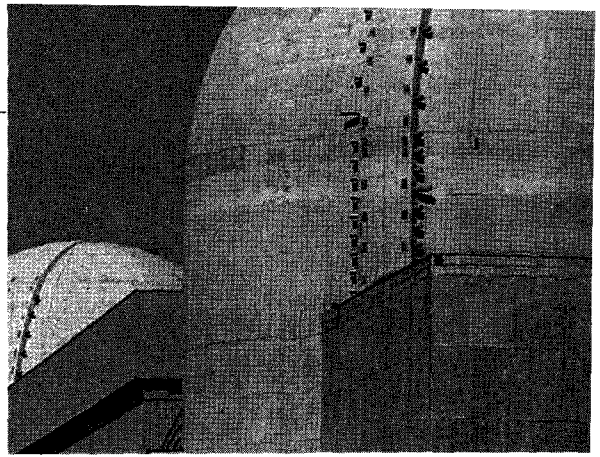
- 방사성폐기물 처리시설 부지선정 대책 검  
토

- 장기적으로 부지확보 관련법규 및 제도의  
개선대책 마련

○ 민원 해소대책의 적극 추진

- 건설과 관련한 피해는 적정한 보상으로 민  
원유발 방지

- 지역개발낙후 등 간접피해에 대하여는 지  
역협력사업의 효율적 운영으로 주민욕구



충죽

#### 라. 기술개발 및 국제협력 강화

○ “원전 기술자립계획” (’84.7)의 추진실적 평  
가후 수정보완

○ 원전설비 기술기준 제정

○ 사업과 연구의 연계 등 산학지원제도 검토

○ 첨단소재 개발 및 부품국산화를 위하여 관련  
업체 지원방안 강구

○ WANO를 통한 기술교류 및 신형원자로 등  
신기술 개발을 위한 국제협력 강화

○ 개도국에 대한 원전사업 참여 추진

#### 마. 핵연료의 안정적·경제적 공급기반 구축

○ ’89년에 확정된 “핵연료의 안정적·경제적확보  
대책”에 의거 세부시행계획 수립 추진

○ 기존계약의 계약조건개선 및 장기계약의 표  
준모델 정립

○ 핵연료의 적정비축 추진

#### 바. ’2000년대 원자력 장기Vision 전망 및 정책방향 정립

○ ’89년중 국내의 학계·업계의 전문가가 참여  
하여 연구사업 수행 완료

○ 현재 연구보고서를 토대로 정책방향 수립중

○ 관계부처와의 협의 및 원자력위원회의 의결  
을 거쳐 정부정책으로 확정

#### 사. 원자력사업체제 개편 검토