

# 「제2 건국」을 위한 산업자원부 실천 계획

자료제공/산업자원부 전력정책과

나라의 기본을 바로세워 21세기 아시아·태평양시대의 중심국가로 도약하기 위한 「제2건국」운동이 범국민적으로 추진되고 있는 바, 이와관련 「제2건국을 위한 산업자원분야(제도개혁) 세부실천 계획」중 전력산업의 경쟁체제 구축과 관련된 사항을 일부 발췌하여 홍보하오니 참고하시기 바라며, 기타 상세한 내용은 산업자원부 제2건국 추진반[실무팀장 유영근 ☎ 02)504-6164]으로 문의하시기 바랍니다.

♣ 편집자주

## I. 전력산업 구조개편 및 공기업 구조조정

송전망을 자유로이 이용토록 보장하여 공정한 경쟁 여건 조성

### 1. 목표

- 가. 독점체제인 전력산업에 경쟁을 도입하여 전력공급의 효율성 제고
- 나. 장기적으로 값싸고 안정적인 전력공급의 지속적 보장
- 다. 전력사용에 있어서 소비자의 선택권 확대를 통한 편익 증진

### 2. 주요내용

- 가. 단기적 방안
  - 발전부문을 수개의 발전회사로 분할하여 경쟁을 도입
  - 분할된 발전회사의 단계적인 민영화로 효율성 증진을 통한 발전원가 절감 도모
- 나. 장기적 방안
  - 배전부문도 수개의 발전회사로 나누어 전력도·소매 부문에 본격적인 경쟁 도입
  - 송전망을 개방하여 민간업체도 전국적인

### 3. 추진전략 및 계획

(I) 단기적 방안 : 발전부문의 경쟁 도입 (1999. 10~2002)

- 가. 기존 한전의 발전부문을 수개의 회사로 분리(1999년중)
  - 전력수급의 안정성과 한전의 대외 신인도 유지를 감안하여 일단 한전의 자회사 형태로 분리
  - 자회사의 수는 규모의 경제와 담합 방지를 위한 효율성 등을 감안하여 실질적인 경쟁이 가능하도록 5~7개 범위내에서 결정
  - 원자력 부문은 발전형태의 특성 및 안전문제 등을 감안하여 별도의 자회사 형태로 구성

나. 향후 한전의 대외부채 현황을 고려하여 단계적으로 민영화 추진(1999~2000)

- 민영화 방법: 분할된 자회사중 1개 자회사를 우선적으로 민영화(매각)하고, 한전의 대

외부채 상황을 감안하여 나머지 자회사도 단계적으로 민영화

## (2) 장기적 방안 : 송전부문의 개방과 배전부문의 경쟁도입

가. 송전부문은 경쟁입찰 제도를 도입하여 전기요금의 인하효과 도모

- 발전경쟁단계(1999~2002)
  - 우선적으로 발전사업자간 입찰경쟁에 따라 최저가 우선으로 전력공급 순위를 결정하는 발전입찰제(Price Bidding)실시
- 도매경쟁단계(2003~2009)
  - 배전사업자 간에도 경쟁입찰방식에 의한 전력구매가 이루어지는 발전·배전 양방향 입찰제(Two-Way Bidding)도입

나. 배전부문을 적절한 수의 자회사로 분할, 단계적 민영화(2000~2002)

- 한전의 배전부문을 지역별 수요자 분포 및 채산성 등을 감안하여 적절한 조합으로 분리 후 단계적으로 민영화 추진

## 4. 예산투자계획 : 없음

## 5. 기대효과

- 가. 경쟁 도입을 통한 전력산업의 효율성 제고
- 나. 단계적 민영화에 따른 외자 유치 도모
- 다. 소비자의 선택적 확대를 통한 소비자 주권 실현

## II. 장기 전력수급계획 수립

### 1. 목표

- 가. 중장기적인 전력산업 전망을 통하여 전력설비 건설계획, 전력수요관리 계획, 환경관리계획, 기술개발계획 등을 수립함으로써 장기적

으로 전기소비자에 대하여 값싸고 질 좋은 전력의 안정적 공급을 도모함

## 2. 주요내용

가. 전력산업 장기전망 및 발전방향 제시

- 계획기간 : 1999~2015년(17년간)

나. 수요예측 정확도 제고 및 수요관리 강화

- 예측기법 개선 및 시나리오별 중장기 수요예측
- 적극적인 수요관리 및 소비절약 방안 강구

다. 안정적인 전력공급 기반 구축

- 발전설비 적정수준 확보
- 송변전설비 적정수준 확보

라. 경제적이고 환경친화적인 설비계획 수립

- 발전설비의 기술성, 경제성, 환경성 평가 강화
- 이산화탄소 배출저감 대책 추진 등 기후변화협약 대응방안 강구

## 3. 추진전략 및 계획

가. 추진전략

- 발전설비계획, 수요관리계획, 송변전계획, 기술개발계획, 재무계획의 연계를 통한 통합 전력수급계획 수립
- 정부, 산업계, 학계 전문가로 구성된 전력수급계획 실무위원회 구성·운영하여 계획수립의 객관성과 전문성을 확보
- 공청회 및 장기전력수급계획심의위원회 심의를 거쳐 확정

나. 추진계획(잠정적으로 4차계획 일정 적용)

- '99. 1~6: 추진계획 수립 및 분야별 주요 검토과제 작성
- '99. 7~8: 공청회, 심의위원회 개최 및 계획 확정·공고

#### 4. 예산투자계획

가. 재원조달:전기사업자 자체 조달

- 전기사업자 및 민자발전사업자 투자재원 확보 방안 강구

나. 투자계획

- 계획 수립후 연도별 설비투자 추정 가능
  - 제4차계획 기준 : '98년부터 2015년까지 총 80조원 소요

#### 5. 기대효과

- 가. 경제적인 전력수급계획 수립으로 자원의 효율적 배분
- 나. 적정전원 구성 및 적정설비규모 확보로 전기품질 향상
- 다. 이산화배출 저감대책 수립으로 기후변화 협약에 능동적으로 대처

### Ⅲ. 남북 전력계통 연계방안 수립

#### 1. 목표

- 가. 남북한 전력계통연계 등 전력협력방안을 사전에 수립함으로써 민간차원의 대북 경제활동을 지원하고 장기적으로 남북한 단일 전력계통 구성 및 통합 전력사업 기반 구축

#### 2. 주요내용

- 가. 휴전선 인근 154kV송전선로 연장 등을 통하여 현대의 해주 공단 조성사업 등 대북경제협사업에 대한 전력공급 지원 방안 강구
- 나. 신포원자력 안정운전 및 남북전력계통 연계를 통한 345kV 송전계통 연계 방안 강구
- 다. 북한 지역의 전력공급지원 요청 및 향후 통일에 대비한 중장기 남북한 전력협력방안 강구

#### 3. 추진전략 및 계획

가. 추진전략

- 남북한 전력협력사업의 추진 시나리오별로 사전에 대응방안을 마련하여 여건 조성시 적기 사업 추진

나. 추진일정

- 시나리오별 대응방안은 전기연구소 및 한전에서 수행한 「남북한 전력계통 구성방안에 관한 연구('96. 9~98. 12)」결과를 바탕으로 관련 기관 및 전문가 의견수렴을 거쳐 '99년 상반기 중 마련

#### 4. 예산투자계획

- 가. 구체적 투자규모 및 재원조달방안은 추후 시나리오별 대응방안 수립시 검토 예정

#### 5. 기타효과

- 가. 민간차원의 대북경협의 원활한 추진을 위한 전력공급 지원
- 나. 신포 원자력 안정운전 및 남북 전력계통 운영 효율성 제고 도모
- 다. 향후 여건변화에 대응한 통일기반 조성

사랑하는 5월 ...  
사랑받는 5월 ...

