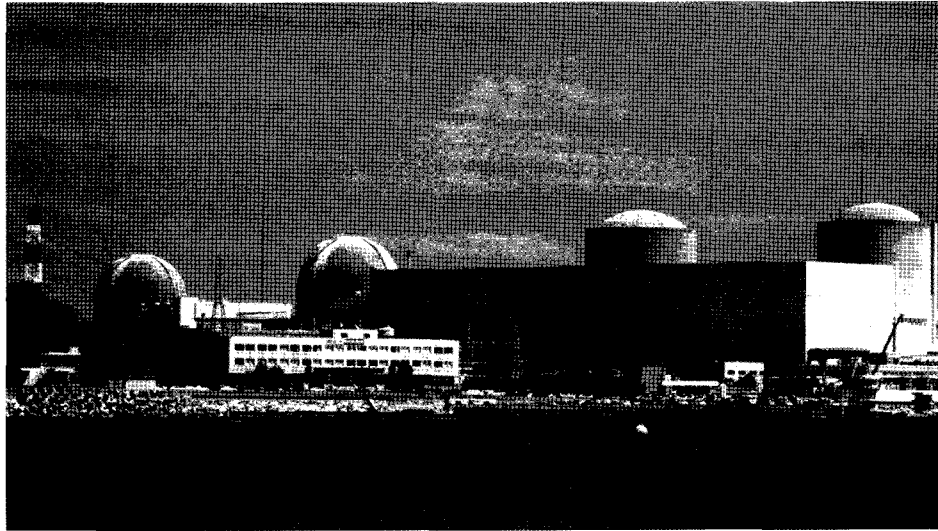


국민이 신뢰하는 『세계 최우수 전력회사』 창조

# 한국수력원자력(주)



고리원전 전경

## 회사현황 및 사업내용

한국수력원자력(주) (이하 한수원)은 2001년 4월 2일 한국전력에서 분리된 원자력 및 수력발전을 담당하는 회사이다.

현재 한수원의 발전설비는 국내 총발전설비 용량 53,801MW중 30.2%에 해당하는 원자력 18기(15,716MW), 수력 27기(534MW)의 발전설비를 보유하고 있으며 발전량은 국내 총발전량의 약 40%를 차지하고 있다.

또한 울진 5.6호기, 신고리 1,2,3,4호기, 신월성 1,2호기 등 총 8기(8,800MW)의 원자력발전소를 추가로 건설 중이거나 건설을 준비하고 있다.

한수원은 국민이 신뢰하는 “세계 최우수 전력회사 창조”를 기업이념으로 최고 경영자를 중심으로 전 직원이 혼연일체가 되어 전사적 원가절감운동 추진, 발전회사 최초 경영혁신 정보화사업(ERP) 구축, 윤리경영 실천, 전사적 위험관리 체계 구축 및 운영, 회사설립 이후 노사안정 실현 등 경영혁신을 추진하였다.

그 결과 지난 해 세계최고 수준의 원전이용률(92.7%)과 호기당 0.4건의 고장정지율을 달성하는 등 **우수한 원전운영** 실적을 거두었고 국외 신용평가기관인 S&P로부터 국가 신용등급과 동일한 A-, Moody's로부터 A3를 획득하였다.

이러한 높은 신용등급을 바탕으로 해외에서 국내 최저수준의 금리로 자금을 조달

하였고, 회사 설립당시 차입금 평균이자율 8.36%를 '03년 3월말 현재 6.20%로 낮추어 지난 3월말 차입금 (3조 7,291억원) 기준으로 향후 매년 805억원의 금융비용을 절감할 수 있도록 하였으며, 부채비율 또한 설립당시 100.64%에서 '03년 3월말 기준으로 87.2%로 인하되는 등 건실한 재무구조를 갖추고 있다.

이러한 노력으로 전력 판매단가는 발전회사 중 가장 저렴한 kWh당 40.02원으로 이는 한전의 평균 구입가 47.51원/kWh 대비 약 16%(7.5원/kWh) 저렴한 가격으로 공급하였다. 이는 지난 해 한수원 전력 판매량 기준으로 볼 때 국민에게 약 8,693억원 상당의 저렴한 전력을 공급한 셈인 것이다.

또한 원전설비 용량으로 세계 6위인 한수원은 한국표준형원전을 개발함으로써 원전기술 자립을 이루고 그동안 중국에 원전운영 기술을 수출한 바 있으며, 최근에는 중국과의 신규 기술수출 계약은 물론 루마니아와 베트남에 대해서도 원전 건설 및 운영기술의 수출을 추진하고 있다.

그리고 매년 약 400~500명의 신입사원을 채용함으로써 한수원의 기업분위기 쇄신과 아울러 국가경제 활성화에도 기여하고 있다.

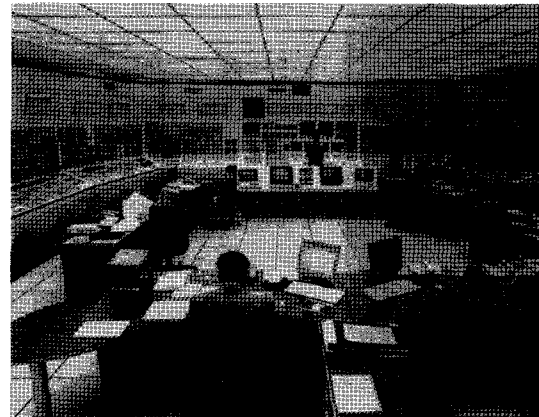
한수원은 총 6,558명의 임직원이 종사하고 있는데, 자산규모, 매출액 및 순이익 규모면에서 볼 때 국내 굴지의 기업으로 자산별 순위는 금융기관을 제외하고 6위, 순이익 면에선 9위에 해당한다.

## ◇ 기업이념, 비전, 경영전략

- 기업이념 : 국민이 신뢰하는 세계 최우수 전력회사 창조
- 비전 : 인간, 환경, 기술을 중시하는 세계 전력시장의 뉴리더
- 중장기전략
  - 밝은 기업문화
  - 첨단기술력 확보
  - 기업의 신뢰성 제고
  - 안전성 확보
  - 경영자원의 효율적 활용
  - 원가중심 경영

## ◇ 조직(직원수 : 6,558명)

- 본사 : 3본부, 10처실
- 사업소 : 4개 원자력본부, 2개 발전처, 원자력교육원, 원자력환경기술원, 방사선 보건연구원
- 해외사업소 : 뉴욕사무소, 파리사무소



원전 중앙제어실

## ◇ 발전설비 현황

(설비용량 : MW)

구 분	원 자 력				수 력		계
	고리본부	영광본부	울진본부	월성본부	한강수계	강릉수력	
운전기수	4	6	4	4	25	2	
노 형	가압경수	가압경수	가압경수	가압중수	-	-	
설비용량	3,137	5,900	3,900	2,779	452	82	16,250

## 회원사 소개

### ◇ 건설 현황

#### ○ 건설 중

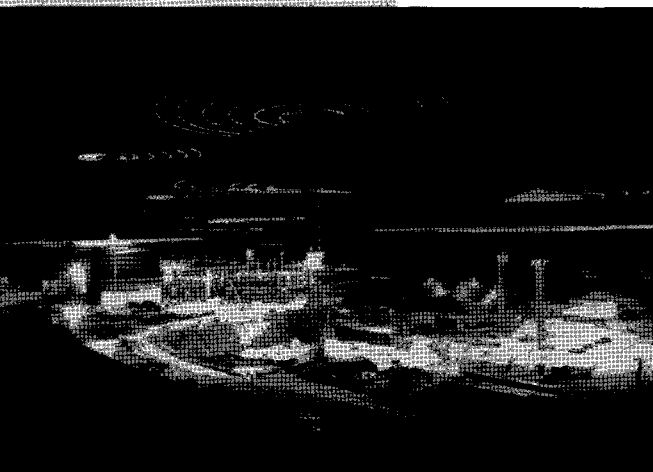
사업명	위 치	원자로형	용 량	건 설 공 기
울진5,6호기	경북 울진군 북면 부구리	한국표준원전 (KSNP)	1,000MW×2기	5호기 : '99. 1-'04. 6 6호기 : '99. 1-'05. 6

#### ○ 건설준비 및 계획

사업명	위 치	원자로형	용 량	건 설 공 기
신고리1,2	부산광역시 기장군 장안읍 효암리 울산광역시 울주군 서생면 신암리	개선형 한국표준원전 (KSNP+)	1,000MW×2기	1호기 : '03. 8-'08. 9 2호기 : '03. 8-'09. 9
신월성1,2	경북 경주시 양북면 봉길리	"	1,000MW×2기	1호기 : '04. 4-'09. 9 2호기 : '04. 4-'10. 9
신고리3,4	울산광역시 울주군 서생면 신암리	신형경수로 (APR1400)	1,400MW×2기	3호기 : '04.12-'10. 9 4호기 : '04.12-'11. 9

## 중점추진 업무

### ◇ 원전수거물 관리시설 부지 확보



원전건설 현장 야경

지난 '78년 고리원전 가동 이후 원전운영으로 발생된 원전수거물을 각 원자력본부 부지내에 임시로 저장하고 있는데, 2008년이면 포화될 예정이다. 따라서 원전수거물을 안전하고 영구적으로 처분할 수 있는 시설확보를 위해 정부와 한수원은 노력해 왔다.

이러한 노력 결과 전라북도 부안군 위도를 원전수거물 관리시설 부지로 확정하고 현재 세부지질조사 및 환경영향평가를 하기 위해 준비하고 있다.

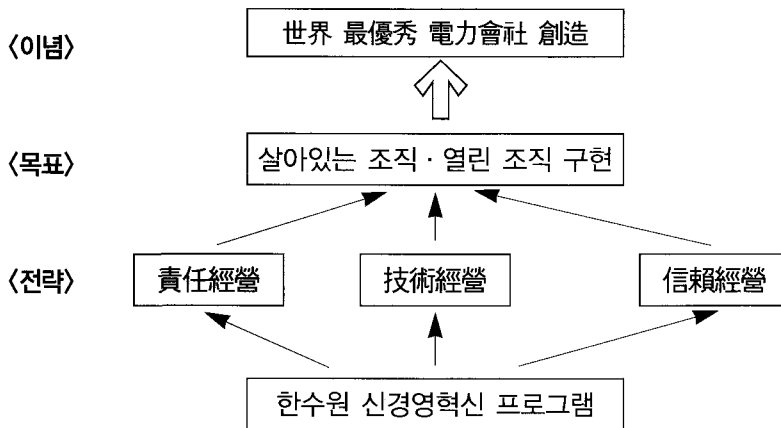
이러한 조사 및 평가가 성공적으로 완료되면 2004년 전원개발사업 예정구역 지정고시, 2006년 토지 매수 및 인허가를 취득한 후 2008년에 건설을 완료할 계획이다.

◇ **신경영혁신 프로그램 추진**

○ **개념과 목표**

- 개념 : 현재 추진중인 업무계획과 경영혁신계획에 사장 경영방침의 세부 실천전략을 종합 프로그램화 하여 시스템적으로 운영
  - 현재 수행중인 주요 업무의 계획화 (스케줄화, 카테고리화)
- 목표 : 지금까지 수행해 온 경영과의 차별화된 전략으로서 시스템에 의한 경영혁신 프로그램으로 살아 있는 조직과 열린 한수원 구현
  - 상식과 원칙이 통하는 정도경영을 실천하고 쉬운 경영과 시스템 경영 수행

○ **추진체계**



◇ **경영혁신 정보화사업 추진**

세계 제일의 전력회사를 만들기 위한 디딤돌로 지난 2002년 1월부터 전사적자원관리시스템(ERP : Enterprise Resources Planning) 구축을 시작하여 현재 대부분의 사업이 완료되어 본격적으로 운영중이며 2003년 12월이면 마무리하게 된다.

사업범위로는 업무 프로세스 재설계, ERP 패키지를 기반으로 한 향후 모델 설계, ERP 중심의 경영혁신 통합정보시스템을 구축하는 것이다. 구축대상 업무영역은 경영관리, 발전, 건설, 회계, 인사, 자재, 품질, 방사선·환경 등 업무전반이다.

ERP 시스템 구축은 결국 실시간 원가관리, 지속적인 경영혁신, 자원관리 표준화, 경영투명성 확보, 자원활용 최적화 및 대외신인도 제고를 통한 국제경쟁력을 강화하여 궁극적으로 기업이념인 세계 최우수 전력회사를 창조할 수 있는 밑거름이 된다.



춘천수력 전경