

다.

Embalse發電所가 있는 Cordoba州의 環境擔當官은 CNEA資料에 의하면 1986년에 두번 일어났던 蒸氣發生器漏洩事故로 總 790kg의 重水가 Rio Tercero 貯水池로 放出되었다고 말했다

으나 이번의 重水漏出事故에 대해서는 CNEA의 情報를 더 以上 提供할 수 없다고 했다. 이 플랜트의 炉心에는 468톤의 重水가 充填되어 있다.

(註: Embalse 原電은 우리나라 月城 原子力 發電所와 同-型임).

## 핀란드

# 原子力事業 최종승인권한, 議會로 移轉

핀란드議會는 議會로 하여금 앞으로의 原子力 使用에 대해 最終決定을 내릴수 있게 하는 새로운 原子力法案을 11月 20日 滿場一致로 通過시켰다. 이 새로운 法은 新規原子力플랜트建設에 대한 最終적인 決定權限을 政府에서 議會로 移轉하는 것으로 되었다.

議會는 原子力發電을 制限하는 一連의 改正案을 相當한 票差로 否決하였다. 이 改正案 中에는 原子力에 대해 反對立場을 取하고 있는 中央黨이 提案한 것으로 핀란드의 現存 4基의 原子 炉의 壽命(壽命延長包含)이 끝나는대로 原子力 發電을 終結시키자는 것과 또 하나는 共産黨에서 提案한 것으로 地域社會에게 原子力플랜트나 廢棄物處分場의 場所提供을 拒否할수 있는 權限을 賦與하고 原子力事故時의 落塵으로 因한 희생자들에 대한 補償을 增大시키는 것 등이 包含 되었다.

몇年동안 計劃中이었으나 체르노빌事故로 中斷된 第5號機프로젝트 續行에 대한 壓力이 政府側에 加해지고 있다. 貿易/ 에너지省長官인 Turumen씨는 同省에서는 아직도 原子力研究開發事業에 資金을 提供하고 있다고 最近에 밝힌 바 있다. 「原子力計劃을 拋棄한다는 것은 핀란드의 앞으로의 에너지供給能力에 대해 威脅이 된다」고 Turumen長官은 말했다.

핀란드最大의 製材製紙業체인 Enso-Gutzeit 그룹社의 Salmi會長은 原子力 5號機 建設이 保障되기 위해서는 政治人들의 「勇氣」가 必要하다고 말했다. 그는 에너지 原價가 핀란드 經濟의 主宗을 이루고 있는 林業의 將來展望에 대해 決定的인 要因이 된다고 말하고 이 産業分野의 競争力을 위해서는 原子力發電이 必須的이라고 했다. Enso-Gutzeit社는 將次 低廉한 價格의 電力을 確保할 수 있을지에 대해 確信이 가지않기 때문에 1985년부터 몇가지 主要事業에 대한 投資를 延期시켰다고 그는 말했다.

## 벨기에

### 民間再處理工場 最初로 解体撤去

벨기에의 방사성폐기물관리를 담당하고 있는 핵연료폐기물관리기관(ONDRAF)은 '88년 초에 세계에서 최초로 민간재처리 공장의 해체·철거 작업을 개시할 방침임을 밝혔다. 해체·철거되는 것은 동국 북동부의 “물”에 있는 파일로트·플랜트級의 유로케믹재처리공장이며, 완전히 철거되는 것은 10년후가 된다고 한다. 지금까지

재처리공장의 해체는 미국의 군사용시설에서 한 군데 시행되었을 뿐이며, 유로케믹에서의 경험은 금후의 해체기술 확립에 유익하리라는 기대를 갖고 있다.

유로케믹재처리공장은 1966년부터 1974년까지 운전되고, 현재는 폐쇄중이다. 벨기에 政府는 지금까지 이 공장의 확장·운전재개의 방침을 명확히 내세우고 있었지만, ONDRAF에 의하면 최근에 와서 프랑스를 비롯한 각국에서 재처리공장의 용량증가가 추진되고, 연간 60톤의 능력밖에 없는 동공장을 재가동해도 경쟁성이 없다는 이유에서 해체방침을 결정했다고 한다.

해체작업은 ONDRAF의 자회사이며, 재처리와 폐기물관리의 기술개발을 하고 있는 베르고프로세스社가 실시한다. 해체·철거기간은 10년, 비용은 130억 벨기에프랑을 예정하고 있다.

해체에 의해 低準位 방사성폐기물은 2,000~3,000입방미터, 高準位 방사성폐기물의 액체는 10입방미터, 고체는 200~300입방미터 발생할 전망이다. 오염도가 높은 연료저장탱크 주변은 원격조작에 의해 작업을 진행하고, 특히 플루토늄을 취급한 글로브박스의 해체에는 세심한 주의가 필요하다.

## WH社, 蒸氣發生器熱處理工事受注

Westinghouse Energy Systems International社(舊 Westinghouse Nuclear International社)는 Tihange - 2 原子力플랜트의 蒸氣發生器 U-bend에 대한 熱處理工事を受注했다. 이 工事契約은 WH社의 새로 設立된 European Service Center (ESC)가 Framatome社 原子力爐에 대해 受注한 첫 케이스이다. 熱處理工事는 今年 3月の 次期計劃停止補修期間中에 實施할 豫定이지만 ESC補修센터에서는 Tihange 플랜트의 所有主人 Intercom社로 부터 正式通告를 받는대로 4日 以内に 現場으로 移動할 수 있는 準備가 되었다고 말하고 있다.

## 헝가리

### 1,000MWe 級 VVER을 發注

헝가리는 소련型 VVER 1,000MWe 級 原電 2基를 發注하였다.

헝가리는 이미 Paks에 4基의 VVER - 440 原子爐를 보유, 1,760MWe의 原子力發電施設 容量으로 헝가리 全体 發電量의 약1/3을 供給하고 있다.

### 카나다와 原子力協力協定 締結

原子力設備 및 用役을 輸出하기 위한 카나다와 努力이 結實을 맺어 카나다/헝가리兩國間에 原子力協力を 위한 基本協定이 締結되었다.

### 地域暖房에 Slowpoke 爐 導入

헝가리와 카나다는 헝가리의 地域暖房을 위해 AECL의 Slowpoke原子爐를 共同開發하기로 合意를 보았다.

이를 위한 合意書는 12月 3日 헝가리 工業省에서 카나다 AECL Research社의 Hatcher社長과 헝가리의 EGI에너지研究所, Eroterv 發送電엔지니어링社, Erbe 發電所投資會社의 3個機關의 代表者들 間에 署名되었다. 헝가리는 小型爐에 대한 關心이 높는데 Slowpoke爐는 10 MW 程度의 小型도 可能하기 때문에 Slowpoke爐의 에너지시스템이 헝가리 關係機關의 關心을 끈 것이다.

이러한 合意는 地域暖房에서 使用될 에너지源의 多樣化에 關한 헝가리의 妥當性調査에서 展望이 밝은 것으로 나타났기 때문에 이루어진 것이다. 이와 같은 妥當性調査가 現在 中共에서도 進行中인데 그 곳에서도 AECL社는 Slowpoke