

라 地下水의 유입을 방지하기 위하여 부지 둘레 1,200m 길이, 55m 깊이의 隔壁 設置作業 일부로 현장에서 콘크리트 타설이 시작되었으나 본격적인 건설작업은 내년 초까지 이루어질 것 같지 않다.

금년 초에 Sizewell B프로젝트에 대한 政府의 認可와 有利한 공청회 보고서가 公表된 以後 中央電力廳은 결정에 앞서 이루어진 設計契約을 供給契約으로 변경하고 다른 주요 계약도 체결하였다. 가장 최근의 계약은 John Laing Construction과 체결한 1억파운드(1억 6천만 달러) 상당의 重要 土木엔지니어링作業에 대한 계약이다. 기타 현재까지 체결된 중요 계약은 다음과 같다.

· WH와 英國 National Nuclear Corp.의 合會社와 약 3,600만 파운드(5,800백만 달러)의 核蒸氣供給系統

· WH와 1억 4천만파운드(2억 2,400만 달러)의 1次回路契約(여기에는 영국의 많은 하도

급 계약자가 명시되어 있음)

· 프랑스의 Framatome이 이미 제작하고 있는 原子爐壓力容器

· British Babcock Co.가 주도하는 콘소시엄과 1억파운드(1억 6천만 달러) 상당의 主配管契約

· British General Electric Co.와 8,800만파운드(1억 4,100만 달러)의 2基의 660MWe 터보發電機

· Davy Mckee와 3,100만파운드(5천만 달러)의 放射性廢棄物處理플랜트

· 英國의 原子力公社와 2,800만파운드(4,500만달러)의 壓力部品 實證試驗

設計契約은 약 1억 4천만파운드(2억 2,400만달러)로서, 이 모든 계약에 의해서 CEGB는 이 프로젝트에 대해서 總6억 3,200만파운드(10억달러)를 계약했는데 總建設費는 15억 5천만 파운드(24억 8천만 달러)로 推算되고 있다.

캐나다

緊縮政策으로 AECL社 困境

지난 5年間の 機構縮小로 AECL社는 運營과 研究分野에서 緊迫한 狀態가 되었다고 AECL社의 Donnelly社長이 昨年度 年次報告書에서 밝혔다. AECL社는 作業人員을 1/3 減縮하고 政府支援金 削減에 따라 運營費支出을 1/4 減縮했으며 1983~87年사이에 歲入이 急激히 줄어들었다. 캐나다政府의 支援金削減이 長期化될 것으로 豫想되므로 「이 頂上級 會社는 우리의 顧客인 電力會社들 特히 Ontario Hydro社로부터 財政支援을 받기를 希望한다」고 말했다.

캐나다의 에너지省長官인 Masse씨는 지난 1年間 그의 交渉相對인 Ontario Hydro社의 Kerrio씨와 繼續 接觸을 가져 AECL社의 年間研

究開發을 위한 所要資金 2億 캐나다弗의 聯邦政府 資金支援을 負擔해 주도록 要請해 왔다. 今年 3月 31日로 마감된 昨年度 會計年度의 AECL社 年次報告書에서 Donnelly社長은 이러한 要求의 緊迫性을 披瀝하면서 「여지껏 AECL社의 主된 推進力은 事業本부의 CANDU爐 發電設備의 設計, 建設, 販促活動을 통해 維持돼 온 것」이라고 했다. 「그러나 우리는 最大의 努力을 기울였음에도 不拘하고 資金上의 어려움 때문에 터기當局과의 契約을 맺을 수 없는 形便이고 韓國에서도 美國業體에게 機會를 빼앗겼다」고 그는 말했다.

이 AECL社의 最高經營者는 「엔지니어링 部門의 人員減縮은 1981년부터 始作된 人員再整備作

業이 繼續되고 있지만 AECL社, Ontario Hydro社, 其他 캐나다產業界의 結合된 技術로 해서 利得을 본 이 國家的인 CANDU會社의 最終的인 機構가 서로 協力할 수 있는 建設프로그램이 나오기를 아직도 기다리고 있는 中」이라고 하였다. 또한 그는 「AECL社는 또한 現在 進行中인 New Brunswick州首相과 聯邦政府間의 協商으로 Point Lepreau에 1基의 CANDU-300 原子爐를 建設하게 되기를 希望한다」고 말했다.

AECL社 資料에 의하면 年間聯邦支援金이 1983~87年사이에 3億 1千 5百 萬弗에서 2億 1千 8百 萬弗로 줄어들어 31% 減縮되었으며 같은 期間중에 AECL社는 經費를 3千 9百 萬弗에서 2천 8百 萬弗로 줄여 25%程度 節減했으며 從業員數도 7,327名에서 5,007名으로 減縮한 것으로 돼 있다. 이 會社는 放射性同位元素와 設備, 主로 코발트-60에 의한 감마線殺菌 設備의 販賣를 昨年 1年間 8千 4百 萬弗에서 1億 1천 1百 萬弗로 1/3 增加시켰으나 CANDU爐 販賣에 크게 依存해 왔던 全體的인 歲入은 1983年의 4億 9百 萬弗에서 昨年の 2億 6千 8百 萬弗로 떨어졌다. 그래도 이 會社는 지금까지 研究開發豫算을 이력저력 維持해 왔으며 1986~87會計年度의 研究開發豫算은 피크年度였던 1985年과 比肩할 수 있는 額數였으며 1983年보다는 15%가 더 높은 것이었다.

Bruce原電 5號機 連續運轉記錄 樹立

Ontario Hydro社는 지난 7月 8日 이 會社傘下의 Bruce原電 5號機가 440日째의 連續運轉日을 맞이 함에 따라 Nucleonics Week誌의 定例記者會見席上에서 이를 世界記錄으로 認定해 주도록 要求할 것이라고 한다. 1985年 2月 以後로 지금까지의 連續運轉記錄은 439日 8.5時間으로 美國 Duke Power社의 Oconee原電 2號機가 세운 것이다. Bruce原電 5號機는 플랜트停止없이 9,143,000MWH를 發電하여 98%의 平均稼動率

을 記錄했다. 萬一 이 플랜트가 오는 9月의 計劃停止補修 때까지 運轉을 繼續한다면 500日以上 無停止運轉을 하게 되는 셈이다.

캐나다, 우라늄生産 世界最大

1986年度 캐나다의 우라늄生産量은 1985年度보다 200만lb가 증가한 U_3O_8 3,040만lb로서 世界 우라늄生産量의 거의 1/3을 차지하는 世界最大의 우라늄生産國이라고 Nuexco年例報告書가 밝혔다.

Nuexco는 캐나다의 年間우라늄生産量이 1990년까지 약 3,000만lb가 유지될 것이며, 이중 약 85%가 수출될 것으로 예측하였다.

Saskatchewan州 Cigar Lake地域에 대한 탐사와 개발이 계속되고 있는데 평균 함유율 14%인 주광상에는 U_3O_8 2억 8,500만lb의 매장량이 있는 것으로 확인되었으며, 그밖에 주광상 서쪽 주변에는 평균 함유율 5%로 1억lb의 이용가능 매장량이 있는 것으로 추측된다. Cigar Lake에서의 生産開始는 1990년대 初로 전망되고 있다.

스페인

스페인, 核非擴散條約 批准

스페인은 6月 16日 核非擴散條約(NPT)을 批准했으며 이로써 스페인은 EC內의 모든 다른 核武器 非保有國들과 同一路線을 取하게 되었다. 核武器保有國인 프랑스만이 NPT條約을 批准하지 않고 있는 唯一한 EC國家이다. 스페인이 NPT에 加入함으로써 安全防護措置에 관한 限 EC는 均一化되었다. 1970年代末에 合意된 協定에 따라 安定防護措置는 Euratom(유럽原子力共同體)에 의해 取해지고 IAEA가 確認하도록 돼 있다.