

irex社는 여러 土木工事業體 및 廢棄物管理業體에 이미 入札案内書를 보냈으며, 最終적인 候補地選定時에는 一般輿論을 參酌할 것이라고 한다.

Rolls Royce社, Sizewell-B 플랜트의 ISI 受注

Rolls Royce社는 中央電力廳으로부터 Sizewell-B 플랜트의 壓力容器에 대한 ISI 檢査裝備 및 用役供給을 위한 810萬 파운드(美貨 1千330萬弗)의 契約을 受注했다. 이 契約의 有效

期間은 이 原子爐가 系統에 投入될 豫定인 1993年까지이며 工場과 現場에서의 壓力容器의 非破壞檢査를 다루게 된다. 또한 Derby工場の 試驗設備을 利用한 케이블試驗을 위한 또하나의 契約이 Rolls Royce社가 主導하는 컨소시움에 發注되었다. 이 컨소시움에는 Vickers, Foster Wheeler, Babcock Energy 3個社가 參與하고 있다. 設計 및 設備 供給業體인 이 컨소시움은 設備을 供給하고 또한 英國海軍에서 保有하게 될 PWR의 設置 및 試運轉도 監理하게 돼 있다.

캐나다

OSART, Pickering原電 實査

IAEA의 OSART檢査班이 Ontario Hydro社의 最初の CANDU原電인 8基×4, 320MW의 Pickering原電을 檢査하고 設備, 人員 및 運轉上의 아무런 하자없이 平均水準以上の 運轉實績을 올리고 있음을 確認하였다. 12名으로 構成된 이 OSART檢査班은 지난 6월에 이 發電所를 實査하여 그 結果를 9月末에 報告하였는데 이에 따르면 이 發電所가 有能하고 知識이 豊富한 幹部陣에 의해 잘 維持運轉되고 있으며, 높이 評價할만한 많은 點을 發見했다고 한다.

이 檢査班은 특히 캐나다의 放射線防護措置에 대해 感銘을 받았는데, 이번 報告書에서 「이 發電所에는 從業員들에 대한 放射線防護措置를 위해 아무런 保健物理專門班이 配置돼 있지 않으며, 그 代身 從業員들이各自 그들 自身の 放射線防護問題를 다룰 수 있도록 잘 訓練되고 資格을 갖추고 있으며, 適切한 行動에 대한 一次的인 責任은 各個人에게 있는 것으로 돼있다」고 말하고 「이 發電所의 유니트當 集團被曝線量은

유럽의 플랜트와 비슷하나 世界の 平均値보다는 훨씬 낮다」고 했다.

그러나 OSART檢査班은 交代勤務責任者의 業務量에 대해서는 매우 批判的이었다. 그들은 報告書를 통해 「交代勤務責任者들은 많은 業務量을 効果적으로 處理하고 이들의 일을 技術面이나 安全面에서 滿足스럽게 遂行하고 있지만, 行政的인 業務量때문에 從業員들의 效率的인 業務執行에 妨害가 되지 않을는지 약간 憂慮된다」고 말했다.

체르노빌事故後로 10차례 OSART檢査를 實施한 이 檢査班은 非常計劃節次를 嚴密히 調査하고 이를 改善할 것을 勸告하였다. 大體的으로 Pickering發電所 幹部陣에 의해 計劃된 非常對策은 Ontario Hydro社, 州 및 市當局의 基準에 맞는 것이지만, 放射線測定 및 被曝線量計算에 있어서는 現行方法을 擴大施行하는 것이 必要하다고 이 報告書는 말하고 있다.

NRX 炉 運開 40週年

Chalk River 原子力研究所는 최근 NRX (National Research Experimental) 原子炉의 40주년 기념식을 가졌다. 1947年 7月 22日 運轉을 開始한 이 原子炉는 세계에서 가장 오래 동안 運轉되고 있는 原子炉이다.

이 原子炉는 核燃料 및 材料의 研究開發 (美國 원자력잠수함프로그램에서 核燃料를 試驗하였다), 냉각재 개발, 순수과학 연구, 放射線照射研究, 동위원소 생산 등에 이용되어져 왔다.

이 原子炉가 建設되었을 당시의 주목적은 美國 핵무기프로그램에 사용되는 플루토늄의 생산이었다. 또한 이 炉는 1952年の 事故後 복구된 세계 최초의 原子炉로써, 그동안 두번의 原子炉 容器 개조를 거쳐 현재는 원래 設計의 두 배인 40MW 熱出力을 갖고 있다.

작년에 캐나다原子力公社(AECL)는 세계에서 가장 오랫동안 運轉되고 있는 研究用 原子炉로 NRX가 인정되어 美國原子力學會로부터 Nuclear Historic Landmark 기념패를 받았다.

현재 이 原子炉는 일주일에 數時間만 稼動되고 나머지는 빠른 스타트·업을 위해 “hot standby mode”로 유지되고 있다.

이탈리아

原子力關係 國民投票 11월에 實施

지난 8月6日 이탈리아衆議院은 總選舉가 實施된 해에는 國民投票을 施行할 수 없게 돼 있는 現行法을 改正하기 위한 法案을 375對 57의 票差로 通過시켰다. 原子力發電問題를 다루게 될 이 國民投票은 當初 6月로 豫定돼 있었으나, 6월에 總選舉를 實施하게 됨에 따라 延期된 것이다. 이 選舉는 社會黨이 主導하는 聯立政府의 敗北로 끝났는데 社會黨은 체르노빌事故後에 反核路線으로 돌아섰으나 基民黨은 이 問題를 國民投票에 붙일 것을 主張했다. 6月の 總選結果 內閣은 基民黨主導下的 聯立內閣으로 改編되었는데 國民投票을 延期시키도록 돼 있는 現行法の 早期廢止가 社會黨이 新聯立內閣을 支持하기 위한 前提條件으로 돼 있었다. 7月末에 新政府가 出帆한 後에 閣僚會議에서 論議되었던 主要案件中的의 하나가 이번에 下院을 通過한 改正案의 起草作業이었다.

이 改正案이 下院에서 通過됨으로써 總選이

實施된 같은 해에는 國民投票을 實施할 수 없게 돼 있는 現行法이 廢止됨에 따라 新內閣은 國民投票日을 11月 8日로 定한 것이다. 原子力關係 國民投票에 붙여지는 問題點은 세가지인데 하나는 州政府에서 最終決定을 내릴 수 없거나 또는 내리지 않는 州에 대해 原子力플랜트의 立地選定을 中央政府가 直接할 수 있게 되어 있는 現行法の 廢止問題이고, 또 하나는 原子力플랜트의 建設을 받아들인 地域社會에 대한 財政的인 補償에 관한 現行法の 廢止問題이며, 세번째는 外國의 原子力事業에 이탈리아가 參與하지 못하도록 하는 提案이다. 이 중에서 앞의 두 問題는 國民投票에 의해 받아들여진다면 4~5개의 新規의 2基 原子力發電所 建設案에 障礙가 돼왔던 立地選定問題가 많은 進展을 보일 것이지만, 세번째의 提案이 받아들여진다면 이탈리아의 유럽高速增殖爐 共同開發事業에의 參與는 큰 打擊을 받게 될 것이다.