

엄청난 電力需要가 급증, New England와 Pennsylvania, New Jersey, Maryland 地域의 電力會社들은 8月 17日 5%의 電壓降下를 할 수 밖에 없었으며, New England에서는 이러한 비상조치가 다음 날인 8月 18日 까지 계속되었다.

이와 같은 發電容量의 부족사태는 New Hampshire의 Seabrook 發電所에 대한 全出力 許可를 촉진할 것으로 보인다.

TMI 2 炉心 半以上 除去

TMI 2號機 炉心の 半이상이 原子炉容器로부터 제거되었다. GPU Nuclear Corp에 의하면 9月 17日 현재 133,000kg의 TMI 2號機 炉心中 약 67,000kg이 캐니스터에 넣어 졌으며, 炉心の 거의 40%에 해당되는 약 51,000kg은 敷地밖으로 이송되었다고 한다.

이제까지 캐니스터에 넣어진 것은 원래의 核

燃料集合體 177개중 손상을 받지 않은 106個分이다. 따라서 현재 남아있는 것의 대부분은 작은 파편들과 1979年 3月의 事故 당시 용융되었다가 다시 응결된 덩어리들이다.

Point Beach에 落雷

Wisconsin 電力은 8月 16日 저녁 Point Beach 2號機에 벼락이 떨어져 변압기 2대에 영향을 줌으로써 發電所가 自動적으로 運轉停止되었다고 발표하였다.

變壓器에 대한 試驗과 檢査結果 아무런 손상도 발견되지 않았으며, 發電所는 8月 18日 運轉을 再開하였다.

發電所 당국은 이례적인 사건으로 단정하고 發電所에 대해 가장 등급이 낮은 비상사태를 선포하였다. 그러나 1號機는 아무런 영향도 받지 않고 全出力運轉을 계속하였다.

英 國

廢棄物 貯藏場所를 陸地에서 海底로 變更

英國核燃料公社(BNFL)는 地方政府當局 및 地域社會開發關係機關과 低中準位廢棄物 貯藏 및 處分을 위한 새로운 方法을 開發하기 위해 協商을 始作할 것이라고 發表했다. 低準位廢棄物의 地下埋藏을 위한 既存의 Drigg 現場의 改良 및 開發計劃外에 이 會社에서는 自社의 Sellafield 再處理工場으로 부터 沿岸海底까지 이르는 區間이 터널出入口를 갖춘 길이 파인 廢棄物 貯藏施設을 設置하기에 適合한지 與否를 알아내기 위해 地質調査를 實施하기를 希望하고 있다. 이 地質調査는 原子力産業廢棄物管理公團(Nirex)에서 英國政府가 粘土質地域의 淺地層埋藏

場所에 대한 地質調査를 中止시킴에 따라 廢棄物處分을 위한 여러가지 代案을 研究하기 위해 實施中인 作業의 一部이다. BNFL社는 Nirex社 株式의 1/3을 갖고 있다. Nirex社에서는 이 地域外에 여러沿岸地域에서 陸地로 부터 터널을 통해 接近하게 되는 廢棄物貯藏施設이나 또는 近海의 플랫폼으로부터 가라앉히는 샤프트型의 貯藏施設 建設에 適合한 地點을 物色中이라고 말했다. 地質面에서 有利한 地點으로 指目되는 곳은 英國의 最西南部 Cornwall州 沿岸, 東部 및 東北部의 沿岸과 北部스코틀랜드의 一部 島嶼周邊이 適合한 곳으로 생각되고 있다. N

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

Rolls Royce社, Sizewell-B 플랜트의 ISI 受注

Rolls Royce社は 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를 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의 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 効果的으로 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.