

關係者들은 이 火災와 爆發이 플랜트내의 2대의 合成가스淨化機사이에서 일어났다고 말했다. 이 플랜트는 重水生産工程에서 隣接한 肥料工場으로 부터 오는 암모니아合成가스를 使用하고 있다. 이 火災는 한시간후에 鎮火되었지만 암모니아 가스는 오후내내 새어나왔다. 이 事故에서 重傷者는 없었으며 從業員 세사람이 눈의 刺戟과 其他 gas로 인한 負傷때문에 治療를 받았다.

1986년에 일어났던 Talcher重水工場(이 工場도 肥料工場 가스를 使用하고 있음)의 가스壓縮機 爆發火災事故時에는 이 工場은 1년동안 停止됐었다. Baroda工場도 당초 계획했던 操業開始年度인 1975년보다 2년이나 遲延시킨 工場建設과 關聯된 問題를 비롯해 1977년의 爆發事故(事故後 3년간 停止하여 170만불을 들여 復舊), 이번의 漏泄事故등, 그 동안 많은 問題가 있었다. DAE關係者들은 이 工場의 性能에 대해 極口 辨明하였지만 産業界의 觀測通들은 이 Baroda工場이 다른 姉妹工場들과 마찬가지로 公稱容量인 年産 67.2톤을 達成해본 일이 한번도 없었다고 했다. DAE 關係者들은 Baroda工場이 今年에는 容量을 다 發揮할수 있을 것으로 期待하고 있으며 昨年末에 DAE의 Srinivasan議長은 이 工場의 操業狀態를 「滿足스러운」것으로 表現했으나 이 工場이 肥料工場으로 부터 供給되는 가스 중의 重水素의 含量이 制限돼 있고 肥料工場의 停止補修로 인해 操業에 支障을 받고 있다는 점을 是認했다. 지난 2년간 DAE은 이 工場에 대해 冷凍容量의 增加, 中間段階의 合成가스 壓縮機의 補修, 壓縮機 1대의 追加設置 등의 改補修 工事を 실시했다.

觀測通들은 이번의 爆發事故가 印度의 野心的인 重水프로젝트에 一大打擊을 주었으며 印度로 하여금 重水輸入을 위해 漸漸 더 蘇聯側으로 旋回하도록 만들 것이라고 말하고 있다. 正確한 數値는 알수 없으나 3월말로 끝난 1987~1988會計年度中에 重水輸入量이 急激히 增加했다. 印度는 今年의 重水輸入量을 1년전에 計劃했던 16億

루피(약 1억 2천 5백만달러)보다 많은 19億루피(約 1億4 千7百70萬弗)의 物量이 될 것으로 보고 있다. 今年 4월1일에 始作되는 1988~89會計年度中의 輸入量은 14億 4 千萬루피(約 1億 1 千90 萬弗)로 計劃돼 있으나 産業界消息通은 輸入額이 1987~88 會計年度水準以上으로 急激히 增加할 것으로 豫想하고 있다.

「이러한 豫算額은 實際水準보다 낮다. 實際的으로 重水輸入量은 國內生産 重水消費量의 2倍가 된다」고 한 産業界觀測通은 말하고 「印度政府는 重水工場과 關聯되어 큰 問題를 안고 있으며 既存 또는 新規의 工場에 대해 充分한 量의 重水を 供給할 수 없을 것」이라고 했다.

이탈리아

Trino原電 PRA研究 WH社에 發注

이탈리아의 Trino Vercellese 原電(270MWe, PWR)에 대한 確率論的 安全性研究가 Westinghouse Energy Systems International에 발주되었는데, 이번 연구의 목적은 爐心損傷을 유발할 수 있는 잠재적인 결함을 확인하고 그 발생빈도를 定量하기 위함이다.

Trino原電은 1965년에 상업운전을 시작하였으며, 그후 현행 안전기준에 따르기 위해 백피팅프로그램이 수행되었다. 이번 確率論的 安全研究의 중점은 이 發電所 특유의 설계와 운전절차 및 오랜 상업운전기간중에 축적된 경험과 피드백이 될 것이라고 WH社側은 밝혔다.

정식발주는 금년 10월경에 이루어질 예정인데, 이 계약에는 기술이전협정이 포함되어 있어서 發電所 所有主인 ENEL은 운전절차의 변경이나 발전소 개조 등과 같은 이득을 보게 될 것이라고 WH社側은 말하고 있다.