

美 NRC 原子力 標準化 計劃

이 標準化案은 10年前부터 이 委員會에서 檢討되어 왔으나 過去の 委員長들은 이 案을 認許可 改正案 中에 包含시켜 議會 承認을 받아야 할 것이라고 생각했었다.

美國原子力規制委員會(NRC)의 Lando Zech 委員長은 NRC의 長期計劃 및 資金計劃 施行案을 發表하였다.

이러한 Zech 委員長의 發表는 지난 1月 13日 워싱턴에서 열었던 美國公共電力協會(APPA) 原子力세미나 席上에서 發表된 것으로 이 委員會가 當面하고 있는 問題들에 대한 새로운 解決 方案을 提示한 것이다.

이 發表에서 Zech 委員長은 原子爐設計 標準化의 必要性을 強調하고 標準化를 위한 政策이 곧 發表될 것이라고 하였다. 이 標準化案은 10年前부터 이 委員會에서 檢討되어 왔으나 過去の 委員長들은 이 案을 認許可 改正案 中에 包含시켜 議會 承認을 받아야 할 것이라고 생각했었다. 議會의 改正案에 대한 一括承認을 기다리다 못한 Zech 委員長은 이 部門에 대해서만이라도 어떠한 措置를 強行하기 위해 委員長으로서의 權限을 行使하기로 決定한 것 같다.

이 問題에 대해 Zech 委員長은 『將來에 있어서는 플랜트設計를 標準化함으로써 原子力産業에 큰 도움을 줄 것이라고 나는 생각한다. 標準化하기 위해서는 플랜트의 運營管理面 뿐만 아니라 設計, 建設, 運轉, 補修, 訓練에 관한 規程이 必要하게 될 것이며 또한 이 標準化 作業

에 있어서는 過去 30年間의 商業用 原子力發電의 開發에서 얻은 教訓을 살려야 하며 이렇게 함으로써 認許可節次를 迅速化하고 플랜트運轉의 安全性을 向上시키는데 크게 도움이 될 것이다』라고 말했다.

事前準備된 發表文을 떠나서 Zech 委員長은 이 問題에 대한 政策을 發表할 豫定이라고 하면서 『우리가 議會의 支持를 받지 못하더라도 나는 이 委員會 內部에서만이라도 標準化作業을 推進해 나갈 것』이라고 하였다.

Zech 委員長은 세미나에 參席 중인 한 사람으로부터 破産을 宣言한 原子力發電會社들에 대해서 NRC는 어떠한 措置를 取할 것인가 라는 質問을 받고 그는 事業免許所持會社의 財政的인 健全성이 規制機關에게는 最大 關心事라고 말하고 따라서 어떠한 電力會社가 資金事情으로 原子力플랜트를 安全하게 稼動할 수 없게 되면 우리는 이러한 플랜트를 稼動 中止시킬 것이라고 하였다. 이것은 破産危機에 놓여 있는 Gulf States 電力會社를 빗대서 말한 것으로 이 會社의 River Bend 原電플랜트 運營能力을 두고 하는 말이다.

이러한 NRC 委員長의 發言을 뒷받침하는 것으로 이 委員會가 最近에 發表한 規程이 있는

데, 이 規程은 어떠한 플랜트運營 免許所持會社라도 破産危機에 놓였을 경우에는 NRC의 管轄地域擔當官에게 事前 通告하도록 指示하는 內容으로 되어있다. 이 새로운 規程은 財政的인 어려움을 겪고있는 免許所持者가 認可받은 業務活動을 公衆의 保健과 安全이 保障되게끔 遂行해 나갈 수 없기 때문에 이러한 事前通告가 必要하다고 말하고 있다.

NRC 委員長은 이 APPA세미나에서 委員會를 運營해 나가는데 있어서의 여러가지 새로운 腹案을 發表하였다. 여기에는 이 委員會 内部의 管理機構改編案(人事移動 包含)과 Rockville의 NRC本部 全職員의 再配置作業등이 包含되어 있으며 이 作業은 곧 着手할 豫定이라고 한다.

이 戰略的인 計劃에 言及하면서 Zech 委員長은 다음과 같이 말했다. 『우리는 이 일을 推進

해 나가는데 있어 도움이 되도록 NRC 内の 先任管理者들로 構成된 戰略的인 計劃推進班을 編成하였다.

이 戰略的인 計劃은 委員會 事業의 優先順位를 定하는데 도움을 줌으로써 앞으로 몇個月 以內에 作成될 NRC 5個年計劃의 骨子を 마련하게 될 것이다. 이 5個年計劃은 우리의 目標과 戰略 그리고 事業을 全體的으로 綜合한 것이 될 것이며 따라서 우리 豫算案의 根據를 마련하게 될 것이다.』

原子爐安全防護諮問委員會를 위시해 다른 關聯部處에서 適切한 計劃의 目標를 세우지 못하고 있다고 NRC를 非難하는 경우가 있었다. 이런 點으로 미루어 보아 이번의 新任 委員長은 이러한 그들의 忠告를 받아들여 이에 따라 措置를 取하기로 決心한 것 같다.

■ 토막상식

담배 無害化 析에 우라늄·토륨

필름뱃지라는 것이 있다. X線技師나 原子力施設에서 일하는 사람들이 가슴에 달고있는 뱃지 비슷한 것이다. 이속에는 필름이 들어 있는데 일정한 기간마다 現像된다. 방사선을 쬐었으면 이 필름이 검게 된다. 사진과 같은 원리이다. 필름의 黑化度를 측정하면 그사람이 받은 放射線量을 알 수가 있는 것이다.

일의 내용을 생각해 봐도 방사선을 거의 쬐지 않았을텐데 이 필름뱃지가 상당히 검어진 사람이 발견되었다. 그래서 잘 조사해 보니 이 사람은 가슴 포켓트에 담배를 넣고 다니는데 이와 함께 담배 無害化板도 함께 넣고 다녔기 때문에 이것이 필름뱃지와 겹치는 위치에 있었던 것을 알게 되었다.

이 담배 無害化板은 명함 크기의 알루미늄板으로 여기에 토륨鉍石의 粉末이 칠해져있다. 市販放射性物質인 토륨 232가 3,000~4,000* 피코퀴리, 우라늄 238이 400~600피코퀴리 포함되어 있음을 알았다. 토륨, 우라늄에서 나오는 방사선으로 인해 필름뱃지가 검게 되었던 것을 확인했다.

담배를 너무 피우면 肺암 기타 人體에 나쁜 영향이 적정되어서 조금이라도 껌의 害을 줄이기 위한 愛煙家들의 절실한 소원에 의해 만들어진 製品이다. 그러나 아주 적다고는 하지만 이 프레이트로부터는 방사선이 나오고 있다. 걱정할만한 線量은 아니나 가장 좋은 방법은 담배를 끊는 일일 것이다.