

電力事業의 部門別現況과 主要事業計劃

發電事業

金 琮 採

韓國電力公社 發電事業團長

1. 現 況

發電事業部門의 主要業務는 電力生産을 위한 發電設備 運營, 環境保全, 放射線 安全管理 등으로서, '90年末 總發電設備 容量은 他社 포함 21,021MW(水力 11.1%, 火力 52.7%, 原子力 36.2%)이며, '90年度 發電量은 107,670百萬kWh이나 최근 몇년 사이에 電力需要 成長이 豫상을 크게 앞질러 전체 發電設備에서 定期補修工事 및 長期停止中인 일부 發電設備을 제외한 '90年度 電力供給能力은 18,680MW로 最大需要가 17,252MW에 달해 供給豫備率이 '89年 18.7%에서 '90년에는 8.3%로 감소되어 安定的 電力供給을 위협하는 수준에 도달했다. 따라서 이러한 豫備力 不足을 豫상하여 '88年度부터 추진한 長期停止發電所에 대한 再稼動工事に 박차를 가하여 '90년에 3基 600MW를 運轉 再開하였으며今年에도 5基 910MW를 早期 稼動하여 공급능력을 증대시키고 既存 發電設備 安定運營에도 만전을 기하고 있다.

2. 主要 事業計劃

가. 安定的 電力供給能力確保

금년도 夏節期 尖頭負荷時 發電設備容量은 21,126MW로서 定

期補修設備을 제외한 공급능력은 20,509MW이나 最大需要 豫測은 19,171MW로서 供給豫備力이 1,338MW에 불과하여 기존 發電設備의 定期補修週期 연장, 補修期間 단축, 長期停止發電所 5基 910MW의 早期 再稼動 시행 및 脆弱設備에 대한 근본대책을 樹立推進, 發電所 故障停止 근절로 供給能力 增大를 꾀하여 電力供給 安정에 최대力點을 두려한다.

나. 原子力 安全性 提高

에너지 資源의 海外依存도가 90% 이상인 우리나라는 증대되는 電力需要를 化石燃料에 전적으로 의존하기는 어려우며, 에너지 원의 다변화를 위해서도 原子力發電은 必須의이나 安全性의 확신이 없는 原子力發電所의 稼動은 어려우므로 國際原子力機構, 미국 原子力發電協會, 動資部, 科學技術處 등의 安全點檢과 가동중 檢査施行, 原電 運營要員의 教育訓練 등 安全確保에 최선을 다하고 있으며 더욱 더 原子力安全性을 다지고자 原電 地域住民 力學調査 실시, 原電 周邊環境 放射能 住民 共同監視體制 구축 등 原電 安全에 대한 활동을 더욱 強化하고자 한다.

다. 發電所 周边地域 支援事業의 效率의 推進

發電所 周边地域 住民에 관한 法律이 '90년에 제정되어 2次年度 事業으로 59個 發電所 및 建設事務所 주변지역에 '90年보다 7.5% 증가된 총지원금액 121億 4千5百萬원의 豫상으로 住民所得増大事業, 住民 宿願事業, 育英事業, 기타 부대사업을 지원하고 地域住民 就業機會 擴大를 통하여 회사는 發電所 周边住民을 도우며 주민은 電力事業을 이해하고 돕는 분위기를 조성한다.

라. 先進國 水準의 發電設備 運營을 위한 長期戰略 推進

發電設備運營 長期戰略을 수립 추진하여 '90年代 中반에 화력발전소 熱效率 38.5%, 原子力發電所 利用率 78% 이상을 달성하고 원자력발전에 대한 國民의 共感帶 形成과 쾌적한 환경조성을 위해 노력할 것이다.

결론적으로 發電事業部門의 올해 力點事業은 앞에서 언급한 바와 같이 올해의 電力需給 事情이 매우 어려운 實情으로 長期停止發電所의 早期 再稼動, 補修期間 단축과 週期 연장, 所內電力 절감 등을 통하여 安定的인 電力供給을 달성하는 것이며 아울러 쾌적한 환경조성의 선도적 역할과 原子力發電에 대한 國民的 共感帶 形成으로 國民企業像 定立에 최선을 다할 것이다.