設立背景

에너지管理公團은 에너지의 合理的인 利用을 도모하여 에너지 賦存資源이 貧弱한 우리나라의 立場에서 急變하는 世界에너지 與件에 能動的으로 대처하고, 各種 熱使用機資材의 效率提高 및 安全管理로 國民經濟의 健全한 發展에 寄與코자 1980年 7月 4日 設立된 公共機關이다.

그리고 昨年 9月 代替에너지開發促進法에 依해 代替에너지開發센터를 設立하여 명실공히 에너지管理 및 代替에너지技術開發을 推進하는 綜合에너지專門機關의 역할을 다하고 있다.

事業內容

1. 에너지 管理 診斷·指導事業

産業體, 建物, 輸送 등 各 部門別 에너지 使用實態에 대한 精密診斷과 技術指導를 通해 에너지利用合理化를 推進하고 있다.

産業體, 大型建物의 診斷·指導에는 에너지分野의 教授 및 專門家 61名과 에너지管理公團의 優秀技術者들로 構成된 診斷팀과 約 80 余種의 最尖端裝備를 갖춘 診斷버스 5臺가 年中 稼動되고 있다.

지난 '80年부터 지난해까지 10年間 産業體 6,351業體, 建物 1,078個所, 輸送業體 91業體등 總7,520業體에 精密診斷을 實施하였고, 今年에도 285業體에 精密診斷을 實施하며 施設投資에 所要되는 資金支援도 하고 있다.

2. 에너지利用合理化 示範事業

'87年부터 實施한 이 事業은 에너지節約効果가 큰 優秀先進技術과 設備의 國內普及을 促進하고 關聯業種에 擴大·傳播하는데 그 目的이 있다.

昨年까지는·電氣유리溶解爐, 低에너지消費型 染色 및 加工設備, 高效率타일 燒成設備등 22個設備 및 技術을 192個業體에 普及하였고 總1,422億원의 資金支援과 技術세미나, 海外技術研修를 實施하였다. 올해에는 삼단분무方式 乾燥裝置등 26個設備 및 技術을 普及對象으로 選定하여 해당業體를 對象으로 普及을 推進한다.

3. 集團에너지供給事業

大規模 住宅 및 高層빌딩 密集地域을 對象으로 하는 地域煖房과 工業團地와 같이 多量의 에너지消費處를 對象으로 에너지플랜트를 建設하여 熱과 電氣를 同時에 供給하며 에너지節約은 물론 環境改善을 도모할 수 있는 集團에너지供給事業을 推進하고 있다.

地域煖房은 '84年 木洞·新亭洞 新市街地에 國內最初로 導入된데 이어 앞으로 建設될 城南 盆唐과 安養 坪村 新都市開發地域에 地域暖房시스템 導入이 確定되었고, 高陽 一山, 서울 水西地域등에도 導入을 積極 推進中에 있다.

한편, 工業團地 熱併合發電은 '70年代 蔚山, 麗川 石油化學團地에 처음으로 導入된 후 '89年까지 10個工團에 導入되어 稼動 또는 建設中에 있다.

4. 技術教育事業

에너지管理者 및 現場에너지擔當者의 資質向上을 위해 날로 開發, 普及, 應用되는 各種 新技術情報 및 節約技法의 普及과 實踐을 도모한다.

今年에 實施되는 教育課程으로는 에너지管理 指定業體의 에너지管理者와 熱使用機器 操縱者를 對象으로 하는 法定教育과 에너지關聯 國家技術資格者 補修教育, 그리고 에너지의 合理的利用 도모를 위한 技術人力을 養成하는 養成教育등 約18,000余名에 대해 教育을 實施한다.

5. 弘報 및 出版事業

'90年代의 에너지弘報 重點을 '에너지利用效率向上'과 '節約', '環境保全'을 도모할 수 있는 『에너지바로쓰기』運動으로 設定하고 이 운동의 早期 定着을 위해 對國民 認識轉換과 實踐을 誘導한다.

아울러 에너지節約促進大會, 에너지節約 優秀事例發表大會, 啓蒙作品懸賞公募 등 各種 行事를 통해 社會 全分野에 擴散시킬 計劃이다. 또한 에너지管理誌, 業種別 技術普及誌, 技術情報팜플렛 등 刊行物을 통해 에너지 利用效率向上 技術과 優秀事例를 普及·傳播한다.

6. 熱使用機資材 管理事業

各種 보일러·壓力容器등 에너지使用機器의 品質向上과 優秀製品의 生産을 促進하여 消費者를 保護하고 에너지 利用效率向上을 기하는 型式承認을 實施한다.

또한 每年 에너지機資材展示會를 開催하여 約5,000余點의 高效率에너지機資材와 新製品을 選別하여 展示하므로써 優秀機資材 生産과 普及을 유도하고 消費者들이 優秀製品을 比較選擇할 수 있는 機會를 提供하고 있다. 今年에는 11月 3日부터 7日間 삼성동所在 韓國綜合展示場에서 展示會를 開催한다.

7. 代替에너지開發 및 普及事業

21世紀를 向한 代替에너지 技術開發을 目標로 에너지管理公團은 '89年 代替에너지開發促進法에 依據 同 事業의 專門機關으로 指定되었다. 2001年까지 3段階의 中·長期計劃을 樹立, 播及効果가 크고 經濟性이 좋은 技術의 開發과 實用化에 重點을 두고 推進하며 이에 所要되는 資金支援과 技術指導를 積極 展開한다.

太陽熱, 太陽光, 燃料電池, 바이오에너지, 海洋에너지 등 代替에너지技術開發을 위한 지난 3年間 133個 研究課題에 約54億원의 資金을 支援하였고, '90年度에는 90億원의 資金을 150余技術課題의 研究資金으로 無償支援한다. 아울러 實用化 및 普及에 240億원의 資金融資와 함께 太陽에너지利用施設 2,900個所, 廢棄物 및 바이오에너지利用施設 150基를 重點 普及할 計劃이다.

8. 에너지節約施設資金(石油事業基金)支援事業

産業體 低效率에너지設備의 改替, 新技術導入, 工程改善, 熱併合發電시스템導入등 에너지節約 施設投資와 研究開發事業등에 所要되는 資金을 支援한다.

'83年부터 지난 해까지 7年間 支援된 金額은 總1兆2,716億원으로 産業體(製造業, 電氣, 가스)에 93%, 住宅斷熱에 3.7%를 支援하여 企業의 生産原價節減과 住宅斷熱등 源泉的인 에너지節約 施設投資에 重點 支援하였다.

'90年度에는 總1,817億원의 資金을 에너지의 利用效率向上事業, 示範事業, 技術實用化事業, 熱併合發電事業 등에 支援하며, 그중 에너지利用合理化部門에 1,517億원을 支援하고, 代替에너지技術實用化 및 普及促進事業 등 代替에너지開發普及 部門에 300億원을 支援한다.

내일을 創造하는 에너지管理公團

今年으로 設立 10周年을 맞는 에너지管理公團은 '90年代의 에너지與件變化에 能動的으로 對處하며, 『에너지바로쓰기』實踐과 21世紀 韓國의 에너지利用合理化와 代替에너지技術開發의 主役으로서 주어진 所任을 다하기 위해 任職員 모두 하나가 되어 總力을 기울이고 있다.