

## '88에너지部門 主要政策 方向

1. 國內에너지 資源開發의 活性化
2. 國際에너지 狀況에 대한 對應力 提高
3. 에너지節約 및 利用效率 向上
4. 에너지 價格의 安定的 管理
5. 安全管理強化 및 品質流通 構造 改善
6. 福祉增進 및 環境 改善

動力資源部 에너지政策課

### I. 序 論

- 지난 70年代에 두차례에 걸쳐 일어났던 石油波動 以後 世界에너지 事情은 石油 에너지의 供給能力의 확대와 先進國을 中心으로 한 石油 代替에너지의 開發擴大로 80年代初 以後 에너지 消費國들에게 다소 유리하게 展開되었음.
- 우리나라의 경우도 2次 石油波動의 충격에서 벗어나 綜合적이고 體系的인 에너지 需給政策을 持續하여 왔음. 즉,
  - 石油依存 감축 및 國內에너지 資源供給 能力增強으로 安定供給 基盤 定立
  - 海外資源開發 및 石油·石炭 備蓄擴大로 供給 對應能力 提高
  - 에너지 消費節約의 生活化와 使用效率 向上 推進
  - 에너지 價格의 效率的 管理로 國內物價 및 生産費 安定에 寄與
  - 에너지 供給 施設의 擴大 및 安全對策의 補完, 強化 等임.
- 88年度에도 前年의 政治發展과 광목할 만한 經濟成長에 힘입어 安定的인 成長이 이루어질

것으로 보이며 에너지 部門의 與件도 순조로울 것으로 전망되어 그간 推進되어 왔던 主要政策들이 長期的인 비전하에 착실히 진행될 것으로 보임.

### II. 88年 國內外 에너지環境

1. 世界에너지環境
- 88年 世界에너지消費는 低에너지 價格 및 安定的 經濟成長으로 前年對比 1.8% 增加 展望.
  - 石油 消費는 前年 水準으로 이루어질 것으로 보이나 石炭 및 天然가스는 각각 3.7% 2.2% 增加할 豫상이며,

〈自由世界의 1次에너지需要 展望〉

(單位: 百萬TOE)

|         | '87     | '88     |
|---------|---------|---------|
| 石 油     | 2,229.6 | 2,229.6 |
| 天 然 가 스 | 915.6   | 950.9   |
| 石 炭     | 1,088.0 | 1,111.7 |
| 原 子 力   | 345.5   | 365.5   |
| 水 力·其 他 | 427.9   | 439.8   |
| 計       | 5,006.6 | 5,097.5 |

資料: 에너지經濟研究院

• 國際原油價는 OPEC의 行動 및 이란, 이라크 戰爭의 展開 等에 따라 15-18\$/B 수준에서 등락을 보일 전망이며 기타 石炭, 天然가스, 우라늄 價格은 前年 對比 保合이거나 약세를 보일 것으로 展望.

2. 國內에너지 環境

- 總에너지 消費 增加勢는 經濟成長의 둔화에 따라 減少될 예상.
  - 에너지消費增加率(%) 9.9 ('87) 5.1('88)
  - 經濟成長展望(%) 12.0 (") 8.0(")
- 石油 依存度는 '87年 水準보다 약간 增加하고 無煙炭 比重은 減少하며 有煙炭과 LNG는 增加 예상.
  - 石油依存度(%) 44.3('87) 44.7('88)
  - 無煙炭(%) 18.4(") 17.2(")
  - 有煙炭(%) 15.8(") 16.8(")
  - L N G (%) 3.1(") 3.8(")

(에너지需給 展望)

| 區 分   | 單 位  | '88需要   | '88 供 給 |        |         | 年 末<br>在 庫 |        |
|-------|------|---------|---------|--------|---------|------------|--------|
|       |      |         | 移 越     | 生 產    | 輸 入     |            | 計      |
| 石 油   | 千Bbl | 224,863 | 13,324  | -      | 229,528 | 242,852    | 17,989 |
| 無煙炭   | 千 吨  | 26,060  | 9,787   | 24,500 | 1,620   | 35,907     | 9,847  |
| 有煙炭   | "    | 17,960  | 2,103   | -      | 19,600  | 21,703     | 3,743  |
| 水 力   | GWH  | 4,579   | -       | 4,570  | -       | 4,579      | -      |
| 原 子 力 | "    | 40,192  | -       | 40,192 | -       | 40,192     | -      |
| L N G | 千 吨  | 2,070   | 114     | -      | 2,014   | 2,128      | 58     |
| 薪 炭   | "    | 4,210   | -       | 4,210  | -       | 4,210      | -      |
| 計     | 千TOE | 70,509  | 8,204   | 23,397 | 47,373  | 78,974     | 8,465  |

(部門別 에너지 使用內譯)

|                     | 需要(千TOE)          | 構成比(%) | 前年比(%) |
|---------------------|-------------------|--------|--------|
| 合 計                 | 57,258            | 100    | 5.4    |
| 產 業                 | 25,904            | 45.2   | 6.9    |
| 家 庭·商 業             | 18,249            | 31.9   | 0.1    |
| 輸 送                 | 10,634            | 18.6   | 11.8   |
| 公 共·其 他<br>(電力轉換減少) | 2,471<br>(13,251) | 4.3    | 5.7    |
| 1 次 에너지 計           | 70,509            |        | 5.0    |

• 에너지 輸入額은 石油 및 LNG 導入 增加 等으로 다소 늘어날 展望.

- 에너지輸入額(백만불) 5;439('87)  
6,296('88)

III. 主要政策方向

- 88年度 에너지部門 政策方向은 에너지 自力 供給基盤의 構築 및 利用效率의 改善과 에너지 市場의 점진적인 自律 및 開放 基盤圖謀를 基本目標로 다음과 같은 部門別 重点 政策事項을 推進함으로써 國民經濟에 최대한 寄與코자 함.
  - 國內에너지·資源開發의 活性化
  - 國際에너지 狀況에 대한 對應能力 提高
  - 에너지 節約 및 利用 效率向上
  - 에너지 價格의 安定的 管理 및 需給 構造 改編
  - 安全管理 強化 및 에너지 品質·流通構造 改善
  - 福祉增進 및 環境 改善

1. 國內에너지 資源開發의 活性化

- 國內 大陸棚의 적극 開發 및 精油産業의 體質 改善 圖謀
  - 國內 大陸棚 開發을 위해 작년에 發見된 第 6 擴區 가스層에 대한 評價 試錐를 실시하며 其他 國內 單獨鑛區에 대해 物理探查나 基礎試錐를 우리나라 자체적으로 혹은 外國과 共同으로 開發할 예정임.
  - 精油産業의 體質改善을 위해서 우선 國內 石油需要의 경질화, 저유황화 추세 및 國際 石油市況에 적절히 대응하기 위한 조치로 精製施設의 高度化를 推進한 結果 極東石油社의 重質油 分解施設(34千 B/D)의 완공을 금년내 이룩하고자 하며, 石油流通의 效率을 기하기 위하여 장거리 송유관 建設推進에 박차를 가하여 기착공된 1次구간(서산-천안 92km)에 이어 2-4次 구간 事業에

대한 事業主體 確定 等 사전준비를 도모할 방침.

• 國內鑛業의 育成

- 채탄여건 惡化 및 炭質低下로 非經濟性을 노출하고 있는 石炭産業의 合理化를 推進하기 위하여 石炭産業 合理化 細部實踐計劃 樹立 및 石炭産業法 等 관계법령 改正을 推進.

- 其他 經濟性있는 一般 鑛物資源의 開發과 石材産業의 育成으로 國土保存과 資源開發의 合理的 조화를 目的으로 하는 綜合對策 樹立

• 電力事業의 效率의 運營

- 長期電源開發計劃에 따른 發電所 建設로 適正電力供給 施設 維持

- 發電施設(MW) 19,021('87) 20,081('88)

- 열병합발전 및 소수력 발전주체의 다원화 추세 수용

• 電力供給의 自立基盤 擴充

- 原子力·有煙炭發電所의 標準化 推進

- 핵연료 국산화 사업 추진

· 경수로용 핵연료 성형가공 공장 준공 ('88.12)

· 우라늄 재변형 공장 建設 推進(年 200만 톤 규모, '88~'89)

- 電力 事業運營에 民間 參與

· 韓電 株式 92년까지 30% 水準 매각

- 제주-육지간 전력계통 연결사업 추진

• 新再生 에너지 開發

- 代替에너지 開發促進法 制定('87.12.4)에 따라 技術開發 본격 추진

- 88年 産·學·研의 代替에너지 研究出捐事業 新規 實施

- 태양에너지·메탄가스, 왕겨탄, 폐기물 보일러 보급에 대한 자금지원 擴大

2. 國際 에너지狀況에 대한 對應能力 提高

• 海外資源 開發 積極 推進

- 石油開發 輸入의 擴大

· 2000年代 國內所要量의 20% 水準 目標

· 88年 자주개발원유도입은 7,000천배럴로 國內 所要量의 4% 目標

· 인도네시아 아당광구, 수단 나일, 말레이지아, 에쿠아도르 등에서 探查推進

· 기생산광구, 신규탐사광구에 持分參與擴大

- 有煙炭 開發輸入 擴大

· 미국, 호주, 캐나다, 인도네시아를 중심으로 개발수입 확대(88年 總有煙炭 輸入의 14% 水準)

· 民間企業의 投資機會 擴大를 위한 制度補完(金融, 稅制, 소규모 投資支援 擴大)

· 소지분 참여에 의한 선진국과의 공동 진출 모색

• 輸入資源의 安定 供給

- 原油導入의 경우 中東의존도를 60%내외에서 신축운영하고 長期契約 導入水準의 適正 維持

- 有煙炭은 現물市場 活用 및 海外開發 輸入을 擴大하여 長期安定供給能力 確保

- 핵연료는 現물가격 연동제, 제약 물량의 탄력성 부여(±20%), 長期契約 現물시장, 開發輸入 等 다양하고 저가도입이 가능토록 輸入方案 推進

• 備蓄制度의 活用

- 原油는 88年 約 36,000千배럴의 備蓄을 목표로 하되 經濟的 管理 圖謀

- 煉炭은 성수기 집중사용 대비 및 비수기중 석탄생산 平均화 도모

- 발전용 연료의 1年分 備蓄 方案 檢討

• 國際에너지·資源政策의 展開

- 資源보유국과의 資源協力 強化를 위한 資源協力委員會 開催(페루, 호주, 콜롬비아, 인도네시아 等)

- 환태평양지역, 미국, 일본등과의 에너지·자원분야 협력사업, 韓國에너지協議會 活動의 擴大

- 國際機構(IEA 等)와 情報交換 擴大 및 에너지·資源分野 데이터뱅크 運營 圖謀

### 3. 에너지 節約 및 利用效率 向上

• 에너지 利用 合理化 促進을 위한 制度 整備 및 補完.

- 中小企業에 대한 資金支援 擴大
- 기존주택 단열 改修事業推進方式 改善
- 에너지 利用 合理化 법령의 制定으로 政府 直接規制의 완화 및 위임 위탁의 확대를 도모하고 열사용 기자재 검사제도등의 개선도 추진

• 部門別 에너지節約施策의 強化

- 産業部門은 에너지 消費業體(窯業, 金屬, 섬유, 輸送)의 節約指導 強化 熱使用 기자재 제조업체 육성, 에너지 節約技術의 實用化 및 보급추진
- 建物部門은 中央暖房式 아파트에 대해 적산 열량계 부착의무화 등 난방비 徵收制度, 改善方案檢討, 미단열 共同住宅의 집단 단열 개수 推進
- 輸送部門은 연비표시 의무화를 추진하는 한편 시범 지정관리 대상업체를 200개 업체로 擴大
- 集團 에너지供給 擴大(목동지역 및 4개공단)

### 4. 에너지 價格의 安定的 管理

• 에너지 價格管理

- 國內 油價는 되도록 引下하여 國內 物價와 産業競爭力 제고에 기여하며 引上要因發生時는 既造成 石油 事業基金 및 關稅率 調整으로 對處
- 電氣요금은 종별요금격차 및 누진단계 완화

와 최대 부하요금제도의 시간대별 조정 등 신축성 運營 模索

- 石炭 價格은 최대한 抑制하되 勤勞者 處遇 改善을 위해 최소인상 추진
- 石油事業基金은 國內油價 管理와 긴밀히 연계시켜 運用하되 법령상 기금 본래의 지원사업을 우선 반영.

### 5. 安全管理強化 및 에너지

#### 品質·流通構造 改善

- 가스, 原子力, 광산 재해 등에 있어서 各種 公營시설에 대한 점검강화 및 安全運轉을 위한 教育實施 擴大.
- 石油製品의 品質維持, 電力의 停電時間 短縮, 低電壓 解消, 煉炭의 에너지 供給.
- 石油流通 段階에서는 商標表示制度 確立과 精油社의 대리점·주유소 新規取得 防止에 주력하고 煉炭流通段階는 供給구역 광역화등으로 에너지 流通構造 改善 推進.

### 6. 福祉增進 및 環境改善

- 光산지역 종합개발사업 추진, 농어촌 電化事業 마무리, 無煙 灰발유 공급 확대·저유황유 供給擴大·煉炭工場 주변 公害防止 등으로 저공해에너지 供給置重.
- LNG의 도시가스용으로 보급 擴大 및 家庭·商業部門 LNG供給 擴大 고급연료용 石油製品의 供給 擴大로 늘어나는 청정연료에 대한 需要충족에 주력 (劉昌沼 事務官 要約)

