

論 叢

## 第 1 次經濟開發 5 個年計劃補完計劃의 概要

- 鉦工業을 中心으로 -

産業銀行 調査部

金 學 均

### 1. 補完計劃의 必要性

5. 16 革命直後 政府當局은 우리나라經濟의 構造的後進性を 克服하고 國民經濟의 自立的成長을 爲한 産業基盤을 마련하고자 平均成長率 7.1%라는 意慾의인 第 1 次經濟開發 5 個年計劃을 樹立하였고 모든 經濟施策을 이計劃遂行에 集中하였다. 計劃初年度인 1962 年中에는 積極의인 財政投融資와 政府保有外貨投資를 敢行하였고 政府의 果敢한 投融資活動에 刺戟되어 民間部門의 投資活動도 活潑化되었다. 이러한 投資活動의 積極化로 2 個디젤發電所 2 個産業鐵道, 1 個肥料工場이 竣工되고 數個發電所, 4 個産業鐵道, 2 個세멘트工場, 나이론糸工場, 세미케미칼, 팔루工場, 精油工場等이 施工되었다.

1962 年中에는 外國借款을 財源으로 하는 大部分의 事業이 外資導入遲延으로 着工치 못한 것을 除外하고는 經濟開發 5 個年計劃進陟狀況은 大体로 順調로웠다. 그러나 財政投融資의 急激한 增加는 通貨增發을 不可避하였고 政府保有外換에 依한 果敢한 施設資材導入의 主因이 되어 外換事情惡化를 招來하였으며 投資活動의 積極化로 增大된 民間所得도 通貨改革으로 因한 貨幣價值不信傾向으로 말미암아 貯蓄으로 吸收되기 보다는 消費需要를 形成하였다. 이러한 諸要因이 物價昂騰을 刺戟하였고 果敢한 投資活動의 生産効果와 輸出效果가 미처 나타나기도 前에 인프레를 誘發하게 되었던 것이다.

6.10 通貨改革의 失敗을 契機로 高개를 들기 始作한 物價는 62年下半期부터 漸次로 昂進過程을 밟았으며 63년에 접어들자 輸出入 링크制實施로 因한 輸入原資材價格의 昂騰, 62年産秋穀凶作으로 因한 異例的인 穀價波動, 美經濟援助減少等으로 말미암아 安定基調가 뒤 흔들 리고 말았다.

인프레壓力에 直面한 政府는 1963년부터 從前의 成長爲主政策을 止揚하고 安定均衡政策을 追求하게 되었는데 財政安定計劃에 依拠하여 作成된 1963年度豫算의 財政投融資規模가 前年보다도 훨씬 縮少되었으므로 財政投融資에 對한 依存도가 큰 經濟開發5個年計劃은 이미 現實과 遊離된 것으로 되어 버렸으며 資本集約的인 重工業基幹産業에 對한 重点投資로 高度의 經濟成長을 이루어던 計劃目標達成도 不可能하게 되었다.

政府當局도 經濟開發5個年計劃을 現實과 符合되도록 調整補完할 必要性을 認識하고 1963年2月부터 計劃의 全面的인 補完修正作業에 着手하였으며 同年8월에 平均成長率을 5%로 작은 補完計劃案을 確定시킴으로써 計劃의 方向을 擴大成長으로 부터 縮小安定으로 急旋回시켰다.

以上과 같은 與件의 變動으로 因한 計劃補完의 必要性 以外에도 計劃技術의 未備等으로 因하여 原計劃自体가 內含하고 있던 問題點과 矛盾이 計劃遂行過程을 通하여 큰 試行錯誤로서 나타난 事實도 指摘하지 않을수 없다.

經濟企劃院當局도 計劃技術面에서 補完計劃을 作成하지 않을수 없었던 要因으로서 다음과 같은 事實을 指摘하였다.

첫째로 原計劃模型은 投資財源中의 莫大한 部分을 海外에 依存키로 하면서도 外國借款에 對한 元利金償還이라는 制約條件과 아울러 既存施設의 稼動에서 일어나는 原料의 海外依存度等이 外換事情에 미치는 影響을 分明히 計劃하지 못 하였고 財政活動이

經濟에 미치는 諸影響에 對한 分析的인 機能을 具備하지 못하였다.

둘째로 國民經濟의 潛在的인 成長能力의 測定과 成長途上에서 일어날 障害要因에 對한 把握이 不充分하였다.

셋째로 産業部門間 또는 事業間의 關聯性에 對한 考慮와 個別事業에 對한 經濟的 妥當性의 檢證이 不充分하였다는 點 등을 指摘하였다.

이러한 計劃技術上의 問題點은 原計劃의 目標成長率에서 集約的으로 나타나고 있다. 原計劃은 計劃期間中 年平均成長率 7.1% 라는 高度成長을 目標로 하였으나 日本을 除外한 ECARF 地域의 諸國家들의 過去 10年間 年平均成長이 5%未滿이었고 韓國經濟가 休戰後부터 成長해온 趨勢를 보더라도 年平均成長이 大体로 4.4% 이었다는 事實을 考慮한다면 7.1% 는 너무나 無理한 成長目標이었다는 것을 指摘하지 않을수 없다. 5個年計劃의 第1次年度인 1962年의 実績이 異例的인 農產物減收에 基因한 것이 라 하나 2.8% 에 不過하였고 1963年의 実績도 4.4% 이었음에 비추어 볼때 原計劃이 現實과 遊離된 너무나 意慾的인 計劃이었다는 것을 알 수 있다.

이와 같은 見地에서 이번의 補完計劃은 原5個年計劃이 지니고 있던 缺陷 乃至 諸未備點을 그동안의 計劃의 實施過程에서 얻은 經驗과 與件의 變動을 勘案하여 是正하는 同時에 韓國經濟의 現實的인 消費 또는 投資性向과 成長趨勢를 바탕으로 하는 方向에서 再調整하지 않을수 없었던 것이다.

## 2. 補完計劃의 主要內容

### (1) 成長目標와 産業構造

補完計劃의 基本目標가 「모든 社會經濟的인 惡循環을 是正하고

自立經濟의 達成을 爲한 基盤을 構築하는데 있다」는 點은 原計劃과 다를 바 없다. 그런데 補完計劃의 成長目標은 補完期間中 (1964-1966)年平均 5%로 策定하여 原計劃에서 定하였던 7.1%보다 훨씬 낮은 現實的인 水準으로 引下 調整하였다.

産業別成長目標에 있어서는 鉦工業, 建設業 및 電力部內의 成長에 置重하여 그 生産을 1966년에 가서 1962年보다 50.0% 增加시키도록 하여 全体産業의 成長에 있어서 主導的인 役割을 担当하도록 하고 農林 및 水産業部門은 同期間中에 15.0%, 運輸, 通信, 住宅 및 其他서비스部門은 12.0%의 成長이 各各計劃되고 있다. 參考로 原計劃에서 策定한 同期間中の 産業別生長率을 보면 農林 및 水産業部門이 25.0%, 鉦工業, 建設業 및 電力部門이 54.7%, 그리고 運輸, 通信, 住宅 및 其他서비스業은 17.4% 이었다. 이와 같은 産業別成長에 따라 産業構造는 鉦工業 및 電力部門의 比重이 1962年の 20.8%에서 1966년에는 25.8%로 增加되는 한편 農林 및 水産業部門은 33.4%에서 31.7%로 낮아지며 運輸, 通信, 其他서비스業部門도 45.8%에서 42.5%로 低下된다.

그리고 1966年の 國民總生産은 1962년에 比하여 20.8% 增大되는 것으로 計劃되었는데 原計劃에서는 이것이 33.2%이었던 것이다.

(表 1)

産業別国民總生産

(1962年價格)

(單位: 億圓)

	1962①		1963②		1964		1965		1966	
	金額	成長率	金額	成長率	金額	成長率	金額	成長率	金額	成長率
農林・水産部門	339.5	2.8	365.9	2.8	1,008.4	3.9	1,040.5	3.7	1,080.0	3.8
鉱工・電力部門	584.1	9.2	637.6	9.2	708.6	11.1	787.3	11.1	876.3	11.3
運輸・通信	1,291.2	3.4	1,335.2	3.4	1,373.6	2.9	1,412.1	2.8	1,445.6	2.4
其他서비스部門										
合 計	2,814.8	4.4	2,938.7	4.4	3,085.6	5.0	3,239.9	5.0	3,401.9	5.0

註: ①実績

②第2年次計劃

資料: 經濟企劃院

(2) 總可用資源의 規模와 處分

總可用資源의 規模는 總可用資源의 約 9割을 占하는 国民總生産이 1964년부터 1966년까지의 補完期間中 年平均 5%로 增加됨에 따라 海外資源이 漸次的으로 減少되고는 있으나 1966년에는 1962년에 比하여 15.8%가 增加된 3,697億圓으로 計劃되었다. 이러한 1966年の 總可用資源은 国民總生産 3,402億圓, 海外純借入 및 純贈與 295億圓으로 區分되어 海外依存度가 8.0%로 되어 있는데 이는 1962年の 海外依存度 11.8%보다 相當히 低下된 것이다.

(單位：億元)

(表2) 總可用資源分(1962年價格)

	1962		1963		1964		1965		1966	
	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
國民總生產	2,814.8	88.2	2,938.7	86.1	3,085.6	89.9	3,239.9	91.1	3,401.9	92.0
海外純借入	377.2	11.8	476.1	13.9	348.0	10.1	314.6	8.9	295.3	8.0
總可用資源	3,192.0	100.0	3,414.8	100.0	3,433.6	100.0	3,554.5	100.0	3,697.2	100.0
消費支出	2,756.4	86.4	2,892.1	84.7	2,901.1	84.5	3,003.4	84.5	3,122.7	84.5
民間	2,275.5	82.5	2,387.0	82.5	2,415.2	83.3	2,515.9	83.8	2,621.2	83.9
政府	480.9	17.5	505.1	17.5	485.9	16.7	487.5	16.2	501.5	16.1
總投資	435.6	13.6	522.7	15.3	532.5	15.5	551.1	15.5	574.5	15.5
民間	-	-	231.5	44.3	264.9	49.7	261.4	47.4	299.7	52.2
政府	-	-	291.2	55.7	267.6	50.3	289.7	52.6	274.8	47.8
總可用資源處分	3,192.0	100.0	3,414.8	100.0	3,433.6	100.0	3,554.5	100.0	3,697.2	100.0

資料：經濟企劃院

한편 總可用資源의 配分面에 있어서는 1962년부터 1966년까지의 總可用資源인 17,292.1億원(1962年價格)의 15.1%에 相當하는 2,616.4億원을 投資에 充當하고 나머지는 消費되는 것으로 計劃되었다. 原計劃에서는 總投資額이 總可用資源의 20.1%에 達하도록 計劃된데 比하면 投資의 比率이 훨씬 낮아졌으나 1953년부터 1963년까지의 平均投資比率인 12.0%에 比하면 若干 높은 水準으로 策定한 것이다. 한편 消費需要의 國民總生産에 對한 比率은 1964년부터 1966년까지의 補完期間中 平均 92.8%로서 原計劃의 90.4%보다 높게 策定되었는데 이것은 아무리 政策的으로 消費抑制가 強調된다 하더라도 消費抑制에 是 限界가 있는 것이므로 이를 어느程度 現實的으로 調整한 結果이다.

### (3) 産業別投資配分과 投資資源의 調達

上記한 바와 같이 補完計劃에서 策定한 1962년부터 1966년까지의 總投資規模는 2,616.4億원(1962年價格)에 達하고 있는데 이것은 原計劃에서 策定하였던 3,214.5億원(1961年價格)보다도 18.6%나 減縮된 것이다.

이러한 總投資額의 産業別配分을 보면 鉦工, 電力部門에 42.9%인 1,121.4億원이 投資되는 것으로 計劃되었으며 41.0%인 1,073億원이 運輸, 通信, 其他서비스部門에 그리고 나머지 16.1%인 422億원이 農林, 水産部門에 配分되었다.

(表 3) 産業別總投資  
(1962年價格) (單位：億圓)

	1962①	1963	1964	1965	1966	合計
農林·水産部門	37.5	84.0	89.0	102.1	109.4	422.0
鎭工·電力部門	112.7	226.0	254.0	252.8	275.9	1,121.4
鎭業	10.5	30.6	34.0	41.1	52.3	168.5
製造業	56.6	124.6	157.3	116.8	137.1	592.4
建設業	6.8	1.4	2.7	2.7	2.7	16.3
電力	38.8	69.4	60.0	92.2	83.8	344.2
運輸·通信其他 서비스部門	285.4	212.7	189.5	196.2	189.2	1,073.0
合計	435.6	522.7	532.5	551.1	574.5	2,616.4

註：①実績임 資料：經濟企劃院

한편 이와 같은 總投資資源의 調達計劃에 있어서는 그中 30.7%인 805.2 億圓이 国内貯蓄으로 充當되고 나머지 1,811.2 億圓이 外國援助와 借款等으로 이루어지는 것이다. 原計劃의 總投資資源調達計劃에서는 總投資資金 3,214.5 億圓의 42.1%에 該當하는 1,354.7 億圓을 国内貯蓄으로 調達코자 했던 것인데 이와 比較해 보면 国内貯蓄에 依한 投資資金調達計劃額은 거의 半減된 것이다.

(表 4) 總投資資源調達計劃  
(1962年價格) (單位：億圓)

	1962①	1963	1964	1965	1966	合計
国内總投資	435.6	522.7	532.5	551.1	574.5	2,616.4
国内總貯蓄	58.4	46.6	184.5	236.5	279.2	805.2
經常計定剩餘	-377.2	-476.1	-348.0	-314.6	-295.3	-1,811.2

註：①実績임 資料：經濟企劃院



그리고 總投資資源調達計劃을 政府와 民間으로 區分하여 보면 政府에 依하여 56.3 %인 1,473.8 億원이 調達되며 民間에 依해서는 43.7 %인 1,142.6 億원이 調達되는 것으로 되어 있다. 原計劃에서는 政府에 依하여 55.6 %, 그리고 民間에 依하여 44.4%를 調達기로 되어 있었던 것인데 이와 對比하면 民間으로부터의 資金調達が 相對적으로 縮少된 것이다.

한편 總投資額中的 外貨所要額은 511.5 百萬弗에 達하고 있는데 그 換算額은 664.9 億원(130 원對1弗)으로서 總額의 25.4%를 占한다. 이를 財源別로 보면 K F X가 153.2 百萬弗, 借款이 341.7 百萬弗, 開發贈與가 16.6 百萬弗로 되어 있다. 原計劃에서는 投資外貨所要額을 683.6 百萬弗로 計上하였었는데 이와 比較하면 172.1 百萬弗이 減縮된 것이다.

(表 5)                      投資外資所要額                      (單位:百萬弗)

	1962	1963	1964	1965	1966	合計
K F X	9.9	52.3	34.4	27.3	29.3	153.2
借 款	4.5	68.0	89.2	90.0	90.0	341.7
開發贈與	11.9	4.2	0.3	0.1	0.1	16.6
合 計	26.3	124.5	123.9	117.4	119.4	511.5

資料: 經濟企劃院

(4) 人口 및 雇傭

補完計劃은 1962年부터 1966년까지의 年平均人口增加率을 2.70%로 策定하였다. 이것은 原計劃의 2.81%보다 0.11%가 低下된 것인데 이러한 人口增加率減少를 爲해서는 家族計劃事業과 같은 人口調節을 爲한 強力한 施策이 前提가 되고 있다.

그리고 雇傭은 投資의 增大에 따라 每年 增加되어 1962年의 8,456 千人에서 1966년에는 9,187 千人으로 增加될 것으로

로 計劃하고 있다. 그러나 雇傭增加率이 勞動力增加率을 下廻하기 때문에 失業者는 1962年의 779千人으로 부터 1966년에는 848千人으로 增加될 것으로 되어 있다.

(表 6) 人口成長, 雇傭 및 失業 (單位: 千人)

	1962	1963	1964	1965	1966
總 人 口	26,136	26,867	27,592	28,309	29,016
成長率(%)	(2.88)	(2.80)	(2.70)	(2.60)	(2.50)
勞 動 力	9,235	9,447	9,645	9,838	10,035
雇 傭	8,456	8,632	8,816	9,003	9,187
失 業	779	815	829	835	848

資料: 經濟企劃院

### 3. 鉍工業 및 電力部門의 主要事業計劃

#### (1) 鉍 業

##### 1) 石 炭

石炭需要는 8個火力發電所의 稼動을 비롯하여 其他産業施設의 擴充 및 民需用炭需要의 急增에 따라 1962年의 7,217千M/T으로부터 1966년에는 70% 增加인 12,270千M/T에 達할것으로 推定하였다. 이러한 石炭需要의 增大에 對備하여 大韓石炭公社의 施設擴充, 大單位炭座開發의 推進, 및 群小民營炭礦의 開發助成等을 통한 增産으로 石炭生産量이 1962年의 7,444千M/T으로부터 1966년에는 57.7% 增産인 11,740千M/T에 達하도록 計劃하였다.

##### 2) 其他鉍業

民營鉍山에 對한 助成事業을 繼續 實施하는 한편 鐵鉍石, 螢石, 重石等 主要鉍物의 賦存狀態와 埋藏量을 正確히 把握하기 爲한

地下資源調查와 地質調查事業을 補充한다. 또한 中央選鉍場建設을 繼續 推進하여 低品位鉍石의 品位을 높임으로써 輸出效果를 增進시켜 鉍產物의 輸出額을 1962年実績인 17.9百萬弗로부터 1966년에는 14.4% 增加인 20.5百萬弗에 達하도록 計劃하였다.

(表 7) 鉍業部門의 主要計劃事業

	生産能力 (1966)	投資 主體	財 源	所要資金(1964~66)		
				外 資 (百萬弗)	內資 (億 元)	合計 (億 元)
石 炭	11,740千M/T	民間	A I D 西獨借款	21.3	66.4	94.0
鐵 鉍	700 "	"	K F X	2.2	6.1	8.9
重 石	4.7 "	"	K F X	0.3	6.8	1.1
其他鉍業		"		1.5	10.5	12.5
地質調查 및 研究費		政府		0.2	9.2	9.4
中央選鉍場		民間		0.5	0.8	1.5
合 計				26.0	93.8	127.4

資料：經濟企劃院

(2) 製造業

製造業部門의 投資에 있어서는 消費財工業偏重傾向을 止揚하고 生産財工業의 發展에 置重함으로써 製造業構造의 改偏을 圖謀하는 한편 工業原料의 輸入依存度가 높은 實情임에 비추어 輸出産業과 輸入代替産業의 育成에 置重하였다.

씨멘트工業에 있어서는 1966년까지 4個의 新設工場을 完成하여 1966년에 2,000千M/T을 生産함으로써 完全한 自給自足을 期하였다. 그리고 化學工業에서는 現在 全量을 輸入하고 있

는 合成樹脂인 PVC의 需要가 1962年の 4千M/T 으로부터 1966년에는 8千M/T 으로 增加되고 소다灰도 15千M/T 으로부터 29千M/T 으로 增加될 것으로 豫想되고 있으므로 1966년까지에 国内工場을 各各 1個式 完工시켜 需要量の 거의 全量을 国内에서 供給하기로 計劃하였다. 그러나 当初計劃에서 計劃된바 있던 綜合製鐵工場의 新設은 財源調達이 容易하지 않아서 이번의 補完計劃에서 이를 削除하고 既存製鐵施設의 改補修活用に 注力하기로 하였다. 化学肥料工業에 있어서는 2個의 新規複合肥料工場의 建設을 計劃하고 있는데 이것은 1965년에 着工하여 1967년에 完工될 豫定이다.

다음에 製紙工業에 있어서는 pulp工業에 對한 原料供給이 困難한 実情에 비추어 碎木 pulp生産을 止揚하고 세미케미칼 pulp 및 벗짚 pulp等 化学 pulp生産으로 轉換키 爲하여 세미케미칼 pulp工場과 벗짚 pulp工場을 建設하도록 計劃하였으며 세미케미칼 pulp工場은 年産 7,500M/T 規模로서 1964년에 完成하게 되고 벗짚 pulp工場은 年産 23千M/T 規模로 1965년까지 完工토록 推進되고 있다. 纖維工業에서는 비스코스人絹糸와 나이론糸等 化学纖維工業의 育成에 置重하기로 하여 日産 15M/T 規模의 비스코스人絹糸工場과 日産 2.5M/T 規模의 1個 나이론糸工場, 日産 6.0M/T 規模의 3個 나이론糸工場을 建設할것을 計劃하였다.

補完計劃에서 策定한 製造業部門의 主要品目需給計劃과 主要投資事業內容은 다음과 같다.

(表8) 製造業部門主要品目の需給計劃

	單位	1962年			1966年			增加率 B/A (%)
		国内 需要量	国内 供給 (A)	輸入 実績	国内 需要量	国内 供給 (B)	輸入 計劃	
세멘트	千M/T	970	790	180	2,000	2,000	-	250
肥料								
(窒素質N)	"	199.7	19.8	179.9	208.5	78.2	128.3	390
(磷酸質P)	"	55.2	-	55.2	142.4	9.7	132.7	-
(加里質K)	"	7.1	-	7.1	67.3	-	67.3	-
鋼塊	"	126	95.5	-	222	140	-	147
鐵鋼材	"	209	125	84	420	181	239	145
造船	千G/T	404	283	-	538	346	23	122
精油	千Bbl	6,830	-	10,037	9,500	11,350	-	-
P V C	M/T	3,551	-	3,551	7,780	6,600	-	-
소다灰	千Lbs	15,000	-	15,000	28,700	28,700	-	-
비스코스	"	11,000	-	14,800	12,360	12,000	-	-
人絹糸								
나이론糸	"	6,383	-	10,037	8,730	6,800	-	-

註：① 1962年은 実績입

② 精油의 国内供給에서 油類別過不足은 在庫와 輸入으로 調整될 것임

③ 造船은 船舶保有量을 基準으로 하였으며 輸入은 伊佛漁業借款事業에 依한 導入分임

④ 나이론糸의 1962年 輸入実績은 L/O 開設基準임

⑤ 肥料는 1960年度 実績임

⑥ 一部品目の 不足分은 需要抑制策에 依하여 調整될 것임

資料：經濟企劃院

(表9)

## 製造業部門의 主要投資事業概要

(單位: 億 圓)  
外資: 百萬弗)

	生産能力	財 源	着 工	完 工	補完期間中所需資金			備考
					外資	内資	合計	
제 1 번								
제 3 세 번	150千M/T	AID/DL	1962	1964	4.3	0.3	5.9	
제 4 세 번	400 "	借 款	1962	1964	-	1.8	1.8	
제 5 세 번	400 "	"	1964	1966	5.0	3.0	9.5	
제 6 세 번	400 "	"	1962	1964	-	1.9	1.9	
肥 料								
窒素質	72千M/T							
磷酸質	50 "	借 款	(1965)	(1967)	4.0	7.0	12.6	
加里質	22 "							
第3肥料	"	"	(1965)	(1967)	"	"	"	
第4肥料	11,350千Bbl		1962	1964	19.4	2.8	28.1	
精 油								

소다灰	28.7千M/T	AID/DL	1964	1966	5.3	1.7	8.6	
鹽化칼슘	4.9 "							
苛性소다	5.6 "							
曹	2.3 "							
P V C	6,600M/T	借款	1963	1965	3.0	1.2	5.1	
造船業	施設擴張	K P X	1962	1965	-	2.1	2.1	
造船事業	67,000G/T건조	"	1962	1966	6.8	21.6	30.1	
뒤셀엔진	3,000 台	"	1962	1964	0.8	-	1.0	
大甲型自動車	5,000 台	借款	1963	1964	0.8	0.5	1.5	
라스코트스人絹糸	5,400M/T	"	1963	1965	10.6	8.4	22.2	
專売事業	煙草 94憶本	K P X	1962	1964	3.4	7.8	11.9	完工 稼動
나이롱糸	2,000千Lbs	AID/DL	1962	1963	-	-	-	
썬미케미칼팔루	7,500M/T	西獨借款	1962	1964	0.6	1.4	2.2	
뎃질 팔루	23千M/T	美國借款	1964	1965	4.0	0.5	5.7	未着手

註：肥料工場은 事業計劃未確定으로 資金計劃은 暫定數值임。

資料：經濟企劃院

### (3) 電力

그동안 果敢하게 推進되어온 電源開發計劃은 그 施行過程에서 財源調達과 事業性等 問題로 말미암아 安東댐, 平昌댐, 蔚山火力, 南江댐을 計劃에서 削除하는等 若干의 蹉跌이 있었으나 繼續的인 投融資와 電氣三社統合을 비롯한 強力한 施策을 베풀었기 때문에 着實한 進歩를 보였으며 發電設備容量도 1961年の 367千Kw로부터 1962년에는 434Kw로 補充되었다. 그러나 1962年 現在の 最大系統需要는 425千Kw인데 反하여 實際供給能力은 343千Kw에 不過하여 82千Kw가 不足하였기 때문에 補完計劃에서는 電力開發을 繼續 積極的으로 推進기로 하였다.

電力需要는 해마다 激增할 것으로 想定하여 1962年の 最大系統需要인 425千Kw로부터 1966년에는 825千Kw로 倍增될 것이다. 이러한 電力需要에 對備해서 發電設備容量은 1962年の 434千Kw로부터 1966년에는 그 倍가 되는 870千Kw로 大幅 補充되고 供給能力은 1966년에 826千Kw에 達하게 되어 1千Kw의 餘裕電力과 66千Kw의 豫備出力까지 確保할것을 計劃하였다.

이러한 發電設備補充에 따라 發電量은 1962年の 1,978百萬Kwh로부터 1966년에는 3,857百萬Kwh로 大幅 增大하게 되며 國民1人當發電量도 75.7Kwh로부터 132.2Kwh로 增大하게 될 것이다.

그런데 이와 같은 發電設備補充計劃은 火力에 置重하고 있으므로 水火力比率은 1962年の 33對67로부터 1966년에는 29對71로 되어 火力의 比重이 現在보다 더 커지는 結果를 가져오게 된다.

發電設備增大에 對應할 送變配電施設의 補充計劃에 있어서도 送電設備을 1962年の 6.7千Km (回線)로 부터 1966년에는 9.3千Km로 補充하며



變電設備도 1,450千KVA 로부터 2,610千KVA로, 그리고 配電設備도 15.3千Km로 부터 19.5千Km로 늘리도록 計劃하였다. 그리고 電力損失防止計劃에서는 1962年의 綜合損失率인 22.3%로부터 1966년에는 19.6%로 減少시키도록 하였다.

이와 같이 電力開發에 注力함에 따라 全國電化率도 1962年의 21.6%로부터 1966년에는 28.5%로 向上될 것이다.

電力需給計劃과 電力部門의 主要投資事業의 概要는 다음과 같다.

( 表 1 0 ) 電力需給計劃

		1962(A)	1966(B)	B/A(%)	
需要想定	需要(尖頭時)電力	發電端需要電力量(百萬Kwh)	2,032	3,857	152.7
		平均需要電力(千Kw)	232	440	152.7
		年間尖頭需要(千Kw)	400	759	152.7
		豫備出力(千Kw)	25	66	-
		合計(千Kw)	425	825	151.5
供給計劃		發電端供給電力量(百萬Kwh)	1,978	3,857	151.3
		平均出力(千Kw)	226	440	151.4
		年間尖頭出力(千Kw)	343	826	211.5
		過不足電力(尖頭)(千Kwh)	-82	+1	
販売計劃		發電端電力量(百萬Kwh)	1,978	3,857	151.3
		送電端電力量(百萬Kwh)	1,891	3,653	151.8
		綜合損失率(%)	22.3	19.6	-
		販売電力量(百萬Kwh)	1,470	2,937	150.1
設備計劃		水 力 ( Kw )	143千Kw 33%	250千Kw 29%	157.2
		火 力 ( " )	291 " 67%	620 " 71%	146.9
		合 計 ( " )	434 " 100%	870 " 100%	149.8

註：①尖頭電力은 12月中 1時間最大電力의 需要供給임

②1962年은 実績值임

資料：經濟企劃院

(表11) 電力部門の主要投資事業概要

	施設容量(千Kw)	財源	着工	完工	補充期間中 所要資金			備考
					外資 (百萬弗)	内資 (億円)	合計 (億円)	
往十里斗型	6	KFX	1961	1962	-	-	-	計劃中止竣工
光州斗型	11.8	"	1961	1962	-	-	-	"
濟州斗型	1.3	"	1961	1963	-	-	-	"
三陟火力	30.0	"	1961	1963	-	-	-	
寧越火力復旧	(30増築)	AID/DG	1961	1963	-	-	-	
釜山火力#1.2	132	AID/DL IGE	1961	1964	0.5	1.6	2.3	
新規寧越火力	100	KFX	1961	1964	6.0	5.3	13.1	
春川水力	57.6	"	1961	1964	6.1	6.2	6.3	
蟾津江水力	14.4	"	1961	1965	0.3	9.2	9.6	
群山火力	66	AID/DL	1964	1966	12.3	7.4	23.3	
唐人里火力#4.5	132	"	1965	1967	25.8	3.9	37.4	後期継続事業
昭陽江水力	90	借款	1965	1968	7.3	13.8	23.3	
衣岩水力	34.6	"	1963	1965	8.6	-	11.2	
送変配電施設	改補修拡張 損失防止	KFX AID/DL	継続事業		26.3	63.3	97.5	

資料：經濟企画院