論叢

第2次5個年計劃과 씨멘트需給展望

經濟企劃院物動計劃課
財經事務官 金 国 善

< 內 容 >

一. 序 文
二. 第1次5個年計劃과 시멘트 需給実績
三. 第2次計劃의 基本方向
四. 需給展望
五. 結 言

一. 序 文

씨멘트는 鉄筋 木材等과 더부러 主要建設資材로서 鉄道, 港湾, 道路, 建築, 発電施設, 水利施設等 그用途가 広範할뿐 아니라 経済開発計劃에 따르는 各種 建設事業의 推進과 더불어 그需要도 急激히 増加하고 있다。 이와같은 需要의 増大는 씨멘트工業의 稼動率를 向上하고 新規投資를 喚起함으로써 生産 및 所得増大에 크게 寄与하여 왔으며 앞으로도 継続的으로 投資需要의 増加를 促進하고 있다。

여기서 第2次5個年計劃期間中의 씨멘트의 需給展望을 論함에 앞서 第1次5個年計劃期間中의 씨멘트 需給実績을 概観하고 最近 政府가 完成한 第2次5個年計劃의 基本方向과 씨멘트工業과 直結되는 部門의 投資計劃을 要約해서 紹介한 然後에 第2次5個年計劃期間中의 씨멘트 需給展望을 論하고자 한다。

二, 第1次五個年次計劃과 씨멘트需給実績

1. 우리나라 씨멘트工業은 第1次計劃에 있어서 가장 成功的인 事業中의 하나 였다。

從来 우리나라의 씨멘트 生産은 매우 微々하여 国内需要의 大部分을 輸入에 依存함으로써 1957年과 1958年頃에는 年間 約 300万弗 以上의 씨멘트를 導入하여 왔다。

그러나 第1次計劃의 強力한 推進에 따라 1964年度까지 40万 M/T 規模의 韓一씨멘트와 双龍씨멘트, 20万M/T 規模의 現代씨멘트의 新規工場 建設이 이루어져 그施設容量은 1958年 以前의 年間生産能力 7万M/T에서 8年後인 1965年에 이르러서는 約25倍나 되는 172万M/T으로 되었고 年間生産量은 1960年度의 46万M/T에서 1965年度에는 目標量을 超過한 161万M/T으로 大幅 增加하여 当初 目標年度의 計劃量 137 万M/T 보다 18%나 超過하였다。

表1 씨멘트 生産

	単位	1960	1965 (A)	1965 (1960=100)	計劃(66) (B)	実績率 (%) ($\frac{A}{B}$)
施設容量	1,000 M/T	380	1,720	452.6	—	—
生産実績	1,000 M/T	464	1,610	373.5	1,370	117.5

2. 그러나 이러한 生産施設의 拡張에 못지않게 씨멘트의 需要量도 每年增加하여 1961年 까지는 年間 100万弗 以上 1962年에는 360万弗 1963年에는 無慮 520万弗에 該当하는 製品을 導入하여 왔으며 1964年 後半에 이르러서야 비로서 完全히 輸入代替를 이룩하였고 急激히 上昇하는 国内需要를 充足하여 왔다。 이와같이

우리나라 씨멘트工業은 1964年을 契機로 一大転換을 가져 옴으로써 計劃期間中 推進된 建設事業에 크게 寄与하는 한편 輸出 및 軍納으로서 海外市場에 進出하게 이르렀다。

表2 輸出및 軍納実績

	1964		1965	
	数量	金額	数量	金額
輸出	19,720 M/T	227,498 弗	48,768 M/T	630,000 弗
軍納	12,919	221,205	83,822	1,004,000
計	32,639	448,703	132,590	1,634,000

3. 1965年度에는 前年度인 1964年보다 約30% 增加한 1,614千M/T을 生産하였고 그需要는 輸出 軍納을 包含하여 前記 生産量을 下廻하는 1,610千M/T에 達하였으며 輸出 軍納을 除外한 国内需要는 前年度 国内需要 1,160 千M/T보다 約27.5% 增加한 1,478千M/T으로서 이를 全体 需要面에서 보면 35%라는 높은 增加率을 나타내고 있다。

이와같이 씨멘트의 需要는 1965年에 이르러 急激히 增加하고 있으며 1960年 以後 1965年 까지의 씨멘트 需給状況을 보면 다음과 같다。

表 3　　씨멘트 需給実績　　単位 : M/T

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	備考
需要	522,075	587,018	970,129	1,056,035	1,194,933	1,612,458	
国内	522,075	587,018	970,129	1,056,035	1,159,740	1,478,206	
輸出	—	—	—	—	19,720	50,430	
軍納	—	—	—	—	15,473	83,822	
供給(生産)	464,265	511,371	789,744	778,298	1,242,785	1,614,141	
過不足	△57,810 (1,146千弗)	△ 75,647 (1,499千弗)	△180,385 (3,595千弗)	△277,737 (5,246千弗)	47,852	1,683	
需給増加率(%)							

註 : △表는 輸入分임

4. 그러나 1966年에 이르러 씨멘트의 自給 自足이 이루어진지 不過 2年도 못되어 다시 씨멘트 需給에 暗影을 갖어왔다。

政府는 物資의 安定的 需給을 為하여 物価変動에 影響이 큰 34個品目을 対象으로 主要物資豫算을 作成하였는데 이 物資豫算에서는 前述한바 씨멘트 需要의 激増으로 第1次計劃의 当初 需給計劃을 修正하여 需要를 1965年 対比 約22% 増加한 1,997千M/T (輸出88千M/T, 軍納100千 M/T 次年移越159.4 M/T包含)으로 推定하고 供給은 国内生産 1,787千M/T과 前年移越 159千 M/T을 合하여 1,946千M/T 으로서 51千M/T의 需給上 不足을 示顕하는 것으로 計劃하였다。

表 4　　1966年度 씨멘트 需給計劃

単位 : M/T

分期	需要					供給				需給差
	内需	外需		次年移越	計	国内生産		前年移越	計	
		輸出	軍納			生産計劃	出荷計劃			
I	176,200	22,000	25,000		225,200	446,000	225,200	159,000	384,200	159,000
II	544,500	22,000	25,000		591,500	446,000	591,500		591,500	159,000
III	481,800	22,000	25,000		528,800	446,000	528,800		528,800	159,000
IV	445,500	22,000	25,000	159,000	651,500	449,000	441,500		441,500	△51,000
計	1,650,000	88,000	100,000	159,000	1,997,000	1,787,000	1,787,000	159,000	1,946,000	

5. 따라서 이需給計劃의 効率的인 執行을 為한 対策으로서 ①計劃量以上으로 生産하도록 하되 国内需要에 優先 供給토록 하고 輸出은 余力이 있을境遇에 限하여 供給토록 한다。 ②非需期 完全稼動을 為하여 製品担保融資를 実施하는 한편 政府 및 政府投資機関의 需要分 100千M/T을 1/4分期에 早期購買토록 한다。 ③貯蔵 및 円滑한 供給을 為하여 全国供給要所에 크링카 粉砕工場을 設置하고 所要貨車의 適期配車로 盛需期의 適期供給을 期하도록 그対策을 提示하였다。

6. 그러나 上半期 需給実績을 分析하여 보면 ①非需期인 1/4分期에 計劃의 66%밖에 生産치 못함으로써 急増하는 需要에 뒤따르지 못하였고 ②씨멘트의 供給価格問題等으로 1/4分期에 官需用 씨멘트의 早期購買가 遅延되어 盛需期인 2/4分期에 民需와 競合集中 되었으며 ③輸送能力의 限定으로 輸送難을 不免하므로써 2/4分期中 씨멘트의 需給波動을 招来하였으나 不足씨멘트의 輸入 및 貨車의 増車等 이에 適応하는 施策等으로 겨우 難関을 突破하였다。

이와 같이 시멘트의 国内需要 激増으로 当初計劃하였던 輸出은 全面中止 되었으며 1965年度에 契約締結된 対 보르네오 1,508 M/T 만이 3月에 船積되었고 対比律賓 輸出問題는 여러가지 問題点의 端頭로 그間 輸出保留状態에 있었으나 比律賓上下水道管理庁에 의 供給分 811,000袋 (約35,000M/T)만이 輸出토록 大体的인 政府方針이 決定되어 이의 輸出만이 可能視되고 있다.

이와같이 1966年에 이르러 需要의 激増으로 相当量의 시멘트를 輸入하지 않으면 안되게 됨으로써 시멘트工場의 増設이 時急히 要請되고 있으며 이에 따라 既存施設의 拡張 및 大単位 工場建設의 早速推進을 서두르지 않으면 안되게 되었다.

三. 第2次計劃의 基本方向

1. 第2次計劃의 基本目標는 要約해서 <産業構造를 近代化하고 自立経済의 確立을 促進> 시키는데 두고 있다. 따라서 第2次計劃 期間中에는 다음의 諸目標를 重点的으로 達成토록 되어있다.

(1) 食糧의 自給

(2) 化学 鉄鋼및 機械工業을 建設하여 工業高度化의 기틀을 잡는 한편 工業生産을 倍加

(3) 7億弗(商品輸出 : 550百万弗)의 輸出을 達成하고 輸入代替를 促進하여 劃期的인 国際収支改善의 基盤構築

(4) 雇傭을 増大하는 한편 家族計劃의 推進으로 人口膨脹을 抑制

(5) 国民所得을 劃期的으로 増加케 하며 특히 農家所得의 向上에 注力

(6) 科学 및 經営技術을 振興하고 人的資源을 培養하여 技術水準과 生産性을 提高

이와 같은 諸目標를 達成키 為한 具体的인 内容을 살펴보면

가. 自立經済達成의 첫 課題이며 国民의 基本的 需要인 食糧의 自給自足을 為하여 生産方式의 近代化 및 農業革新을 阻害하는 모든 要因을 除去함으로써 土地資源의 潜在力을 開発케한 것이다. 따라서 食糧을 自給自足하게 되면 国民生活의 基本的인 土台는 外部支援에 依託하지 않게 될 것이며 또한 農業生産에 恒久的인 安定性을 주어 国民經済의 持続的인 成長을 確保케 할것이다.

나. 輸出増大를 通한 工業化의 促進은 우리 經済의 不可避한 進路이므로 第1次計劃 期間中에 이룩한 輸出과 輸入代替産業에 継続的으로 投資需要의 増加를 促進할 것이다. 왜냐하면 이것은 国際収支의 改善에 크게 이바지할뿐 아니라 国内工業에 対한 内外의 需要増大를 가져와 稼動率의 向上과 新規投資의 喚起로 生産 및 所得増大에 크게 寄与하므로써 工業化의 促進要因이 되기 때문이다 그러나 지금까지의 工業構造는 軽工業을 主軸으로 하는 消費財工業과 몇몇 基幹産業部門을 除外하고는 小規模工業이였든 것이다. 따라서 計劃期間中에는 豫想되는 内外需要의 整調와 比較的 低廉하게 動員할 수 있는 過剰労動力을 背景으로 이미 相当한 水準에 이른 消費財工業部門을 拡大하여야 할것이다. 뿐만 아니라 資本財의 自給能力을 拡大하기 為하여 基幹産業部門을 継続 拡張함은 勿論 化学 鉄鋼 및 機械工業의 建設에 着手하고 앞으로 工業構造의 均衡的 発展을 為한 重化学工業의 기틀을 建設해야 할것이다. 이러한 工業発展은 우리의 輸出商品을 多様化하고 国際競争力을 強化

한것이므로 이를 바탕으로 輸出增大에 더욱 注力하여 7億弗의 目標를 이룩하여야 할 것이다.

다. 人口의 過多와 그 높은 增加率은 우리나라 經濟發展에 있어 커다란 制約要因의 하나가 되고 있다. 그러나 比較的 높은 教育水準의 労動力을 持続的으로 供給이 可能하고 工業化를 為한 可用外資의 拡大가 展望되면 農業労動力의 他産業으로의 吸収에도 不拘하고 持続的인 農業生産의 拡大를 期할수 있고 또한 国内外市場의 拡大에 適応하여 企業을 일으키고 拡張 運営할수 있는 많은 企業家와 投資家가 있다는 点 等은 過剰人口로 하여금 經濟発展의 推進要因으로 転換시킬수 있을 것으로 보아지기 때문에 第2次計劃에서는 이러한 潜在力을 生産的으로 具体化 하기 為하여 非農業部門 特히 工業部門을 開発함으로서 雇傭의 純增은 勿論 農業部門의 潜在失業을 吸収하여야 할것이다. 따라서 完全雇傭의 実現은 第2次計劃 部門을 넘어서는 長期目標에 属한다 하더라도 開発計劃을 이어 나감에 있어서 工業建設의 技術選択은 雇傭目標와 資本蓄積所要를 最大限으로 均衡짓는 水準에서 決定하여야 할것이다.

라. 可用資源의 限界와 豫想되는 人口規模 및 投資吸収能力等으로 検討된 実現可能한 經濟成長率은 年7%程度의 規模로 보았다. 따라서 国民総生産은 이처럼 急增하지만 消費水準은 生産增加 施設 拡張이라는 発展段階上의 要請에 따라 그보다 낮은 增加에 그치게 된다. 이는 将来의 成長을 為한 社会的要請에 依한 것이나 그 現実的인 正当性은 分配面에 있어서의 公平性으로 뒷받침되지 않으면 안된다. 經濟発展을 為하여 모든 사람이 負担을 公平하게 져야 하겠기 때문이다. 한편 総体的인 所得增加와 併行하

여 農村과 都市間의 隔差를 解消 緩和시킴으로써 円滑하고 持続的인 経済成長을 뒷받침해야 할것이다.

뿐만아니라 農業部門의 近代化 農工交易関係의 適正化等으로써 農家所得을 農業生産의 増加와 알맞추게 할것이다.

마. 経済的 近代化의 促進에 所要되는 技術을 円滑히 供給함으로써 生産性을 提高하며 生産物의 質的向上을 期하고 輸出市場에 있어서의 競争力을 強化하기 為하여 技術振興에 注力한다. 教育 技術訓練 研究造成 및 国際間의 技術協力 等을 通한 科学技術의 進歩와 이로써 얻어지는 総体的인 力量은 社会生産性을 드높여 経済社会의 発展을 促進한다. 우리나라에 있어서는 비록 労動力의 供給이 需要를 超過하고 있기는 하지만 部門別로는 그 均衡이 잘 이루어지지 않고 있으며 質的으로 높은 技術人口는 아직도 不足을 免치 못하고 있다. 따라서 第2次計劃에서의 技術振興의 方向은 部門別 均衡을 調整하고 技術人口를 量的으로 늘이느니 보다는 그 質을 높이는데 重点이 두어진다.

바. 우리国民은 이미 経済開発을 促進할 것을 決心하고 生活水準의 向上을 為하여 먼저 生産의 増大에 모든 힘을 기우려 왔으며 앞으로도 줄곧 이를 밀고 나가야 할것이다. 그러나 国民生活의 真正한 向上은 物資와 써비스의 増大 뿐만 아니라 安定과 自由를 누림으로써 이루어진다. 따라서 経済活動을 보다 더 自由롭게 하여 사람마다 生産하게 하고 創意와 能力을 저마다 充分히 発揮토록 하는 한편 努力에 対한 応分의 報償이 돌아가게 함으로써 한사람의 幸福과 健康을 増進시키는데 모든 政策目的을 帰着시키고 있다.

사. 위와같은 第2次計劃의 基本目標가 達成되는 1971年의

우리 經済의 発展 変貌된 모습은 다음과 같은 内容으로써 特徴지워 질것이다.

經済의 規模拡大와 構造改善

(1) 經済의 規模는 1965~1967年에 50% 拡大된다.

(2) 1人当 国民総所得은 31%가 는다.

(3) 産業構造의 改善이 이루어지고 工業構造도 高度化된다 計劃期間中 農林水産業이 年平均 5%씩 成長하며 非農林 水産業이 8%씩 成長하여 構造의 変動을 일으키며 鉱工業의 国民総生産에 占하는 比率이 22%에서 27%로 두드러진 進出을 한다.

(4) 雇傭은 1965年 8.5百万人에서 22%가 増加한 10.4百万人에 達하에 完全失業率이 1965年의 7.4%에서 5.0%로 낮추어진다. 雇傭構造에 있어서도 鉱工業部門의 雇傭이 9%에서 12%以上으로 比重이 높아져 農業部門等의 労動力이 吸収된다.

自立度의 提高

(5) 美国으로부터의 剰余糧穀導入을 없애게 된다.

(6) 輸出은 商品 550百万弗, 貿易外 169百万弗로 모두 720百万弗이 되며 美国으로 부터의 支援援助를 안받고도 総輸入962百万弗中 自力에 依한 輸入이 75%(1965年 482百万弗의 60%)로 크게 늘이게 된다.

(7) 総歳入에 対한 国内収入의 比率은 1965年의 76%에서 94%로 높아져 財政의 自立度가 더 한층 向上된다.

(8) 投資財源의 調達에 있어서도 自力調達率은 1965年의 48%에서 72%까지 提高된다.

国民生活과 基本需要의 充足

(9) 食糧은 10.2百万 M/T에 達하는 總需要를 自給하며 1人当 1日 消費量은 1965年의 3.6合에서 3.8合으로 增加된다.

(10) 1人当 年間 綿織物 消費量은 約3m 水準을 維持하지만 化学纖維의 消費量은 1965年의 0.7Kg에서 1.3Kg으로 倍加된다.

(11) 計劃期間中 833千戶의 住宅을 建設하여 人口增加에 따르는 住宅所要를 充足시키고 不良住宅을 改良한다.

基礎工業의 拡充

(12) 工業生産水準은 2倍가 되며 軽工業対 重工業의 相対比는 1965年의 72:28에서 66:34로 重工業의 比重이 높아진다.

(13) 1971年까지 拡大될 基礎工業의 主要生産은 다음과 같다

表 5

品目	単位	1965	1971	倍率
鉄鉱材	千M/T	266	686	2.6
石油類	千BbL	10,205	35,094	3.4
알미늄塊	千 M/T	—	15	—
化学肥料	(窒素質)千M/T	75	374	5.0
소다灰	千 M/T	—	100	—
시멘트	千 M/T	1,614	4,520	2.8
電動機	千 台	289	719	2.5
自動車	千 台	1.4	24	17.1
造船能力	千G/T	64	150	2.3

社会資本의 拡充과 国土의 保全

(14) 電力生産은 1965年의 3,250百万 KWH에서 7,797百万KWH로 늘어 1人当 電力消費가 87KWH에서 192KWH로 倍加되며 農村은 急速度로 電化된다,

(15) 貨物輸送量은 1965年의 5,810百万屯/粁에서 9,420百万屯/粁로 旅客輸送量은 15,074百万人/粁에서 24,850百万人/粁로 늘어나게 된다.

(16) 都市 및 農漁村의 電話는 1965年의 247千回線에서 884千回線으로 3.4倍가 된다.

(17) 計劃期間中 21千以上의 国民学校 教室을 新築하고 18千教室을 改築 또는 補修하여 二部制 以上을 없앤다.

(18) 水利施設을 拡大하여 1965年의 水利安全畓 56%를 70%로 늘인다.

2. 第2次計劃에 있어서의 産業政策의 基本方向은 自立的 成長의 達成과 生活水準 向上을 위한 工業基盤의 構築에 있으므로 投資計劃은 工業基盤을 構築하고 生産施設을 拡大하기 위한 合理的인 投資配分을 為하여 全産業의 聯関関係를 考慮한 需要 測定과 細部的인 事業選定基準을 基礎로 하여 여러 候補事業中에서 가장 効率이 높은 事業을 選定하고 있다. 이와같이 하여 作成된 投資計劃은 다른産業과의 聯関이 큰 部門의 発展에 重点을 둠으로써 基礎 및 中間化学工業 石油化学工業 機械工業·窯業 土石 및 土石製品部門의 生産을 크게 增加하도록 하고 있다. 特히 肥料·鉄鋼 씨멘트 및 電力 等에서 높은 成長을 이루도록 함으로써 輸入代替 및 産業発展에 基幹的인 資材供給能力을 높이도록 되었다. 따라서 計劃期

間中의 總投資額은 9,800億원으로서 農林 水産部門에는 13.4 %인 1,311億원을 配分하고 鉱工業部門에는 2,890億원(29.5%)을 그리고 社会間接資本 其他 써비스業 部門에는 57.1%에 該当하는 5,600億원을 投資하도록 되어있다.

産業別 投資配分

表 6 (1965年 価格) 単位: 10 億원

	1967~1971	構成比(%)
農林水産業	131.08	13.4
鉱工業	289.01	29.5
社会間接資本其他써비스業	559.98	57.1
總投資	980.07	100.0

3, 위에서는 總体的인 投資配分을 概述하였으므로 다음은 씨멘트工業과 聯関이 있는 製造業部門에 対하여 略述코자 한다.
製造業部門은 精油 씨멘트 肥料 一部基礎化学 造船 電気機器 「디젤」엔진等 各種機械工場 그리고 나이론系를 비롯한 化学繊維工業의 活潑한 建設과 輸出産業育成 및 中小企業의 多角的 育成을 為한 諸施策이 強力히 推進됨으로써 第1次計劃期間中 刮目할만한 発展을 이룩하였다. 따라서 第2次計劃期間中에서도 余他部門에 比하여 가장 높은 成長을 나타낼뿐만 아니라 産業構造自体에 있어서도 内需産業에서 輸出 또는 輸入代替産業으로 또한 消費財工業에서 生産財工業의 拡大로 質的으로 改編되고 있다. 製造業部門의 投資所要内容을 보면 다음과 같다.

表 7　　製造業部門 投資所要

	內資(百万원)	外資(千弗)	合計(百万원)
食料品飮料및煙草	9,396	16,166	13,686
纖維	27,834	147,600	67,007
製材및合板	5,912	7,500	7,903
紙類및팔프	3,728	27,400	11,000
化学製品	8,965	125,180	42,188
化学肥料	1,971	10,330	4,713
石油및石炭製品	2,950	50,300	16,300
씨멘트	4,446	29,216	12,200
窯業및土石製品	6,000	21,100	11,600
金属製品	6,843	107,600	35,400
機械	5,756	101,900	32,800
其他	4,586	45,815	16,746
合計	88,387	690,107	271,543

4. 第2次計劃 期間中 씨멘트의 需要는 各種工場建設 및 土木事業의 拡大로 더욱 增加하여 基準年度의 約3倍가 될것으로 豫想된다. 따라서 既存씨멘트工場의 拡張과 年間 2百万M/T 規模의 大単位씨멘트工場을 建設하여 需要를 充足하고 生産原價를 低下시키도록 한다. 한편 씨멘트의 需要는 季節的인 変動이 甚하므로 輸送量 不足으로 因한 短期的인 또는 地域的인 需給上의 蹉跌을 可能한 限 縮少시키기 為하여 地域別로 必要한 貯藏施設과 크링카 粉砕工場을 建設하여 輸送難으로 因한 需給의 混乱을 避하도록 하여야

할것이며 씨멘트工業의 投資計劃은 다음과 같다.

表 8 投 資 計 劃

事 業	事業內容	事業期間	期間中投資(67~71)			年度別生産計劃(単位千 M/T)			
			內資(百万원)	外資(千弗)	計(百万원)	1968	1969	1970	1971
大単位씨멘트工場	씨멘트 2,000千M/T	66~68	3,675	20,123	9016	-	2,000	2,000	2,000
씨멘트工場拡張	씨멘트 150千 M/T	66~67	40	2,000	571	70	150	150	150
크링카粉砕工場	씨멘트 400千 M/T	67	225	653	398	400	400	400	400
其 他		67~71	506	6,440	2,215				

四. 需給展望

1. 前項에서 論한 바와 같이 第2次計劃은 産業構造를 近代化하고 自立經濟의 確立을 促進하기 為하여 計劃期間中 980,070億원의 莫大한 投資를 計劃하고 있음에 비추어 各種産業建設은 보다 活潑해 질것이며 이에 따라 씨멘트의 需要도 大幅 增加 될것으로 豫見된다.

2. 이와 같은 需要의 增加는 經濟開発計劃에 따르는 各種建設工事의 推進과 이에 따르는 聯関産業의 建設로 因한 增加外에도 生活水準의 向上과 生活環境의 整備에 따르는 需要增加만도 相当한 程度에 達할것이다. 지금 世界主要国의 1964年의 1人当消費量과 対比하여 보면 先進国에 属하는 欧美各国에 있어서는 300~400Kg에 達하고 있으나 우리나라는 겨우 45Kg에 不過하며 台湾의

195Kg 와 比하여도 越等히 낮으므로 앞으로의 需要增大를 豫想할 수 있다.

3. 그러나 앞으로의 시멘트의 需要를 正確하게 推定한다는 것은 過去의 需給実績의 起伏이 尨甚하였기 때문에 매우 어려운 問題이나 여기에서는 計劃期間中 国内需要를 1958年부터 1964年間의 建設業附加價値 平均增加率 10.9%를 適用하였고 輸出은 第2次5個年計劃上의 輸出量 軍納은 過去 実績을 勘案하여 每年 100千 M/T 으로 보고 需要를 推定하므로서 1971年度의 總需要量은 約 5,000千 M/T 에 達할 것으로 보았다.

한편 供給(生産)은 第2次計劃 期間中 投資計劃에 依하여 新設 및 拡張하는 것으로 보아 1971年度에 4,570千M/T 으로 推定함으로써 需要量에 対하여 363千M/T 不足을 나타낸다. 따라서 計劃期間中 1969年과 1970年을 除外하고는 每年 生産이 需要에 뒤따르지 못하기 때문에 既存施設의 拡張이나 不然이면 年間不足量이 微々한것이므로 生産計劃量 以上으로 超過生産을 하지 않으면 需給上의 蹉跌을 招来할 것으로 豫見된다.

表 9　　시멘트 需給展望

単位：千M/T

	1963	1964	1967	1968	1969	1970	1971
需要	1,621	2,010	2,460	2,944	3,477	4,116	4,933
国内	1,470	1,850	2,220	2,664	3,197	3,836	4,603
輸出	50	60	140	180	180	180	230
軍納	84	100	100	100	100	100	100
供給(生産)	1,720	1,800	2,270	2,470	4,170	4,570	4,570
過不足	108	△210	△190	△474	693	454	△363

表 10　　工場別 씨멘트 供給計劃

単位: 千 M/T

	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
東洋씨멘트	354	380	610	610	610	610	610
大韓 〃	353	380	360	360	360	360	360
雙龍 〃	369	416	400	400	400	400	400
韓一 〃	342	416	400	400	400	400	400
現代 〃	196	208	200	400	400	400	400
慶源 〃	—	—	300	400	400	400	400
大単位〃	—	—	—	—	1,600	2,000	2,000
総 計	1,614	1,800	2,270	2,470	4,170	4,570	4,570

4. 또한 現実情으로서는 씨멘트는 生産만 充分히 한다고 해서 円滑한 需給이 이루어지는 것은 아니다.

需要充足을 위한 生産問題外에도 原價切下를 위한 生産規模의 大単位化問題 貯蔵 및 輸送問題 非需期完全稼動問題 等 여러가지 問題点을 지니고 있다. 따라서

첫째 現在 国際的企業単位에 末達되어 分散되고 있는 工場을 国際単位로 大単位化하여 生産原價를 切下하고 国際 競争力을 強化하여야 할것이며

둘째 씨멘트 工場이 主原料인 石灰石의 埋蔵関係로 江原地方에 偏在되고 있어 同地方에서 生産되는 無煙炭 石灰肥料 等과 더부러 그輸送을 거의 鉄道에만 依存하고 있어 現在限定된 輸送能力으로서는 앞으로 增加되어 가는 씨멘트 輸送에 円滑을 期하지 못할것이므로 이에 適応하는 対策이 講究되어야 하는바 優先 中央線의 鉄道輸送容量의 拡大와 輸送装備의 確保가 先行되어야하고 또한 第2次

計劃에서도 年間 400千 M/T 規模의 크링카 粉砕工場의 建設을 計劃하고 있는바 主要消費地 近処要所에 貯藏施設 및 크링카 粉砕工場을 建設하여 씨멘트의 適期供給으로서 地域的인 需給의 円滑을 期하여야 할것이다.

한편 異例的으로 우리나라에서는 海上運賃이 鉄道運賃보다 越等히 高價임으로 鉄道輸送에만 依存하고 있으나 鉄道의 輸送容量도 限界가 있음에 비추어 앞으로 輸送量이 大幅增加되면 一部씨멘트의 海上運送이 不可避하게 될것이다.

따라서 海上運送에 適応할수 있는 対策을 事前에 講究하여야 할것이다.

세째 計劃期間中 新設 또는 增設된 施設容量으로 完全稼動하더라도 거의 每年 需要를 充足하지 못함으로 새로운 施設拡張이 이루어지지 않는限 非需期에도 完全稼動하지 않으면 않되는바 在庫增加로 因한 業界의 資金負担이 莫重함에 비추어 非需期在庫金融의 斡旋等 適切한 対策이 講究되어야 할것이다.

五. 結 言

이와 같이 第2次計劃 期間中의 씨멘트 需給은 위에 列挙한 諸問題点에 対하여 適切한 対策이 加해지면 国内生産으로 完全히 充足됨으로 輸入에 依存하지 않고 自給自足이 되며 한편 製造原料인 有煙炭의 完全油類代替와 石膏의 国産代替等을 積極 推進한다면 外貨節約額은 基準年度인 1965年의 1,300余万弗에서 目標年度인 1971年에는 無慮 6,000余万弗로 急激한 增加를 보이게 될것이다.

따라서 우리나라의 씨멘트工業은 継続해서 基幹産業으로서의 確固位置를 維持해 나갈것이며 既存施設의 拡張및 大単位 씨멘트工場의 建設로 国際単位化로 이끌어나가므로서 앞으로는 生産原価가 切下됨과 同時에 国際競争力이 強化되어 国内需要의 充足은 勿論 輸出의 增大로서 経済発展에 크게 寄与할것이다.