

## 美國세멘트業界의 現況

1963年의 세멘트 生産量과 出荷量은 實質적으로 相當한 増量을 示顯하여 最高 記錄을 成就하였다. 그러나 이런 重한 記錄量에도 不拘하고 同年 平均價格이 到處의 價格 切下로 因해 1962年度보上下 廻하였기 때문에 売上金額에 있어서도 新記錄을 樹立했을런지는 疑問視된다. 反面 生産費는 若干 上昇하였다. 따라서 出荷量은 急進적으로 上昇했다 해도 稅金을 控除한 收益은 多少 下落했을 것이다.

美國과 푸에르토 리코(美國領, 西印度諸島中の 하나임)에서의 1963年度 세멘트 生産量은 約350,000,000 bbl (바렐) 出荷量은 約348,000,000 bbl, 同 売上金額은 約\$1,000,000,000 乃至 1,100,000,000 이었다. 이 數値는 1962年度 總計보다 生産에 約4% 出荷 約5% 同 売上金額에 約1% 程度의 增加로서 1962年度 実績은 各各 335,711,000 bbl 331,964,000 bbl, \$1,090,389,000 이었다.

上記 數値는 1963年度 前半 10個月分은 集計 整理를 畢한 公式 政府統計에 依拠한 것이며 殘餘 2個月은 大部分의 資料를 直接 生産者들로부터 蒐集 作成한 統計에 依했다. 1963年 10月까지(10個月間)의 同公式 統計는 生産에 있어 前年 同期에 比해 約 5% 増인 298,927,000 bbl 을 그리고 出荷量은 約 6% 増인 306,439,000 bbl 임을 보여주고있다. 또한 年中 最下點에 이르는 10月末의 在庫量은 1962年이 29,950,000 bbl 인데 比해 1963년에는 28,508,000 bbl 이었다.

세멘트業界에서는 1963年度에 約\$177,000,000 을 工場施設改善과 擴張에 消費하였는데 이것은 1962年의 約\$211,000,000 에는 미치지 못하나 1961年의 \$114,000,000 은 훨씬 凌駕하고있다.

1963年中에 6개의 完全 新設工場이 新敷地에 竣工되었고 既存 施設에 併設된 新規工場은 들이었다. 容量擴張改善을 包含한 大規模의 施設 擴張改善 工事도 7개이나 完工되었고 多數의 小規模 工事が 있었다. 이로서 27,000,000 bbl의 容量 工事が 完工되었는데 그중 19,000,000 bbl은 新規 追加 容量이다. 總工事內訳을 보면 16基의 Kiln과 29台的 粉碎施設이 建立되었고 44個所の 出荷場도 完工되었다.

現在 入手된 資料에 依하면 新設中인 7개工場 (그중 둘은 新敷地에 完全新設임)과 最少 7개의 大規模 施設改善 工事が 1964年內에 \$14,000,000을 들여 完工될 豫定이며 總 14基의 Kiln과 粉碎施設 26台로서 容量은 25,000,000 bbl 程度될 것으로 보인다. 이들이 1964年內에 다 完工된다면 實質 新規 追加 容量은 約16,000,000 bbl이 되며 出荷場도 最少限 23개이나 新設된다.

세멘트生産容量은 1963年末頃 年産485,000,000 bbl에 達하여 前年比 約16,000,000 bbl이 增加했다. 그위에 1964年中 增加豫想分 12,000,000 bbl을 勘案한다면 同年末에는 實로 年生産能力 497,000,000 bbl로 膨脹하게 된다. 1963년에는 세멘트 出荷量의 增加가 容量 增加보다 若干 上廻하였으나 同年末 操業率은 前1962年과 同率인 72%程度로 지난 數年來의 趨勢와는 달리 踏歩狀態이었다.

1964년에는 세멘트需要가 더 增加할것 같으며 또 3%程度의 建設費 增加도 豫見되어 業界는 一般的으로 樂觀的 態度를 取하고 있으며 勿論 長期的 展望에도 樂觀的이다.

前記 公式 政府 統計 (1963年10月까지)에 依해 分析해 볼

때 1963年 收益은 前年度 收益에 겨우 到達했거나 若干 넘었  
을 것 같다. 販賣量은 增加 했어도 價格은 下落했고 生産費는 騰  
貴 했기 때문이다. 當該年度中 刮目할 만한 進展으로서는 供給網이  
前년에 繼續하여 急速히 擴張된 것을 들 수 있다. 한편 여러  
重要市場에서 表面化한 價格構造의 崩壞되는 願치 않는 逆進展이  
있었다. 또 經營主의 變動이 거의 없었다는 점이 特記할 만 하다  
그러나 세멘트生産會社가 세멘트消費會社를 支配하게된 예는 몇件  
있었다.

### [ 与 件 ]

세멘트業界 生産能力의 큰 比重을 占하고 있는 會社들이 發表  
한 바를 綜合할 때 1963年中 세멘트工業이 當面했던 問題나 操  
業与件이 別로 變換 것은 없다. 過剩生産은 如前히 가장 深刻한  
問題로 擡頭하고 있어 이를 克服하려면 앞으로 數個年 더 所要  
될 것 같다. 當該年度中 거의 全般的 傾向인 價格의 落勢는 費  
用-價格의 適正 間隔을 壓縮시키고 있어 重大하고 復雜한 問題  
로 看做되고 있다. 出荷場이 急増하는 것은 生産費를 附加시키  
나 各個會社가 激甚해가는 供給競争에 처處하는데는 不可缺한 것  
이므로 이를 必要惡으로 보는 것이 一般的 見解이다. 어떤 會  
社는 現存施設을 보다 效率的으로 活用하여 生産費를 相當히 切  
減시켰다고는 하나 亦是 生産費切下의 大部分은 広範한 施設改善  
이나 新規施設에 起因하는 것이며 이러한 점을 볼때 容量増設도  
必要惡이라 생각된다.

북키山脈 東部에서 操業하고있는 한 大生産者는 다음과 같이  
말 한다. " 1963年の 세멘트業界는 競争이 激化 一路였으며

1964年에도 이런 傾向이 繼續되리라고 보는 것도 一理가 있다. 세멘트業界는 價格-費用 兩面의 相互 抑圧으로 因해 困境에 沈해 있다. 그러므로 單位當 生産費를 抑制하기 爲한 끊임없는 施設 現代化 乃至 効率化가 企業의 收益性을 維持하기 爲하여는 至上 命題이라 할 수 있다. 昨年度 세멘트 및 콘크리트業界는 세가지 樣相 即 激烈的한 競争, 生産体制 및 供給施設改善에 重点을 둔 것, 地平線上에 떠라 보이고 있는 魅惑的인 市場 展望等을 가지고 있었다.

한 다른業者는 現狀을 다음과 같이 要約했다. "세멘트生産業은 國內 全體的인 立場에서 볼때 數年來 鎮痛中인 業種이며 어느程度 滿足한 만큼 景氣가 回復되려면 5個年 以上の 時日을 要할 것 같다. 一部地方에서는 아직 安定的이나 거기에도 波亂이 臨迫한 徵候가 보인다.

現 세멘트業界의 困境을 招來한 根本 要因은 말하면 첫째 세멘트生産能力이 常例의으로 過剩 增大하고 있는것 둘째 東海岸 市場에서 非生産者인 供給商과 輸入商을 通해 販賣되고 있는 外國産 對 國內産間의 競争, 세째는 세멘트生産과 消費販路間의 組合結成 氣運으로 惹起된 混亂, 마지막으로 조금도 輕視할 수 없는 點으로서 세멘트의 貨物自動車(Truck)便 積送方式의 採択이 普遍化 됨에 따라 個別 세멘트會社들의 市場操作 類形이 崩壞된것等이다.

이 貨物自動車便 積送으로 因해 多數會社들이 相對競争工場 隣近市場에서 繼續 傳統的 優位를 固守하려고 不得不 費用負擔이 큰 少數의 副次的 細部供給에 依持하지 않을 수 없게했다.

其他 簡單치않은 問題로서 다음과 같은 것도 있다. 單單로 簡便히 運搬되는 貨物自動車보다 競争에서 優位를 奪取하려고 鐵

道会社들이 少積載에는 非積載餘分을 廉價로 提供하며 貨車 1  
台分 以上을 輸送할 境遇는 運賃率을 割引하는 등의 成果도 別로  
없는 め는 努力을 傾注하는 것이라던가 生産者가 消費者에게  
直接 製品을 借給하거나 保証付 供給하는 等이다. //

한 中西部 業者는 // 1963年の 表面的 成果를 前年과 比較해  
볼때 한마디로 1962年을 加速시킨 것에 不過하다고 함이 가장  
妥當한 表現일 것이다. // 라고 했다. 그는 이어서 // 近来 業界  
發展이 特記할 말하다해도 여기에는 異論이 많으며 아래에 말하는  
여러가지 事實들을 內包한 채 表面的 進展을 繼續한 지난 數個年  
間이 眞正한 意味의 發展이냐에 대해 큰 疑問이 提起되고 있다.

即 (1) 生産能力의 擴張이 實需要市場의 成長을 凌駕했다.

(2) 生産施設 効率化를 爲한 技術 改革 問題 (3) 좀더 広範한  
地理的 多樣化를 期하려는 供給施設의 急速한 擴張 (4) 吸收나  
統合에 依한 企業合併 事例의 頻發等이다. 비록 完全한 解答  
은 얻을 수 없으나 다음 몇가지 結論은 再論의 餘地가 없다

(1) 他産業에서나 마찬가지로 세멘트業도 消費者들의 달라를 벌여  
들이려는 競争으로因해 慣習化한 市場管理操作의 刷新에 따른 市  
場의 變革을 벗어나지 못한다. (2) 이에따라 經營管理에 成  
功하더라도 低率의 收益限界를 겨우 保持하며 失敗者는 閉業을  
催促當하는 混亂期가 造成될 것이다. (3) 가까운 將來에 畢竟은  
極甚한 競争-適者 生存 法則만 通用되는-의 時期가 닥쳐와 美  
國經濟史가 反復될 것이 確實하다. (4) 세멘트業이 直面하고있는  
가장 困難한 問題는 여러가지 形態를 取하고 있으나 다음아닌 市  
場에 依한 規制를 받고있던 生産会社로 부터의 離脱이다. 即  
市場操作技術이 變遷增進되어 經營에 보다 많은 時間과 努力이

所要되며 또한 生産은 보다 効率化 하나 需要는 이에 미치지 못해 지금까지 市場에 依해 規制받던 生産会社들이 製品을 生産하여 市場을 形成시키려는 会社로 變形하게 될 것이 틀림없다. 이는 本質的으로 進展過程이긴 하나 各業체가 업제가는 全部 이런 상태에 到達하게 될 것은 分明하다.

全國的 生産機構를 가진 한 大生産者는 다음과같이 말한다.

“우리 業界가 需要供給의 不均衡을 벗어날 最善의 機會는 市場 拡張은 勿論 세멘트의 새用途를 執拗하게 追求하여 需要를 增加시키는데 있다. 세멘트業界 및 세멘트에 關聯된 業체들도 보다 綜合的意識的인 研究開發活動을 通해 広範한 콘크리트消費를 促進시킬 發展된 用途를 摸索해야 할 것이다.

### [展 望]

1964年 세멘트産業 一般에 關해서는 慎重한 樂觀論이 支配的이긴 하나 前年만큼 強烈하진 못하다. 業者들은 各種 콘크리트使用業이 繁盛하리라는 確信을 가지고 있으므로 長期的 展望에 더 期待하고 있다. 價格과 收益 事情이 不遑間 好轉되리라고 보는 사람은 거의 없으나 生産施設의 現代化, 擴張 또는 製品의 質的 改善等に 많은 費用이 所要될지라도 이를 追進시켜야 終局에 가서 建築資材로서의 콘크리트를 他資材와의 競争에서 優位에 올려 놓을수 있을 것이다.

다음은 한 東部 業者의 말이다. “우리는 콘크리트業에도 큰 關聯이 있으며 長期的 眼目으로는 콘크리트業이 成長企業으로서의 모든 要件을 갖추고 있다고 생각한다. 또 人口增加에 副應하는 建設課題를 볼때 세멘트業은 相當히 希望的이다.

특키山脈 東部の 어느회社の 말에 依하면 다음과 같다. "세멘트와 콘크리트市場은 모든面에서 成長하고 있다. 昨年에 우리는 積極的으로 콘크리트業者들의 製品販賣를 後援해왔는데 이것이 우리들의 製品販賣를 促進하는 한 方便이다. 세멘트市場擴張을 爲한 其他의 좋은 方途는 建築家, 技士들이 研究開發시키고 있는 새로운 콘크리트施工法을 応用하여 販路를 넓히는 것이다."

다른 어느회社は 또 다음과 같이 말했다. "剩餘 生産能力이 繼續增加하고 있다. 1963年末에가서는 130,000,000 bbl 以上の 過剩能力-總能力의 約30%程度-에 허덕이게 될것이다. 이는 全國平均値이므로 一部地方 特히 新設資로 大規模工場이 建立되고 遠距離市場에까지 浸透하려고 하는 地域에서는 그程度가 매우 甚하다. 如何間 必要以上の 施設保有狀態가 此後10餘年間은 持續될 것이다."

세멘트業界의 基本課題는 滿足스런 質의 세멘트를 廉價로 生産하고 生産費가 커질 모든要因을 除去하는 것이며 이렇게 하는 것이 適正利潤을 包含시키면서 販賣價格을 可能な 限 最低水準으로 維持하려는 最終目標를 達成시키는 것이된다. 그러나 이것도 需要가 어느程度 生産力에 接近해야 비로서 可能하다.

狀況이 이렇하니 最少限 앞으로 5個年間은 生産容積 追加工率을 完全히 抑制하여야 現存生産能力을 善用할 수 있고 現實的인 價格形成의 機會가 이득될수 있을 것이다."

한 北西部의 業者가 말한바는 다음과 같다. "우리는 機械化시켜 모든 作業을 더잘 管理하도록 하며 非能率的 部團를 除去하는데 主力하고 있다. 그리고 雇客에對한 서비스가 微弱한 點을 是正하기 爲해 製品의 用途를 廣範히 宣傳, 造成하여 雇客들과의

緊密한 聯關을 試圖하고 있다. 그리고 보다 親切한 供給方案을 講究하려고 努力하고 있다. 그러나 우리는 費用負擔이든 出荷施設 建立만이 이 問題解決의 万途라고 생각지는 않는다.

말하자면 우리는 價格維持에 努力을 傾注하며 價格의 引上 誘發 要因은 願치 않기에문다. ”

### 〔利潤, 價格, 費用〕

前述한 바와 같이 現在 判明된 統計資料에 依할것 같으면 1963年度 세멘트類의 收益은 그 記錄的 出荷量에도 不拘하고 若干 低下하였다. 年初의 價格은 安定的이었으나 後半에는 落勢를 보였고 一部地方에서는 暴落했다. 따라서 売上金額은 出荷量 增加를 따라가지 못했다. 生産費는 漸增하여 이미 危險線 以下에 놓인 收益限界를 漸漸 더 狹少化했다.

當該年度 前半 9個月間에 肯한 財政報告가 代表的 大會社들에서 發表되었는데 이에 依하면 業界全體의 總出荷規模는 約 348,000,000 bb1 程度로 推算되며 1962年보다 約 5% 增加했으나 價格下落으로 1962年度 売上額 \$ 1,090,389,000에 近似하며 現今까지의 最高 売上額인 1959年の \$ 1,144,867,000을 넘지 못하는것 같다.

세멘트 bb1 當 平均價格은 年初 數個月間은 1962年 平均價格 \$ 3.29 보다 多少 騰勢였으나 後半의 價格 暴落으로 上記 價格을 훨씬 下廻하여 數年來 最下水準이었음은 疑心할바 없다. 東部 및 中部地方 一部에서는 \$ 0.82가 暴落했었다. 其他 南西部地方에서도 이 보다는 輕微했으나 下落했다. 이 現狀이 一部 他地方에 反作用을 일으켜 微騰하는 事態가 일어났다.



세멘트生産에 所 要되는 燃料, 勞 動, 主原料等 全生産資材 價格이 昂騰하여 生産費支出을 增加시켰다. 또 新勞務協定에는 賃金의 引上 및 恩給, 休 暇, 保 險等의 厚生費의 增額을 特別히 規定하고 있다.

價格 및 生産費 問題에 對해 한 大生産者는 다음과 같이 論 評했다. " 東北部에서는 價格이 卍 当 82仙이나 暴落했다. 이 것은 지난 3 個年中的 最高價格에서 20%나 下 落한 價格이다. 그 中에서도 太平沿岸의 캘리포니아에서는 3年以上이나 價格變動이 없었다. 一般的 下 落傾向에 反作用으로 캘리포니아, 오레곤, 워싱턴 諸州에서는 오히려 名目이나마 謹少한 上昇現狀을 보이기도 했다. 그러나 이것이 1964년까지 持續되지는 못할 것 같다.

業界의 上記 여러가지 逆調 現狀을 볼때 세멘트消費量의 實質 增加반이 激甚한 價格下 落을 終息시킬 수 있다. 그러나 不幸히도 세멘트消費의 滿足할만한 增加 展望은 보이지 않고 있다. 業界에서는 此後 5 個年程은 세멘트消費量이 些少하 게나마 每年 增大하리라고 期待하고 있으나 그래도 1950年代의 單位当 利率을 回復하기에는 充分치 못한은 두달할 必要도 없다.

우리業界의 多數會社가 大規模의 現代化를 實現하여 高度로 作 業能率을 向 上시킴으로서 費用支出 增加의 一部를 補填하기는 하 나 價格의 切下가 이를 凌駕하고 있어 收益率의 低下를 免키는 매우 어렵다. Kiln의 數를 줄이는 代身 大形化시키며 이에다 高效率의 熱交換裝置와 大形의 改良 粉碎機 그리고 燃料, 電力, 勞動力 等に 所 要되는 費用을 減少시키고 生産過程을 流通하는 原料의 管理도 補助하기 爲한 核力 利用 裝備를 갖추어 施設을 單純化 시키는 것도 現代化의 一環策이다. 또 原料나 最終製品의 迅速

精密한 X-線分析法와 計算機, 電氣化한 中央集中的 統制裝置等은 生産費를 大幅切減시키며 同時에 製品의 質을 높여준다. //

다시 말하면 機械化함으로서 施設 各部分의 效率을 增進시켜 生産量을 增大시키는 外에는 生産費 削減의 길은 없을것 같다.

### [ 生産能力의 增設 ]

1963年度 生産能力 增設 總量은 1962年度 增量에는 未恰 하나 1961年度보다는 越等하다. 따라서 新設 Kiln의 數나 粉碎機數도 1962年度보다는 적다. 그리고 新規追加 生産能力의 大部分은 新設工場에 設置된 것이다.

約26,800,000 bbl의 生産容量에 關한 工事が 1963年度에 進陞되었는데 이는 完全 新設 6個工場, 既存工場에 併設된 2個 新規工場 그리고 7個의 大規模 補修工事等이다. 이로써 새 Kiln 16基와 29台的 新設 粉碎機가 設置되었다. 總 工事費用은 1962年度の \$ 211,000,000보다 적은 \$ 177,000,000이 所要되었고 이中에는 44個 新築 出荷場-埠頭, 內陸에 建立된것을 合해서-의 建立費 \$ 31,000,000도 包含되었다. 1962년에는 \$ 37,000,000의 費用으로 42個를 또 1961년에는 22個所 建立에 \$ 11,000,000을 消費하였다고 한다.

上記 1963年度 設立 生産能力(26,800,000 bbl)中 一部가 既存施設의 代替이고 大部分 約19,100,000 bbl이 新規增設이다. 그러나 同年中 3個工場이 閉鎖되었으므로 實質增量은 16,000,000 bbl 程度된다. 美 鈔務局 發表에 依하면 1956年の 容量增加는 34,143,000 bbl, 1957年 30,944,000 bbl, 1958年 22,000,000bbl 1959年 17,600,000 bbl 1960年 12,600,000

bb1, 1961年 9,800,000 bb1 그리고 1962년에는 26,000,000 bb1 이었다.

1962年末 總容量은 約 469,000,000 bb1 이었는데 1963年 増量 16,000,000 bb1 을 加算하면 同年末 容量은 年産約 485,000,000 bb1 規模이다.

<新設工場> 1963年度에는 6個 新設工場이 完全 稼動에 突入했으며 其他 2個工場이 既存工場에 併設되었다.

上記 新設 8個工場施設은 總 10基의 Kiln 과 19臺의 粉碎機로 年産能力 約 16,800,000 bb1 이 되며 그 建設費用은 約 \$96,000,000 으로 發表되었다. 이中 2個 工場容量은 大部分이 旧施設과 代替됨으로 約 12,300,000bb1 만이 純追加分이 된다.

<工場擴張> 1963년에 完工된 7個大規模工場擴張 工事は 生産能力에 貴的 變動을 주어 Kiln 6基 粉碎機 10臺의 約 10,000,000 bb1 容量이 擴張改修되었으며 新規 追加分은 約 6,800,000 bb1 이었다. 其他 工事로는 容量에 變動을 주지 않는 出荷場, 集塵機器, 豫備倉庫, 包裝施設等에 關한 것이었다.

埠頭나 内陸을 莫論하고 出荷場의 新規建立은 1962年度 記錄을 繼續 維持하여 總 44個를 \$ 31,000,000 의 費用으로 17個社에서 施設했다. 그中 一部는 包裝施設을 갖추고 있다.

<生産 能力> 1963年中 26,800,000 bb1 의 生産容量 工專가 있었고 그中 19,100,000 bb1 만이 旧施設과 代替되지 않은 追加分이다. 그러나 同年中 3個 工場이 完全閉業하였는데 그中 一部는 生産可能一覽表에 包含되었던 것이며 또 여러곳에 工場을 가진會社가 新設한 容量中에는 同社의 他處所在 既存施設에 代替된 것도 있을 것이므로 1962年度 實質 追加 容量

은 約 16,000,000 bbl 程度된다.

礦務局 發表는 1962 年末現在 生産能力이 469,000,000 bbl 이므로 1963 年追加分 16,000,000 bbl 을 合算하면 同 年末容량은 約 485,000,000 bbl 이다. 그런데 同年 生産実績은 約 350,000,000 bbl 이므로 年末容量의 約 72% 간이 實際 操業한 結果가 된다. 이에 比해 1962 年 操業率은 73% 程度로 推算되며 1961 年度에는 公式 發表에 依하면 73.2% 1960 年 이 73.7% 1959 年이 80.7%이었다.

### [ 容量增加展望 ]

時期的으로 推定하기에는, 너무 이른 現在로서는 1964 年度에 增加될 容量 總量과 同 所要費用에 對해서는 大略적으로 豫見할 수 밖에없다. 現在로선 1963 年 水準에서 別로 달라지 지않을 것 같다.

1964 年에 完工豫定인 新設工場들에 對해 筆者가 가지고 있는 資料는 相當히 正確한 것으로 알고있으나 大規模 工場改補修에 對한것은 若干 不正確한 것같다. 雜多한 小規模工事は 더구나 不正確하다.

1964 年完工豫定 7 個工場中 두工場만이 新敷地에 完全 新築하는 것이다. 또한 同年中 工事豫定인 大規模 擴張工事は 最少限 7 個所는 될것같다. 新設, 擴張을 合하여 Kiln 14 基, 粉碎機 26 台이며 總 25,100,000 bbl 容量으로 同 所要經費는 約 \$ 140,000,000 이다. 同 工事容量中 施設代替分이 아닌 新規追加 容量은 約 16,000,000 bbl 로 豫想되나 一部工事は 1965 年度로 移延 完工될것이 確實視됨으로 實際 增량은 12,000,000 bbl

이 될 것이다. 따라서 1963年末 推算 能力이 約 485,000,000 bbl 이므로 1964年末 總량은 約 497,000,000 bbl 은 될 것이다.

<新規工場> 完全 新設 工場 2個가 完工豫定이며 5個 新規 工場이 旧施設에 併設 또는 代替될 豫定이다. 上記 工事中 一部는 1965年初까지도 完工되지 못할것 같다.

同 7個 新設工場은 9基의 Kiln과 14台的 粉碎機를 包含하며 總容積 16,500,000 bbl로 約\$ 88,000,000이 所要될 것으로 보인다. 그중에서 約 8,500,000 bbl이 新規 追加분이 될것 같다.

<工場擴張> 7個의 大擴張工事が 1964年度 完工을 目標로 進行中에 있다. 이들은 最少 5基의 Kiln과 12台的 粉碎施設로서 그 通算 容積은 約 8,000,000 bbl 假拵일 것이며 그중 7,000,000 bbl 만이 新追加분이 될 것 같다. 總工事費는 約 \$ 33,000,000로 推算된다. 그러나 이들 工事中 一部가 完工이 遲延되거나 또는 알려지지 않았거나 計劃하지 않던 其他 工事が 完工되면 上記 數值에 變動이 일어날 수도 있다.

容積에 影響을 주지않는 群少 工事計劃에 關한 情報은 그리 完全하지 못하나 이러한 工事は 大部分 新出荷場 建立이다. 筆者가 가진 資料에 依하면 13個社가 經費 \$ 13,000,000 을 들여 23個의 出荷場을 1964年中에 完工시키려고 計劃 또는 建設을 進行中이다.

※ 1964年1月号 // Pit And Quarry//誌에서 訳載