

인도네시아 시멘트 산업

金 榮 雨

〈韓國南邦開發株式會社 部長〉

東南亞에서 막 開發의 기지개를 켜고 있는 인도네시아는 연간 시멘트소비량이 아직까지는 1인당 100kg 미만으로 인접 동남아 국가 중에서 가장 낮은 형편이지만 앞으로 추진될 경제개발계획에 따른 수요가 급증할 것으로 예상됨에 따라 기존업체들의 신·증설계획 및 신규업체들의 참여계획이 활기를 띄고 있어 시멘트 산업의 비약적인 발전이 기대되고 있다.

필자는 이처럼 시멘트사업 전망이 좋은 인도네시아에서 한국인이 추진하고 있는 시멘트회사인 PT. KODECO CEMENT INDONESIA의 실무책임을 맡고 있다. 이 회사는 1963년 인도네시아에서 原木 開發事業을 시작, 현재는 木材加工, 石油, 가스, 重工業 등으로까지 사업영역을 확대해 오고 있는 韓國南邦開發株式會社(會長 崔桂月)가 직접 투자한 시멘트 회사로서 인도네시아 정부의 적극적인 지원을 받고 있으며 所要資金 3억4,800만 달러를 투입, 年間 150만톤 규모의 공장을 95년 1·4분기중稼動할 목표로 사업을 추진중이다. 필자는 이 과정에서 입수한 인도네시아 시멘트산업 관계자료를 여기에 소개하는 바 국내업계에 조금이나마 참고가 되었으면 한다.

1. 시멘트업체 현황

인도네시아는 현재 9개의 시멘트 제조업체에서 연간 1,950만톤의 生産能力을 갖고 있으며 현재의 소비 및 생산 증가 추세로 보아 1994년에는 生産能

력이 2,240만톤으로 늘어날 전망이다.

한편 各社의 시설투자현황을 보면 1910년 독일인에 의해 처음 세워져 현재 정부투자업체로 운영되고 있는 PT. SEMEN PADANG은 1957년 개조공사 이후 꾸준한 시설의 증·신설을 꾀하여 현재는 年産能力이 285만톤에 이르렀으며 PT. SEMEN GRESIK은 既存의 180만톤 생산설비에 1994년 완공 목표로 年産 230만톤 생산시설을 건설중에 있어 완공후에는 키 큰 4基, 410만톤의 생산능력을 갖추게 된다. 또한 PT. SEMEN TONASA는 키 큰 2基, 年産 118만톤의 생산설비를 갖추고 있으며 현재 112만톤 규모의 생산시설을 건설중에 있어 1994년 이후에는 230만톤 규모로 증가될 전망이다.

민간투자업체인 PT. INDO CEMENT는 인도네

시멘트業體 및 生産能力(1994)

〈表-1〉 (단위: 천톤/연간)

No	會 社	키 큰(基)	生産能力	備 考
1	PT. SEMEN PADANG	5	2,850	정부투자업체
2	PT. SEMEN GRESIK	4	4,100	"
3	PT. SEMEN TONASA	2	1,180	"
4	PT. SEMEN BATURAJA	1	500	"
5	PT. SEMEN KUPANG	1	120	"
6	PT. SEMEN CIBINONG	3	3,000	민간투자업체
7	PT. SEMEN NUSANTARA		950	"
8	PT. SEMEN ANDALAS		1,000	"
9	PT. INDO CEMENT	9	8,700	"
	計		22,400	

시아에서 가장 규모가 큰 시멘트 제조업체로서 키른 9基, 年産 870만톤의 생산설비를 갖추고 있으며 여기에 140만톤 규모의 증설 계획을 가지고 있다.

PT. SEMEN CIBINONG은 인도네시아 최초의 민간투자업체로서 처음에는 미국인이 운영하다가 1991년부터 한국인(남기동, 손혜환 등)이 운영하고 있으며, 1992년에는 현대건설 및 미국 FULLER社에 의해 연간 150만톤 규모를 증설, 현재까지 키른 3基, 年産능력 300만톤으로 擴張되었고 최근에는 PT. SEMEN NUSANTARA를 인수하는 등 확장 일로에 있다.

이밖에 다른 회사들도 증설계획을 수립중이며 신규업체의 참여계획도 활발히 추진되고 있다.

2. 시멘트생산 추세 및 전망

앞서도 거론한 것처럼 인도네시아의 시멘트생산은 계속 증가추세를 보여 1986년 1,094만톤에서 1993년에는 2,000만톤으로 예상되고 있으며 지난 5년간의 平均 가동률은 85% 수준이다.

1992년 생산실적을 분석해 보면 민간투자업체가 총생산량의 70%(1,200만톤)를 차지하고 있으며 이 중 PT. INDO CEMENT가 총생산량의 46.3%(800만톤)로 1위, 그 다음으로 PT. SEMEN CIBINONG(160만톤), PT. SEMEN ANDALAS(106만톤)가 각각 2, 3위를 차지하고 있다.

정부투자업체 중에서는 PT. SEMEN PADANG이 233만톤을 생산, 首位를 차지하였고 그 다음으로는 PT. SEMEN GRESIK이 145만톤의 실적을 올렸다.

시멘트생산 추세

<表-2> (단위: 천톤, %)

年	生産能力	生産実績	生産增加率	稼働率
1986	17,410	10,941	-	62.8
1987	17,410	11,876	8.5	68.2
1988	17,410	12,242	3.1	70.3
1989	17,500	14,099	15.2	80.6
1990	17,500	15,783	11.9	90.2
1991	17,700	16,153	2.3	91.3
1992	19,500	17,280	7.0	88.6
1993	22,400	20,100	16.3	89.7

註: 1993년은 計劃.

업체별 생산추이

<表-3> (단위: 천톤)

會社	1989	1990	1991	1992	1993
PT. SEMEN PADANG	1,722	2,069	2,096	2,332	2,700
PT. SEMEN GRESIK	1,268	1,316	1,381	1,456	1,825
PT. SEMEN TONASA	1,013	1,184	1,208	1,279	1,300
PT. SEMEN CIBINONG	1,123	933	1,159	1,596	2,550
PT. ITP (INDO CEMENT)	5,509	6,672	6,598	8,008	9,000
PT. SEMEN NUSANTARA	954	944	955	958	950
PT. SEMEN BATURAJA	461	433	463	444	475
PT. SAI (SEMEN ANDALAS)	845	848	861	1,061	1,150
PT. SEMEN KUPANG	78	97	126	146	150
PT. TMPC	1,127	1,287	1,306	-	-
合 計	14,100	15,783	16,153	17,280	20,100

註: 1993년은 計劃.

資料: Indonesian Cement Association (ASI).

시멘트소비 추이

<表-4> (단위: 천톤)

年	輸 出	輸 入	國內消費	消費合計	消費增加率(%)
1987	1,871	-	10,005	11,876	-
1988	2,160	-	10,083	12,243	3.1
1989	2,575	2	11,526	14,103	15.2
1990	1,830	-	13,953	15,783	11.9
1991	490	-	15,664	16,154	2.4
1992	1,566	-	15,714	17,280	7.0

3. 시멘트 소비

인도네시아의 시멘트소비는 1988년 3.1%, 1989년 15.2%, 1990년 11.9%로 계속 증가세를 나타내고 있다. 현재 인도네시아에서 계획·추진되고 있는 경제개발계획에 따르면 1994년에는 1,860만톤, 1996년에는 2,190만톤, 1999년에는 2,797만톤의 시멘트소비가 예상되고 있다.

한편 인도네시아의 시멘트 수출은 국내 공급부족으로 사실상 금지되고 있으며 정부의 수급계획에 따라 여유가 있을 경우 인근 동남아 국가로 소량 수출되기도 하였으나 현재의 추세로 보아 계속 정부의 통제를 받을 것으로 예상된다.

4. 시멘트 공장의 신·증설 현황

시멘트 生産施設 擴張計劃 및 소비 전망

<表-5>

(단위: 천톤)

年	生産能力			消費	1人當消費 (kg)
	既存	新·増設	合計		
1993	22,400		22,400	17,150	95.2
1994	22,400		22,400	18,600	103.3
1995	22,400	2,300	24,700	20,180	112.1
1996	24,700	1,500	26,200	21,900	121.6
1997	26,200	1,500	27,700	23,760	132.0
1998	27,700	2,500	30,200	25,780	143.2
1999	30,200	1,500	31,700	27,970	155.4

인도네시아에서는 시멘트수요가 급증할 것으로 전망됨에 따라 기존 시멘트업체들의 증설과 신규업체의 설립이 우후죽순격으로 이루어지고 있으나 자금동원능력이나 충분한 타당성 검토 등의 기초조사 없이 참여하려는 업체가 많아 그 실행여부는 매우 불투명하다. 인도네시아 BMPK (투자심의위원회) 의 허가를 받은 신규 시멘트공장은 현재까지 포틀랜드 시멘트가 14개에 총투자규모는 內資 6조920억 루피아, 外資 7억4,800만 달러로 설비규모는 2,390만 톤에 달하지만 대부분이 준비단계이고 이중 PT. KODECO CEMENT INDONESIA만이 계획대로 진행중이다.

또한 특수시멘트공장도 4개가 허가를 받았는데 이의 총투자규모는 內資 615억 루피아, 外資 410만 달러이고 생산능력은 69만톤이다. 이 가운데 Central Java 지역은 여건상 허가가 취소될 가능성이 있으며 나머지 신빙성있는 것과 기존공장의 증설계획 등을 고려하여 볼 때 1999년까지의 생산규모는 최소한 3,170만톤에 이를 것으로 예상되고 있다.

5. 結 語

인도네시아 시멘트산업은 풍부한 주·부원료와 저가의 노동력 등으로 가장 좋은 조건을 갖추고 있지만 기술력 부족으로 실제 稼動率은 85% 수준에 머물고 있는 실정이다. 이에 따라 기술향상과 시설 개선이 우선적으로 요구되는 상황이며 공장 신·증설도 충분한 타당성 조사를 실시한 후 민간 투자자의 자금동원능력 내지 정부투자 유인으로 이루어져

BMPK (투자심의위원회) 허가를 받은 신규 시멘트업체

(93년 3월 현재)

<表-6>

① 포틀랜드 시멘트

No	會 社	生産能力 (천톤)	所要資金 (10억)	稼動時點
1	PT. SEMEN GOMBONG	2,500	Rp. 570.0	94년 1分期
2	PT. SEMEN WONOGIRI	3,500	Rp. 620.3	94년 1分期
3	PT. TENSINDO SEMEN	1,200	Rp. 188.2	94년 3分期
4	PT. BUMIRAYA SEMEN KALIMANTAN	1,200	Rp. 350.0	94년 3分期
5	PT. HINKOMAN PERTIWI	1,500	Rp. 442.6	95년 2分期
6	PT. BUKIT BARISAN	1,000	Rp. 299.3	95년 1分期
7	PT. SEMEN DWIMA AGUNG	1,500	Rp. 635.3	95년 1分期
8	PT. OSMO SEMEN INDONESIA	1,500	Rp. 335.0	95년 2分期
9	PT. MAHARANI AGRA CEMENT	1,500	US\$ 4억	95년 1分期
10	PT. KODECO CEMENT INDONESIA	1,500	US\$ 3.48억	95년 1分期
11	PT. JAYA CEMENT	1,500	Rp. 521.8	93년 3分期
12	PT. GUNUNG NGADEG JAYA	2,500	Rp. 987.0	95년 3分期
13	PT. BAMEGA MERATUS SEMEN PRATAMA	2,000	Rp. 920.5	95년 3分期
14	PT. MAKMUR JAYA UTAMA	1,000	Rp. 222.3	95년 3分期
합 계		23,900	Rp. 6,092, US\$ 7.48억	

② 특수 시멘트

15	PT. CANGGIGH CIPTA WAHANA	60	Rp. 9.2	95년 2分期
16	PT. SATYAGRAHA GUNANUSA	250	Rp. 52.3	94년 4分期
17	PT. INDO CLEAN SET CEMENT	200	US\$ 200만	93년 1分期
18	PT. WAHANA POZZOLANIC	180	US\$ 210만	95년 2分期
합 계		690	Rp. 61.5, US\$ 410만	

야만 그 성공을 기약할 수 있을 것으로 판단된다.

인도네시아의 시멘트소비는 계속 늘어날 전망이며 폭발적인 수요증가로 시멘트 품귀현상이 일어날 가능성도 예상할 수 있다. 따라서 시멘트산업에 있어서는 모범적인 한국의 시멘트업체와 교류를 원하는 것이 이곳 시멘트업체의 현실이다. 350년간의 네덜란드 지배와 5년간의 일본 지배 아래서의 생활 습관으로 인한 창의력부족 및 수동적인 사고방식을 능동적으로 탈바꿈하는 것이 인도네시아 산업의 급진무이자 현재의 추세이다. 한국의 새마을운동과 같은 생활개선운동이 시멘트업체의 작업환경개선 등을 비롯하여 생활전반에 뿌리내릴 수 있도록 도와 준다면 한국과 인도네시아의 시멘트산업 발전은 물론 양국의 우호증진에도 큰 효과가 있을 것이다.