



บรรณานุกรม

หนังสือ

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, สำนักงาน. การส่งเสริมการลงทุน. กรุงเทพมหานคร :

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, 2520.

\_\_\_\_\_ . การส่งเสริมการลงทุน. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, 2521.

\_\_\_\_\_ . การส่งเสริมการลงทุน, กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, 2522

\_\_\_\_\_ . ประมวลกฎหมายที่เกี่ยวกับการส่งเสริมการลงทุน. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์องค์การ  
ส่งเสริมสหกรณ์ผ่านศึก, 2521.

ทรัพยากรธรณี, กรม. รายงานการสำรวจแหล่งทรายแก้ว 2515 จ.ภูเก็ต ตรัง นครศรีธรรมราช  
สงขลา ปัตตานี ระยอง สันทบุรี และตราด. กรุงเทพมหานคร : กรมทรัพยากรธรณี, 2515.

ธนาคารแห่งประเทศไทย, ฝ่ายวิชาการ, หน่วยวิจัยเศรษฐกิจทั่วไป. รายงานผลการสำรวจภาวะ  
การผลิต การจำหน่าย และการลงทุนของหมวดอุตสาหกรรม การค้า และการก่อสร้างจาก  
ผลการสำรวจครั้งที่ 8 ไตรมาสที่ 2 (มิถุนายน, กรกฎาคม) 2522. กรุงเทพมหานคร :  
หน่วยวิจัยเศรษฐกิจทั่วไปฝ่ายวิชาการ ธนาคารแห่งประเทศไทย, 2522.

นางเยาว์ ชัยเสรี. การเงินธุรกิจภาคต้น. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2518.

ปัญญา ต้นตยวงศ์. การบัญชีเพื่อการจัดการ. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.

\_\_\_\_\_ . การเงินธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

วิฑิตวงศ์ ณ ป้อมเพ็ชร. เศรษฐกิจอุตสาหกรรม. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพฯ : บริษัทประยาชน จำกัด  
(แผนกการพิมพ์), 2513.

ศศิเกษม ทองรงค์. แก้ว. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาเคมีวิทยาลัยครูสันตเกษม, 2521.

เศรษฐกิจการพาณิชย์, กรม. รายงานผลการศึกษาวิสัยอุตสาหกรรมกระแสแผนของประเทศไทย.

กรุงเทพมหานคร : กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, กระทรวงพาณิชย์, 2520.

สังวร บัญญัติติก. การเงินธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

#### บทความ

กรอ.วท. "การเยี่ยมชมกิจการของบริษัตุอุตสาหกรรมแก้วเครื่องแก้วไทยจำกัด." นิตยสารอุตสาหกรรม  
ทหาร 17 (ตุลาคม - ธันวาคม 2521) : 26 - 33.

ประสิทธิ์ สุวรรณประทีป และอำนาจ สุทธินนท์. "อุตสาหกรรมทรายแก้วที่ อ.แก่ง จ.ระยอง  
ข่าวสารการธรณี 24 (กรกฎาคม 2522) : 2-4.

พิพิธ คู่มหิพัฒน์ และธวัชชัย ขงกิตติกุล. "การพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทย" วารสารธนาคาร  
กรุงเทพ 10 (พฤษภาคม 2521) : 287-301.

สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม, กองเศรษฐกิจการอุตสาหกรรม. "อุตสาหกรรมขวดแก้ว."  
อุตสาหกรรมสาร 22 (กรกฎาคม 2522) : 1-10.

สุพิตรา วุฒิชชาติวานิชย์. "เรื่องของไทย : ทรายแก้ว." ข่าวสารการธรณี 19 (พฤษภาคม 2517) :  
36-46

#### เอกสาร

แก้ว, องค์การ. "รายงานสรุปกิจการองค์การแก้วและความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแก้วและกรรมวิธีในการผลิต"  
กรุงเทพมหานคร : องค์การแก้ว, 2521. (อัดสำเนา)

บริษัทกระจกไทย-อาซาฮีจำกัด. "บริษัทกระจกไทยอาซาฮีจำกัด." กรุงเทพมหานคร : บริษัทกระจกไทย-  
อาซาฮีจำกัด, 2523. (อัดสำเนา)

#### สัมภาษณ์

โกศล สิงห์จานุลงค์. ผู้จัดการบริษัทอุตสาหกรรมแก้วกรุงเทพจำกัด. สัมภาษณ์, 21 ตุลาคม 2523.

ชูศักดิ์ ภูไพศาล. กรรมการผู้จัดการบริษัทแอปป้าอินดัสตริลส์จำกัด. สัมภาษณ์, 17 กันยายน 2523.

- ดาวเหรียญ รัศมีเจริญ. ผู้จัดการบริษัทแก้วปรากฏการค้า. สัมภาษณ์, 16 ธันวาคม 2523.
- ธงชัย พรศิริวัฒน์. สัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญโรงงานบริษัทบางกอกกล๊าสจำกัด. สัมภาษณ์, 21 พฤศจิกายน 2523.
- ประพันธ์ ทรงจิตรักษา. หัวหน้าแผนกบัญชีบริษัทไทยเซฟตี้กล๊าสจำกัด. สัมภาษณ์, 22 กันยายน 2523.
- ทึ่งใจ ศิริวัฒน์, ผู้จัดการบริษัทยู.เอ.เอ. จำกัด. สัมภาษณ์, 18 พฤศจิกายน 2523.
- จิฑูร เตยะหัตถ์สุนทร. ผู้จัดการฝ่ายการเงินบริษัทกระฉกไทย-อาซาฮีจำกัด. สัมภาษณ์, 22 กันยายน 2523.
- วิวัฒน์ แพรพรวิงาม. ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัดลง่าดำรงอุตสาหกรรม. สัมภาษณ์, 26 พฤศจิกายน 2523.
- สมนึก สิมตระกูล. บริษัทอาศรมจำกัด. สัมภาษณ์, 24 ธันวาคม 2523.
- สุรพงษ์ ภิระธรรม. รองผู้อำนวยการองค์การแก้ว. สัมภาษณ์, 19 สิงหาคม 2523.
- แล้วง ลอนเสิดสิน. สัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญอุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทยจำกัด. สัมภาษณ์, 9 ธันวาคม 2523.
- อาทิตย์ โลหพันธ์ศรี. ผู้จัดการบริษัทเจริญมิตรอุตสาหกรรมจำกัด. สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2523.

### BIBLIOGRAPHY

#### BOOKS

- JAMES E. HAMMESFAHR AND CAIR L. STONG. CREATIVE GLASS BLOWING. SANFRANCISCO: W.H. FREEMAN AND COMPANY, 1968.
- LAWRENCE J. GITMAN. PRINCIPLES OF MANAGERIAL FINANCE. SINGAPORE : TIMES PRINTERS SAN, BHD., 1976.
- RUTH HURST VOSE. GLASS. LONDON : NATIONAL MAGAZINE CO., LTD. 1975.

#### OTHER MATERIAL

- "THE GLASS INDUSTRY IN THAILAND." INVESTOR. 2 (APRIL 1979) : 16-21.



ภาคผนวก ก.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อุตสาหกรรมवादแก้วและภาชนะแก้ว  
บริษัทอุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
<b>สินทรัพย์</b>					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	314,836	294,317	10,058,370	382,612	454,058
เงินลงทุนระยะสั้น	-	-	-	-	-
ตัวเงินรับ	49,100,000	5,700,000	-	-	-
ลูกหนี้การค้า	53,069,652	80,444,906	104,633,465	113,834,374	155,877,170
สินค้าคงเหลือ	24,170,346	18,500,568	21,824,490	38,627,609	57,661,357
วัสดุซ่อมเตาหลอมและอะไหล่เครื่องจักรทั่วไป	24,602,024	31,903,590	47,926,340	62,344,762	69,450,829
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	930,783	1,750,242	2,438,677	1,951,142	5,382,673
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>152,187,641</b>	<b>138,593,623</b>	<b>186,881,342</b>	<b>217,140,499</b>	<b>288,826,087</b>
เงินลงทุนและเงินให้กู้ยืมแก่บริษัทอื่น ๆ	-	-	-	-	5,100,000
สินทรัพย์ถาวรสุทธิ	110,835,747	201,204,072	224,193,969	257,278,964	261,916,213
สินทรัพย์อื่น <sup>1/</sup>	19,632,311	17,227,501	13,164,200	10,658,996	9,142,146
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>282,655,699</b>	<b>357,025,196</b>	<b>424,239,511</b>	<b>485,078,459</b>	<b>564,984,446</b>
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมจากธนาคารหรือสถาบันการเงิน	26,192,226	8,253,550	642,827	45,067,359	29,525,863
เจ้าหนี้การค้า <sup>2/</sup>	26,975,503	36,175,117	50,758,826	42,794,170	74,353,378
เงินปันผลค้างจ่าย	18,000,000	21,000,000	15,600,000	15,600,000	15,600,000
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	10,225,000	18,625,000	22,425,000	27,025,000	23,224,923
สำรองเพื่อซ่อมเตาหลอมและเครื่องจักร	20,275,216	15,168,000	32,983,466	36,326,935	63,846,319
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	22,068,120	11,893,660	31,512,563	24,369,612	36,590,222
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>	<b>123,736,065</b>	<b>111,115,327</b>	<b>153,922,682</b>	<b>191,183,076</b>	<b>243,140,705</b>
เงินกู้ยืมระยะยาว	35,787,479	109,434,950	73,330,669	81,324,882	92,137,500
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>159,523,544</b>	<b>220,550,277</b>	<b>227,253,351</b>	<b>272,507,958</b>	<b>335,278,205</b>
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้ว	100,000,000	100,000,000	130,000,000	130,000,000	130,000,000
กำไรสะสม <sup>3/</sup>	23,132,155	36,474,919	66,986,160 <sup>4/</sup>	82,570,501	99,706,241
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>123,132,155</b>	<b>136,474,919</b>	<b>196,986,160</b>	<b>212,570,501</b>	<b>229,706,241</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>282,655,699</b>	<b>357,025,196</b>	<b>424,239,511</b>	<b>485,078,459</b>	<b>564,984,446</b>

หมายเหตุ 1/ มีค่าใช้จ่ายรถตัดหญ้ารวมอยู่ด้วย ดังนี้

ปี 2518 18,760,900.- บาท

ปี 2519 15,760,900.- "

ปี 2520 12,760,900.- "

ปี 2521 10,000,000.- "

ปี 2522 8,700,000.- "

2/ รวมค่าใช้จ่ายค้างจ่ายด้วย

3/ ในช่วง 5 ปีมีการจ่ายเงินปันผลดังนี้

ปี 2519 18,000,000.- บาท

ปี 2520 36,600,000.- "

ปี 2521 31,200,000.- "

ปี 2522 31,200,000.- "

4/ ถ้าไรละสมปี 2520 มีเงินสำรองค่าหุ้นรวมอยู่ด้วย 12,755,978.- บาท

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## งบกำไรขาดทุน

## บริษัทอุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทยจำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
ค่าขาย	314,125,633	357,080,116	528,373,394	548,929,779	764,284,205
หัก ต้นทุนสินค้าขาย	(238,600,021)	(273,236,884)	(391,606,096)	(416,466,046)	(593,225,134)
กำไรเบื้องต้น	75,525,612	83,843,232	136,767,298	132,463,733	171,059,071
หัก ค่าใช้จ่ายในการขาย และบริหาร	(28,608,526)	(31,176,629)	(46,256,992)	(48,816,136)	(67,546,379)
กำไรสุทธิจากการ ดำเนินงาน	46,917,086	52,666,603	90,510,306	83,647,597	103,512,692
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) อื่น ๆ					
รายได้อื่น ๆ	1,883,824	2,070,453	893,310	630,493	839,108
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	(86,428)	(313,287)	(270,450)	(196,095)	(578,622)
กำไรสุทธิก่อนหักดอกเบี้ยจ่าย และภาษีเงินได้	48,714,482	54,423,769	91,133,166	84,081,995	103,773,178
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	(6,801,082)	(8,187,345)	(10,665,340)	(12,928,042)	(18,847,216)
กำไรสุทธิก่อนหักภาษี เงินได้	41,913,400	46,236,424	80,467,826	71,153,953	84,925,962
หัก ภาษีเงินได้	(14,918,467)	(11,893,660)	(31,512,563)	(24,369,612)	(36,590,222)
กำไรสุทธิ	26,994,933	34,342,764	48,955,263	46,784,341	48,335,740

หมายเหตุ ในช่วง 5 ปีมีค่าเสื่อมราคาดังนี้

ปี 2518	17,884,613.-	บาท
ปี 2519	23,754,654.-	บาท
ปี 2520	34,684,300.-	บาท
ปี 2521	41,140,493.-	บาท
ปี 2522	48,793,048.-	บาท

## องค์การแก้ว

	2518	2519	2520
<u>สินทรัพย์</u>			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	4,575,651	5,485,723	19,816,792
ลูกหนี้การค้า	62,903,342	57,807,179	55,091,265
สินค้าคงเหลือ	106,351,384	74,534,523	74,562,711
ลูกหนี้อื่น ๆ	537,188	638,441	621,932
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	6,005,910	4,519,412	6,290,967
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	180,373,475	142,985,278	156,383,667
สินทรัพย์ถาวรสุทธิ	97,649,492	91,773,342	78,562,912
สินทรัพย์อื่น <sup>1/</sup>	23,196,627	31,219,455	38,361,899
รวมสินทรัพย์	301,219,594	265,978,075	273,308,478
<u>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</u>			
หนี้สินหมุนเวียน			
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมจากธนาคารหรือสถาบันการเงิน	13,066,315	5,705,866	7,180
เจ้าหนี้การค้าและตัวเงินจ่าย	91,995,321	44,923,202	23,053,248
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	10,420,575	6,071,838	9,226,649
รวมหนี้สินหมุนเวียน	115,482,211	56,700,906	32,287,077
เงินทุนเลี้ยงชีพและบำเหน็จ	4,979,743	7,379,523	9,648,786
หนี้สินอื่น	20,678,871	32,828,857	38,032,084
รวมหนี้สิน	141,140,825	96,909,286	79,967,947
ส่วนของผู้ถือหุ้น			
ทุน	50,049,131	50,049,131	50,049,131
กำไรสะสม	110,029,638	119,019,658	143,291,400
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	160,078,769	169,068,789	193,340,531
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	301,219,594	265,978,075	273,308,478

หมายเหตุ 1/ มีค่าใช้จ่ายรอตัดจำหน่ายรวมอยู่ด้วยดังนี้

ปี 2518	2,400,277.- บาท
ปี 2519	1,570,507.- บาท
ปี 2520	1,337,850.- บาท



## งบกำไรขาดทุน

## องค์การแก้ว

	2518	2519	2520
ค้าขาย	198,084,091	229,340,666	252,083,119
หัก ต้นทุนสินค้าขาย	(174,400,947)	(193,616,593)	(204,400,369)
กำไรเบื้องต้น	23,683,144	35,724,073	47,682,750
หัก ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	(27,168,896)	(27,316,144)	(27,229,236)
กำไรสุทธิจากการดำเนินงาน	(3,485,752)	8,407,929	20,453,514
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) อื่น ๆ	-	-	-
รายได้อื่น ๆ	2,429,913	1,515,094	4,341,865
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	-	-	-
กำไรสุติก่อนหักดอกเบี้ยจ่ายและภาษีเงินได้	(1,055,839)	9,923,023	24,795,379
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	(1,266,039)	(1,356,308)	(517,985)
กำไรสุติก่อนหักภาษีเงินได้	(2,321,878)	8,566,715	24,277,394
หัก ภาษีเงินได้	-	-	-
กำไรสุทธิ	(2,321,878)	8,566,715	24,277,394

หมายเหตุ ในช่วง 3 ปีมีค่าเสื่อมราคาดังนี้

ปี 2518 15,041,879.- บาท

ปี 2519 15,832,493.- บาท

ปี 2520 16,202,552.- บาท

## บริษัท โรงงานแก้วร่วมสินพัฒนา จำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
<b>สินทรัพย์</b>					
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>					
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	22,005	3,978	8,757	1,404	41,941
สินค้าคงเหลือ	389,628	878,946	727,208	657,219	911,237
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	31,834	31,108	30,940	31,090	24,289
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	443,467	914,032	766,905	689,713	977,467
สินทรัพย์ถาวรสุทธิ	4,126,848	3,689,841	3,671,393	5,663,068	5,351,562
สินทรัพย์อื่น <sup>1/</sup>	138,288	126,502	114,716	102,930	91,144
รวมสินทรัพย์	4,708,603	4,730,375	4,553,014	6,455,711	6,420,173
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>					
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมจาก					
ธนาคารหรือสถาบันการเงิน	703,324	703,324	703,324	2,503,324	2,984,506
เจ้าหนี้การค้าและตัวเงินจ่าย	-	-	-	139,732	230,818
เงินกู้ยืมจากกรรมการ	-	880,000	180,000	510,000	-
เจ้าหนี้อื่น ๆ	520,368	140,276	341,046	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	-	15,301	18,115	15,952	12,898
รวมหนี้สินหมุนเวียน	1,223,692	1,738,901	1,242,485	3,169,008	3,228,222
รวมหนี้สิน	1,223,692	1,738,901	1,242,485	3,169,008	3,228,222
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>					
ทุนจดทะเบียนและเรียก					
ชำระแล้ว	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000
กำไรสะสม	(2,515,089)	(3,008,526)	(2,689,471)	(2,713,297)	(2,808,049)
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	3,484,911	2,991,474	3,310,529	3,286,703	3,191,951
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	4,708,603	4,730,375	4,553,014	6,455,711	6,420,173

หมายเหตุ 1/ มีค่าใช้จ่ายรอตัดจำหน่ายรวมอยู่ด้วยดังนี้

ปี 2518	94,288.- บาท
ปี 2519	82,502.- บาท
ปี 2520	70,716.- บาท
ปี 2521	58,930.- บาท
ปี 2522	47,144.- บาท

## งบกำไรขาดทุน

## บริษัทโรงงานแก้วร่วมสินพัฒนา จำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
ค่าขาย	377,200	2,087,598	5,123,916	4,905,862	6,306,302
หัก ต้นทุนสินค้าขาย	(2,506,874)	(2,147,399)	(4,268,333)	(4,304,937)	(5,652,119)
กำไรเบื้องต้น	(2,129,674)	(59,801)	855,483	600,925	654,183
หัก ค่าใช้จ่ายในการขาย และบริหาร	(339,573)	(423,236)	(520,744)	(530,279)	(613,393)
กำไรสุทธิจากการดำเนินงาน	(2,469,247)	(483,037)	334,739	70,646	40,790
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) อื่น ๆ	-	-	-	-	-
รายได้อื่น ๆ	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	-	-	-	-	-
กำไรสุทธิก่อนหักดอกเบี้ยจ่าย และภาษีเงินได้	(2,469,247)	(483,037)	334,739	70,646	40,790
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	(45,842)	(10,400)	(15,684)	(94,472)	(134,542)
กำไรสุทธิก่อนหักภาษีเงินได้	(2,515,089)	(493,437)	319,055	(23,826)	(93,752)
หัก ภาษีเงินได้	-	-	-	-	-
กำไรสุทธิ	(2,515,089)	(493,437)	319,055	(23,826)	(93,752)

หมายเหตุ ในช่วง 5 ปีมีค่าเสื่อมราคา ดังนี้

ปี 2518 548,256.- บาท

ปี 2519 730,778.- บาท

ปี 2520 677,256.- บาท

ปี 2521 1,368,580.- บาท

ปี 2522 1,066,999.- บาท

## บริษัท แก้วเอเชีย จำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
<b>สินทรัพย์</b>					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	356,556	232,254	105,747	517,786	939,873
สินค้าคงเหลือ	1,251,428	1,044,092	745,617	773,164	480,215
ลูกหนี้อื่น ๆ	-	400,000	400,000	-	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	-	-	6,517	-	-
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	1,607,984	1,676,346	1,257,881	1,290,950	1,420,093
สินทรัพย์ถาวรสุทธิ	874,724	827,956	1,254,658	1,155,020	1,064,055
สินทรัพย์อื่น 1/	7,000	6,800	6,600	6,400	6,200
รวมสินทรัพย์	2,489,708	2,511,102	2,519,139	2,452,370	2,490,348
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>					
หนี้สินหมุนเวียน					
เจ้าหนี้การค้าและตัวเงินจ่าย	39,680	39,680	39,680	39,680	39,680
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	-	4,279	4,311	-	-
รวมหนี้สินหมุนเวียน	39,680	43,959	43,991	39,680	39,680
รวมหนี้สิน	39,680	43,959	43,991	39,680	39,680
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้ว	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000
กำไรสะสม	(549,972)	(532,857)	(524,852)	(587,310)	(549,332)
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	2,450,028	2,467,143	2,475,148	2,412,690	2,450,668
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	2,489,708	2,511,102	2,519,139	2,452,370	2,490,348

หมายเหตุ 1/ มีค่าใช้จ่ายรอดตัดจำหน่ายรวมอยู่ด้วยดังนี้

ปี 2518	2,000.- บาท
ปี 2519	1,800.- บาท
ปี 2520	1,600.- บาท
ปี 2521	1,400.- บาท
ปี 2522	1,200.- บาท

## งบกำไรขาดทุน

บริษัท แก้วเอเชีย จำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
ค่าขาย	1,198,590	1,753,350	2,303,913	2,207,776	3,310,160
หัก ต้นทุนสินค้าขาย	(877,601)	(1,372,722)	(1,916,866)	(1,904,439)	(2,847,684)
กำไรเบื้องต้น	320,989	380,628	387,047	303,337	462,476
หัก ค่าใช้จ่ายในการขายและ บริหาร	(305,508)	(359,235)	(374,730)	(365,795)	(424,498)
กำไรสุทธิจากการดำเนินงาน	15,481	21,393	12,317	(62,458)	37,978
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) อื่น ๆ	-	-	-	-	-
รายได้อื่น ๆ	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	-	-	-	-	-
กำไรสุทธิก่อนหักดอกเบี้ยจ่ายและ ภาษีเงินได้	15,481	21,393	12,317	(62,458)	37,978
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	-	-	-	-	-
กำไรสุทธิก่อนหักภาษีเงินได้	15,481	21,393	12,317	(62,458)	37,978
หัก ภาษีเงินได้	-	(4,278)	(4,312)	-	-
กำไรสุทธิ	15,481	17,115	8,005	(62,458)	37,978

หมายเหตุ ในช่วง 5 ปีมีค่าเสื่อมราคาดังนี้

ปี 2518	66,681.- บาท
ปี 2519	61,783.- บาท
ปี 2520	57,465.- บาท
ปี 2521	99,638.- บาท
ปี 2522	90,965.- บาท

## บริษัท อุตสาหกรรมแก้วแม่น้ำไทย จำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
<b>สินทรัพย์</b>					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	34,374	37,972	96,611	2,723	12,383
สินค้าคงเหลือ	500,538	467,764	639,975	756,042	711,736
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	6,685	6,685	6,685	6,685	6,685
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	541,597	512,421	743,271	765,450	730,804
ลูกหนี้และเงินให้กู้ยืมแก่กรรมการ และลูกจ้าง					
เงินลงทุนและเงินให้กู้ยืมแก่บริษัท ในเครือ	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000
สินทรัพย์ถาวรสุทธิ	1,121,825	1,093,655	1,123,546	1,084,621	1,385,950
สินทรัพย์อื่น	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000
รวมสินทรัพย์	1,837,422	1,780,076	2,040,817	2,024,071	2,290,754
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>					
หนี้สินหมุนเวียน					
เจ้าหนี้การค้าและตัวเงินจ่าย	893,227	815,231	743,227	743,227	743,227
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	7,795	8,331	12,455	14,768	16,827
รวมหนี้สินหมุนเวียน	901,022	823,562	755,682	757,995	760,054
เจ้าหนี้และเงินกู้ยืมจากกรรมการ	-	-	300,000	250,000	468,000
รวมหนี้สิน	901,022	823,562	1,055,682	1,007,995	1,228,054
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้ว	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000
กำไรสะสม	(563,600)	(543,486)	(514,865)	(483,924)	(437,300)
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	936,400	956,514	985,135	1,016,076	1,062,700
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	1,837,422	1,780,076	2,040,817	2,024,071	2,290,754

## งบกำไรขาดทุน

## บริษัทอุตสาหกรรมแก้วแม่น้ำไทย จำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
ค่าขาย	1,222,620	1,300,501	1,580,776	1,873,404	2,323,633
หัก ต้นทุนสินค้าขาย	(1,033,997)	(1,008,127)	(1,249,644)	(1,516,511)	(1,916,186)
กำไรเบื้องต้น	188,623	292,374	331,132	356,893	412,513
หัก ค่าใช้จ่ายในการขายและ บริหาร	(251,240)	(271,668)	(302,511)	(325,952)	(365,889)
กำไรสุทธิจากการดำเนินงาน รายได้ (ค่าใช้จ่าย) อื่น ๆ	(62,617)	20,706	28,621	30,941	46,624
รายได้อื่น ๆ	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	-	-	-	-	-
กำไรสุติก่อนหักดอกเบี้ยจ่าย และภาษีเงินได้	(62,617)	20,706	28,621	30,941	46,624
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	-	-	-	-	-
กำไรสุติก่อนหักภาษีเงินได้	(62,617)	20,706	28,621	30,941	46,624
หัก ภาษีเงินได้	-	-	-	-	-
กำไรสุทธิ	(62,617)	20,706	28,621	30,941	46,624

หมายเหตุ ในช่วง 5 ปีมีค่าเสื่อมราคาดังนี้

ปี 2518	58,996.- บาท
ปี 2519	59,974.- บาท
ปี 2520	70,000.- บาท
ปี 2521	69,967.- บาท
ปี 2522	66,650.- บาท

## บริษัท อุตสาหกรรมแก้วรุ่งแสง จำกัด

	2519	2520	2521	2522
<u>สินทรัพย์</u>				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	302,382	112,124	54,045	34,721
สินค้าคงเหลือ	86,069	85,364	90,581	265,620
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	388,451	197,488	144,626	300,347
สินทรัพย์ถาวรสุทธิ	1,158,294	1,330,327	1,389,624	1,255,109
สินทรัพย์อื่น <sup>1/</sup>	6,000	4,000	2,000	-
รวมสินทรัพย์	1,552,745	1,531,815	1,536,250	1,555,456
<u>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</u>				
หนี้สินหมุนเวียน				
เจ้าหนี้การค้าและตัวเงินจ่าย	48,000	14,000	7,260	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	5,689	11,487	13,481	20,860
รวมหนี้สินหมุนเวียน	53,689	25,487	20,741	20,860
รวมหนี้สิน	53,689	25,487	20,741	20,860
ส่วนของผู้ถือหุ้น				
ทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้ว	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000
กำไรสะสม	(944)	6,328	15,509	34,596
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	1,499,056	1,506,328	1,515,509	1,534,596
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	1,552,745	1,531,815	1,536,250	1,555,456

หมายเหตุ 1/ เป็นค่าใช้จ่ายรอการตัดจำหน่ายทั้งหมด



## งบกำไรขาดทุน

## บริษัทอุตสาหกรรมแก้วรุ่งแสงจำกัด

	2519	2520	2521	2522
ค่าขาย	533,035	1,168,929	1,338,950	1,575,203
หัก ต้นทุนสินค้าขาย	(330,652)	(900,319)	(1,051,832)	(1,232,469)
กำไรเบื้องต้น	202,383	268,610	287,118	342,734
หัก ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	(188,613)	(257,930)	(272,994)	(313,369)
กำไรสุทธิจากการดำเนินงาน	13,770	10,680	14,124	29,365
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) อื่น ๆ				
รายได้อื่น ๆ	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	-	-	-	-
กำไรสุทธิก่อนหักดอกเบี้ยจ่ายและภาษีเงินได้	13,770	10,680	14,124	29,365
หัก ดอก: บี้ยจ่าย	-	-	-	-
กำไรสุทธิก่อนหักภาษีเงินได้	13,770	10,680	14,124	29,365
หัก ภาษีเงินได้	-	(3,408)	(4,943)	(10,278)
กำไรสุทธิ	13,770	7,272	9,181	19,087

หมายเหตุ ในช่วง 3 ปี มีค่าเสื่อมราคาดังนี้

ปี 2520 163,961.- บาท

ปี 2521 159,953.- บาท

ปี 2522 179,224.- บาท

## บริษัท โรงงานแก้วบุรพา จำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
<b>สินทรัพย์</b>					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	2,121	22,252	10,606	19,222	13,835
สินค้าคงเหลือ	364,930	510,810	581,621	578,099	576,387
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	367,051	533,062	592,227	597,321	590,222
สินทรัพย์ถาวรสุทธิ	844,480	803,936	757,701	721,549	755,820
สินทรัพย์อื่น	-	-	-	-	-
รวมสินทรัพย์	1,211,531	1,336,998	1,349,928	1,318,870	1,346,042
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>					
หนี้สินหมุนเวียน					
เจ้าหนี้การค้าและตัวเงินจ่าย	401,612	511,792	80,832	70,872	68,916
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	8,354	7,315	24,319	29,804	30,062
รวมหนี้สินหมุนเวียน	409,966	519,107	105,151	100,676	98,978
เจ้าหนี้และเงินกู้ยืมจากกรรมการ	-	-	405,000	350,000	350,000
รวมหนี้สิน	409,966	519,107	510,151	450,676	448,978
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้ว	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
กำไรสะสม	(198,435)	(182,109)	(160,223)	(131,806)	(102,936)
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	801,565	817,891	839,777	868,194	897,064
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	1,211,531	1,336,998	1,349,928	1,318,870	1,346,042

## งบกำไรขาดทุน

บริษัทโรงงานแก้วบุรพา จำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
ค่าขาย	1,306,133	910,675	1,605,669	1,895,745	2,246,106
หัก ต้นทุนสินค้าขาย	(999,782)	(629,182)	(1,332,720)	(1,565,381)	(1,854,679)
กำไรเบื้องต้น	306,351	281,493	272,949	330,364	391,427
หัก ค่าใช้จ่ายในการขายและ บริหาร	(319,477)	(264,367)	(239,278)	(286,647)	(347,010)
กำไรสุทธิจากการดำเนินงาน รายได้ (ค่าใช้จ่าย) อื่น ๆ	(13,126)	17,126	33,671	43,717	44,417
รายได้อื่น ๆ	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	-	-	-	-	-
กำไรสุทธิก่อนหักดอกเบี้ยจ่ายและ ภาษีเงินได้	(13,126)	17,126	33,671	43,717	44,417
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	-	-	-	-	-
กำไรสุทธิก่อนหักภาษีเงินได้	(13,126)	17,126	33,671	43,717	44,417
หัก ภาษีเงินได้	-	(800)	(11,785)	(15,300)	(15,547)
กำไรสุทธิ	(13,126)	16,326	21,886	28,417	28,870

หมายเหตุ ในช่วง 5 ปีมีค่าเสื่อมราคาดังนี้

ปี 2518	62,758.- บาท
ปี 2519	53,334.- บาท
ปี 2520	48,485.- บาท
ปี 2521	41,102.- บาท
ปี 2522	36,243.- บาท

## บริษัท จตุล้ากรรมแก้วศรีอยุธยา จำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
<b>สินทรัพย์</b>					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	912	5,460	3,115	19,738	137,074
สินค้าคงเหลือ	419,311	468,476	523,208	467,828	441,175
วัสดุซ่อมสร้าง	-	-	-	-	-
ลูกหนี้อื่น ๆ	-	-	-	-	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	-
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	420,223	473,936	526,323	487,566	578,249
สินทรัพย์ถาวรสุทธิ	439,897	392,373	362,130	331,954	339,348
สินทรัพย์อื่น	-	-	-	-	-
รวมสินทรัพย์	860,120	866,309	888,453	819,520	917,597
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>					
หนี้สินหมุนเวียน					
เจ้าหนี้การค้าและตัวเงินจ่าย	-	-	26,808	10,508	10,728
เจ้าหนี้อื่น ๆ	913,368	960,488	-	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	3,673	6,239	9,510	14,657	13,312
รวมหนี้สินหมุนเวียน	917,041	966,727	36,318	25,165	24,040
เจ้าหนี้และเงินกู้ยืมจากกรรมการ	-	-	942,000	842,000	-
รวมหนี้สิน	917,041	966,727	978,318	867,165	24,040
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้ว	300,000	300,000	300,000	300,000	1,200,000
กำไรสะสม	(356,921)	(400,418)	(389,865)	(347,645)	(306,443)
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	(56,921)	(100,418)	(89,865)	(47,645)	893,557
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	860,120	866,309	888,453	819,520	917,597

งบกำไรขาดทุน  
บริษัทอุตสาหกรรมแก้วศรีอยุธยาจำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
ค่าขาย	440,821	897,588	1,254,634	1,721,763	2,140,216
หัก ต้นทุนสินค้าขาย	(405,960)	(685,983)	(1,040,536)	(1,411,293)	(1,804,328)
กำไรเบื้องต้น	34,861	211,605	214,098	310,470	335,888
หัก ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	(152,208)	(255,102)	(203,545)	(268,250)	(294,686)
กำไรสุทธิจากการดำเนินงาน	(117,347)	(43,497)	10,553	42,220	41,202
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) อื่น ๆ					
รายได้อื่น ๆ	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	-	-	-	-	-
กำไรสุทธิก่อนหักดอกเบี้ยจ่ายและภาษีเงินได้	(117,347)	(43,497)	10,553	42,220	41,202
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	-	-	-	-	-
กำไรสุทธิก่อนหักภาษีเงินได้	(117,347)	(43,497)	10,553	42,220	41,202
หัก ภาษีเงินได้	-	-	-	-	-
กำไรสุทธิ	(117,347)	(43,497)	10,553	42,220	41,202

หมายเหตุ ในช่วง 5 ปีมีค่าเสื่อมราคา ดังนี้

ปี 2518	54,191.- บาท
ปี 2519	47,524.- บาท
ปี 2520	40,043.- บาท
ปี 2521	35,916.- บาท
ปี 2522	31,706.- บาท

## บริษัทโรงงานแก้วตะวันออกจำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
<u>สินทรัพย์</u>					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	18,029	17,770	2,525	34,660	8,627
สินค้าคงเหลือ	314,514	302,140	303,852	282,290	174,658
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	23,784	23,784	23,784	23,784	23,784
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	356,327	343,694	330,161	340,734	207,069
สินทรัพย์ถาวรสุทธิ	28,478	34,127	44,862	37,938	31,473
สินทรัพย์อื่น	8,740	8,740	8,740	8,740	8,740
รวมสินทรัพย์	393,545	386,561	383,763	387,412	247,282
<u>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</u>					
หนี้สินหมุนเวียน					
เจ้าหนี้อื่น ๆ	39,087	39,087	39,087	39,087	24,504
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	4,960	4,160	4,350	4,615	4,840
รวมหนี้สินหมุนเวียน	44,047	43,247	43,437	43,702	29,344
เจ้าหนี้และเงินกู้ยืมจากกรรมการ	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000
รวมหนี้สิน	154,047	153,247	153,437	153,702	139,344
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้ว	350,000	350,000	350,000	350,000	350,000
กำไรสะสม	(110,502)	(116,686)	(119,674)	(116,290)	(242,062)
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	239,498	233,314	230,326	233,710	107,938
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	393,545	386,561	383,763	387,412	247,282

## งบกำไรขาดทุน

## บริษัทโรงงานแก้วตะวันออกจำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
ค่าขาย	706,965	698,906	723,024	713,064	733,630
หัก ต้นทุนสินค้าขาย	(488,668)	(539,629)	(577,548)	(542,386)	(693,755)
กำไรเบื้องต้น	218,297	159,277	145,476	170,678	39,875
หัก ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	(165,708)	(165,461)	(148,464)	(167,293)	(165,647)
กำไรสุทธิจากการดำเนินงาน	52,589	(6,184)	(2,988)	3,385	(125,772)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) อื่น ๆ					
รายได้อื่น ๆ	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	-	-	-	-	-
กำไรสุทธิก่อนหักดอกเบี้ยจ่ายและภาษีเงินได้	52,589	(6,184)	(2,988)	3,385	(125,772)
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	-	-	-	-	-
กำไรสุทธิก่อนหักภาษีเงินได้	52,589	(6,184)	(2,988)	3,385	(125,772)
หัก ภาษีเงินได้	-	-	-	-	-
กำไรสุทธิ	52,589	(6,184)	(2,988)	3,385	(125,772)

หมายเหตุ ในช่วง 5 ปีมีค่าเสื่อมราคาดังนี้

ปี 2518 2,372.- บาท

ปี 2519 2,752.- บาท

ปี 2520 6,315.- บาท

ปี 2521 7,084.- บาท

ปี 2522 7,205.- บาท

อุตสาหกรรมอุปกรณ์แก้วในท้องตลาด

บริษัทอุตสาหกรรมแก้วกรุงเทพจำกัด

	2519	2520	2521	2522
<b>สินทรัพย์</b>				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	2,426	445	2,751	
ลูกหนี้การค้าและตัวเงินรับ	534,778	416,454	278,861	428,991
สินค้าคงเหลือ	2,225,028	3,075,841	4,840,368	4,084,476
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	15,805	1,797	13,486	6,223
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	2,778,037	3,494,537	5,135,466	4,519,690
สินทรัพย์ถาวรสุทธิ	3,420,400	3,032,169	2,483,799	2,322,069
สินทรัพย์อื่น <sup>1/</sup>	2,207,296	1,969,724	1,700,941	1,420,960
รวมสินทรัพย์	8,405,733	8,496,430	9,320,206	8,262,719
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>				
หนี้สินหมุนเวียน				
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมจากธนาคาร				
หรือสถาบันการเงิน	530,595	527,559	787,025	724,425
เจ้าหนี้การค้าและตัวเงินจ่าย	261,209	1,521,794	2,459,625	4,091,781
เงินกู้ยืมจากกรรมการและลูกจ้าง	551,674	-	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	27,064	-	-	-
รวมหนี้สินหมุนเวียน	1,370,542	2,049,353	3,246,650	4,816,206
เจ้าหนี้และเงินกู้ยืมจากกรรมการ	3,333,703	4,370,000	4,980,000	5,740,000
รวมหนี้สิน	4,704,245	6,419,353	8,226,650	10,556,206
ส่วนของผู้ถือหุ้น				
ทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้ว	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000
กำไรสะสม	(1,298,512)	(2,922,923)	(3,906,444)	(7,293,487)
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	3,701,488	2,077,077	1,093,556	(2,293,487)
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	8,405,733	8,496,430	9,320,206	8,262,719

หมายเหตุ มีค่าใช้จ่ายรอตัดจำหน่ายรวมอยู่ด้วยดังนี้

ปี 2519	2,110,417.-	บาท
2520	1,831,368.-	"
2521	1,564,182.-	บาท
2522	1,296,996.-	"



## งบกำไรขาดทุน

## บริษัทอุตสาหกรรมแก้วกรุงเทพจำกัด

	2519	2520	2521	2522
ค่าขาย	2,444,284	2,022,003	2,788,673	2,953,791
<u>หัก</u> ต้นทุนสินค้าขาย	(2,043,848)	(2,636,460)	(2,578,374)	(5,167,641)
กำไรเบื้องต้น	400,436	(614,457)	210,299	(2,213,850)
<u>หัก</u> ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	(963,785)	(933,200)	(1,066,438)	(980,429)
กำไรสุทธิจากการดำเนินงาน	(563,349)	(1,547,657)	(856,139)	(3,194,279)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) อื่น ๆ				
รายได้อื่น ๆ	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	-	-	(14,400)	-
กำไรสุทธิก่อนหักดอกเบี้ยจ่ายและภาษีเงินได้	(563,349)	(1,547,657)	(870,539)	(3,194,279)
<u>หัก</u> ดอกเบี้ยจ่าย	(148,606)	(76,754)	(112,982)	(192,763)
กำไรสุทธิก่อนหักภาษีเงินได้	(711,955)	(1,624,411)	(983,521)	(3,387,042)
<u>หัก</u> ภาษีเงินได้	-	-	-	-
กำไรสุทธิ	(711,955)	(1,624,411)	(983,521)	(3,387,042)

หมายเหตุ ในช่วง 4 ปีมีค่าเสื่อมราคาดังนี้

ปี 2519	561,896.- บาท
ปี 2520	612,097.- บาท
ปี 2521	644,427.- บาท
ปี 2522	715,390.- บาท

อุตสาหกรรมกระแสเงินสด

บริษัทกระแสไทย-อาซาฮีจำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
<b>สินทรัพย์</b>					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	390,778	435,652	551,495	643,515	627,863
ลูกหนี้การค้าและตัวเงินรับ	50,276,540	11,613,324	11,273,339	10,566,065	22,357,267
สินค้าคงเหลือ	60,500,302	58,798,806	81,070,144	47,710,127	86,081,618
พัสดุดังคลัง	6,775,430	12,782,493	12,164,573	12,133,310	13,828,103
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	2,432,996	2,422,376	2,241,725	9,980,273	6,237,901
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	120,376,046	86,072,651	107,301,276	81,033,290	129,132,752
ลูกหนี้และเงินให้ยืมแก่กรรมการและลูกจ้าง	-	-	-	-	5,379,112
เงินลงทุนและเงินให้ยืมแก่บริษัทในเครือ	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	2,043,250
สินทรัพย์ถาวรสุทธิ	294,197,586	278,673,610	296,225,434	293,197,222	241,498,861
สินทรัพย์อื่น <sup>1/</sup>	5,897,379	13,792,745	12,856,976	17,138,296	11,741,695
รวมสินทรัพย์	421,971,011	380,039,006	417,883,686	392,868,808	389,795,670
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมจากธนาคารหรือสถาบันการเงิน	162,163,838	119,523,153	155,577,172	120,806,171	67,930,122
เจ้าหนี้การค้าและตัวเงินจ่าย	7,951,855	17,393,709	25,509,212	24,021,236	32,860,431
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	-	-	-	-	13,481,663
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	8,300,869	16,059,571	30,201,831	39,455,359	59,550,923
รวมหนี้สินหมุนเวียน	178,416,562	152,976,433	211,288,215	184,282,766	173,823,139
เงินกู้ยืมระยะยาว	117,565,005	87,717,208	59,740,585	34,453,138	6,291,443
เงินทุนเลี้ยงชีพและบำเหน็จ	5,590,305	6,503,354	7,861,267	26,939,025	28,868,277
หนี้สินอื่น	55,500,000	23,500,000	-	-	-
รวมหนี้สิน	357,071,872	270,696,995	278,890,067	245,674,929	208,982,859
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้ว	30,500,000	50,000,000	75,000,000	87,500,000	100,000,000
กำไรสะสม	34,399,139	59,342,011	63,993,619	59,693,879	80,812,811
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	64,899,139	109,342,011	138,993,619	147,193,879	180,812,811
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	421,971,011	380,039,006	417,883,686	392,868,808	389,795,670

หมายเหตุ 1/ มีค่าใช้จ่ายรอตัดจำหน่ายรวมอยู่ด้วยดังนี้

ปี 2518	4,794,399.- บาท
ปี 2519	12,500,700.- บาท
ปี 2520	9,559,500.- บาท
ปี 2521	15,951,800.- บาท
ปี 2522	10,974,200.- บาท

## งบกำไรขาดทุน

## บริษัท กระจกไทย-อาเซียน จำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
ค่าขาย	242,490,183	283,576,293	367,121,622	445,052,642	533,795,519
หัก ต้นทุนสินค้าขาย	(185,123,761)	(189,169,058)	(243,876,465)	(312,057,909)	(359,983,260)
กำไรเบื้องต้น	57,366,422	94,407,235	123,245,157	132,994,733	173,812,259
หัก ค่าใช้จ่ายในการขาย และบริหาร	(50,352,727)	(57,635,603)	(77,884,182)	(83,434,256)	(88,088,260)
กำไรสุทธิจากการ ดำเนินงาน	7,013,695	36,771,632	45,360,975	49,560,477	85,723,999
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) อื่น ๆ					
รายได้อื่น ๆ	2,024,162	1,554,184	3,442,316	1,470,613	1,343,693
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	(645,516)	(1,038,348)	(6,925,136)	(2,207,143)	(5,027,283)
กำไรสุทธิก่อนหักดอกเบี้ยจ่ายและ ภาษีเงินได้	8,392,341	37,287,468	41,878,155	48,823,947	82,040,409
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	(14,460,271)	(14,956,356)	(11,597,913)	(15,947,438)	(10,665,598)
กำไรสุทธิก่อนหัก ภาษีเงินได้	(6,067,930)	22,331,112	30,280,242	32,876,509	71,374,811
หัก ภาษีเงินได้	-	(4,898,240)	(11,270,634)	(19,789,749)	(26,960,879)
กำไรสุทธิ	(6,067,930)	17,432,872	19,009,608	13,086,760	44,413,932

หมายเหตุ ค่าเสื่อมราคาในแต่ละปีเป็นดังนี้

ปี 2519 35,000,000.- บาท

ปี 2520 31,700,000.- บาท

ปี 2521 45,400,000.- บาท

ปี 2522 61,957,750.- บาท

อุตสาหกรรมกระจกนิรภัยรถยนต์

บริษัทไทยเซฟตี้กลาสจำกัด

	2520	2521	2522
<u>สินทรัพย์</u>			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	238,324	59,288	113,220
ลูกหนี้การค้า	8,491,315	7,877,851	8,386,775
สินค้าคงเหลือ	11,455,273	16,526,828	12,231,278
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	1,072,054	508,547	752,353
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	21,256,966	24,972,514	21,483,626
ลูกหนี้และเงินให้กู้ยืมแก่กรรมการและลูกจ้าง	-	-	536,922
สินทรัพย์ถาวรสุทธิ	23,123,514	31,685,267	27,937,603
สินทรัพย์อื่น <sup>1/</sup>	3,145,354	2,421,528	1,282,851
รวมสินทรัพย์	47,525,834	59,079,309	51,241,002
<u>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</u>			
หนี้สินหมุนเวียน			
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมจากธนาคารหรือสถาบันการเงิน	36,496,704	43,077,185	25,849,012
เจ้าหนี้การค้าและตัวเงินจ่าย	7,954,823	5,409,268	7,041,565
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	1,318,611	4,307,620	8,229,693
รวมหนี้สินหมุนเวียน	45,770,138	52,794,073	41,120,270
เงินทุนเสี่ยงชีพและบำเหน็จ	-	1,234,400	1,788,791
รวมหนี้สิน	45,770,138	54,028,473	42,909,061
ส่วนของผู้ถือหุ้น			
ทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้ว	3,000,000	3,000,000	3,000,000
กำไรสะสม	(1,244,304)	2,050,836	5,331,941
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	1,755,696	5,050,836	8,331,941
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	47,525,834	59,079,309	51,241,002

หมายเหตุ 1/ มีค่าใช้จ่ายรอตัดจำหน่ายรวมอยู่ด้วยดังนี้

ปี 2520	3,011,379.- บาท
ปี 2521	2,311,553.- บาท
ปี 2522	1,213,464.- บาท

งบกำไรขาดทุน  
บริษัทไทยเซฟตี้กลาสส์จำกัด

	2520	2521	2522
ค่าขาย	46,558,485	50,972,165	62,042,908
หัก ต้นทุนสินค้าขาย	(27,787,550)	(32,569,152)	(41,266,350)
กำไรเบื้องต้น	18,770,935	18,403,013	20,776,558
หัก ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	(5,991,332)	(9,121,082)	(11,245,162)
กำไรสุทธิจากการดำเนินงาน	12,779,603	9,281,931	9,531,396
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) อื่น ๆ			
รายได้อื่น ๆ	78,733	550,879	656,042
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	-	-	-
กำไรสุทธิก่อนหักดอกเบี้ยจ่ายและภาษีเงินได้	12,858,336	9,832,810	10,187,438
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	(4,046,249)	(4,764,925)	(4,726,430)
กำไรสุทธิก่อนหักภาษีเงินได้	8,812,087	5,067,885	5,461,008
หัก ภาษีเงินได้	-	(1,772,745)	(2,179,903)
กำไรสุทธิ	8,812,087	3,295,140	3,281,105

หมายเหตุ / ในย่อ 3 ปีมีค่าเสื่อมราคา ดังนี้

ปี 2520	3,740,500.- บาท
ปี 2521	5,211,274.- บาท
ปี 2522	6,490,851.- บาท

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ต. ชูณหกิจ

	2520	2521	2522
<u>สินทรัพย์</u>			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	60,243	18,066	19,302
ลูกหนี้การค้า	2,517,222	2,756,723	594,757
สินค้าคงเหลือ	15,830,825	19,303,537	28,162,717
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	18,408,290	22,078,326	28,776,776
สินทรัพย์ถาวรสุทธิ	1,852,514	1,738,247	1,693,908
สินทรัพย์อื่น	8,000	8,000	8,000
รวมสินทรัพย์	20,268,804	23,824,573	30,478,684
<u>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</u>			
หนี้สินหมุนเวียน			
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมจากธนาคาร			
หรือสถาบันการเงิน	4,704,434	6,998,915	7,688,430
เจ้าหนี้การค้าและตัวเงินจ่าย	8,053,549	9,303,956	15,407,105
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	188,395	179,640	50,412
รวมหนี้สินหมุนเวียน	12,946,378	16,482,511	23,145,947
ส่วนของผู้ถือหุ้น			
ทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้ว	7,000,000	7,000,000	7,000,000
กำไรสะสม	322,426	342,062	332,737
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	7,322,426	7,342,062	7,332,737
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	20,268,804	23,824,573	30,478,684

## งบกำไรขาดทุน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ต. ชุ่มหูกิจ

	2520	2521	2522
ค้าขาย	14,818,681	17,919,738	15,798,892
<u>หัก</u> ต้นทุนสินค้าขาย	(10,589,906)	(13,168,924)	(11,442,386)
กำไรเบื้องต้น	4,228,775	4,750,814	4,356,506
<u>หัก</u> ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	(3,287,176)	(3,919,888)	(3,526,070)
กำไรสุทธิจากการดำเนินงาน	941,599	830,926	830,436
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) อื่น ๆ	-	-	-
รายได้อื่น ๆ	-	-	-
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	-	-	-
กำไรสุทธิก่อนหักดอกเบี้ยจ่ายและภาษีเงินได้	941,599	830,926	830,436
<u>หัก</u> ดอกเบี้ยจ่าย	(787,201)	(800,717)	(778,727)
กำไรสุทธิก่อนหักภาษีเงินได้	154,398	30,209	51,709
<u>หัก</u> ภาษีเงินได้	(54,039)	(10,573)	(18,098)
กำไรสุทธิ	100,359	19,636	33,611

หมายเหตุ ในช่วง 3 ปีมีค่าเสื่อมราคาดังนี้

ปี 2520 428,623.- บาท

ปี 2521 370,463.- บาท

ปี 2522 380,221.- บาท

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส่งาตำรังอุตสาหกรรม

	2520	2521	2522
<u>สินทรัพย์</u>			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	8,189	13,437	25,391
สินค้าคงเหลือ	8,149,120	12,694,321	15,023,264
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	41,058	41,083	41,451
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	8,198,367	12,748,841	15,090,106
สินทรัพย์ถาวรสุทธิ	8,216,745	8,631,365	9,860,033
สินทรัพย์อื่น	7,000	7,000	7,000
รวมสินทรัพย์	16,422,112	21,387,206	24,957,139
<u>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</u>			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้การค้าและตัวเงินจ่าย	345,936	1,949,623	1,658,437
เจ้าหนี้อื่น ๆ	-	18,430	564,176
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	58,092	120,390	188,386
รวมหนี้สินหมุนเวียน	404,028	2,088,443	2,410,999
เงินกู้ยืมระยะยาว	15,162,999	18,276,466	21,126,466
รวมหนี้สิน	15,567,027	20,364,909	23,537,465
ส่วนของผู้ถือหุ้น			
ทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้ว	2,400,000	2,400,000	2,400,000
กำไรสะสม	(1,544,915)	(1,377,703)	(980,326)
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	855,085	1,022,297	1,419,674
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	16,422,112	21,387,206	24,957,139



## งบกำไรขาดทุน

## หักหุ้นส่วนจำกัด ลง่าดำรงคุ้ตสาหกรรม

	2520	2521	2522
ค่าขาย	11,309,927	18,337,441	19,742,658
<u>หัก</u> ต้นทุนสินค้าขาย	(9,671,498)	(15,822,539)	(16,716,842)
กำไรเบื้องต้น	1,638,429	2,514,902	3,025,816
<u>หัก</u> ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	(1,213,185)	(1,935,358)	(2,609,385)
กำไรสุทธิจากการดำเนินงาน	425,244	579,544	416,431
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) อื่น ๆ			
รายได้อื่น ๆ	-	-	-
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	-	-	-
กำไรสุทธิก่อนหักดอกเบี้ยจ่ายและภาษีเงินได้	425,244	579,544	416,431
<u>หัก</u> ดอกเบี้ยจ่าย	(362,968)	(412,332)	(19,054)
กำไรสุทธิก่อนหักภาษีเงินได้	62,276	167,212	397,377
<u>หัก</u> ภาษีเงินได้	-	-	-
กำไรสุทธิ	62,276	167,212	397,377

หมายเหตุ ในช่วง 3 ปีมีค่าเสื่อมราคาตั้งนี้คือ

ปี 2520	1,469,533.- บาท
ปี 2521	1,404,224.- บาท
ปี 2522	1,420,659.- บาท

อุตสาหกรรมหลอดแก้วและขวดแก้วบรรจุยาชนิด

บริษัทแอมป์อินดัสตรีส์จำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
<u>สินทรัพย์</u>					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	18,744	52,311	50,318	51,216	60,971
ลูกหนี้การค้า	7,142,350	6,045,056	10,865,323	11,366,400	20,014,603
สินค้าคงเหลือ	5,545,823	9,725,380	11,922,492	12,596,176	9,456,102
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	279,720	121,977	100,467	532,902	315,325
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	12,986,637	15,944,724	22,938,600	24,546,694	29,847,001
สินทรัพย์ถาวรสุทธิ	8,296,537	9,397,950	8,882,144	7,449,746	6,480,305
รวมสินทรัพย์	21,283,174	25,342,674	31,820,744	31,996,440	36,327,306
<u>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</u>					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมจากธนาคาร					
หรือสถาบันการเงิน	2,788,870	3,570,417	3,592,522	4,962,295	5,817,229
เจ้าหนี้การค้าและตัวเงินจ่าย	9,429,046	14,096,439	20,245,814	18,352,259	21,399,793
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	310,170	259,261	307,610	415,977	813,481
รวมหนี้สินหมุนเวียน	12,528,086	17,926,117	24,145,946	23,730,531	28,030,497
หนี้สินอื่น	7,946,663	7,724,916	7,364,916	7,003,250	6,593,890
รวมหนี้สิน	20,474,749	25,651,033	31,510,862	30,733,781	34,624,387
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้ว	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000
กำไรสะสม	(2,191,575)	(3,308,359)	(2,690,118)	(1,737,341)	(1,297,081)
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	808,425	(308,359)	309,882	1,262,659	1,702,919
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	21,283,174	25,342,674	31,820,744	31,996,440	36,327,306

งบกำไรขาดทุน  
บริษัทแอ๊ป้า วินด์สตรีส์จำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
ค่าขาย	25,690,649	27,099,964	38,224,961	35,947,238	46,506,498
หัก ต้นทุนสินค้าขาย	(20,723,078)	(25,304,132)	(33,618,811)	(30,539,667)	(45,418,304)
กำไรเบื้องต้น	4,967,571	1,795,832	4,606,150	5,407,571	1,088,194
หัก ค่าใช้จ่ายในการขาย และบริหาร	(3,445,111)	(2,203,419)	(2,895,095)	(2,998,577)	(3,580,592)
กำไรสุทธิจากการ ดำเนินงาน	1,522,460	(407,587)	1,711,055	2,408,994	(2,492,398)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) อื่น ๆ					
รายได้อื่น ๆ	-	5,785	7,615	-	4,343,954
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	-	-	-	-	-
กำไรสุทธิก่อนหักดอกเบี้ยจ่าย และภาษีเงินได้	1,522,460	(401,802)	1,718,670	2,408,994	1,851,556
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	(584,614)	(714,982)	(1,100,429)	(1,211,631)	(1,169,871)
กำไรสุทธิก่อนหักภาษีเงินได้	937,846	(1,116,784)	618,241	1,197,363	681,685
หัก ภาษีเงินได้	(2,982,009)	-	-	(244,586)	(241,425)
กำไรสุทธิ	(2,044,163)	(1,116,784)	618,241	952,777	440,260

หมายเหตุ ในช่วง 5 ปีมีค่าเสื่อมราคาดังนี้

ปี 2518	1,368,423.- บาท
ปี 2519	1,706,373.- บาท
ปี 2520	1,611,551.- บาท
ปี 2521	1,466,638.- บาท
ปี 2522	1,208,648.- บาท

## บริษัท เจริญมิตรอุตสาหกรรมจำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
<b>สินทรัพย์</b>					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	27,703	857,352	1,140,715	2,348,251	823,743
ลูกหนี้การค้าและตัวเงินรับ	1,308,733	1,093,914	2,633,715	1,727,993	2,248,509
สินค้าคงเหลือ	2,040,360	2,019,070	1,559,177	1,226,511	4,228,289
ลูกหนี้อื่น ๆ	1,561,300	1,800,542	1,554,000	1,361,000	1,280,069
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	3,039	17,835	-	9,671	13,000
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	4,941,135	5,788,713	6,887,607	6,673,426	8,593,610
สินทรัพย์ถาวรสุทธิ	8,533,197	7,830,980	7,272,244	7,607,329	7,149,084
สินทรัพย์อื่น <sup>1/</sup>	39,000	123,500	106,999	171,500	171,500
รวมสินทรัพย์	13,513,332	13,743,193	14,266,850	14,452,255	15,914,194
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมจากธนาคาร หรือสถาบันการเงิน	3,151,687	3,023,246	2,964,244	2,329,032	3,183,632
เจ้าหนี้การค้า	219,091	1,070,700	1,424,643	1,252,774	1,708,375
เจ้าหนี้อื่น ๆ	5,228,418	4,093,576	4,209,659	5,117,248	5,242,394
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	17,393	70,338	115,385	115,158	58,710
รวมหนี้สินหมุนเวียน	8,616,589	8,257,860	8,713,931	8,814,212	10,193,111
เงินกู้ยืมระยะยาว	-	-	-	-	-
รวมหนี้สิน	8,616,589	8,257,860	8,713,931	8,814,212	10,193,111
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้ว	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000
กำไรสะสม	(103,257)	485,333	557,919	638,043	721,083
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	4,896,743	5,485,333	5,557,919	5,638,043	5,721,083
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	13,513,332	13,743,193	14,271,850	14,452,255	15,914,194

หมายเหตุ 1/ มีค่าใช้จ่ายรอตัดจำหน่ายรวมอยู่ด้วยดังนี้

ปี 2518	15,200.- บาท
ปี 2519	7,600.- บาท
ปี 2520	16,506.- บาท

## งบกำไรขาดทุน

## บริษัท เจริญมิตรอุตสาหกรรมจำกัด

	2518	2519	2520	2521	2522
ค่าขาย	4,253,769	7,559,776	9,134,261	7,995,627	6,088,001
หัก ต้นทุนสินค้าขาย	(2,822,735)	(4,338,395)	(5,786,186)	(4,648,437)	(3,318,735)
กำไรเบื้องต้น	1,431,034	3,221,381	3,348,075	3,347,190	2,769,266
หัก ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	(1,507,763)	(2,114,857)	(2,755,407)	(2,941,092)	(2,650,805)
กำไรสุทธิจากการดำเนินงาน	(76,729)	1,106,524	592,668	406,098	118,461
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) อื่น ๆ					
รายได้อื่น ๆ	-	-	-	15,182	324,705
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	-	-	-	-	-
กำไรสุทธิก่อนหักดอกเบี้ยจ่ายและ					
ภาษีเงินได้	(76,729)	1,106,524	592,668	421,280	443,166
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	(440,535)	(500,102)	(477,091)	(292,946)	(315,413)
กำไรสุทธิก่อนหักภาษีเงินได้	(517,264)	606,422	115,577	128,334	127,753
หัก ภาษีเงินได้	-	(17,832)	(40,452)	(48,210)	(44,713)
กำไรสุทธิ	(517,264)	588,590	75,125	80,124	83,040

หมายเหตุ ในช่วง 5 ปีมีค่าเสื่อมราคา ดังนี้

ปี 2518	829,955.- บาท
ปี 2519	832,641.- บาท
ปี 2520	770,681.- บาท
ปี 2521	618,078.- บาท
ปี 2522	490,725.- บาท



ภา ค ศ พ บ วก ข.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ลักษณะทั่วไปของกระจกนิรภัยหลายชั้น

ข้อบกพร่อง	เกณฑ์ที่กำหนด
ฟองอากาศ	ยาวระหว่าง 3.0 มิลลิเมตรถึง 15.0 มิลลิเมตร กว้างไม่เกิน 1.0 มิลลิเมตร
รอยขีดขีด	รอยขีดขีดหนัก ยาวระหว่าง 3.0 มิลลิเมตร ถึง 15.0 มิลลิเมตร รอยขีดขีดเบา ยาวระหว่าง 5.0 มิลลิเมตร ถึง 30.0 มิลลิเมตร
วัตถุที่ปะปนอยู่	ขนาดระหว่าง 0.5 มิลลิเมตรถึง 1.5 มิลลิเมตร
ลายเส้น	ยาวระหว่าง 0.5 มิลลิเมตรถึง 30.0 มิลลิเมตร
จุดต่าง	ขนาดระหว่าง 0.5 มิลลิเมตรถึง 2.5 มิลลิเมตร
ข้อบกพร่องรวม	(1) อนุโลมให้มีกลุ่มข้อบกพร่องที่มีขนาดและความยาวไม่เกินค่าต่ำสุดแต่ละค่าที่กำหนดข้างต้นได้ ถ้าไม่เป็นผลเสียต่ออัตราที่แสงผ่านเมื่อทดสอบตาม มอก.195-2519 ข้อ 4.4 (2) ภายในพื้นที่วงกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มิลลิเมตร อนุโลมให้มีข้อบกพร่องที่มีขนาดและความยาวอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดข้างต้นได้ไม่เกิน 5 รายการ โดยให้มีข้อบกพร่องใหญ่พวกฟองอากาศหรือรอยขีดขีดหนักได้ไม่เกิน 1 รายการ ขนาดข้อบกพร่องใหญ่พวกฟองอากาศและรอยขีดขีดหนัก กำหนดดังนี้ ฟองอากาศ 10.0 มิลลิเมตร ถึง 15.0 มิลลิเมตร รอยขีดขีดหนัก 10.0 มิลลิเมตร ถึง 15.0 มิลลิเมตร
คลื่น (สำหรับกระจกนิรภัยแผ่นโค้งไม่ต้องทดสอบเรื่องนี้)	ภาพเส้นตรงที่ส่งผ่านกระจกนิรภัยบริเวณห่างจากขอบ 25 มิลลิเมตรต้องไม่บิดเบี้ยวออกนอกแนวเส้นขนานที่ขีดไว้บนฉลากเมื่อทดสอบการฉายแสงตาม มอก. 195-2519 ข้อ 4.3
การเหลื่อมกัน	ให้เหลื่อมกันได้ไม่เกิน 1.5 มิลลิเมตร
รอยคีม (tong mark)	กระจกราบให้มีได้ในบริเวณที่ห่างจากขอบไม่เกิน 8 มิลลิเมตร กระจกโค้งให้มีได้ในบริเวณที่ห่างจากขอบไม่เกิน 12 มิลลิเมตร

ข้อบกพร่อง	เกณฑ์ที่กำหนด
รอยจากแบบ (mold mark)	กระจกนิรภัยชนิด โคง้ ให้มีได้ในบริเวณที่ห่างจากขอบไม่เกิน 12 มิลลิเมตร
รอยร้าว	ไม่มี
รอยปื้นที่ขอบ	ให้มีรอยปื้นที่ขอบในบริเวณที่ห่างจากขอบเข้าไปด้านในไม่เกิน 1.0 มิลลิเมตร รอยปื้นที่ขอบในบริเวณที่ละช่องได้ให้มีได้ โดยไม่เป็นอุปสรรคต่อการใช้งาน

ลักษณะทั่วไปของกระจกนิรภัยโชนเทมเปอร์

ข้อบกพร่อง	เกณฑ์ที่กำหนด
ฟองอากาศ	ยาวระหว่าง 3.0 มิลลิเมตรถึง 15.0 มิลลิเมตร กว้างไม่เกิน 1.0 มิลลิเมตร
รอยขีดข่วน	รอยขีดข่วนหลัก ยาวระหว่าง 3.0 มิลลิเมตรถึง 15.0 มิลลิเมตร รอยขีดข่วนเบา ยาวระหว่าง 5.0 มิลลิเมตรถึง 30.0 มิลลิเมตร
วัตถุที่ปะปนอยู่	ขนาดระหว่าง 0.5 มิลลิเมตรถึง 1.5 มิลลิเมตร
ข้อบกพร่องรวม	(1) อนุโลมให้มีกลุ่มข้อบกพร่องที่มีขนาดและความยาวไม่เกินค่าต่ำสุดแต่ละค่าที่กำหนดข้างต้นได้ (2) ภายในพื้นที่วงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มิลลิเมตร อนุโลมให้มีข้อบกพร่องที่มีขนาดและความยาวอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดข้างต้นได้ไม่เกิน 5 รายการ โดยให้มีข้อบกพร่องใหญ่พวกฟองอากาศหรือรอยขีดข่วนหลักได้ไม่เกิน 1 รายการ ขนาดข้อบกพร่องใหญ่พวกฟองอากาศและรอยขีดข่วนหลักกำหนดดังนี้ ฟองอากาศ 10.0 มิลลิเมตรถึง 15.0 มิลลิเมตร รอยขีดข่วนหลัก 10.0 มิลลิเมตรถึง 15.0 มิลลิเมตร
รอยคีม (tong mark)	กระจกราบให้มีได้ในบริเวณที่ห่างจากขอบไม่เกิน 8 มิลลิเมตร กระจกโค้งให้มีได้ในบริเวณที่ห่างจากขอบไม่เกิน 12 มิลลิเมตร



ข้อบกพร่อง	เกณฑ์ที่กำหนด
รอยจากแบบ (MOLD MARK)	กระจกนิรภัยแผ่นโด้งให้มีได้ในบริเวณที่ห่างจากขอบไม่เกิน 12 มิลลิเมตร
รอยร้าว	ไม่มี
รอยปิ่นที่ขอบ	ให้มีรอยปิ่นที่ขอบในบริเวณที่ห่างจากขอบเข้าไปด้านในไม่เกิน 1.0 มิลลิเมตร รอยปิ่นในบริเวณที่จะซ่อนได้ให้มีได้โดยไม่เป็นอุปสรรคต่อการใช้งาน

ลักษณะทั่วไปของกระจกนิรภัยเทมเปอร์

ข้อบกพร่อง	เกณฑ์ที่กำหนด
ฟองอากาศ	ยาวระหว่าง 3.0 มิลลิเมตรถึง 15.0 มิลลิเมตร กว้างไม่เกิน 1.0 มิลลิเมตร
รอยขีดข่วน	รอยขีดข่วนหน้ายาวระหว่าง 3.0 มิลลิเมตรถึง 15.0 มิลลิเมตร รอยขีดข่วนเบายาวระหว่าง 5.0 มิลลิเมตรถึง 30.0 มิลลิเมตร
วัตถุที่ปะปนอยู่	ขนาดระหว่าง 0.5 มิลลิเมตรถึง 1.5 มิลลิเมตร
ข้อบกพร่องรวม	(1) อนุโคมให้มีกลุ่มข้อบกพร่องที่มีขนาดและความยาวไม่เกินค่าต่ำสุดแต่ละค่าที่กำหนดข้างต้นได้ ถ้าไม่เป็นผลเสียต่ออัตราที่แสงผ่าน เมื่อทดสอบตาม มอก. 195-2519 ต่อ 4.4 (2) ภายในพื้นที่วงกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มิลลิเมตร อนุโคมให้มีข้อบกพร่องที่มีขนาดและความยาวอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดข้างต้นได้ไม่เกิน 5 รายการ โดยให้มีข้อบกพร่องใหญ่พวกฟองอากาศ หรือรอยขีดข่วนหนักได้ไม่เกิน 1 รายการ ขนาดข้อบกพร่องใหญ่พวกฟองอากาศและรอยขีดข่วนหนักกำหนดดังนี้ ฟองอากาศ 10.0 มิลลิเมตรถึง 15.0 มิลลิเมตร รอยขีดข่วนหนัก 10.0 มิลลิเมตรถึง 15.0 มิลลิเมตร

ข้อบกพร่อง	เกณฑ์ที่กำหนด
คลื่น (สำหรับกระจกนิรภัยแผ่น)	ภาพเส้นตรงที่ส่งผ่านกระจกนิรภัย บริเวณห่างจากขอบ 25 มิลลิเมตร
โค้งจะไม่ทดสอบเรื่องนี้)	ต้องไม่มีดเบี้ยวออกนอกแนวเส้นขนานที่ขีดไว้บนฉาก เมื่อทดสอบการฉายแสงตาม มอก. 195-2519 ข้อ 4.3
รอยสีม (tong mark)	กระจกกราบ ให้มีได้ในบริเวณที่ห่างจากขอบไม่เกิน 8 มิลลิเมตร กระจกโค้ง ให้มีได้ในบริเวณที่ห่างจากขอบไม่เกิน 12 มิลลิเมตร
รอยจากแบบ (mold mark)	กระจกนิรภัยแผ่นโค้ง ให้มีได้ในบริเวณที่ห่างจากขอบไม่เกิน 12 มิลลิเมตร
รอยร้าว	ไม่มี
รอยที่ปิ่นที่ขอบ	ให้มีรอยปิ่นที่ขอบในบริเวณที่ห่างจากขอบเข้าไปด้านในไม่เกิน 1.0 มิลลิเมตร รอยปิ่นที่ขอบในบริเวณที่จะซ่อนได้ให้มีได้โดยไม่เป็นอุปสรรคต่อการใช้งาน

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สำเนา

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง นโยบายอุตสาหกรรมประกอบรถยนต์

ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมได้ออกประกาศ เรื่อง นโยบายอุตสาหกรรมประกอบรถยนต์ เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2514 โดยกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับประเภทรถยนต์ที่ทำการประกอบจำนวนแบบ และขนาดเครื่องยนต์ ส่วนประกอบและอุปกรณ์ภายในประเทศ และขนาดและปริมาณเงินลงทุน สำหรับโรงงานตั้งใหม่ไปแล้วนั้น

บัดนี้ เพื่อความเหมาะสมสมควรให้ยกเลิกประกาศดังกล่าวนี้เสีย และให้กำหนดเงื่อนไขในการประกอบรถยนต์ไว้ ดังต่อไปนี้แทน

1. ประเภท แบบ และขนาดของเครื่องยนต์

โรงงานประกอบรถยนต์ซึ่งประสงค์จะเพิ่ม เปลี่ยน หรือยกเลิกประเภท แบบ และขนาดของเครื่องยนต์ ซึ่งทำการประกอบอยู่เดิม ให้ยื่นเรื่องราวขออนุมัติจากกระทรวงอุตสาหกรรม และเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการได้

การอนุมัติให้เพิ่ม เปลี่ยน หรือยกเลิกประเภท แบบ และขนาดของเครื่องยนต์ของรถยนต์ดังกล่าวข้างต้น กระทรวงอุตสาหกรรมจักได้พิจารณาความเหมาะสมตามนโยบายของทางราชการ เป็นกรณี ๆ ไป

2. ส่วนประกอบและอุปกรณ์ภายในประเทศ

2.1 โรงงานประกอบรถยนต์ ซึ่งดำเนินการอยู่แล้วและที่จะเปิดดำเนินการต่อไป สักต้องมีส่วนประกอบและอุปกรณ์ซึ่งผลิตในประเทศไทยเป็นมูลค่าอย่างน้อยประมาณร้อยละ 25 ของมูลค่ารวม ของวัสดุส่วนประกอบทั้งหมด และสำหรับรถยนต์บรรทุกและรถยนต์โดยสารนั้น มูลค่าประมาณร้อยละ 25 ดังกล่าวนี้นี้ สักต้องไม่รวมมูลค่าของส่วนที่เป็นตัวถังอยู่ด้วย ทั้งนี้ภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2517

2.2 ภายในระยะเวลาที่กำหนดในข้อ 2.1 กระทรวงอุตสาหกรรมอาจประกาศให้โรงงานประกอบรถยนต์ใช้ส่วนประกอบและอุปกรณ์ซึ่งผลิตในประเทศ ประเภทใดก็ได้ ถ้าปรากฏว่ามี การผลิตส่วนประกอบและอุปกรณ์ประเภทนั้น ๆ ในปริมาณที่พอเพียงและมีมาตรฐาน ซึ่งทางราชการรับรอง

3. เจือนไขในการอนุญาตให้ตั้งโรงงานใหม่ โรงงานประกอบรถยนต์ ซึ่งจะอนุญาตให้ตั้งขึ้นใหม่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้คือ

3.1 จะต้องเสนอโครงการละเอียด โดยระบุประเภท แบบ และขนาดเครื่องยนต์ ซึ่งจะทำการประกอบรถยนต์ ส่วนประกอบและอุปกรณ์ภายในประเทศ ซึ่งจะใช้ต่อกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อขออนุญาตในหลักการ

3.2 จะต้องมีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่สามารถประกอบรถยนต์จากส่วนประกอบและอุปกรณ์ ซึ่งถอดแยกออกจากกันโดยสมบูรณ์ได้อย่างน้อยประมาณวันละ 30 คัน ในช่วงระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ภายในเวลา 5 ปีหลังจากเปิดดำเนินการ

3.3 จะต้องมีโครงการลงทุนในเครื่องจักรอุปกรณ์ (รวมทั้งค่าติดตั้ง) และอาคาร สิ่งก่อสร้างเป็นมูลค่าไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท

4. หากมีการเปลี่ยนแปลงประการใดในอนาคต กระทรวงอุตสาหกรรมจักประกาศให้ทราบต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2515

(ลงนาม) ยศ บุนนาค

(นาย ยศ บุนนาค)

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ผู้ใช้อำนาจของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

เยาวเรศ ศัด/ทาน

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง นโยบายอุตสาหกรรมประกอบรถยนต์นั่ง

เพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจของประเทศ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2512 และพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2508 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรี ออกประกาศนโยบายอุตสาหกรรมประกอบรถยนต์นั่งไว้ดังต่อไปนี้

1. ให้โรงงานประกอบรถยนต์นั่งซึ่งดำเนินการอยู่แล้ว เพิ่มการใช้ส่วนประกอบและอุปกรณ์ที่ผลิตได้ภายในประเทศจากร้อยละ 25 เป็นอย่างน้อยร้อยละ 50 ของวัตถุดิบประกอบทั้งหมดภายในกำหนดเวลา 5 ปี โดยเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่ประกาศกระทรวง เรื่องนโยบายอุตสาหกรรมประกอบรถยนต์นั่งมีผลใช้บังคับ และให้เพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี ตั้งแต่สิ้นปีที่ 3 ปีที่ 4 และปีที่ 5 ตามลำดับ ทั้งนี้ตามเงื่อนไขและวิธีการที่คณะกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์กำหนด
2. โรงงานประกอบรถยนต์นั่งซึ่งได้รับอนุมัติให้ประกอบรถยนต์นั่งแบบ-ชนิดของรถยนต์นั่งใดอยู่แล้ว จะเพิ่มหรือเปลี่ยนแบบ/ชนิดของรถยนต์นั่งที่ประกอบไม่ได้ นอกจากการเปลี่ยนแบบ/ชนิดของรถยนต์นั่งเพื่อทดแทนแบบ/ชนิดที่ได้รับอนุมัติอยู่แล้ว (แบบ/ชนิดให้หมายถึง Series ของรถยนต์นั่งที่ได้รับอนุมัติให้ประกอบ) ทั้งนี้ตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์กำหนด
3. กระทรวงอุตสาหกรรมจะพิจารณาอนุญาตให้โรงงานประกอบรถยนต์นั่ง ซึ่งดำเนินการอยู่แล้วขยายโรงงานได้ โดยสอดคล้องปฏิบัติตามข้อ 1 และข้อ 2 ของนโยบายฉบับนี้ด้วย
4. กระทรวงอุตสาหกรรมจะไม่อนุญาตให้ตั้งโรงงานประกอบรถยนต์นั่งขึ้นใหม่ จนกว่าจะมีประกาศเปลี่ยนแปลง

ทั้งนี้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 17 สิงหาคม 2521

(นายเกษม จาติกวณิช)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

( ล้ำเนา )

ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง นโยบายอุตสาหกรรมผลิตแก้ว

ด้วยกระทรวงอุตสาหกรรมพิจารณาเห็นว่า ความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์แก้วในปัจจุบันได้มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนที่เกี่ยวกับขวดบรรจุยา ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับอุตสาหกรรมผลิตยา รักษาโรค ซึ่งเห็นสมควรอนุญาตให้มีการตั้งและขยายโรงงานผลิตแก้ว โดยไม่มีการจำกัดขนาดของกำลังผลิต

โดยอนุมัติของคณะรัฐมนตรีกระทรวงอุตสาหกรรมจึงกำหนดเงื่อนไขในการอนุญาตให้ตั้งและขยายโรงงานผลิตแก้วไว้ดังต่อไปนี้

1. โรงงานผลิตแก้วซึ่งจะอนุญาตให้ตั้งขึ้นใหม่จะต้องมุ่งผลิตขวดยา เป็นส่วนใหญ่สำหรับขวดเครื่องดื่มและภาชนะแก้วอื่น ๆ นั้น ห้ามมิให้จำหน่ายภายในประเทศเกินร้อยละ 50 ของปริมาณการผลิตในแต่ละปี ส่วนการผลิตเพื่อส่งออกอนุญาตให้ทำได้โดยไม่จำกัดจำนวน
2. โรงงานผลิตแก้วซึ่งจะอนุญาตให้ตั้งขึ้นใหม่จะต้องมีคนไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของเงินทุน และจะต้องเป็นเงินทุนจากผู้ผลิตยาไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของเงินทุนทั้งหมด
3. การตั้งและขยายโรงงานแก้วซึ่งมิได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน
4. การผลิตขวดยาจะต้องให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน ซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมจะได้กำหนดขึ้น
5. ให้โรงงานผลิตแก้วรายงานกำลังผลิต ปริมาณการผลิต และปริมาณการจำหน่ายต่อกองเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นรายเดือน
6. หากมีการเปลี่ยนแปลงประการใดในอนาคต กระทรวงอุตสาหกรรมจักได้ประกาศให้ทราบต่อไป

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2517

(ลงนาม) โอลด์ โกวคิน

ล้ำเนาถูกต้อง

(นายโอลด์ โกวคิน)

อุบล ศิด/ทาน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

(สำเนา)

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

## เรื่อง นโยบายอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์แก้ว

ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมได้ออกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง นโยบายอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์แก้ว ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2517 ความละเอียดปรากฏในประกาศฉบับดังกล่าวแล้วนั้น

เพื่อความเหมาะสมกับสภาวะการณ์ในปัจจุบัน กระทรวงอุตสาหกรรมโดยอนุมัติของคณะรัฐมนตรี จึงกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการอนุญาตให้ตั้งและขยายโรงงานผลิตภัณฑ์แก้ว ซึ่งมีกำลังผลิตทั้งหมดรวมกันเกินกว่าวันละ 5 ตัน ขึ้นไปเสียใหม่ไว้ดังต่อไปนี้คือ

1. โรงงานผลิตภัณฑ์แก้วซึ่งจะอนุญาตให้ตั้งขึ้นใหม่ จะต้องสามารถผลิตขวดยาได้เป็นส่วนใหญ่
2. โรงงานผลิตภัณฑ์แก้ว ซึ่งจะอนุญาตให้ตั้งขึ้นใหม่จะต้องมีคนไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของเงินทุนจดทะเบียน
3. การตั้งและขยายโรงงานผลิตภัณฑ์แก้ว สักไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน
4. ผลิตภัณฑ์แก้วจะต้องให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน ซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ สักได้ประกาศให้ทราบต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2517

(ลงนาม) อรุณ สรรเทศน์

(นายอรุณ สรรเทศน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

อุบล ศีต พนอศรี ทาน

( ล้ำเนา )

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง นโยบายอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์แก้ว

ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมได้ออกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง นโยบายอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์แก้ว ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2517 ความละเอียดปรากฏในประกาศฉบับดังกล่าวแล้วนั้น

เพื่อความเหมาะสมกับสภาวะการณ์ในปัจจุบัน กระทรวงอุตสาหกรรมโดยอนุมัติของคณะรัฐมนตรี จึงกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการอนุญาตให้ตั้งและขยายโรงงานผลิตภัณฑ์แก้ว ซึ่งมีกำลังผลิตทั้งหมดรวมกันเกินกว่าวันละ 5 ตันขึ้นไปเสียใหม่ไว้ดังต่อไปนี้คือ

1. โรงงานผลิตภัณฑ์แก้ว ซึ่งจะอนุญาตให้ตั้งขึ้นใหม่ สักต้องผลิตขวดยาเพื่อสนองความต้องการของตลาดด้วย
2. โรงงานผลิตภัณฑ์แก้วซึ่งจะอนุญาตให้ตั้งขึ้นใหม่ สักต้องมีคนไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของเงินทุนจดทะเบียน
3. ผลิตภัณฑ์แก้วสักต้องให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน ซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนด

ประกาศ ณ วันที่ 8 กันยายน 2519

(ลงนาม) ข้าตีชาย ฟูณะวณิช

(ข้าตีชาย ฟูณะวณิช)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ล้ำเนาถูกต้อง



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง นโยบายอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์แก้ว

ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมได้ออกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง นโยบายอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์แก้ว ลงวันที่ 8 กันยายน 2519 ความละเอียดปรากฏในประกาศฉบับดังกล่าวแล้วนั้น

เพื่อความเหมาะสมกับสภาวะการณ์ในปัจจุบัน กระทรวงอุตสาหกรรม โดยอนุมัติของคณะรัฐมนตรี จึงกำหนดนโยบายเกี่ยวกับการอนุญาตให้ตั้งและขยายโรงงานผลิตภัณฑ์แก้ว ซึ่งมีกำลังผลิตทั้งหมดรวมกันเกินกว่าวันละ 5 ตันขึ้นไป เสียใหม่ไว้ดังต่อไปนี้

1. โรงงานผลิตภัณฑ์แก้วซึ่งจะอนุญาตให้ตั้งขึ้นใหม่จำเป็นต้องผลิตขวดยา เพื่อสนองความต้องการของตลาดด้วย
  2. โรงงานผลิตภัณฑ์แก้วซึ่งจะอนุญาตให้ตั้งขึ้นใหม่จำเป็นต้องมีคนไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของเงินทุนจดทะเบียน
  3. การตั้งและขยายโรงงานผลิตภัณฑ์แก้ว สักไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน
  4. ผลิตภัณฑ์แก้วจำเป็นต้องให้ได้มาตรฐาน ซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ สักได้ประกาศให้ทราบต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2520

พลอากาศโท เพิ่ม สิมป์สวัสดิ์

(เพิ่ม สิมป์สวัสดิ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม  
เรื่อง นโยบายอุตสาหกรรมผลิตรถยนต์

ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมได้ออกประกาศนโยบายเรื่องอุตสาหกรรมผลิตรถยนต์แล้วนั้น เพื่อความเหมาะสมกับสภาวะการณ์ในปัจจุบัน จึงให้ยกเลิกประกาศนโยบายอุตสาหกรรมผลิตรถยนต์ฉบับลงวันที่ 31 มีนาคม 2520 และโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรี กระทรวงอุตสาหกรรมจึงกำหนดนโยบายเกี่ยวกับโรงงานผลิตรถยนต์ไว้ดังต่อไปนี้

1. โรงงานผลิตรถยนต์ที่จะตั้งขึ้นใหม่และขยาย จะต้องผลิตรถยนต์เพื่อสนองความต้องการของตลาดด้วย
2. โรงงานผลิตรถยนต์ที่จะตั้งขึ้นใหม่ จะต้องมีคนไทยถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของเงินทุนจดทะเบียน
3. ผลิตรถยนต์จะต้องได้มาตรฐานตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป หากมีการเปลี่ยนแปลงประการใดสักใดประกาศให้ทราบต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 3 มกราคม 2522

(นายเกษม ลาดีภิษฐ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ศูนย์วิทยุตำรวจ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ที่ 6/2522

## เรื่อง การให้การส่งเสริมการผลิตผลิตภัณฑ์แก้ว

ด้วยคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนได้พิจารณาว่า โรงงานผลิตขวดแก้วที่มีอยู่ในปัจจุบัน ยังไม่สามารถจะผลิตได้เพียงพอกับความต้องการของตลาด และคาดว่าความต้องการขวดแก้วในอนาคตมีแนวโน้มที่จะเพิ่มมากขึ้นโดยเฉพาะขวดยา ส่วนการผลิตผลิตภัณฑ์แก้วชนิดอื่น ๆ นั้นยังมีโอกาสจะขยายตัวได้อีกมาก จึงสมควรกำหนดให้การผลิตผลิตภัณฑ์แก้วเป็นกิจการที่จะพึงให้การส่งเสริมการลงทุนต่อไป

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา 16 สรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 จึงให้การผลิตผลิตภัณฑ์แก้วเป็นกิจการที่จะให้การส่งเสริมการลงทุนในกิจการประเภท 2.5 การผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกส์แห่งบัญชีประเภทและขนาดของกิจการที่จะให้การส่งเสริมการลงทุนท้ายประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ 17/2520 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2520 โดยกำหนดขนาดและเงื่อนไขไว้ดังต่อไปนี้

ประเภท	ขนาด
2.5 การผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ - การผลิตผลิตภัณฑ์แก้ว	<p><u>ขนาดสำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์แก้ว</u> มีขนาดลงทุนไม่น้อยกว่ายี่สิบล้านบาท ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน</p> <p><u>เงื่อนไขสำหรับการผลิตขวดแก้ว</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องผลิตขวดยา เพื่อสนองความต้องการของตลาดด้วย</li> <li>2. บุคคลผู้มีสัญชาติไทยจะต้องถือหุ้นรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ เจ็ดสิบห้า ของทุนจดทะเบียน</li> </ol>

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม 2522

ประกาศ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2522

พลเอก

( เกรียงศักดิ์ ชมะนันทน์ )

ประธานกรรมการ

การคำนวณแนวโน้มปริมาณความต้องการใช้ขวดแก้วและภาชนะแก้ว

$$\text{Linear Regression : } \hat{Y} = a + bx$$

$\hat{Y}$  = ปริมาณความต้องการใช้ขวดแก้วและภาชนะแก้วในแต่ละปี

(หน่วย : ตัน)

x = เวลา

จากสูตร  $a = \bar{y} - b\bar{x}$

$$b = \frac{\sum xy - \bar{x}\sum y}{\sum x^2 - \bar{x}\sum x}$$

จากข้อมูลจะได้

ปี	เวลา x	ปริมาณการใช้ y(ตัน)	xy	x <sup>2</sup>
2518	- 2	118,284.-	- 236,568.-	4
2519	- 1	129,389.-	- 129,389.-	1
2520	0	168,172.-	0	0
2521	1	178,029.-	178,029.-	1
2522	2	202,533.-	405,066.-	4
n = 5	$\sum x = 0$	$\sum y = 796,407.-$	$\sum xy = 217,138.-$	$\sum x^2 = 10$

ที่มา : 1/ จากตารางที่ 10

$$\bar{x} = 0$$

$$\bar{y} = \frac{796,407}{5} = 159,281.4$$

$$\therefore \text{จะได้ค่า } b = \frac{217,138 - 0}{10 - 0} = \frac{217,138}{10} = 21,713.80$$

$$\therefore a = 159,281.40 - 21,713.8(0) = 159,281.4$$

$$\therefore \hat{y} = 159,281.4 + 21,713.8x$$

จากสมการ ถ้าแทนค่า x = 3, 4, 5, 6, 7 จะได้  $\hat{y}$  เป็นปริมาณความต้องการในปี 2523, 2524, 2525, 2526 และ 2527 ตามลำดับ

นั่นคือ เราจะทราบค่าปริมาณความต้องการใช้ขวดแก้วและภาชนะแก้วที่คาดว่าจะจะเป็นในอนาคตนั่นเอง

การคำนวณแนวโน้มปริมาณความต้องการกระจกแผ่น

Linear Regression :-

$$\hat{Y} = a + bx$$

$\hat{Y}$  = ปริมาณความต้องการใช้กระจกแผ่นในแต่ละปี (หน่วย : ฟิล์ม)

x = เวลา

จากสูตร  $a = \bar{y} - b\bar{x}$

$$b = \frac{\sum xy - \bar{x}\sum y}{\sum x^2 - \bar{x}\sum x}$$

จากข้อมูลจะได้

ปี	เวลา x	ปริมาณการใช้ <sup>1/</sup> y (ฟิล์ม)	xy	x <sup>2</sup>
2514	-4	730,888	-2,923,552	16
2515	-3	854,623	-2,563,869	9
2516	-2	962,941	-1,925,882	4
2517	-1	885,387	-885,387	1
2518	0	957,443	0	0
2519	1	1,000,420	1,000,420	1
2520	2	1,462,196	2,924,392	4
2521	3	1,371,418	4,114,254	9
2522	4	1,633,138	6,532,552	16
n = 9	$\sum x = 0$	$\sum y = 9,858,454$	$\sum xy = 6,272,928$	$\sum x^2 = 60$

ที่มา : 1/ จากตารางที่ 19

$$\bar{x} = 0$$

$$\bar{y} = \frac{9,858,454}{9} = 1,095,383.8$$

$$\therefore \text{จะได้ค่า } b = \frac{6,272,928 - 0}{60 - 0} = \frac{6,272,928}{60} = 104,548.8$$

$$\therefore a = 1,095,383.8 - 0 = 1,095,383.80$$

$$\therefore \hat{y} = 1,095,383.8 + 104,548.8x$$

จากสมการข้างต้นถ้าแทนค่า x = 5, 6, 7, 8 และ 9 จะได้  $\hat{y}$  เป็นปริมาณความต้องการในปี 2523, 2524, 2525, 2526 และ 2527 ตามลำดับ นั่นคือเราจะทราบค่าปริมาณความต้องการใช้กระจกแผ่นที่คาดว่าจะจะเป็นในอนาคตนั่นเอง



ประวัติผู้เขียน

นางสาวบุญจมา วิภามาล์ เกิดวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. พ.ศ. 2494 สำเร็จ  
 การศึกษาปริญญาบัณฑิต จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2515 ได้เข้าทำงาน  
 ครั้งแรกที่บริษัทไทย-โอเวอร์ซีเทรด จำกัด เมื่อปี 2516 ได้รับอนุญาตเป็นผู้สอบบัญชีรับอนุญาต  
 จากคณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพ สอบบัญชีเมื่อปี 2519 ได้เข้าศึกษาต่อในชั้นปริญญา  
 บัณฑิตมหาบัณฑิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2521 ปัจจุบันทำงานอยู่ที่ THAI-OVERSEA  
 INVESTMENT & FINANCE CO., LTD. HONG KONG. ในตำแหน่ง FINANCIAL CONTROLLER.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย