



บทที่ 2

ประวัติความเป็นมาและการดำเนินงานของอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

อุตสาหกรรมปิโตรเคมีในตลาดโลก

อุตสาหกรรมปิโตรเคมีเกิดขึ้นครั้งแรกบริเวณชายฝั่งทะเลเมดิเตอร์เรเนียน¹ ซึ่งเป็นแหล่งรัตภูตบด ทำให้คนทั่วโลกเริ่มตื่นตัวลงทุนในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เพราะอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ก่อให้เกิดกลุ่มอุตสาหกรรมต่อเนื่องมากมาย ประกอบกับผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ทำจากปิโตรเคมีได้รับความนิยมและเข้ามาอิสระมากในช่วงปี 1950-1960 ทำให้อุตสาหกรรมปิโตรเคมีย้ายตัวอย่างรวดเร็ว แต่อุตสาหกรรมกลุ่มนี้ นักจ้างจะเก็บรายได้เนื่องโดยตรงกับน้ำมันและก๊าซแล้ว ยังต้องการเทคโนโลยีในการผลิตสูง เช่นลงทุนจำนวนมากมาต่อ ตั้งนั้นในช่วงต่อมาอุตสาหกรรมปิโตรเคมีสืบสานต่อไปด้วยอุตสาหกรรมปิโตรเคมีสูง ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นประเทศที่มีศักยภาพ เช่นตุรกี อินเดีย ไนจีเรีย ไนจีเรีย ไนจีเรีย และญี่ปุ่น² ซึ่งประเทศไทยเป็นประเทศที่มีศักยภาพสูงในอาเซียน ค.ศ. 1982 มีอัตราการบริโภคเชิงต้นถูกต้องเป็น 35-50 กิโลกรัมต่อประชากร 1 คน (Ethylene Equivalent/Capita) และเนื่องจากผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีส่วนใหญ่เป็นสินค้านำส่งได้ล่า长途 ประเทศต่างๆ จึงพยายามผลิตจำนวนมาก เพื่อลดต้นทุนต่อหน่วย กระจายตลาดไปยังต่างประเทศ จนกลายเป็นผู้ส่งออกสำคัญในตลาดโลก

¹R. Norris Shreve and Joseph A. Brink, JR, "Petrochemicals,"

Chemical Process Industries, 4 th ed. (Tokyo: Mc Graw-Hill Kogakusha, Ltd., 1977), P.687.

² บริษัทอินเตอร์เนชันแนล ปิลซีเนส รีสอร์ช, "อุตสาหกรรมเมืองพลาสติกกับผลกระทบทางเศรษฐกิจ", สัมนา ณ โรงแรมมหานาค, 16 กันยายน 2525 (อ่านภาษาไทย)

จากการก่อตั้งการผลิตน้ำมันใน พ.ศ. 2522¹ อันเป็นผลให้ราคาน้ำมันสูงยิ่งมาก ผู้ประ- กอบดูต่อสานักงานปีโตรเคมีต่างศึกษา แนวโน้มราคาน้ำมันจะเพิ่มขึ้น และจะเป็นกรดพยากรณ์ที่หายาก ยืน ตั้งนั้นแนวโน้มราคายังคงเพิ่มขึ้น ผู้ผลิตสิ่งได้ขยายกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นเพื่อเก็งกำไร และเพื่อผลตอบแทนที่สูงในการผลิตสิ่งที่นำไปใช้กำลังการผลิตในประเทศไทยที่มีแหล่งกรดพยากรณ์ปีโตร- เสียมแหนงการผลิตในประเทศไทยที่เป็นแหล่งต่อต่อ และแนวความคิดนี้ก็ล่ออดคล้องกับประเทศไทยเจ้ายุค กรดพยากรณ์ ซึ่งศึกษาว่าประเทศไทยต้องติดต่อระบบในแบบวัสดุติด และการผลิตปีโตรเคมีจะเป็นการเพิ่ม คุณค่าให้แก่กัญชงหรือน้ำมัน สร้างประโยชน์แก่ประเทศไทยโดยมากกว่าการขายในรูปเชื้อเพลิง จาก เหตุผลดังกล่าวจะเห็นว่ามีแผนการสืดต่อโครงการปีโตรเคมีเกิดขึ้นในประเทศไทย แคนนาดา เม็กซิโก ชาติอาราธีเปรีย และประเทศไทยตระหนึกรักษาความร่วมมือทางด้านเทคโนโลยี และการเงินจาก โครงการก่อตั้งการผลิตปีโตรเคมีในต่างประเทศ ซึ่งหากโครงการก่อสร้างดำเนินไปด้วยดี คาดว่าภายในปี พ.ศ. 2528 ประเทศไทยในกลุ่มโอเปกจะสามารถผลิตเวิชัฟฟ์ได้ถึง 6 ล้านตันต่อปี โพลีเอทิลีน 1.4 ล้านตันต่อปี โพลีไนโตรคลอริด 0.16 ล้านตันต่อปี รวมทั้งผลิตภัณฑ์เคมีจากปีโตร เสียมอิน ฯ ด้วย

จากการพยากรณ์ของผู้ที่อยู่ในวงการปีโตรเคมี ส่วนใหญ่ต่างเห็นพ้องต้องกันว่า แคนนาดา และกลุ่มประเทศไทยในตระหนึกรักษาความร่วมมือผลิตและส่งออกผลิตภัณฑ์ปีโตรเคมีที่สำคัญ จากแนว- โน้มที่เกิดขึ้นนี้เอง หากให้ประเทศไทยเป็นผู้นำในการผลิตต่างก็ย่ำแย่ต่อการที่จะแข่งขันกับอุตสาหกรรม ในประเทศไทยแหล่งวัสดุติด ประกอบกับภาวะเศรษฐกิจที่ตกต่ำของโลก ราคาน้ำมันที่คาดว่าจะสูงขึ้น กับหยุดอยู่กับตัว และมีแนวโน้มว่าจะลดลง หากให้การผลิตอุตสาหกรรมปีโตรเคมีลดลง เหลือประมาณ 70 % ของกำลังการผลิตเต็มที่ สำหรับตั้งแต่ก้าวที่ให้มาปีโตรเคมีโดยเฉพาะผลิตภัณฑ์พลาสติกก่อ- ต่อลงมาก บางครั้งมีการหุ้นส่วนก่อตั้งก่อตั้งบริษัทที่มีชื่อเสียง ไม่ว่าการปิดตัวของของ โรงงานปีโตรเคมีเกิดขึ้นเป็นจำนวนมากในรอบปี พ.ศ. 2524 และหลายประเทศไทยที่มีโครงการ

¹ เรื่องเดียวกัน

ปีเตอร์เคมีได้ล้มเลิกไปบ้างแล้ว อย่างไรก็ตาม ปรากฏว่าในปี พ.ศ. 2526 ภาคราชการออกข้อฯ.
ปีเตอร์เคมีได้ตีอันบังเส้นผ้อย¹ ราคายาของเคมีร่มยับสูงยืน

ประวัติความเป็นมาของอุตสาหกรรมปีเตอร์เคมีในประเทศไทย

สำหรับประเทศไทย รัฐบาลได้พิจารณาถึงสิ่งเสริมให้มีอุตสาหกรรมปีเตอร์เคมีในประเทศไทย
ตามนโยบายส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมผลิตสินค้าเพื่อกดแท่นการนำเข้า เพื่อล่วงงานเจนตรา²
ต่างประเทศ โดยคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนได้ยังต้องการให้การส่งเสริมแก่อุตสาหกรรมปีเตอร์เคมี
ทั้งการผลิตในย่างตัน และย่างปลาย³ ตั้งแต่วันที่ 10 เมษายน 2512³ และได้อุมัติบัตรสิ่งเสริม
การลงทุนให้แก่บริษัทย่างตัน 1 ราย คือ บริษัท ไทยเป็ตเตอร์เคมีคลับ จำกัด (ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุน
ไทย สหราชอาณาจักร และญี่ปุ่น) เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2512 ประกอบอุตสาหกรรมปีเตอร์เคมีในชั้น
การกันสีจากน้ำมันดิบเป็นแนปท่า (naphtha) และแยกให้เป็นผลิตภัณฑ์อินเตอร์เมดี้เอต (inter-
mediate) 5 ชนิด คือ เอทิลีน (ethylene) โปรดีลีน (propylene) เบนซีน (benzene)
ทոลูอีน (toluene) ไอกลีน (xylene)

สำหรับบริษัทในย่างปลายมีอยู่ 5 ราย ภายหลังขอก่อนไป 1 ราย คงเหลือที่ได้รับบัตร-
สิ่งเสริมเมื่อเดือนมิถุนายน 2516 รวม 4 ราย คือ

- บริษัท ทริเพลร์โพลิเมอร์ จำกัด ผลิต แอล.ตี.พี.ช. และเอ็กซ์แพนเดบอร์ พี.เอส.
โดยมีผู้ร่วมทุนจากประเทศไทย ญี่ปุ่น คือ บริษัท มิตซูบิชิ จำกัด
- บริษัท ไทยโพลิเมอร์ จำกัด ผลิต เอช.ตี.พี.วี. และ พ.พ. มีผู้ร่วมทุนจากประเทศไทย
ญี่ปุ่น คือ บริษัท มิตซูบิชิปีเตอร์เคมีคลับ จำกัด

¹ สัมภาษณ์จากผู้ประกอบการ

² ถูกระยะสั้นตามแผนภาพที่ 2 ในภาคหน้า ข.

³ ธนาคารแห่งประเทศไทย, ฝ่ายวิชาการ, หน่วยการอุตสาหกรรม "โครงการผู้ผลิตภัณฑ์
ปีเตอร์เคมีจากปีเตอร์เรซิม," รายงานเศรษฐกิจรายเดือน, 15 (พฤษภาคม 2518): 68-72.

3. บริษัท สยามโพลีเมอร์ จำกัด ผลิต เอส.เอ็ม. พ.เอส. และ ว.ซ.เอ็ม. มีผู้ร่วมทุนจากประเทศไทยคือญี่ปุ่น คือ บริษัทมิตซูบิชิโซลาร์เซลล์ จำกัด

4. บริษัท ไทรบติเทอร์เจนแอลกิลเลต ผลิต เอ.บี. มีผู้ร่วมทุนจากประเทศไทยคือ บริษัท ดิบปอน เปโตรเคมีกล จำกัด

บริษัทในย่างหสันนี้ ใช้เงินทุนในโครงการทั้งสิ้นประมาณ 6,591 ล้านบาท ในจำนวนนี้ เป็นทุนสุทธิประมาณ 1,920 ล้านบาท.

อย่างตามเงื่อนไขการลงทุนของโครงการในย่างหสันนี้ เริ่มต้นเป็นการร่วมทุนระหว่างฝ่ายไทยและฝ่ายญี่ปุ่น โดยไม่มีข้อกำหนดว่าฝ่ายใดจะลงทุนเท่าไร แต่เมื่อครบ 8 ปี ซึ่งเป็นระยะเวลาที่ได้ชำระหนี้เงินญี่ปุ่นให้แล้ว ได้กำหนดให้จำนวนหุ้นของฝ่ายไทยเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 50 และเมื่อครบ 10 ปีให้เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 55

สักษะการผลิตตามโครงการเป็นการผลิตสีบเนื้องอก โดยผู้ผลิตในย่างปลาญนำอาผลิตภัณฑ์ได้จากการผลิตในย่างตันมาผลิตต่อให้เป็นผลิตภัณฑ์สีบห้ำย และโครงการทั้งหมดนี้ดำเนินตั้งแต่ปีที่ประมาณ 1689 ใช่ ในว่าเดือนตุลาคม จังหวัดยลบุรี ใกล้กับรiverside ที่ตั้งบ้านจากกรุงเทพฯ ไปทางตะวันออกประมาณ 110 กิโลเมตร โดยภาครัฐบาลก็ได้ให้ความช่วยเหลือเชื่องตันด้วยการขยายอ่างเก็บน้ำบางพระให้สามารถกักเก็บน้ำเพิ่มขึ้นจาก 20 ล้านคิวเมตร เป็น 80 ล้านคิวเมตร เพื่อเตรียมน้ำให้โครงการใช้อย่างเพียงพอ ล้วนทางด้านพัฒนาไฟฟ้ารัฐบาลได้ให้ความช่วยเหลือด้วยการศึกษาให้ทำการข้อสรุปแล้วไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตโดยตรง

แต่เชื่องจากการวิเคราะห์ต้นทุนที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2516 มีผลกระทบต่ออุตสาหกรรมปิโตรเคมีอย่างมาก ราคาเคมีภัณฑ์ต้นทางสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว จนทำให้อุตสาหกรรมพลาสติก ซึ่งเป็นตลาดใหญ่ของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีชนบท เช่น ราคากลางเพิ่มขึ้น 3 เท่า ความต้องการผลิตภัณฑ์พลาสติกลดลง 50-60 % ประจุวงกบการตื่นตัวทางด้านเศรษฐกิจ การเมือง และสังคม น้ำสีตันน้ำศักดิ์สิทธิ์และประชายานเริ่มทำการต่อต้านอุตสาหกรรมปิโตรเคมี โดยเชื่อว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบข้างต่อไป ทั้งปัจจัยการประท้วงต่อต้าน ธุรกิจ ภาคผนวก สนับสนุนต่อรัฐบาล และชาวต่างด้าวที่เข้ามาทำงานในประเทศไทย เพราะศักดิ์สิทธิ์เป็นสถาบันที่ทำให้ประเทศไทยขาดความสามารถในการแข่งขัน นอกจานี้มีการ

ตรวจสอบให้วยองกรรมการในการขอเพิ่มค่าแรงขั้นต่อ ยกแก่การคาดคะเนแนวโน้มอัตราค่าแรงในอนาคต และกฎหมายควบคุมธุรกิจและการประกอบอาชีพของคนต่างด้าว ท้าให้ผู้ดูแลทุนในอุตสาหกรรมปีโตรเคมีฯ จำกัดความไม่สงบในการดำเนินการก่อสร้างตามโครงการ ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนกำหนด แม้จะมีการขยายเวลาการดำเนินงานให้เป็นระยะ ๆ ตลอดมา คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนเชิงให้เพิกถอนบัตรส่งเสริมการลงทุนของบริษัทฯ ทั้งหมด เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2517 พร้อมกับมีมติแต่งตั้งให้บริษัทไทยเบรตต์เคมี-คอล จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตในย่างตัน ทราบว่า คณะกรรมการจะเพิกถอนสิทธิและประโยชน์ทั้งหมดตามบัตรส่งเสริมที่ออกให้แก่บริษัท หากบริษัทไม่สามารถเลื่อนอย้อแก้ไขโครงการให้เป็นโครงการผลิตเคมีภัณฑ์จากปีโตรเรสิมล่มบูรณะแบบที่ดำเนินการผลิตทั้งย่างตันและย่างปลาย พร้อมทั้งสั่งยื้อ เครื่องสักราบในวันที่ 30 กันยายน 2518 ด้วย ในที่สุดโครงการดังกล่าวก็ล้มเหลวไป ประเทศไทยไม่มีอุตสาหกรรมปีโตรเคมีล่มบูรณะแบบจนถูกวันนี้

อย่างไรก็ตาม คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนยังคงอนุมัติ และให้การส่งเสริมแก่บริษัท ผู้ผลิตปีโตรเคมีตลอดมา จนกระทั่งปีคุณปีผู้ผลิตปีโตรเคมีในย่างปลายที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน และดำเนินการผลิตแล้วรวม 14 ราย และในจำนวนนี้มีผู้ผลิตปีโตรเคมีบนฐานของเวิ้งทูลจำนวน 6 ราย ตั้งรายละ เวียดการดำเนินงานต่อไปนี้

การดำเนินงานของอุตสาหกรรมปีโตรเคมีบนฐานของเวิ้งทูลฯ ในปัจจุบัน

อุตสาหกรรมปีโตรเคมีบนฐานของเวิ้งทูลฯ เป็นอุตสาหกรรมผลิตผลภัณฑ์เคมีสีขาว เรืองประกาย มีลักษณะเป็นสีขาวใส มีความคงทนและมีคุณภาพสูง สามารถนำไปใช้ในหลากหลายอุตสาหกรรม เช่น อุตสาหกรรมเคมี อาหาร ยา และอุตสาหกรรมการแพทย์

ก) เพสไวนิล คลอไรด์ (พี.ร.อ.)

ข) เพสเอ็กซ์ (พี.ร.อ.)

ไฮท์ เท็นเซตเพสเอ็กซ์ (เอช.ที.พี.อ.)*

ไลว์ เท็นเซต เพสเอ็กซ์ (แอล.ที.พี.อ.)

* เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการผลิตในประเทศไทย ไม่มีหัวอย่างอุตสาหกรรมให้ทำการศึกษา

ค) โพลีไครอน (พี.เอล.)

ง) โพลีไวนิล อัลฟ์เต็ก (พี.วี.เอ.)

น) เอิงก์สินไกลคอล (วี.ส.) *

ปัตตานีเคมีสังกัดฯ เป็นรัฐวิสาหกิจในการผลิตผลภัณฑ์พลาสติกต่าง ๆ เช่นบัวระฆัง ทวีความสำคัญเป็นลำดับ 2 และรัฐบาลก็ทรงหนักใจความสำคัญของอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ จึงได้ให้ การสนับสนุนการดำเนินงานโดยผ่านทางคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ปัจจุบันมีผู้ประกอบการ ในอุตสาหกรรมปัตตานีเป็นฐานของเอิงก์สินที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน และเปิดดำเนินการแล้ว ในปี พ.ศ. 2525 มีอยู่ 6 ราย ตัวรายละเอียดในตาราง 2.1

ก. การเงิน

1. สังเขปงบประมาณ

การลงทุนในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ใช้เงินลงทุนในโครงการทั้งสิ้นประมาณ 2,674

ล้านบาท ค่าเสื่อมของการลงทุนตั้งแต่ 57 ล้านบาทถึง 1,309.1 ล้านบาท ในจำนวนนี้เป็นทุนตากะประมาณ 600 ล้านบาท ตอบอยู่ในช่วง 20 ถึง 300 ล้านบาท ใช้คนงานทั้งสิ้นประมาณ 1,200 คน

จากตาราง 2.1 จะเห็นว่า จำนวนเงินลงทุนในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้สูง แต่มีกำไรเป็นการรวมทุนกับต่างประเทศ หรือจะนับว่าเป็นการที่ต่างประเทศมาลงทุนในประเทศไทยเอง ตั้งนี้ ก็

ก) บริษัทรวมทุนไทยกับต่างชาติ ศิว

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด

* เป็นผลิตภัณฑ์ที่บางไม่มีการผลิตในประเทศไทย แต่ไทยสั่งไม่มีตัวอย่างอุตสาหกรรมให้ทำการศึกษา.

011403

ตาราง 2.1 ผลสำรวจรายละเอียดค่าหักห้ามปัจจุบันฐานะของเชิงรัศมี สำหรับการซื้อขายรายการทุน ในประเทศไทย และเบิกค่าเดินทางครึ่งปี 2525

ชื่อบุคคล	สัญชาติ	จำนวนเงิน			จำนวนบาท (x 1000)	จำนวนบาท (x 1000)	จำนวน คนงาน	จำนวน ล้านบาท	จำนวน วันเดือน
		ไทย		ต่างประเทศ					
		%	%	เชื้อชาติ					
บริษัท ไทยพัฒนาค้าหักห้ามปัจจุบัน จำกัด สาขาที่ ๑	ไทย	315	100%	ไทย	75,000	605,630	368	5/1/2510	1/5/2514
บริษัท บุญเด่นการร่วมทุน (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	13	100%	ไทย	76,000	181,490	44	15/2/2512	7/5/2513
บริษัท บริษัทไทยค้าหักห้ามปัจจุบัน จำกัด สาขาที่ ๒	ไทย	302	100%	ไทย	20,000	156,673	46	9/2/2510	4/3/2513
บริษัท แพรล็อก ห้องสมุดไทย จำกัด (ประเทศไทย) สาขาที่ ๑	ไทย	3223	100%	ไทย	64,000	363,402	37	25/6/2518	4/7/2521
บริษัท ธรรมลักษณ์หักห้ามปัจจุบัน จำกัด สาขาที่ ๑	ไทย	175-177	100%	ไทย	300,000	1,309,100	650	14/11/2521	13/11/2525
บริษัท ไทยบีทีซีไฮบริด จำกัด	ไทย	399/๙	100%	ไทย	24,000	57,000	62	22/5/2524	28/6/2525

หมายเหตุ: จำนวนเงินรวมการซื้อขายและเงินคงเหลือของลูกค้า และส่วนต้นที่เพิ่มขึ้นมาจากการหักห้ามปัจจุบัน

บริษัท เอิกซ์เพรสเซ็คส์ล วินด์ล็อกซ์ จำกัด

บริษัท อุตสาหกรรมปีโตรเคมีคัลไทย จำกัด

บริษัท ไทยโพสต์ไซริน จำกัด

ย) บริษัทฯ ต่างชาติลงทุนทั้งหมด

บริษัท ยูเมียนคาร์บิด (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัทแพรอฟฟิค พลาสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

สักษณะการลงทุนต่างกัน ทำให้ขาดต่างประเทศเข้ามามีอิทธิพลต่อการดำเนินงาน และการสักการะในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ โดยเฉพาะ บริษัท เอิกซ์เพรสเซ็คส์ล วินด์ล็อกซ์ จำกัด บริษัทยูเมียนคาร์บิด (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท แพรอฟฟิค พลาสติกส์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือ บริษัทต่างประเทศ ฉะนั้นการดำเนินการ และการสักการตามแบบอย่างและนโยบายของส่วนราชการ ให้แน่นอน

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นอกจากนี้ ผู้ดำเนินการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ มักจะเป็นผู้มีประสับการณ์ในกิจการค้าผลิตภัณฑ์พลาสติกกึ่งสำเร็จรูปมาเป็นอย่างต่ำ เมื่อผลิตภัณฑ์ตั้งกล่าวที่ความสำคัญยิ่ง ผู้ค้ารีร์เมสิงเห็นความจำเป็นและผลประโยชน์ที่จะผลิตสินค้าขึ้นภายในประเทศไทยแทนการนำเข้า สงสัยสินค้าสุกี้ซึ้งเป็นอุตสาหกรรมยิ่ง โดยอาศัยเทคโนโลยีจากบริษัทที่เคยติดต่อธุรกิจการค้าและมีประสับการณ์ในต่างประเทศ ได้แก่ บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด ได้ร่วมทุนกับ บริษัทมิตซุย (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นผู้ลั่งเคมีภัณฑ์ข้ามชาติในประเทศไทย ล้วนบริษัท ดาวเคมีคล จำกัด บริษัท เอิกซ์ไทย จำกัด และบริษัทญี่ปุ่นカラ์ไบค์ จำกัด เป็นบริษัทการค้าต่างประเทศที่เข้ามาดำเนินธุรกิจนำเข้าเคมีภัณฑ์ต่าง ๆ ต่อมาก่อตัวเป็นบริษัทโนโลยีจากบริษัทแม่ เข้ามาลงทุนก่อตั้งโรงงาน บริษัทแพลตฟอร์ม พลาสติกส์ จำกัด บริษัทเอิกซ์เคมีคล วินด์ส์ตริลล์ จำกัด และ บริษัท ญี่ปุ่นカラ์ไบค์ จำกัด ตามลักษณะรับ บริษัท ไทยโพลีส์ไทริน เป็นบริษัทในเครือของบริษัทตะล่อมสิน จำกัด ซึ่งประกอบกิจการนำเข้าผลิตภัณฑ์พลาสติกกึ่งสำเร็จรูปที่มีชื่อเสียง ร่วมทุนกับมักอุตสาหกรรมปีโตรเคมีฯ ได้หัน และสุดท้าย ศิริ บริษัท อุตสาหกรรมปีโตรเคมีลไทย จำกัด เป็นบริษัทใหญ่ที่รวมน้ำลงทุนผู้มีประสับการณ์จากแหล่งต่าง ๆ และเทคโนโลยีจากเยอรมันมากก่อการผลิต

2. การบริหารด้านการเงิน ผู้มีชื่อแบบบประมาณ ปฏิบัติหน้าที่ดังนี้คือ

- ก) การวางแผนและการควบคุมทางการเงิน ตลอดจนการศึกษาแหล่งเงินทุน และการทำโดยฝ่ายสต๊อการะดับสูง ซึ่งมักเป็นผู้รีร์เมสิงโครงการหรือเป็นเจ้าของเงินทุน และบางครั้งเป็นผู้นำต่างประเทศ
- ข) การศึกษาสินทรัพย์หรือการควบคุมการใช้เงินทุนในการดำเนินการ เช่น การควบคุมสินเชื่อ การเบิกเก็บเงินจากลูกหนี้ การควบคุมสินค้าคงคลัง การศึกษาระบบทัญชี และเป็นหน้าที่ของฝ่ายสต๊อการะดับรองลงมา ซึ่งส่วนมากจะเป็นคนไทย

ข. การผลิต

1. กระบวนการผลิต¹

อุตสาหกรรมกลุ่มนี้ เป็นอุตสาหกรรมผลิตล่ารสั่ง เคราะห์ปีโตรเคมีบนฐานของ เวิร์กสินในปัจจุบัน ที่ดำเนินการผลิตเป็นปัจจุบัน ๆ ในไടีใช้เวิร์กสินเป็นรูปแบบตั้งต้น แต่ผลิตโดยนำสารโนโนนเมอร์ มาผ่านกระบวนการโพลิเมอร์ไรซิ่น² ก็ตเป็นสารโพลิเมอร์ ยังคงนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปต่อไป ยกเว้น บริษัทอุตสาหกรรมปีโตรเคมีศลไทย จำกัด ที่ใช้เวิร์กสินเป็นรูปแบบตั้งต้น ทำให้ต้องนำสารโนโนนเมอร์ที่มีลักษณะเป็นรูปแบบตั้งต้น แล้วสิงน้ำมาผ่านกระบวนการโพลิเมอร์ไรซิ่น ผลิตเป็นสารโพลิเมอร์รึกครั้งหนึ่ง

กระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมกลุ่มนี้อาศัยเครื่องจักร เทคโนโลยี และเทคโนโลยีการผลิตจากต่างประเทศ ที่มักจะใช้กระบวนการผลิตแบบเป็นรุ่น (Batch Process) ยกเว้น บริษัทแพชฟิคพลาสติกส์ จำกัด และบริษัทอุตสาหกรรมปีโตรเคมีศลไทย จำกัด ที่ใช้กระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง (Continuous Process)³ โดยกระบวนการผลิตที่ง่ายดายที่สุดในอุตสาหกรรมคือ การทำงานอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ในด้านการดำเนินงาน และบริหารการผลิตคงต้องกระทำการอย่างรวดเร็ว ภาระวางแผน ดำเนินการ ล่วงงาน และควบคุม อย่างมีระบบ ทั้งนี้เพื่อให้ได้ผลผลิตออกมาลอดคล้องกับความต้องการทางการตลาด

นอกจากนี้ กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ มีโอกาสจะเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เพราะวัสดุที่ใช้ ตลอดจนลาระหว่างการผลิตเป็นลาราไวไฟ อาจเกิดระเบิดได้ทุกขณะถ้าหากความระมัดระวัง ทั้งนี้ในการดำเนินงาน นอกจากจะจะต้องพยายามทำให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดแล้ว ยังต้องเน้นในเรื่องการรักษาความปลอดภัย

¹ อุกระบวนการผลิตโดยละเอียดของอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง ได้แก่ ภาคผนวก ฯ.

² โพลิเมอร์ไรซิ่น เป็นกระบวนการทางเคมีที่ทำให้หน่วยเอนเซลิก ๆ ที่เหมือนกัน (สารโนโนนเมอร์) มาต่อกัน ทำให้เกิดสารพอลิเมอร์ที่มีน้ำหนักสูงยืน (สารโพลิเมอร์)

³ อุราายละเอียดกระบวนการผลิตจากตาราง 2.2

ตาราง 2.2 แหล่งปัจจัยทางกระบวนการผลิต และแหล่งเทคโนโลยี

ชื่อบริษัท	กระบวนการผลิต	แหล่งเทคโนโลยี		
		ประเทศ	บริษัท	เครื่องจักร
ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์	แบบเป็นรุ่น	เยอรมัน, ญี่ปุ่น	Mitsui Klockner-Humboldt Dentz Chemical- Antagenban	ญี่ปุ่น เยอรมัน
ยูเมียนการไบต์	แบบเป็นรุ่น	ลิทัวเนีย	Union Carbide	ลิทัวเนีย
ไฮเก็ปเคมีคลินตันส์	แบบเป็นรุ่น	เยอรมัน	Hoechst	เยอรมัน
แปซิฟิค พลาสติกส์ (ประเทศไทย)	แบบต่อเนื่อง	ลิทัวเนีย	Dow Chemical	ลิทัวเนีย
อุตสาหกรรมปีโตร- เคมีคลาไทย	แบบต่อเนื่อง	เยอรมัน	Uhde Co.ltd.	เยอรมัน
ไทยโพลิสไทร์	แบบเป็นรุ่น	ไต้หวัน	Kaofu Chemical Corporation	ไต้หวัน เยอรมัน ญี่ปุ่น

แหล่งที่มา: สอบถามจากผู้ประกอบการ

หมายเหตุ: ทุกบริษัทต้องมีสิทธิบัตรในการผลิต

ตาราง 2.3 แหล่งผลิตวัสดุและวัตถุติบล์สำคัญ

ยี่ห้อบริษัท	ผลิตภัณฑ์	วัตถุติบล์ สำคัญ	% มูลค่า วัตถุติบล์สำคัญ วัตถุติบล์รวม	มูลค่า (1,000 บาท)		% มูลค่า วัตถุติบล์นำเข้า วัตถุติบล์รวม
				ภายในประเทศไทย	นำเข้า	
ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์	Polyvinyl Chloride -Resin -Compound	ร.ช. เรซิ่น.	71 %	110,459	362,971	77 %
ญี่ปุ่นคาร์บิด	Polyacetate Latex	ร.เอ. เรซิ่น.	-	2,775	44,744	94 %
เอกซ์เคมีคอล วินต์ลัตเตอร์	Polyacetate Dispersion	ร.เอ. เรซิ่น.	-	26,281	42,668	62 %
แป๊บพลาสติก (ประเทศไทย)	Polystyrene - General Purpose - High Impact	เอส. เรซิ่น.	80 %	4,136	214,215	98 %
อุตสาหกรรมป๊อตเคมีคอลไทย	Low-Density Polyethylene	เรซิลิน	70 %	650	30,000	96 %
ไทยโพลีสติเรน	Expandable Polystyrene	เอส. เรซิ่น.	75 %	-	150,000	100 %

แหล่งที่มา: สํานักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและการสงวน และสํอบดามเพิ่มเติมจากผู้ประกอบการ

2. รัฐกิจดิบ

การผลิตของอุตสาหกรรมกลุ่มนี้จำเป็นต้องอาศัยการนำเข้าวัตถุกิจดิบจากต่างประเทศ ในปัจจุบันที่สูง คาดประมาณ 2.3 จะเห็นว่า มูลค่าวัตถุกิจดิบนำเข้าโดยเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 60 % ของมูลค่าวัตถุกิจดิบทั้งหมด

สำหรับรัฐกิจดิบหลักที่ใช้ในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้เป็นสารเคมีโนเมอร์ต่าง ๆ ยกเว้น วัตถุกิจดิบของบริษัทอุตสาหกรรมปิโตรเคมีคลังไทย จำกัด ซึ่งใช้เอิกซ์ไซน์เป็นสารตั้งต้น และมูลค่าวัตถุกิจดิบหลักโดยเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 70 % ของมูลค่าวัตถุกิจดิบรวม ย่อมแล้วคงว่า ต้นทุนของรัฐกิจดิบหลักยังเป็นปิโตรเคมีบนฐานของเอิกซ์ไซน์เป็นปัจจัยสำคัญในการศึกษาต้นทุนการผลิต

3. กำลังการผลิต

ตาราง 2.4 แหล่งกำลังการผลิตของผู้ผลิตภัณฑ์เคมีกึ่งสำเร็จรูป ในปี พ.ศ. 2525

ผู้ผลิตภัณฑ์	จำนวนผู้ผลิต	กำลังการผลิต (ตัน/ปี)
พ.ร.ช. - ยาร์ด - ยาร์ดเม็ด	1	48,000 24,000
พ.ร. เอ.	2	15,300
พ.โซส... - แบบส.พ. และเอช.โซ - แอลฟอนโซ	1	22,500 4,800
แมล.ต.พ.ว.	1	65,000

แหล่งที่มา: สํานักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

อุตสาหกรรมกลุ่มนี้ทำการผลิตปีละ 330 วัน วันละ 24 ช.ม. โดยแบ่งเวลา
ทำงานเป็น 3 กะ และใช้คนงาน 4 กลุ่มในการสับเปลี่ยนหมุนเวียนการทำงาน

ปริมาณการผลิตจริงในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ก็จะใกล้เคียงกับกำลังการผลิตเต็ม-
ที่ ปกติ บริษัทฯ จัดการในตัว สำหรับ ผลิตประมาณ 60 % ของกำลังการผลิตเต็มที่ เนื่องจาก
เพิ่งขยายกำลังการผลิต และบริษัทอุตสาหกรรมปิโตรเคมีคัลให้ยืด จำกัด ผลิตประมาณ 50 % ของ
กำลังการผลิตเต็มที่ เนื่องจากเดิ่งเริ่มดำเนินงาน

จากการสอบถามผู้ผลิตทุกแห่งทราบว่า กำลังการผลิตของอุตสาหกรรมแต่ละ
แห่งนั้นสามารถผลิตเพื่อสนับสนุนความต้องการของผู้บริโภคในปัจจุบันได้เพียงพอ แต่เพื่อเตรียมพร้อม
สำหรับความต้องการที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต มีผู้ดำเนินงาน 2 รายที่มีโครงสร้างการขายแบบ
ศูนย์ บริษัทไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด บริษัท ไทยโพลีไทริน จำกัด

ค. การตลาด

ตลาดส่วนใหญ่รับอุตสาหกรรมปิโตรเคมีบนฐานของเชิงสนับสนุน นั่นคือว่าอยู่ในสภาพที่น่า
พอใจ เพราะอุตสาหกรรมต้องการที่จะได้มาซึ่งผู้ผลิตจากอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ มีอัตราการเจริญเติบโตสูง
เช่น อุตสาหกรรมพลาสติก เข้ามาสักทากลางๆ ในชีวิตประจำวันมากขึ้นทุกขณะซึ่งมีต่อการเพิ่ม
ขึ้นอย่างรวดเร็ว จากจำนวนผู้ผลิต 106 ราย ใน พ.ศ. 2513 เป็น 1,277 ราย ใน พ.ศ.
2523 และในปัจจุบันมีกำลังการผลิตรวมประมาณ 250,000 - 300,000 เมตริกตัน ต่อปี¹

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹ ธนาคารกสิกรไทย, ล้วนรำภากุช, "เมืองพลาสติกเพิ่มการคุ้มครองเพื่อโลก," วารสารธุรกิจไทย, 13 (ตุลาคม 2525): 6-9

ตาราง 2.5 แสดงปริมาณผลิตภัณฑ์ปั๊มน้ำในประเทศคู่เปรียบเทียบกับการนำเข้า

ปีงบประมาณ: เมษายน

ปี	ปริมาณ ผลลัพธ์ พ.ศ.		% 2 (1+2)									
	ผลิตภัณฑ์ ภายใน	นำเข้า ²		ผลิตภัณฑ์ ภายใน	นำเข้า ²		ผลิตภัณฑ์ ภายใน	นำเข้า ²		ผลิตภัณฑ์ ภายใน	นำเข้า ²	
2520	-	39,260	100	-	26,175	100	15,255	7,058	32	3,034	6,662	69
2521	-	43,944	100	-	29,296	100	17,513	4,369	20	10,977	5,644	34
2522	-	50,694	100	-	33,796	100	20,017	8,564	30	16,310	2,268	12
2523	-	27,400	100	-	18,265	100	20,072	3,147	14	20,030	1,683	8
2524	-	46,848	100	-	34,628	100	29,547	14,100	32	19,192	1,283	63

แหล่งที่มา: ยอดนำเข้า จากสำนักงานศุลกากร

ยอดผลิตภัณฑ์ในประเทศ สืบเนื่องมาจากผู้ประกอบการ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. สักษะการตลาด

เมื่อจากอุตสาหกรรมประเวณี เป็นอุตสาหกรรมที่ต้องการเงินลงทุน และเทคโนโลยีการผลิตสูง มองผู้คุ้งทุนทำการผลิตน้อยราย ส่วนรับประทานในบ้าน เป็นเดือนได้ว่ามีผู้ผลิตปอโตรเคมีบนฐานของเอ็กซิสแต่ละชนิดน้อยราย เช่น พ.ร.อ. ผลิตโดยบริษัท ยูเนี่ยนเอนด์ อาร์บีบี จำกัด บริษัทเอกชัย เคเม็ล อินดัสตรีส์ จำกัด บริษัท บูเนี่ยนเคมีคอล อินดัสตรีส์ จำกัด นอกจากนี้ มีผู้ผลิตเพียงรายเดียว เช่น พ.ร.ช. แอล.ต.พ.ว. เป็นต้น ประกอบกับมาตราการให้ความคุ้มครองจากภาครัฐบาล ฉะนั้น สักษะตลาดล้วนใหญ่ในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ จึงเป็นแบบผูกขาด แต่โดยข้อเท็จจริงแล้วก็ไม่ได้เป็นตลาดแบบผูกขาดอย่างล้มเหลว เพราะมีคู่แข่ง ซึ่งนำผู้ผลิตออกไปต่างประเทศเข้ามาร่วมมือกันในการนำรากคนเข้าร่วมค้าภาษีอากรและค่าธรรมเนียม ศัลศ์แล้ว ยังถูกกว่าราคางานน้อยของผู้ผลิตภายในประเทศ นอกจากนี้ยังมีผู้ขายที่นำผู้ผลิตออกไปต่างประเทศ ใช้ส่วนตัว เช่น พ.ศ. 2525 จังหวัดมีผู้ผลิต แอล.ต.พ.ว.

2. ส่วนแบ่งการตลาด

คู่แข่งทางการตลาดที่สำคัญของผู้ผลิตปอโตรเคมีบนฐานของเอ็กซิสภายในประเทศ คือ ผู้นำเข้า แต่อย่างไรก็ตามประมาณผู้ผลิตภายนอกที่ขายในท้องตลาดล้วนใหญ่จะมาจากผู้ผลิต ยกเว้น ผู้ผลิตภายนอก แอล.ต.พ.ว. เอช.ต.พ.ว. จะเป็นการนำเข้าหันหมอด้วยมีผู้ผลิตภายในประเทศ จังหวัดมีผู้ผลิต แอล.ต.พ.ว.

จากตาราง 2.5 จะเห็นว่า ผู้ผลิตภายนอกที่สามารถผลิตได้ อย่างภายในประเทศ ประมาณ 2.5 จะมีร้อยละของปริมาณนำเข้าต่อปริมาณรวมทั้งหมด แสดงว่าผู้ผลิตภายนอกที่มีผลิตภัยในประเทศสามารถนำเข้า ทุกประเภทผลิตภัณฑ์ที่นำเข้า เพราะไม่เพียงจะมีคุณภาพดีเทียบเท่ากับต่างประเทศ ทั้งยังได้รับการคุ้มครองจากภาครัฐบาล ตั้งแต่กล่าวว่าโดยละเอียดในบทที่ 4 อย่างไรก็ตามผู้ผลิตภายนอกที่มีผลิตภัยในประเทศก็ยังไม่สามารถแบ่งตลาดจากการนำเข้าได้ทั้งหมด แต่ได้รับส่วนแบ่งตลาดสูง คั่งราย ละ เรียดในตาราง 2.6



ตารางที่ 2.6 แสดงส่วนแบ่งตลาดของบริษัทคีย์บอร์ดในประเทศไทย

ชื่อบริษัท	ผู้ผลิต	ส่วนแบ่งตลาด
ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ บูเนี่ยนการ์บอต	พ.ร.ช.	75 %
เอ็กซ์เคมีคอล วินด์ลัตช์ส์	พ.ร.เอ.	50 %
แปซิฟิค พลาสติกส์	พ.เอส.	40 %
อุตสาหกรรมปัตตานีเคมีคอลไทย	แอล.ต.พ.ว.	95 %
ไทยโพลีส์ลิตริน	พ.เอส. (แบบแขวนลอย)	80 %

แหล่งที่มา: สืบสอบถามจากผู้ประกอบการ

3. บริการสำหรับ

ก) การสำหรับภาคในประเทศไทย ของทางการสำหรับผู้ผลิตภาคในประเทศไทยใช้สังนักงาน

1) บริษัทผู้ผลิตสำหรับให้ผู้ใช้โดยตรง ได้แก่ บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด

2) บริษัทผู้ผลิตสำหรับผ่านเอเย่นต์ ได้แก่ บริษัท อุตสาหกรรมปัตตานีเคมีคอลไทย จำกัด ขายให้เอเย่นต์หลายราย บริษัท ไทยโพลีส์ลิตริน จำกัด ขายผ่าน บริษัท ตะล่อมศิน จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือเพียงรายเดียว

3) บริษัทผู้ผลิตใช้จ่ายทางการสำหรับแบบผลิต คือใช้ทั้งวัสดุ จำกัดให้ผู้ใช้โดยตรง และสำหรับผ่านเอเย่นต์ ได้แก่ บริษัท แปซิฟิค พลาสติกส์ จำกัด บริษัท เอ็กซ์เคมีคอล วินด์ลัตช์ส์ จำกัด บริษัท บูเนี่ยนการ์บอต จำกัด

ข) การซ่อมบำรุงตลาดต่างประเทศ

ผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรมประมวลมีก็จะผลิตเพื่อส่งออกความต้อง -
การภายในประเทศ ภาระส่งไปสำหรับนำเข้าต่างประเทศค่อนบอยมาก เนื่องจากข้อจำกัดเกี่ยวกับรัฐธรรมนูญ
ทำให้ต้นทุนการผลิตสูง ราคาไม่สามารถแข่งขันกับคู่แข่งในต่างประเทศได้ ในกรณีที่มีการซ่อมบำรุง
ไปบังต่างประเทศ ส่วนใหญ่จะขายผ่านบริษัทตัวแทน หรือ บริษัทในเครือที่ต่างประเทศ เช่น บริษัท
ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด จะขายให้บริษัทตัวแทน ศิริ บริษัทภัณฑ์ จำกัด ที่ญี่ปุ่น ส่วนบริษัท
แปอฟิล พลาสติกส์จำกัด จะขายผ่านบริษัท ดาว เคมีคอล จำกัด ที่อ่องกง

4. ราคาร้านค้า รายละเอียดตั้งประกอบในตาราง 2.7

การตั้งราคาร้านค้า ต้องพิจารณาถึงปัจจัยสำคัญ ดังนี้ก่อ

ก) ราคารัฐธรรมนูญ เป็นต้นทุนการผลิตที่สำคัญในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ โดย
ราคารัฐธรรมนูญที่บากในรูปต่าง ๆ จะยืนกับราคาน้ำหนักตั้งต้นที่ใช้ในการผลิต ศิริ เอ็กซ์เพรส ชีสเป็นปีโตร-
เคมี ตั้งน้ำหน้าราคากำหนดสิ่งมีความสัมพันธ์กับราคาน้ำหนัก จะเห็นได้ว่าใน พ.ศ. 2516 และ 2522
เกิดวิกฤตการณ์น้ำหนัก ทำให้ราคากำหนดของเคมีภัณฑ์ต่าง ๆ สูงยืนอย่างติดปกติ ส่วนใน พ.ศ.
2524 ราคาน้ำหนักที่คาดว่าจะยืนกับอุปทานอยู่กับ แมวน้ำโน้มว่าจะลดลง ทำให้ราคากำหนดปีโตร-
เคมีลดลงด้วย

ข) ระดับอุปสงค์และอุปทานของตลาด การพิจารณาอุปสงค์และอุปทาน
สำหรับผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้จะต้องพิจารณาทั้งภายในและภายนอกประเทศไทย เพราะในกรณีที่ระดับ
อุปทานในตลาดโลกสูงกว่าระดับอุปสงค์ จะทำให้แนวโน้มราคาน้ำหนัก ทำการนำเข้าผลิตภัณฑ์นั้น ๆ ทำให้
ราคากำหนดภายในประเทศลดลง เนื่องจาก เกิดภาวะการแข่งขัน

ตาราง 2.7 แสดงรายการของพลาสติกกึ่งสังเคราะห์ชุบ

ราคา: บาทต่อตัน

ค	ศ.ร.ช. นำเข้า	ศ.ร.ช. นำเข้า		พ.เมล. นำเข้า	
		ผสัตภัยในประเทศไทย	ผสัตภัยในประเทศไทย	ผสัตภัยในประเทศไทย	ผสัตภัยในประเทศไทย
2513	5.95	-	-	8.18	-
2514	5.88	-	-	8.24	-
2515	5.56	-	-	8.75	-
2516	8.00	-	-	14.43	-
2517	15.72	-	-	27.96	-
2518	11.66	12.73	16.00	18.12	-
2519	12.43	13.51	15.50	20.69	-
2520	11.22	13.50	15.50	21.72	-
2521	11.06	15.90	16.00	24.75	18.36
2522	17.92	18.10	24.75	34.81	24.05
2523	20.60	25.30	25.50	40.0	28.40
2524	20.45	17.22	21.00	39.55	27.82

- แหล่งมา : 1. The Eastern Seaboard Development Committee, Thailand's Petrochemical Complex, (December 1982), P.16.
2. Japan International Cooperation Agency, Feasibility Study Report for Ethylene and Vinyl Chloride Monomer Plants in the Kingdom of Thailand, (April 1981), 2:20.

5. ปริมาณความต้องการ

บคกุบันนือจากกล่าวได้ว่า ผสิตภัยพลาสติกก็งส์เร็วชูปจากอุตสาหกรรม
กลุ่มนี้ ได้ถูกนำไปเป็นรัฐดุสิตในการผลิตสินค้าสำเร็จชูปอย่างแพร่หลาย ตามสักษณะการใช้งานของ
ผสิตภัยพลาสติก¹

สำหรับปริมาณความต้องการของผสิตภัยพลาสติกแต่ละชนิดได้แสดงไว้ในตาราง

2.8

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹ รายละเอียดในภาคผนวก ข.

ตาราง 2.8 แสดงปริมาณความต้องการพลาสติกกึ่งสำเร็จรูป

ปริมาณ: เมตริกตันต่อปี

ค	พ.ร.	พ.ร.ช.	พ.เอก.	พ.ร.อ.
	1	2	3	4
2513	38,304	-	5,430	-
2514	52,027	-	8,246	-
2515	61,701	-	8,152	-
2516	61,093	-	7,201	-
2517	24,504	-	2,644	-
2518	54,509	16,318	6,326	-
2519	52,354	22,723	6,670	-
2520	65,143	22,313	9,696	8,270
2521	73,145	21,882	14,033	8,368
2522	84,364	28,581	14,847	8,600
2523	45,791	23,219	16,071	9,000
2524	81,476	43,610	20,423	10,000

- แหล่งที่มา: 1. The Eastern Seabord Development Committee, Thailand's Petrochemical Complex, (December 1982), P.16.
2. เนื่อง 1 แต่รวมยอด พ.ร.ช. ที่นำเข้า และที่ผลิตภายในประเทศไทย
3. Japan International Cooperation Agency, Feasibility Study Report for Ethylene and Vinyl Chloride Monomer Plants in the Kingdom of Thailand, (April 1981), 2:27.
4. สืบຄามจากผู้ประกอบการ

จากตาราง 2.8 จะเห็นว่าปรมาณความต้องการของ พ.ร.บ. มศว่าสูงสุด รองลงมา คือ พ.ร.ช. พ.อส. และ พ.ร.อ. ตามลำดับ นอกจากนั้นปรมาณความต้องการของผู้ติดภัยพลาสติกก็สูงสุดเช่นกัน แต่ในบางปีอาจคงที่หรือลดลง สเมหันธ์กับการเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมัน เช่น การยืนราคาน้ำมันใน พ.ศ. 2516 และ 2522 ทำให้ราคามิตรภัยพลาสติก ก็สูงสุดเช่นกัน อุปสงค์ลดลง ต้องรอจนอุตสาหกรรมต่อเนื่องพ้นไปจากปัจจัยการปรับตัวทางเศรษฐกิจ ปรมาณความต้องการพลาสติกก็สูงสุดเช่นกันเป็นปกติ



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย