

Concentration ของอุตสาหกรรมในประเทศไทย



นางสาว บังอร ทับทิมทอง

001341

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

แผนกวิชา เศรษฐศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๑๕

I1b00088X

**Industrial Concentration in Thailand**



**Miss Bangorn Tubtimtong**

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements**

**for the Degree of Master of Economics**

**Department of Economics**

**Graduate School**

**Chulalongkorn University**

**1972**


บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ขอมติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของ  
องค์การศึกษามหาวิทยาลัยศรีอยุธยา

*สมชาย งามวิจิตร*  
.....  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ .. *วิชัย* .. ประธานกรรมการ  
*สมชาย* .. กรรมการ  
*สมชาย* .. กรรมการ

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฉัตรทิพย์ นาถสุภา

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	จ
คำนำ .....	ข
กิตติกรรมประกาศ .....	ฅ
รายการตารางประกอบ .....	ญ
	
๑ บทนำ .....	๑
๒ แนวความคิดในการวัด Concentration และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อ ค่าของ Concentration .....	๑๕
วิธีการวัด Concentration .....	๑๓
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อค่าของ Concentration .....	๒๓
๓ Concentration ของอุตสาหกรรมในประเทศไทย .....	๓๐
อุตสาหกรรมที่มีค่า Concentration สูง .....	๓๑
อุตสาหกรรมที่มีค่า Concentration ขนาดกลาง .....	๓๕
อุตสาหกรรมที่มีค่า Concentration ต่ำ .....	๓๗
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อค่า Concentration .....	๔๑
ผลจากการที่อุตสาหกรรมมีค่า Concentration ในระดับต่าง ๆ	๔๕
การเปลี่ยนแปลงของ Concentration และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อ-	
การเปลี่ยนแปลง .....	๕๖

	หน้า
ความสัมพันธ์ของ Concentration ที่มีต่อปัจจัยอื่นในทางเศรษฐกิจ	๕๑
๔ การศึกษาเฉพาะกรณีสำหรับอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ ... ..	๕๗
อุตสาหกรรมแก้ว ... ..	๕๗
อุตสาหกรรมกระดาษพิมพ์-เขียน ... ..	๖๓
อุตสาหกรรมประกอบรถยนต์ ... ..	๖๘
อุตสาหกรรมปั้นดาบ , ... ..	๗๕
๕ การศึกษา Concentration ของประเทศอื่น .. ..	๗๕
Concentration ของประเทศกำลังพัฒนาอุตสาหกรรม .. ..	๘๒
Concentration ของประเทศอุตสาหกรรม .. ..	๘๕
๖ นโยบายทางด้าน Concentration ของอุตสาหกรรมในประเทศไทย .	๘๘ /
๗ สรุปและเสนอแนะ .. ..	๑๐๘ /
บรรณานุกรม . . . . .	
ภาคผนวก ... ..	
ประวัติการศึกษา .. ..	

หัวข้อวิทยานิพนธ์      Concentration      ของอุตสาหกรรมในประเทศไทย  
ชื่อ                              นางสาวบังอร      ทับทิมทอง  
แผนกวิชา                      เศรษฐศาสตร์  
ปีการศึกษา                      ๒๕๑๕



บทคัดย่อ

สาขาอุตสาหกรรมในประเทศไทยได้ทวีความสำคัญเพิ่มขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากประเทศมีนโยบายกระจายการเศรษฐกิจ (economic diversification-policy) จึงมุ่งส่งเสริมการผลิตทางด้านอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น เมื่อการผลิตขยายตัว อุตสาหกรรมต่าง ๆ ย่อมมีโครงสร้างของตลาดที่ซับซ้อนมากขึ้น และต่างจากตลาดที่มีการแข่งขันขึ้นโดยแท้จริง (pure Competition) และในตลาดลักษณะต่าง ๆ นี้ ผู้ผลิตสามารถที่จะควบคุมราคาปริมาณการผลิต การขาย และการตลาดได้ในระดับต่าง ๆ กัน ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่าปัญหาที่เกิดขึ้นจากการที่อุตสาหกรรมมีการผูกขาด ย่อมจะต้องเกิดขึ้น และผลจากการผูกขาดของอุตสาหกรรมนี้ มีทั้งผลดีและผลเสีย ทางด้านผลเสียพิจารณาถึงว่า เมื่อมีการผูกขาดเกิดขึ้นแล้ว และต้นทุนการผลิตไม่ได้ลดต่ำลง ทำให้ผู้ผูกขาดผลิตสินค้าในปริมาณที่ต่ำกว่า แต่ขายในราคาที่สูงกว่าในตลาดที่มีการแข่งขันโดยแท้จริง แสดงถึงว่าในตลาดที่มีการผูกขาดนั้นการผลิตย่อมมีประสิทธิภาพน้อยกว่า นอกจากนี้ยังมีผลเสียถึงทางด้านการจัดสรรทรัพยากรอีกด้วย ส่วนทางด้านผลดีที่จะเกิดขึ้นก็เนื่องมาจากเมื่อมีการผูกขาดเกิดขึ้นแล้วก่อให้เกิดการประหยัดต่อขนาดขึ้น (Economies of Scale) ทำให้ต้นทุนการผลิตลดต่ำลง สามารถเพิ่มปริมาณการผลิต และขายสินค้าในราคาต่ำลงได้ นอกจากนี้ผู้ผลิตที่มีอำนาจผูกขาดนี้ จะสามารถเพิ่มปริมาณการผลิตได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งมีผลต่อความเจริญก้าวหน้าของอุตสาหกรรมเป็นอย่างยิ่ง

การที่จะศึกษาถึงผลของการผูกขาดนั้น จำเป็นที่จะต้องรู้ถึงระดับหรือขอบเขตของการผูกขาดของอุตสาหกรรมเสียก่อน ซึ่งสามารถวัดได้โดยการใช้ Concentration เป็นเครื่องวัด และการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาถึงการผูกขาดของอุตสาหกรรมในประเทศไทย โดยใช้ Concentration เป็นเครื่องมือช่วยในการวิเคราะห์ Concentration นี้คำนวณได้โดยหาว่า กิจการขนาดใหญ่ที่สุดจำนวนหนึ่ง (๓, ๔, ๕ ....) มีส่วนเท่าใดในอุตสาหกรรมนั้น โดยอาจจะพิจารณาจากทางด้าน จำนวนคนงาน ปริมาณการผลิต มูลค่าขาย มูลค่าเพิ่ม ฯลฯ เป็นเกณฑ์ได้ ถ้าอุตสาหกรรมใดมีค่า Concentration สูง เช่น ๕๐% และการเข้ามาแข่งขันเพิ่มเป็นไปไต่ยาก แสดงถึงว่าอุตสาหกรรมนั้นมีโอกาสที่จะมีอำนาจผูกขาดได้อย่างมาก ตรงกันข้ามกับอุตสาหกรรมที่มี Concentration ต่ำ เช่น ๒๐% แสดงถึงว่าในอุตสาหกรรมนั้นมีการแข่งขันกันอย่างมาก

ในการศึกษาเรื่อง Concentration นี้ ได้เลือกตัวอย่างอุตสาหกรรมขึ้นมา ๓๔ อุตสาหกรรม จากข้อมูลการทำสำมะโนอุตสาหกรรม และแบ่งประเภทตามค่าของ Concentration ได้ดังนี้

๑) อุตสาหกรรมที่มี Concentration สูง (๖๓% และมากกว่า) มีอยู่ประมาณ ๕% ของอุตสาหกรรมตัวอย่างทั้งหมด อุตสาหกรรมประเภทนี้สามารถจะมีอำนาจผูกขาดได้มากกว่าอุตสาหกรรมอื่น

๒) อุตสาหกรรมที่มี Concentration ขนาดกลาง (๓๔% - ๖๖%) มีอยู่ประมาณ ๔๒% ของอุตสาหกรรมตัวอย่างทั้งหมด

๓) อุตสาหกรรมที่มี Concentration ต่ำ (๓๓% และน้อยกว่า) มีอยู่ประมาณ ๕% ของอุตสาหกรรมตัวอย่างทั้งหมด อุตสาหกรรมประเภทนี้มีการแข่งขันกันมากกว่าอุตสาหกรรมประเภทอื่น ๆ

อุตสาหกรรมแต่ละประเภทได้เลือกตัวอย่างศึกษาโดยละเอียดถึงสาเหตุและผลของการที่อุตสาหกรรมมี Concentration ในระดับนั้น ๆ เช่น ในอุตสาหกรรมที่มี Concentration สูงได้ศึกษาถึงอุตสาหกรรมแก้ว และอุตสาหกรรมกระดาษพิมพ์เขียน ซึ่งสาเหตุที่ทำให้มี Concentration สูงนี้เนื่องมาจากนโยบายของรัฐบาลและการรวมตัวของอุตสาหกรรม ผลที่เกิดขึ้นก็คือ ผู้บริโภคไม่มีโอกาสได้เลือกชนิดของผลิตภัณฑ์และการขึ้นราคาสินค้า ในอุตสาหกรรมที่มี Concentration ขนาดกลาง ได้ศึกษาถึงอุตสาหกรรมประกอบรถยนต์เป็นตัวอย่าง และศึกษารายละเอียดของอุตสาหกรรมปูนคายน สำหรับประเภทที่มี Concentration ต่ำ อาจสรุปได้ว่า อุตสาหกรรมส่วนใหญ่ในประเทศไทยมี Concentration สูง ซึ่งเป็นลักษณะเดียวกับประเทศที่กำลังพัฒนาอุตสาหกรรม เช่น อินเดีย แต่มีลักษณะของ Concentration ตรงข้ามกับประเทศที่พัฒนาอุตสาหกรรมแล้ว เช่น สหรัฐอเมริกา หรืออังกฤษ ซึ่งอุตสาหกรรมส่วนใหญ่มี Concentration ต่ำ สำหรับนโยบายทางด้านอุตสาหกรรมที่คิดคือ การให้มี Concentration ต่ำ หรือมีการแข่งขันกันได้อย่างเสรี แต่เมื่อพิจารณาจากขอบเขตของตลาดสินค้าอุตสาหกรรมภายในประเทศของไทย ซึ่งมีขอบเขตจำกัดอย่างยิ่ง และความสามารถในการส่งออกของสินค้าประเภทนี้ก็มีอยู่น้อย ดังนั้นจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องให้อุตสาหกรรมส่วนใหญ่มี Concentration สูง เพราะนโยบายที่จะให้อุตสาหกรรมส่วนใหญ่มี Concentration ต่ำนั้นย่อมจะมีผลเสียเกิดขึ้นซึ่งปรากฏอยู่ในปัจจุบันที่อุตสาหกรรมในประเทศต้องประสบกับการแข่งขันอย่างไม่มีขอบเขตจำกัด ทำให้ขาดทุน ต้องเลิกกิจการไป

ดังนั้นในระยะเริ่มต้นของการพัฒนาอุตสาหกรรมซึ่งตลาดของสินค้าอุตสาหกรรมยังมีขอบเขตจำกัด จึงควรมีนโยบายควบคุมให้อุตสาหกรรมต่าง ๆ มีการแข่งขันกันแต่พอสมควร คือให้มี Concentration ขนาดกลาง หรือค่อนข้างสูงเป็นส่วนใหญ่ โดยเฉพาะอุตสาหกรรมที่ต้องอาศัยการผลิตขนาดใหญ่ถึงจะผลิตได้ในต้นทุนต่ำ และควรหามาตรการป้องกันผู้เสียที่จะติดตามมาจากการที่อุตสาหกรรมมี Concentration



สูง มีอำนาจผูกขาดได้ เช่น การอนุญาตให้มีการนำเข้าได้อย่างเสรี หรือการควบคุม  
ราคาสินค้า เป็นต้น ต่อเมื่อสามารถขยายตลาดของสินค้าอุตสาหกรรมได้เพิ่มขึ้นแล้ว  
จึงควรที่จะให้มีค่า Concentration ลดต่ำลง มีการแข่งขันเพิ่มมากขึ้น

---

Thesis Title : Industrial Concentration in Thailand  
Name : Miss Bangorn Tubtintong  
Department : Economics  
Academic Year : 1971

#### ABSTRACT

The increasing significance of the industrial sector in Thailand is due to the government's economic diversification policy which aims at promoting increased production of industrial goods. As production expands, industrial goods market structure becomes more complex and diverges from that of pure competition. Producers are able to exercise control over price, output quantity, sales, and marketing, the degree of control varying with the extent of their monopoly power. It could be said, therefore that problems associated with monopoly are bound to arise. The existence of monopolistic industries may have both desirable and undesirable consequences. The undesirable effects occur if monopoly does not lead to a reduction in the cost of production. The producer will reduce his output, but will also sell at a price higher than that prevailing in a purely competitive market. This indicates that a monopolistic market is less efficient than a purely competitive one. Further allocation of resources is also affected. Advantages of monopoly are that it leads to economics of scale, bringing about a reduction in costs of production, increased volume of output, and lower sales price. The monopolist can rapidly expand his output which will have a significant effect on the progress of the industry.

In order to study the consequence of monopoly it is essential that we know the level or extent of monopoly in the industry, which can be measured by a concentration ratio. The objective of this thesis is to study the problem of monopoly by using "Concentration" as an analytical tool. The degree of concentration is measured by the share of the total gross output, net output and employment of an industry controlled by the largest unit in that industry. The higher the degree of concentration, the more the possibility of monopoly to occur

In this study 78 samples have been selected from the second industry census in 1968. It is found that a high degree of concentration exists in most of the selected industries due to the government's industrial promotion policy. This finding conforms to the pattern of concentration in other developing industrialized countries such as india, and differs significantly from a low degree of concentration in the well established industrialized countries such as the United States and the United Kingdom.

Considering the limitation of industrial market and the ability to export, the government's policy which encourages high concentration is somewhat more suitable than that which leads to low concentration. This policy could be complemented by other instruments to eliminate bad effects of monopoly, such as price control or import expansion policy. Low concentration and higher competition policy will be substituted after the market size has increased.



## คำนำ

ในการวิจัยส่วนใหญ่ในวิทยานิพนธ์นี้ต้องใช้ตัวเลขที่สำคัญที่สุด คือ Concentration Ratio ซึ่งเป็นการคำนวณหา ส่วนของกิจการขนาดใหญ่ที่สุดจำนวนหนึ่ง (๓, ๔, ๕, ๒๐ ....) เทียบกับอุตสาหกรรมทั้งหมด โดยอาจจะพิจารณาจากทางด้านจำนวนคนงาน ปริมาณการผลิต มูลค่าเพิ่ม กำลังการผลิต เป็นต้น ดังนั้น จำเป็นที่จะต้องทราบว่าในอุตสาหกรรมหนึ่ง ๆ นั้น มีจำนวนบริษัทที่ทำการผลิตสินค้าชนิดนั้นทั้งหมดกี่บริษัท และรายละเอียดของแต่ละบริษัท เพื่อนำมาพิจารณาเปรียบเทียบสัดส่วนของกิจการขนาดใหญ่ที่สุด และผู้เขียนคาดว่าจะได้ตัวเลขเหล่านี้จากสำนักงานสถิติแห่งชาติที่ได้จากการทำสำมะโนอุตสาหกรรม และได้รวบรวมตัวเลขเหล่านี้ไว้ แต่ข้อมูลที่มีอยู่ ๆ ในลักษณะที่ต้องใช้กับเครื่อง Computer และเนื่องจากการวิจัยนี้เป็นการวิจัยส่วนบุคคล จึงไม่ได้รับความร่วมมือจากสำนักงานสถิติแห่งชาติในการใช้เครื่อง Computer เมื่อนำมาคำนวณตามธรรมดาจึงไม่สามารถที่จะคำนวณถึงอุตสาหกรรมทุกชนิดในประเทศไทยได้ เนื่องจากข้อมูลมีอยู่เป็นจำนวนมาก และสามารถพิจารณาจากทางด้านจำนวนคนงานได้แต่เพียงอย่างเดียว ประกอบกับไม่สามารถที่จะหาข้อมูลชนิดนี้ได้จากที่อื่น ดังนั้นตัวเลข Concentration ที่ได้จึงขาดความสมบูรณ์อย่างยิ่ง ไม่สามารถจะนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง นอกจากจะเป็นการศึกษาเพื่อทดสอบผลในทางทฤษฎีเท่านั้น แต่อย่างไรก็ตามผู้เขียนได้พยายามใช้ข้อมูลที่หามาได้ให้เป็นประโยชน์ในการวิจัยนี้เป็นอย่างมากที่สุด



### มติกรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบคุณอาจารย์ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรทิพย์ นาถสุภา  
อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัยนี้ และอาจารย์ณาสุก พงษ์ไพจิตร ที่ได้ให้คำแนะนำที่  
เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง รวมทั้งกองเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานปลัดกระทรวง  
อุตสาหกรรม ที่ได้ให้ความร่วมมืออย่างดีในการค้นคว้าหาข้อมูลรายละเอียดที่ใช้  
ประกอบการวิจัยนี้

---

รายการตารางประกอบ

ตารางที่

หน้า

๑.๑	การขยายตัวของระบบอุตสาหกรรมไทยจากปี ๒๕๐๔-๒๕๑๔	๑
๑.๒	Concentration ของอุตสาหกรรมในสหรัฐอเมริกาในปี ๑๙๔๗, ๑๙๕๔, ๑๙๕๕, ๑๙๕๖ . . . . .	๑๐
๒.๑	Concentration คำนวณจากทางค่านมุลค่าขาย มุลค่าเพิ่ม และจำนวนคนงาน ปี ๑๙๕๖ . . . . .	๑๖
๒.๒	Concentration ของอุตสาหกรรมในสหรัฐอเมริกาคำนวณโดยใช้ Concentration Curve . . . . .	๑๘
๒.๓	การหา Concentration โดยใช้ Lorenz Coefficient . . . . .	๒๑
๒.๔	การหา Concentration โดยใช้ Summary Index . . . . .	๒๒
๒.๕	เปรียบเทียบ CCI และ Summary Index . . . . .	๒๓
๒.๖	CCI ของอุตสาหกรรมผลิตอลูมิเนียมในสหรัฐอเมริกาในปี ๑๙๖๗ . . . . .	๒๔
๒.๗	การคำนวณหาค่า Concentration Ratio ประกอบกับ Size Ratio . . . . .	๒๖
๓.๑	การแบ่งประเภทอุตสาหกรรมตามค่า Concentration ในปี ๑๙๑๑ . . . . .	๓๑
๓.๒	อุตสาหกรรมที่มีค่า Concentration สูง และจำนวนคนทำงานในอุตสาหกรรมนั้น . . . . .	๓๒
๓.๓	อุตสาหกรรมที่มีค่า Concentration ขนาดกลางและจำนวนคนทำงานในอุตสาหกรรมนั้น . . . . .	๓๕

๓.๔	อุตสาหกรรมที่มี Concentration ต่ำ และจำนวนคนทำงาน ในอุตสาหกรรมนั้น ... .. .	๓๘
๓.๕	แสดงการกระจายของอุตสาหกรรม ๓๘ อุตสาหกรรมตามค่า Concentration .. .. .	๓๘
๓.๖	Concentration จำแนกตามหมู่อุตสาหกรรมในปี ๒๕๑๐ ..	๔๐
๓.๗	จำนวนสถานการธุรกิจในปี ๒๕๐๖ และ ๒๕๑๐ ... .. .	๔๓
๓.๘	เงินลงทุน และมูลค่าผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ในงวดหนึ่งปีในบางอุตสาหกรรม . . . . .	๔๔
๓.๙	การเปลี่ยนแปลงของ Concentration ในบางอุตสาหกรรม	๔๘
๓.๑๐	การเปลี่ยนแปลงของ Concentration จากปี ๒๕๐๖-๒๕๑๐	๔๘
๓.๑๑	การเปลี่ยนแปลงของ Overall Concentration จากปี ๒๕๐๖-๒๕๑๐ ... .. .	๔๘
๓.๑๒	แสดงค่า Concentration และอัตรากำไร ... .. .	๕๓
๓.๑๓	แสดงค่า Concentration และอัตราค่าจ้างแรงงาน . . . . .	๕๕
๔.๑	แสดงค่า Concentration ของอุตสาหกรรมแก้วจากปี ๒๕๐๘- ๒๕๑๑ ... .. .	๕๗
๔.๒	แสดงปริมาณการผลิตแก้วของเอกชน และวิสาหกิจ ... .. .	๕๘
๔.๓	แสดงปริมาณการผลิตในประเทศ การนำเข้า และการบริโภค แก้ว . . . . .	๖๐
๔.๔	แสดงจำนวนโรงงาน และการผลิตแก้วภายในประเทศ . . . . .	๖๒
๔.๕	ปริมาณกระดาศพิมพ์-เขียน พ.ศ. ๒๕๐๖ - ๒๕๑๒ ... .. .	๖๔
๔.๖	ปริมาณการผลิตของอุตสาหกรรมกระดาศพิมพ์ - เขียน . . . . .	๖๗

ตารางที่

หน้า

๔.๗	แสดง Concentration ของอุตสาหกรรมประกอบรถยนต์ จากปี ๒๕๐๙ - ๒๕๑๓ . . . . .	๖๘
๔.๘	แสดงปริมาณรถยนต์นำเข้าจากต่างประเทศระหว่างปี ๒๕๐๖ - ๒๕๑๐ . . . . .	๖๘
๔.๙	จำนวนเงินทุน และการใช้แรงงานในอุตสาหกรรมรถยนต์ สำรวจถึงปี ๒๕๑๒ . . . . .	๖๙
๔.๑๐	Concentration ของอุตสาหกรรมรถยนต์นั่งของต่าง ประเทศ . . . . .	๗๑
๔.๑๑	ปริมาณการประกอบรถยนต์นั่งภายในประเทศ . . . . .	๗๓
๔.๑๒	ปริมาณการประกอบรถยนต์บรรทุกภายในประเทศ . . . . .	๗๔
๔.๑๓	Concentration ของอุตสาหกรรมปั้นค้ำย . . . . .	๗๕
๔.๑๔	แสดงจำนวนโรงงาน และกำลังการผลิตของอุตสาหกรรม ปั้นค้ำย . . . . .	๗๗
๕.๑	ขนาดของอุตสาหกรรมแบ่งตามจำนวนคนงานปี ๑๙๖๘ ของ ฮ่องกง . . . . .	๘๐
๕.๒	การกระจายของจำนวนคนทำงานตามขนาดของอุตสาหกรรม ของสิงคโปร์ในปี ๑๙๕๘ . . . . .	๘๑
๕.๓	Concentration ของอุตสาหกรรมในอินเดียในปี ๑๙๖๐- ๑๙๖๑ . . . . .	๘๓
๕.๔	เปอร์เซ็นต์ของอุตสาหกรรมที่ถูกควบคุมโดยรัฐบาลในประ- เทศอินเดีย . . . . .	๘๕
๕.๕	อัตรากำไรโดยเฉลี่ย และ Concentration ของอุตสาหกรรมใน อินเดียในปี ๑๙๕๘ . . . . .	๘๖



ตารางที่

หน้า

๕.๖	จำนวนคนทำงานในสาขาต่าง ๆ ของประเทศอังกฤษ และ สหรัฐอเมริกาปี ๑๙๕๐ . . . . .	๘๘
๕.๗	ประเภทของอุตสาหกรรมแบ่งตามค่า Concentration ในปี ๑๙๕๑ . . . . .	๘๑
๕.๘	อุตสาหกรรมจำแนกตามค่า Concentration ในสหรัฐ- อเมริกาปี ๑๙๕๔ . . . . .	๘๒
๕.๙	Concentration โดยเฉลี่ยของอุตสาหกรรมในปี ๑๙๕๓, ๑๙๕๔, ๑๙๕๕, ๑๙๕๖ . . . . .	๘๔